GOBIERNO DE CALDAS	**ACTA RESUMEN Y ORDENACIÓN DEL GASTO No. 4** SIG	**Código:** FO-GD-02-018 **Versión:** 27 **Fecha de Modificacion:** 20/11/2021

SECRETARÍA	VIVIENDA	FECHA ACTA	lunes, 02 de diciembre de 2024
Número Radicado en SECOP: Contrato, Convenio, Proceso o Constancia Art 19 Decreto 1510/2013	LP-SV-011-2021	Número Radicado Interno del Contrato:	21042022-0933
Numero de identificacion del contratista - NIT	829.000.956-3	No. Ficha BPIN (**Solo para proyectos Regalias Anexar copia**)	
CONTRATISTA	UNIOBRAS DEL ORIENTE SAS		
CONTRATO CEDIDO A:	CORPORACION ECOMAG - SOLUCIONES SOSTENIBLES		
CODIGO VIA		NOMBRE DE LA VIA	
Actividad Económica	4290	Tipo de Contrato	OBRA
Objeto del Contrato:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS COLES MUNICIPIO DE PÁCORA		

Valor del Contrato	Valor Adición	Valor Anticipo
$ 1.730.318.921,38	$ 244.391.062,28	$ 346.063.784

APORTANTES	%	VALOR	TIPO DE ENTIDAD
Aporte Departamento:	100%	$ 1.974.709.983,66	PUBLICA
Aporte Convenio No			
Aporte Convenio No			

Duración Contrato:	Fecha de Iniciación	18/07/2022
	Fecha de Terminación de ejecución	17/01/2023
	Prórrogas	15/12/2024

Nº PEDIDO - RPC	VALOR ORDENADO	AMORTIZACIÓN	VALOR NETO	FONDO
	$ 306.930.435,82	$ 52.002.074,10	$ 254.928.361,72	0-0185
			$ -	
			$ -	
VALOR ACTA	$ 306.930.435,82	$ 52.002.074,10	$ 254.928.361,72	

RESUMEN DEL CONTRATO			RESUMEN DEL ANTICIPO		
Valor del Contrato:		$ 1.730.318.921,38	Valor del Anticipo:		$ 346.063.784
Adición del Contrato		$ 244.391.062,28			
Valor Acta Nro. 1	$ 747.589.473,64		Amortización Acta 1	$ 149.517.894,73	
Valor Acta Nro. 2	$ 340.718.382,83		Amortización Acta 2	$ 68.143.676,57	
Valor Acta Nro. 3	$ 382.000.693,00		Amortización Acta 3	$ 76.400.138,60	
Valor Acta Nro. 4	$ 306.930.435,82		Amortización Acta 4	$ 52.002.074,10	
Valor Acta Nro. 5			Amortización Acta 5		
Valor Acta Nro. 6			Amortización Acta 6		
Valor Acta Nro. 7			Amortización Acta 7		
Valor Acta Nro. 8			Amortización Acta 8		
Valor Acta Nro. 9			Amortización Acta 9		
Valor Acta Nro. 10			Amortización Acta 10		
Valor Acta Nro. 11			Amortización Acta 11		
Valor Acta Nro. 12			Amortización Acta 12		
Valor Acta Nro. 13			Amortización Acta 13		
Valor Acta Nro. 14			Amortización Acta 14		
Saldo del Contrato:	$ 197.470.998,37		Saldo por Amortizar:	$ -	
SUMAS IGUALES	$ 1.974.709.983,66	$ 1.974.709.983,66	**SUMAS IGUALES**	$ 346.063.784,00	$ 346.063.784,00

OBSERVACION: AL CONTRATO SE LE REALIZO CESION POR UN VALOR DE 504.401.434,19 AL CONTRATISTA CORPORACION ECOMAG - SOLUCIONES SOSTENIBLES

Nota: EL (LA) CONTRATISTA HA ACREDITADO EL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES , EL CUAL HA SIDO VERIFICADO POR PARTE DEL ORDENADOR, SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR EN CUMPLIMIENTO DEL ARTICULO 23 DE LA LEY 1150 de 2007 PARAGRAFO 1° ("El servidor público que sin justa causa no verifique el pago de los aportes a que se refiere el presente artículo, incurrirá en causal de mala conducta, que será sancionada con arreglo al régimen disciplinario vigente." y del articulo 23 del Decreto 1703/2002 Cotizaciones en contratación no laboral para efectos de lo establecido en el artículo 271 de la Ley 100 de 1993, en los contratos en donde este involucrada la ejecución de un servicio por una persona natural en favor de una persona natural o persona juridica de derecho publico o privado, la parte contratante deberá verificar la afiliación y pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social

Firma

Nombre: JORGE WILLIAM RUIZ OSPINA

Ordenador del Gasto

Firma

Nombre: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

Supervisor (a)

Firma

Nombre : CONSORCIO C&C INGENIEROS - SAMUEL ARMANDO CASTILLO PEREZ

Interventor (a) - (SI APLICA)



CORPORACIÓN ECOMAG
SOLUCIONES SOSTENIBLES
Nit: 900.983.841-1|Régimen Común
Calle 6ª # 6-42- 03 Barrio La ciénaga.
Cel 3165574700 tel. 6131547
Email.corporacionecomag@yahoo.com.co

CORPORACION ECOMAG - SOLUCIONES SOSTENIBLES
NIT: 900983841-1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
Carrera 31A No. 75A 03 Barrio La Floresta, Barrancabermeja, Santander, Colombia
Tel. 61325496
Email. corpoecomag@gmail.com
Autorización factura de venta nacional No. 18764076031261 válida desde 2024-07-29 hasta 2026-07-29 rango desde FEV1 hasta FEV100.

Cliente: DEPARTAMENTO DE CALDAS
NIT : 890801052
Dirección: Cra 21 entre calles 22 y 2 Edificio la Licorera piso 4, Manizales, Caldas, Colombia
Teléfono:
Email: financierapda@caldas.gov.co

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito
Fecha de Pago: 30/11/2024
Total de Lineas: 1

FACTURA DE VENTA NACIONAL : FEV3
MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN: 16:03:42-05:00

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
12	11	2024	30	11	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	72141126	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Nº 04 : CONTRATO DE OBRA Nº LP-SV-011-2021, 2104 2 022 0933 CUYO OBJETO ES OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGI	94	1,00	$306.930.435,82				0,00	$306.930.435,82

Notas:
Amortización: $52.002.074,10

SON: (trescientos seis millones novecientos treinta mil cuatrocientos treinta y cinco pesos ochenta y dos centavos)
CUFE:

Subtotal:	$306.930.435,82
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$306.930.435,82

Firma Digital:
Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta.

FORMATO 4- PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

YO, JULIO CESAR TORRECILLA, identificado con Cedula de Ciudadanía Nº 91.326.479, en mi condición de representante legal de CORPORACIÓN ECOMAG – SOLUCIONES SOSTENIBLES identificada con el NIT 900983841-1, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de losaportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacionalde Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 y elartículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Yo, GINA PAOLA TORRECILLA, identificado con 1.104.125.648, y con tarjeta profesional Nº 166081-T, de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de CONTADOR PÚBLICO de CORPORACIÓN ECOMAG – SOLUCIONES SOSTENIBLES, identificada con el NIT 900.983.841-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Barrancabermeja, luego de examinar los estados financieros de la compañía de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, bajo la gravedad de juramento, certificó el pago delos aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar,al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 de la Ley 1819 de2016 y el artículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6)meses contados a partir de la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación. Lo anterior, encumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Barrancabermeja, a los 05 días del mes Noviembre de 2024.

ARQ. JULIO CESAR TORRECILLA
C.C. 91326479
Representante legal

GINA PAOLA TORRECILLA
C.C. 1.104.125.648
Contadora Pública
T.P. 166081-T

CÉDULA DE CIUDADANÍA – GINA PAOLA TORRECILLA







República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

166081-T

GINA PAOLA
TORRECILLA ARGUMEDO
C.C. 1104125648
RESOLUCION INSCRIPCION 092 FECHA 12/04
UNIVERSIDAD C. U. DE CIENCIA Y DESARROLLO

PRESIDENTE
DANIEL SARMIENTO PAVAS

176772

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0 9 F 7 5 8 2 9 3 C 7 E C 0 1 8

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
SECOP II Y ENTIDADES TERRITORIALES

Que el contador público **GINA PAOLA TORRECILLA ARGUMEDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1104125648 de PUERTO WILCHES (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 166081-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS

Codigo: HS-FO-10	
Versión: 02	
Fecha Modificación: 05/06/2019	
Página ___ de ___	

Acta N°:	4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024
Contrato N°:	LP-SV-011-2021/21042022-0933	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	Objeto: OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.
Fecha Iniciación:	18-jul-22		
Fecha Vencimiento inicial:	17-ene-23		
Fecha Suspensión:	29-mar-23		
Fecha Reiniciación:	13-feb-24		
Fecha Vencimiento final:	15-dic-24		
Plazo inicial:	6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28

