Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

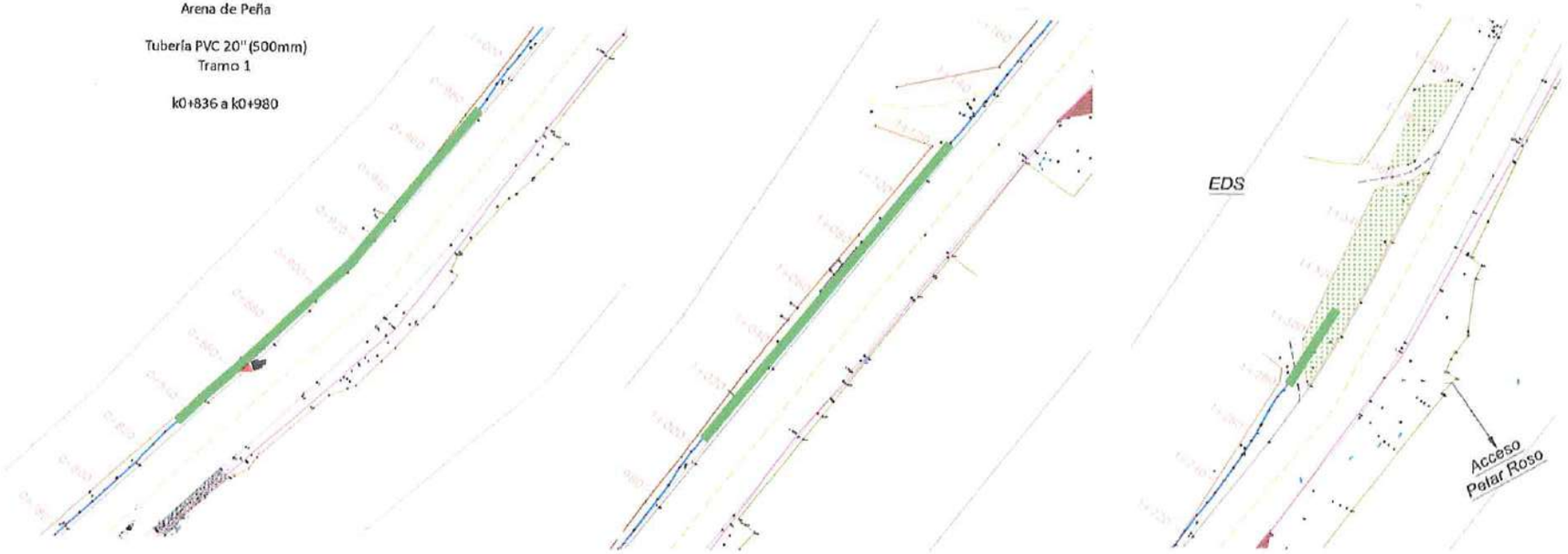
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 1 (20") PONTE VERDI - CAMELLON DEL HOYO	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		2	DE	2

ESQUEMAS

Arena de Peña

Tubería PVC 20" (500mm)
Tramo 1

k0+836 a k0+980



OBSERVACIONES

TOTAL	35,32
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	772,38
A PAGAR PRESENTE ACTA	35,32
ACUMULADO	807,70

000366

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12	FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 1 (20") PONTE VERDI - CAMELLON DEL HOYO	ICCU - 1.6 Vías	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1



UBICACIÓN	ABSCISADO		DIMENSIONES			ACARREO		
	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	EXPANSION	KM	TOTAL
Transporte Material Excavación (ICCU 2.9 Vías) - Tramo 1 - Trinchera Peforación Tuberia PEAD 500mm								
P. Verdi - C.del Hoyo (Glocond	K0+836,00	K0+836,00	4,80	2,20	2,00	1,3	19	521,66
P. Verdi - C.del Hoyo (Glocond	K0+980,00	K0+980,00	4,00	2,00	2,00	1,3	19	395,20
P. Verdi - C.del Hoyo (Balsami	K1+002,00	K1+002,00	5,00	2,00	2,00	1,3	19	494,00
P. Verdi - C.del Hoyo (Balsami	K1+122,00	K1+122,00	4,00	2,50	2,00	1,3	19	494,00
P. Verdi - C.del Hoyo (Carulla)	K1+280,00	K1+280,00	3,50	2,00	2,00	1,3	19	345,80
P. Verdi - C.del Hoyo (Carulla)	K1+310,00	K1+310,00	4,00	3,00	2,50	1,3	19	741,00
					TOTAL			2991,66

OBSERVACIONES

Item corresponde a actividad de Transporte de material producto de material de excavación de tubería hacia Botadero

Excavación corresponde al Item ICCU 2.9

TOTAL	2991,66

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	68952,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	2991,66
ACUMULADO	71943,66

000357

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

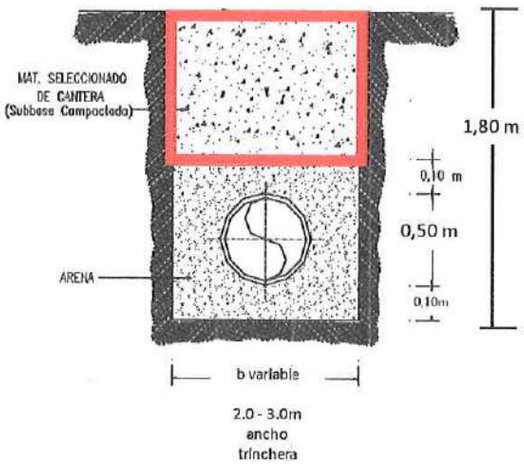
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 1 (20") PONTE VERDI - CAMELLON DEL HOYO	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Trinchera Perforación - Tubería PEAD 500mm						
P. Verdi - C. del Hoyo (Giocond	K0+836,00	K0+836,00	4,80	2,20	1,30	13,73
P. Verdi - C. del Hoyo (Giocond	K0+980,00	K0+980,00	4,00	2,00	1,30	10,40
P. Verdi - C. del Hoyo (Balsami	K1+002,00	K1+002,00	5,00	2,00	1,30	13,00
P. Verdi - C. del Hoyo (Balsami	K1+122,00	K1+122,00	4,00	2,50	1,30	13,00
P. Verdi - C. del Hoyo (Carulla)	K1+280,00	K1+280,00	3,50	2,00	1,30	9,10
P. Verdi - C. del Hoyo (Carulla)	K1+310,00	K1+310,00	4,00	3,00	1,80	21,60
		TOTAL				80,83

TOTAL	80,83

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1584,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	80,83
ACUMULADO	1664,83

000368

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

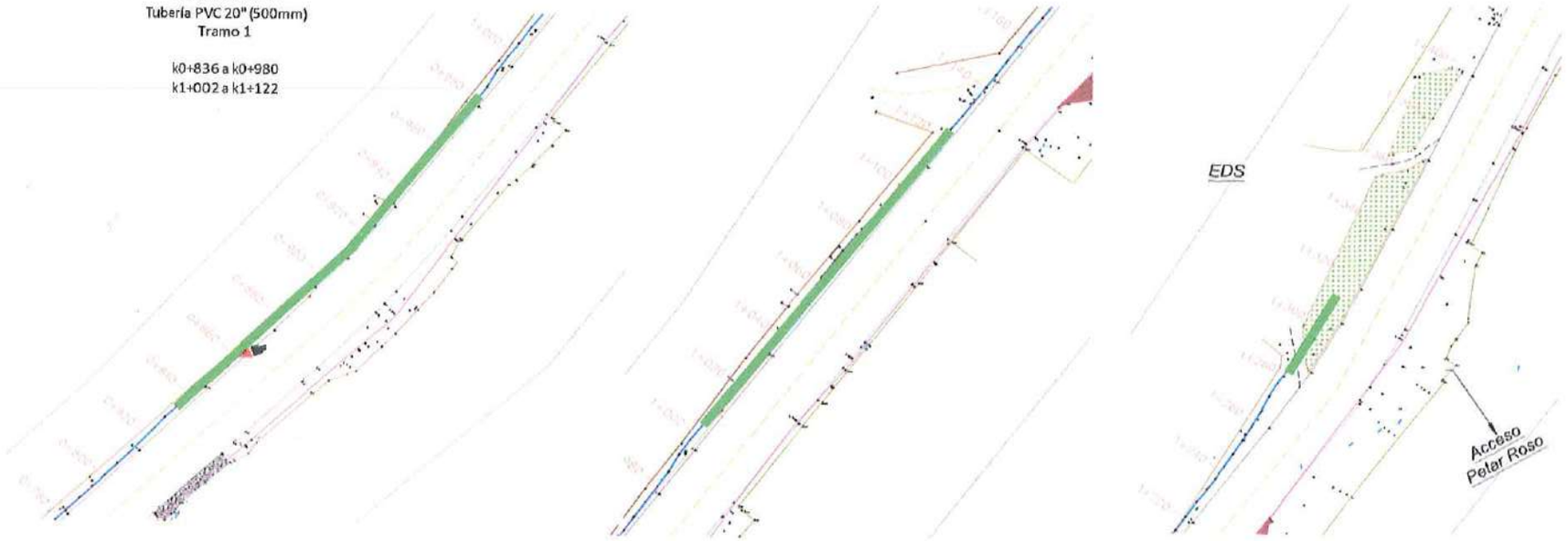
ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 1 (20") PONTE VERDI - CAMELLON DEL HOYO	ICCU - 3,2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	2

ESQUEMAS

Relleno Subbase
Tubería PVC 20" (500mm)
Tramo 1

k0+836 a k0+980
k1+002 a k1+122



OBSERVACIONES

TOTAL	80,83
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	1584,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	80,83
ACUMULADO	1664,83

000369

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	3



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería PVC 18"						
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00			60,00
Tubería PEAD 450mm						
C. del Hoyo - Calle 2	K1+894,00	K2+218,00	324,00			324,00
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+596,00	K2+674,00	78,00			78,00
TOTAL						462,00

OBSERVACIONES

Se realiza ajuste a Abscisado de Tramo, de acuerdo a los PR de la vía. K0+000 corresponde al PR14+794.

TOTAL	462,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	216,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	462,00
ACUMULADO	678,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000370

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	3

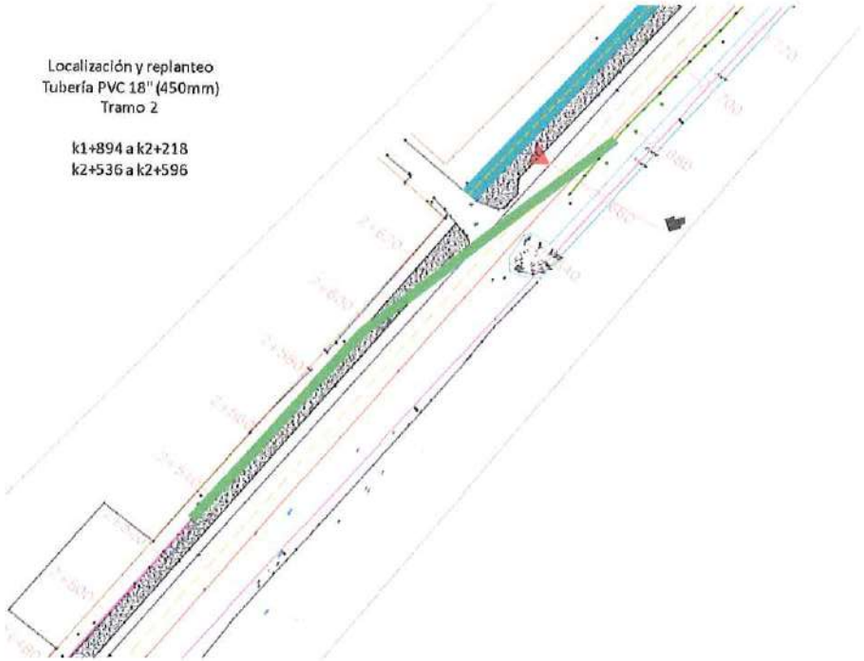
ESQUEMAS

C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00
C. del Hoyo - Calle 2	K1+894,00	K2+218,00	324,00
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+596,00	K2+674,00	78,00



Localización y replanteo
Tubería PVC 18" (450mm)
Tramo 2

k1+894 a k2+218
k2+536 a k2+596



OBSERVACIONES
Se realiza ajuste a Abscisado de Tramo, de acuerdo a los PR de la vía. K0+000 corresponde al PR14+794.

TOTAL	462,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	216,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	462,00
ACUMULADO	678,00

000371

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA QUIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería PVC 18"						
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00			60,00
Tubería PEAD 450mm						
C. del Hoyo - Calle 2	K1+894,00	K2+218,00	324,00			324,00
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+596,00	K2+674,00	78,00			78,00
		TOTAL				462,00

TOTAL	786,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	216,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	462,00
ACUMULADO	678,00

OBSERVACIONES

000372

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

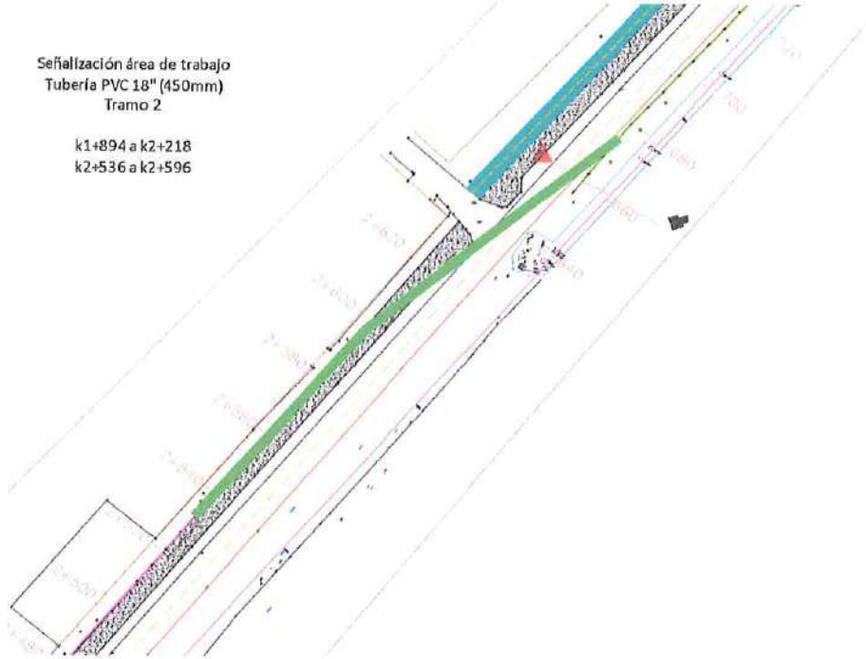
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML		1	DE	2

ESQUEMAS



Señalización área de trabajo
Tubería PVC 18" (450mm)
Tramo 2

k1+894 a k2+218
k2+536 a k2+596



OBSERVACIONES

Se realiza ajuste a Abscisado de Tramo, de acuerdo a los PR de la vía. K0+000 corresponde al PR14+794.

TOTAL	786,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	216,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	786,00
ACUMULADO	1002,00

00313

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		1	DE	2



Excavación manual - Instalación Tubería PVC 18"



Excavación manual - Instalación Accesorios HD 450mm

	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería PVC 18"						
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00	1,10	0,65	42,90
Instalación Accesorios HD 450mm						
Tramo 2 - Frente Chatarrería	K2+394,00	K2+394,00	4,80	3,70	1,75	31,08
			3,00	1,60	1,75	8,40
			4,00	0,90	1,75	6,30
Tramo 2 - Porton Finca	K2+348,00	K2+348,00	3,50	1,20	1,75	7,35
			4,80	1,00	1,75	8,40
			2,60	1,80	1,75	8,19
			7,30	1,00	1,75	12,78
Tramo 2 - Cruce Cra 5 Calle 2	K2+450,00	K2+450,00	4,00	1,60	1,75	11,20
		TOTAL				136,60

OBSERVACIONES

Se realiza excavación manual para los últimos 0,65m de la excavación total, la cual corresponde a la perfilación de la zanja para la colocación de la capa de cimentación (arena de peña)

Para la Instalación de Accesorios HD 450mm, se realiza excavación manual de acuerdo a la configuración de la instalación de los respectivos accesorios (Codos, Tee, Niples) y su localización en el alineamiento del respectivo tramo

TOTAL	136,60
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	253,11
A PAGAR PRESENTE ACTA	136,60
ACUMULADO	389,71

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000371

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

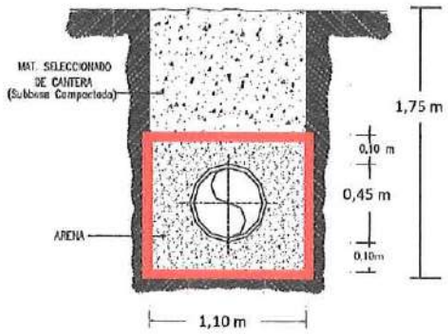
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

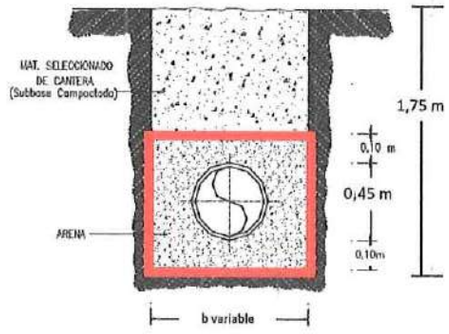
ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		1	DE	2

ESQUEMAS



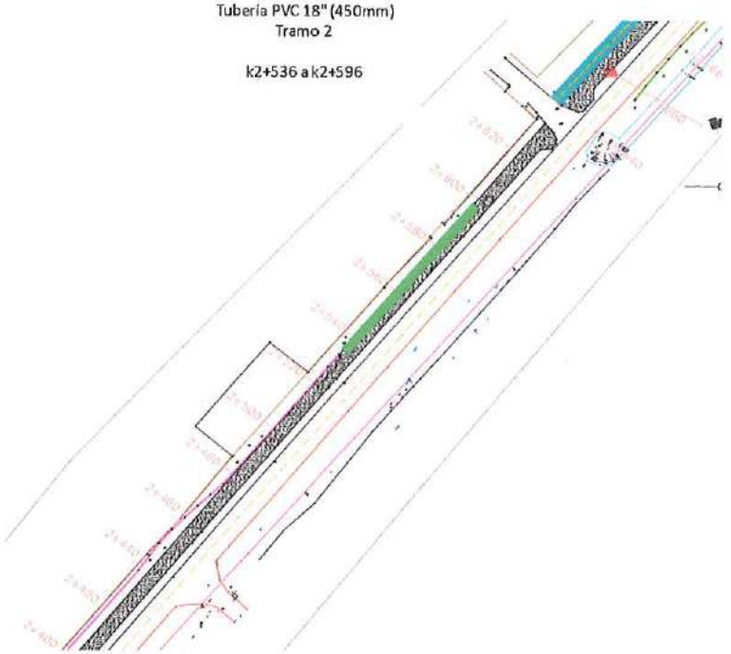
Excavación manual - Instalación Tubería PVC 18"



Excavación manual - Instalación Accesorios HD 450mm

Señalización área de trabajo
Tubería PVC 18" (450mm)
Tramo 2

k2+536 a k2+596



OBSERVACIONES

Se realiza ajuste a Abscisado de Tramo, de acuerdo a los PR de la vía. K0+000 corresponde al PR14+794.

TOTAL	136,60
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	253,1
A PAGAR PRESENTE ACTA	136,60
ACUMULADO	389,71

000375

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.3.11	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	ML		1	DE	2



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
		Tubería PVC 18"				
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00			60,00
						0,00
		TOTAL				60,00

OBSERVACIONES

TOTAL	60,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	570,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	60,00
ACUMULADO	630,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000376

Emsercota S.A.

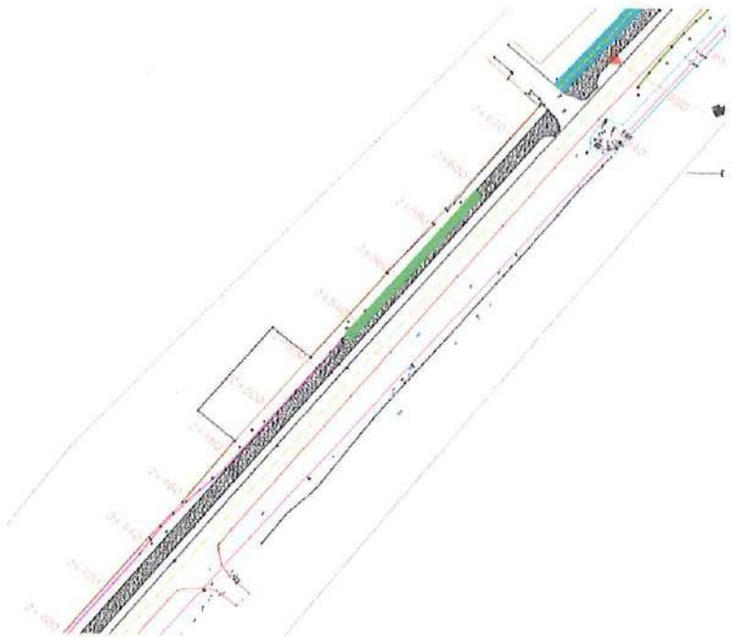
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL Nº	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.3.11	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



Instalación
Tubería PVC 18" (450mm)
Tramo 2

k2+536 a k2+596

Instalación
Tubería PVC 18" (450mm)
Tramo 2

k1+696 a k1+924
k2+190 a k2+220

OBSERVACIONES

TOTAL	**60,00**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	570,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	60,00
ACUMULADO	630,00

000377

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	E-85	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 -500 MM TERMOFUSIÓN	Ml.		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
Ponte Verdi - C. del Hoyo	K0+836,00	K0+980,00	144,00			144,00
Ponte Verdi - C. del Hoyo	K1+002,00	K1+122,00	120,00			120,00
Ponte Verdi - C. del Hoyo	K1+280,00	K1+310,00	30,00			30,00
		TOTAL				294,00

OBSERVACIONES

TOTAL	294,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	378,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	294,00
ACUMULADO	672,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000378

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

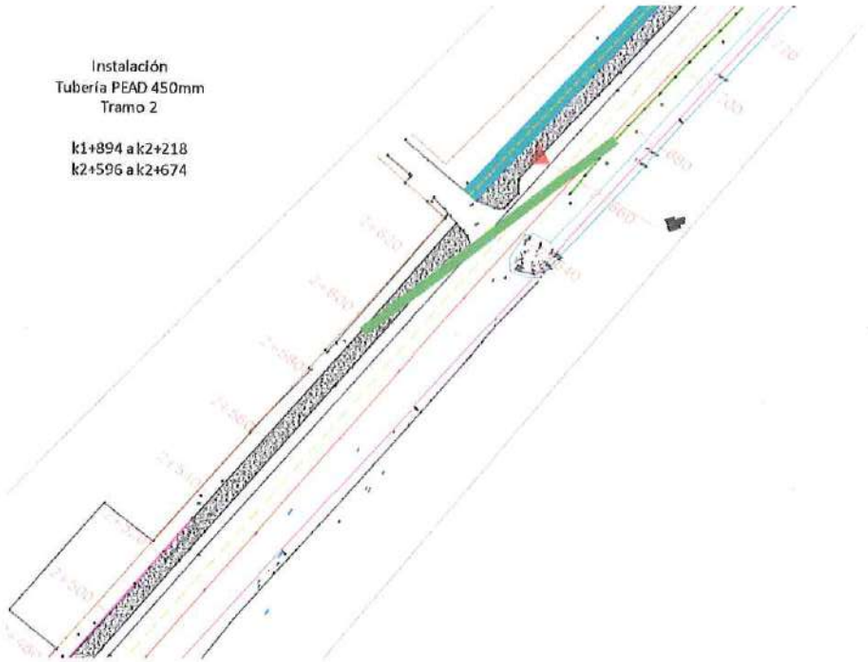
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	E-85	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSIÓN	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



Instalación
Tubería PEAD 450mm
Tramo 2

k1+894 a k2+218
k2+596 a k2+674



OBSERVACIONES

000379

TOTAL	**294,00**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	378,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	294,00
ACUMULADO	672,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

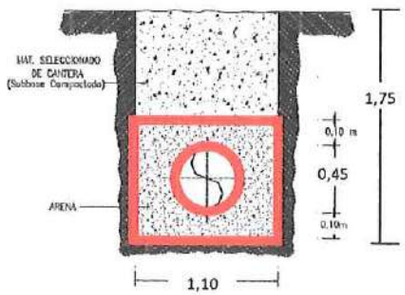
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		1	DE	2





Relleno Instalación Tubería PVC 18"

UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
			Tubería PVC 18"					
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00	1,10	0,65	42,90	-9,54	33,36
			Trinchera Perforación - Tubería PEAD 450mm					
C. del Hoyo - Calle 2 (Variante	K1+894,00	K1+894,00	6,00	2,00	0,65	7,80	-0,95	6,85
C. del Hoyo - Calle 2 (Variante	K2+218,00	K2+218,00	5,00	2,00	0,65	6,50	-0,80	5,70
C. del Hoyo - Calle 2 (Cruce Ar	K2+596,00	K2+596,00	4,00	2,00	0,65	5,20	-0,64	4,56
C. del Hoyo - Calle 2 (Cruce Ar	K2+674,00	K2+674,00	5,00	2,50	0,65	8,13	-0,80	7,33
			TOTAL					57,80

TOTAL	57,80

OBSERVACIONES

Descuento de Tubería = Volumen Tubería PVC 18" (450mm) = 3,14 x (0,45^2) / 4 x Long. Tubería

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	316,90
A PAGAR PRESENTE ACTA	57,80
ACUMULADO	374,70

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000380

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

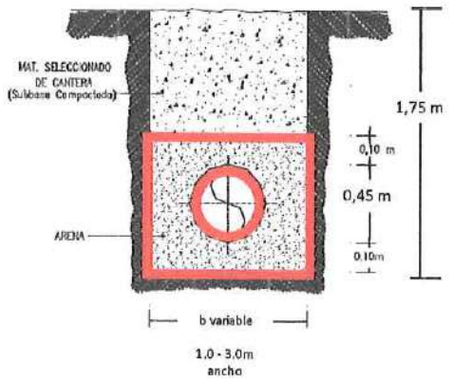
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12	FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		2	DE	2

ESQUEMAS



Relleno Instalación Accesorios HD 450mm



Relleno Arena de Peña
Tubería PVC 18" (450mm)
Tramo 2

k1+894 a k2+218
k2+536 a k2+596



OBSERVACIONES

TOTAL	57,80
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	316,9
A PAGAR PRESENTE ACTA	57,80
ACUMULADO	374,70

000381

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12	FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	ICCU - 1.6 Vias	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	ACARREO TOTAL
Transporte Material Excavación (ICCU 2.9 Vías) - Tramo 2								
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00	1,10	1,10	1,3	19	1793,22
C. del Hoyo - Calle 2 (Variante	K1+894,00	K1+894,00	6,00	2,00	2,00	1,3	19	592,80
C. del Hoyo - Calle 2 (Variante	K2+218,00	K2+218,00	5,00	2,00	2,00	1,3	19	494,00
C. del Hoyo - Calle 2 (Cruce Ar	K2+596,00	K2+596,00	4,00	2,00	2,00	1,3	19	395,20
C. del Hoyo - Calle 2 (Cruce Ar	K2+674,00	K2+674,00	5,00	2,50	2,00	1,3	19	617,50
Transporte Material Excavación (EPC 4.1.1) - Tramo 2								
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00	1,10	0,65	1,3	24	1338,48
Tramo 2 - Frente Chatarreria	K2+394,00	K2+394,00	4,80	3,70	1,75	1,3	24	969,70
			3,00	1,60	1,75	1,3	24	262,08
			4,00	0,90	1,75	1,3	24	196,56
Tramo 2 - Porton Finca	K2+348,00	K2+348,00	3,50	1,20	1,75	1,3	24	229,32
			4,80	1,00	1,75	1,3	24	262,08
			2,60	1,80	1,75	1,3	24	255,53
			7,30	1,00	1,75	1,3	24	398,58
Tramo 2 - Cruce Cra 5 Calle 2	K2+450,00	K2+450,00	4,00	1,60	1,75	1,3	24	349,44
		TOTAL						8154,48

OBSERVACIONES

Item corresponde a actividad de Transporte de material producto de material de excavación de tubería hacia Botadero

Excavación corresponde al Item ICCU 2.9

TOTAL	8154,48

BALANCE DE CANTIDADES

PAGO EN ACTAS ANTERIORES	28925,13
A PAGAR PRESENTE ACTA	8154,48
ACUMULADO	37079,61

000382

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.8.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML		1	DE	4



			DIMENSIONES			
UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	CANT.	LONG.		TOTAL
Tuberia HD 450mm						
Tramo 2 - Frente Chatarreria		K2+394,00				
Niple HD 450mm	No. 2		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 4		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 7		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 9		1,00	1,00		1,00
Tramo 2 - Porton Finca						
Niple HD 450mm	No. 2		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 3		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 5		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 8		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 10		1,00	1,00		1,00
Tramo 2 - Cruce Cra 5 Calle 2						
Niple HD 450mm	No. 2		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 4		1,00	1,00		1,00
		TOTAL				11,00

TOTAL	11,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,00
ACUMULADO	11,00

OBSERVACIONES

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000383

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

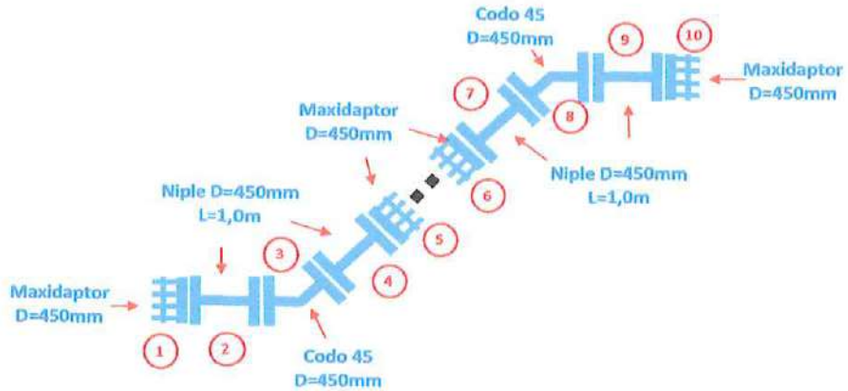
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.8.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML		2	DE	4

ESQUEMAS

DESVIO FRENTE CHATARRERIA (k2+394)





DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Codo HD 450mm x 45	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Niple HD 450mm	No. 7
Codo HD 450mm x 45	No. 8
Niple HD 450mm	No. 9
Maxidaptor HD 450mm	No. 10

OBSERVACIONES

TOTAL	11,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,00
ACUMULADO	11,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CÁNDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

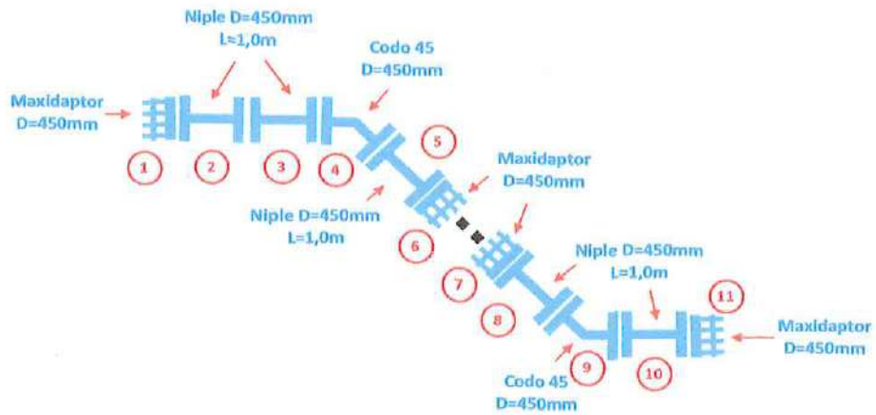
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.8.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML		3	DE	4

ESQUEMAS

DESVIO PORTON FINCA (k2+348)





DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Niple HD 450mm	No. 3
Codo HD 450mm x 45	No. 4
Niple HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Maxidaptor HD 450mm	No. 7
Niple HD 450mm	No. 8
Codo HD 450mm x 45	No. 9
Niple HD 450mm	No. 10
Maxidaptor HD 450mm	No. 11

OBSERVACIONES

TOTAL	11,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,00
ACUMULADO	11,00

00385

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

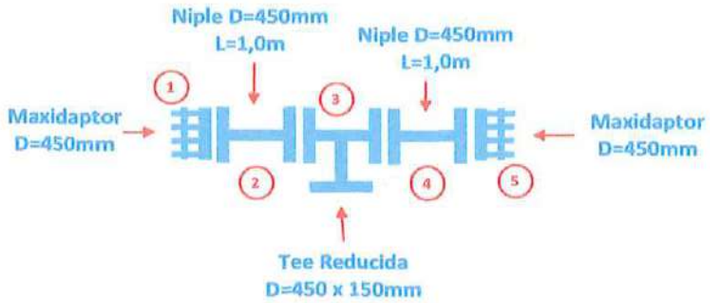
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.8.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML		4	DE	4

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)





CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Tee Reducida HD 450mm x 150mm	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5

OBSERVACIONES

TOTAL	11,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,00
ACUMULADO	11,00

000336

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12	FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.9.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM)	UND		1	DE	4



UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.	LONG.		TOTAL
Tuberia HD 450mm						
Tramo 2 - Frente Chatarreria		K2+394,00				
Maxidaptor HD 450mm	No. 1		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 2		1,00	1,00		1,00
Codo HD 450mm x 45	No. 3		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 4		1,00	1,00		1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 5		1,00	1,00		1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 6		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 7		1,00	1,00		1,00
Codo HD 450mm x 45	No. 8		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 9		1,00	1,00		1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 10		1,00	1,00		1,00
Tramo 2 - Porton Finca						
Maxidaptor HD 450mm	No. 1		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 2		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 3		1,00	1,00		1,00
Codo HD 450mm x 45	No. 4		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 5		1,00	1,00		1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 6		1,00	1,00		1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 7		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 8		1,00	1,00		1,00
Codo HD 450mm x 45	No. 9		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 10		1,00	1,00		1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 11		1,00	1,00		1,00
Tramo 2 - Cruce Cra 5 Calle 2						
Maxidaptor HD 450mm	No. 1		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 2		1,00	1,00		1,00
Tee Reducida HD 450mm x 1	No. 3		1,00	1,00		1,00
Niple HD 450mm	No. 4		1,00	1,00		1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 5		1,00	1,00		1,00
		TOTAL				26,00

OBSERVACIONES

TOTAL	26,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	26,00
ACUMULADO	26,00

000337

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

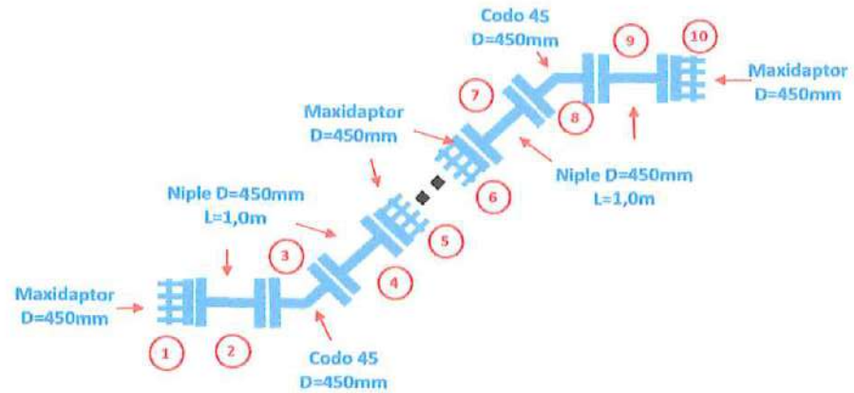
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.9.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM)	UND		2	DE	4

ESQUEMAS

DESVIO FRENTE CHATARRERIA (k2+394)





DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Codo HD 450mm x 45	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Niple HD 450mm	No. 7
Codo HD 450mm x 45	No. 8
Niple HD 450mm	No. 9
Maxidaptor HD 450mm	No. 10

OBSERVACIONES

TOTAL	26,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	26,00
ACUMULADO	26,00

00038

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

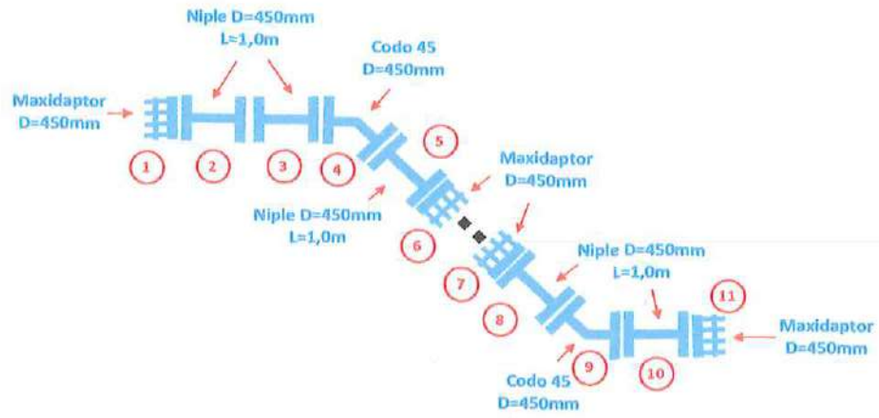
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.9.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM)	UND		3	DE	4

ESQUEMAS

DESVIO PORTON FINCA (k2+348)





DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Niple HD 450mm	No. 3
Codo HD 450mm x 45	No. 4
Niple HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Maxidaptor HD 450mm	No. 7
Niple HD 450mm	No. 8
Codo HD 450mm x 45	No. 9
Niple HD 450mm	No. 10
Maxidaptor HD 450mm	No. 11

OBSERVACIONES

TOTAL	26,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	26,00
ACUMULADO	26,00

000389

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

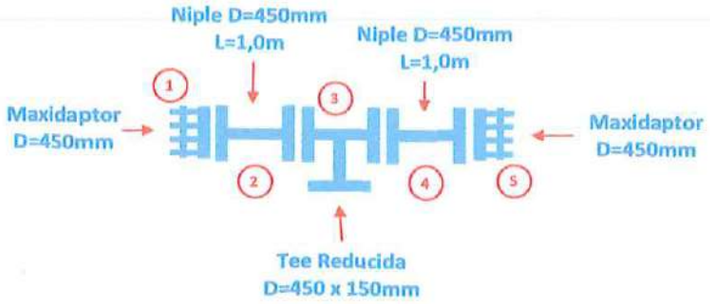
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.9.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM)	UND		4	DE	4

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)





CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Tee Reducida HD 450mm x 150mm	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5

OBSERVACIONES

TOTAL	26,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	26,00
ACUMULADO	26,00

000390

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	E-86	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND		1	DE	3



PN 10				
DN	Numero de pernos	Diámetro del perno	Largo del perno	Largo de rosca
50	4	16 (5/8")	65 (2 1/2")	45
80	8	16 (5/8")	65 (2 1/2")	45
100	8	16 (5/8")	65 (2 1/2")	45
150	8	20 (3/4")	65 (2 1/2")	45
200	8	20 (3/4")	65 (2 1/2")	45
250	12	20 (3/4")	65 (2 1/2")	45
300	12	20 (3/4")	75 (3")	45
350	16	20 (3/4")	75 (3")	45
400	16	24 (1")	90 (3 1/2")	55
450	20	24 (1")	90 (3 1/2")	55
500	20	24 (1")	90 (3 1/2")	55
600	20	27 (1 1/8")	100 (4")	60

Medidas en milimetros

			DIMENSIONES			
UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	CANT.	No. TORNILLOS		TOTAL
Tuberia HD 450mm						
Tramo 2 - Frente Chatarreria		K2+394,00				
Maxidaptor HD 450mm	No. 1		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 2		1,00	20,00		20,00
Codo HD 450mm x 45	No. 3		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 4		1,00	20,00		20,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 5		1,00	20,00		20,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 6		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 7		1,00	20,00		20,00
Codo HD 450mm x 45	No. 8		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 9		1,00	20,00		20,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 10		1,00	20,00		20,00
Tramo 2 - Porton Finca						
Maxidaptor HD 450mm	No. 1		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 2		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 3		1,00	20,00		20,00
Codo HD 450mm x 45	No. 4		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 5		1,00	20,00		20,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 6		1,00	20,00		20,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 7		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 8		1,00	20,00		20,00
Codo HD 450mm x 45	No. 9		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 10		1,00	20,00		20,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 11		1,00	20,00		20,00
Tramo 2 - Cruce Cra 5 Calle 2						
Maxidaptor HD 450mm	No. 1		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 2		1,00	20,00		20,00
Tee Reducida HD 450mm x 15	No. 3		1,00	20,00		20,00
Niple HD 450mm	No. 4		1,00	20,00		20,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 5		1,00	20,00		20,00
		TOTAL				520,00

OBSERVACIONES

TOTAL	520,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	520,00
ACUMULADO	520,00

000391

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

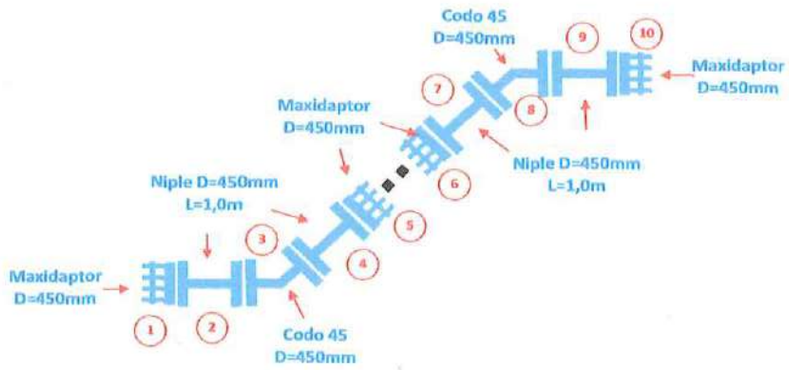
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

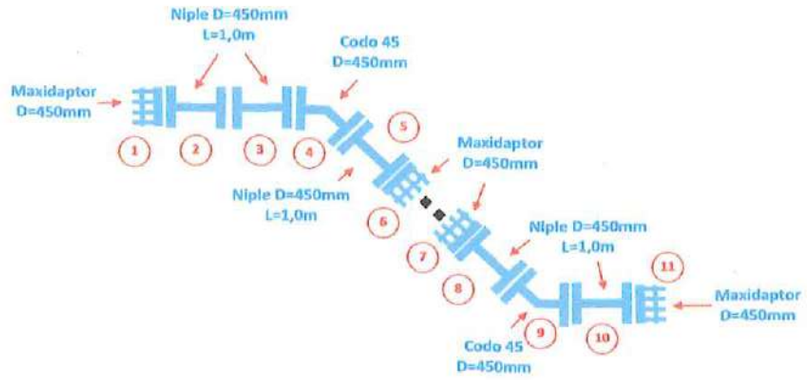
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	E-86	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND		2	DE	3

ESQUEMAS

DESVIO FRENTE CHATARRERIA (k2+394)



DESVIO PORTON FINCA (k2+348)



DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Codo HD 450mm x 45	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Niple HD 450mm	No. 7
Codo HD 450mm x 45	No. 8
Niple HD 450mm	No. 9
Maxidaptor HD 450mm	No. 10

DESVIO PORTON FINCA (K2+348)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Niple HD 450mm	No. 3
Codo HD 450mm x 45	No. 4
Niple HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Maxidaptor HD 450mm	No. 7
Niple HD 450mm	No. 8
Codo HD 450mm x 45	No. 9
Niple HD 450mm	No. 10
Maxidaptor HD 450mm	No. 11

OBSERVACIONES

TOTAL	#REF!
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	#REF!
ACUMULADO	#REF!

