ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

Contratista: UNION TEMPORAL ACUEDUCTO BRISAS R/L PAULA ANDREA ROJAS MANTILLA | **No. de Proceso:** SIM-SAM-002-2024

Supervisor: EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR - SUB-SECRETARIO DE MEDIOAMBIENTE | **No. de Contrato:** 00000755 de 2025

Valor total del contrato: DOSCIENTOS ONCE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL VEINTINUEVE PESOS ($211.345.029,00) M/CTE | **Contiene:** Acta Recibo Final

PRESUPUESTO (CONDICIONES INICIALES)						MAYORES Y MENORES			CONDICIÓN FINAL		CANTIDADES RECIBO FINAL	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	+/-	CANT.	VR PARCIAL	CANT.	VR TOTAL	CANT.	VR TOTAL
1	**PRELIMINARES**											
1,01	Localización y replanteo	93,60	M2	$ 4.533,26	$ 424.313,00	+	44,16	$ 200.206,00	137,76	$ 624.519,00	137,76	$ 624.519,00
2	**DEMOLICIONES**											
2,01	Corte, demolicion sobre pavimento, y retiro de tapa en punto hidráulico acometida existente	12,80	M2	$ 39.708,20	$ 508.265,00	-	-0,60	-$ 23.825,00	12,20	$ 484.440,00	12,20	$ 484.440,00
3	**EXCAVACIÓN Y RELENOS**											
3,01	Excavacion manual en material comun	67,24	M3	$ 81.818,85	$ 5.501.499,00	+	56,50	$ 4.622.765,00	123,74	$ 10.124.264,00	123,74	$ 10.124.264,00
3,02	Excavación mecánica en material común	46,80	M3	$ 31.908,79	$ 1.493.331,00	-	-46,80	-$ 1.493.331,00		$ 0,00		$ 0,00
3,03	Relleno compactados material de prestamo, incluye acarreo en zona rural	61,00	M3	$ 248.447,80	$ 15.155.316,00	-	-61,00	-$ 15.155.316,00		$ 0,00		$ 0,00
3,04	Relleno seleccionado compactado con material de excavación	11,36	M3	$ 68.797,58	$ 781.541,00	+	73,32	$ 5.044.301,00	84,68	$ 5.825.842,00	84,68	$ 5.825.842,00
3,05	Suministro e instalación colchón de arena	13,36	M3	$ 264.318,79	$ 3.531.299,00	-	-0,82	-$ 216.741,00	12,54	$ 3.314.558,00	12,54	$ 3.314.558,00
4	**TUBERIA Y ACCESORIOS**											
4,01	Suministro e instalación tuberia PVC 3" RDE 26, incluye codos PVC JH	156,00	ML	$ 100.373,20	$ 15.658.219,00	+	46,65	$ 4.682.410,00	202,65	$ 20.340.629,00	202,65	$ 20.340.629,00
4,02	Suministro e Instalación de Valvula de Purga 3", HD incluye acoples 3", tee 3" EB, válvula CEVNA 3" EB	1,00	UND	$ 2.856.607,44	$ 2.856.607,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.856.607,00	1,00	$ 2.856.607,00
4,03	Suministro e instalación de válvula Compuerta Elástica CEVNA 3 pulg HD-Ext liso, tapa válvula trafico liviano y acoples	1,00	UND	$ 2.366.383,88	$ 2.366.384,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.366.384,00	1,00	$ 2.366.384,00
4,04	Acometida domiciliaria 3" X 1/2 "	10,00	UND	$ 138.525,63	$ 1.385.256,00	-	-9,00	-$ 1.246.730,00	1,00	$ 138.526,00	1,00	$ 138.526,00
4,05	Caja en concreto reforzado 28 MP para válvula de purga, incluye tapa de seguridad en HD	1,00	UND	$ 9.571.043,19	$ 9.571.043,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 9.571.043,00	1,00	$ 9.571.043,00
5	**OBRAS DE URBANISMO**											
5,01	Concreto 28 MPa para uso en actividad de obra	7,62	M3	$ 1.345.144,90	$ 10.250.004,00	+	5,68	$ 7.640.423,00	13,30	$ 17.890.427,00	13,30	$ 17.890.427,00
5,02	Recuperacion de andenes (Tableta roja)	8,00	M2	$ 72.662,08	$ 581.297,00		0,00	$ 0,00	8,00	$ 581.297,00	8,00	$ 581.297,00
6	**MICROMEDICIÓN**											
6,01	Suministro e instalación de centro de micromedición	128,00	UND	$ 902.943,43	$ 115.576.759,00	-	-6,00	-$ 5.417.661,00	122,00	$ 110.159.098,00	122,00	$ 110.159.098,00
7	**OBRAS CIVILES**											
7,01	Retiro de material sobrante incluye acarreo, incluye pago de generación	88,82	M3	$ 81.109,10	$ 7.204.110,00	-	-16,23	-$ 1.316.400,00	72,59	$ 5.887.710,00	72,59	$ 5.887.710,00
7,02	Demolicion de pavimento	76,16	M2	$ 36.783,19	$ 2.801.408,00	+	10,35	$ 380.706,00	86,51	$ 3.182.114,00	86,51	$ 3.182.114,00
7,03	Corte Pavimento	100,00	ML	$ 7.889,66	$ 788.966,00	+	211,30	$ 1.667.085,00	311,30	$ 2.456.051,00	311,30	$ 2.456.051,00
7,04	Base Granular compactada (incluye transporte)	22,72	M3	$ 268.982,00	$ 6.111.271,00	+	2,35	$ 632.108,00	25,07	$ 6.743.379,00	25,07	$ 6.743.379,00
	OTROS COSTOS DIRECTOS											
	COMPONENTE SST, AMBIENTAL, CALIDAD	1,00	GLB	$ 8.798.141,00	$ 8.798.141,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 8.798.141,00		$ 8.798.141,00
				TOTAL	**$ 211.345.029,00**			**$ 0,00**		**$ 211.345.029,00**		**$ 211.345.029,00**
											PORCENTAJE	**100,00%**