Municipio: PÁCORA

Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS

Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
1.	BOCATOMA																		
1.1	PRELIMINARES																		
1.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835	1,00	$ 769.835,00		0,00	$ -	1,00	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 769.835,00	100%
1.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606	9,83	$ 15.786,98	+	1.702,79	$ 2.734.680,74	1.712,62	$ 2.750.467,72	1.712,62	$ 2.750.467,72	100%	0,00	$ -	0%	1.712,62	$ 2.750.467,72	100%
1.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 PARA DESVIACIÓN DE CAUCE	M3	$ 318.276	1,70	$ 541.069,20	+	8,86	$ 2.819.925,36	10,56	$ 3.360.994,56	10,56	$ 3.360.994,56	100%	0,00	$ -	0%	10,56	$ 3.360.994,56	100%
1.2	EXCAVACIONES Y LLENOS													0,00					
1.2.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671	5,26	$ 918.769,46	-	-5,26	-$ 918.769,46	0,00	$ -	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 14.548			+	1.805,09	$ 26.260.449,32	1.805,09	$ 26.260.449,32	1.805,09	$ 26.260.449,32	100%	0,00	$ -	0%	1.805,09	$ 26.260.449,32	100%
1.2.3	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	$ 17.168			+	33,99	$ 583.540,32	33,99	$ 583.540,32	33,99	$ 583.540,32	100%	0,00	$ -	0%	33,99	$ 583.540,32	100%
1.3.	RETIROS Y SOBREACARREOS													0,00					
1.3.1.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA	KG - HM	$ 211	10.070,00	$ 2.124.770,00	+	700,00	$ 147.700,00	10.770,00	$ 2.272.470,00	10.770,00	$ 2.272.470,00	100%	0,00	$ -	0%	10.770,00	$ 2.272.470,00	100%
1.3.2.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO	M3 - HM	$ 40.281	105,70	$ 4.257.701,70	+	99,30	$ 3.999.903,30	205,00	$ 8.257.605,00	0,00	$ -	0%	205,08	$ 8.260.718,74	100%	205,08	$ 8.260.718,74	100%
1.3.3	REALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL).	M3	$ 5.009				0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%
1.4.	AFIRMADOS													0,00					
1.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045	2,95	$ 156.482,75	+	0,83	$ 44.027,35	3,78	$ 200.510,10	3,78	$ 200.510,10	100%	0,00	$ -	0%	3,78	$ 200.510,10	100%
1.5.	ESTRUCTURAS DE CONCRETO													0,00					
1.5.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	$ 370.339	0,50	$ 185.169,50	+	0,13	$ 48.144,07	0,63	$ 233.313,57	0,63	$ 233.313,57	100%	0,00	$ -	0%	0,63	$ 233.313,57	100%
1.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA BOCATOMA	M3	$ 575.348	10,07	$ 5.793.754,36	+	0,11	$ 63.288,28	10,18	$ 5.857.042,64	10,18	$ 5.857.042,64	100%	0,00	$ -	0%	10,18	$ 5.857.042,64	100%
1.6.	ACERO DE REFUERZO													0,00					
1.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	$ 6.231	1.007,00	$ 6.274.617,00	+	11,00	$ 68.541,00	1.018,00	$ 6.343.158,00	1.018,00	$ 6.343.158,00	100%	0,00	$ -	0%	1.018,00	$ 6.343.158,00	100%
1.6.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	$ 36.376	3,00	$ 109.128,00		0,00	$ -	3,00	$ 109.128,00	3,00	$ 109.128,00	100%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 109.128,00	100%
1.7.	INSTALACIONES DE ACUEDUCTO													0,00					
1.7.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA METÁLICA Ø6" (TUBERÍA DE DESAGÜE)	ML	$ 409.723	1,50	$ 614.584,50		0,00	$ -	1,50	$ 614.584,50	1,50	$ 614.584,50	100%	0,00	$ -	0%	1,50	$ 614.584,50	100%
1.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	$ 960.964	2,00	$ 1.921.928,00		0,00	$ -	2,00	$ 1.921.928,00	2,00	$ 1.921.928,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 1.921.928,00	100%
1.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	$ 162.071	1,00	$ 162.071,00	+	3,00	$ 486.213,00	4,00	$ 648.284,00	4,00	$ 648.284,00	100%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 648.284,00	100%
1.7.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO Ø 4" EL X B Z= 0.10 M, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 370.634	1,00	$ 370.634,00		0,00	$ -	1,00	$ 370.634,00	1,00	$ 370.634,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 370.634,00	100%
1.7.5.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO Ø4" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.2 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 146.518	1,00	$ 146.518,00		0,00	$ -	1,00	$ 146.518,00	1,00	$ 146.518,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 146.518,00	100%

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

Codigo: HS-FO-10	
Versión: 02	
Fecha Modificación: 05/06/2019	
Página ___ de ___	

Acta N°: 4	*Corte:*	*Fecha Acta:* 12 de noviembre de 2024	
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	*Objeto:*	*Municipio:* PÁCORA
Fecha Iniciación: 18-jul-22	*Contratista:*		
Fecha Vencimiento inicial: 17-ene-23	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE FÁCORA – CALDAS.	
Fecha Suspensión: 29-mar-23	NIT: 900.983.841-1		Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo Inicial: 6 meses y 0 Días	*Plazo Adicional:* 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	*Supervisor:* OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
1.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	$ 168.886	1,00	$ 168.886,00		0,00	$ -	1,00	$ 168.886,00	1,00	$ 168.886,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 168.886,00	100%
1.7.7.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	$ 154.528	1,00	$ 154.528,00		0,00	$ -	1,00	$ 154.528,00	1,00	$ 154.528,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 154.528,00	100%
1.7.8.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X B, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 279.552	1,00	$ 279.552,00		0,00	$ -	1,00	$ 279.552,00	1,00	$ 279.552,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 279.552,00	100%
1.7.9.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X EL, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 149.646	1,00	$ 149.646,00		0,00	$ -	1,00	$ 149.646,00	1,00	$ 149.646,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 149.646,00	100%
1.7.10.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" B X EL, L= 1.0 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 428.133	1,00	$ 428.133,00		0,00	$ -	1,00	$ 428.133,00	1,00	$ 428.133,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 428.133,00	100%
1.7.11.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D= 0.7M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	$ 436.400	1,00	$ 436.400,00		0,00	$ -	1,00	$ 436.400,00	1,00	$ 436.400,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 436.400,00	100%
1.8.	CARPINTERÍA METÁLICA													0,00					
1.8.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA DE CAPTACIÓN CON VARILLAS DE Ø1/2" CADA 2.5 CM, CON ÁNGULOS DE 33MMX33MMX6MM Y BISAGRAS TIPO CÁPSULA	ML	$ 174.666	1,00	$ 174.666,00		0,00	$ -	1,00	$ 174.666,00	1,00	$ 174.666,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 174.666,00	100%
1.8.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE DE FONDO HD 0.15MX0.15M (INCLUYE VÁSTAGO, TORRE MANIOBRA, RUEDA DE MANEJO)	UND	$ 3.060.684	1,00	$ 3.060.684,00		0,00	$ -	1,00	$ 3.060.684,00	1,00	$ 3.060.684,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 3.060.684,00	100%
NP	NO PREVISTOS													0,00					
NP.1	BANQUEO MANUAL CAMINOS DE HERRADURA, CONFORMACIÓN DE RASANTE CON MADERA INCLUYE NIVELACIÓN (INCLUYE CORTE Y AMARRE CON ALAMBRE DE PÚA Y GRAPAS).	M2	$ 23.250		$ -	+	1.306,80	$ 30.383.100,00	1.306,80	$ 30.383.100,00	1.306,80	$ 30.383.188,46	100%	0,00	$ -	0%	1.306,80	$ 30.383.188,46	100%
NP.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00-2,00M	M3	$ 27.952		$ -	+	29,03	$ 811.446,56	29,03	$ 811.446,56	29,03	$ 811.446,56	100%	0,00	$ -	0%	29,03	$ 811.446,56	100%
NP.37	VIAJE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (Carga Max 100 Kg) A UNA DISTANCIA ENTRE 1000 Y 2000 METROS	KG	$ 557		$ -	+	49.580,52	$ 27.616.349,64	49.580,52	$ 27.616.349,64	49.580,52	$ 27.616.349,64	100%	0,00	$ -	0%	49.580,52	$ 27.616.349,64	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA PROVISIONAL PARA SENDEROS	ML	$ 6.520			+	920,00	$ 5.998.400,00	920,00	$ 5.998.400,00	920,00	$ 5.998.400,00	100%	0,00	$ -	0%	920,00	$ 5.998.400,00	100%
NP.16	DESCAPOTE MANUAL	M2	$ 2.023			+	653,96	$ 1.322.961,08	653,96	$ 1.322.961,08	653,96	$ 1.322.961,08	100%	0,00	$ -	0%	653,96	$ 1.322.961,08	100%
NP.17	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2	$ 3.822			+	640,48	$ 2.447.914,56	640,48	$ 2.447.914,56	640,48	$ 2.447.914,56	100%	0,00	$ -	0%	640,48	$ 2.447.914,56	100%
NP.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA PVC-V 15CM (JUNTAS).	ML	$ 52.258			+	14,20	$ 742.063,60	14,20	$ 742.063,60	14,20	$ 742.063,60	100%	0,00	$ -	0%	14,20	$ 742.063,60	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN	$ 21.908			+	10,00	$ 219.080,00	10,00	$ 219.080,00	10,00	$ 219.080,00	100%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 219.080,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	$ 133.565			+	2,00	$ 267.130,00	2,00	$ 267.130,00	2,00	$ 267.130,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 267.130,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3	$ 550.258			+	0,72	$ 396.185,76	0,72	$ 396.185,76	0,72	$ 396.185,76	100%	0,00	$ -	0%	0,72	$ 396.185,76	100%
2.	DESARENADOR																		
2.1	PRELIMINARES																		
2.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835	1,00	$ 769.835,00		0,00	$ -	1,00	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 769.835,00	100%
2.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606	10,53	$ 16.911,18	+	0,27	$ 433,62	10,80	$ 17.344,80	10,80	$ 17.344,80	100%	0,00	$ -	0%	10,80	$ 17.344,80	100%
2.2	EXCAVACIONES Y LLENOS													0,00					