000392

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

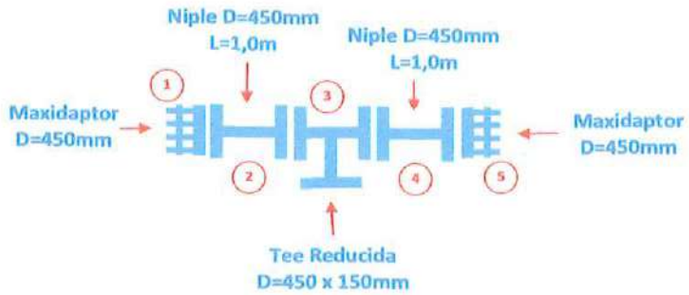
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	E - 86	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND		3	DE	3

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)



CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Tee Reducida HD 450mm x 150mm	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5

OBSERVACIONES

.

TOTAL	#REF!
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	#REF!
ACUMULADO	#REF!

800393

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

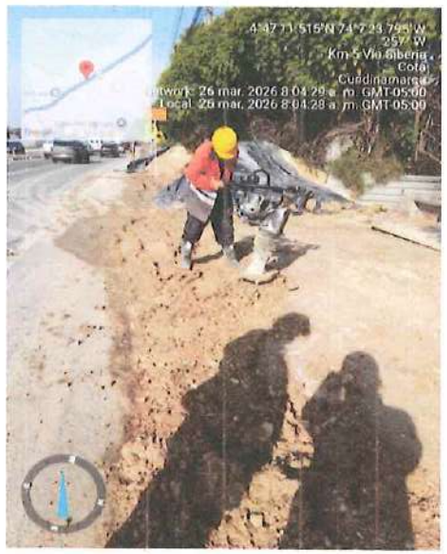
Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

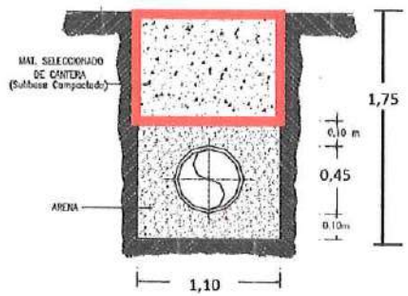
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	2





Relleno Subbase Instalación Tubería PVC 18"

UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería PVC 18"						
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00	1,10	1,10	72,60
Trinchera Perforación - Tubería PEAD 450mm						
C. del Hoyo - Calle 2 (Variante	K1+894,00	K1+894,00	6,00	2,00	1,35	16,20
C. del Hoyo - Calle 2 (Variante	K2+218,00	K2+218,00	5,00	2,00	1,35	13,50
C. del Hoyo - Calle 2 (Cruce Ar	K2+596,00	K2+596,00	4,00	2,00	1,35	10,80
C. del Hoyo - Calle 2 (Cruce Ar	K2+674,00	K2+674,00	5,00	2,50	1,35	16,88
		TOTAL				129,98

OBSERVACIONES

TOTAL	129,98
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	689,70
A PAGAR PRESENTE ACTA	129,98
ACUMULADO	819,68

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

2039

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

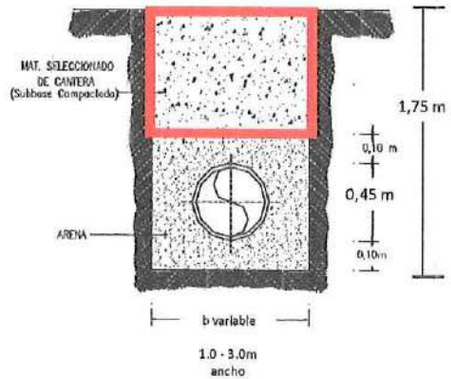
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

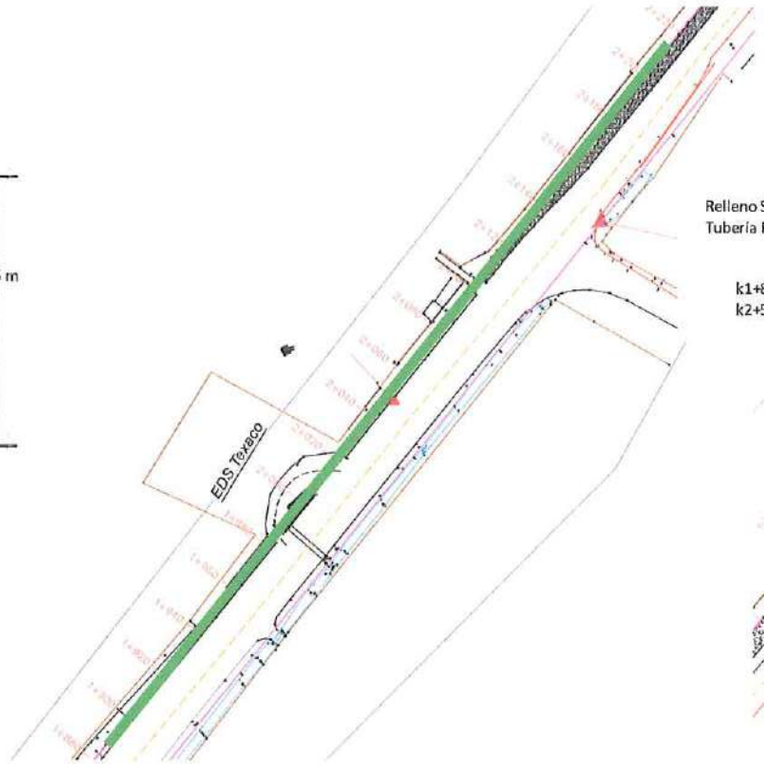
ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	2

ESQUEMAS



Relleno Subbase Instalación Accesorios HD 450mm



Relleno Subbase Granular
Tubería PVC 18" (450mm)
Tramo 2

k1+894 a k2+218
k2+536 a k2+596



OBSERVACIONES

TOTAL	129,98
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	689,7
A PAGAR PRESENTE ACTA	129,98
ACUMULADO	819,68

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Tub. PVC 18"	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	ML		1	DE	1



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
		Tubería PVC 18"				
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00			60,00
		TOTAL				60,00

OBSERVACIONES

TOTAL	60,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	570,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	60,00
ACUMULADO	630,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000396

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Tubería PEAD 500mm	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSIÓN	ML		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
Tramo 1						
Ponte Verdi - C. del Hoyo	K0+836,00	K0+980,00	144,00			144,00
Ponte Verdi - C. del Hoyo	K1+002,00	K1+122,00	120,00			120,00
Ponte Verdi - C. del Hoyo	K1+280,00	K1+310,00	30,00			30,00
		TOTAL				294,00

OBSERVACIONES

TOTAL	294,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	378,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	294,00
ACUMULADO	672,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Maxi HD 450mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND		1	DE	4



UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Maxidaptador HD 450mm						
Tramo 2 - Frente Chatarreria		K2+394,00				
Maxidaptor HD 450mm	No. 1		1,00			1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 5		1,00			1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 6		1,00			1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 10		1,00			1,00
Tramo 2 - Porton Finca						
Maxidaptor HD 450mm	No. 1		1,00			1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 6		1,00			1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 7		1,00			1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 11		1,00			1,00
Tramo 2 - Cruce Cra 5 Calle 2						
Maxidaptor HD 450mm	No. 1		1,00			1,00
Maxidaptor HD 450mm	No. 5		1,00			1,00
		TOTAL				10,00

OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000396

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

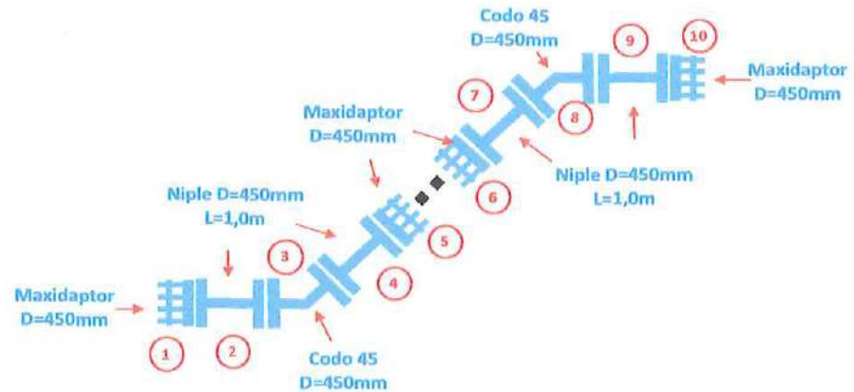
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Maxi HD 450mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND		2	DE	4

ESQUEMAS

DESVIO FRENTE CHATARRERIA (k2+394)





DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Codo HD 450mm x 45	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Niple HD 450mm	No. 7
Codo HD 450mm x 45	No. 8
Niple HD 450mm	No. 9
Maxidaptor HD 450mm	No. 10

OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000395

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

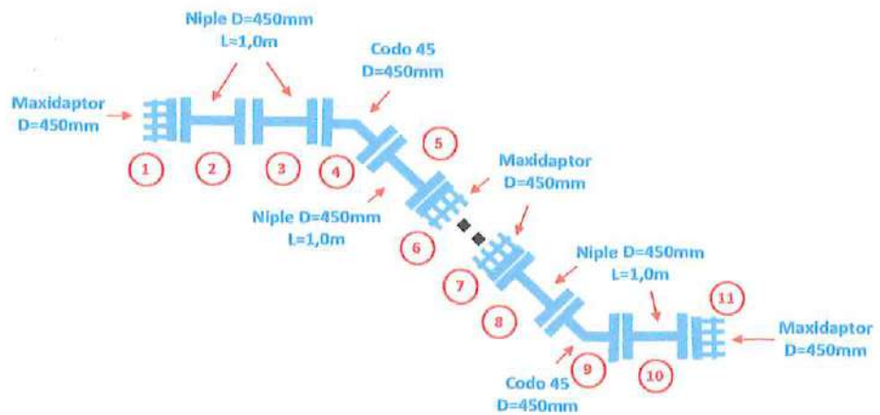
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Maxi HD 450mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND		3	DE	4

ESQUEMAS

DESVIO PORTON FINCA (k2+348)





DESVIO PORTON FINCA (K2+348)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Niple HD 450mm	No. 3
Codo HD 450mm x 45	No. 4
Niple HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Maxidaptor HD 450mm	No. 7
Niple HD 450mm	No. 8
Codo HD 450mm x 45	No. 9
Niple HD 450mm	No. 10
Maxidaptor HD 450mm	No. 11

OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00400

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

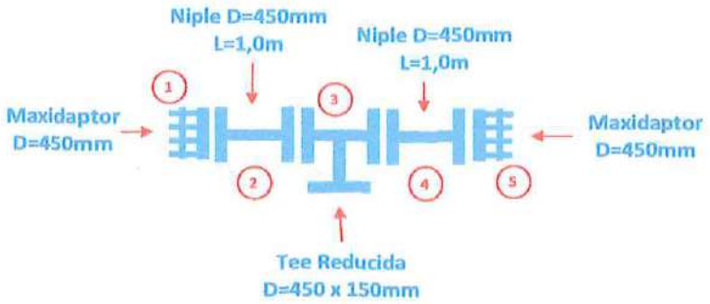
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Maxi HD 450mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND		4	DE	4

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)





CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Tee Reducida HD 450mm x 150mm	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5

OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000401

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Niple HD 450mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND		1	DE	4



UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Niple HD 450mm L= 0.0m - 1.0m						
Tramo 2 - Frente Chatarreria		K2+394,00				
Niple HD 450mm	No. 2		1,00			1,00
Niple HD 450mm	No. 4		1,00			1,00
Niple HD 450mm	No. 7		1,00			1,00
Niple HD 450mm	No. 9		1,00			1,00
Tramo 2 - Porton Finca						
Niple HD 450mm	No. 2		1,00			1,00
Niple HD 450mm	No. 3		1,00			1,00
Niple HD 450mm	No. 5		1,00			1,00
Niple HD 450mm	No. 8		1,00			1,00
Niple HD 450mm	No. 10		1,00			1,00
Tramo 2 - Cruce Cra 5 Calle 2						
Niple HD 450mm	No. 2		1,00			1,00
Niple HD 450mm	No. 4		1,00			1,00
		TOTAL				11,00

TOTAL	11,00

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,00
ACUMULADO	11,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00040

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

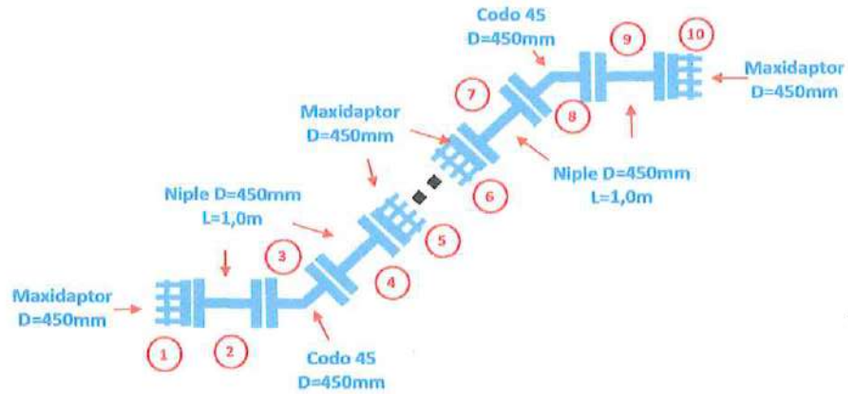
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Niple HD 450mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND		2	DE	4

ESQUEMAS

DESVIO FRENTE CHATARRERIA (k2+394)





DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Codo HD 450mm x 45	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Niple HD 450mm	No. 7
Codo HD 450mm x 45	No. 8
Niple HD 450mm	No. 9
Maxidaptor HD 450mm	No. 10

OBSERVACIONES

TOTAL	11,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,00
ACUMULADO	11,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000403

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

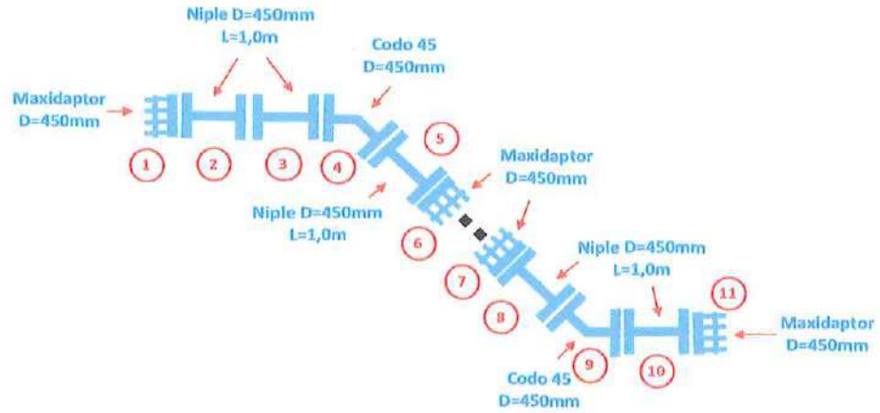
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Niple HD 450mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 450 MM (18"), B x B L=0.0 M - 1.0 M	UND		3	DE	4

ESQUEMAS

DESVIO PORTON FINCA (k2+348)



DESVIO PORTON FINCA (K2+348)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Niple HD 450mm	No. 3
Codo HD 450mm x 45	No. 4
Niple HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Maxidaptor HD 450mm	No. 7
Niple HD 450mm	No. 8
Codo HD 450mm x 45	No. 9
Niple HD 450mm	No. 10
Maxidaptor HD 450mm	No. 11



OBSERVACIONES

TOTAL	11,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,00
ACUMULADO	11,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

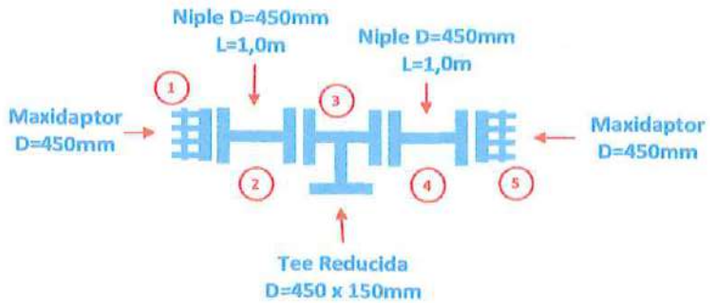
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Niple HD 450mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 450 MM (18"), B x B L=0.0 M - 1.0 M	UND		4	DE	4

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)



CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Tee Reducida HD 450mm x 150mm	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5



OBSERVACIONES

TOTAL	11,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,00
ACUMULADO	11,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

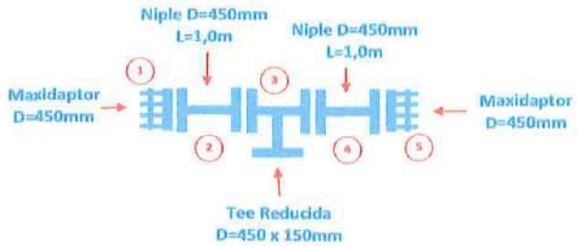
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Tee Red. HD 450x150mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND		1	DE	1



CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)



CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Tee Reducida HD 450mm x 150mm	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5

UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Niple HD 450mm L= 0.0m - 1.0m						
Tramo 2 - Cruce Cra 5 Calle 2		K2+450,00				
Tee Reducida HD 450mm x 1	No. 3		1,00			1,00
		TOTAL				1,00

TOTAL	1,00

BALANCE DE CANTIDADES

PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	1,00
ACUMULADO	1,00

OBSERVACIONES

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Codo HD 450mm x 45	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS SUMINISTRO CODO 45º B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 450 MM (18")	UND		1	DE	2





UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Niple HD 450mm L= 0.0m - 1.0m						
Tramo 2 - Frente Chatarreria		K2+394,00				
Codo HD 450mm x 45	No. 3		1,00			1,00
Codo HD 450mm x 45	No. 8		1,00			1,00
Tramo 2 - Porton Finca						
Codo HD 450mm x 45	No. 4		1,00			1,00
Codo HD 450mm x 45	No. 9		1,00			1,00
		TOTAL				4,00

OBSERVACIONES

TOTAL	4,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,00
ACUMULADO	4,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00401

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

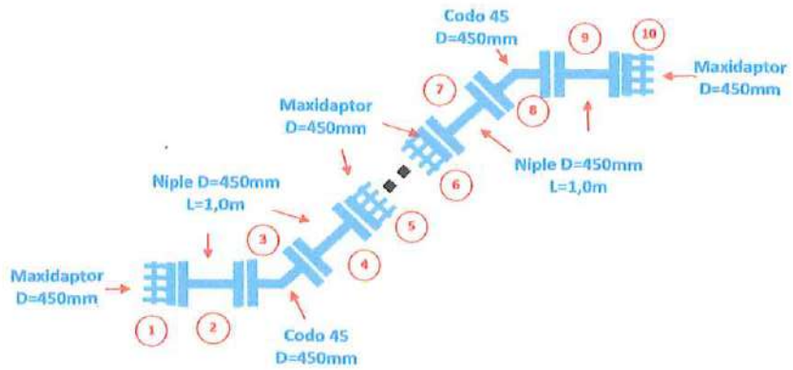
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

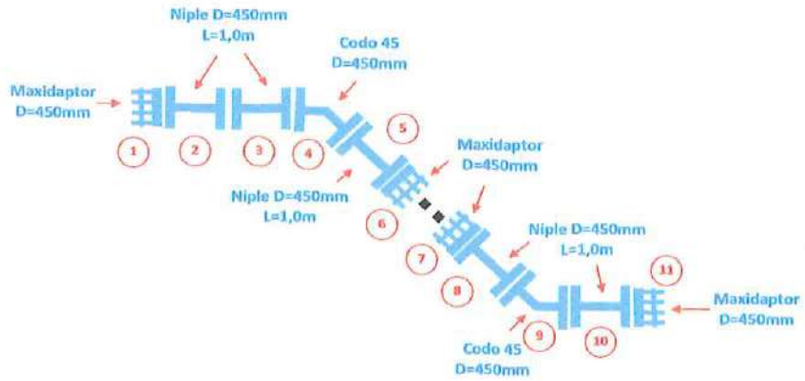
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	Sum. Codo HD 450mm x 45	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS SUMINISTRO CODO 45º B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 450 MM (18")	UND		2	DE	2

ESQUEMAS

DESVIO FRENTE CHATARRERIA (k2+394)



DESVIO PORTON FINCA (k2+348)



DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Codo HD 450mm x 45	No. 3
Niple HD 450mm	No. 4
Maxidaptor HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Niple HD 450mm	No. 7
Codo HD 450mm x 45	No. 8
Niple HD 450mm	No. 9
Maxidaptor HD 450mm	No. 10

DESVIO PORTON FINCA (K2+348)

Maxidaptor HD 450mm	No. 1
Niple HD 450mm	No. 2
Niple HD 450mm	No. 3
Codo HD 450mm x 45	No. 4
Niple HD 450mm	No. 5
Maxidaptor HD 450mm	No. 6
Maxidaptor HD 450mm	No. 7
Niple HD 450mm	No. 8
Codo HD 450mm x 45	No. 9
Niple HD 450mm	No. 10
Maxidaptor HD 450mm	No. 11

OBSERVACIONES

TOTAL	4,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,00
ACUMULADO	4,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16")CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	3



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
		Tubería PVC 16"				
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00			14,00
Calle 2 - C. de los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00			162,00
		TOTAL				176,00

OBSERVACIONES

Se realiza ajuste a Abscisado de Tramo, de acuerdo a los PR de la vía. K0+000 corresponde al PR14+794.

TOTAL	176,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	216,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	176,00
ACUMULADO	392,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000405

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

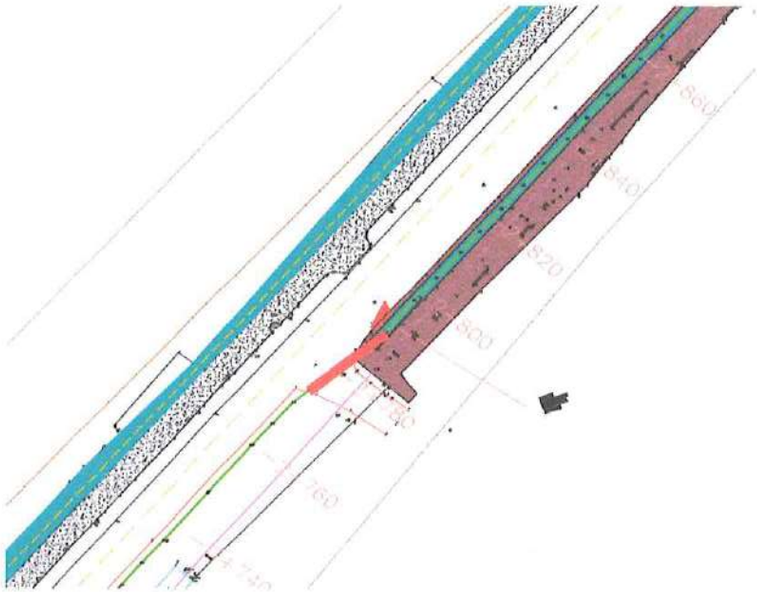
CONSORCIO AQUA

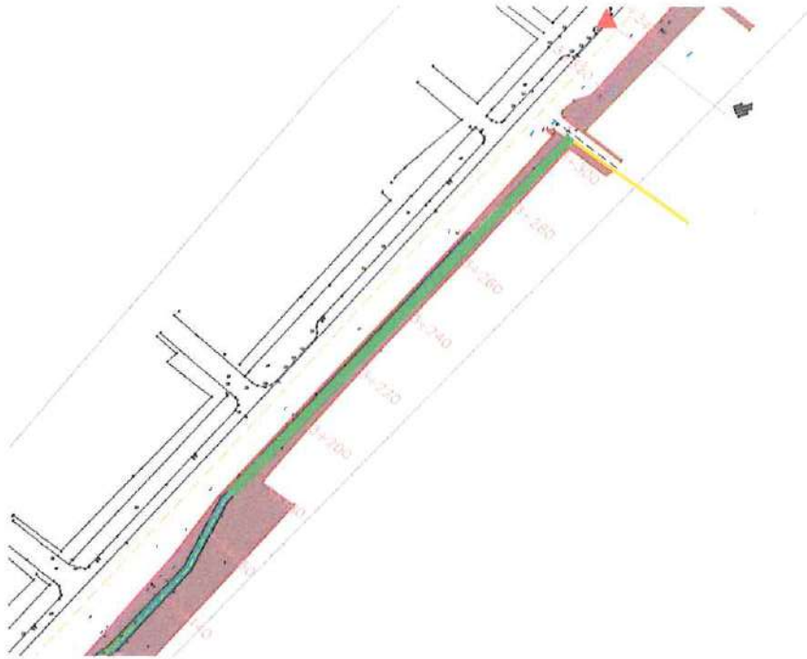
ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	3

ESQUEMAS

Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00
Calle 2 - C. de los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00





OBSERVACIONES

Se realiza ajuste a Absclsado de Tramo, de acuerdo a los PR de la vía. K0+000 corresponde al PR14+794.

TOTAL	**176,00**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	216,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	176,00
ACUMULADO	392,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

009410

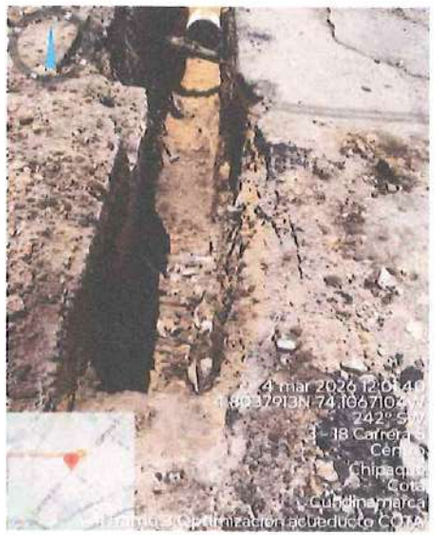
Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
			Tubería PVC 16"			
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00	2,00	0,10	2,80
		TOTAL				2,80

TOTAL	2,80

BALANCE DE CANTIDADES

PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	2,80
ACUMULADO	2,80

OBSERVACIONES
Asfalto Cicloruta - Cra 5ta.

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

02411

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		2	DE	2

ESQUEMAS

Demolicion Pavimento Flexible
Tramo 3

k2+773 a k2+787



OBSERVACIONES

TOTAL	2,80
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	2,80
ACUMULADO	2,80

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

20241

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
		Tubería PVC 16"				
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00	2,00	0,10	32,40
		TOTAL				32,40

OBSERVACIONES
Asfalto Ciclorruta - Cra 5ta.

TOTAL	32,40

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	76,80
A PAGAR PRESENTE ACTA	32,40
ACUMULADO	109,20

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

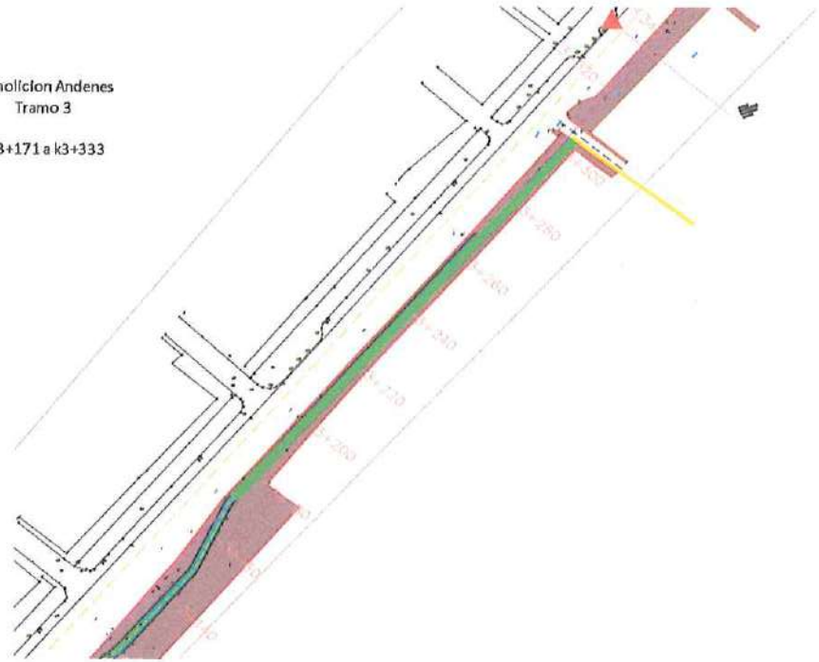
ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		2	DE	2

ESQUEMAS

Demolicion Andenes
Tramo 3

kk3+171 a k3+333



OBSERVACIONES

TOTAL	32,40
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	76,8
A PAGAR PRESENTE ACTA	32,40
ACUMULADO	109,20

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000414

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería PVC 16"						
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00			14,00
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00			162,00
		TOTAL				176,00

TOTAL	176,00

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES

PAGO EN ACTAS ANTERIORES	507,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	176,00
ACUMULADO	683,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00041

Emsercota S.A.

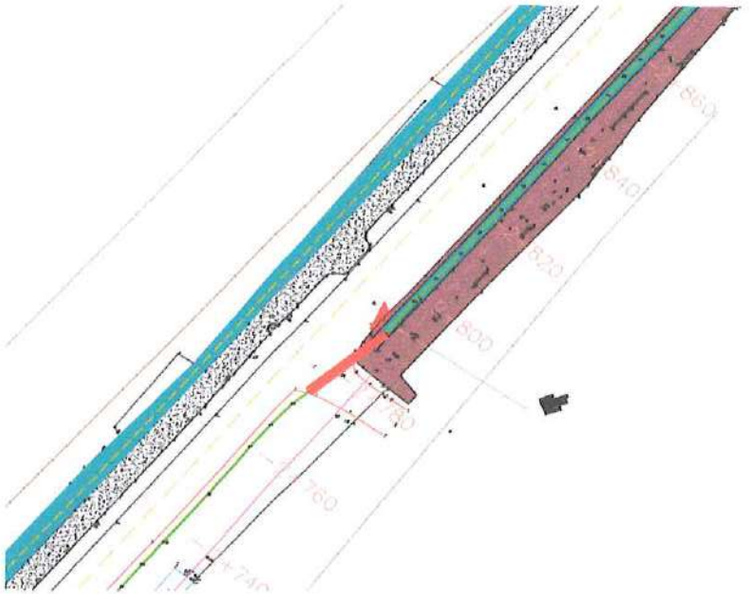
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

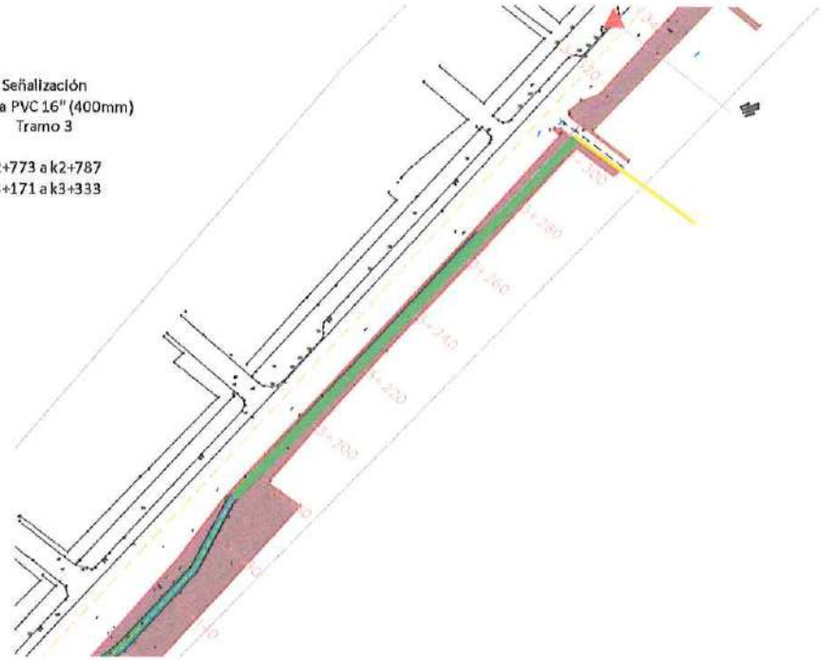
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 -C. DE LOS MANZANOS	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



Señalización
Tubería PVC 16" (400mm)
Tramo 3

k2+773 a k2+787
k3+171 a k3+333



OBSERVACIONES

TOTAL	176,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	507,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	176,00
ACUMULADO	683,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

2025216

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

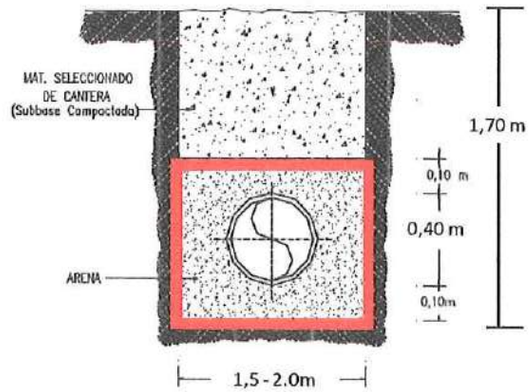
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	TOTAL
Tubería PVC 16"						
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00	2,00	0,60	16,80
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00	2,00	0,60	194,40
Instalación Accesorios HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3	K2+780,00	K2+780,00	5,60	2,00	1,75	19,60
			4,20	1,60	1,75	11,76
			6,80	1,50	1,75	
Tramo 3 - Frente Hospital	K3+184,00	K3+184,00	5,20	2,00	2,00	20,80
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7	K3+202,00	K3+202,00	4,00	2,00	2,00	16,00
TOTAL						279,36

OBSERVACIONES

Se realiza excavación manual para los últimos 0,60m de la excavación total, la cual corresponde a la perfilación de la zanja para la colocación de la capa de cimentación (arena de peña)

Para la Instalación de Accesorios HD 400mm, se realiza excavación manual de acuerdo a la configuración de la instalación de los respectivos accesorios (Codos, Tee, Niples) y su localización en el alineamiento del respectivo tramo

TOTAL	279,36
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	463,50
A PAGAR PRESENTE ACTA	279,36
ACUMULADO	742,86

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

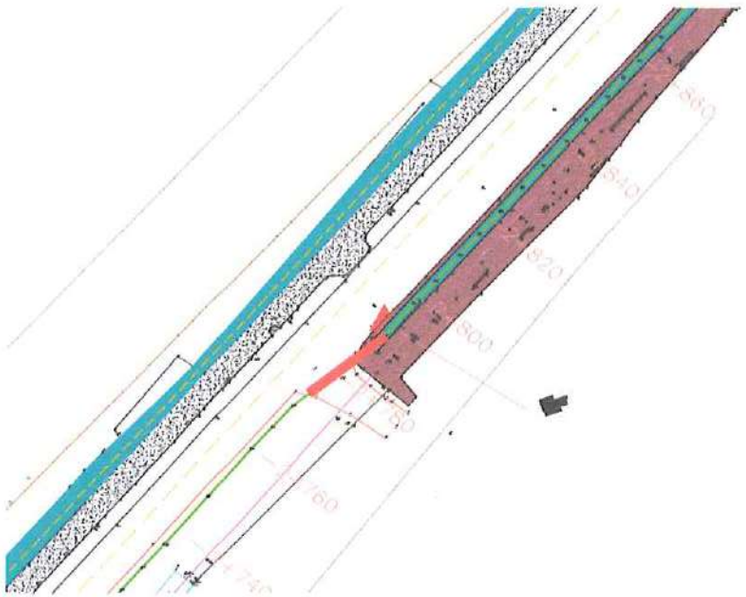
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	11		FECHA DE CORTE	DD	31	MM	3	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

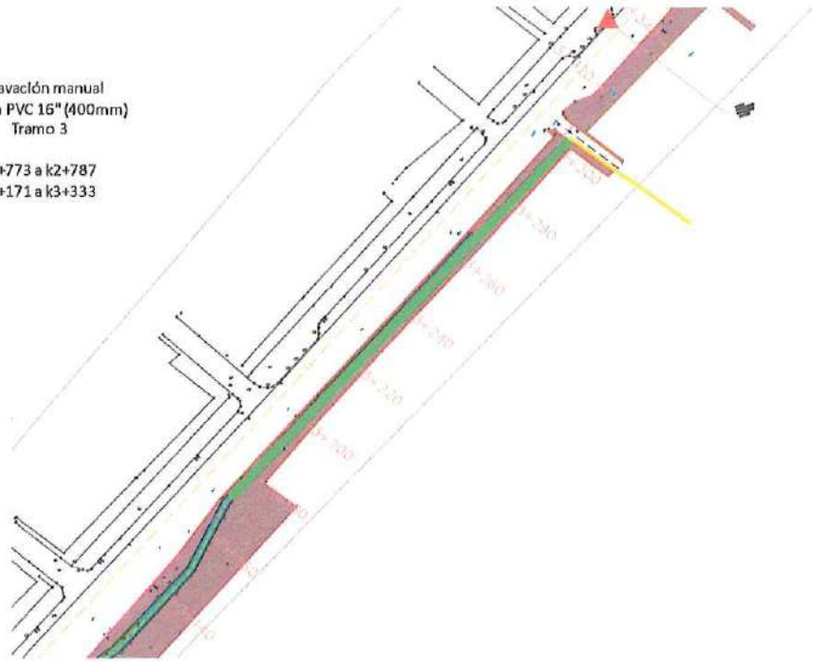
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		2	DE	2

ESQUEMAS



Excavación manual
Tubería PVC 16" (400mm)
Tramo 3

k2+773 a k2+787
k3+171 a k3+333



OBSERVACIONES

TOTAL	279,36
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	463,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	279,36
ACUMULADO	742,86

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

03416

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC-7.3.10	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	ML		1	DE	3



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería PVC 16"						
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00			14,00
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00			162,00
		TOTAL				176,00

OBSERVACIONES

TOTAL	176,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	507,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	176,00
ACUMULADO	683,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00515

Emsercota S.A.