ING. JONNY ALEXANDER ESCALANTE REY
RESIDENTE DE OBRA

EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
SUPERVISOR DEL CONTRATO

ING. PAULA ANDREA ROJAS MANTILLA
R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO AGUA CLARA

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	1	ITEM	1,01	Localización y replanteo	UNID.	M2	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Area	Long	Alto	Ancho		
TUBERIA		198,65		0,60	1,00	119,19
APIQUES		0,80		1,10	7,00	6,16
MICROMEDICION		0,41	0,25		122,00	12,41

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	**2**	**ITEM**	**2,01**	**Corte, demolicion sobre pavimento, y retiro de tapa en punto hidráulico acometida existente**	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**AGUA CLARA**





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
MEDIDORES		0,40		0,25	122	12,20

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	3	ITEM	3,01	Excavacion manual en material comun	UNID.	M3	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
TUBERIA H1		177,75	1,00	0,60	1,00	106,65
TUBERIA H2		20,90	0,80	0,60	1,00	10,03
APIQUES H1		0,80	1,00	1,10	4,00	3,52
APIQUES H2		0,80	0,80	1,10	3,00	2,11
MEDIDORES		0,40	0,12	0,25	122,00	1,43

NOTA:	CANTIDAD TOTAL	123,74

ING. PAULA ANDREA ROJAS MANTILLA
R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO AGUA CLARA

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	3	ITEM	3,04	Relleno seleccionado compactado con material de excavación	UNID.	M3	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Area	Long	Alto	Ancho		
TUBERIA H1		177,75	0,70	0,60	1,00	74,66
TUBERIA H2		20,90	0,50	0,60	1,00	6,27
APIQUES H1		0,80	0,70	1,10	4,00	2,46
APIQUES H2		0,80	0,50	1,10	3,00	1,32
MEDIDORES		0,40	0,10	0,25	122,00	1,22
DESCUENTO TUBERIA	**0,00456**	**202,65**				-0,92
DESCUENTO ATRAQUES		0,30	0,30	0,30	12,00	-0,32

NOTA:	CANTIDAD TOTAL	84,68

Paula R.