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

Codigo: HS-FO-10	
Versión: 02	
Fecha Modificación: 05/06/2019	
Página ___ de ___	

Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	Municipio: PÁCORA
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	Objeto: OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Iniciación: 18-jul-22			
Fecha Vencimiento Inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
2.2.1.	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 14.548	3,28	$ 47.717,44	+	6,44	$ 93.689,12	9,72	$ 141.406,56	9,72	$ 141.406,56	100%	0,00	$ -	0%	9,72	$ 141.406,56	100%
2.3.	RETIROS Y SOBREACARREOS													0,00					
2.3.1.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA	KG - HM	$ 211	9.645,50	$ 2.035.200,50	+	18.146,50	$ 3.828.911,50	27.792,00	$ 5.864.112,00	26.592,00	$ 5.610.912,00	96%	1.200,00	$ 253.200,00	4%	27.792,00	$ 5.864.112,00	100%
2.3.2.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO	M3 - HM	$ 40.281	101,76	$ 4.098.994,56	+	114,80	$ 4.624.258,80	216,56	$ 8.723.253,36	166,56	$ 6.709.203,36	77%	50,00	$ 2.014.050,00	23%	216,56	$ 8.723.253,36	100%
2.4.	AFIRMADOS													0,00					
2.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045	3,16	$ 167.622,20	+	0,62	$ 32.887,90	3,78	$ 200.510,10	3,78	$ 200.510,10	100%	0,00	$ -	0%	3,78	$ 200.510,10	100%
2.5.	ESTRUCTURAS DE CONCRETO													0,00					
2.5.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA CIMENTACIÓN CONCRETO 4000 PSI	M2	$ 191.953	12,21	$ 2.343.746,13	-	-1,41	-$ 270.653,73	10,80	$ 2.073.092,40	10,80	$ 2.073.092,40	100%	0,00	$ -	0%	10,80	$ 2.073.092,40	100%
2.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	$ 370.339	0,53	$ 196.279,67	+	0,01	$ 3.703,39	0,54	$ 199.983,06	0,54	$ 199.983,06	100%	0,00	$ -	0%	0,54	$ 199.983,06	100%
2.5.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DESARENADOR	M3	$ 575.348	5,96	$ 3.429.074,08	+	0,13	$ 74.795,24	6,09	$ 3.503.869,32	6,09	$ 3.503.869,32	100%	0,00	$ -	0%	6,09	$ 3.503.869,32	100%
2.6.	ACERO DE REFUERZO													0,00					
2.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	$ 6.231	964,55	$ 6.010.111,05	+	697,45	$ 4.345.810,95	1.662,00	$ 10.355.922,00	1.662,00	$ 10.355.922,00	100%	0,00	$ -	0%	1.662,00	$ 10.355.922,00	100%
2.6.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	$ 36.376	4,00	$ 145.504,00		0,00	$ -	4,00	$ 145.504,00	4,00	$ 145.504,00	100%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 145.504,00	100%
2.7.	INSTALACIONES DE ACUEDUCTO													0,00					
2.7.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE Ø4"X4" B X B EN HD	UND	$ 629.235	2,00	$ 1.258.470,00		0,00	$ -	2,00	$ 1.258.470,00	2,00	$ 1.258.470,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 1.258.470,00	100%
2.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	$ 960.964	5,00	$ 4.804.820,00		0,00	$ -	5,00	$ 4.804.820,00	5,00	$ 4.804.820,00	100%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 4.804.820,00	100%
2.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	$ 168.886	2,00	$ 337.772,00		0,00	$ -	2,00	$ 337.772,00	2,00	$ 337.772,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 337.772,00	100%
2.7.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA METÁLICA Ø4" (BY-PASS)	ML	$ 242.255	8,75	$ 2.119.731,25	-	-0,01	-$ 2.422,55	8,74	$ 2.117.308,70	8,74	$ 2.117.308,70	100%	0,00	$ -	0%	8,74	$ 2.117.308,70	100%
2.7.5.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M	UND	$ 370.634	3,00	$ 1.111.902,00		0,00	$ -	3,00	$ 1.111.902,00	3,00	$ 1.111.902,00	100%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 1.111.902,00	100%
2.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.7 M	UND	$ 372.290	1,00	$ 372.290,00		0,00	$ -	1,00	$ 372.290,00	1,00	$ 372.290,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 372.290,00	100%
2.7.7.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN10 DN 110 MM	UND	$ 162.071	2,00	$ 324.142,00		0,00	$ -	2,00	$ 324.142,00	2,00	$ 324.142,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 324.142,00	100%
NP	NO PREVISTOS													0,00					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA PVC-V 15CM (JUNTAS).	ML	$ 52.258			+	15,00	$ 783.870,00	15,00	$ 783.870,00	15,00	$ 783.870,00	100%	0,00	$ -	0%	15,00	$ 783.870,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN	$ 21.908			+	20,00	$ 438.160,00	20,00	$ 438.160,00	20,00	$ 438.160,00	100%	0,00	$ -	0%	20,00	$ 438.160,00	100%

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS			Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019 Página ___ de ___
Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	Municipio: PÁCORA
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	Objeto: OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Iniciación: 18-jul-22			
Fecha Vencimiento inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	$ 133.565			+	4,00	$ 534.260,00	4,00	$ 534.260,00	4,00	$ 534.260,00	100%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 534.260,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	$ 99.860			+	2,00	$ 199.720,00	2,00	$ 199.720,00	2,00	$ 199.720,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 199.720,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3	$ 550.258			+	1,44	$ 792.371,52	1,44	$ 792.371,52	1,44	$ 792.371,52	100%	0,00	$ -	0%	1,44	$ 792.371,52	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPA - 4000 PSI PARA CHAFÁN.	ML	$ 42.109			+	28,00	$ 1.179.052,00	28,00	$ 1.179.052,00	28,00	$ 1.179.052,00	100%	0,00	$ -	0%	28,00	$ 1.179.052,00	100%
3.	CONDUCCIÓN													0					
3.1	PRELIMINARES													0,00					
3.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835	6,00	$ 4.619.010,00		0,00	$ -	6,00	$ 4.619.010,00	6,00	$ 4.619.010,00	100%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 4.619.010,00	100%
3.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606	616,23	$ 989.665,38	+	383,77	$ 616.334,62	1.000,00	$ 1.606.000,00	1.000,00	$ 1.606.000,00	100%	0,00	$ -	0%	1.000,00	$ 1.606.000,00	100%
3.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	$ 87.354	3,00	$ 262.062,00		0,00	$ -	3,00	$ 262.062,00	3,00	$ 262.062,00	100%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 262.062,00	100%
3.2.	EXCAVACIONES Y LLENOS													0,00					
3.2.1.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	$ 17.168	2.105,79	$ 36.152.202,72	+	35,17	$ 603.829,53	2.140,96	$ 36.756.032,25	1.697,71	$ 29.146.347,08	79%	443,25	$ 7.609.685,17	21%	2.140,96	$ 36.756.032,25	100%
3.2.2.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	$ 23.831	500,13	$ 11.918.598,03	+	160,92	$ 3.834.824,47	661,05	$ 15.753.422,53	500,13	$ 11.918.523,68	76%	160,92	$ 3.834.898,83	24%	661,05	$ 15.753.422,50	100%
3.2.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671	26,33	$ 4.599.087,43	-	-17,98	-$ 3.139.969,74	8,35	$ 1.459.117,69	8,17	$ 1.427.676,91	98%	0,18	$ 31.440,78	2%	8,35	$ 1.459.117,69	100%
3.2.4.	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	$ 132.939	9,24	$ 1.228.356,36	-	0,00	-$ 494,21	9,24	$ 1.227.862,15	9,24	$ 1.227.862,15	100%	0,00	$ -	0%	9,24	$ 1.227.862,15	100%
3.2.5.	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	$ 19.966	1.716,02	$ 34.262.055,32	+	547,91	$ 10.939.575,28	2.263,93	$ 45.201.630,60	2.143,28	$ 42.792.662,36	95%	120,65	$ 2.408.968,24	5%	2.263,93	$ 45.201.630,60	100%
3.2.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL	ML	$ 29.179	100,00	$ 2.917.900,00		0,00	$ -	100,00	$ 2.917.900,00	100,00	$ 2.917.900,00	100%	0,00	$ -	0%	100,00	$ 2.917.900,00	100%
3.3	RETIROS Y SOBREACARREOS													0,00					
3.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	$ 5.009	0,00		+	150,47	$ 753.689,59	150,47	$ 753.689,59	70,59	$ 353.577,36	47%	79,88	$ 400.112,23	53%	150,47	$ 753.689,59	100%
3.4	AFIRMADOS													0,00					
3.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045	5,01	$ 265.755,45	+	165,78	$ 8.793.662,18	170,79	$ 9.059.417,63	100,12	$ 5.310.926,40	59%	70,67	$ 3.748.491,23	41%	170,79	$ 9.059.417,63	100%
3.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO													0,00					
3.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE VÁLVULAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO)	UND	$ 1.020.108	15,00	$ 15.301.620,00		0,00	$ -	15,00	$ 15.301.620,00	15,00	$ 15.301.620,00	100%	0,00	$ -	0%	15,00	$ 15.301.620,00	100%
3.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	$ 370.339	0,09	$ 33.330,51	-	0,00	-$ 1.111,02	0,09	$ 32.219,49	0,09	$ 32.219,49	100%	0,00	$ -	0%	0,09	$ 32.219,49	100%
3.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CÁMARA DE QUIEBRE DE PRESIÓN	M3	$ 575.348	0,68	$ 391.236,64	-	0,00	-$ 1.150,70	0,68	$ 390.085,94	0,68	$ 390.085,94	100%	0,00	$ -	0%	0,68	$ 390.085,94	100%
3.6	ACERO DE REFUERZO													0,00					
3.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	$ 6.231	126,80	$ 790.090,80		0,00	$ -	126,80	$ 790.090,80	126,80	$ 790.090,80	100%	0,00	$ -	0%	126,80	$ 790.090,80	100%