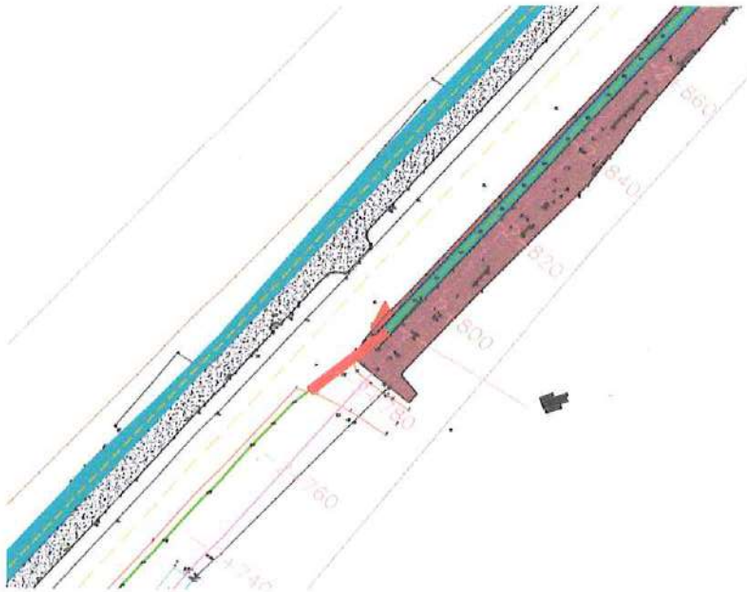
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

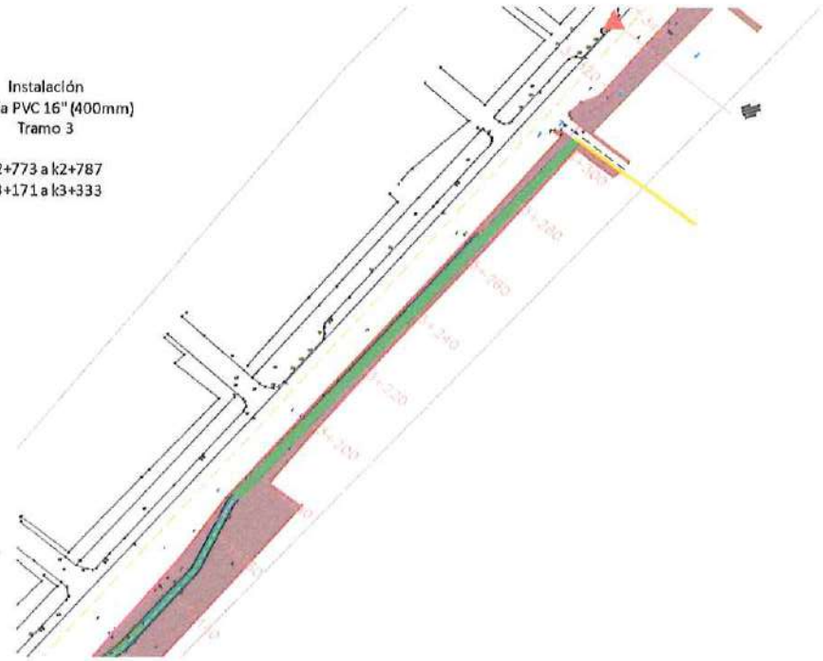
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16")CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 7.3.10	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



Instalación
Tubería PVC 16" (400mm)
Tramo 3

k2+773 a k2+787
k3+171 a k3+333



OBSERVACIONES

TOTAL	176,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	507,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	176,00
ACUMULADO	683,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000426

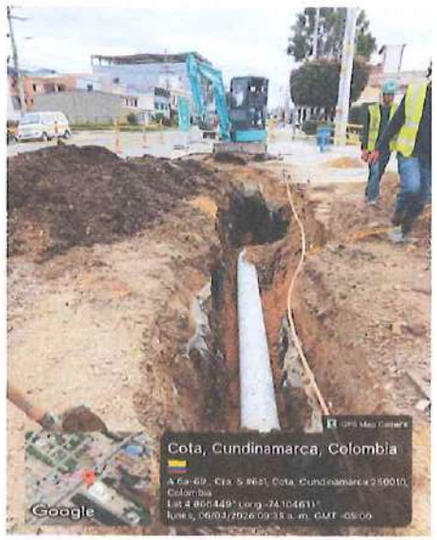
Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

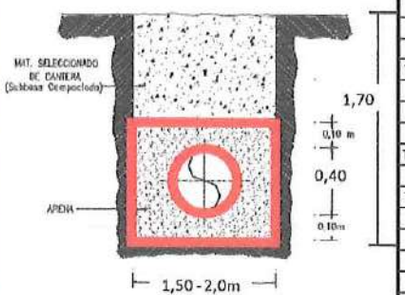
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12	FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
Tubería PVC 16"								
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00	2,00	0,60	16,80	-1,76	15,04
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00	2,00	0,60	194,40	-20,36	174,04
Instalación Accesorios HD 400mm								
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3	K2+780,00	K2+780,00	5,60	2,00	0,60	6,72	-0,70	6,02
			4,20	1,60	0,60	4,03	-0,53	3,50
			6,80	1,50	0,60	6,12	-0,85	5,27
Tramo 3 - Desvio Frente Hosp	K3+184,00	K3+184,00	5,20	2,00	0,60	6,24	-0,65	5,59
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7	K3+202,00	K3+202,00	4,00	2,00	0,60	4,80	-0,50	4,30
TOTAL								213,75

OBSERVACIONES

Descuento de Tubería = Volumen Tubería PVC 16" (400mm) = 3,14 x (0,40^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	213,75

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	471,79
A PAGAR PRESENTE ACTA	213,75
ACUMULADO	685,54

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000421

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

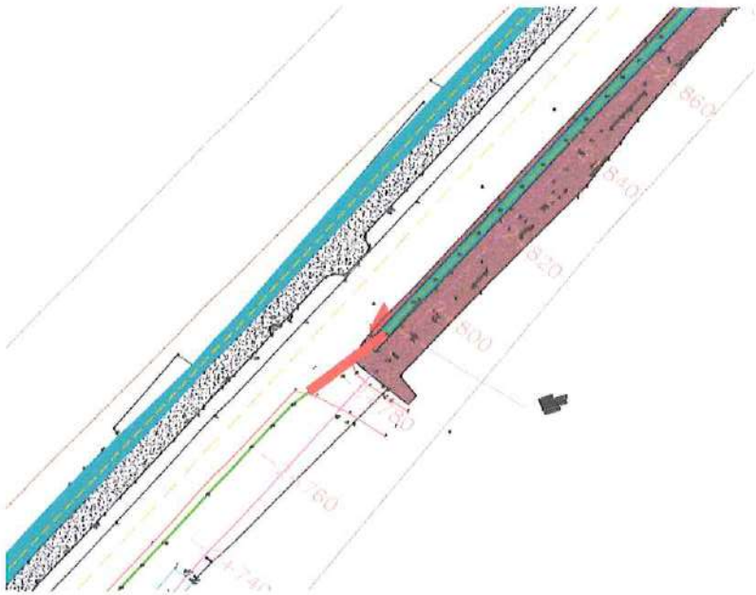
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12	FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023		

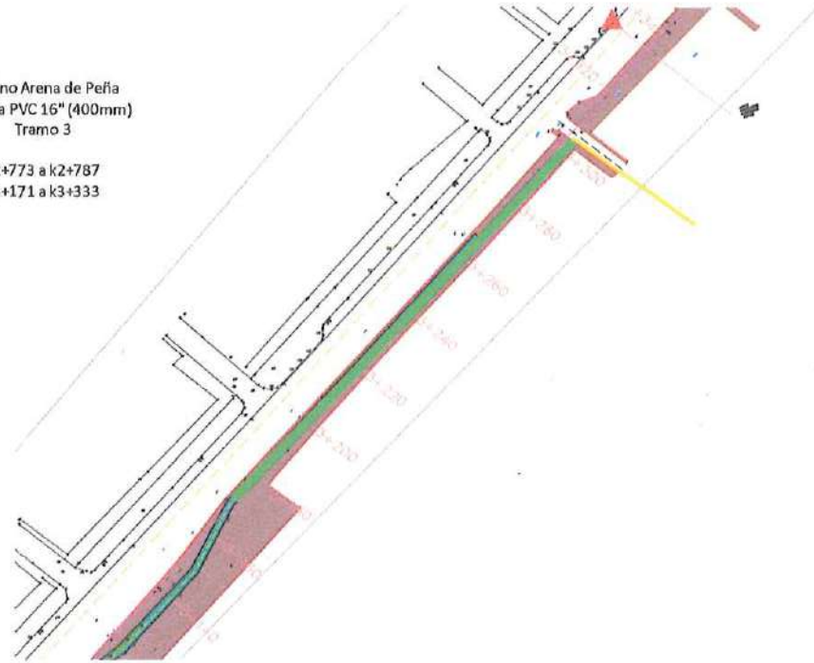
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		2	DE	2

ESQUEMAS



Relleno Arena de Peña
Tubería PVC 16" (400mm)
Tramo 3

k2+773 a k2+787
k3+171 a k3+333



OBSERVACIONES

TOTAL	213,75
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	471,8
A PAGAR PRESENTE ACTA	213,75
ACUMULADO	685,54

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000422

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12	FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023			
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023			

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	ICCU - 1.6 Vías	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	ACARREO TOTAL
Transporte Material Excavación (ICCU 2.9 Vías) - Tramo 3								
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00	2,00	1,10	1,3	19	760,76
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00	2,00	1,40	1,3	19	11203,92
Transporte Material Excavación (EPC 4.1.1) - Tramo 3								
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00	2,00	0,60	1,3	24	6065,28
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3	K2+780,00	K2+780,00	5,60	2,00	1,75	1,3	24	611,52
			4,20	1,60	1,75	1,3	24	366,91
			6,80	1,50	1,75	1,3	24	556,92
Tramo 3 - Frente Hospital	K3+184,00	K3+184,00	5,20	2,00	2,00	1,3	24	648,96
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7	K3+202,00	K3+202,00	4,00	2,00	2,00	1,3	24	499,20
TOTAL								20713,47

OBSERVACIONES

Item corresponde a actividad de Transporte de material producto de material de excavación de tubería hacia Botadero

Excavación corresponde al Item ICCU 2.9

TOTAL	20713,47
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	40488,83
A PAGAR PRESENTE ACTA	20713,47
ACUMULADO	61202,30

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 7.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND		1	DE	3



			DIMENSIONES			
UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	CANT>			TOTAL
		Valvula Compuerta 6" (150mm)				
Valvula Compuerta 6" (150m	No. 20	K2+780,00	1,00			1,00
Valvula Compuerta 6" (150m	No. 6	K3+202,00	1,00			1,00
		TOTAL				2,00

OBSERVACIONES

TOTAL	2,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	2,00
ACUMULADO	2,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000421

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

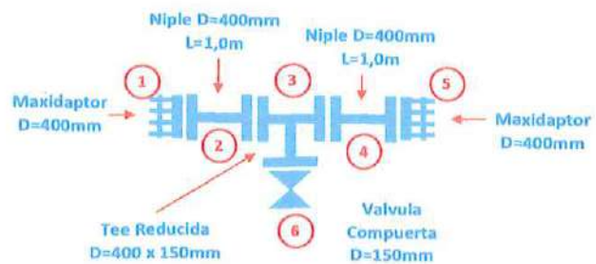
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

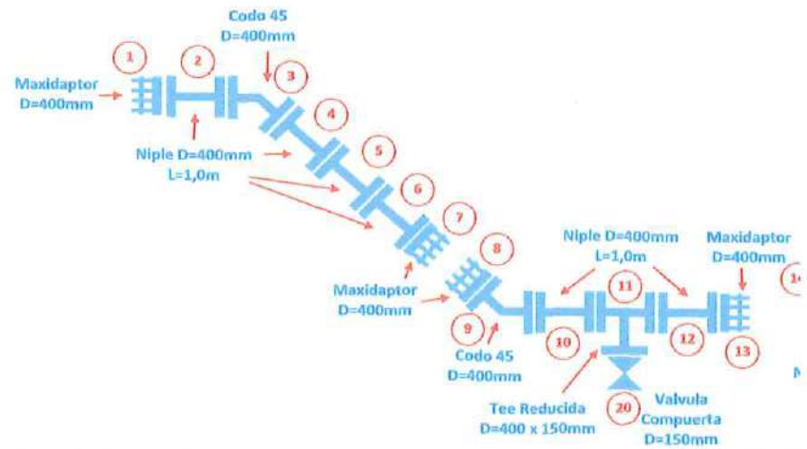
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 7.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND		1	DE	3

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 7 (PROY. OCCIDENTE) (K3+202)



CRUCE CRA 5 CALLE 3 (PROY. ORIENTE) (k2+780)



OBSERVACIONES	TOTAL	2,00
	BALANCE DE CANTIDADES	
	PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
	A PAGAR PRESENTE ACTA	2,00
	ACUMULADO	2,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000425

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 7.8.6	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	ML		1	DE	4





UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.	LONG.		TOTAL
Tuberia HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3		K2+780,00				
Niple HD 400mm	No. 2		1,00	1,00		1,00
Niple HD 400mm	No. 4		1,00	1,00		1,00
Niple HD 400mm	No. 5		1,00	1,00		1,00
Niple HD 400mm	No. 6		1,00	1,00		1,00
Niple HD 400mm	No. 10		1,00	1,00		1,00
Niple HD 400mm	No. 12		1,00	1,00		1,00
Niple HD 400mm	No. 15		1,00	1,00		1,00
Niple HD 400mm	No. 18		1,00	1,00		1,00
Tramo 3 - Desvio Frente Hospital		K3+184,00				
Niple HD 400mm	No. 2		1,00	1,00		1,00
Niple HD 400mm	No. 5		1,00	1,00		1,00
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7		K3+202,00				
Niple HD 400mm	No. 2		1,00	1,00		1,00
Niple HD 400mm	No. 4		1,00	1,00		1,00
		TOTAL				12,00

OBSERVACIONES

TOTAL	12,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	12,00
ACUMULADO	12,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

30426

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

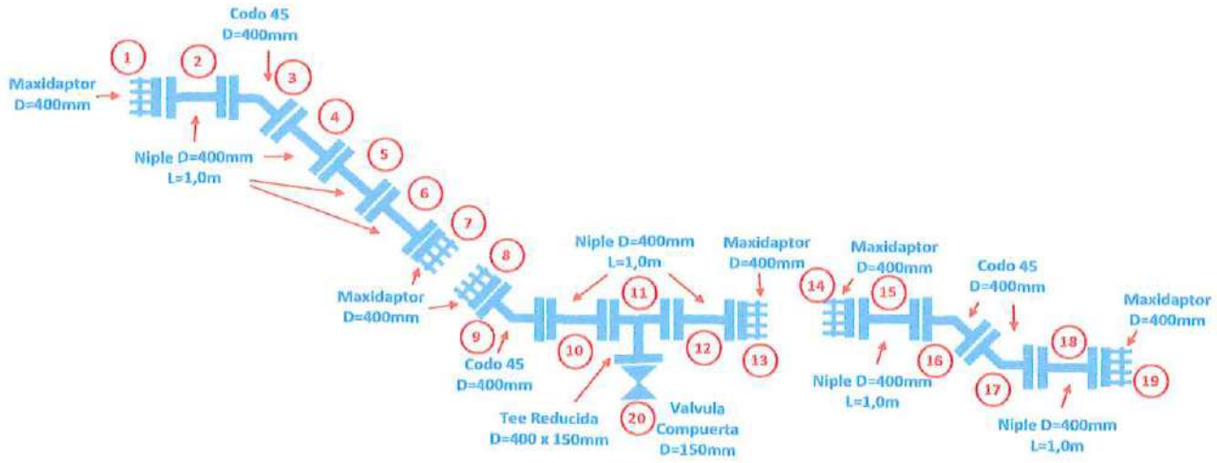
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 7.8.6	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	ML		1	DE	4

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 3 (PROY. ORIENTE) (k2+780)





CRUCE CRA 5 CALLE 3 (K2+780)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Niple HD 400mm	No. 6
Maxidaptor HD 400mm	No. 7
Maxidaptor HD 400mm	No. 8
Codo HD 400mm x 45	No. 9
Niple HD 400mm	No. 10
Tee Reducida HD 400 x 150mm	No. 11

Niple HD 400mm	No. 12
Maxidaptor HD 400mm	No. 13
Maxidaptor HD 400mm	No. 14
Niple HD 400mm	No. 15
Codo HD 400mm x 45	No. 16
Codo HD 400mm x 45	No. 17
Niple HD 400mm	No. 18
Maxidaptor HD 400mm	No. 19
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 20

OBSERVACIONES

TOTAL	12,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	12,00
ACUMULADO	12,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

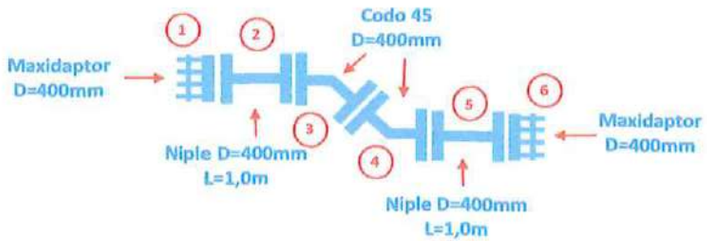
CONSORCIO AQUA

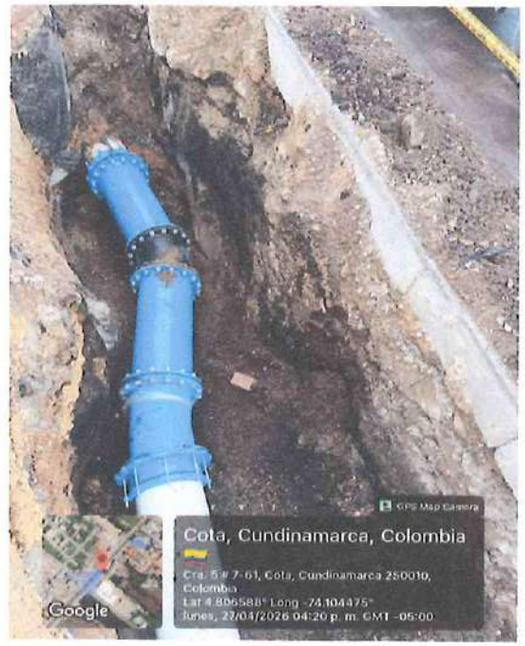
ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 7.8.6	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	ML		1	DE	4

ESQUEMAS

CAMBIO DE NIVEL TUBERIA (DESVIO TUBERIA ALC.PLUVIAL) (K3+184)





DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Codo HD 400mm x 45	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Maxidaptor HD 400mm	No. 6

OBSERVACIONES

TOTAL	12,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	12,00
ACUMULADO	12,00

000426

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

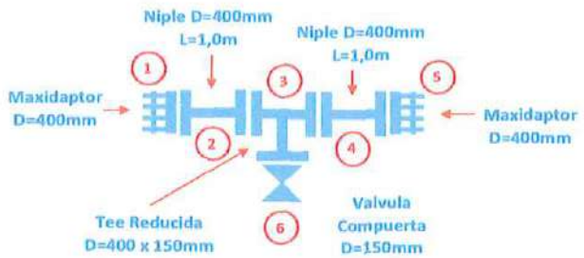
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.8.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML		4	DE	4

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 7 (PROY. OCCIDENTE) (K3+202)





CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Tee Reducida HD 400mm x 150mm	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Maxidaptor HD 400mm	No. 5
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 6

OBSERVACIONES

TOTAL	12,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	12,00
ACUMULADO	12,00

000426

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 7.9.6	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	ML		1	DE	4





UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Tubería HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3		K2+780,00				
Maxidaptor HD 400mm	No. 1		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 2		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 3		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 4		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 5		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 6		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 7		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 8		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 9		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 10		1,00			1,00
Tee Reducida HD 400 x 150m	No. 11		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 12		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 13		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 14		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 15		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 16		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 17		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 18		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 19		1,00			1,00
Tramo 3 - Desvío Frente Hospital		K3+184,00				
Maxidaptor HD 400mm	No. 1		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 2		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 3		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 4		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 5		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 6		1,00			1,00
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7		K3+202,00				
Maxidaptor HD 400mm	No. 1		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 2		1,00			1,00
Tee Reducida HD 400mm x 1	No. 3		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 4		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 5		1,00			1,00
	TOTAL					30,00

OBSERVACIONES

TOTAL	30,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	30,00
ACUMULADO	30,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

0034 30

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

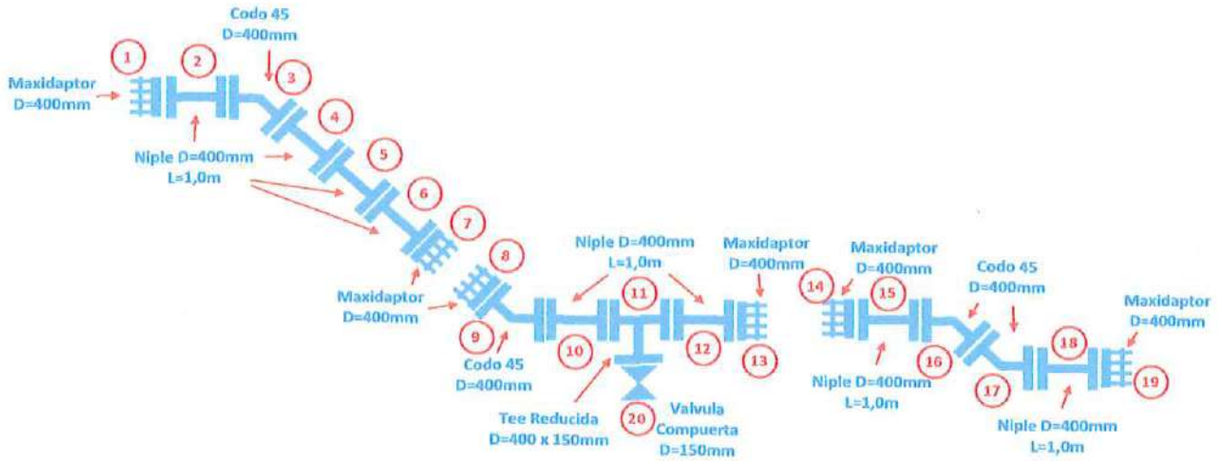
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 7.8.6	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	ML		1	DE	4

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 3 (PROY. ORIENTE) (k2+780)





CRUCE CRA 5 CALLE 3 (K2+780)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Niple HD 400mm	No. 6
Maxidaptor HD 400mm	No. 7
Maxidaptor HD 400mm	No. 8
Codo HD 400mm x 45	No. 9
Niple HD 400mm	No. 10
Tee Reducida HD 400 x 150mm	No. 11

Niple HD 400mm	No. 12
Maxidaptor HD 400mm	No. 13
Maxidaptor HD 400mm	No. 14
Niple HD 400mm	No. 15
Codo HD 400mm x 45	No. 16
Codo HD 400mm x 45	No. 17
Niple HD 400mm	No. 18
Maxidaptor HD 400mm	No. 19
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 20

OBSERVACIONES

TOTAL	30,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	30,00
ACUMULADO	30,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

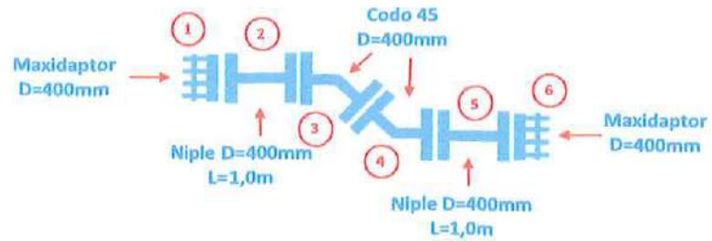
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	EPC - 7.8.6	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	ML		1	DE	4

ESQUEMAS

CAMBIO DE NIVEL TUBERIA (DESVIO TUBERIA ALC.PLUVIAL) (K3+184)





DESVIO FRENTE CHATARRERIA (K2+394)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Codo HD 400mm x 45	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Maxidaptor HD 400mm	No. 6

OBSERVACIONES

TOTAL	30,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	30,00
ACUMULADO	30,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000431

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

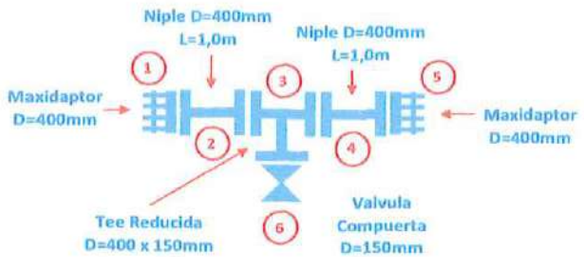
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO - CALLE 2	EPC - 7.8.7	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML		4	DE	4

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 7 (PROY. OCCIDENTE) (K3+202)





CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Tee Reducida HD 400mm x 150mm	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Maxidaptor HD 400mm	No. 5
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 6

OBSERVACIONES

TOTAL	30,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	30,00
ACUMULADO	30,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00043

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	E-86	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND		1	DE	3



PN 10				
DN	Numero de pernos	Diámetro del perno	Largo del perno	Largo de rosca
50	4	16 (5/8")	65 (2 1/2")	45
80	8	16 (5/8")	65 (2 1/2")	45
100	8	16 (5/8")	65 (2 1/2")	45
150	8	20 (3/4")	65 (2 1/2")	45
200	8	20 (3/4")	65 (2 1/2")	45
250	12	20 (3/4")	65 (2 1/2")	45
300	12	20 (3/4")	75 (3")	45
350	16	20 (3/4")	75 (3")	45
400	16	24 (1")	90 (3 1/2")	55
450	20	24 (1")	90 (3 1/2")	55
500	20	24 (1")	90 (3 1/2")	55
600	20	27 (1 1/8")	100 (4")	60

Medidas en milímetros

			DIMENSIONES			
UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	CANT.	No. TORNILLOS		TOTAL
Tuberia HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3		K2+780,00				
Maxidaptor HD 400mm	No. 1		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 2		1,00	16,00		16,00
Codo HD 400mm x 45	No. 3		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 4		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 5		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 6		1,00	16,00		16,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 7		1,00	16,00		16,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 8		1,00	16,00		16,00
Codo HD 400mm x 45	No. 9		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 10		1,00	16,00		16,00
Tee Reducida HD 400 x 150m	No. 11		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 12		1,00	16,00		16,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 13		1,00	16,00		16,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 14		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 15		1,00	16,00		16,00
Codo HD 400mm x 45	No. 16		1,00	16,00		16,00
Codo HD 400mm x 45	No. 17		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 18		1,00	16,00		16,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 19		1,00	16,00		16,00
Tramo 3 - Desvio Frente Hospital		K3+184,00				
Maxidaptor HD 400mm	No. 1		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 2		1,00	16,00		16,00
Codo HD 400mm x 45	No. 3		1,00	16,00		16,00
Codo HD 400mm x 45	No. 4		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 5		1,00	16,00		16,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 6		1,00	16,00		16,00
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7		K3+202,00				
Maxidaptor HD 400mm	No. 1		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 2		1,00	16,00		16,00
Tee Reducida HD 400mm x 15	No. 3		1,00	16,00		16,00
Niple HD 400mm	No. 4		1,00	16,00		16,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 5		1,00	16,00		16,00
		TOTAL				480,00

OBSERVACIONES

TOTAL	480,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	480,00
ACUMULADO	480,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00043

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

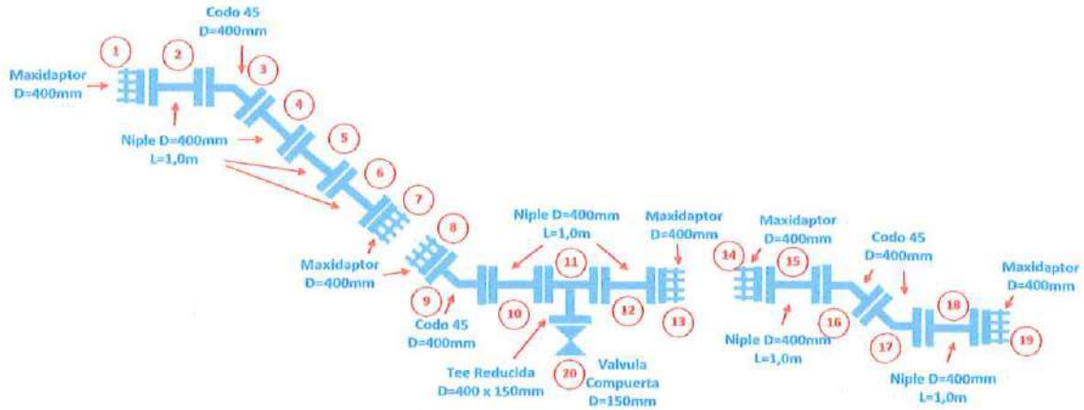
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

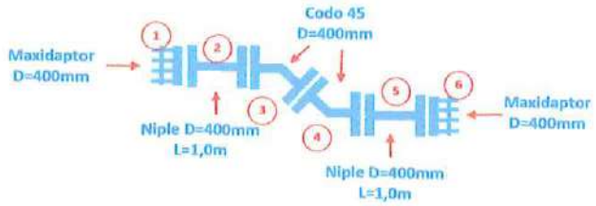
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	E-86	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND		2	DE	3

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 3 (PROY. ORIENTE) (k2+780)



CAMBIO DE NIVEL TUBERIA (DESVIO TUBERIA ALC.PLUVIAL) (K3+184)



CRUCE CRA 5 CALLE 3 (K2+780)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Niple HD 400mm	No. 6
Maxidaptor HD 400mm	No. 7
Maxidaptor HD 400mm	No. 8
Codo HD 400mm x 45	No. 9
Niple HD 400mm	No. 10
Tee Reducida HD 400 x 150mm	No. 11

Niple HD 400mm	No. 12
Maxidaptor HD 400mm	No. 13
Maxidaptor HD 400mm	No. 14
Niple HD 400mm	No. 15
Codo HD 400mm x 45	No. 16
Codo HD 400mm x 45	No. 17
Niple HD 400mm	No. 18
Maxidaptor HD 400mm	No. 19
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 20

DESVIO CAMBIO DE NIVEL (K3+184)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Codo HD 400mm x 45	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Maxidaptor HD 400mm	No. 6

OBSERVACIONES

TOTAL	480,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	480,00
ACUMULADO	480,00

00043

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

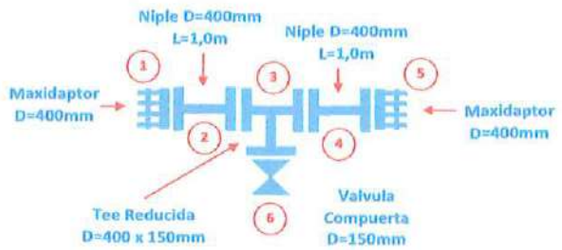
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16")CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	E-86	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND		3	DE	3

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 7 (PROY. OCCIDENTE) (K3+202)



CRUCE CRA 5 CALLE 2 (K2+450)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Tee Reducida HD 400mm x 150mm	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Maxidaptor HD 400mm	No. 5
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 6

OBSERVACIONES

TOTAL	480,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	480,00
ACUMULADO	480,00

000437

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

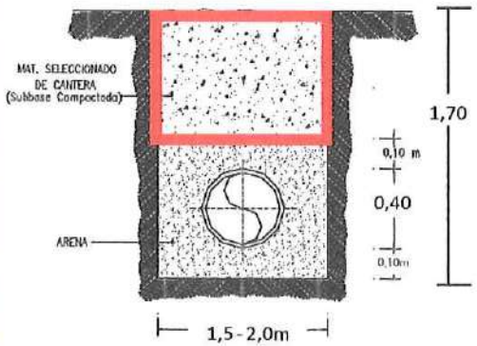
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería PVC 16"						
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00	2,00	1,10	30,80
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00	2,00	1,40	453,60
Instalación Accesorios HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3	K2+780,00	K2+780,00	5,60	2,00	1,15	12,88
			4,20	1,60	1,15	7,73
			6,80	1,50	1,15	11,73
Tramo 3 - Desvio Frente Hosp	K3+184,00	K3+184,00	5,20	2,00	1,40	14,56
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7	K3+202,00	K3+202,00	4,00	2,00	1,40	11,20
TOTAL						542,50

OBSERVACIONES

TOTAL	542,50

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	981,75
A PAGAR PRESENTE ACTA	542,50
ACUMULADO	1524,25

00043

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

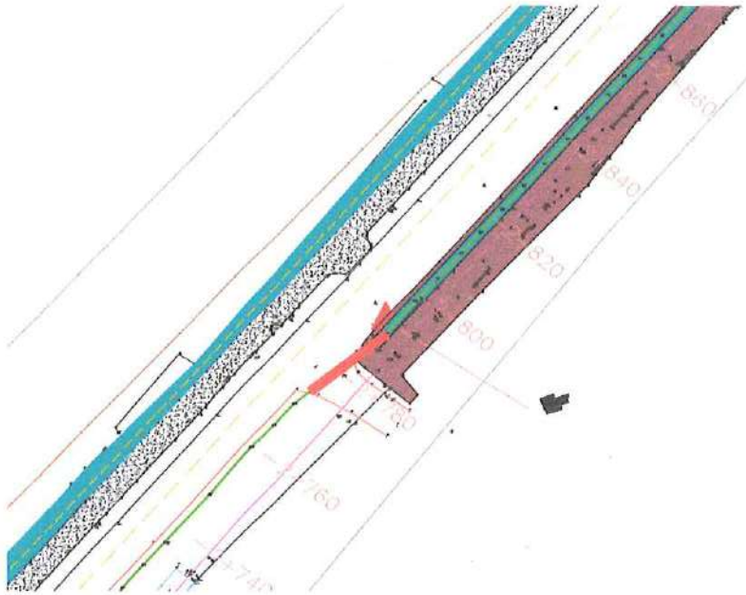
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