ING. PAULA ANDREA ROJAS MANTILLA
R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO AGUA CLARA

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	3	ITEM	3,05	Suministro e instalación colchón de arena	UNID.	M3	UBICACIÓN	AGUA CLARA



Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
TUBERIA H1		177,75	0,10	0,60	1,00	10,67
TUBERIA H2		20,90	0,10	0,60	1,00	1,25
APIQUES H1		0,80	0,10	1,10	4,00	0,35
APIQUES H2		0,80	0,10	1,10	3,00	0,26

NOTA:	CANTIDAD TOTAL	12,54

ING. PAULA ANDREA ROJAS MANTILLA
R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO AGUA CLARA

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	4	ITEM	4,01	Suministro e instalación tuberia PVC 3" RDE 26, incluye codos PVC JH	UNID.	ML	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
TUBERIA		198,65			1,00	198,65
APIQUES		0,80			5,00	4,00

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	4	ITEM	4,02	Suministro e Instalación de Valvula de Purga 3", HD incluye acoples 3", tee 3" EB, válvula CEVNA 3" EB	UNID.	UND	UBICACIÓN	AGUA CLARA



Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
					1,00	1,00

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	4	ITEM	4,03	Suministro e instalación de válvula Compuerta Elástica CEVNA 3 pulg HD-Ext liso	UNID.	UND	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
					1,00	1,00

NOTA:	CANTIDAD TOTAL	1,00

ING. PAULA ANDREA ROJAS MANTILLA
R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO AGUA CLARA

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	4	ITEM	4,04	Acometida domiciliaria 3" X 1/2 "	UNID.	UND	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
					1,00	1,00

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	4	ITEM	4,05	Caja en concreto reforzado 28 MP para válvula de purga, incluye tapa de seguridad en HD	UNID.	UND	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
					1,00	1,00

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	**5**	**ITEM**	**5,01**	**Concreto 28 MPa para uso en actividad de obra**	**UNID.**	**M3**	**UBICACIÓN**	**AGUA CLARA**









Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	AREA	Long	Alto	Ancho		
RED DE DISTRIBUCION SOBRE CONCRETO		136,85	0,15	0,60	1,00	12,32
APIQUES		0,80	0,15	1,10	5,00	0,66
ATRAQUES		0,30	0,30	0,30	12,00	0,32

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**	**1**	**DE**	**0**

CAPÍTULO	5	ITEM	5,02	Recuperacion de andenes (Tableta roja)	UNID.	M2	UBICACIÓN	AGUA CLARA



Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
ACOMETIDAS		2,00		0,40	10,00	8,00

NOTA:	CANTIDAD TOTAL	8,00

ING. PAULA ANDREA ROJAS MANTILLA
R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO AGUA CLARA

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	6	ITEM	6,01	Suministro e instalación de centro de micromedición	UNID.	UND	UBICACIÓN	AGUA CLARA









Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
					122,00	122,00

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	7	ITEM	7,01	Retiro de material sobrante incluye acarreo y escombrera	UNID.	M3	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	VOL	Exp	Alto	Ancho		
CANTIDAD EXCAVACION A RETIRAR	39,06	1,30				50,78
ESCOMBROS DEMOLICION PAVIMENTO EXISTENTE	12,98	1,30				16,87
DEMOLICION RETIRO	3,8064	1,30				4,95

NOTA:	CANTIDAD TOTAL	72,59

ING. PAULA ANDREA ROJAS MANTILLA
R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO AGUA CLARA

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	7	ITEM	7,02	Demolicion de pavimento	UNID.	M2	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
RED DE DISTRIBUCION, PARA DEMOLICION		136,85		0,60		82,11
APIQUES		1,10		0,80	5,00	4,40

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	7	ITEM	7,03	Corte Pavimento	UNID.	ML	UBICACIÓN	AGUA CLARA





Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
RED DE DISTRIBUCION		136,85			2,00	273,70
APIQUES		2,20		1,60	5,00	17,60
CORTE CONCRETO NUEVO		20,00			1,00	20,00

Secretaría de Infraestructura

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES			
PROYECTO:	"2024K-80 OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR DE URB. BRISAS DEL RIO, CENTRO POBLADO DE AGUACLARA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	**HOJA**		**DE**	

CAPÍTULO	7	ITEM	7,04	Base compactada	UNID.	M3	UBICACIÓN	AGUA CLARA







Nombre	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Mes	Long	Alto	Ancho		
TUBERIA H1		177,75	0,20	0,60	1,00	21,33
TUBERIA H2		20,90	0,20	0,60	1,00	2,51
APIQUES H1		0,80	0,20	1,10	4,00	0,70
APIQUES H2		0,80	0,20	1,10	3,00	0,53

NOTA:	CANTIDAD TOTAL	25,07

Paula R.

ING. PAULA ANDREA ROJAS MANTILLA

R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO AGUA CLARA