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS

Codigo: HS-FO-10	
Versión: 02	
Fecha Modificación: 05/06/2019	
Página ___ de ___	

Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	Municipio: PÁCORA
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	Objeto: OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Iniciación: 18-jul-22			
Fecha Vencimiento Inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA								
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
3.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	$ 36.376	49,00	$ 1.782.424,00		0,00	$ -	49,00	$ 1.782.424,00	49,00	$ 1.782.424,00	100%	0,00	$ -	0%	49,00	$ 1.782.424,00	100%
														0,00					
3.7	INSTALACIONES DE ACUEDUCTO																		
3.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	$ 44.363	4.462,98	$ 197.991.181,74	-	-1.731,48	-$ 76.813.647,24	2.731,50	$ 121.177.534,50	2.000,00	$ 88.726.000,00	73%	731,50	$ 32.451.534,50	27%	2.731,50	$ 121.177.534,50	100%
3.7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 16 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	$ 54.352	7.566,13	$ 411.234.297,76		0,00	$ -	7.566,13	$ 411.234.297,76	5.045,00	$ 274.205.840,00	67%	2.521,13	$ 137.028.457,76	33%	7.566,13	$ 411.234.297,76	100%
3.7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 20 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	$ 68.307	472,82	$ 32.296.915,74	-	0,00	-$ 341,53	472,82	$ 32.296.574,21	400,00	$ 27.322.800,00	85%	72,82	$ 4.973.774,21	15%	472,82	$ 32.296.574,21	100%
3.7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA DOBLE CÁMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA Ø1" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE 4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD)	UND	$ 898.451	7,00	$ 6.289.157,00		0,00	$ -	7,00	$ 6.289.157,00	7,00	$ 6.289.157,00	100%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 6.289.157,00	100%
3.7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PURGA Ø4" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE Ø4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD)	UND	$ 1.686.012	8,00	$ 13.488.096,00		0,00	$ -	8,00	$ 13.488.096,00	8,00	$ 13.488.096,00	100%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 13.488.096,00	100%
3.7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	$ 435.110	16,00	$ 6.961.760,00		0,00	$ -	16,00	$ 6.961.760,00	16,00	$ 6.961.760,00	100%	0,00	$ -	0%	16,00	$ 6.961.760,00	100%
3.7.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.5 M	UND	$ 199.206	1,00	$ 199.206,00		0,00	$ -	1,00	$ 199.206,00	1,00	$ 199.206,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 199.206,00	100%
3.7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M,	UND	$ 370.634	1,00	$ 370.634,00		0,00	$ -	1,00	$ 370.634,00	1,00	$ 370.634,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 370.634,00	100%
3.7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 3" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.3 M	UND	$ 163.755	2,00	$ 327.510,00		0,00	$ -	2,00	$ 327.510,00	2,00	$ 327.510,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 327.510,00	100%
3.7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø75 MM (3")	UND	$ 161.002	1,00	$ 161.002,00		0,00	$ -	1,00	$ 161.002,00	1,00	$ 161.002,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 161.002,00	100%
3.7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	$ 260.724	1,00	$ 260.724,00		0,00	$ -	1,00	$ 260.724,00	1,00	$ 260.724,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 260.724,00	100%
3.7.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø 3" EL X EL L= 0.2 M	UND	$ 143.214	1,00	$ 143.214,00		0,00	$ -	1,00	$ 143.214,00	1,00	$ 143.214,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 143.214,00	100%
3.7.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE 100 PN16 TERMOFUSIONADO Ø 4"	UND	$ 87.230	1,00	$ 87.230,00		0,00	$ -	1,00	$ 87.230,00	1,00	$ 87.230,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 87.230,00	100%
3.7.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 8" PERFORADA, DIÁMETROS ORIFICIOS= 1 1/2"	ML	$ 69.108	0,85	$ 58.741,80		0,00	$ -	0,85	$ 58.741,80	0,85	$ 58.741,80	100%	0,00	$ -	0%	0,85	$ 58.741,80	100%
3.7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	$ 960.964	1,00	$ 960.964,00		0,00	$ -	1,00	$ 960.964,00	1,00	$ 960.964,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 960.964,00	100%
3.7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 3" EL	UND	$ 564.133	1,00	$ 564.133,00		0,00	$ -	1,00	$ 564.133,00	1,00	$ 564.133,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 564.133,00	100%
3.7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	$ 162.071	1,00	$ 162.071,00		0,00	$ -	1,00	$ 162.071,00	1,00	$ 162.071,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 162.071,00	100%
														0,00					
3.8	CARPINTERÍA METÁLICA																		

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS			Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019
Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	Página ___ de ___
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933		Objeto:	Municipio: PÁCORA
Fecha Iniciación: 18-jul-22	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Vencimiento inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
3.8.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 7.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	$ 5.459.357	2,00	$ 10.918.714,00		0,00	$ -	2,00	$ 10.918.714,00	2,00	$ 10.918.714,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 10.918.714,00	100%
3.8.2	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 13.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	$ 5.941.561	1,00	$ 5.941.561,00		0,00	$ -	1,00	$ 5.941.561,00	1,00	$ 5.941.561,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 5.941.561,00	100%
3.8.3	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 25.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.20X1.20X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	$ 7.109.089	1,00	$ 7.109.089,00		0,00	$ -	1,00	$ 7.109.089,00	1,00	$ 7.109.089,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 7.109.089,00	100%
NP	NO PREVISTOS													0,00					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRERA BOMBONES PLÁSTICOS (INCLUYE CINTA DE SEÑALIZACIÓN).	ML	$ 7.925		$ -	+	631,00	$ 5.000.675,00	631,00	$ 5.000.675,00	631,00	$ 5.000.675,00	100%	0,00	$ -	0%	631,00	$ 5.000.675,00	100%
	DESCAPOTE MANUAL	M2	$ 2.023			+	1.710,00	$ 3.459.330,00	1.710,00	$ 3.459.330,00	1.710,00	$ 3.459.330,00	100%	0,00	$ -	0%	1.710,00	$ 3.459.330,00	100%
	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2	$ 3.822			+	1.710,00	$ 6.535.620,00	1.710,00	$ 6.535.620,00	1.710,00	$ 6.535.620,00	100%	0,00	$ -	0%	1.710,00	$ 6.535.620,00	100%
	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO PARA 1 M3 MATERIALES	M3-HM	$ 56.241			+	541,40	$ 30.448.877,40	541,40	$ 30.448.877,40	541,40	$ 30.448.877,40	100%	0,00	$ -	0%	541,40	$ 30.448.877,40	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE	UN	$ 133.565			+	15,00	$ 2.003.475,00	15,00	$ 2.003.475,00	15,00	$ 2.003.475,00	100%	0,00	$ -	0%	15,00	$ 2.003.475,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	$ 99.860			+	210,00	$ 20.970.600,00	210,00	$ 20.970.600,00	210,00	$ 20.970.600,00	100%	0,00	$ -	0%	210,00	$ 20.970.600,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 550.258			+	5,40	$ 2.971.393,20	5,40	$ 2.971.393,20	5,40	$ 2.971.393,20	100%	0,00	$ -	0%	5,40	$ 2.971.393,20	100%
	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	$ 62.909			+	42,08	$ 2.647.210,72	42,08	$ 2.647.210,72	37,00	$ 2.327.633,00	88%	5,08	$ 319.577,72	12%	42,08	$ 2.647.210,72	100%
4	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE																		
4.1	PRELIMINARES													0,00					
4.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835	1,00	$ 769.835,00		0,00	$ -	1,00	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 769.835,00	100%
4.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606	40,30	$ 64.721,80	+	289,70	$ 465.258,20	330,00	$ 529.980,00	330,00	$ 529.980,00	100%	0,00	$ -	0%	330,00	$ 529.980,00	100%
4.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	$ 87.354	3,00	$ 262.062,00		0,00	$ -	3,00	$ 262.062,00	3,00	$ 262.062,00	100%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 262.062,00	100%
4.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y YUTE PARA CERRAMIENTO	ML	$ 7.327	25,90	$ 189.769,30	+	8,10	$ 59.348,70	34,00	$ 249.118,00	34,00	$ 249.118,00	100%	0,00	$ -	0%	34,00	$ 249.118,00	100%
4.2	EXCAVACIONES Y LLENOS													0,00					
4.2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	$ 17.168	26,40	$ 453.235,20	+	12,80	$ 219.750,40	39,20	$ 672.985,60	39,20	$ 672.985,60	100%	0,00	$ -	0%	39,20	$ 672.985,60	100%
4.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0	M3	$ 23.831	6,27	$ 149.420,37	+	4,91	$ 116.950,63	11,18	$ 266.371,00	11,18	$ 266.371,00	100%	0,00	$ -	0%	11,18	$ 266.371,00	100%
4.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671	0,33	$ 57.641,43	+	0,16	$ 27.947,36	0,49	$ 85.588,79	0,49	$ 85.588,79	100%	0,00	$ -	0%	0,49	$ 85.588,79	100%
4.2.4	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 14.548	11,82	$ 171.957,36	+	13,48	$ 196.044,05	25,30	$ 368.001,41	25,30	$ 368.001,41	100%	0,00	$ -	0%	25,30	$ 368.001,41	100%
4.2.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 6.273	172,78	$ 1.083.848,94	+	43,92	$ 275.510,16	216,70	$ 1.359.359,10	216,70	$ 1.359.359,10	100%	0,00	$ -	0%	216,70	$ 1.359.359,10	100%
4.2.6	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	$ 132.939	9,24	$ 1.228.356,36	-	0,00	-$ 494,21	9,24	$ 1.227.862,15	9,24	$ 1.227.862,15	100%	0,00	$ -	0%	9,24	$ 1.227.862,15	100%