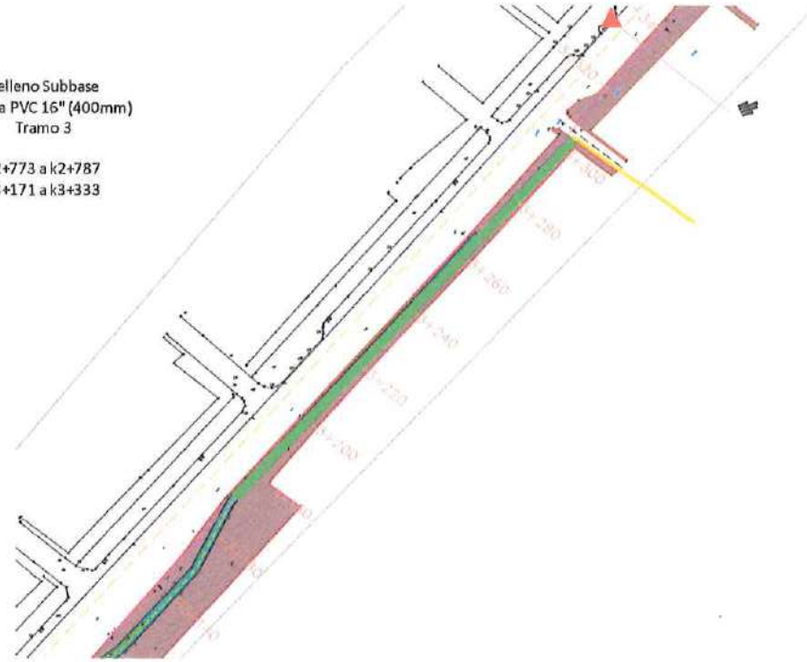
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	2

ESQUEMAS



Relleno Subbase
Tubería PVC 16" (400mm)
Tramo 3

k2+773 a k2+787
k3+171 a k3+333



OBSERVACIONES

TOTAL	**542,50**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	981,8
A PAGAR PRESENTE ACTA	542,50
ACUMULADO	1524,25

900436

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Tub. PVC 16"	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	ML		1	DE	1



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
		Tubería PVC 16"				
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00			14,00
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00			162,00
					TOTAL	176,00

OBSERVACIONES

TOTAL	176,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	507,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	176,00
ACUMULADO	683,00

00439

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Maxldaptor HD 400mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND		1	DE	2





UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Maxidaptador HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3		K2+780,00				
Maxidaptor HD 400mm	No. 1		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 7		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 14		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 19		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 8		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 13		1,00			1,00
Tramo 3 - Desvio Frente Hospital		K3+184,00				
Maxidaptor HD 400mm	No. 1		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 6		1,00			1,00
		TOTAL				8,00

OBSERVACIONES

TOTAL	8,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	8,00
ACUMULADO	8,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA QUIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

0004

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

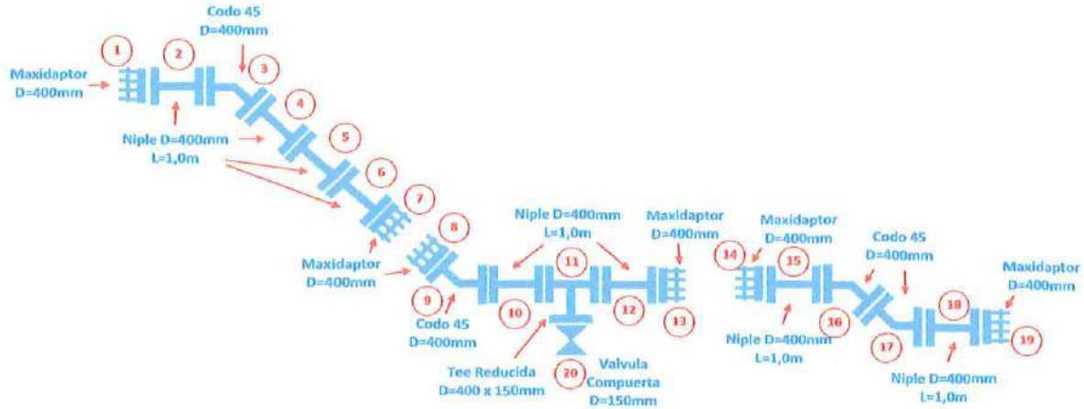
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

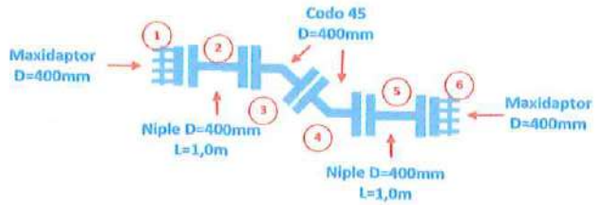
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Niple HD 400mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND		2	DE	2

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 3 (PROY. ORIENTE) (k2+780)



CAMBIO DE NIVEL TUBERIA (DESVIO TUBERIA ALC.PLUVIAL) (K3+184)



CRUCE CRA 5 CALLE 3 (K2+780)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Niple HD 400mm	No. 6
Maxidaptor HD 400mm	No. 7
Maxidaptor HD 400mm	No. 8
Codo HD 400mm x 45	No. 9
Niple HD 400mm	No. 10
Tee Reducida HD 400 x 150mm	No. 11

Niple HD 400mm	No. 12
Maxidaptor HD 400mm	No. 13
Maxidaptor HD 400mm	No. 14
Niple HD 400mm	No. 15
Codo HD 400mm x 45	No. 16
Codo HD 400mm x 45	No. 17
Niple HD 400mm	No. 18
Maxidaptor HD 400mm	No. 19
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 20

DESVIO CAMBIO DE NIVEL (K3+184)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Codo HD 400mm x 45	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Maxidaptor HD 400mm	No. 6

OBSERVACIONES

TOTAL	8,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	8,00
ACUMULADO	8,00

0004

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

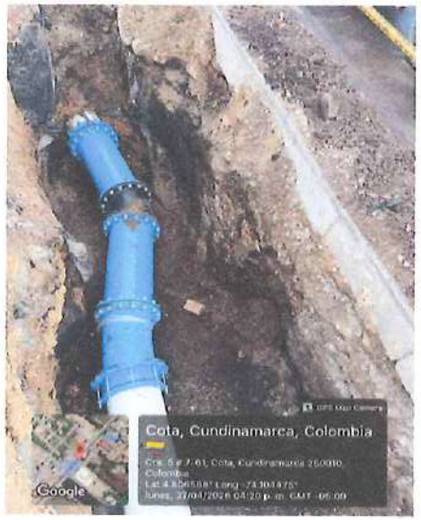
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Niple HD 400mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND		1	DE	2





			DIMENSIONES			
UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	CANT.			TOTAL
Maxidaptador HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3		K2+780,00				
Niple HD 400mm	No. 2		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 4		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 5		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 6		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 15		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 18		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 10		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 12		1,00			1,00
Tramo 3 - Desvio Frente Hospital		K3+184,00				
Niple HD 400mm	No. 2		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 5		1,00			1,00
		TOTAL				10,00

TOTAL	10,00

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

442

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

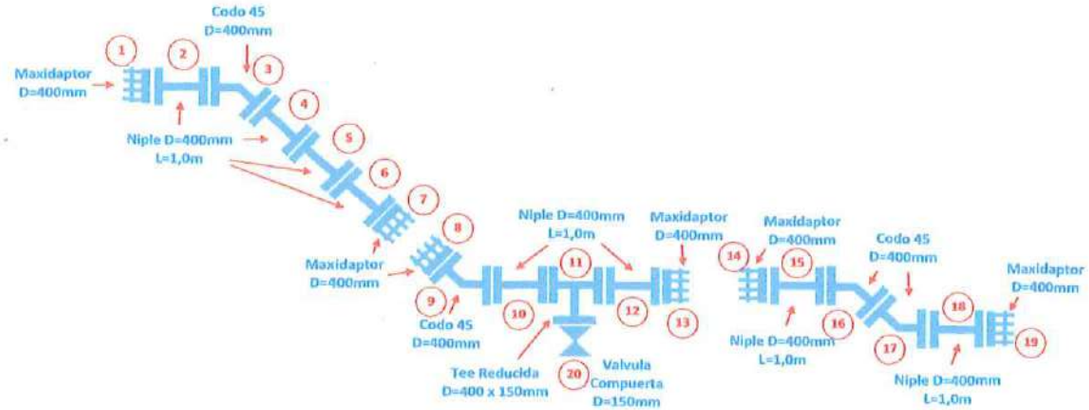
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

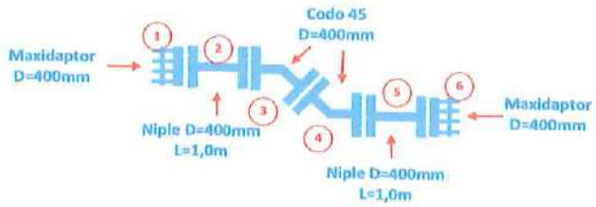
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Niple HD 400mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND		2	DE	2

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 3 (PROY. ORIENTE) (k2+780)



CAMBIO DE NIVEL TUBERIA (DESVIO TUBERIA ALC.PLUVIAL) (K3+184)



CRUCE CRA 5 CALLE 3 (K2+780)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Niple HD 400mm	No. 6
Maxidaptor HD 400mm	No. 7
Maxidaptor HD 400mm	No. 8
Codo HD 400mm x 45	No. 9
Niple HD 400mm	No. 10
Tee Reducida HD 400 x 150mm	No. 11

Niple HD 400mm	No. 12
Maxidaptor HD 400mm	No. 13
Maxidaptor HD 400mm	No. 14
Niple HD 400mm	No. 15
Codo HD 400mm x 45	No. 16
Codo HD 400mm x 45	No. 17
Niple HD 400mm	No. 18
Maxidaptor HD 400mm	No. 19
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 20

DESVIO CAMBIO DE NIVEL (K3+184)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Codo HD 400mm x 45	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Maxidaptor HD 400mm	No. 6

OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

00044

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16")CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Tee HD 400mm x 150mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND		1	DE	2



			DIMENSIONES			
UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	CANT.			TOTAL
Maxidaptador HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3		K2+780,00				
Tee Reducida HD 400 x 150m	No. 11		1,00			1,00
		TOTAL				1,00

OBSERVACIONES

TOTAL	1,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	1,00
ACUMULADO	1,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00044

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

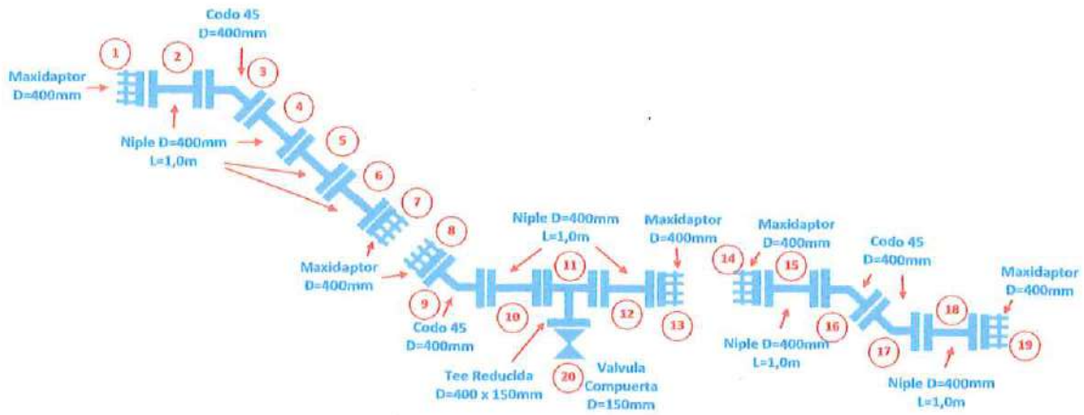
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Tee HD 400mm x 150mm	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND		2	DE	2

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 3 (PROY. ORIENTE) (k2+780)



CRUCE CRA 5 CALLE 3 (K2+780)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Niple HD 400mm	No. 6
Maxidaptor HD 400mm	No. 7
Maxidaptor HD 400mm	No. 8
Codo HD 400mm x 45	No. 9
Niple HD 400mm	No. 10
Tee Reducida HD 400 x 150mm	No. 11

Niple HD 400mm	No. 12
Maxidaptor HD 400mm	No. 13
Maxidaptor HD 400mm	No. 14
Niple HD 400mm	No. 15
Codo HD 400mm x 45	No. 16
Codo HD 400mm x 45	No. 17
Niple HD 400mm	No. 18
Maxidaptor HD 400mm	No. 19
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 20

OBSERVACIONES

TOTAL	1,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1,00
ACUMULADO	1,00

0004

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Codo HD 400mm x 45	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=400 MM (16")	UND		1	DE	2





UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Maxidaptador HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 3		K2+780,00				
Codo HD 400mm x 45	No. 3		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 9		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 16		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 17		1,00			1,00
Tramo 3 - Desvio Frente Hospital		K3+184,00				
Codo HD 400mm x 45	No. 3		1,00			1,00
Codo HD 400mm x 45	No. 4		1,00			1,00
TOTAL						6,00

OBSERVACIONES

TOTAL	6,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	6,00
ACUMULADO	6,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00041

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

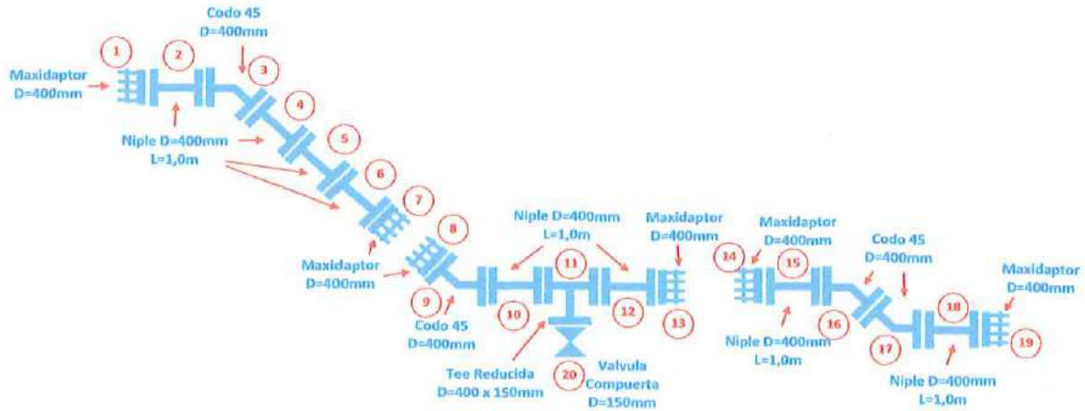
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

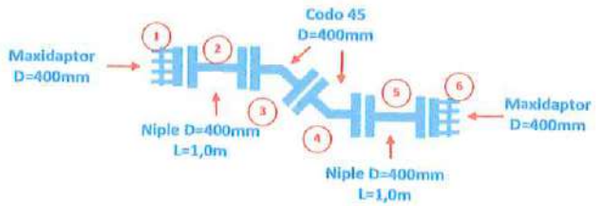
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16")CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Codo HD 400mm x 45	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=400 MM (16")	UND		1	DE	2

ESQUEMAS

CRUCE CRA 5 CALLE 3 (PROY. ORIENTE) (k2+780)



CAMBIO DE NIVEL TUBERIA (DESVIO TUBERIA ALC.PLUVIAL) (K3+184)



CRUCE CRA 5 CALLE 3 (K2+780)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Niple HD 400mm	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Niple HD 400mm	No. 6
Maxidaptor HD 400mm	No. 7
Maxidaptor HD 400mm	No. 8
Codo HD 400mm x 45	No. 9
Niple HD 400mm	No. 10
Tee Reducida HD 400 x 150mm	No. 11

Niple HD 400mm	No. 12
Maxidaptor HD 400mm	No. 13
Maxidaptor HD 400mm	No. 14
Niple HD 400mm	No. 15
Codo HD 400mm x 45	No. 16
Codo HD 400mm x 45	No. 17
Niple HD 400mm	No. 18
Maxidaptor HD 400mm	No. 19
Valvula Compuerta 6" (150mm)	No. 20

DESVIO CAMBIO DE NIVEL (K3+184)

Maxidaptor HD 400mm	No. 1
Niple HD 400mm	No. 2
Codo HD 400mm x 45	No. 3
Codo HD 400mm x 45	No. 4
Niple HD 400mm	No. 5
Maxidaptor HD 400mm	No. 6

OBSERVACIONES

TOTAL	6,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	6,00
ACUMULADO	6,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

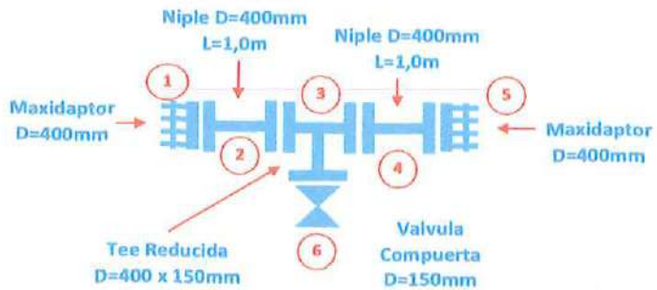
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Maxidaptor HD 400mm	EMPALMES A REDES EXISTENTES SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND		1	DE	1



CRUCE CRA 5 CALLE 7 (PROY. OCCIDENTE) (K3+202)



UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Maxidaptador HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7		K3+202,00				
Maxidaptor HD 400mm	No. 1		1,00			1,00
Maxidaptor HD 400mm	No. 5		1,00			1,00
		TOTAL				2,00

OBSERVACIONES

TOTAL	2,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	2,00
ACUMULADO	2,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

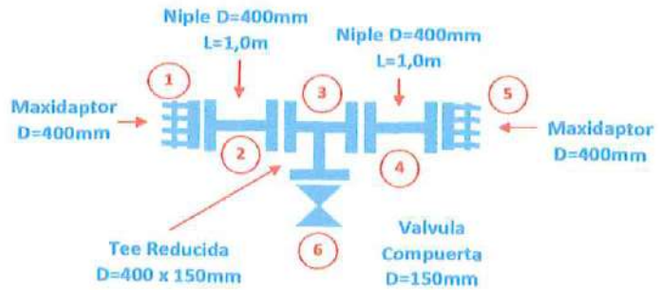
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Tee HD 400mm x 150mm	EMPALMES A REDES EXISTENTES SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND		1	DE	1



CRUCE CRA 5 CALLE 7 (PROY. OCCIDENTE) (K3+202)



UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Maxidaptador HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7		K3+202,00				
Tee Reducida HD 400mm x 15	No. 3		1,00			1,00
		TOTAL				1,00

OBSERVACIONES

TOTAL	1,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	1,00
ACUMULADO	1,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

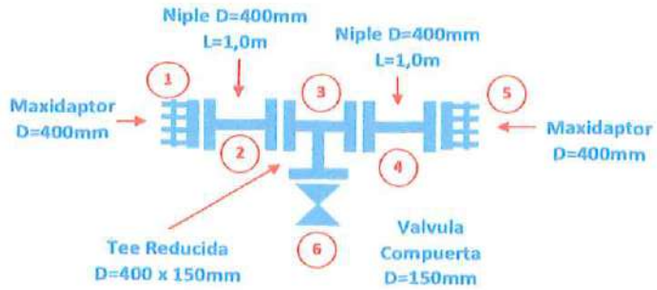
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TRAMO 3 (16") CALLE 2 - C. DE LOS MANZANOS	Sum. Niple HD 400mm	EMPALMES A REDES EXISTENTES SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D =400 MM (16"), B x B L=0.0 M - 1.0 M	UND		1	DE	1



CRUCE CRA 5 CALLE 7 (PROY. OCCIDENTE) (K3+202)



UBICACIÓN	No.	ABSCISADO	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Maxidaptador HD 400mm						
Tramo 3 - Cruce Cra 5 Calle 7		K3+202,00				
Niple HD 400mm	No. 2		1,00			1,00
Niple HD 400mm	No. 4		1,00			1,00
		TOTAL				2,00

OBSERVACIONES

TOTAL	2,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	2,00
ACUMULADO	2,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

00045

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 2.9 Vías	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		1	DE	5





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Trinchera Perforación - Tubería PEAD 500mm						
P.Verdi - C.del Hoyo (Glocon	K0+836,00	K0+836,00	4,80	2,20	2,00	21,12
P.Verdi - C.del Hoyo (Glocon	K0+980,00	K0+980,00	4,00	2,00	2,00	16,00
P.Verdi - C.del Hoyo (Balsami	K1+002,00	K1+002,00	5,00	2,00	2,00	20,00
P.Verdi - C.del Hoyo (Balsami	K1+122,00	K1+122,00	4,00	2,50	2,00	20,00
P.Verdi - C.del Hoyo (Carulla)	K1+280,00	K1+280,00	3,50	2,00	2,00	14,00
P.Verdi - C.del Hoyo (Carulla)	K1+310,00	K1+310,00	4,00	3,00	2,50	30,00
Tubería PVC 18" (450mm)						
C. del Hoyo - Calle 2	K2+536,00	K2+596,00	60,00	1,10	1,10	72,60
Trinchera Perforación - Tubería PEAD 450mm						
C. del Hoyo - Calle 2 (Variante	K1+894,00	K1+894,00	6,00	2,00	2,00	24,00
C. del Hoyo - Calle 2 (Variante	K2+218,00	K2+218,00	5,00	2,00	2,00	20,00
C. del Hoyo - Calle 2 (Cruce Ar	K2+596,00	K2+596,00	4,00	2,00	2,00	16,00
C. del Hoyo - Calle 2 (Cruce Ar	K2+674,00	K2+674,00	5,00	2,50	2,00	25,00
Tubería PVC 16" (400mm)						
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+773,00	K2+787,00	14,00	2,00	1,10	30,80
Calle 2 - C. de Los Manzanos	K3+171,00	K3+333,00	162,00	2,00	1,40	453,60
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 8" - Sector Vía Parcelas (Apencel-Cabaña)						
MH42 - MH45	K0+327,10	K0+412,00	84,90	1,20	1,55	157,72
Excavación Conformación Vía - Sector Vía Parcelas (Apencel-Cabaña)						
MH42 - MH45	K0+327,10	K0+412,00	84,90	5,7	1,08	522,64
		TOTAL				1443,49

OBSERVACIONES

Excavación a maquina Tramos de Optimización Acueducto
Tramo 1: Tubería PVC 20"
Tramo 2: Tubería PVC 18"
Tramo 3: Tubería PVC 16"

La excavación mecanica en los tramos de instalación de red de Optimización se realiza a una profundidad de 1,10m desde la cota de terreno, teniendo en cuenta que la restante se realiza de manera manual, en razón a las existencia de redes de servicios públicos (agua, gas, electricas)
Para el caso de la Instalación de Alcantarillado, se realiza teniendo en cuenta la topografia.

TOTAL	1443,49
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	11417,46
A PAGAR PRESENTE ACTA	1443,49
ACUMULADO	12860,95

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

0045

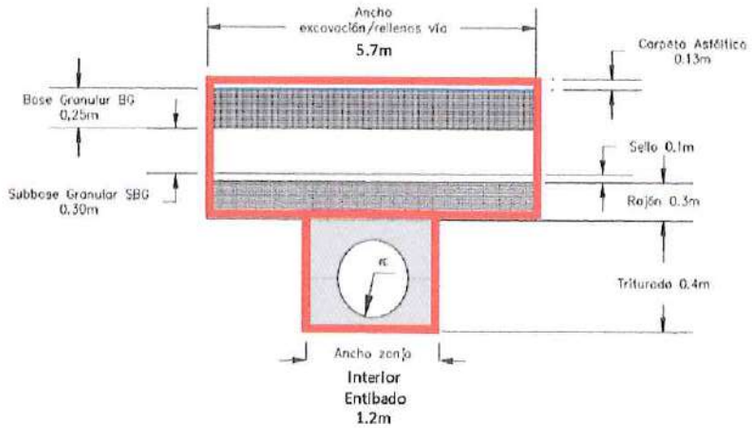
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 2.9 Vías	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		2	DE	5



UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 8" - Sector Vía Parcelas (Apencel-Cabaña)							
MH42	K0+327,10	2575,396	2573,836	1,560			
MH45	K0+412,00	2575,196	2573,659	1,536	84,90	1,20	157,72
Excavación Conformación Vía - Sector Vía Parcelas (Apencel-Cabaña)							
MH42	K0+327,10	2576,476	2575,396	1,080			
MH45	K0+412,00	2576,276	2575,196	1,080	84,90	5,70	522,64
			TOTAL				1443,49

OBSERVACIONES

TOTAL	1443,49
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	11417,46
A PAGAR PRESENTE ACTA	1443,49
ACUMULADO	12860,95

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

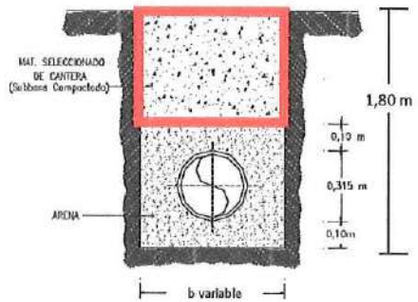
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

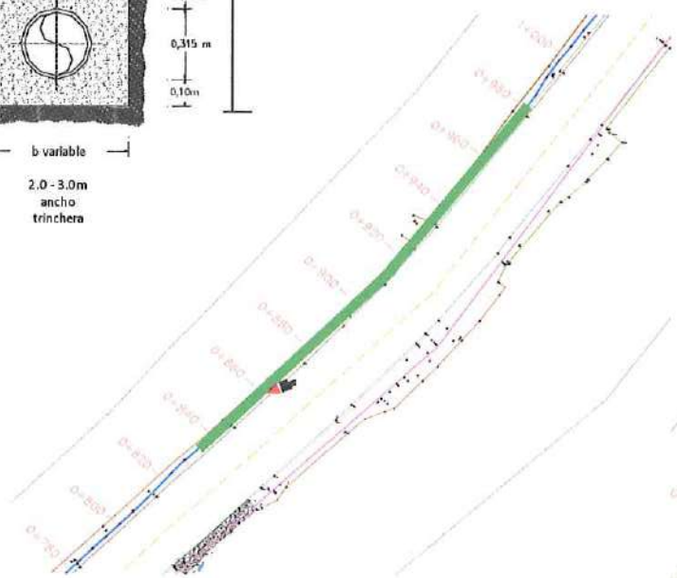
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 2.9 Vias	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		3	DE	5

ESQUEMAS

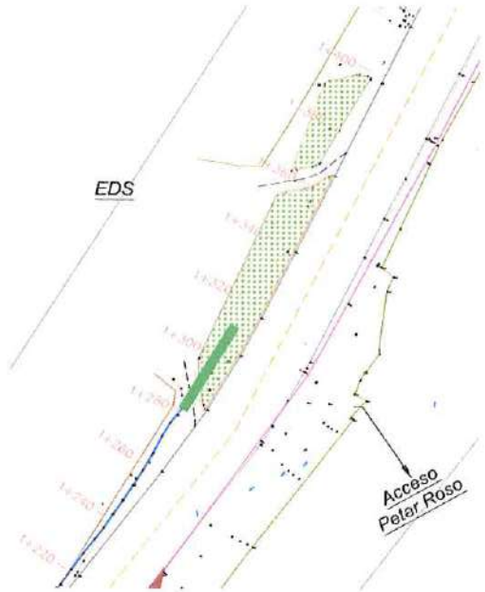


Excavación mecanica
Trincheras Peforación
Tubería PEAD 500mm
Tramo 1

k0+836 a k0+980
k1+002 a k1+122
k1+280 a k1+310







OBSERVACIONES

TOTAL	1443,49
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	11417,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	1443,49
ACUMULADO	12860,95

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000451

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

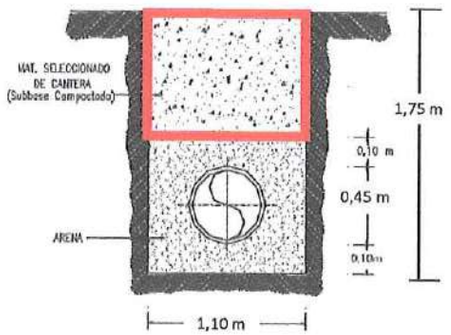
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 2.9 Vías	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		4	DE	5

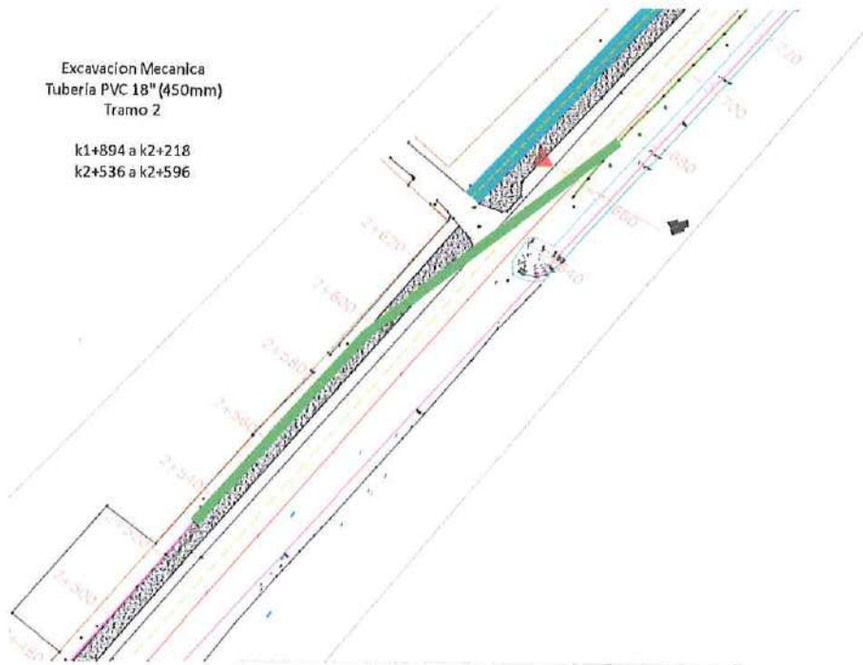
ESQUEMAS

5



Excavacion Mecanica
Tubería PVC 18" (450mm)
Tramo 2

k1+894 a k2+218
k2+536 a k2+596



OBSERVACIONES

TOTAL	1443,49
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	11417,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	1443,49
ACUMULADO	12860,95

00045

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

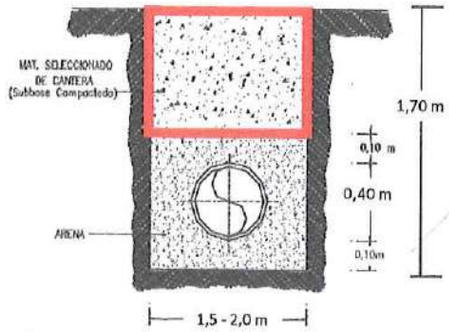
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

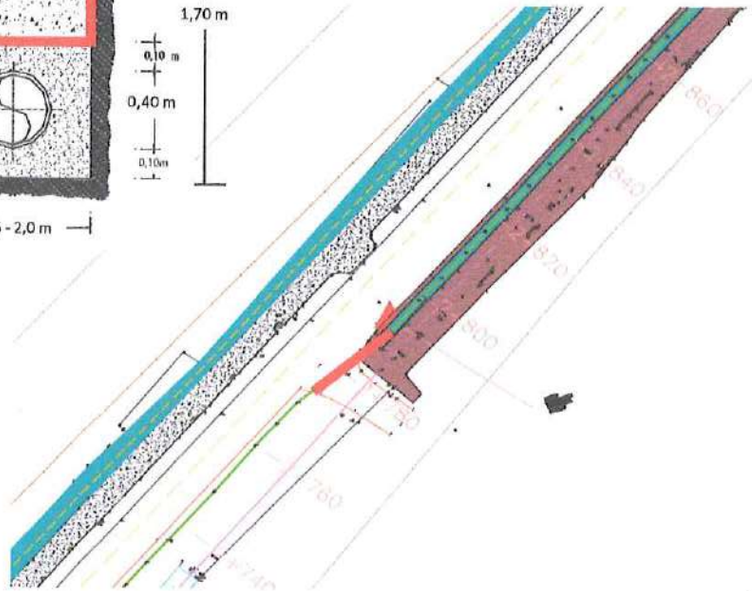
CONSORCIO AQUA

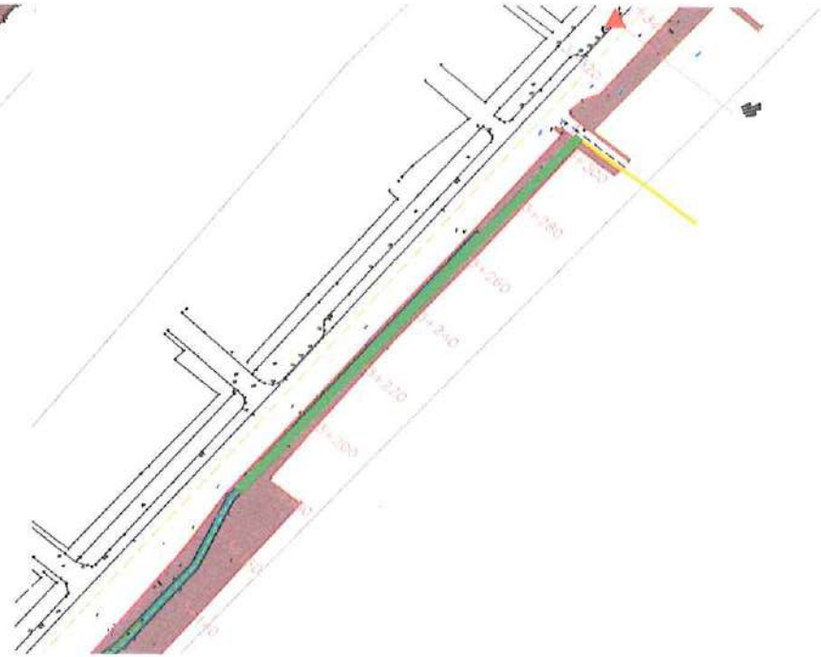
ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 2.9 Vias	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		5	DE	5

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

TOTAL	1443,49
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	11417,5
A PAGAR PRESENTE ACTA	1443,49
ACUMULADO	12860,95

00045

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (M5)	E - 88	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DIAMETROS ENTRE 16" A 20"	ML		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
Tramo 1 - Tubería PEAD 500mm						
Ponte Verdi - C. del Hoyo	K0+836,00	K0+980,00	144,00			144,00
Ponte Verdi - C. del Hoyo	K1+002,00	K1+122,00	120,00			120,00
Ponte Verdi - C. del Hoyo	K1+280,00	K1+310,00	30,00			30,00
Tramo 2 - Tubería PEAD 450mm						
C. del Hoyo - Calle 2	K1+894,00	K2+218,00	324,00			324,00
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+596,00	K2+674,00	78,00			78,00
		TOTAL				696,00

OBSERVACIONES

TOTAL	696,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	388,00
A PAGAR PRESENTE ACTA	696,00
ACUMULADO	1084,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

000456

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

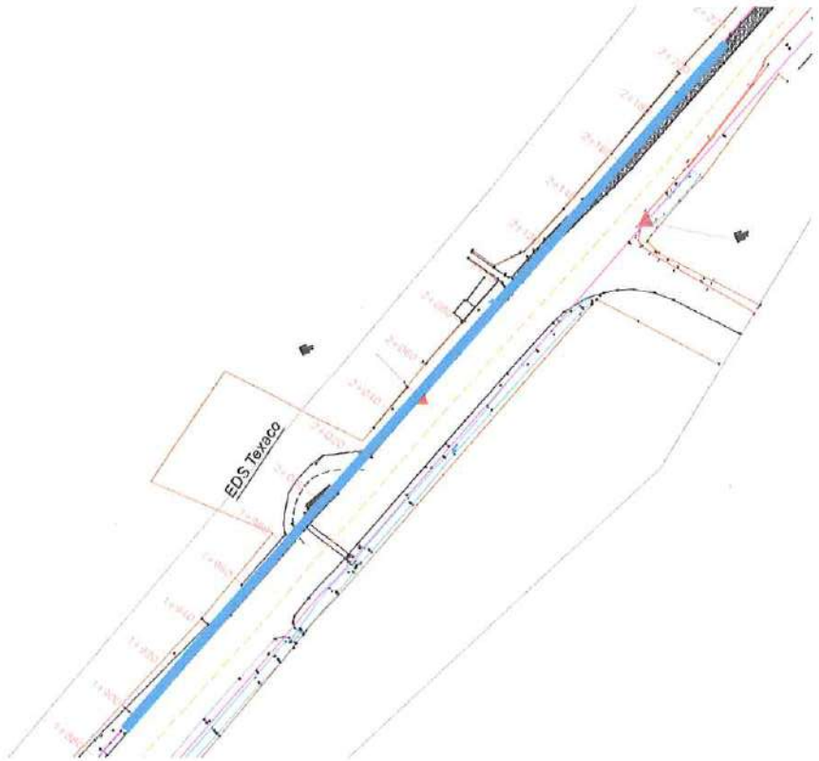
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

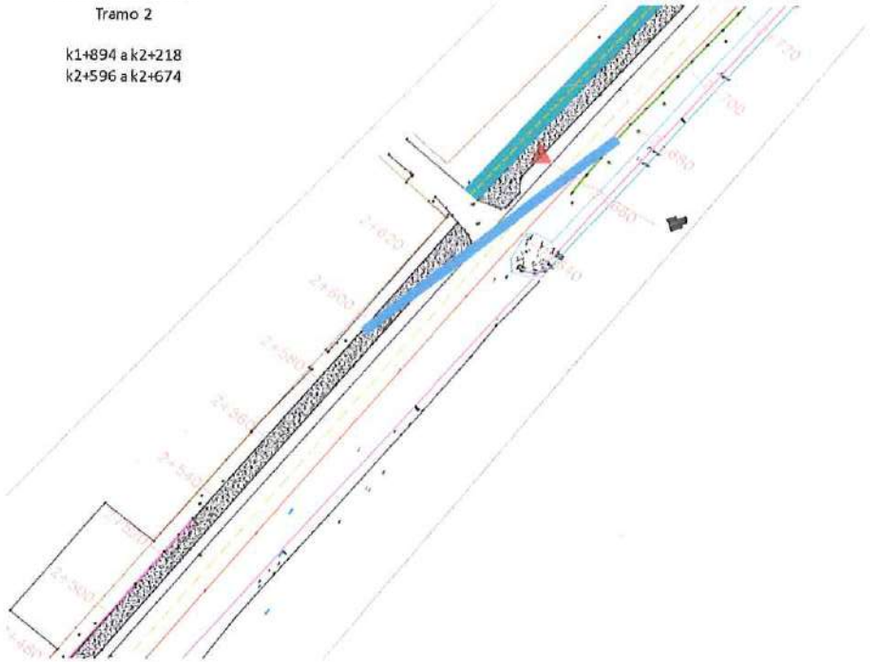
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (M5)	E-88	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DIAMETROS ENTRE 16" A 20"	ML		2	DE	3

ESQUEMAS



Perforación Horizontal
Tubería PEAD 450mm
Tramo 2

k1+894 a k2+218
k2+596 a k2+674



OBSERVACIONES

TOTAL	696,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	388,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	696,00
ACUMULADO	1084,00

00045

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

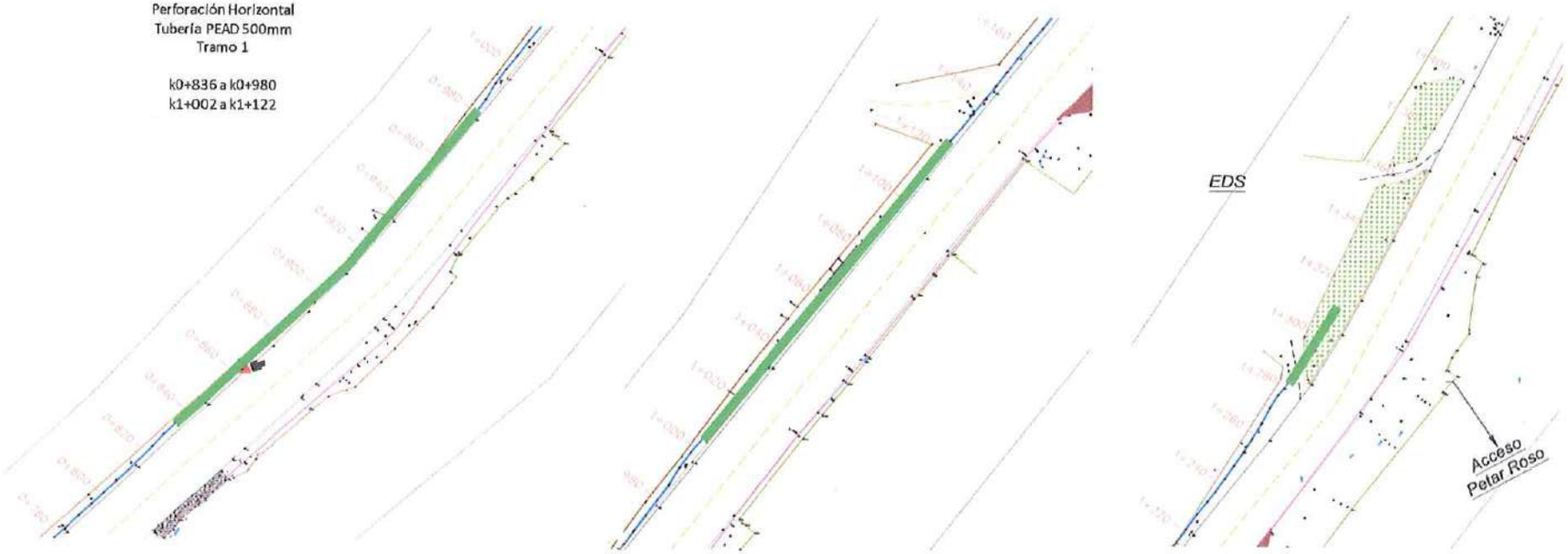
ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (M5)	E - 88	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DIAMETROS ENTRE 16" A 20"	ML		3	DE	3

ESQUEMAS

Perforación Horizontal
Tubería PEAD 500mm
Tramo 1

k0+836 a k0+980
k1+002 a k1+122



OBSERVACIONES

TOTAL	696,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	388,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	696,00
ACUMULADO	1084,00

00045

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (M5)	E - 93	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 450 MM TERMOFUSIÓN	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
Tramo 2 - Tuberia PEAD 450mm						
C. del Hoyo - Calle 2	K1+894,00	K2+218,00	324,00			324,00
Calle 2 - C. de los Manzanos	K2+596,00	K2+674,00	78,00			78,00

Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

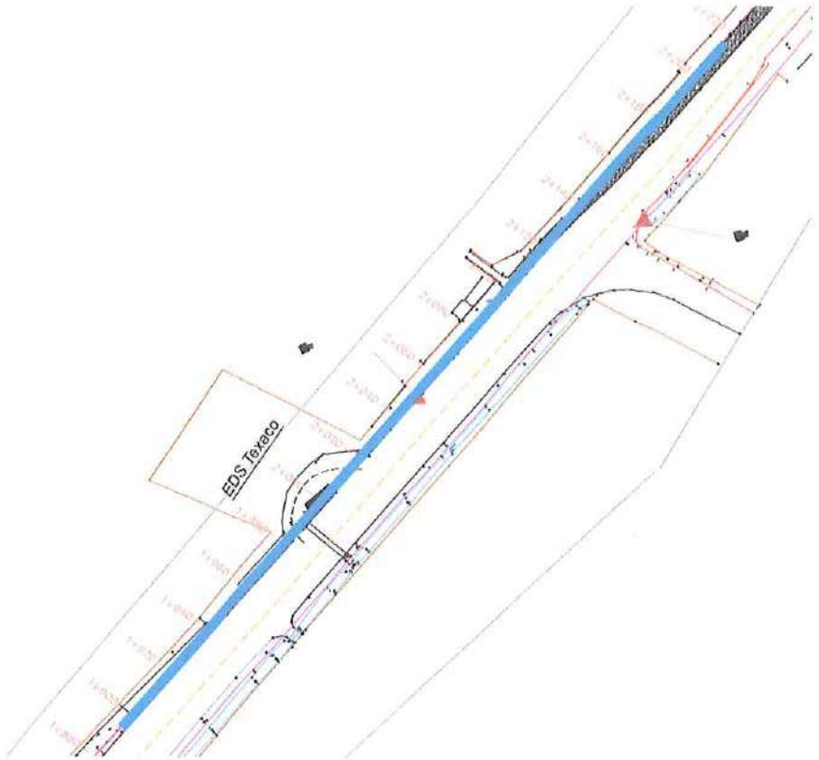
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	12		FECHA DE CORTE	DD	30	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

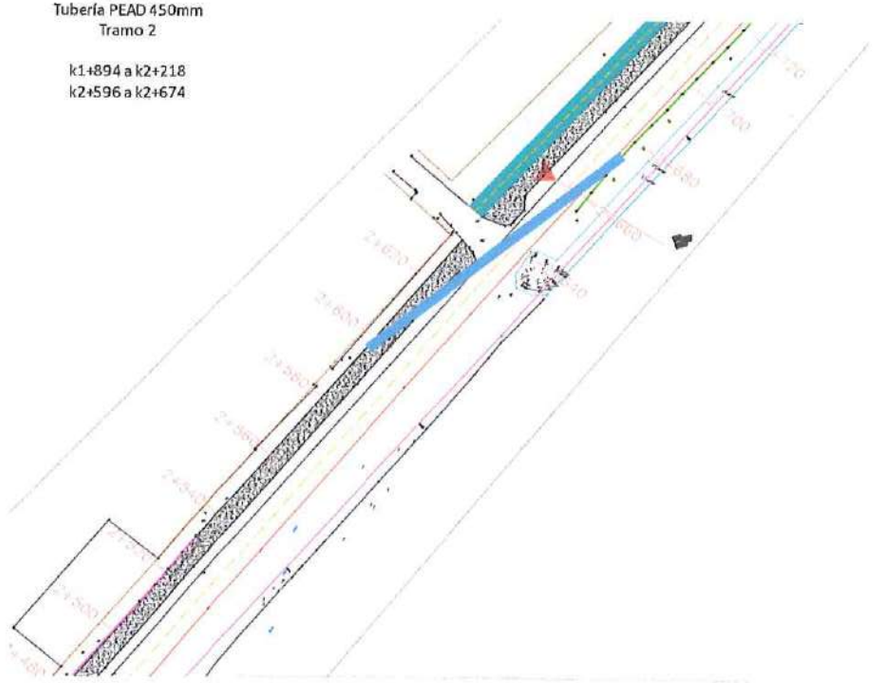
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (M5)	E - 93	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 450 MM TERMOFUSIÓN	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



Instalación
Tubería PEAD 450mm
Tramo 2

k1+894 a k2+218
k2+596 a k2+674



OBSERVACIONES

TOTAL	402,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	402,00
ACUMULADO	402,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

INFORME DE INTERVENTORÍA
Justificación de las Excavaciones Manuales y a Máquina – Acta No. 12 de Obra

1. OBJETO DEL INFORME

La presente interventoría, en ejercicio de las labores de seguimiento, control y verificación técnica de las actividades ejecutadas dentro del Contrato de Obra Pública No. 112-2023, presenta el informe de justificación correspondiente a las excavaciones manuales y a máquina ejecutadas durante el mes de abril de 2026, las cuales hacen parte integral del Acta No. 12 de obra.

Las actividades objeto del presente informe estuvieron asociadas a la instalación de tuberías para conducción de agua potable, correspondientes a tuberías en PVC de 20", 18" y 16", tuberías en PEAD de 12", así como a la ejecución de perforaciones dirigidas en tuberías PEAD de 20" y 12".

2. JUSTIFICACIÓN DE LAS EXCAVACIONES A MÁQUINA

2.1 Excavaciones para trincheras de perforaciones dirigidas

Como parte del proceso constructivo requerido para la ejecución de las perforaciones dirigidas en los tramos de tubería PEAD de 20", fue necesaria la conformación de excavaciones de gran dimensión destinadas a la contención y manejo de los lodos generados durante la operación de perforación y posterior lanzado de la tubería.

Estas excavaciones cumplen una función técnica y operativa esencial, permitiendo:

- La contención de los lodos producto del paso del cabezal de perforación.
- El manejo del material bentonítico utilizado durante el proceso de perforación dirigida.
- La estabilización de la operación de lanzado e instalación de la tubería.
- La protección de las áreas intervenidas y mitigación de afectaciones sobre el entorno inmediato.

De acuerdo con las condiciones de obra y disponibilidad de espacio para la operación de maquinaria, las excavaciones ejecutadas presentaron dimensiones aproximadas entre:

Anchos: 3.50 m a 5.00 m
Longitudes: 2.00 m a 3.00 m

000462

Profundidades: 2.00 m a 2.50 m

Posteriormente a la instalación de la tubería y retiro de los lodos generados, fue necesario ejecutar las actividades de relleno y reconformación de las áreas intervenidas, con el propósito de garantizar condiciones adecuadas de seguridad para peatones y vehículos, así como permitir la continuidad de las actividades constructivas relacionadas con las conexiones entre tuberías PEAD y PVC.

Los rellenos fueron ejecutados mediante capas sucesivas conformadas inicialmente con material seleccionado y arena alrededor de la tubería, complementadas posteriormente con subbase granular hasta alcanzar el nivel de rasante requerido.

La interventoría verificó que dichas actividades obedecen a necesidades propias del procedimiento constructivo aprobado y resultan técnicamente indispensables para la correcta ejecución de las perforaciones dirigidas.



Descripción: Excavaciones de las trincheras de la perforación dirigidas

3. JUSTIFICACIÓN DE LAS EXCAVACIONES MANUALES

3.1 Excavaciones manuales para instalación de tubería

Las excavaciones manuales ejecutadas durante el período reportado corresponden principalmente a las actividades de instalación de tuberías en los tramos 2 y 3 del proyecto, correspondientes a tuberías PVC de 18" y 16", respectivamente.

Conforme al procedimiento constructivo previamente informado mediante Oficio No. CII117-2023/190-2026, el acabado final de las excavaciones se realizó manualmente en alturas aproximadas de:

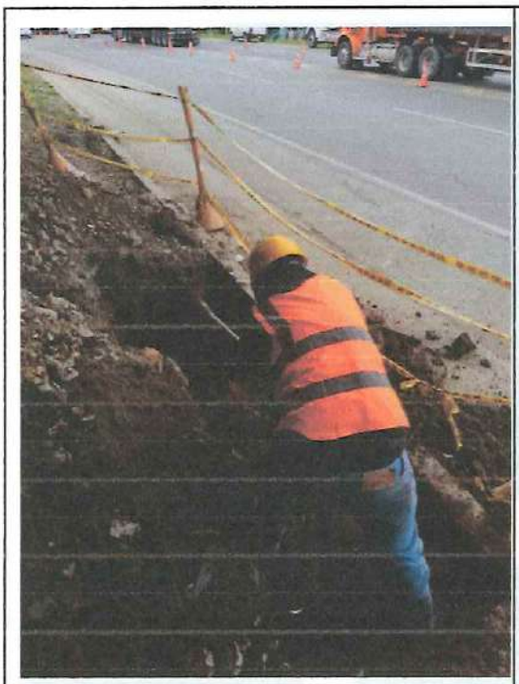
65 cm para tubería PVC de 18"
60 cm para tubería PVC de 16"

La ejecución manual de esta actividad resulta necesaria para garantizar:

00046

- La adecuada conformación de la cama de apoyo de la tubería.
- El control preciso de cotas y niveles.
- La protección de la infraestructura instalada.
- La disminución del riesgo de afectación o daño mecánico sobre la tubería durante el proceso de instalación.

De igual forma, la instalación de la tubería PEAD de 12" fue ejecutada manualmente en su totalidad, debido a las dimensiones de la excavación y a las condiciones técnicas que permitían desarrollar la actividad sin requerimiento de maquinaria pesada.

	
Descripción: Excavación Manual para instalación de accesorios	**Descripción: Excavación Manual para instalación de tubería de 12" PEAD**

3.2 Excavaciones manuales para instalación de accesorios hidráulicos

Adicionalmente, se realizaron excavaciones manuales destinadas a la instalación de accesorios hidráulicos asociados a los diferentes tramos de tubería, entre ellos:

- Codos
- Válvulas
- Tee con ventosas
- Proyecciones en bocacalles
- Maxi adaptadores
- Niples de transición

Estas excavaciones se ejecutaron de manera manual debido a que corresponden a intervenciones puntuales y localizadas, donde el uso de maquinaria podría generar afectaciones a las tuberías previamente instaladas o a los elementos hidráulicos existentes.

00046

Asimismo, la metodología constructiva implementada buscó minimizar la longitud de intervención simultánea sobre la vía, reduciendo así los impactos y traumatismos generados a la movilidad vehicular y peatonal del sector.



Descripción: Excavación Manual para instalación de accesorios

Los tramos intervenidos durante el mes de abril para instalación de accesorios correspondieron a:

- Tramo 2 – Tubería PVC de 18"
- Tramo 3 – Tubería PVC de 16"
- Línea de tubería PEAD de 12" hacia el sector Summerhill

La interventoría verificó en campo que dichas excavaciones fueron ejecutadas conforme a las necesidades técnicas de instalación y bajo criterios de seguridad y protección de la infraestructura instalada.

4. CONCLUSIONES DE INTERVENTORÍA

Con fundamento en las verificaciones realizadas en campo, revisión de procedimientos constructivos y análisis técnico de las actividades ejecutadas, la interventoría concluye que:

Las excavaciones a máquina ejecutadas para las perforaciones dirigidas corresponden a actividades necesarias e inherentes al procedimiento constructivo aprobado para la instalación de tuberías PEAD mediante perforación horizontal dirigida.

Las excavaciones manuales ejecutadas para instalación de tuberías y accesorios hidráulicos obedecen a criterios técnicos orientados a garantizar la correcta instalación de los elementos, proteger la infraestructura ya construida y minimizar riesgos de daño.

Las actividades reportadas en el Acta No. 12 de obra se consideran técnicamente justificadas y acordes con las condiciones reales de ejecución del proyecto.

La metodología implementada permitió reducir afectaciones sobre la movilidad y garantizar mayores condiciones de control y seguridad durante el desarrollo de las actividades constructivas.

00046

Sin otro particular agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a sus comentarios al respecto.



CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA.

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.

CONTRATO No. 112-2013

FASE 2

INFORME CORTE DE OBRA No. 12.

PERIODO: ABRIL 1 A ABRIL 31 DE 2026



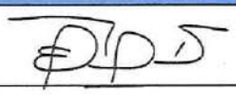
Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

CONSORCIO AQUA

000461

ABRIL DE 2026

HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
FIRMA:			
NOMBRE:	Ing. Epifanio Velásquez L.	Ing. Epifanio Velásquez L.	Ing. Candelaria Mendoza O.
CARGO:	Director Obra Consorcio AQUA	Director Obra Consorcio AQUA	Directora Interventoría Consorcio Interacueducto Cota
M.P.:	08202-092611 ATL.	080202-092611 ATL.	08202-237966 BLV.

CONTROL DE MODIFICACIONES

VERSIÓN ACTUAL	FECHA (DD-MM-AAAA)	NATURALEZA DEL CAMBIO
00	6-5-2026	Creación del Documento
01		

00046

1. INTRODUCCION

En el marco de la ejecución del Contrato de Obra Pública No. 112-2023, suscrito entre EMSERCOTA S.A. E.S.P. y el CONSORCIO AQUA, cuyo objeto contractual corresponde a la "Construcción de la Optimización del Sistema de Acueducto y la Construcción de los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado Pluvial y Sanitario en el municipio de Cota", se desarrollan las actividades constructivas orientadas a la implementación de los sistemas de acueducto y alcantarillado en la vereda Parcelas Globo 1, así como las intervenciones técnicas requeridas para la optimización del sistema de acueducto municipal.

Las obras proyectadas se fundamentan en los Diseños Generales elaborados por el CONSORCIO AQUA durante la Fase 1 – Revisión y Ajuste de Diseños, los cuales contemplan los criterios hidráulicos, estructurales, geotécnicos y constructivos necesarios para garantizar la funcionalidad, eficiencia operativa y cumplimiento normativo de los sistemas.

El presente documento define el alcance técnico de ejecución correspondiente al período comprendido entre el 1 de abril y el 30 de abril de 2026, detallando las actividades programadas conforme a los diseños aprobados, las especificaciones técnicas contractuales y las condiciones operativas establecidas por EMSERCOTA S.A. E.S.P.

El desarrollo de las obras se orienta a asegurar la correcta implementación de las redes de conducción y distribución, estructuras complementarias, conexiones domiciliarias y demás componentes del sistema, garantizando su desempeño hidráulico, estabilidad estructural y compatibilidad con la infraestructura existente, dentro de los límites presupuestales y técnicos establecidos en el contrato.

000461

2. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

2.1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

A continuación, se presentan las generalidades del contrato.

Tabla 1. Información del Contrato de Obra
Fuente: Consorcio AQUA

INFORMACIÓN CONTRACTUAL	
CONTRATO N°	112-2023
OBJETO	"CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA R.L. DORIKA ANDREA FONSECA LOZANO.
NIT	901.707.176-1
ENTIDAD CONTRATANTE	EMSERCOTA S.A. E.S.P. R.L. ANDRES FELIPE RINCON DAMIAN.
NIT	900.124.654-4
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA R.L. CANDELARIA MARIA MENDOZA OVIEDO
NIT	901.836.374-6

VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA	CUARENTA Y SIETE MIL VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS CATORCE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS M/CTE $47.022.914.187.[31]
VALOR FASE 1: REVISIÓN Y AJUSTE DISEÑOS	$419.170.895.[50]
VALOR FASE 2: OBRA	$46.603.743.291.[81]

FECHA DE INICIO	26 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 1	24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO No. 1	6 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACION OTROSI No. 1	26 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACION OTROSI No. 2	25 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACION OTROSI No. 5	30 DE JULIO DE 2026
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA	30 DE JULIO DE 2026
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO	1.056 DIAS (2 AÑOS 10 MESES 22 DIAS)
MUNICIPIO	Cota, Cundinamarca

000461

El 24 de diciembre de 2025, previa solicitud a la Interventoría y con aprobación de EMSERCOTA S.A. E.S.P., se suscribió el Otrosí Modificatorio No. 5 – Prórroga No. 3 al Contrato de Obra Pública No. 112-2023.

Este documento se formalizó para ajustar el plazo de ejecución del contrato, de acuerdo con las condiciones técnicas, administrativas y contractuales, considerando las necesidades operativas y el avance real de las actividades del proyecto.

2.2. POLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO.

A continuación, se presenta el cuadro actualizado de las pólizas asociadas al Contrato de Obra Pública No. 112-2023, las cuales se encuentran vigentes y debidamente aprobadas por la Interventoría y por la entidad contratante EMSERCOTA S.A. E.S.P., conforme a los requisitos establecidos en el contrato y en la normatividad aplicable en materia de garantías contractuales.

Las pólizas relacionadas corresponden a la actualización derivada del Otrosí Modificatorio No. 5 – Prórroga No. 3, suscrito el 24 de diciembre de 2025, mediante el cual se ajustó el plazo contractual, generando la respectiva ampliación de vigencias y cobertura de las garantías exigidas..

Tabla 2. Pólizas actualizadas Otrosí Modificatorio No. 5 Prorroga No. 3.
Contrato de obra pública No. 112-2023.
Fuente: Consorcio AQUA

COMPAÑÍA DE SEGUROS	GARANTÍA	No DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
NACIONAL DE SEGUROS	CUMPLIMIENTO	400048525	24/12/2025	30/01/2027	$9.404.582.837,46
NACIONAL DE SEGUROS	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIÓN LABORAL	400048525	24/12/2025	30/07/2029	$4.702.291.418,73
NACIONAL DE SEGUROS	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	400048525	24/12/2025	30/01/2027	$9.404.582.837,46
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	400048525	30/07/2026	30/07/2031	$7.053.437.128,10
NACIONAL DE SEGUROS	CALIDAD DE LOS ESTUDIOS	400048525	30/07/2026	30/07/2031	$84.641.245,54
NACIONAL DE SEGUROS	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	400048527	24/12/2025	30/07/2026	$2.351.145.709,37

2.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Las actividades constructivas correspondientes al Contrato de Obra Pública No. 112-2023 se ejecutan conforme a lo establecido en el Anexo Técnico Contractual, el cual define los alcances, especificaciones técnicas, planos aprobados y criterios de intervención.

Las obras se desarrollarán en la vereda Parcelas Globo 1 y en el casco urbano del municipio de Cota, departamento de Cundinamarca, de acuerdo con la delimitación espacial definida en los diseños aprobados y en la programación de obra vigente.

A continuación, se presenta el plano general de localización, en el cual se identifican los puntos y frentes de intervención proyectados, conforme a la planificación técnica del proyecto.

Imagen 1. Vereda Parcelas Globo 1. Cota-Cundinamarca.
Fuente: Consorcio AQUA



Imagen 2. Casco Urbano Municipio de Cota-Cundinamarca.
Fuente: Consorcio AQUA



2.4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR

En concordancia con el alcance de ejecución de obra definido contractualmente y conforme a lo establecido en el Acta Modificatoria No. 2, se contemplan los siguientes componentes técnicos del proyecto, los cuales delimitan las actividades constructivas, suministros, instalaciones y obras complementarias a desarrollar dentro del período programado.

- **Construcción Sistema de Optimización de Acueducto del Municipio de Cota.**

El Sistema de Optimización del Acueducto del Municipio de Cota se desarrolla en concordancia con los lineamientos establecidos en el Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado (PMAA), así como con el alcance técnico, físico y presupuestal definido en el Contrato de Obra Pública No. 112-2023 y sus modificaciones vigentes.

El sistema proyectado comprende la intervención y construcción de los siguientes componentes estratégicos:

- **Construcción Redes de Acueducto. Conducción Salida Tanque Refous y Red Matriz Principal (Tubería Conducción ø20", ø18" y ø16").**

En el marco de la optimización del sistema, y conforme a lo establecido en el Modificatorio No. 2, se prioriza la construcción de la red matriz de conducción principal, en diámetros nominales de 12", 20", 18" y 16", con el propósito de mejorar la capacidad hidráulica, confiabilidad operacional y continuidad del servicio en el municipio.

El trazado de la red inicia en el Tanque Refous existente, desarrollándose a lo largo del corredor vial Siberia–Cota, continuando por la Carrera 5ª hasta la Calle 8, donde se proyecta la instalación de redes sobre la Carrera 4ª hasta las inmediaciones de la Calle 13, dentro del casco urbano del municipio de Cota.

La nueva infraestructura se integrará hidráulicamente con la red de distribución existente en los puntos de conexión previamente definidos y aprobados por EMSERCOTA S.A. E.S.P., garantizando compatibilidad técnica, equilibrio de presiones y continuidad del sistema..

- *Tubería Conducción Salida Tanque Refous ø12".*

  Este tramo corresponde a la línea de conducción de salida del Tanque Refous en diámetro nominal ø12", el cual cumple una doble función hidráulica dentro del sistema:
  Servir como línea de abastecimiento hacia la vereda Parcelas Globo 1.
  Complementar y reforzar la tubería existente de ø12" que actualmente conecta el Tanque Refous con el Conjunto Residencial Ponte Verdi, mejorando las condiciones de caudal y presión del sistema.

  La conducción proyectada tiene una longitud total de 1.908 metros lineales, construida en tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PN10, diámetro 315 mm (ø12"), seleccionada conforme a los criterios de presión de trabajo, resistencia mecánica y durabilidad establecidos en los diseños hidráulicos y especificaciones técnicas del contrato.

Vista Google Earth. Conducción Salida Tanque Refous, Tubería ø12"



000472

Plano Conducción Salida Tanque Refous, Tubería ø12".



- *Tubería Conducción Red Matriz Principal ø20" (Tramo 1 – Ponte Verdi – Camellón del Hoyo).*

Este tramo corresponde al segmento inicial de la Red Matriz Principal del acueducto municipal, conectado a la red existente mediante el empalme con la tubería PEAD Ø315 mm que abastece al Conjunto Residencial Ponte Verdi y con la línea de conducción de salida del Tanque Refous.

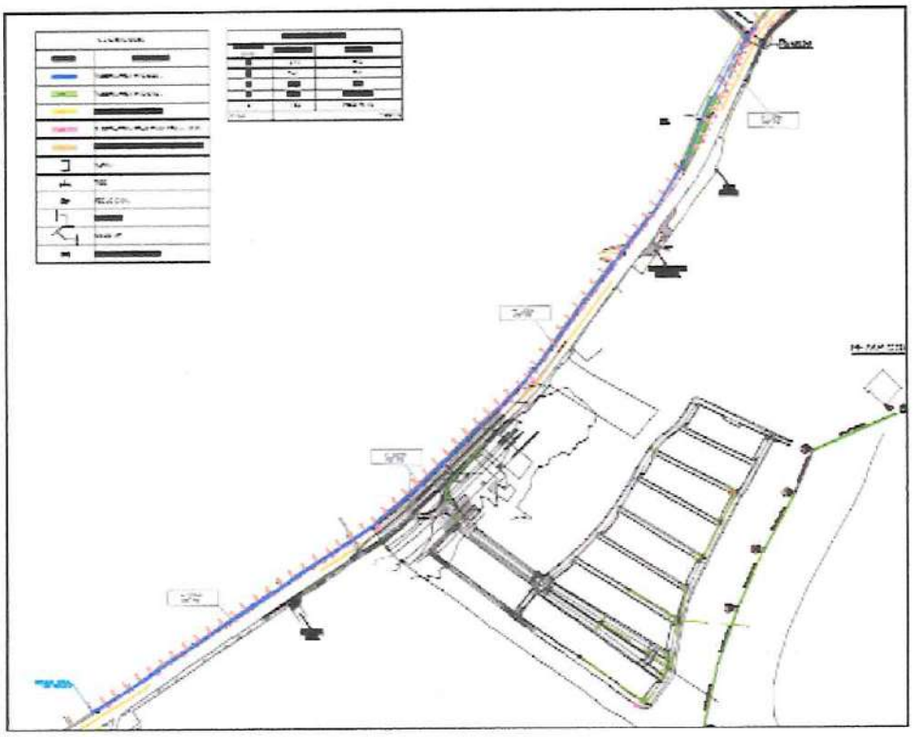
Tiene una longitud de 1.374 metros en tubería PVC Ø20", desde el sector de Ponte Verdi hasta Camellón del Hoyo, entre las abscisas PR14+950 y PR16+324, ubicado sobre el costado occidental de la vía Siberia–Cota.

Vista Google Earth. Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø20".



000473

Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø20".



- *Tubería Conducción Red Matriz Principal ø18" (Tramo 2 – Camellón del Hoyo – Calle 2).*

El tramo corresponde a la continuación de la Red Matriz Principal, empalmando con el Tramo 1 en diámetro Ø20", lo que asegura la continuidad del sistema de conducción del acueducto.

Tiene una longitud total de 942 metros, compuesta por 726 m en tubería PVC Ø18" y 216 m en tubería PEAD PN10 Ø500 mm (20"), utilizada para el cruce del sector Variante Suba–Cota por sus condiciones de resistencia y requerimientos constructivos.

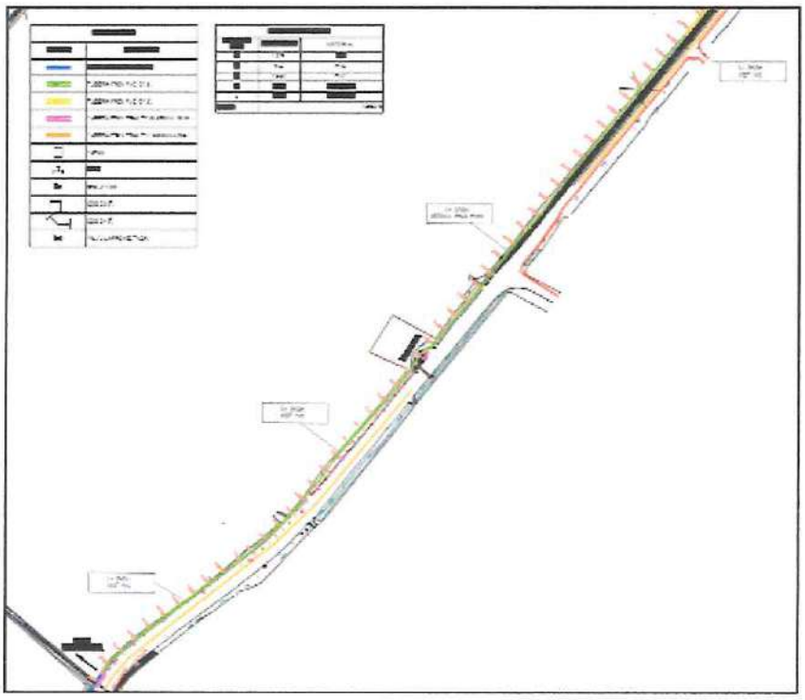
El trazado se extiende desde Camellón del Hoyo hasta la intersección de la Calle 2 con Carrera 5ª en el casco urbano de Cota, siguiendo el costado occidental de la vía Siberia–Cota.

Vista Google Earth. Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø18".



00047

Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø18".



- *Tubería Conducción Red Matriz Principal ø16" (Tramo 3 – Calle 2 – Camellón de los Manzanos).*

El tramo corresponde a la continuación de la Red Matriz Principal del municipio, empalmando con el Tramo 2 en diámetro Ø18", lo que garantiza la continuidad del sistema de conducción proyectado para la optimización del acueducto.

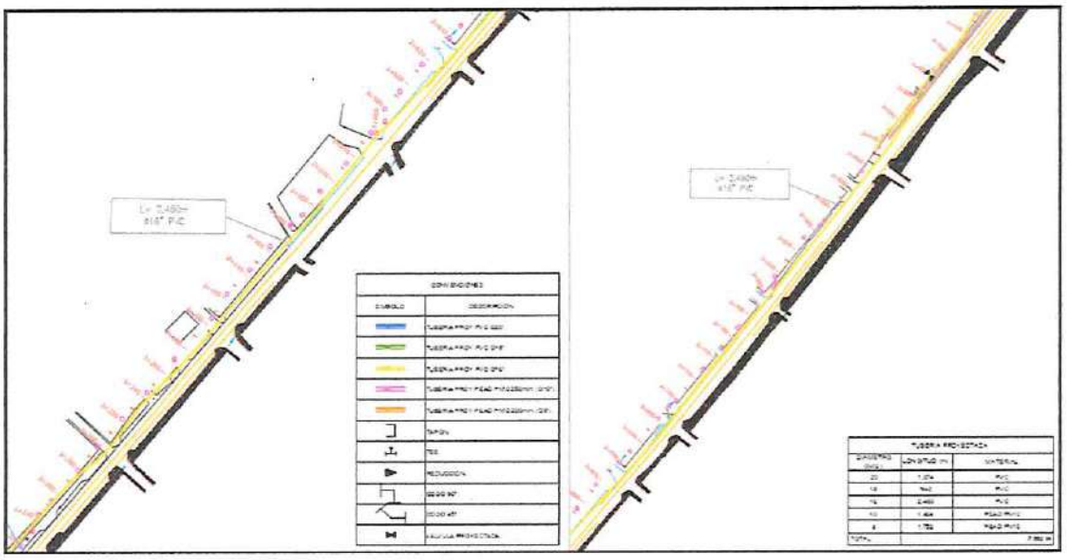
La red tendrá 1.200 metros lineales en tubería PVC Ø16", desde la intersección de la Calle 2 con Carrera 5ª hasta la Carrera 4ª con Calle 12, cerca de la Alcaldía Municipal de Cota. Su trazado se desarrolla por el costado occidental de la Carrera 5ª y continúa por la Carrera 4ª entre las calles 8 y 12, considerando condiciones urbanas, topográficas e interferencias con redes existentes.

Vista Google Earth. Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø16".



000477

Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø16".



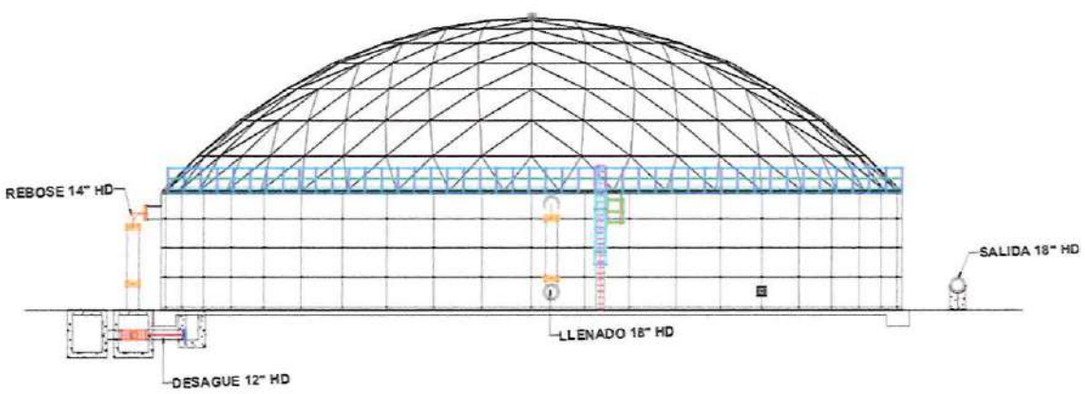
- *Construcción Tanque Vidrofusionado en Acero de 3700 m3.*

Se proyecta construir el Tanque Refous II, un tanque de almacenamiento de agua potable en acero vidrofusionado con capacidad útil de 3.700 m^3, ubicado en el mismo sector del tanque Refous existente.

Esta infraestructura permitirá aumentar la capacidad de almacenamiento del municipio, mejorar la regulación hidráulica del sistema y optimizar la gestión del agua suministrada por Agua de la Sabana de Bogotá S.A. E.S.P.

El proyecto incluye, además del tanque, obras complementarias como la interconexión hidráulica con el punto de abastecimiento existente, la conexión a las redes matrices del sistema de acueducto y la construcción de un sistema de descarga y drenaje para aguas de lavado y rebose, integrado al sistema general del complejo.

Estructura esquemática Tanque Refous



Características:

- Tanque con techo en Domo de aluminio o acero, según diseño.
- Juego de Capuchones plásticos de pernos para el exterior y el techo.
- 1 Ventilador de 20" de diámetro con malla de aluminio, contra insectos.
- 1 Escotilla cuadrada de 30" para inspección en el techo.

- 1 Boca de acceso lateral en el tanque de 24" de diámetro pernada y con bisagras.
- 1 Entrada de agua lateral principal, por la parte superior, de 18" (Bridada)
- 1 Salida principal, por fondo de losa, de 18" (caja de salida).
- 1 Salida auxiliar, por fondo de losa, de 18" (caja de salida).
- 1 Rebose por la parte superior, de 14" (bridada), con codo interno en PRFV de 14" diámetro y ángulo de 90º con embudo cónico.
- 1 Salida lateral por fondo, para drenaje del tanque, de 12" (caja de salida).
- Baranda completa por el perímetro de la cubierta para mantenimiento.
- Escalera en vertical externa atornillada -OSHA-HDG (Estándar de Construcción TC). Incluye jaula de protección contra caídas.
- Indicador de nivel métrico con tablero y alta visibilidad, magnético o similar.

❖ **Construcción Sistema de Acueducto y Alcantarillado Pluvial y Sanitario, Vereda Parcelas Globo 1.**

El proyecto contempla la ejecución integral de los sistemas de Acueducto, Alcantarillado Pluvial y Alcantarillado Sanitario para el sector Norte del denominado Globo 1, en la vereda Parcelas Globo 1, conforme a los diseños aprobados y al alcance técnico definido en el Contrato de Obra Pública No. 112-2023 y sus documentos complementarios.

La intervención se orienta a garantizar la prestación eficiente de los servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico, atendiendo los criterios hidráulicos, sanitarios y ambientales establecidos en la normatividad vigente y en los Estudios Previos y Anexo Técnico SAMC 002-2023..

- **Construcción Red de Distribución de Agua Potable Vereda Parcelas Globo 1.**

La red de distribución de agua potable proyectada para la vereda Parcelas Globo 1 se alimenta desde la conexión a la tubería de Conducción Salida Tanque Refous Ø12", infraestructura que forma parte del presente alcance contractual.

El sistema está conformado por tuberías en polietileno de alta densidad (PEAD), en diámetros comprendidos entre 90 mm y 160 mm (Ø3" a Ø6"), dimensionadas conforme a los caudales de diseño, presiones mínimas requeridas y criterios de velocidad establecidos en los estudios hidráulicos.

El alcance incluye igualmente la instalación de los elementos hidráulicos y accesorios necesarios para la adecuada operación y mantenimiento del sistema, tales como:

- Hidrantes contra incendio.
- Válvulas de seccionamiento y control.
- Válvulas reguladoras de presión.
- Sistemas de macromedición.

- **Construcción Sistemas Alcantarillado Sanitario Vereda Parcelas Globo 1.**

Para el componente de saneamiento básico, las obras priorizadas corresponden a la infraestructura del sector Norte, identificado como Cuenca Culebrera, delimitado hidráulicamente según los estudios técnicos y la topografía del área.

000477

El área de intervención comprende la zona ubicada entre la denominada Entrada 2 (Colegio Summer Hill) y la Entrada 1 (sector Eurolácteos o Paprika), hasta el área colindante con la quebrada La Culebrera, en inmediaciones del predio de la familia Ayala, conforme a lo establecido en los Estudios Previos y el Anexo Técnico SAMC 002-2023.