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS			Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019 Página ___ de ___
Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	Municipio: PÁCORA
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	Objeto: OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Iniciación: 18-jul-22			
Fecha Vencimiento Inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
4.2.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	$ 19.966	21,00	$ 419.286,00	+	10,50	$ 209.643,00	31,50	$ 628.929,00	31,50	$ 628.929,00	100%	0,00	$ -	0%	31,50	$ 628.929,00	100%
4.3	RETIROS Y SOBREACARREOS													0,00					
4.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	$ 5.009	8,89	$ 44.530,01	+	10,28	$ 51.474,65	19,17	$ 96.004,66	19,17	$ 96.004,66	100%	0,00	$ -	0%	19,17	$ 96.004,66	100%
4.3.2	EVACUACIÓN ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR	M3	$ 33.734	179,40	$ 6.051.879,60	+	168,40	$ 5.680.805,60	347,80	$ 11.732.685,20	347,80	$ 11.732.685,20	100%	0,00	$ -	0%	347,80	$ 11.732.685,20	100%
4.4	AFIRMADOS													0,00					
4.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045	11,99	$ 636.009,55	+	10,80	$ 572.886,00	22,79	$ 1.208.895,55	22,79	$ 1.208.895,55	100%	0,00	$ -	0%	22,79	$ 1.208.895,55	100%
4.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO													0,00					
4.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA CIMENTACIÓN CONCRETO 4000 PSI	M2	$ 205.472	52,96	$ 10.881.797,12	+	22,73	$ 4.670.378,56	75,69	$ 15.552.175,68	75,69	$ 15.552.175,68	100%	0,00	$ -	0%	75,69	$ 15.552.175,68	100%
4.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35M	M3	$ 516.461	9,24	$ 4.772.099,64		0,00	$ -	9,24	$ 4.772.099,64	9,24	$ 4.770.179,65	100%	0,00	$ -	0%	9,24	$ 4.770.179,65	100%
4.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 512.883	1,87	$ 959.091,21		0,00	$ -	1,87	$ 959.091,21	1,87	$ 957.809,00	100%	0,00	$ -	0%	1,87	$ 957.809,00	100%
4.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 3000 PSI PARA CAJA DE DESAGÜE	M3	$ 510.748	1,00	$ 510.748,00		0,00	$ -	1,00	$ 510.748,00	1,00	$ 510.748,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 510.748,00	100%
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO (210 KG/CM2) SOBRE	ML	$ 41.670	24,00	$ 1.000.080,00		0,00	$ -	24,00	$ 1.000.080,00	24,00	$ 1.000.080,00	100%	0,00	$ -	0%	24,00	$ 1.000.080,00	100%
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTAS DE AMARRE SOBRE MUROS 0.15X0.10M, EN	ML	$ 35.976	24,00	$ 863.424,00		0,00	$ -	24,00	$ 863.424,00	24,00	$ 863.424,00	100%	0,00	$ -	0%	24,00	$ 863.424,00	100%
4.5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO DE 0.15	M2	$ 53.933	40,00	$ 2.157.320,00		0,00	$ -	40,00	$ 2.157.320,00	40,00	$ 2.157.320,00	100%	0,00	$ -	0%	40,00	$ 2.157.320,00	100%
4.6	ACERO DE REFUERZO													0,00					
4.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200	KG	$ 6.231	3.766,75	$ 23.470.619,25		0,00	$ -	3.766,75	$ 23.470.619,25	3.766,75	$ 23.470.619,25	100%	0,00	$ -	0%	3.766,75	$ 23.470.619,25	100%
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA TIPO M-084	M2	$ 7.831	20,71	$ 162.180,01		0,00	$ -	20,71	$ 162.180,01	20,71	$ 162.180,01	100%	0,00	$ -	0%	20,71	$ 162.180,01	100%
4.7	MAMPOSTERÍA													0,00					
4.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO, MURO A LA VISTA, MALLA ESLABONADA, INCLUYE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ZARPAS EN CONCRETO REFORZADO.	ML	$ 223.115	68,00	$ 15.171.820,00		0,00	$ -	68,00	$ 15.171.820,00	68,00	$ 15.171.820,00	100%	0,00	$ -	0%	68,00	$ 15.171.820,00	100%
4.8	ACABADO DE PISO													0,00					
4.8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BALDOSÍN DE 0.205 X 0.205 M	M2	$ 50.885	7,74	$ 393.849,90		0,00	$ -	7,74	$ 393.849,90	7,74	$ 393.849,90	100%	0,00	$ -	0%	7,74	$ 393.849,90	100%
4.8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE ZÓCALO EN ARENÓN CHINO, H= 0.30M, INCLUYE VARILLAS EN ALUMINIO PARA DILATACIÓN CADA 15.M	ML	$ 30.684	16,00	$ 490.944,00		0,00	$ -	16,00	$ 490.944,00	16,00	$ 490.944,00	100%	0,00	$ -	0%	16,00	$ 490.944,00	100%
4.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO BALDOSÍN DE 0.30 X 0.30 M	M2	$ 67.270	16,00	$ 1.076.320,00		0,00	$ -	16,00	$ 1.076.320,00	16,00	$ 1.076.320,00	100%	0,00	$ -	0%	16,00	$ 1.076.320,00	100%
4.9	INSTALACIONES DE ACUEDUCTO													0,00					

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS			Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019 Página ___ de ___
Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933		Objeto:	Municipio: PÁCORA
Fecha Iniciación: 18-jul-22	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Vencimiento inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
4.9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MEZCLA RÁPIDA. CONSTA DE UN CANAL EN PRFV QUE FORMA UN ARCO POR SU SECCIÓN MEDIA DE 2.45M DE LONGITUD, DE ARCO EXTERNO DE LONGITUD IGUAL A 2.87M Y RADIO IGUAL A 1.36M, EL ANCHO DEL CANAL ES DE 0.3M Y SU PROFUNDIDAD DE 0.72M. CONTIENE UN VERTEDERO DE 0.5M DE PARAMENTO, UNA CÁMARA DE LLEGADA DE SECCIÓN 0.5X0.3M Y PROFUNDIDAD IGUAL A 0.5M, CON UNA ENTRADA BRIDADA DE 4". ADOSADO AL CANAL DE SECCIÓN PRISMÁTICA, SE TIENE UNA CÁMARA PARA EL VERTEDERO DE EXCESOS CON SALIDA BRIDADA DE 4", DE 0.3X0.3M DE SECCIÓN Y 0.72M DE PROFUNDIDAD.	UND	$ 4.692.051	1,00	$ 4.692.051,00		0,00	$ -	1,00	$ 4.692.051,00	1,00	$ 4.692.051,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 4.692.051,00	100%
4.9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLOCULADOR, CONSTA DE UN TANQUE CILÍNDRICO EN PRFV DE 6 COMPARTIMIENTOS TIPO PIZZA DE SECCIONES IGUALES, DE DIÁMETRO DE 2M Y PROFUNDIDAD DE 3.75M. SU ÚLTIMA CÁMARA TIENE UNA SALIDA BRIDADA DE 10". LOS DESAGÜES DE CADA CÁMARA TENDRÁN SALIDAS BRIDADAS DE 2"	UND	$ 25.962.682	1,00	$ 25.962.682,00		0,00	$ -	1,00	$ 25.962.682,00	1,00	$ 25.962.682,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 25.962.682,00	100%
4.9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UN TANQUE SEDIMENTADOR CILÍNDRICO DE	UND	$ 26.484.021	1,00	$ 26.484.021,00		0,00	$ -	1,00	$ 26.484.021,00	1,00	$ 26.484.021,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 26.484.021,00	100%
4.9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 4 FILTROS EN PRFV DE 0.85M DE DIÁMETRO Y 1.6M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE MATERIAL FILTRANTE (0.25M DE GRAVA, 0.3M DE ARENA, 0.45M DE ANTRACITA, INCLUYE 2 BRIDAS ADOSADAS DE 4")	UND	$ 4.770.252	4,00	$ 19.081.008,00		0,00	$ -	4,00	$ 19.081.008,00	4,00	$ 19.081.008,00	100%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 19.081.008,00	100%
4.9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS. INCLUYE BOMBAS DE DOSIFICACIÓN, SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA LA OPERACIÓN DE LAS	UND	$ 8.132.888	1,00	$ 8.132.888,00		0,00	$ -	1,00	$ 8.132.888,00	1,00	$ 8.132.888,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 8.132.888,00	100%
4.9.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASARELAS EN LÁMINA DE PRFV, INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE E INSTALACIÓN	M2	$ 508.876	10,00	$ 5.088.760,00		0,00	$ -	10,00	$ 5.088.760,00	10,00	$ 5.088.760,00	100%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 5.088.760,00	100%
4.9.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	$ 44.363	100,00	$ 4.436.300,00		0,00	$ -	100,00	$ 4.436.300,00	100,00	$ 4.436.300,00	100%	0,00	$ -	0%	100,00	$ 4.436.300,00	100%
4.9.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 4"	UND	$ 584.086	20,00	$ 11.681.720,00		0,00	$ -	20,00	$ 11.681.720,00	20,00	$ 11.681.720,00	100%	0,00	$ -	0%	20,00	$ 11.681.720,00	100%
4.9.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 2"	UND	$ 367.595	7,00	$ 2.573.165,00		0,00	$ -	7,00	$ 2.573.165,00	7,00	$ 2.573.165,00	100%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 2.573.165,00	100%
4.9.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 110 MM (4")	ML	$ 129.030	34,00	$ 4.387.020,00		0,00	$ -	34,00	$ 4.387.020,00	34,00	$ 4.387.020,00	100%	0,00	$ -	0%	34,00	$ 4.387.020,00	100%
4.9.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 50 MM (2")	ML	$ 92.507	12,50	$ 1.156.337,50		0,00	$ -	12,50	$ 1.156.337,50	12,50	$ 1.156.337,50	100%	0,00	$ -	0%	12,50	$ 1.156.337,50	100%
4.9.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 178.400	17,00	$ 3.032.800,00		0,00	$ -	17,00	$ 3.032.800,00	17,00	$ 3.032.800,00	100%	0,00	$ -	0%	17,00	$ 3.032.800,00	100%

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS			Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019 Página ___ de ___
Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	Municipio: PÁCORA
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES	Objeto: OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Iniciación: 18-jul-22	NIT: 900.983.841-1		
Fecha Vencimiento Inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
4.9.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 89.764	6,00	$ 538.584,00		0,00	$ -	6,00	$ 538.584,00	6,00	$ 538.584,00	100%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 538.584,00	100%
4.9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 164.364	14,00	$ 2.301.096,00		0,00	$ -	14,00	$ 2.301.096,00	14,00	$ 2.301.096,00	100%	0,00	$ -	0%	14,00	$ 2.301.096,00	100%
4.9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 86.604	1,00	$ 86.604,00		0,00	$ -	1,00	$ 86.604,00	1,00	$ 86.604,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 86.604,00	100%
4.9.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 89.343	7,00	$ 625.401,00		0,00	$ -	7,00	$ 625.401,00	7,00	$ 625.401,00	100%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 625.401,00	100%
4.9.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE RDE 21 PVC DIÁMETRO 110 MM (4")	UND	$ 129.030	1,00	$ 129.030,00		0,00	$ -	1,00	$ 129.030,00	1,00	$ 129.030,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 129.030,00	100%
4.9.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	$ 162.071	1,00	$ 162.071,00		0,00	$ -	1,00	$ 162.071,00	1,00	$ 162.071,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 162.071,00	100%
4.9.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE	UND	$ 60.087	6,00	$ 360.522,00		0,00	$ -	6,00	$ 360.522,00	6,00	$ 360.522,00	100%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 360.522,00	100%
4.9.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAESCOBAS PREFABRICADO DE 0.4 X 0.4 X 0.35M ENCHAPADO	UND	$ 181.199	1,00	$ 181.199,00		0,00	$ -	1,00	$ 181.199,00	1,00	$ 181.199,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 181.199,00	100%
4.9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA	UND	$ 240.540	1,00	$ 240.540,00		0,00	$ -	1,00	$ 240.540,00	1,00	$ 240.540,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 240.540,00	100%
4.9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UND	$ 61.969	1,00	$ 61.969,00		0,00	$ -	1,00	$ 61.969,00	1,00	$ 61.969,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 61.969,00	100%
4.9.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES DE PORCELANA - JUEGO INCRUSTACIONES X 6 UND (PAPELERA, JABONERA LAVAMANOS, 2 GANCHOS, CEPILLERA, JABONERA DUCHA Y TOALLERA)	UND	$ 93.993	1,00	$ 93.993,00		0,00	$ -	1,00	$ 93.993,00	1,00	$ 93.993,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 93.993,00	100%
4.9.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER (INCLUYE CONJUNTO GRIFERÍA GALAXIA 8", DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA, GRAPAS 2 UND, ACOPLE)	UND	$ 230.428	1,00	$ 230.428,00		0,00	$ -	1,00	$ 230.428,00	1,00	$ 230.428,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 230.428,00	100%
4.9.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO CORONA O SIMILAR. (INCLUYE SANITARIO ONE PIECE, TAPA, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN)	UND	$ 279.484	1,00	$ 279.484,00		0,00	$ -	1,00	$ 279.484,00	1,00	$ 279.484,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 279.484,00	100%
4.10	INSTALACIONES DE ACUEDUCTO													0,00					
4.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	$ 94.956	36,40	$ 3.456.398,40		0,00	$ -	36,40	$ 3.456.398,40	36,40	$ 3.456.398,40	100%	0,00	$ -	0%	36,40	$ 3.456.398,40	100%
4.10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES SANITARIAS, INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	UND	$ 89.043	5,00	$ 445.215,00		0,00	$ -	5,00	$ 445.215,00	5,00	$ 445.215,00	100%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 445.215,00	100%
4.10.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL DE 1000 LTS (SISTEMA ROTOPLAST O SIMILAR) INCLUYE ACCESORIOS. A TODO COSTO	UND	$ 1.314.866	1,00	$ 1.314.866,00		0,00	$ -	1,00	$ 1.314.866,00	1,00	$ 1.314.866,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.314.866,00	100%
4.11	CARPINTERÍA METÁLICA													0,00					
4.11.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 3", ALAMBRE DE PÚA 3 HILOS, FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO Y DADOS EN CONCRETO)	UND	$ 1.317.028	1,00	$ 1.317.028,00		0,00	$ -	1,00	$ 1.317.028,00	1,00	$ 1.317.028,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.317.028,00	100%