El sistema de alcantarillado sanitario incluye las siguientes obras principales:

- Construcción de redes colectoras sanitarias
- Instalación de líneas colectoras en diámetros de 8" a 12".
- Longitud total aproximada de 2.106 metros lineales.
- Construcción de 34 pozos de inspección, diseñados para garantizar acceso, mantenimiento y control operativo del sistema.

Las redes fueron dimensionadas considerando los caudales de diseño proyectados, pendientes mínimas normativas y condiciones de autolimpieza..

Vista Google Earth. Distribución Colectores Red Alcantarillado Sanitario y Línea Impulsión EBAR Culebrera Parcelas Globo 1

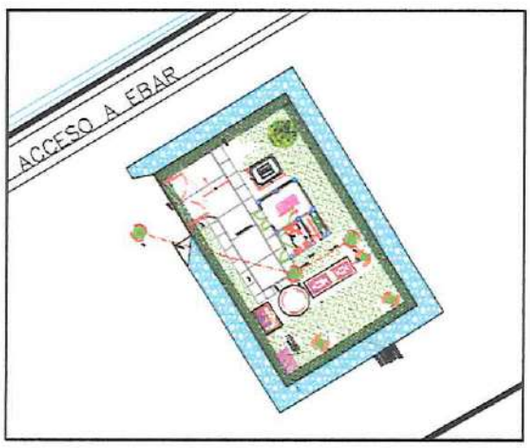


- **Construcción Estación de Bombeo de Aguas Residuales – EBAR Culebrera**

Se contempla la construcción de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR Culebrera), ubicada en el predio definido en los documentos técnicos contractuales.

La estación tendrá una capacidad de diseño de 11,51 L/s para el año horizonte, permitiendo elevar las aguas residuales hacia el sistema de impulsión proyectado, garantizando la evacuación adecuada del sector debido a las condiciones topográficas que impiden el drenaje por gravedad.

Plano y Esquema EBAR Culebrera Parcelas Globo 1





- **Construcción Línea de Impulsión de Aguas Residuales**

El sistema incorpora una línea de impulsión en diámetro nominal 6", construida en tubería PEAD PN10 de 160 mm, con una longitud aproximada de 2.480 metros lineales.

000471

Esta conducción transportará las aguas residuales hasta el punto de descarga autorizado por EMSERCOTA S.A. E.S.P., correspondiente al Manhole o Pozo 18 del sistema sanitario del Conjunto Residencial Ponte Verdi.

Desde este punto, las aguas residuales son conducidas a través del colector existente hacia la PTAR Rozo, donde se realiza el tratamiento correspondiente previo a su disposición final, garantizando el cumplimiento de los estándares ambientales aplicables.

- **Reconstrucción Pavimentos y Espacio Público en zonas Intervenidas.**

Como complemento a las obras de instalación de redes de acueducto y alcantarillado en el sector Norte (Cuenca Culebrera) del Globo 1 – Vereda Parcelas, se contempla la reconstrucción de las estructuras de pavimento y la reposición del espacio público afectado por las intervenciones.

Estas actividades se desarrollarán conforme a las especificaciones técnicas de pavimentos establecidas en el contrato y a los diseños aprobados, garantizando la restitución de las condiciones funcionales, estructurales y de transitabilidad de las vías intervenidas.

El alcance incluye:

- La reconstrucción de aproximadamente 2.146 metros lineales de pavimento en carpeta asfáltica, incluyendo la conformación y compactación de la subrasante, reposición de subbase y base granular, e instalación de la carpeta asfáltica conforme a la estructura de pavimento definida en diseño.
- La intervención en los sectores correspondientes a la Entrada 1 (sector Eurolácteos o Paprika) y Entrada 2 (sector Colegio Summer Hill) del Globo 1, incluyendo la interconexión vial entre estos dos corredores.

- La construcción de la vía de acceso desde el sector Eurolácteos hasta el predio destinado para la construcción de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR Culebrera), la cual será ejecutada bajo el sistema de Placa-Huella, solución estructural adoptada en consideración a las condiciones de tránsito, características del suelo y criterios de durabilidad y mantenimiento.

Las actividades de reconstrucción vial se ejecutarán garantizando el cumplimiento de los parámetros de calidad, capacidad estructural, drenaje superficial y seguridad vial, asegurando la adecuada reposición del espacio público intervenido y la sostenibilidad de la infraestructura construida.

Vista Google Earth. Zona de Intervención Reconstrucción Pavimentos Parcelas Globo 1



00047

3. EJECUCION DE OBRAS

3.1. PERSONAL EN OBRA.

Con el fin de dar cumplimiento a las labores encomendadas dentro del Alcance del proyecto, se cuenta con el siguiente personal en obra.

Tabla 3. Relación Personal Obra Consorcio AQUA.
Fuente: Consorcio AQUA

ID	NOMBRE	CARGO
1	EPIFANIO VELASQUEZ LEAL.	DIRECTOR DE OBRA.
2	CARLOS AUGUSTO NOSSA	RESIDENTE DE OBRA.
3	SERGIO ALFONSO ARDILA LAYTON	RESIDENTE DE OBRA.
4	DERLY ACOSTA CHITIVA	PROFESIONAL SST.
5	LUZ KARIME ARANGO SOTELO	PROFESIONAL SST.
6	JEAN PAUL PINZÓN GONZALEZ.	TOPOGRAFO.
7	CESAR EDUARDO RODRIGUEZ LARA	TOPOGRAFO.
8	MANUEL RIVERO VASQUEZ	CADENERO 1
9	JESUS ANDRES CAMPAZ OSPINA	CADENERO 2
10	GUILLERMO JAVIER LOPEZ	OFICIOS VARIOS
11	JEISON DAVID GONZALEZ NAVARRO	OFICIOS VARIOS
12	DANNA KATHERINE COCA MELO	INGENIERA AMBIENTAL
13	MAURICIO JIMENEZ	ASESOR ING. ELECTRICA
14	JUAN JOSE ARRIETA LOZANO	ASESOR ING. HIDRAULICA
15	ANDRES FELIPE GONZALEZ	ASESOR GEOTECNIA
16	CRISTIAN DRIAZA GUERRA	ASESOR ING. ESTRUCTURAL
17	JUAN CAMILO ACOSTA NEIRA	ASESOR ING. VIAS
18	DIEGO ANDRES DIAZ	PROFESIONAL SST.
19	GONZALO VALDERRAMA CAMARGO	OPERADOR EQUIPO

De manera complementaria, para la ejecución del proceso constructivo se dispone de personal operativo subcontratado, vinculado a través de proveedores especializados que apoyan el desarrollo de las actividades en campo.

El recurso humano operativo se encuentra distribuido de la siguiente manera:

- Inversiones y Construcciones Azur S.A.S.: 19 colaboradores.
- Lima3 Multiservicios Ltda.: 11 colaboradores.
- Avere S.A.S.: 15 operarios.
- JAMC Ingeniería y Arquitectura S.A.S.: 8 colaboradores.

000480

El detalle del personal vinculado, incluyendo perfiles, roles, afiliaciones y cumplimiento de requisitos normativos en materia de riesgos laborales, se encuentra consignado en el Informe de Gestión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), documento que forma parte integral del seguimiento técnico y administrativo del proyecto.

3.2. MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA.

A continuación, se relacionan los equipos y maquinaria con la que se dispone para el desarrollo de las actividades desarrolladas durante el periodo del 1 de marzo al 31 de marzo de 2026.

Tabla 4. Relación Maquinaria y Equipos en obra.
Fuente: Consorcio AQUA

ID	EQUIPO	REFERENCIA	CANTIDAD
1	EXCAVADORA	HITACHI ZX120 (181153)	1
2	RETROEXCAVADORA	CAT 428	1
3	MINICARGADOR	BOBCAT 8130	1
4	MINICARGADOR	CASE SR220B	1
5	VIBROCOMPACTADOR	INGERSOLL SD70 DTF	1
6	VOLQUETA	FORD F600 - ACI 304	1
7	VOLQUETA	DODGE D600 - EWE 764	1
8	VOLQUETA	CHEVROLET C70 149 – OBA 679	1
9	EQUIPO TERMOFUSION	HEBEL MINGMAI TECH. CO. SWT-V160/50MM	1
10	PLANTA ELECTRICA	EVANS 1223	1
11	PLANTA ELECTRICA	ADVANCE AG10.000E	1
12	APISONADOR	HONDA GX 100T E13	1
13	APISONADOR	HONDA MR 70H	1
14	BOMBA SUMERGIBLE	HUMBOLDT XK5-500P	1
15	CORTADORA DE PAVIMENTO	FORTE FD 400W	1
16	ESTACION TOPOGRAFIA	TOPCON GTS-235W. SERIAL 272744	1
17	NIVEL TOPOGRAFICO	SANDING SL 32. SERIAL 1170846	1

3.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Las actividades ejecutadas durante el período objeto del presente informe se desarrollaron en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas contractuales, los planos aprobados, las normas técnicas aplicables y los estándares de calidad establecidos para el proyecto.

A continuación, se describen las actividades más relevantes desarrolladas dentro del alcance del Contrato de Obra Pública No. 112-2023, correspondientes al período comprendido entre el 1 de enero al 28 de febrero de 2026, detallando su avance físico, ubicación y relación con los componentes técnicos del proyecto..

000481

3.3.1. Acueducto Parcelas

Al cierre del período en mención, se dio continuidad a las actividades de instalación de la red de acueducto de la vereda Parcelas, específicamente en el tramo localizado sobre la vía concesionada Siberia–Cota.

Las actividades ejecutadas corresponden principalmente al tendido de tubería en polietileno de alta densidad (PEAD) Ø110 mm, en el tramo comprendido entre el nodo N9 al N2, conforme al trazado definido en los planos aprobados; así como a la instalación de tubería en diámetro de ø90mm en el nodo N4A al N4B.

Durante el período reportado se instalaron 561,5 metros lineales de tubería en los diámetros de PEAD Ø160mm, 110 mm y 90mm, incluyendo las actividades asociadas de excavación, conformación de cama de apoyo, alineación, termofusión, relleno y compactación conforme a las especificaciones técnicas del contrato. Asimismo, se procedió a la instalación de Válvulas de corte sobre la red ya instalada.

Con lo anterior, a la fecha de corte se registra un acumulado total de 6.953,90 metros lineales de red de acueducto instalada, correspondientes a los diámetros 160 mm, 110 mm y 90 mm, discriminados de la siguiente manera:

Instalación Tubería PEAD 90mm

- *Sector Culebrera,*	tramo (N4-N3) = 390 ml.
	Tramo (N4A-N4B) = 110 ml.
- *Sector Apencel,*	tramo (N7-N6) = 445 ml.
- *Sector Max León,*	tramo (N23-N22) = 224 ml.
	tramo (N22A-N25) = 50 ml.
	tramo (N22-N20) = 103,8 ml.
	tramo (N20-N16) = 33,2 ml.
	tramo (N20-N19) = 10 ml.
	tramo (N22-N18) = 267 ml.
	tramo (N18-N17) = 135 ml.
- *Sector Vía Principal-Iglesia,*	tramo (N14-N12) = 189 ml.
	tramo (N11-N10) = 119 ml.
- *Sector Paprika,*	tramo (N3-N2) = 462 ml.

Instalación Tubería PEAD 110mm

- *Sector Porkis,*	tramo (N17-N9+) = 402 ml.
	tramo (N9+ -N9) = 768 ml.
	tramo (N9-N2) = 1.309 ml.
- *Sector Vía Ppal-La Cabaña,*	tramo (N8-N7) = 100 ml.
	tramo (N7-N3) = 463,4 ml.

Instalación Tubería PEAD 160mm

- *Sector Summer Hill,*	tramo (N8-N9) = 480 ml.
- *Sector Via Principal-Iglesia,*	tramo (N8-N23) = 696,5 ml.
- *Sector Iglesia-Resbalón,*	tramo (N23-N21) = 197ml.

3.3.2. Alcantarillado Sanitario

Al cierre del período reportado, se registran avances en la ejecución de las actividades correspondientes a la instalación de la red de alcantarillado sanitario en distintos frentes de la Vereda Parcelas Globo 1, conforme a los planos aprobados y especificaciones técnicas contractuales.

000482

Sector Vía Parcelas – Tramo Apencel – La Cabaña
(MH39 a MH47)

Se tienen ejecutadas las actividades de instalación de tubería PVC estructurada tipo Novafort Ø8" (200 mm), incluyendo la construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias correspondientes, en una longitud de 317 metros lineales, discriminados así:

-Tubería Alcantarillado Sanitario PVC Ø8"
MH39 – MH40 = 76,50 ml
MH40 – MH41 = 78,50 ml
MH41 – MH42 = 77,10 ml
MH42 – MH45 = 84,90 ml

De igual manera se tienen instalados los pozos MH40, MH41 MH42 y MH45.

Sector Vía Parcelas – Tramo Summer Hill – Apencel
(MH30 a MH39)

Se tienen ejecutadas las actividades de instalación de tubería PVC estructurada tipo Novafort Ø8" (200 mm), incluyendo la construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias correspondientes, en una longitud de 95 metros lineales, discriminados así:

-Tubería Alcantarillado Sanitario PVC Ø8"
MH30 – MH30A = 10,50 ml
MH30A – MH39 = 84,50 ml

Adicionalmente, se ejecutó la construcción de los pozos de inspección MH30A y MH39, garantizando la continuidad hidráulica y operativa del sistema en este tramo..

Sector Summer Hill. (MH30 a MH31 – Pozo Inicial del Sistema)
Se encuentra finalizada la instalación de la red de alcantarillado sanitario en el sector Summer Hill, desde el manhole MH30 hasta el manhole MH31, incluyendo la construcción del pozo MH31, el cual corresponde al pozo inicial del sistema en este sector.

La longitud total ejecutada en tubería PVC Novafort Ø8" (200 mm) es de 462,10 metros lineales, distribuidos de la siguiente manera:

-Tubería Alcantarillado Sanitario PVC Ø8"
MH30 - MH 38B = 12 ml
MH38B - MH38 = 44,8 ml
MH38 - MH37 = 57,04 ml
MH37 - MH36 = 59,98 ml
MH36 - MH35 = 59,82 ml
MH35 - MH34 = 59,88 ml
MH34 - MH33 = 59,80 ml
MH33 - MH32 = 60,02 ml
MH32 - MH31 = 48,76 ml

Las actividades incluyeron excavación, instalación de tubería, nivelación conforme a pendientes de diseño, relleno estructural y construcción de estructuras de inspección en concreto, asegurando condiciones de autolimpieza y operación eficiente del sistema.

Sector La Culebrera. (MH47 a MH78)
En el sector La Culebrera se avanzó en la instalación de redes de alcantarillado sanitario en diámetros Ø10" y Ø12", conforme al diseño hidráulico aprobado:

-Tubería Alcantarillado PVC 10"
MH47 – MH74 = 67,77 ml
MH74 – MH75 = 70,06 ml

-Tubería Alcantarillado PVC 12"
MH75 – MH76 = 76,04 ml

000483

MH76 – MH73 = 76,47 ml
MH73 – MH73A = 22,00 ml
MH73A – MH77 = 32,00 ml
MH77 – MH78 = 52,18 ml

De igual manera, se ejecutaron los respectivos pozos de inspección (manholes) en cada uno de los tramos intervenidos, garantizando la correcta transición hidráulica, cambios de alineamiento y mantenimiento futuro del sistema.

Las actividades descritas se ejecutaron conforme a los parámetros de pendiente, alineamiento, profundidad y control de calidad establecidos en los diseños y especificaciones técnicas contractuales, asegurando la funcionalidad hidráulica y estructural de la red de alcantarillado sanitario proyectada.

3.3.3. Conformación Vía.

En articulación con las actividades de instalación de las redes de alcantarillado sanitario y siguiendo la secuencia constructiva establecida, se ejecutaron las actividades correspondientes a la conformación estructural de las vías intervenidas, conforme al diseño geométrico, estructural y especificaciones técnicas aprobadas.

Sector Vía Parcelas – Tramo Apencel – La Cabaña
(MH39 a MH47)

Abscisas: K0+095 a K0+327,10
Longitud intervenida: 232,1 m.

En este sector se adelanta la ejecución la conformación completa de la estructura de vía y la posterior construcción de la carpeta asfáltica, restableciendo integralmente las condiciones estructurales y funcionales del corredor intervenido. A la fecha se tienen ejecutadas las siguientes cantidades:

▪ Estructura Granular

Capa	Longitud (m)	Cantidad Ejecutada
Rajón	232,1	396,89 m^3
Sello granular	232,1	132,29 m^3
Geotextil	232,1	1322,97 m^2
Subbase	232,1	396,89 m^3
Base granular	232,1	330,74 m^3

Asimismo, se lleva a cabo la ejecución a la fecha de carpeta asfáltica en una longitud de 232,1 m, equivalente a 162,94 m^3 de Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19, incluyendo:

- Riego de imprimación.
- Aplicación de emulsión asfáltica.
- Extendido y compactación con equipo especializado.

De igual manera, se construyeron bordillos o sardineles en ambos costados de la vía, con una longitud total de 232,1 m lineales por costado, garantizando confinamiento estructural, control de escorrentías y delimitación del espacio público.

Sector Vía Parcelas (Tramo Summer Hill-Apencel)

Abscisas: K0+000 a K0+095
Longitud intervenida: 95 m.

En este sector se ejecutó la conformación completa de la estructura de vía y la posterior construcción de la carpeta asfáltica, restableciendo integralmente las condiciones estructurales y funcionales del corredor intervenido.

000484

▪ Estructura Granular

Capa	Longitud (m)	Cantidad Ejecutada
Rajón	95	162,45 m^3
Sello granular	95	54,15 m^3
Geotextil	95	541,50 m^2
Subbase	95	162,45 m^3
Base granular	95	135,37 m^3

Asimismo, se ejecutó carpeta asfáltica en una longitud de 95 m, equivalente a 72,75 m^3 de Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19, incluyendo:

- Riego de imprimación.
- Aplicación de emulsión asfáltica.
- Extendido y compactación con equipo especializado.

De igual manera, se construyeron bordillos o sardineles en ambos costados de la vía, con una longitud total de 95 m lineales por costado, garantizando confinamiento estructural, control de escorrentías y delimitación del espacio público.

Sector La Culebrera.

Abscisas: K0+000 a K0+396+52
Longitud intervenida: 396,52 m

Se ejecutó la totalidad de la estructura granular proyectada, comprendiendo las siguientes capas estructurales:

Capa	Longitud (m)	Cantidad Ejecutada
Rajón	396,52	856,48 m^3
Sello granular	396,52	214,12 m^3
Geotextil de separación	396,52	2.141,12 m^2
Subbase granular	396,52	856,48 m^3

Las cantidades ejecutadas corresponden al 100% de la estructura de soporte proyectada para el tramo intervenido.

Una vez conformada la estructura granular, se procedió con la ejecución de la losa en concreto hidráulico bajo el sistema de Placa Huella, con espesor estructural de 0,20 m, dentro del mismo rango de abscisas. Las cantidades ejecutadas son las siguientes:

Elemento	Longitud (m)	Volumen Ejecutado
Concreto ciclópeo (piedra pegada)	396,52	58,56 m^3
Concreto estructural f'c = 3000 psi	396,52	307,44 m^3

Sector Summer Hill

Abscisas: K0+005 a K0+475
En este sector se ejecutó la conformación completa de la estructura de vía y la posterior construcción de la carpeta asfáltica, restableciendo integralmente las condiciones estructurales y funcionales del corredor intervenido.

▪ Estructura Granular

Capa	Longitud (m)	Cantidad Ejecutada
Rajón	465	795,15 m^3
Sello granular	465	265,05 m^3
Geotextil	465	2.650,50 m^2
Subbase	465	795,15 m^3
Base granular	465	622,63 m^3

000485

Asimismo, se ejecutó carpeta asfáltica en una longitud de 475 m, equivalente a 341,97 m³ de Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19, incluyendo:

- Riego de imprimación.
- Aplicación de emulsión asfáltica.
- Extendido y compactación con equipo especializado.

De igual manera, se construyeron bordillos o sardineles en ambos costados de la vía, con una longitud total de 950 m lineales (475 m por costado), garantizando confinamiento estructural, control de escorrentías y delimitación del espacio público.

3.3.4. Impulsión Culebrera.

Continuando con las obras correspondientes al frente Impulsión Culebrera, durante el periodo comprendido en el presente se llevó a cabo la instalación de redes en tubería PEAD para las Líneas 1, Línea 2 y Línea 3 en el sector Vizcaya de la siguiente manera:

- Línea 1 - Chicú = 7,50 ml Tubería PEAD 160mm
- Línea 2 - Culebrera = 7,50 ml Tubería PEAD 160mm

Con lo anterior, se cuenta con una ejecución total a la fecha del presente corte de: 2.389 ml de tubería PEAD 160mm y 110mm.

Sobre las actividades de construcción del sistema de impulsión de aguas residuales, se cuentan con 960ml de tubería PEAD 160mm instalados correspondientes a la Línea 1 – Chicú.

Partiendo de este avance, se cuenta igualmente con 604 ml en tubería PEAD 160mm y 110mm correspondiente al sector de Ponte Verdi. Lo anterior, corresponde a las líneas 1 y 2 (Chicú y Culebrera, respectivamente), así como la línea Vizcaya en tubería PEAD 110mm.

Por último, se efectuó la instalación de la tubería de descarga del sistema de impulsión al punto de descarga a través de tubería PVC Alcantarillado de 12" en una longitud de 6 ml y la construcción de manhole de llegada.

3.3.5. Conducción Salida Tanque Refous 12".

En la actualidad, durante el periodo de ejecución se procedió a la instalación de 232,5 ml de Tubería PEAD 315mm (ø12"), logrando de esta manera, y dado el avance obtenido en los periodos pasados, con la instalación acumulada de 402,3 ml de Tubería PEAD 315mm.

Durante este periodo, se dio retoma a las actividades de instalación, en virtud al otorgamiento del permiso de Ocupación Temporal del Derecho de Vía por parte del ICCU y el concesionario Devisab.

3.3.6. Construcción Tanque Vidriofusionado VFA 3.700m3.

Para la ejecución de las obras de construcción el Tanque Vidriofusionado, se culminaron las labores de excavaciones para la conformación de la base para la cimentación, con la realización del movimiento de tierra con un volumen de material excavado de 7.351,02 m3.

Igualmente, se realizo la construcción del denominado concreto de limpieza o solado, de acuerdo con los lineamientos dados por parte del Ingeniero especialista en Geotecnia sobre un área de 1.444 m2. La realización del armado del acero de refuerzo de la base de cimentación, equivalente a 46.449,3 kg, sumado a 1.014,4 kg de acero de separación entre parillas. Igualmente, se realizo la actividad de fundida y vaciado de concreto en un volumen de 483,39 m3 de concreto, con las siguientes características:

- Tipo Concreto: Concreto Autocompactante

000436

- Resistencia f'c: 28 MPa (4000 psi)
- Permeabilidad: Baja Permeabilidad
- Edad: 28 días
- Manejabilidad: 3 horas extendida
- Asentamiento: 650mm +/- 100mm estabilidad.

Sumado a lo anterior, durante este periodo se procedió a la construcción de la Viga Central que envuelve las paredes del tanque, dando por terminadas las obras civiles especificas del tanque.

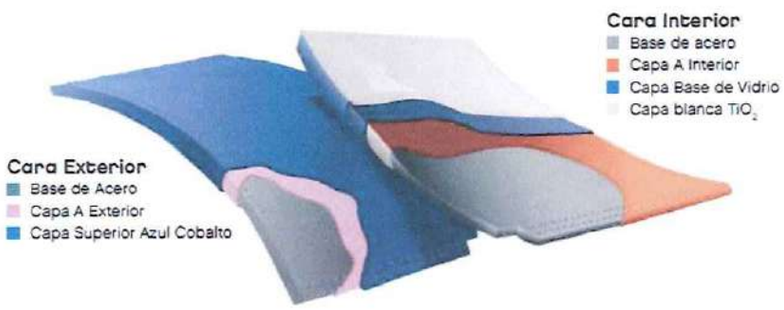
3.3.6.1. Tanque Vidriofusionado VFA 3.700m3.

A partir del mes de octubre de 2025, se dio inicio formal a las labores de montaje y construcción del tanque Vidrofusionado VFA con capacidad de 3.700 m^3, conforme a las especificaciones técnicas suministradas por el fabricante y bajo su supervisión y acompañamiento técnico permanente.

El tanque está conformado por seis (6) anillos estructurales, cada uno compuesto por treinta y cinco (35) láminas modulares de dimensiones 2.400 x 1.200 mm. Los espesores de las láminas varían progresivamente desde 5 mm en el anillo superior hasta 9 mm en el anillo inferior (anillo base), conforme al diseño estructural que considera las presiones hidrostáticas máximas en la base del tanque.

Las láminas están fabricadas en acero al carbono con recubrimiento Vitrium® (vidrio sílice fusionado al acero), aplicado mediante proceso industrial de esmaltado por fusión térmica. El sistema cuenta con:

Especificaciones Tanque	
Color	Azul Oscuro o Azul Cobalto
Recubrimiento Esmalte Laminas	2 esmaltadas y 2 coccion
Grosor Recubrimiento	0,25 - 0,46 mm
Tamaño Lámina acero	2,5 a 2,75 m x 1,2 a 1,4 m
Espesor Lámina acero	3 - 13 mm
Adhesión	3450 N/cm2
Dureza	6 Mohs (se puede rayar con una lija para el acero)



000487

El proceso constructivo inició con la instalación del anillo superior (R6), seguido del montaje del ángulo superior y la estructura del domo en aluminio. Posteriormente, mediante sistema de izaje interno con diferenciales, se realizó la instalación descendente de los anillos restantes hasta el anillo

base (R1), culminando con el anclaje a la cimentación.

A la fecha, el tanque presenta un avance físico del 99,7%. Se encuentran pendientes únicamente tres paneles laterales, cuya instalación se realizará una vez finalicen las labores internas de iluminación, retiro de equipos e impermeabilización de la base, previo al cierre definitivo y pruebas de estanqueidad.

Elemento	Avance	Porcentaje
Estructura Domo	97/100	97%
Cubierta Domo	141/141	100%
Anillo 1	35/35	100%
Anillo 2	35/35	100%
Anillo 3	35/35	100%
Anillo 4	35/35	100%
Anillo 5	35/35	100%
Anillo 6	35/35	100%
Accesorios	35/35	100%
	Avance Ejecutado	**99, 7%**

En la actualidad se tienen pendiente por instalar 3 paneles, con el fin de permitir la iluminación y extracción de los equipos empleados, así como las labores de impermeabilización de la base del tanque.

3.3.7. Tubería Descarga Lavado Tanque Refous.

Este componente corresponde a la Tubería de Descarga requerida para el manejo de las aguas de lavado de los diferentes tanques de almacenamiento ubicados en el predio de Refous. En la actualidad, se cuenta con la instalación de 87,83 ml de Tubería PVC Novafort de 16" y lo colocación de los manholes desde el MHP-C0 al MHP-C4.

Sobre el particular, se continúan las labores de perforación horizontal desde el MHO-C4 hasta el MHO-C8, colindante con el Colegio Refous.

3.3.8. Tubería Optimización Tramo 1 – PVC 20".

A partir del otorgamiento del permiso de ocupación temporal por parte del ICCU y la concesionaria Devisab, se da inicio a la ejecución de actividades en este tramo, comprendido entre inmediaciones del Conjunto Ponte Verdi y el Camellón del Hoyo.

De acuerdo a lo anterior, se logró una instalación de acumulada de 1.200 ml. de tubería PVC ø20".

3.3.9. Tubería Optimización Tramo 2 – PVC 18".

Continuando con las actividades dentro de la red de optimización, se inició actividades en el denominado Tramo 2, comprendido entre el Camellón del Hoyo y la Calle 2 con Cra. 5.

Sobre este particular, se realizó la instalación de 570 ml de tubería PVC ø18".

3.3.10. Tubería Optimización Tramo 3 – PVC 16".

Asimismo, se dio inicio a la instalación de tuberías en el denominado tramo 3, comprendido entre la Calle 2 con Cra. 5, hasta inmediaciones de la Alcaldía municipal en la Cra 4ta con Calle 11.

En este tramo, durante este periodo de inicio, se procedió a la instalación de 507 ml de tubería PVC ø 16".

3.4. AVANCE DE OBRA.

En virtud a las labores ejecutadas durante el periodo del 1 de marzo al 31 de marzo de 2026, se tienen las siguientes actividades de obra realizadas.

Tabla 11. Relación Tubería Instalada por Componente. Avance según Programación de Obra.
Fuente: Consorcio AQUA.

TUBERIA INSTALADA POR COMPONENTE ACUMULADA (Según Programación)			
COMPONENTES	TOTAL A EJECUTAR	EJECUTADO	% EJECUCION TOTAL
	CANT.	CANT.	%
ACUEDUCTO PARCELAS (ml)	6.970	6.953,90	99,77%
ALCANTARILLADO PLUVIAL (ml)	180	0	0%
ALCANTARILLADO SANITARIO (ml)	1.720	1.299,88	75,57%
IMPULSION CULEBRERA (ml)	2.780	2.389,00	85,94%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - SALIDA TANQUE REFOUS	1.908	1.774	92,97%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 1 (20")	1.874	1.872	99,89%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 2 (18")	1.038	1.032	99,42%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 3 (16")	1.200	683	56,91%

3.5. AVANCE FINANCIERO.

De acuerdo al inicio de obras, se presenta el siguiente avance desde el punto de vista financiero de la obra, la cual hasta el momento refleja lo correspondiente al cumplimiento de la FASE 1 – AJUSTE y REVISION DE DISEÑOS y al avance efectuado durante el periodo hasta el 30 de abril de 2026.

Con base a lo anterior, se tiene un cumplimiento del 100% en lo correspondiente a la FASE 1, con un monto de $419.170.895,50.

En lo correspondiente al avance de la FASE 2, que corresponde a los componentes de Obra y Suministro instalado de acuerdo a las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido hasta el 30 de abril, se tiene un avance de ejecución valorado en $27.706.388.190,04 para Obra Civil y Suministro, equivalente a un porcentaje total de avance de ejecución total del 59,81%.

De acuerdo a lo anterior, y tal como se presenta en el Tabla 11, se cuenta a corte de 30 de abril de 2026 con un avance, así:

000489

Tabla 11. Avance Financiero según Programación de Obra.
Fuente: Consorcio AQUA

	VALOR CONTRACTUAL	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	% EJECUCION TOTAL
VALOR AVANCE CONTRATO	**$ 47.022.914.187,31**	**$ 36.500.574.906,35**	**77,62%**
VALOR FASE AJUSTE DISEÑOS	$ 419.170.895,50	$ 419.170.895,50	100,00%
VALOR OBRA CIVIL	$ 35.525.893.708,29	$ 28.045.108.923,18	78,94%
VALOR SUMINISTRO	$ 11.077.849.583,52	$ 8.036.295.087,67	72,54%
		% AVANCE	**77,62%**

3.6. BITACORA

Durante el periodo del 1 de abril al 30 de abril de 2026, se realiza el registro de las actividades de obra realizadas durante el periodo correspondiente al mes presente. En el Capitulo 4. Anexos, se adjunta registro de la misma.

000490

4. ANEXOS

4.1. REGISTRO FOTOGRAFICO.
4.2. BITACORA
4.3. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIA POLIETILENO ACUEDUCTO
4.4. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIA PVC NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO
4.5. CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO TOPOGRAFIA
4.6. CARTERA TOPOGRAFICA
4.7. PRUEBAS DE CALIDAD. ENSAYOS DE COMPACTACION Y DENSIDADES.

000491

4.2. BITACORA

A continuación, se presenta copia del libro de obra o Bitácora con las actividades efectuadas durante el periodo del 1 de abril al 30 de abril de 2026.

000192

4.3. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIA POLIETILENO ACUEDUCTO

000493

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0034-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Enero 13 de 2025 **Fecha de Impresión :** 2025-03-03 14:31

PRODUCTO : PTE-TAD30 TUB PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros **Orden de Producción :** E4-203-2024

RESINA : PE100 **COLOR :** NEGRO CON RAYAS AZULES **Norma** NTC 4585-2 **Fecha de Producción :** 2024-12-17

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		110.37	mm	NTC 4585-2	>= 110 <= 110.7
Espesor de pared (mm)		6.85	mm	NTC 4585-2	>= 6.6 <= 7.4
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		0.92	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 2.2
Variación Espesor Exentricidad %	I-01	2.67	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

000494

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1603-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Diciembre 09 de 2024 Fecha de Impresión : 2024-12-16 09:38

PRODUCTO : PTE-TAD026 TUB PE100 AGUA 160 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros Orden de Producción : E4-198-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 4585-2 Fecha de Producción : 2024-12-05

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		160.77	mm	NTC 4585-2	>= 160 <= 161
Espesor de pared (mm)		10.04	mm	NTC 4585-2	>= 9.5 <= 10.6
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		2.23	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 3.2
Variación Espesor Exentricidad %	I-01	5.79	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con lineas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

000495

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0013-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Enero 13 de 2025 Fecha de Impresión : 2025-03-03 14:32

PRODUCTO : PTE-TAD030 TUB PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros Orden de Producción : E1-174-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 4585-2 Fecha de Producción : 2024-12-15

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		316.64	mm	NTC 4585-2	>= 315 <= 316.9
Espesor de pared (mm)		19.26	mm	NTC 4585-2	>= 18.7 <= 20.7
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		4.31	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 11.1
Variación Espesor Exentricidad %	I-01	2.70	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con lineas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

000496

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0066-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Enero 15 de 2025 Fecha de Impresión : 2025-03-03 14:29

PRODUCTO : PTE-TAD2090 TUB PE100 AGUA 500 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros Orden de Producción : E6-098-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 4585-2 Fecha de Producción : 2024-12-19

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		501.15	mm	NTC 4585-2	>= 500 <= 503
Espesor de pared (mm)		31.46	mm	NTC 4585-2	>= 29.7 <= 32.8
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		3.70	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 17.5
Variación Espesor Exentricidad %	I-01	4.16	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

000497

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912266
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 20.01.2025**
Producto: TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M **Nro: 40-25**
Trazabilidad: 6250115391
Norma de referencia: NTC 382 PLASTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE)

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	405.92	406.88	405.99
Ovalamiento Diametro	mm		8.13	2.14
pesor de Pared -P	mm	19.35	21.66	20.94
Resistencia al Impacto	J	216.90		216.98
Presión de Rotura 23°C	MPa	4.34		4.36
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión de Rotura 23°C		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
Ensayo de Vacio		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

000498

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M **Nro: 1229-24**
Trazabilidad: 6241214391
Norma de referencia: NTC 382 PLASTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE)

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	456.72	457.68	456.76
Ovalamiento Diametro	mm		9.14	5.00
pesor de Pared -P	mm	21.77	24.39	24.19
Resistencia al Impacto	J	216.90		216.96
Presión de Rotura 23°C	MPa	4.34		4.36
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión de Rotura 23°C		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
Ensayo de Vacio		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

000499

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M **Nro: 1231-24**
Trazabilidad: 6241218391
Norma de referencia: NTC 382 PLASTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE)

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	507.42	580.58	507.99
Ovalamiento Diametro	mm		10.20	8.72
pesor de Pared -P	mm	24.18	27.08	25.65
Resistencia al Impacto	J	216.90		216.98
Presión de Rotura 23°C	MPa	4.34		4.36
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión de Rotura 23°C		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
Ensayo de Vacio		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

500

4.4. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIA PVC NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO.

000501

Dirección
Autopista sur 71-75
Bogotá, Colombia

Teléfonos
+57 (1) 782 5000 Ext.1101
01 8000 912286

Sitio web
www.pavcowavin.com.co

lunes, 23 de diciembre de 2024

Folio: 15559

COMERCIAL ORZUMA S.A.S.

Carta de Calidad

1. Nuestros productos Accesorios Novafort se fabrican y se prueban de acuerdo con:

* NTC 3722-1. Tubos y accesorios de pared estructural para sistemas de drenaje subterraneo y alcantarillado. Especificaciones para PVC Rigido. Parte 1: Serie Metrica.

2. Pruebas realizadas y aprobadas:

* Verificacion dimensional.
* Funcionalidad.
* Ensayo de Horno.

3. PAVCO WAVIN garantiza la funcionalidad de sus productos siempre y cuando estos se manipulen, almacenen e instalen de acuerdo con las recomendaciones definidas en el Manual tecnico de producto, el cual podra ser descargado de nuestra pagina www.pavcowavin.com haciendo clic en el producto objeto de esta carta.

4. Para efectos de lo anterior, el Sistema de Gestion Integrado de MEXICHEM COLOMBIA - PAVCO, normaliza procedimientos de asistencia a procesos de manufactura, mediante la supervision y control continuos de las caracteristicas de calidad del producto, durante todas las etapas de fabricacion.

Atentamente,
MARITZA YANNETH MENDOZA
Quality Assurance/Quality Control Supervisor
PAVCO WAVIN

orbia
Advancing life together

000502

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M **Nro: 6491-24**
Trazabilidad: 3241101041
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	159.10	160.50	159.62
Diámetro Interior Promedio	mm	135.00	147.05	146.50
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.00	6.00	1.34
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

000503

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 200MM(8) 6M **Nro: 6489-24**
Trazabilidad: 3240916041
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	198.80	200.60	199.59
Diámetro Interior Promedio	mm	172.00	185.40	182.39
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.10	7.00	2.21
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

000504

4.5. CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO TOPOGRAFIA

000505

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CO TE 5299/26

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

LA ESTACION TOPOGRÁFICA CHC REF. CTS112R4S/N No H00973
Fue revisado y verificado en nuestro laboratorio por personal experto, encontrándose en la actualidad, en perfecto estado de funcionamiento dentro de los parámetros mecánicos y ópticos establecidos por el fabricante.

Patrón de calibración ONAC Nivel FOIF DS05 de precisión 0.3mm S/N 618842 y certificado SENA CAL-2024-0002 del 02 abril de 2024

Este instrumento fue evaluado y verificado utilizando colimador óptico FOIF Modelo TJ45X Serial No TJ45X-007 y prueba en campo.
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-4522.PARTE 2 Y PARTE 3
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO/IEC17025.

Certificación expedida para
JEAN PAUL PINZÓN GONZÁLEZ NIT: 1.022.394.213

	DD	MM	AA
Día de verificación:	**24**	**03**	**2026.**
Recomendamos revisión:	**23**	**09**	**2026.**
Fecha de Expedición	**24**	**03**	**2026.**

Los resultados de este protocolo se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El transporte y uso del instrumento es responsabilidad exclusiva del cliente.