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS			Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019 Página ___ de ___
Acta N°: 4	*Corte:* 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	*Fecha Acta:* 12 de noviembre de 2024	*Municipio:* PÁCORA
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	*Contratista:* CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	*Objeto:* OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Iniciación: 18-jul-22			
Fecha Vencimiento inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	*Plazo Adicional:* 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	*Supervisor:* OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA								
Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Mayores y Menores Cantidades*			*Condiciones Actualizadas*		*Acumulado Acta Anterior*			*Presente Acta*			*Acumulado Presente Acta*		*% Obra*
				Cantidad	*Vr. Total*	*+/-*	*Cantidad*	*Valor Parcial*	*Cantidad*	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Valor Parcial*	*% Ejec.*	*Cantidad*	*Valor Parcial*	*% Ejec.*	*Cantidad*	*Valor Parcial*	*Ejec.*
4.11.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN "L" EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 0.60M, INCLUYE CAJONERAS EN MADECOR	ML	$ 666.463	1,30	$ 866.401,90		0,00	$ -	1,30	$ 866.401,90	0,00	$ -	0%	1,30	$ 866.401,90	100%	1,30	$ 866.401,90	100%
4.11.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	M2	$ 406.511	1,47	$ 597.571,17		0,00	$ -	1,47	$ 597.571,17	1,47	$ 597.571,17	100%	0,00	$ -	0%	1,47	$ 597.571,17	100%
4.11.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE VENTANAS	M2	$ 296.999	4,00	$ 1.187.996,00		0,00	$ -	4,00	$ 1.187.996,00	4,00	$ 1.187.996,00	100%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 1 187.996,00	100%
4.11.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERÍA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGÚN DETALLE.	M2	$ 140.762	4,00	$ 563.048,00		0,00	$ -	4,00	$ 563.048,00	4,00	$ 563.048,00	100%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 563.048,00	100%
4.12	CARPINTERÍA EN MADERA													0,00					
4.12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA DE MADERA, INCLUYE MARCO METÁLICO	M2	$ 295.790	2,42	$ 715.811,80		0,00	$ -	2,42	$ 715.811,80	2,42	$ 715.811,80	100%	0,00	$ -	0%	2,42	$ 715.811,80	100%
4.13	CUBIERTAS													0,00					
4.13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO COLONIAL	M2	$ 78.995	36,00	$ 2.843.820,00	-	-36,00	-$ 2.843.820,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%
4.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS													0,00					
4.14.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PLANTA SOLAR DE 3KW 1.5 F	UND	$ 19.347.593	1,00	$ 19.347.593,00		0,00	$ -	1,00	$ 19.347.593,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
NP	NO PREVISTOS													0,00					
NP.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO REF. COLONIAL PERFIL 5	M2	$ 70.826			+	40,00	$ 2.833.040,00	40,00	$ 2.833.040,00	40,00	$ 2.833.040,00	100%	0,00	$ -	0%	40,00	$ 2.833.040,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN	$ 21.908			+	30,00	$ 657.240,00	30,00	$ 657.240,00	30,00	$ 657.240,00	100%	0,00	$ -	0%	30,00	$ 657.240,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO DE DRENAJE 100MM (INCLUYE TUBERÍA, PIEDRA Y GEOTEXTIL).	ML	$ 74.766			+	6,00	$ 448.596,00	6,00	$ 448.596,00	6,00	$ 448.596,00	100%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 448.596,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO DE DRENAJE 65MM (INCLUYE TUBERÍA, PIEDRA Y GEOTEXTIL).	ML	$ 57.596			+	8,00	$ 460.768,00	8,00	$ 460.768,00	8,00	$ 460.768,00	100%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 460.768,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARENA SELECCIONADA PARA FILTRO CASETA LODOS.	M3	$ 148.112			+	2,16	$ 319.921,92	2,16	$ 319.921,92	2,16	$ 319.921,92	100%	0,00	$ -	0%	2,16	$ 319.921,92	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAVILLA SELECCIONADA PARA FILTRO CASETA LODOS.	M3	$ 165.962			+	1,30	$ 215.086,75	1,30	$ 215.086,75	1,30	$ 215.086,75	100%	0,00	$ -	0%	1,30	$ 215.086,75	100%

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS			Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019 Página ___ de ___
Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	Municipio: PÁCORA
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	Objeto: OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Iniciación: 18-jul-22			
Fecha Vencimiento Inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA - 4000 PSI 0,60M X 0,60M X 1,00M E=0.15M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO E=0.07M, CON MARCO METÁLICO	UN	$ 685.348			+	1,00	$ 685.348,00	1,00	$ 685.348,00	1,00	$ 685.348,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 685.348,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P.V.C. PRESIÓN SOLDAR 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS).	ML	$ 10.819			+	12,00	$ 129.828,00	12,00	$ 129.828,00	12,00	$ 129.828,00	100%	0,00	$ -	0%	12,00	$ 129.828,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS).	ML	$ 23.891			+	4,50	$ 107.509,50	4,50	$ 107.509,50	4,50	$ 107.509,50	100%	0,00	$ -	0%	4,50	$ 107.509,50	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS).	ML	$ 29.368			+	6,00	$ 176.208,00	6,00	$ 176.208,00	6,00	$ 176.208,00	100%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 176.208,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CÁMARA DE CONTROL DE LAVADOS 60CMX25CMX40CM	UN	$ 379.841			+	1,00	$ 379.841,00	1,00	$ 379.841,00	1,00	$ 379.841,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 379.841,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 10"	UN	$ 879.577			+	2,00	$ 1.759.154,00	2,00	$ 1.759.154,00	2,00	$ 1.759.154,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 1.759.154,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 4"	UN	$ 225.697			+	35,00	$ 7.899.395,00	35,00	$ 7.899.395,00	35,00	$ 7.899.395,00	100%	0,00	$ -	0%	35,00	$ 7.899.395,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 2"	UN	$ 244.132			+	8,00	$ 1.953.056,00	8,00	$ 1.953.056,00	8,00	$ 1.953.056,00	100%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 1.953.056,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BORDILLO PERIMETRAL ANTIDERRAMES EN CONCRETO DE 21 MPA 3000 PSI ALTURA 40CM ANCHO 15CM.	ML	$ 68.246			+	30,00	$ 2.047.380,00	30,00	$ 2.047.380,00	30,00	$ 2.047.380,00	100%	0,00	$ -	0%	30,00	$ 2.047.380,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MURO LADRILLO ESTRUCTURAL 15CMX40CMX20CM.	M2	$ 67.745			+	59,20	$ 4.010.504,00	59,20	$ 4.010.504,00	0,00	$ -	0%	0,20	$ 13.549,00	0%	0,20	$ 13.549,00	0%
	INSTALACIÓN CAÑUELA PERIMETRAL D=0,30M H=0,10M.	ML	$ 59.534			+	55,50	$ 3.304.137,00	55,50	$ 3.304.137,00	55,50	$ 3.304.137,00	100%	0,00	$ -	0%	55,50	$ 3.304.137,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE LONG=1.8M (INCLUYE POCETA Y ACCESORIOS)	UN	$ 570.085			+	1,00	$ 570.085,00	1,00	$ 570.085,00	1,00	$ 570.085,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 570.085,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REVOQUE LISO PARA MUROS RELACIÓN 1:3 PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	M2	$ 32.893			+	118,40	$ 3.894.531,20	118,40	$ 3.894.531,20	118,40	$ 3.894.531,20	100%	0,00	$ -	0%	118,40	$ 3.894.531,20	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).	M2	$ 18.077			+	118,40	$ 2.140.316,80	118,40	$ 2.140.316,80	118,40	$ 2.140.316,80	100%	0,00	$ -	0%	118,40	$ 2.140.316,80	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES ANTIDESLISANTE 30X30 CM. (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y MORTERO DE NIVELACIÓN).	M2	$ 79.221			+	18,49	$ 1.464.796,29	18,49	$ 1.464.796,29	18,49	$ 1.464.796,29	100%	0,00	$ -	0%	18,49	$ 1.464.796,29	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA TABLETA GRES H=7CM	ML	$ 13.968			+	15,00	$ 209.520,00	15,00	$ 209.520,00	15,00	$ 209.520,00	100%	0,00	$ -	0%	15,00	$ 209.520,00	100%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNAS ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA EN TUBO CUADRADO 10CMX10CM CAL 14	ML	$ 67.972			+	58,80	$ 3.996.753,60	58,80	$ 3.996.753,60	58,80	$ 3.996.753,60	100%	0,00	$ -	0%	58,80	$ 3.996.753,60	100%
	DESCAPOTE MANUAL	M2	$ 2.023			+	80,00	$ 161.840,00	80,00	$ 161.840,00	80,00	$ 161.840,00	100%	0,00	$ -	0%	80,00	$ 161.840,00	100%
	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2	$ 3.822			+	546,00	$ 2.086.812,00	546,00	$ 2.086.812,00	546,00	$ 2.086.812,00	100%	0,00	$ -	0%	546,00	$ 2.086.812,00	100%

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

Codigo: HS-FO-10			
Versión: 02			
Fecha Modificación: 05/06/2019			
Página ___ de ___			
Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	Municipio: PÁCORA
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	Objeto: OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Iniciación: 18-jul-22			
Fecha Vencimiento inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
5	RED DE DISTRIBUCIÓN													0					
5.1	PRELIMINARES													0,00					
5.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835	1,00	$ 769.835,00		0,00	$ -	1,00	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 769.835,00	100%
5.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606	0,00	$ -	+	803,00	$ 1.289.618,00	803,00	$ 1.289.618,00	342,40	$ 549.894,40	43%	460,60	$ 739.723,60	57%	803,00	$ 1.289.618,00	100%
5.2	EXCAVACIONES Y LLENOS													0,00					
5.2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	$ 17.168	503,68	$ 8.647.178,24	+	42,40	$ 727.923,20	546,08	$ 9.375.101,44	251,30	$ 4.314.249,73	46%	294,78	$ 5.060.851,71	54%	546,08	$ 9.375.101,44	100%
5.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	$ 23.831	119,63	$ 2.850.902,53	-	-28,13	-$ 670.270,71	91,50	$ 2.180.631,82	21,49	$ 512.194,92	23%	70,01	$ 1.668.436,91	77%	91,50	$ 2.180.631,82	100%
5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671	6,30	$ 1.100.427,30	-	-0,28	-$ 48.907,88	6,02	$ 1.051.519,42	0,00	$ -	0%	6,02	$ 1.051.519,42	100%	6,02	$ 1.051.519,42	100%
5.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	$ 19.966	566,50	$ 11.310.739,00	+	131,04	$ 2.616.401,33	697,54	$ 13.927.140,33	239,51	$ 4.782.056,66	34%	458,03	$ 9.145.083,67	66%	697,54	$ 13.927.140,33	100%
5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMA DE ARENA DE ATRAQUE E= 0.1M	M3	$ 66.487	14,80	$ 984.007,60	+	1,28	$ 85.103,36	16,08	$ 1.069.110,96	16,08	$ 1.069.110,96	100%	0,00	$ -	0%	16,08	$ 1.069.110,96	100%
5.3	RETIROS Y SOBREACARREOS													0,00					
5.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	$ 5.009	0,00	$ -	+	25,12	$ 125.805,59	25,12	$ 125.805,59	17,37	$ 87.031,14	69%	7,74	$ 38.774,45	31%	25,12	$ 125.805,59	100%
5.4	INSTALACIONES DE ACUEDUCTO													0,00					
5.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 21 Ø 2"	ML	$ 84.551	370,00	$ 31.283.870,00	+	32,00	$ 2.705.632,00	402,00	$ 33.989.502,00	402,00	$ 33.989.502,00	100%	0,00	$ -	0%	402,00	$ 33.989.502,00	100%
5.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD 16MM	ML	$ 4.753	1.720,00	$ 8.175.160,00	+	1.720,00	$ 8.175.160,00	3.440,00	$ 16.350.320,00	800,00	$ 3.802.400,00	23%	2.640,00	$ 12.547.920,00	77%	3.440,00	$ 16.350.320,00	100%
6	MACROMEDICIÓN Y MICROMEDICIÓN													0					
6.1	EXCAVACIONES Y LLENOS													0,00					
6.1.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	$ 17.168	6,40	$ 109.875,20		0,00	$ -	6,40	$ 109.875,20	6,40	$ 109.875,20	100%	0,00	$ -	0%	6,40	$ 109.875,20	100%
6.1.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	$ 23.831	1,52	$ 36.223,12		0,00	$ -	1,52	$ 36.223,12	1,52	$ 36.223,12	100%	0,00	$ -	0%	1,52	$ 36.223,12	100%
6.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671	0,08	$ 13.973,68	+	0,72	$ 125.763,12	0,80	$ 139.736,80	0,80	$ 139.736,80	100%	0,00	$ -	0%	0,80	$ 139.736,80	100%
6.2	AFIRMADOS													0,00					
6.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045	2,40	$ 127.308,00		0,00	$ -	2,40	$ 127.308,00	2,40	$ 127.308,00	100%	0,00	$ -	0%	2,40	$ 127.308,00	100%
6.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO													0,00					
6.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA PARA MEDIDORES EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO)	UND	$ 1.002.869	8,00	$ 8.022.952,00		0,00	$ -	8,00	$ 8.022.952,00	8,00	$ 8.022.952,00	100%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 8.022.952,00	100%
6.4	INSTALACIONES DE ACUEDUCTO													0,00					
6.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 691.437	1,00	$ 691.437,00		0,00	$ -	1,00	$ 691.437,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
6.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1". INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 1.072.913	2,00	$ 2.145.826,00		0,00	$ -	2,00	$ 2.145.826,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
6.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 2.988.652	3,00	$ 8.965.956,00		0,00	$ -	3,00	$ 8.965.956,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

GOBIERNO DE CALDAS			Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019 Página ___ de ___
Acta N°: 4	Corte: 15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024	Municipio: PÁCORA
Contrato N°: LP-SV-011-2021/21042022-0933	Contratista: CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES NIT: 900.983.841-1	Objeto: OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Iniciación: 18-jul-22			
Fecha Vencimiento inicial: 17-ene-23			
Fecha Suspensión: 29-mar-23			
Fecha Reiniciación: 13-feb-24			
Fecha Vencimiento final: 15-dic-24			Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR
Plazo inicial: 6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28	

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades			Condiciones Actualizados		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
6.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3". INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 4.213.982	2,00	$ 8.427.964,00		0,00	$ -	2,00	$ 8.427.964,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
6.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1/2", INCLUYE CAJA, TAPA, REGISTRO DE CORTE Y PASO LIBRE, 1M DE PF + UAD Y ACCESORIOS	UND	$ 246.169	430,00	$ 105.852.670,00	-	-80,00	-$ 19.693.520,00	350,00	$ 86.159.150,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
6.4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	$ 435.110	8,00	$ 3.480.880,00		0,00	$ -	8,00	$ 3.480.880,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7	EQUIPOS DE LABORATORIO													0					
7.1	SUMINISTRO DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						0,00	$ -	3,00	$ 64.401,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.1	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 100 ML	UND	$ 21.467	3,00	$ 64.401,00		0,00	$ -	2,00	$ 17.962,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.2	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 250 ML	UND	$ 8.981	2,00	$ 17.962,00		0,00	$ -	2,00	$ 22.518,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.3	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 5 ML	UND	$ 11.259	2,00	$ 22.518,00		0,00	$ -	3,00	$ 33.909,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.4	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	$ 11.303	3,00	$ 33.909,00		0,00	$ -	3,00	$ 24.972,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.5	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 100 ML	UND	$ 8.324	3,00	$ 24.972,00		0,00	$ -	7,00	$ 249.627,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.6	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 2000 ML	UND	$ 35.661	7,00	$ 249.627,00		0,00	$ -	2,00	$ 78.858,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.7	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 50 ML	UND	$ 39.429	2,00	$ 78.858,00		0,00	$ -	2,00	$ 88.496,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.8	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 100 ML	UND	$ 44.248	2,00	$ 88.496,00		0,00	$ -	2,00	$ 155.788,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.9	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 500 ML	UND	$ 77.894	2,00	$ 155.788,00		0,00	$ -	2,00	$ 41.882,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.10	SUMINISTRO DE EMBUDO VÁSTAGO CORTO DE VIDRIO	UND	$ 20.941	2,00	$ 41.882,00		0,00	$ -	1,00	$ 27.600,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.11	SUMINISTRO DE PERA PIPETEADORA 3 VÍAS	UND	$ 27.600	1,00	$ 27.600,00		0,00	$ -	1,00	$ 27.425,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.12	SUMINISTRO DE FRASCO LAVADOR CUELLO ESTRECHO DE 500 ML	UND	$ 27.425	1,00	$ 27.425,00		0,00	$ -	2,00	$ 24.096,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.13	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 1 ML	UND	$ 12.048	2,00	$ 24.096,00		0,00	$ -	2,00	$ 32.594,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.14	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 5 ML	UND	$ 16.297	2,00	$ 32.594,00		0,00	$ -	2,00	$ 35.924,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.15	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 10 ML	UND	$ 17.962	2,00	$ 35.924,00		0,00	$ -	2,00	$ 67.468,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.16	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 100 ML	UND	$ 33.734	2,00	$ 67.468,00		0,00	$ -	2,00	$ 175.064,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.17	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 500 ML	UND	$ 87.532	2,00	$ 175.064,00		0,00	$ -	1,00	$ 381.848,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.18	SUMINISTRO DE INDICADOR DE CLORO LIBRE Y TOTAL	UND	$ 381.848	1,00	$ 381.848,00		0,00	$ -	1,00	$ 428.900,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.19	SUMINISTRO DE BALANZA ELECTRÓNICA COMPACTA PARA LABORATORIO DE 500 GR, SENSIBILIDAD 2GR	UND	$ 428.900	1,00	$ 428.900,00		0,00	$ -	1,00	$ 6.931.180,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.20	SUMINISTRO DE TURBIDÍMETRO PORTÁTIL	UND	$ 6.931.180	1,00	$ 6.931.180,00		0,00	$ -	1,00	$ 2.654.448,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.21	SUMINISTRO DE COLORÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE 0.50 UNIDADES	UND	$ 2.654.448	1,00	$ 2.654.448,00		0,00	$ -	1,00	$ 5.389.506,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.22	SUMINISTRO DE PH METRO PORTÁTIL CON ELECTRODO DE VIDRIO, COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA	UND	$ 5.389.506	1,00	$ 5.389.506,00		0,00	$ -	2,00	$ 430.740,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.23	SUMINISTRO DE BURETA GRADUADA DE 10 ML	UND	$ 215.370	2,00	$ 430.740,00		0,00	$ -	1,00	$ 3.431.900,00	0,00	$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	0%
7.1.24	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA ENSAYO DE JARRAS	UND	$ 3.431.900	1,00	$ 3.431.900,00		0,00	$ -											
					$ 1.321.807.593,68			$ 186.692.729,28		$ 1.511.683.157,69		$ 1.123.183.120,60	74%		$ 234.467.170,06	16%		$ 1.357.650.290,66	89,81%