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S
NIT 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

Cel.: 3107820930 – 3138880300 Dirección: Calle 73 # 71b 25
www.tuequipo.co - contacto@tuequipo.co
Bogotá – Colombia

000506

TU EQUIPO S.A.S.
NIT. 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CO TE 5299/26

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

LA ESTACION TOPOGRÁFICA CHC REF. CTS112R4S/N No H00973

ANGULO HORIZONTAL- TOLERANCIA: 2" DIN 18723

ANGULO VERTICAL- TOLERANCIA: 2"DIN 18723.

1 Correcto funcionamiento 2 Falla corregida 3 No corregido
4 No verificado 5 No presenta este elemento

1	2	3	4	5	DESCRIPCIÓN
	X				Limpieza de Óptica
X					Verticalidad y Horizontalidad del retículo.
	X				Ajuste de cierres angulares.
X					Ajuste eje vertical.
X					Mando de enfoque.
X					Seguro de movimiento vertical.
	X				Seguro de movimiento Horizontal.
X					Tornillo de movimiento fino Vertical.
	X				Tornillo de movimiento fino Horizontal.
	X				Compensador
X					Base nivelante.
X					Miras de puntería.
X					Verificación y ajuste de EDM, Línea base 138m
X					Ajuste de constantes
X					Display.
X					Teclado
X					Ajuste de plomada: láser X óptica
	X				Ajuste de nivel tubular.
	X				Ajuste de nivel circular.
				X	Ajuste de niveles circulares de bastones porta prismas.
X					Cargador
X					Batería
	X				Apariencia exterior, limpieza. Instrumento Ok.
				X	Carga y Descarga de Datos

EQUIPO AJUSTADO Y CALIBRADO

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A
NIT 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

Cel.: 3107820930 – 3138880300 Dirección: Calle 73 # 71b 25
www.tuequipo.co - contacto@tuequipo.co
Bogotá – Colombia

000507

4.6. CARTERA TOPOGRAFICA

000508

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL
TRAMO: SECTOR CULEBRERA
MH47 A MH78

CARTERA DE NIVELACION

	TERRENO NATURAL			DISEÑO TERMINADO PLACA HUELLA			TERMINADO DE SUB BASE		
	COTA IZQ	COTA EJE	COTA DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
0	2574,604	2574,619	2574,634	2574,604	2574,654	2574,604	2574,404	2574,454	2574,404
10	2574,210	2574,214	2574,294	2574,313	2574,363	2574,313	2574,113	2574,163	2574,113
20	2573,971	2574,054	2574,094	2574,021	2574,071	2574,021	2573,821	2573,871	2573,821
30	2573,810	2573,908	2573,986	2573,730	2573,780	2573,730	2573,530	2573,580	2573,530
40	2573,739	2573,804	2573,864	2573,651	2573,701	2573,651	2573,451	2573,501	2573,451
50	2573,613	2573,724	2573,844	2573,573	2573,623	2573,573	2573,373	2573,423	2573,373
60	2573,494	2573,639	2573,796	2573,494	2573,544	2573,494	2573,294	2573,344	2573,294
67,77		2573,511			2573,433			2573,233	
70	2573,359	2573,474	2573,604	2573,351	2573,401	2573,351	2573,151	2573,201	2573,151
80	2573,239	2573,344	2573,489	2573,207	2573,257	2573,207	2573,007	2573,057	2573,007
90	2573,129	2573,169	2573,239	2573,064	2573,114	2573,064	2572,864	2572,914	2572,864
100	2573,039	2572,999	2573,054	2572,921	2572,971	2572,921	2572,721	2572,771	2572,721
110	2572,764	2572,850	2572,959	2572,777	2572,827	2572,777	2572,577	2572,627	2572,577
120	2572,634	2572,694	2572,824	2572,634	2572,684	2572,634	2572,434	2572,484	2572,434
130	2572,344	2572,469	2572,564	2572,405	2572,455	2572,405	2572,205	2572,255	2572,205
137,83		2572,276			2572,276			2572,076	
140	2572,124	2572,224	2572,379	2572,176	2572,226	2572,176	2571,976	2572,026	2571,976
150	2571,919	2572,096	2572,209	2571,947	2571,997	2571,947	2571,747	2571,797	2571,747
160	2571,652	2571,799	2571,852	2571,718	2571,768	2571,718	2571,518	2571,568	2571,518
170	2571,539	2571,506	2571,544	2571,489	2571,539	2571,489	2571,289	2571,339	2571,289
180	2571,394	2571,334	2571,339	2571,339	2571,389	2571,327	2571,139	2571,189	2571,127
190	2571,184	2571,154	2571,204	2571,189	2571,239	2571,164	2570,989	2571,039	2570,964
200	2571,079	2571,044	2570,979	2571,039	2571,089	2571,002	2570,839	2570,889	2570,802
210	2570,889	2570,779	2570,839	2570,889	2570,939	2570,839	2570,689	2570,739	2570,639
213,87		2571,638			2570,740			2570,540	
220	2571,459	2571,414	2571,364	2570,374	2570,424	2570,399	2570,174	2570,224	2570,199
230	2570,794	2570,804	2570,884	2569,859	2569,909	2569,959	2569,659	2569,709	2569,759
240	2570,384	2570,512	2570,589	2569,344	2569,394	2569,519	2569,144	2569,194	2569,319
250	2570,004	2570,029	2570,034	2569,022	2569,072	2569,109	2568,822	2568,872	2568,909
260	2569,649	2569,684	2569,684	2568,701	2568,751	2568,699	2568,501	2568,551	2568,499
270	2569,379	2569,364	2569,359	2568,379	2568,429	2568,289	2568,179	2568,229	2568,089
280	2569,224	2569,189	2569,164	2568,157	2568,207	2568,079	2567,957	2568,007	2567,879
290	2568,984	2568,914	2568,966	2567,935	2567,985	2567,869	2567,735	2567,785	2567,669
290,34		2568,906			2567,977			2567,777	
300	2568,739	2568,684	2568,704	2567,713	2567,763	2567,659	2567,513	2567,563	2567,459
310	2568,444	2568,464	2568,464	2567,491	2567,541	2567,449	2567,291	2567,341	2567,249
312,34		2568,242			2567,489			2567,289	
320	2568,199	2568,219	2568,169	2567,269	2567,319	2567,239	2567,069	2567,119	2567,039
330	2567,989	2567,969	2567,919	2567,045	2567,095	2567,018	2566,845	2566,895	2566,818
339,48		2567,846			2566,883			2566,683	
340	2567,827	2567,846	2567,764	2566,822	2566,872	2566,797	2566,622	2566,672	2566,597
344,34		2567,794			2566,774			2566,574	
350	2567,591	2567,634	2567,599	2566,598	2566,648	2566,575	2566,398	2566,448	2566,375
360	2567,444	2567,444	2567,424	2566,374	2566,424	2566,354	2566,174	2566,224	2566,154
370	2567,362	2567,284	2567,224	2566,265	2566,315	2566,258	2566,065	2566,115	2566,058
380	2567,154	2567,154	2567,144	2566,156	2566,206	2566,161	2565,956	2566,006	2565,961
390	2567,054	2567,034	2567,034	2566,046	2566,096	2566,065	2565,846	2565,896	2565,865
391,66					2566,078			2565,878	
396,52		2567,021			2566,025			2565,825	
400	2566,949	2566,934	2567,004	2565,937	2565,987	2565,968	2565,737	2565,787	2565,768
409	2566,839	2566,924	2566,882	2565,839	2565,889	2565,882	2565,639	2565,689	2565,682

000509

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL
TRAMO: SECTOR CULEBRERA
MH47 A MH78

CARTERA DE NIVELACION

	TERMINADO DE SELLO			TERMINADO DE RAJON			EXCAVACION		
	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
0	2574,104	2574,154	2574,104	2574,004	2574,054	2574,004	2573,604	2573,654	2573,604
10	2573,813	2573,863	2573,813	2573,713	2573,763	2573,713	2573,313	2573,363	2573,313
20	2573,521	2573,571	2573,521	2573,421	2573,471	2573,421	2573,021	2573,071	2573,021
30	2573,230	2573,280	2573,230	2573,130	2573,180	2573,130	2572,730	2572,780	2572,730
40	2573,151	2573,201	2573,151	2573,051	2573,101	2573,051	2572,651	2572,701	2572,651
50	2573,073	2573,123	2573,073	2572,973	2573,023	2572,973	2572,573	2572,623	2572,573
60	2572,994	2573,044	2572,994	2572,894	2572,944	2572,894	2572,494	2572,544	2572,494
67,77		2572,933			2572,833			2572,433	
70	2572,851	2572,901	2572,851	2572,751	2572,801	2572,751	2572,351	2572,401	2572,351
80	2572,707	2572,757	2572,707	2572,607	2572,657	2572,607	2572,207	2572,257	2572,207
90	2572,564	2572,614	2572,564	2572,464	2572,514	2572,464	2572,064	2572,114	2572,064
100	2572,421	2572,471	2572,421	2572,321	2572,371	2572,321	2571,921	2571,971	2571,921
110	2572,277	2572,327	2572,277	2572,177	2572,227	2572,177	2571,777	2571,827	2571,777
120	2572,134	2572,184	2572,134	2572,034	2572,084	2572,034	2571,634	2571,684	2571,634
130	2571,905	2571,955	2571,905	2571,805	2571,855	2571,805	2571,405	2571,455	2571,405
137,83		2571,776			2571,676			2571,276	
140	2571,676	2571,726	2571,676	2571,576	2571,626	2571,576	2571,176	2571,226	2571,176
150	2571,447	2571,497	2571,447	2571,347	2571,397	2571,347	2570,947	2570,997	2570,947
160	2571,218	2571,268	2571,218	2571,118	2571,168	2571,118	2570,718	2570,768	2570,718
170	2570,989	2571,039	2570,989	2570,889	2570,939	2570,889	2570,489	2570,539	2570,489
180	2570,839	2570,889	2570,827	2570,739	2570,789	2570,727	2570,339	2570,389	2570,327
190	2570,689	2570,739	2570,664	2570,589	2570,639	2570,564	2570,189	2570,239	2570,164
200	2570,539	2570,589	2570,502	2570,439	2570,489	2570,402	2570,039	2570,089	2570,002
210	2570,389	2570,439	2570,339	2570,289	2570,339	2570,239	2569,889	2569,939	2569,839
213,87		2570,240			2570,140			2569,740	
220	2569,874	2569,924	2569,899	2569,774	2569,824	2569,799	2569,374	2569,424	2569,399
230	2569,359	2569,409	2569,459	2569,259	2569,309	2569,359	2568,859	2568,909	2568,959
240	2568,844	2568,894	2569,019	2568,744	2568,794	2568,919	2568,344	2568,394	2568,519
250	2568,522	2568,572	2568,609	2568,422	2568,472	2568,509	2568,022	2568,072	2568,109
260	2568,201	2568,251	2568,199	2568,101	2568,151	2568,099	2567,701	2567,751	2567,699
270	2567,879	2567,929	2567,789	2567,779	2567,829	2567,689	2567,379	2567,429	2567,289
280	2567,657	2567,707	2567,579	2567,557	2567,607	2567,479	2567,157	2567,207	2567,079
290	2567,435	2567,485	2567,369	2567,335	2567,385	2567,269	2566,935	2566,985	2566,869
290,34		2567,477			2567,377			2566,977	
300	2567,213	2567,263	2567,159	2567,113	2567,163	2567,059	2566,713	2566,763	2566,659
310	2566,991	2567,041	2566,949	2566,891	2566,941	2566,849	2566,491	2566,541	2566,449
312,34		2566,989			2566,889			2566,489	
320	2566,769	2566,819	2566,739	2566,669	2566,719	2566,639	2566,269	2566,319	2566,239
330	2566,545	2566,595	2566,518	2566,445	2566,495	2566,418	2566,045	2566,095	2566,018
339,48		2566,383			2566,283			2565,883	
340	2566,322	2566,372	2566,297	2566,222	2566,272	2566,197	2565,822	2565,872	2565,797
344,34		2566,274			2566,174			2565,774	
350	2566,098	2566,148	2566,075	2565,998	2566,048	2565,975	2565,598	2565,648	2565,575
360	2565,874	2565,924	2565,854	2565,774	2565,824	2565,754	2565,374	2565,424	2565,354
370	2565,765	2565,815	2565,758	2565,665	2565,715	2565,658	2565,265	2565,315	2565,258
380	2565,656	2565,706	2565,661	2565,556	2565,606	2565,561	2565,156	2565,206	2565,161
390	2565,546	2565,596	2565,565	2565,446	2565,496	2565,465	2565,046	2565,096	2565,065
391,66		2565,578			2565,478			2565,078	
396,52		2565,525			2565,425			2565,025	
400	2565,437	2565,487	2565,468	2565,337	2565,387	2565,368	2564,937	2564,987	2564,968
409	2565,339	2565,389	2565,382	2565,239	2565,289	2565,282	2564,839	2564,889	2564,882

000510

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: ALCANTARILLADO SANITARIO
TRAMO: SECTOR CULEBRERA
MH47 A MH78

CARTERA DE NIVELACION

PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA CAMA	COTA LOMO	COTA RELLENO
MH47	-3	2574,780	2571,770	2571,870	2572,180	
0,16%	0	2574,619	2571,765	2571,865	2572,175	2573,704
	7,77	2574,304	2571,753	2571,853	2572,163	2573,478
	10	2574,214	2571,750	2571,850	2572,160	2573,413
	20	2574,054	2571,734	2571,834	2572,144	2573,121
	30	2573,908	2571,719	2571,819	2572,129	2572,830
	40	2573,804	2571,703	2571,803	2572,113	2572,751
	50	2573,724	2571,688	2571,788	2572,098	2572,673
	60	2573,639	2571,672	2571,772	2572,082	2572,594
MH74	67,77	2573,433	2571,660	2571,760	2572,070	2572,483
1,76%	70	2573,474	2571,621	2571,721	2572,031	2572,451
	80	2573,344	2571,444	2571,544	2571,854	2572,307
	90	2573,169	2571,268	2571,368	2571,678	2572,164
	100	2572,999	2571,092	2571,192	2571,502	2572,021
	110	2572,850	2570,916	2571,016	2571,326	2571,877
	120	2572,694	2570,739	2570,839	2571,149	2571,734
	130	2572,469	2570,563	2570,663	2570,973	2571,505
MH75	137,83	2572,276	2570,425	2570,525	2570,835	2571,326
1,78%	140	2572,224	2570,386	2570,486	2570,796	2571,276
	150	2572,096	2570,209	2570,309	2570,619	2571,047
	160	2571,799	2570,031	2570,131	2570,441	2570,818
	170	2571,506	2569,853	2569,953	2570,263	2570,589
	180	2571,334	2569,675	2569,775	2570,085	2570,439
	190	2571,154	2569,497	2569,597	2569,907	2570,289
	200	2571,044	2569,320	2569,420	2569,730	2570,139
	210	2570,779	2569,142	2569,242	2569,552	2569,989
MH76	213,87	2571,638	2569,073	2569,173	2569,483	2569,790
3,38%	220	2571,414	2568,866	2568,966	2569,276	2569,474
	230	2570,804	2568,528	2568,628	2568,938	2568,959
	240	2570,512	2568,190	2568,290	2568,600	2568,444
	250	2570,029	2567,853	2567,953	2568,263	2568,122
	260	2569,684	2567,515	2567,615	2567,925	2567,801
	270	2569,364	2567,177	2567,277	2567,587	2567,479
	280	2569,189	2566,839	2566,939	2567,249	2567,257
	281,08	2569,159	2566,803	2566,903	2567,213	
	290	2568,914	2566,501	2566,601	2566,911	2567,035
MH73	290,34	2568,906	2566,490	2566,590	2566,900	2567,027
MH73	290,34	2568,906	2564,620	2564,720	2565,030	2566,813
0,36%	300	2568,684	2564,585	2564,685	2564,995	2566,813
	310	2568,464	2564,549	2564,649	2564,959	2566,591
	312,34	2568,242	2564,492	2564,592	2564,902	
	320	2568,219	2564,512	2564,612	2564,922	2566,369
	330	2567,969	2564,476	2564,576	2564,886	2566,145
	340	2567,846	2564,440	2564,540	2564,850	2565,933
MH77	344,34	2567,794	2564,440	2564,540	2564,850	2565,933
0,27%	350	2567,634	2564,413	2564,513	2564,823	2565,698
	360	2567,444	2564,387	2564,487	2564,797	2565,474
	370	2567,284	2564,360	2564,460	2564,770	2565,365
	380	2567,154	2564,334	2564,434	2564,744	2565,256
	390	2567,034	2564,307	2564,407	2564,717	2565,146
MH78	396,52	2567,021	2564,290	2564,390	2564,700	2565,128

000511

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: ALCANTARILLADO SANITARIO
TRAMO: SECTOR CULEBRERA
MH30 A MH47

CARTERA DE NIVELACION

PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA CAMA	COTA LOMO	COTA RELLENO
MH30	0	2576,202	2574,600	2574,700	2574,900	2575,122
	10	2576,226	2574,574	2574,674	2574,874	2575,151
	20	2576,274	2574,549	2574,649	2574,849	2575,180
	30	2576,299	2574,523	2574,623	2574,823	2575,209
	40	2576,316	2574,498	2574,598	2574,798	2575,238
	50	2576,326	2574,472	2574,572	2574,772	2575,266
	60	2576,389	2574,447	2574,547	2574,747	2575,295
	70	2576,392	2574,421	2574,521	2574,721	2575,324
	80	2576,424	2574,396	2574,496	2574,696	2575,353
MH39	90	2576,462	2574,370	2574,470	2574,670	2575,382
	100	2576,509	2574,348	2574,448	2574,648	2575,394
	110	2576,504	2574,325	2574,425	2574,625	2575,406
	120	2576,504	2574,303	2574,403	2574,603	2575,419
	130	2576,504	2574,280	2574,380	2574,580	2575,431
	140	2576,529	2574,258	2574,358	2574,558	2575,443
	150	2576,554	2574,235	2574,335	2574,535	2575,455
	160	2576,529	2574,213	2574,313	2574,513	2575,467
MH40	170	2576,549	2574,190	2574,290	2574,490	2575,480
	180	2576,532	2574,166	2574,266	2574,466	2575,492
	190	2576,524	2574,142	2574,242	2574,442	2575,504
	200	2576,530	2574,118	2574,218	2574,418	2575,516
	210	2576,561	2574,094	2574,194	2574,394	2575,528
	220	2576,584	2574,070	2574,170	2574,370	2575,540
	230	2576,594	2574,046	2574,146	2574,346	2575,553
	240	2576,624	2574,022	2574,122	2574,322	2575,565
MH41	245	2576,641	2574,010	2574,110	2574,310	
	250	2576,657	2573,999	2574,099	2574,299	2575,577
	260	2576,637	2573,978	2574,078	2574,278	2575,553
	270	2576,607	2573,957	2574,057	2574,257	2575,530
	280	2576,607	2573,935	2574,035	2574,235	2575,506
	290	2576,587	2573,914	2574,014	2574,214	2575,483
	300	2576,527	2573,893	2573,993	2574,193	2575,459
	310	2576,502	2573,871	2573,971	2574,171	2575,436
MH42	320	2576,500	2573,850	2573,950	2574,150	2575,412
	330	2576,493	2573,830	2573,930	2574,130	2575,389
	340	2576,484	2573,810	2573,910	2574,110	2575,365
	350	2576,463	2573,790	2573,890	2574,090	2575,342
	360	2576,417	2573,770	2573,870	2574,070	2575,318
	370	2576,397	2573,750	2573,850	2574,050	2575,295
	380	2576,409	2573,730	2573,830	2574,030	2575,271
	390	2576,402	2573,710	2573,810	2574,010	2575,248
MH45	400	2576,364	2573,690	2573,790	2573,990	2575,224
	410	2576,294	2573,664	2573,764	2573,964	2575,201
	420	2576,257	2573,639	2573,739	2573,939	2575,177
	430	2576,187	2573,613	2573,713	2573,913	2575,081
	440	2576,072	2573,588	2573,688	2573,888	2574,984
	450	2575,973	2573,562	2573,662	2573,862	2574,888
	460	2575,827	2573,537	2573,637	2573,837	2574,791
	470	2575,730	2573,511	2573,611	2573,811	2574,695
	480	2575,636	2573,486	2573,586	2573,786	2574,598
MH46	490	2575,546	2573,460	2573,560	2573,760	2574,502
	500	2575,471	2573,430	2573,530	2573,730	2574,405
	510	2575,381	2573,400	2573,500	2573,700	2574,309
	520	2575,336	2573,370	2573,470	2573,670	2574,212
	530	2575,200	2573,340	2573,440	2573,640	2574,116
	540	2575,086	2573,310	2573,410	2573,610	2574,019
	550	2575,007	2573,280	2573,380	2573,580	2573,923
MH47	560	2574,906	2573,250	2573,350	2573,550	2573,826

000512

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL
TRAMO: SECTOR VIA PARCELAS
MH30 A MH47

CARTERA DE NIVELACION

	DISEÑO EXCAVACION			DISEÑO RAJON			DISEÑO SELLO		
	COTA IZQ	COTA EJE	COTA DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
0	2575,062	2575,122	2575,062	2575,362	2575,422	2575,362	2575,462	2575,522	2575,462
10	2575,091	2575,151	2575,091	2575,391	2575,451	2575,391	2575,491	2575,551	2575,491
20	2575,120	2575,180	2575,120	2575,420	2575,480	2575,420	2575,520	2575,580	2575,520
30	2575,149	2575,209	2575,149	2575,449	2575,509	2575,449	2575,549	2575,609	2575,549
40	2575,178	2575,238	2575,178	2575,478	2575,538	2575,478	2575,578	2575,638	2575,578
50	2575,206	2575,266	2575,206	2575,506	2575,566	2575,506	2575,606	2575,666	2575,606
60	2575,235	2575,295	2575,235	2575,535	2575,595	2575,535	2575,635	2575,695	2575,635
70	2575,264	2575,324	2575,264	2575,564	2575,624	2575,564	2575,664	2575,724	2575,664
80	2575,293	2575,353	2575,293	2575,593	2575,653	2575,593	2575,693	2575,753	2575,693
90	2575,322	2575,382	2575,322	2575,622	2575,682	2575,622	2575,722	2575,782	2575,722
100	2575,334	2575,394	2575,334	2575,634	2575,694	2575,634	2575,734	2575,794	2575,734
110	2575,346	2575,406	2575,346	2575,646	2575,706	2575,646	2575,746	2575,806	2575,746
120	2575,359	2575,419	2575,359	2575,659	2575,719	2575,659	2575,759	2575,819	2575,759
130	2575,371	2575,431	2575,371	2575,671	2575,731	2575,671	2575,771	2575,831	2575,771
140	2575,383	2575,443	2575,383	2575,683	2575,743	2575,683	2575,783	2575,843	2575,783
150	2575,395	2575,455	2575,395	2575,695	2575,755	2575,695	2575,795	2575,855	2575,795
160	2575,407	2575,467	2575,407	2575,707	2575,767	2575,707	2575,807	2575,867	2575,807
170	2575,420	2575,480	2575,420	2575,720	2575,780	2575,720	2575,820	2575,880	2575,820
180	2575,432	2575,492	2575,432	2575,732	2575,792	2575,732	2575,832	2575,892	2575,832
190	2575,444	2575,504	2575,444	2575,744	2575,804	2575,744	2575,844	2575,904	2575,844
200	2575,456	2575,516	2575,456	2575,756	2575,816	2575,756	2575,856	2575,916	2575,856
210	2575,468	2575,528	2575,468	2575,768	2575,828	2575,768	2575,868	2575,928	2575,868
220	2575,480	2575,540	2575,480	2575,780	2575,840	2575,780	2575,880	2575,940	2575,880
230	2575,493	2575,553	2575,493	2575,793	2575,853	2575,793	2575,893	2575,953	2575,893
240	2575,505	2575,565	2575,505	2575,805	2575,865	2575,805	2575,905	2575,965	2575,905
250	2575,517	2575,577	2575,517	2575,817	2575,877	2575,817	2575,917	2575,977	2575,917
260	2575,493	2575,553	2575,493	2575,793	2575,853	2575,793	2575,893	2575,953	2575,893
270	2575,470	2575,530	2575,470	2575,770	2575,830	2575,770	2575,870	2575,930	2575,870
280	2575,446	2575,506	2575,446	2575,746	2575,806	2575,746	2575,846	2575,906	2575,846
290	2575,423	2575,483	2575,423	2575,723	2575,783	2575,723	2575,823	2575,883	2575,823
300	2575,399	2575,459	2575,399	2575,699	2575,759	2575,699	2575,799	2575,859	2575,799
310	2575,376	2575,436	2575,376	2575,676	2575,736	2575,676	2575,776	2575,836	2575,776
320	2575,352	2575,412	2575,352	2575,652	2575,712	2575,652	2575,752	2575,812	2575,752
330	2575,329	2575,389	2575,329	2575,629	2575,689	2575,629	2575,729	2575,789	2575,729
340	2575,305	2575,365	2575,305	2575,605	2575,665	2575,605	2575,705	2575,765	2575,705
350	2575,282	2575,342	2575,282	2575,582	2575,642	2575,582	2575,682	2575,742	2575,682
360	2575,258	2575,318	2575,258	2575,558	2575,618	2575,558	2575,658	2575,718	2575,658
370	2575,235	2575,295	2575,235	2575,535	2575,595	2575,535	2575,635	2575,695	2575,635
380	2575,211	2575,271	2575,211	2575,511	2575,571	2575,511	2575,611	2575,671	2575,611
390	2575,188	2575,248	2575,188	2575,488	2575,548	2575,488	2575,588	2575,648	2575,588
400	2575,164	2575,224	2575,164	2575,464	2575,524	2575,464	2575,564	2575,624	2575,564
410	2575,141	2575,201	2575,141	2575,441	2575,501	2575,441	2575,541	2575,601	2575,541
420	2575,117	2575,177	2575,117	2575,417	2575,477	2575,417	2575,517	2575,577	2575,517
430	2575,021	2575,081	2575,021	2575,321	2575,381	2575,321	2575,421	2575,481	2575,421
440	2574,924	2574,984	2574,924	2575,224	2575,284	2575,224	2575,324	2575,384	2575,324
450	2574,828	2574,888	2574,828	2575,128	2575,188	2575,128	2575,228	2575,288	2575,228
460	2574,731	2574,791	2574,731	2575,031	2575,091	2575,031	2575,131	2575,191	2575,131
470	2574,635	2574,695	2574,635	2574,935	2574,995	2574,935	2575,035	2575,095	2575,035
480	2574,538	2574,598	2574,538	2574,838	2574,898	2574,838	2574,938	2574,998	2574,938
490	2574,442	2574,502	2574,442	2574,742	2574,802	2574,742	2574,842	2574,902	2574,842
500	2574,345	2574,405	2574,345	2574,645	2574,705	2574,645	2574,745	2574,805	2574,745
510	2574,249	2574,309	2574,249	2574,549	2574,609	2574,549	2574,649	2574,709	2574,649
520	2574,152	2574,212	2574,152	2574,452	2574,512	2574,452	2574,552	2574,612	2574,552
530	2574,056	2574,116	2574,056	2574,356	2574,416	2574,356	2574,456	2574,516	2574,456
540	2573,959	2574,019	2573,959	2574,259	2574,319	2574,259	2574,359	2574,419	2574,359
550	2573,863	2573,923	2573,863	2574,163	2574,223	2574,163	2574,263	2574,323	2574,263
560	2573,766	2573,826	2573,766	2574,066	2574,126	2574,066	2574,166	2574,226	2574,166

000513

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL
TRAMO: SECTOR VIA PARCELAS
MH30 A MH47

CARTERA DE NIVELACION

	DISEÑO SUB BASE			DISEÑO BASE			DISEÑO TERMINADO		
	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
0	2575,762	2575,822	2575,762	2576,012	2576,072	2576,012	2576,142	2576,202	2576,142
10	2575,791	2575,851	2575,791	2576,041	2576,101	2576,041	2576,171	2576,231	2576,171
20	2575,820	2575,880	2575,820	2576,070	2576,130	2576,070	2576,200	2576,260	2576,200
30	2575,849	2575,909	2575,849	2576,099	2576,159	2576,099	2576,229	2576,289	2576,229
40	2575,878	2575,938	2575,878	2576,128	2576,188	2576,128	2576,258	2576,318	2576,258
50	2575,906	2575,966	2575,906	2576,156	2576,216	2576,156	2576,286	2576,346	2576,286
60	2575,935	2575,995	2575,935	2576,185	2576,245	2576,185	2576,315	2576,375	2576,315
70	2575,964	2576,024	2575,964	2576,214	2576,274	2576,214	2576,344	2576,404	2576,344
80	2575,993	2576,053	2575,993	2576,243	2576,303	2576,243	2576,373	2576,433	2576,373
90	2576,022	2576,082	2576,022	2576,272	2576,332	2576,272	2576,402	2576,462	2576,402
100	2576,034	2576,094	2576,034	2576,284	2576,344	2576,284	2576,414	2576,474	2576,414
110	2576,046	2576,106	2576,046	2576,296	2576,356	2576,296	2576,426	2576,486	2576,426
120	2576,059	2576,119	2576,059	2576,309	2576,369	2576,309	2576,439	2576,499	2576,439
130	2576,071	2576,131	2576,071	2576,321	2576,381	2576,321	2576,451	2576,511	2576,451
140	2576,083	2576,143	2576,083	2576,333	2576,393	2576,333	2576,463	2576,523	2576,463
150	2576,095	2576,155	2576,095	2576,345	2576,405	2576,345	2576,475	2576,535	2576,475
160	2576,107	2576,167	2576,107	2576,357	2576,417	2576,357	2576,487	2576,547	2576,487
170	2576,120	2576,180	2576,120	2576,370	2576,430	2576,370	2576,500	2576,560	2576,500
180	2576,132	2576,192	2576,132	2576,382	2576,442	2576,382	2576,512	2576,572	2576,512
190	2576,144	2576,204	2576,144	2576,394	2576,454	2576,394	2576,524	2576,584	2576,524
200	2576,156	2576,216	2576,156	2576,406	2576,466	2576,406	2576,536	2576,596	2576,536
210	2576,168	2576,228	2576,168	2576,418	2576,478	2576,418	2576,548	2576,608	2576,548
220	2576,180	2576,240	2576,180	2576,430	2576,490	2576,430	2576,560	2576,620	2576,560
230	2576,193	2576,253	2576,193	2576,443	2576,503	2576,443	2576,573	2576,633	2576,573
240	2576,205	2576,265	2576,205	2576,455	2576,515	2576,455	2576,585	2576,645	2576,585
250	2576,217	2576,277	2576,217	2576,467	2576,527	2576,467	2576,597	2576,657	2576,597
260	2576,193	2576,253	2576,193	2576,443	2576,503	2576,443	2576,573	2576,633	2576,573
270	2576,170	2576,230	2576,170	2576,420	2576,480	2576,420	2576,550	2576,610	2576,550
280	2576,146	2576,206	2576,146	2576,396	2576,456	2576,396	2576,526	2576,586	2576,526
290	2576,123	2576,183	2576,123	2576,373	2576,433	2576,373	2576,503	2576,563	2576,503
300	2576,099	2576,159	2576,099	2576,349	2576,409	2576,349	2576,479	2576,539	2576,479
310	2576,076	2576,136	2576,076	2576,326	2576,386	2576,326	2576,456	2576,516	2576,456
320	2576,052	2576,112	2576,052	2576,302	2576,362	2576,302	2576,432	2576,492	2576,432
330	2576,029	2576,089	2576,029	2576,279	2576,339	2576,279	2576,409	2576,469	2576,409
340	2576,005	2576,065	2576,005	2576,255	2576,315	2576,255	2576,385	2576,445	2576,385
350	2575,982	2576,042	2575,982	2576,232	2576,292	2576,232	2576,362	2576,422	2576,362
360	2575,958	2576,018	2575,958	2576,208	2576,268	2576,208	2576,338	2576,398	2576,338
370	2575,935	2575,995	2575,935	2576,185	2576,245	2576,185	2576,315	2576,375	2576,315
380	2575,911	2575,971	2575,911	2576,161	2576,221	2576,161	2576,291	2576,351	2576,291
390	2575,888	2575,948	2575,888	2576,138	2576,198	2576,138	2576,268	2576,328	2576,268
400	2575,864	2575,924	2575,864	2576,114	2576,174	2576,114	2576,244	2576,304	2576,244
410	2575,841	2575,901	2575,841	2576,091	2576,151	2576,091	2576,221	2576,281	2576,221
420	2575,817	2575,877	2575,817	2576,067	2576,127	2576,067	2576,197	2576,257	2576,197
430	2575,721	2575,781	2575,721	2575,971	2576,031	2575,971	2576,101	2576,161	2576,101
440	2575,624	2575,684	2575,624	2575,874	2575,934	2575,874	2576,004	2576,064	2576,004
450	2575,528	2575,588	2575,528	2575,778	2575,838	2575,778	2575,908	2575,968	2575,908
460	2575,431	2575,491	2575,431	2575,681	2575,741	2575,681	2575,811	2575,871	2575,811
470	2575,335	2575,395	2575,335	2575,585	2575,645	2575,585	2575,715	2575,775	2575,715
480	2575,238	2575,298	2575,238	2575,488	2575,548	2575,488	2575,618	2575,678	2575,618
490	2575,142	2575,202	2575,142	2575,392	2575,452	2575,392	2575,522	2575,582	2575,522
500	2575,045	2575,105	2575,045	2575,295	2575,355	2575,295	2575,425	2575,485	2575,425
510	2574,949	2575,009	2574,949	2575,199	2575,259	2575,199	2575,329	2575,389	2575,329
520	2574,852	2574,912	2574,852	2575,102	2575,162	2575,102	2575,232	2575,292	2575,232
530	2574,756	2574,816	2574,756	2575,006	2575,066	2575,006	2575,136	2575,196	2575,136
540	2574,659	2574,719	2574,659	2574,909	2574,969	2574,909	2575,039	2575,099	2575,039
550	2574,563	2574,623	2574,563	2574,813	2574,873	2574,813	2574,943	2575,003	2574,943
560	2574,466	2574,526	2574,466	2574,716	2574,776	2574,716	2574,846	2574,906	2574,846

000514

4.7. PRUEBAS DE CALIDAD. ENSAYOS DE COMPACTACION Y DENSIDADES

000515

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO | **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: **Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013**

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE COTA | L-96123 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA | **FECHA ENSAYO :** 2026-03-13

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ | **FECHA INFORME:** 2026-03-17

LOCALIZACIÓN: VÍA PARCELAS

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	MATERIAL RECICLADO SUB BASE GRANULAR	1988

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA PARCELAS COSTADO DERECHO K0+207 CAPA 1	1	8,8	1738	1597	80,4
2	VÍA PARCELAS COSTADO IZQUIERDO K0+199 CAPA 1	1	10,7	2003	1809	91,0
3	VÍA PARCELAS EJE K0+192 CAPA 1	1	10,3	1936	1755	88,3

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

FECHA: 2026-04-21

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

000516

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE COTA

L-96158 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

FECHA ENSAYO : 2026-03-17

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

FECHA INFORME: 2026-03-18

LOCALIZACIÓN: VÍA PARCELAS

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	MATERIAL RECICLADO SUB BASE GRANULAR	1980

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA PARCELAS K0+230 COSTADO IZQUIERDO CAPA 1	1	12,2	2010	1791	90,5
2	VÍA PARCELAS K0+219 COSTADO DERECHO CAPA 1	1	11,3	1990	1788	90,3
3	VÍA PARCELAS K0+205 EJE CAPA 1	1	13,2	2026	1790	90,4
4	VÍA PARCELAS K0+192 COSTADO DERECHO CAPA 1	1	9,2	2034	1863	94,1
5	VÍA PARCELAS K0+174 COSTADO IZQUIERDO CAPA 1	1	10,1	1960	1780	89,9

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad
MARCA: Humboldt
MODELO: HS- 5001 EZ
SERIAL: 1714
NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

		Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	**Autorizó:** Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico	FECHA: 2026-04-21

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

000517

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE COTA — L-96251 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA — **FECHA ENSAYO :** 2026-03-20

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ — **FECHA INFORME:** 2026-03-24

LOCALIZACIÓN: VÍA PARCELAS

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	SUB BASE GRANULAR	1980

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA PARCELAS EJE K0+240 CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	8,4	2145	1979	99,9
2	VÍA PARCELAS COSTADO DERECHO K0+230 CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	8,3	2290	2114	106,8
3	VÍA PARCELAS COSTADO IZQUIERDO K0+220 CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	10,8	2250	2031	102,6
4	VÍA PARCELAS EJE K0+210 CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	8,7	2240	2061	104,1
5	VÍA PARCELAS COSTADO DERECHO K0+200 CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	8,2	2393	2212	111,7
6	VÍA PARCELAS COSTADO IZQUIERDO K0+190 CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	9,5	2339	2136	107,9
7	VÍA PARCELAS EJE K0+180 CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	8,7	2200	2024	102,2
8	VÍA PARCELAS COSTADO IZQUIERDO K0+170 CAPA 1 ESPESOR 15 cm	1	7,6	2320	2156	108,9

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad
MARCA: Humboldt
MODELO: HS- 5001 EZ
SERIAL: 1714
NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

FECHA: 2026-04-21

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

000516

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO OBRA: 2668

ENSAYO: **Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013**

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE COTA

L-96416 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

LOCALIZACIÓN: VÍA PARCELAS

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO : 2026-03-26

FECHA INFORME: 2026-03-31

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	SUB BASE GRANULAR MATERIAL RECICLADO	1980

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA PARCELAS EJE K0+210 ESPESOR 10 cm	1	10,5	2101	1901	96,0
2	VÍA PARCELAS COSTADO IZQUIERDO K0+200 ESPESOR 10 cm	1	12,4	2267	2017	101,9
3	VÍA PARCELAS COSTADO DERECHO K0+190 ESPESOR 10 cm	1	11,0	2004	1805	91,2
4	VÍA PARCELAS EJE K0+180 ESPESOR 10 cm	1	10,1	2233	2028	102,4

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad
MARCA: Humboldt
MODELO: HS- 5001 EZ
SERIAL: 1714
NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

		Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	**Autorizó:** Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico	FECHA: 2026-04-21

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

000519

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO OBRA: 2668

ENSAYO: Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE COTA

L-96417 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

LOCALIZACIÓN: CICLO RUTA TRAMO 3

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO : 2026-03-26

FECHA INFORME: 2026-03-31

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2000

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	CICLORUTA TRAMO 3 TUBERÍA 16" FRENTE BODEGA ENSUEÑO	1	9,6	1911	1744	87,2
2	CICLORUTA TRAMO 3 TUBERÍA 16" FRENTE BODEGA ENSUEÑO	1	9,9	1904	1732	86,6

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad
MARCA: Humboldt
MODELO: HS- 5001 EZ
SERIAL: 1714
NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

FECHA: 2026-04-21

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

000520

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO OBRA: 2668

ENSAYO: **Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013**

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE COTA

L-96616 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

LOCALIZACIÓN: CICLORUTA TRAMO 3

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO : 2026-03-27

FECHA INFORME: 2026-04-09

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	1988

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	CICLORUTA TRAMO 3 TUBERÍA 16" FRENTE RESTAURANTE YERBA SANTA	1	7,1	2175	2031	102,2
2	CICLORUTA TRAMO 3 TUBERÍA 16" SALIDA YERBA SANTA	1	12,6	2087	1853	93,2
3	CICLORUTA TRAMO 3 TUBERÍA 16" SALIDA VEHICULAR YERBA SANTA	1	8,3	2163	1997	100,5
4	CICLORUTA TRAMO 3 TUBERÍA 16" FRENTE A LOTE	1	7,5	2254	2097	105,5
5	CICLORUTA TRAMO 3 TUBERÍA 16" RESTAURANTE LA ISLA	1	9,6	2107	1922	96,7

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(Firma)

Revisó: Coordinador de Laboratorio

(Firma)

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

FECHA: 2026-04-21

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

000521

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO | **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: **Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013**

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE COTA | L-96619 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

LOCALIZACIÓN: VÍA PARCELAS

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO : 2026-03-27

FECHA INFORME: 2026-04-09

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	SUB BASE GRANULAR	1980

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	VÍA PARCELAS COSTADO DERECHO K0+170 CAPA 1	1	11,1	2408	2167	**109,5**
2	VÍA PARCELAS COSTADO IZQUIERDO K0+160 CAPA 1	1	14,5	2162	1888	**95,4**
3	VÍA PARCELAS EJE K0+150 CAPA 1	1	10,6	2087	1887	**95,3**
4	VÍA PARCELAS COSTADO DERECHO K0+140 CAPA 1	1	11,8	2125	1901	**96,0**
5	VÍA PARCELAS EJE K0+130 CAPA 1	1	11,1	2186	1968	**99,4**

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

		Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	**Autorizó:** Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico	FECHA: 2026-04-21

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización.

Única sede en Carrera 51 No. 128A - 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

------ FIN DE INFORME ------

000522

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO OBRA: 2668

ENSAYO: **Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013**

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE COTA

L-96669 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

LOCALIZACIÓN: CICLORUTA CALLE 5a CRA 5a

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO : 2026-03-28

FECHA INFORME: 2026-04-10

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	1988

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	CICLORUTA CALLE 5 A CRA 5 FRENTE HOSPITAL ESPESOR 10 cm	1	12,2	1932	1722	86,6
2	CICLORUTA CALLE 5 A CRA 5 FRENTE HOSPITAL ESPESOR 10 cm	1	12,0	1959	1749	88,0
3	CICLORUTA CALLE 5 A CRA 5 FRENTE LOTE ESPESOR 10 cm	1	10,0	1906	1733	87,2
4	CICLORUTA CALLE 5 A CRA 5 FRENTE LOTE ESPESOR 10 cm	1	9,0	1824	1673	84,2

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(firma)

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.

FECHA: 2026-04-21

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

000523

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO | **CÓDIGO OBRA:** 2668

ENSAYO: **Determinación de la densidad y del contenido de agua y del suelo agregado en terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida) INV E - 164 - 2013**

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE COTA | L-96671 | SU-11-26

CLIENTE: CONSORCIO AQUA

SOLICITADO POR: ING. EPIFANIO VELASQUEZ

LOCALIZACIÓN: CICLORUTA

DIRECCIÓN OBRA: PARCELA No. 61, VEREDA PARCELAS GLOBO 1 - COTA, CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO : 2026-03-30

FECHA INFORME: 2026-04-10

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	1988

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	CICLORUTA FRENTE LOTE ESPESOR 10 cm	1	8,1	2381	2203	110,8
2	CICLORUTA FRENTE LOTE A HOSPITAL ESPESOR 10 cm	1	8,7	2154	1982	99,7
3	CICLORUTA FRENTE LOTE A HOSPITAL ESPESOR 10 cm	1	10,5	2133	1930	97,1

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad

MARCA: Humboldt

MODELO: HS- 5001 EZ

SERIAL: 1714

NOMBRE OPERARIO: Armando Contreras Beltrán

(Firma)	(Firma)	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Revisó: Coordinador de Laboratorio	**Autorizó:** Sergio Tobón Restrepo, Gerente Técnico	FECHA: 2026-04-21

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización.

------ FIN DE INFORME ------

000524

000325

CONSORCIO AQUA
NIT 901.707.176-1
CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA
Tel: (601) 3186889113
Bogotá - Colombia
consorcioaqua2023@gmail.com

Factura electronica de venta
No. CAE 18

Señores	EMSERCOTA SA ESP		
NIT	900.124.654-4	**Teléfono**	(601) 8641425
Dirección	Calle 12 #4-35	**Ciudad**	Cota - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	20/05/2026, 16:52
Expedición	20/05/2026, 16:53
Vencimiento	20/05/2026

Item	Código	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Bruto
1	1002	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	1.00		6,641,024,247.35	0 %	6,641,024,247.35
2	1003	ADMINISTRACION	1.00		1,140,010,307.79	0 %	1,140,010,307.79
3	1004	IMPREVISTOS	1.00		33,205,121.24	0 %	33,205,121.24
4	1005	UTILIDAD	1.00		560,776,144.44	0 %	560,776,144.44

Total items: 4

Valor en Letras:
Ocho mil trescientos setenta y cinco millones quince mil ochocientos veinte pesos m/cte con ochenta y dos cent.

Total Bruto	8,375,015,820.82
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	8,375,015,820.82

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Clientes Nacionales - Cuota No. 001 vence el 2026-05-20 por $ 8,375,015,820.82

Observaciones:
ACTA PARCIAL No. 12 OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA, SE AMORTIZA POR CONCEPTO DE ANTICIPO EL VALOR DE $ 1.675.003.164,16

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764102456654 aprobado en 20251202 prefijo CAE desde el número 11 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 10*1000
CUFE: d394a21dc4d4d99b50800d4bf0b21434b0ae2d5dc77d0dfe5a761858a022fb582cc50c405e41fc3fa79dd53e6845d9df

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA		RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
204125	BOGOTA		11			15	400048527	9
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS Horas**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**			**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año	Horas				
29 / 12 / 2025	24 / 12 / 2025	00:00	30 / 7 / 2026	00:00	MODIFICACIÓN			1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1	TELÉFONO	3165339306
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.351.145.709,37	2.351.145.709,37	2.351.145.709,37	4.135.440,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	352.671.856,40	705.343.712,81	705.343.712,81	0,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	705.343.712,81	705.343.712,81	705.343.712,81	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	352.671.856,40	705.343.712,81	705.343.712,81	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	352.671.856,40	705.343.712,81	705.343.712,81	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 10,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 4.135.440,00	$ 0,00	$ 785.733,60	$ 4.921.173,60	Día - Mes - Año 28/01/2026	901707176

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.351.145.709,37	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS CON TREINTA Y SIE

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
STRATEGY SEGUROS LTDA	40175	100,00			

Firmado por:
Nacional De Seguros S A
Compañia De Seguros Generales
2025/12/29 04:58:48:870

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 / Bogotá D.C.
(601) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-34 Ed. Catania. Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 608 6017
3137993609
defensornacionaldeseguros@uroabogados.com

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
06/08/2014|13-7|NT-P|06|NT-RC-CUMP|1|D001 13/05/2014|13-7|P|06|CL-RC-PARTICULAR-01|D001
KAROMERO

000527

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048527	9	BOGOTA	Dia - Mes - Año 29 12 2025	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Dia - Mes - Año	Horas	Dia - Mes - Año	Horas	
24 12 2025	00:00	30 7 2026	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1	TELÉFONO	3165339306
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE REINICIO NO. 001 DE FECHA 06 DE OCTUBRE DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN REANUDAR EL CONTRATO A PARTIR DEL 06 DE OCTUBRE DE 2023, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACION EL 26 DE MARZO DE 2024. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE AMPLIACION NO. 1 SUSPENSION NO. 1 DE FECHA 07 SEPTIEMBRE DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN SUSPENDER EL CONTRATO HASTA EL 06 DE OCTUBRE DE 2023. LOS DEMAS TEMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE SUSPENSION NO. 001 DE FECHA 24 JULIO DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN SUSPENDER EL CONTRATO HASTA EL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2023. LOS DEMAS TEMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 26 JUNIO 2023 SE PROCEDE A TRASLADAR LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 26 JUNIO 2023 SE PROCEDE A TRASLADAR LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO NO. 112-2023 CUYO OBJETO ES REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.

CONSORCIO AQUA CONFORMADO POR:
- INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S. NIT: 830031937-1 20%
- CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. NIT: 900442782-2 70%
- CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S. NIT: 900843927-4 10%

ASEGURADO: CONSORCIO AQUA; SE TENDRÁ A LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P Y MUNICIPIO DE COTA NIT. 8999999705-3. COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR PARTE DEL CONSORCIO AQUA. EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P Y MUNICIPIO DE COTA NIT. 8999999705-3

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS. ADICIONALMENTE, SE TENDRA A LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P Y MUNICIPIO DE COTA NIT. 8999999705-3 COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

LA PRESENTE POLIZA CUBRE DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARATULA DE LA MISMA, LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS CON OCASION DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARATULA. SE ACLARA QUE LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES TALES COMO DAÑOS MORALES, DAÑOS FISIOLÓGICOS O DAÑOS A LA VIDA EN RELACIÓN SE ENCUENTRAN INCLUIDOS, SIEMPRE Y CUANDO HAYA EXISTIDO UN DAÑO FÍSICO CUBIERTO EN LA PÓLIZA.

*RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. POR EL PRESENTE AMPARO LA ASEGURADORA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE LE SEA IMPUTABLE AL ASEGURADO, POR DAÑOS CAUSADOS POR LOS

000529

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048527	9	BOGOTA	Día - Mes - Año 29 12 2025	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
24 12 2025	00:00	30 7 2026	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1	TELÉFONO	3165339306
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 9:

POR EMDIO DEL PRESENTE ANEXO LA COMPAÑIA DE SEGUROS RECONOCE Y ACEPTA EL OTRO SI MODIFICATORIO No 5 DEL 24-12-2025, POR MEDIO DEL CUAL SE ADICIONAN ITEMS Y SE PRORROGA EL CONTRATO HASTA EL 30-07-2026.
DEL MISMO MODO SE DEJA CONSTANCIA DE LOS ASEGURADOS ADICIONALES:
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA NIT 900.258.354-8
DEVISAB con NIT No. 901.209-021-2

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 8:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LA COMPAÑIA DE SEGUROS RECONOCE Y ACEPTA EL MODIFICATORIO No.4, EL CUAL DISPONE QUE SE DEBE INCLUIR EN LA PRESENTE PÓLIZA COMO ASEGURADO ADICIONAL A DEVISAB con NIT No. 901.209-021-2., ASÍ LAS COSAS LA COMPAÑIA INTEGRA A LA PRESENTE POLÍZA LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN:

ADICIONALMENTE SE TENDRA A DEVISAB con NIT No. 901.209-021-2, COMO BENEFICIARIO ADICIONAL SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 7:

POR EMDIO DEL PRESENTE ANEXO SE DEJA CONSTANCIA DEL ASEGURADO ADICIONAL ASÍ:

ADICIONALMENTE SE TENDRA A EL INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA NIT 900.258.354-8., COMO BENEFICIARIO ADICIONAL.

LOS DEMAS TERMINOC Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE CONFORMIDAD CON OTROSÍ MODIFICATORIO Y PRORROGA N. 2 AL CONTRATO 112 DEL 28 DE ABRIL DE 2023 DE FECHA DE FIRMA 14 DE NOVIEMBRE
DEL 2024 SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LA POLIZA ARRIBA CITADA POR EL TERMINO DE 12 MESES

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANENCE VIGENTES

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGÚN PRORROGA NO. 01 DE FECHA 26 DE DICIEMBRE 2023 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. CTO-112-2023 LAS PARTES ACUERDAN:
* SE PRORROGA LA VIGENCIA HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2024.
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 4:

ACLARACION DE LA PRIMA

000528

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400048527

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	4,921,174.00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
28/01/2026	$ 4.921.173,60

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN DICIEMBRE 29 DE 2,025

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

000530

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

nacional de seguros

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048527	9	BOGOTA	Día - Mes - Año 29 12 2025	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
24 12 2025	00:00	30 7 2026	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1	TELÉFONO	3165339306
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LAS CUALES FUERON CONTRATADOS. EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE CON LOS MISMOS AMPAROS AQUÍ REQUERIDOS TENGAN CONTRATADAS LOS SUBCONTRATISTAS QUE OPEREN AL SERVICIO DEL CONTRATISTA ASEGURADO PRINCIPAL. EN EL EVENTO DE QUE LOS SUBCONTRATISTAS NO TUVIESEN CONTRATADAS DICHAS PÓLIZAS DE SEGURO O DE QUE EL RIESGO NO SE ENCUENTRE AMPARADO BAJO LAS MISMAS, LA COBERTURA OTORGADA BAJO LA PRESENTE PÓLIZA OPERARÁ COMO CAPA PRIMARIA, SIN PERJUICIO DE LA APLICACIÓN DE UN DEDUCIBLE DE $50.000.000 TODA Y CADA PÉRDIDA.

*RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL LA ASEGURADORA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS QUE TENGA QUE PAGAR EL ASEGURADO EN RAZÓN DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL QUE LE SEA IMPUTABLE POR LOS ACCIDENTES DE TRABAJO QUE SUFRAN LOS EMPLEADOS A SU SERVICIO EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ASIGNADAS A ELLOS CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES CONSIGNADAS EN EL CÓDIGO LABORAL O EN EL RÉGIMEN PROPIO DE LA SEGURIDAD SOCIAL, Y O CUALQUIER OTRO SEGURO OBLIGATORIO QUE HAYA SIDO CONTRATADO O HAYA DEBIDO SER CONTRATADO PARA EL MISMO FIN.

*RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: POR EL PRESENTE AMPARO LA ASEGURADORA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE LE SEA IMPUTABLE AL ASEGURADO, COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y O MUERTE, QUE SE OCASIONEN A TERCEROS CON VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS QUE ESTÉN AL SERVICIO DEL CONTRATISTA ASEGURADO PRINCIPAL EN EL GIRO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES ESPECIFICADAS EN LA CARÁTULA O EN ANEXO DE ESTA PÓLIZA.
EL PRESENTE AMPARO OPERA EN EXCESO DE LOS SIGUIENTES LÍMITES ASEGURADOS O CUALQUIER LÍMITE SUPERIOR CONTRATADO POR EL ASEGURADO BAJO LA PÓLIZA VOLUNTARIA DE AUTOMÓVILES. EN EL EVENTO DE QUE LOS VEHÍCULOS NO CUENTEN CON ALGUNA DE ESTAS PÓLIZAS O DE QUE EL RIESGO NO SE ENCUENTRE AMPARADO BAJO LAS MISMAS, SE TOMARÁN ESTOS VALORES COMO DEDUCIBLES. NO CUBRE PASAJEROS. DAÑOS A PROPIEDADES DE TERCEROS $100.000.000 – LESIONES O MUERTE A UNA PERSONA $100.000.000 – LESIONES O MUERTE A DOS O MÁS PERSONAS $200.000.000.
PARA EFECTOS DEL PRESENTE AMPARO, SE ENTENDERÁ POR VEHÍCULOS NO PROPIOS TODO AUTOMOTOR DE TRANSPORTE TERRESTRE, QUE SEA TOMADO POR EL ASEGURADO PRINCIPAL EN CALIDAD DE ARRENDAMIENTO, USUFRUCTO, COMODATO O CUALQUIER OTRO TÍTULO NO TRASLATICIO DE DOMINIO Y QUE UTILICE PARA EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES AMPARADAS EN LA PÓLIZA. POR EL PRESENTE AMPARO LA ASEGURADORA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE LE SEA IMPUTABLE AL ASEGURADO, COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y O MUERTE, QUE SE OCASIONEN A TERCEROS CON VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS QUE ESTÉN AL SERVICIO DEL CONTRATISTA ASEGURADO PRINCIPAL EN EL GIRO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES ESPECIFICADAS EN LA CARÁTULA O EN ANEXO DE ESTA PÓLIZA.

********** FIN PÓLIZA **********

000531

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA		RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
205482	BOGOTA		11			30	400048525	11
FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO			HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas				
21 / 1 / 2026	21 / 1 / 2026	00:00	30 / 7 / 2031	00:00	MODIFICACIÓN			1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4	TELÉFONO	3192930

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 11:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LA COMPAÑIA DE SEGUROS DEJA ACLARACIÓN QUE, SE AMPARAN COMO BENEFICIARIOS A ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA NIT 900258711-1 Y LA CONCESIÓN DEVISAB NIT 901.209.021 - 2, SEGÚN RESOLUCIÓN 1365 DE 2025 ARTÍCULO TERCERO.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/12/2025	30/01/2027	9.404.582.837,46	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/12/2025	30/07/2029	4.702.291.418,73	0,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	24/12/2025	30/01/2027	9.404.582.837,46	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30/07/2026	30/07/2031	7.053.437.128,10	0,00
CALIDAD DE LOS ESTUDIOS	30/07/2026	30/07/2031	84.641.245,54	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	Día - Mes - Año 20/02/2026	901707176

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 30.649.535.467,29	TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PES

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
STRATEGY SEGUROS LTDA	40175	100,00			

Firmado por:
Nacional De Seguros S A
Compañia De Seguros Generales
2026/01/21 03:34:43:553

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 / Bogotá D.C.
(601) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-34 Ed. Catania. Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 808 8017
3137993800
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

000532

Nacional de Seguros S.A.
04/02/2025|1307|NT-PI05|NT-CUMP-ESTATAL6|0001 07/03/2025|1307|P|05|CI.-CUMP-ESTATAL5|0001
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
KAROMERO

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048525	11	BOGOTA	21 /1 /2026	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 21 /1 /2026	00:00 Horas del 30 /7 /2031	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 18 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306
ASEGURADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4
DIRECCIÓN	SIN DIRECCION CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4
DIRECCIÓN	SIN DIRECCION CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

ANEXO 10:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LA COMPAÑIA DE SEGUROS RECONOCE Y ACEPTA EL OTRO SI MODIFICATORIO No 5 DEL 24-12-2025, POR MEDIO DEL CUAL SE ADICIONAN ITEMS Y SE PRORROGA EL CONTRATO HASTA EL 30-07-2026.
DEL MISMO MODO, SE DEJA CONSTANCIA DE LOS ASEGURADOS ADICIONALES:

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA NIT 900.256.354-6
DEVISAB con NIT No. 901.209-021-2

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 9:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LA COMPAÑIA DE SEGUROS RECONOCE Y ACEPTA EL MODIFICATORIO No.4, EL CUAL DISPONE QUE SE DEBE INCLUIR EN LA PRESENTE PÓLIZA COMO ASEGURADO ADICIONAL A DEVISAB con NIT No. 901.209-021-2.. ASÍ LAS COSAS LA COMPAÑIA INTEGRA A LA PRESENTE POLÍZA LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN:

ADICIONALMENTE SE TENDRA A DEVISAB con NIT No. 901.209-021-2, COMO BENEFICIARIO ADICIONAL SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE NTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 8:

POR EMDIO DEL PRESENTE ANEXO SE DEJA CONSTANCIA DEL ASEGURADO ADICIONAL ASÍ:

ADICIONALMENTE SE TENDRA A EL INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA NIT 900.256.354-6., COMO BENEFICIARIO ADICIONAL.

LOS DEMAS TERMINOC Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 7:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE CONFORMIDAD CON OTROSÍ MODIFICATORIO Y PRORROGA N. 2 AL CONTRATO 112 DEL 28 DE ABRIL DE 2023 DE FECHA DE FIRMA 14 DE NOVIEMBRE DEL 2024 SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LA POLIZA ARRIBA CITADA POR EL TERMINO DE 12 MESES

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANENCE VIGENTES

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGÚN PRORROGA NO. 01 DE FECHA 26 DE DICIEMBRE 2023 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. CTO-112-2023 LAS PARTES ACUERDAN:
* SE PRORROGA LA VIGENCIA HASTA EL 26 DE DICIEMBRE DE 2024.
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE REINICIO NO. 001 DE FECHA 06 DE OCTUBRE DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN REANUDAR EL CONTRATO A PARTIR DEL 06 DE OCTUBRE DE 2023, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACION EL 26 DE MARZO DE 2024. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE AMPLIACION NO. 1 SUSPENSION NO. 1 DE FECHA 07 SEPTIEMBRE DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN SUSPENDER EL CONTRATO HASTA EL 06 DE OCTUBRE DE 2023. LOS DEMAS TEMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

OR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE SUSPENSION NO. 001 DE FECHA 24 JULIO DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN SUSPENDER EL CONTRATO HASTA EL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2023. LOS DEMAS TEMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN OTROSI NO. 01 DE FECHA 21 DE JULIO DE 2023, SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADADO PARA EL AMPARO DE CALIDAD DE LA REVISION CORRESPONDE AL 20% DEL VALOR DE LA FASE 1 CORRESPONDE A $ 418.170.896. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 26 JUNIO 2023 SE PROCEDE A TRASLADAR LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 26 JUNIO 2023 SE PROCEDE A TRASLADAR LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO PARA EL AMPARO DE CALIDAD DE LOS ESTUDIOS POR EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 112-2023 CUYO OBJETO ES REFERENTE A LA

000533

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048525	11	BOGOTA	21 /1 /2026	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 21 /1 /2026	00:00 Horas del 30 /7 /2031	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO AQUA.		
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	NIT TELÉFONO	901.707.176 - 1 3165339306
ASEGURADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.		
DIRECCIÓN	SIN DIRECCIÓN CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	NIT TELÉFONO	900.124.654 - 4 3192930
BENEFICIARIO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.		
DIRECCIÓN	SIN DIRECCION CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	NIT TELÉFONO	900.124.654 - 4 3192930

CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.

CONSORCIO AQUA CONFORMADO POR:
- INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERÍA S.A.S. NIT: 830031937-1 20%
- CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. NIT: 900442782-2 70%
- CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S. NIT: 800843927-4 10%

ASEGURADO-BENEFICIARIO: EMSERCOTA S.A. E.S.P identificada con NIT 900.124.654-4 y Municipio de Cota NIT 899999706-3

********** FIN PÓLIZA **********

005534

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0.00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
20/02/2026	$ 0.00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN ENERO 21 DE 2026

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400048525, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO AQUA.
NIT : 901.707.176 - 1
Asegurado : EMSERCOTA S.A. E.S.P.
NIT : 900.124.654 - 4

Se expide la presente certificación a los 21 días del mes de Enero de 2026.

Cordialmente,

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

000536

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
204126	BOGOTA		11		30	400048525	10
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
29 / 12 / 2025	24 / 12 / 2025	00:00	30 / 7 / 2031	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4	TELÉFONO	3192930

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 10:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LA COMPAÑIA DE SEGUROS RECONOCE Y ACEPTA EL OTRO SI MODIFICATORIO No 5 DEL 24-12-2025, POR MEDIO DEL CUAL SE ADICIONAN ITEMS Y SE PRORROGA EL CONTRATO HASTA EL 30-07-2026.
DEL MISMO MODO, SE DEJA CONSTANCIA DE LOS ASEGURADOS ADICIONALES:

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA NIT 900.258.354-8

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/12/2025	30/01/2027	9.404.582.837,46	16.696.355,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/12/2025	30/07/2029	4.702.291.418,73	8.270.980,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	24/12/2025	30/01/2027	9.404.582.837,46	16.696.355,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30/07/2026	30/07/2031	7.053.437.128,10	0,00
CALIDAD DE LOS ESTUDIOS	30/07/2026	30/07/2031	84.641.245,54	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 41.663.590,00	$ 0,00	$ 7.916.082,10	$ 49.579.672,10	Día - Mes - Año 28/01/2026	901707176

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 30.649.535.467,29	TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PES

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
STRATEGY SEGUROS LTDA	40175	100,00			

Firmado por:
Nacional De Seguros S A
Compañia De Seguros Generales
2025/12/29 05:00:20:949

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 / Bogotá D.C.
(601) 746 32 19
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-34 Ed. Catania. Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 809 8017
3137993809
defensornacionaldeseguros@umroabogados.com

000537

Nacional de Seguros S.A.
04/02/2025|1307|INT-P|05|INT-CUMP-ESTATAL|0001 07/03/2025|1307|P|05|CL-CUMP-ESTATAL|0001
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
KAROMERO

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048525	10	BOGOTA	29 /12 /2025	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
00:00 Horas del 24 /12 /2025	00:00 Horas del 30 /7 /2031	MODIFICACIÓN	TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306
ASEGURADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4
DIRECCIÓN	SIN DIRECCION CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4
DIRECCIÓN	SIN DIRECCION CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

DEVISAB con NIT No. 901.209-021-2

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 8:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LA COMPAÑIA DE SEGUROS RECONOCE Y ACEPTA EL MODIFICATORIO No,4, EL CUAL DISPONE QUE SE DEBE INCLUIR EN LA PRESENTE POLIZA COMO ASEGURADO ADICIONAL A DEVISAB con NIT No. 901.209-021-2,. ASÍ LAS COSAS LA COMPAÑIA INTEGRA A LA PRESENTE POLIZA LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN:

ADICIONALMENTE SE TENDRA A DEVISAB con NIT No. 901.209-021-2, COMO BENEFICIARIO ADICIONAL SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO, EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 8:

POR EMDIO DEL PRESENTE ANEXO SE DEJA CONSTANCIA DEL ASEGURADO ADICIONAL ASÍ:

...ICIONALMENTE SE TENDRA A EL INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA NIT 900.258.354-8,. COMO BENEFICIARIO ADICIONAL.

LOS DEMAS TERMINOC Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 7:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE CONFORMIDAD CON OTROSÍ MODIFICATORIO Y PRORROGA N. 2 AL CONTRATO 112 DEL 28 DE ABRIL DE 2023 DE FECHA DE FIRMA 14 DE NOVIEMBRE DEL 2024 SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LA POLIZA ARRIBA CITADA POR EL TERMINO DE 12 MESES

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANENCE VIGENTES

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGÚN PRORROGA NO. 01 DE FECHA 26 DE DICIEMBRE 2023 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. CTO-112-2023 LAS PARTES ACUERDAN:
* SE PRORROGA LA VIGENCIA HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2024.
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE REINICIO NO. 001 DE FECHA 06 DE OCTUBRE DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN REANUDAR EL CONTRATO A PARTIR DEL 06 DE OCTUBRE DE 2023. QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACION EL 26 DE MARZO DE 2024. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE AMPLIACION NO. 1 SUSPENSION NO. 1 DE FECHA 07 SEPTIEMBRE DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN SUSPENDER EL CONTRATO HASTA EL 06 DE OCTUBRE DE 2023. LOS DEMAS TEMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE SUSPENSION NO. 001 DE FECHA 24 JULIO DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN SUSPENDER EL CONTRATO HASTA EL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2023. LOS DEMAS TEMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN OTROSI NO. 01 DE FECHA 21 DE JULIO DE 2023, SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADADO PARA EL AMPARO DE CALIDAD DE LA REVISION CORRESPONDE AL ...% DEL VALOR DE LA FASE 1 CORRESPONDE A $ 419.170.896. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 26 JUNIO 2023 SE PROCEDE A TRASLADAR LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 26 JUNIO 2023 SE PROCEDE A TRASLADAR LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO PARA EL AMPARO DE CALIDAD DE LOS ESTUDIOS POR EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 112-2023 CUYO OBJETO ES REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.

CONSORCIO AQUA CONFORMADO POR;
- INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S. NIT: 830031937-1 20%
- CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. NIT: 900442782-2 70%
- CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S. NIT: 900843927-4 10%

000538

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048525	10	BOGOTA	29 /12 /2025	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
00:00 Horas del 24 /12 /2025	00:00 Horas del 30 /7 /2031	MODIFICACIÓN	TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO AGUA	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306
ASEGURADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4
DIRECCIÓN	SIN DIRECCION CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4
DIRECCIÓN	SIN DIRECCION CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

ASEGURADO-BENEFICIARIO: EMSERCOTA S.A. E.S.P Identificada con NIT 900.124.654-4 y Municipio de Cota NIT 899999705-9

********** **FIN PÓLIZA** **********

000539

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	49,579,672.00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
28/01/2026	$ 49.579.672,10

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN DICIEMBRE 29 DE 2025

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400048525, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO AQUA.
NIT : 901.707.176 - 1
Asegurado : EMSERCOTA S.A. E.S.P.
NIT : 900.124.654 - 4

Se expide la presente certificación a los 29 días del mes de Diciembre de 2025.

Cordialmente,

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

000541

Certificación Bancaria

Bancolombia

Riohacha, mayo 06 2026

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que el **CONSORCIO AQUA,** identificada con NIT **901707176,** a la fecha de expedición de esta certificación, se encuentra al día con sus productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha de apertura	Estado
Cuenta de Ahorros	526-000053-88	2023/10/19	Activa

Atentamente,
Claudia María Posada Álvarez
Gerente Transformación de Sucursales

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.
*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

000542

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-03	2026-04	223626246	9503083540	E	2026/04/21	2026/04/15	BANCOLOMBIA	0	$20,365,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (18 Afiliados)																							$42,944,043	$6,871,300			$42,944,043	$5,368,300			$42,944,043	$1,598,100			$42,944,043		$2,780,500		$39,944,043	$1,998,000		$18,616,200
Centro de Trabajo: Principal (18 Afiliados)																							$42,944,043	$6,871,300			$42,944,043	$5,368,300			$42,944,043	$1,598,100			$42,944,043		$2,780,500		$39,944,043	$1,998,000		$18,616,200
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (18 Afiliados)																							$42,944,043	$6,871,300			$42,944,043	$5,368,300			$42,944,043	$1,598,100			$42,944,043		$2,780,500		$39,944,043	$1,998,000		$18,616,200
1	CC	1124191506	ACOSTA CHITIVA DERLY JASBREIDY																	X	23020 1	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$325,000	CCF22	30	$3,000,000	$0	14-11	30	$3,000,000	0.000%	$0	30	$0	$0	No	$855,000
2	CC	66683378	ARANGO SOTELO LUZ KARINE																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
3	CC	79057678	ARDILA LAYTON SERGIO ALFONSO																		25-14	30	$4,650,000	$744,000	EPS005	30	$4,650,000	$581,300	CCF22	30	$4,650,000	$186,000	14-11	30	$4,650,000	6.960%	$323,700	30	$4,650,000	$232,500	No	$2,067,500
4	CC	73188644	ARRIETA LOZANO JUAN JOSE																		25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
5	CC	1007657164	COCA MELO DANNA KATHERINE	X																	23030 1	7	$700,000	$112,000	EPS008	7	$700,000	$87,500	CCF22	7	$700,000	$28,000	14-11	7	$700,000	6.960%	$48,800	7	$700,000	$35,000	No	$311,300
6	CC	80032909	DIAZ DIEGO ANDRES																		23020 1	30	$3,600,000	$576,000	EPS008	30	$3,600,000	$450,000	CCF22	30	$3,600,000	$144,000	14-11	30	$3,600,000	6.960%	$250,600	30	$3,600,000	$180,000	No	$1,600,600
7	CC	9149350	DRIAZA GUERRA CRISTIAN MAURICIO																		25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
8	CC	1070757041	GONZALEZ CASTELBLANCO ANDRES FELIPE																		23100 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
9	CC	1007474816	GONZALEZ NAVARRO JEISON DAVID																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	ESSC07	30	$1,750,905	$218,900	CCF22	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$1,750,905	$87,700	No	$778,800
10	CC	75072691	JIMENEZ MAURICIO																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
11	CC	79871522	LOPEZ CUJABAN GUILLERMO JAVIER																		23070 1	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$218,900	CCF22	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$1,750,905	$87,700	No	$778,800
12	CC	84084521	MELO MARQUEZ JULIO CESAR																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
13	CC	13478040	NOSSA CABANZO CARLOS AUGUSTO																		25-14	30	$4,000,000	$640,000	EPS010	30	$4,000,000	$500,000	CCF22	30	$4,000,000	$160,000	14-11	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$4,000,000	$200,000	No	$1,778,400
14	CC	1022394213	PINZON GONZALEZ JEAN PAUL																		23030 1	30	$1,800,000	$288,000	EPS017	30	$1,800,000	$225,000	CCF22	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$1,800,000	$90,000	No	$800,300
15	CC	1066188494	RIVERO VASQUEZ MANUEL ANTONIO																		23030 1	30	$1,750,905	$280,200	EPS008	30	$1,750,905	$218,900	CCF22	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$1,750,905	$87,700	No	$778,800
16	CC	1015472427	RODRIGUEZ LARA CESAR EDUARDO																		23030 1	30	$1,750,905	$280,200	EPS010	30	$1,750,905	$218,900	CCF22	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$1,750,905	$87,700	No	$778,800
17	CC	19303231	VALDERRAMA CAMARGO GONZALO	X																	25-14	14	$1,190,423	$190,500	EPS008	14	$1,190,423	$148,900	CCF22	14	$1,190,423	$47,700	14-11	14	$1,190,423	6.960%	$82,900	14	$1,190,423	$59,700	No	$529,700
18	CC	72000831	VELASQUEZ LEAL EPIFANIO																		23020 1	30	$5,000,000	$800,000	EPS005	30	$5,000,000	$625,000	CCF22	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	6.960%	$348,000	30	$5,000,000	$250,000	No	$2,223,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)																							$4,600,000	$736,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$1,749,100
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)																							$4,600,000	$736,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$1,749,100
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$4,600,000	$736,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$1,749,100
19	CC	1122811442	FONSECA SOLANO DORIKA ANDREA																		23030 1	30	$4,600,000	$736,000	EPS005	30	$4,600,000	$575,000	CCF22	30	$4,600,000	$184,000	14-11	30	$4,600,000	0.522%	$24,100	30	$4,600,000	$230,000	No	$1,749,100
Total Afiliados(19)																							$47,544,043	$7,607,300			$47,544,043	$5,943,300			$47,544,043	$1,782,100			$47,544,043		$2,804,600		$44,544,043	$2,228,000		$20,365,300

3 DE 3

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				19	$7,607,300	$0	$0	$7,607,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$320,000	$0	$0	$320,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$2,494,700	$0	$0	$2,494,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$2,656,400	$0	$0	$2,656,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$2,136,200	$0	$0	$2,136,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$2,804,600	$0	$0	$2,804,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	19	$2,804,600	$0	$0	$2,804,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$1,782,100	$0	$0	$1,782,100
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	19	$1,782,100	$0	$0	$1,782,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				19	$5,943,300	$0	$0	$5,943,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	5	$1,155,300	$0	$0	$1,155,300
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	$1,468,900	$0	$0	$1,468,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$443,900	$0	$0	$443,900
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$218,900	$0	$0	$218,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$250,000	$0	$0	$250,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	$2,406,300	$0	$0	$2,406,300
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				18	$1,336,700	$0	$0	$1,336,700
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	18	$1,336,700	$0	$0	$1,336,700
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				18	$891,300	$0	$0	$891,300
SENA	PASENA	899,999,034	1	18	$891,300	$0	$0	$891,300
TOTAL				19	$20,365,300	$0	$0	$20,365,300

CONSORCIO AQUA

SAMC-002-2023.

FORMATO 2

DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores
EMSERCOTA S.A.S E.S.P.
Cota - Cundinamarca

REFERENCIA: Proceso de contratación SAMC-002-2023 en adelante el "Proceso de contratación"
Objeto: CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.

Estimados señores:
Los suscritos, CAMILO ANDRES MARTINEZ LOPEZ, DIANA CAROLINA VELVERDE TORRES y MARILUZ CORTES GUERRA debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S, CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. y CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S, respectivamente, manifestamos por medio de este documento, que hemos convenido asociarnos en consorcio, para participar en el proceso de contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El consorcio está integrado siguientes miembros:

Nombre del integrante	Compromiso (%) [1]
INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A. S N.I.T: 830.031.937 1	20%
CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. N.I.T: 900.442.782-2	70%
CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S NIT: 900843927-4	10%

[1] El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

2. El consorcio se denomina **CONSORCIO AQUA**
3. El objeto del consorcio es CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.
4. La duración de este consorcio no será inferior a la del plazo del contrato y un año más.
5. La responsabilidad de los integrantes del consorcio es solidaria en el cumplimiento de las obligaciones y de las sanciones que se deriven de la ejecución del contrato.
6. El representante del consorcio es DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO identificado con C. C. No. 1.122.811.442 de Barrancas, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del Contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.
7. La Señora **DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO** acepta su nombramiento como representante legal del **CONSORCIO AQUA.**

8. En caso de resultar adjudicatario, la facturación del proponente la realizará: a nombre del CONSORCIO.
9. El domicilio del consorcio es:
   Dirección de correo CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA
   Dirección electrónica GERENCIA@IGVINFRAESTRUCTURA.COM
   Teléfono 3165339306
   Ciudad Bogotá D.C.

En constancia, se firma en BOGOTA D.C., a los 03 días del mes de abril de 2023.

CAMILO ANDRES MARTINEZ LOPEZ
C.C. 9.101.062
INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S
N.I.T: 830.031.937 1

DIANA CAROLINA VELVERDE TORRES
C.C. 43.251.280
CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S
N.I.T: 900.442.782-2

MARILUZ CORTES GUERRA
C.C. 26946164
CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S
NIT: 900843927-4

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
C.C. 1.122.811.442
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SANEAMIENTO COTA

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14957942451

(415)7707212489984(8020) 000001495794245 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 7 1 7 6	1	Impuestos de Bogotá	3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO AQUA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA

42. Correo electrónico consorcioaqua2023@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 8 6 8 8 9 1 1 3	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 3 0 4 0 3							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	1	4	4	8	5	2	5	5																	

07- Retención en la fuente a titulo de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54. Código																				

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023-10-19 / 05:41:22PM

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

Fecha generación documento PDF: 21-04-2026 09:43:19AM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

000547

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14957942451

(415)7707212489984(8020) 000001495794245 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 7 1 7 6	1	Impuestos de Bogotá	3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 3 0 4 0 3	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	9 8	
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento		
79. Ciudad/Municipio		

Vigencia

80. Desde	2 0 2 3 0 4 0 3
81. Hasta	2 0 2 6 0 4 0 3

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

Fecha generación documento PDF: 21-04-2026 09:43:19AM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

000548

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14957942451

(415)7707212489984(8020) 000001495794245 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 7 1 7 6	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 4 0 3

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	1 1 2 2 8 1 1 4 4 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
FONSECA	SOLANO	DORIKA	ANDREA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 21-04-2026 09:43:19AM