GOBIERNO DE CALDAS

CONDICIONES PAGADAS A LAFECHA

Codigo: HS-FO-10	
Versión: 02	
Fecha Modificación: 05/06/2019	
Página ___ de ___	

Acta N°:	4	Corte:	Fecha Acta: 12 de noviembre de 2024
Contrato N°:	LP-SV-011-2021/21042022-0933	15 de agosto de 2024 A 31 de octubre de 2024	Objeto:
Fecha Iniciación:	18-jul-22	Contratista:	Municipio: PÁCORA
Fecha Vencimiento inicial:	17-ene-23	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.
Fecha Suspensión:	29-mar-23	NIT: 900.983.841-1	Interventor: Consorcio C&C INGENIEROS
Fecha Reiniciación:	13-feb-24		
Fecha Vencimiento final:	15-dic-24		
Plazo inicial:	6 meses y 0 Días	Plazo Adicional: 2 meses	Valor Adición: $ 244.391.062,28 — Supervisor: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS					OBRA EJECUTADA							
				Condiciones Iniciales		Mayores y Menores Cantidades		Condiciones Actualizadas		Acumulado Acta Anterior			Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	+/-	Cantidad	Valor Parcial	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	% Ejec.	Cantidad	Valor Parcial	Ejec.
			SUBTOTAL		$ 1.321.807.593,68			$ 186.692.729,28		$ 1.511.683.157,69		$ 1.123.183.120,60			$ 234.467.170,06			$ 1.357.650.290,66	
	Administración	A	25%		$ 330.451.898,42			$ 46.673.182,32		$ 377.920.789,42		$ 280.795.780,15			$ 58.616.792,52			$ 339.412.572,66	
	Imprevsitos	I	1%		$ 13.009.904,88			$ 1.837.525,11		$ 14.878.757,08		$ 11.054.941,45			$ 2.307.745,54			$ 13.362.686,99	
	Utilidad	U	5%		$ 65.049.524,40			$ 9.187.625,57		$ 74.393.785,39		$ 55.274.707,27			$ 11.538.727,70			$ 66.813.434,97	
			TOTAL		$ 1.730.318.921,38			$ 244.391.062,28		$ 1.978.876.489,58		$ 1.470.308.549,47			$ 306.930.435,82			$ 1.777.238.985,29	

TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA — $ 306.930.435,82

SON:

AMORTIZACIÓN ANTICIPO (20%) — $ 52.002.074,10

TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA SIN DESCUENTOS DE LEY — $ 254.928.361,72

RESUMEN CONTRATO		
Valor Contrato	$ 1.730.318.921,38	
Adicional 1	$ 244.391.062,28	
Valor acta No. 01		$ 747.589.473,64
Valor Acta No. 02		$ 340.718.382,83
Valor Acta No. 03		$ 382.000.693,00
Valor Acta No. 04		$ 306.930.435,82
Saldo Contrato		$ 197.470.998,37
SUMAS IGUALES	$ 1.974.709.983,66	$ 1.974.709.983,66

RESUMEN ANTICIPO		
Valor Anticipo	$ 346.063.784,00	
Amortización Acta No. 01		$ 149.517.894,73
Amortización Acta No. 02		$ 68.143.676,57
Amortización Acta No. 03		$ 76.400.138,60
Amortización Acta No. 04		$ 52.002.074,10
Saldo Anticipo		$ -
SUMAS IGUALES	$ 346.063.784,00	$ 346.063.784,00

CORPORACIÓN ECOMAG - SOLUCIONES SOSTENIBLES
NIT. 900.983.841-1
R.L Arq JULIO CESAR TORRECILLA
CONTRATISTA - CESIONARIO

SAMUEL ARMANDO CASTILLO PÉREZ
CONSORCIO C&C INGENIEROS
REPRESENTANTE LEGAL INTERVNETOR

OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR
SECRETARÍA DE VIVIENDA Y TERRITORIO
SUPERVISOR

GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

1. BOCATOMA

CAP-1.3. RETIROS Y SOBRE CARREOS

1.3.2.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO	Unidad:	M3 - HM

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Frente N°1 Bocatoma	44 Kg		4,69 Hm	205,08	205,08	Contreto
					TOTAL PRE-ACTA	**205,08**	





2. DESARENADOR

CAP - 2.1. PRELIMINARES

2.3.1.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA	Unidad:	KG - HM

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Desareanador	44 Kg		27,43 Hm	1.200,00	1.200,00	
					TOTAL PRE-ACTA	**1.200,00**	





GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

2.3.2.	**SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO**	**Unidad:**	**M3 - HM**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Desareanador	44 Kg		1,14 Hm	50,00	50,00	Contreto
				TOTAL PRE-ACTA		**50,00**	





3. CONDUCCIÓN

CAP - 3.2. EXCAVACIONES Y LLENOS

3.2.1.	**EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M**	**Unidad:**	**M3**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Conducción	1.385,16	0,40	0,80	443,25	443,25	
				TOTAL PRE-ACTA		**443,25**	





GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

3.2.2.	**EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M**	**Unidad:**	**M3**

Fecha medicion	**Frente**	**Medidas**			**Total medidas**	**Acumulado medidas**	**Observaciones**
		Longitud Unidad Peso	**Ancho**	**Profundidad**			
	Conducción	1.341,00	0,40	0,30	160,92	160,92	
				TOTAL PRE-ACTA		**160,92**	





3.2.5.	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)**	**Unidad:**	**M3**

Fecha medicion	**Frente**	**Medidas**			**Total medidas**	**Acumulado medidas**	**Observaciones**
		Longitud Unidad Peso	**Ancho**	**Profundidad**			
	Conducción	1.341,00	0,40	0,22	120,65	120,65	
				TOTAL PRE-ACTA		**120,65**	





GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

CAP - 3.3. RETIROS Y SOBREACARREOS

3.3.1 REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL) — **Unidad: M3**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Conducción	1.341,00	0,40	0,15	79,88	79,88	
					TOTAL PRE-ACTA	79,88	





CAP - 3.4. AFIRMADOS

3.4.1 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS — **Unidad: M3**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Conducción	1.341,00	0,40	0,13	70,67	70,67	
					TOTAL PRE-ACTA	70,67	





GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

CAP - 3.7. INSTALACIONES DE ACUEDUCTO

3.7.1 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO — Unidad: ML

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Conducción	731,50			731,50	731,50	
				TOTAL PRE-ACTA		731,50	





3.7.2 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 16 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO — Unidad: ML

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Conducción	2.521,13			2.521,13	2.521,13	
				TOTAL PRE-ACTA		2.521,13	





GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

3.7.3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 20 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO**	**Unidad:**	**ML**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Conducción	72,82			72,82	72,82	
					TOTAL PRE-ACTA	**72,82**	





4. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

CAP - 4.11. CARPINTERÍA METÁLICA

4.11.2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN "L" EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 0.60M, INCLUYE CAJONERAS EN MADECOR**	**Unidad:**	**ML**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	PTAP	1,30			1,30	1,30	
					TOTAL PRE-ACTA	**1,30**	



GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

5. RED DE DISTRIBUCIÓN

CAP - 5.1. PRELIMINARES

5.1.2 ROCERÍA Y LIMPIEZA — **Unidad: M2**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Red de Distribución	460,60	1,00		460,60	460,60	
				TOTAL PRE-ACTA		**460,60**	



CAP - 5.2. EXCAVACIONES Y LLENOS

5.2.1 EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M — **Unidad: M3**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Red de Distribución	1.228,25	0,40	0,60	294,78	294,78	
				TOTAL PRE-ACTA		**294,78**	





GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

5.2.2	**EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M**	**Unidad:**	**M3**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Red de Distribución	875,13	0,40	0,20	70,01	70,01	
					TOTAL PRE-ACTA	**70,01**	





5.2.3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS**	**Unidad:**	**M3**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Red de Distribución	25,08	0,40	0,60	6,02	6,02	
					TOTAL PRE-ACTA	**6,02**	



GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

5.2.4	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)**	**Unidad:**	**M3**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Red de Distribución	1.908,46	0,40	0,60	458,03	458,03	
					TOTAL PRE-ACTA	**458,03**	





CAP - 5.3. RETIROS Y SOBREACARREOS

5.3.1	**REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)**	**Unidad:**	**M3**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Red de Distribución	129,00	0,40	0,15	7,74	7,74	
					TOTAL PRE-ACTA	**7,74**	





GOBIERNO DE CALDAS	MEMORIAS DE CALLCULO (PREACTA)	Codigo: HS-FO-10 Versión: 02 Fecha Modificación: 1/09/2023

Contrato No.	LP-SV-011-2021/21042022-0933
Objeto:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS
Contratista:	CORPORACIÓN ECOMAG / SOLUCIONES SOSTENIBLES - NIT: 900.983.841-1
Interventor:	CONSORCIO C & C INGENIEROS NIT: 901.581.476-2

CAP - 5.4. INSTALACIONES DE ACUEDUCTO

5.4.2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD 16MM**	**Unidad:**	**ML**

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud Unidad Peso	Ancho	Profundidad			
	Red de Distribución	2.640,00			2.640,00	2.640,00	
				TOTAL PRE-ACTA		2.640,00	





CORPORACIÓN ECOMAG - SOLUCIONES SOSTENIBLES
NIT: 900.983.841-1
R.L Arq JULIO CESAR TORRECILLA
CONTRATISTA - CESIONARIO

SAMUEL ARMANDO CASTILLO PÉREZ
CONSORCIO C&C INGENIEROS
REPRESENTANTE LEGAL INTERVNETOR

GOBIERNO DE CALDAS	**SOLICITUD DE MODIFICACIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS** SIG	**Código:** FO-CA-108 **Versión:** 1.0 **Fecha Modificación:** 12/12/2022

CESIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO			
Fecha de solicitud:	11-07-2024	**Nombre del contratista**	Uniobras del Oriente SAS
Tipo de Contrato:	CONTRATO DE OBRA CIVIL	**Cedula o Nit:**	829000956-3

NUMEROS RADICACIONES	
RADICADO PROCESO	LP-SV-011-2021
RADICADO SECOP	CO1.NTC.3552218
RADICADO INTERNO	21042022-0933
Objeto Contractual:	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS COLES MUNICIPIO DE PÁCORA
Valor inicial	$1.730.318.921.38
Plazo Inicial:	6 meses
Fecha de Acta de Inicio:	18/07/2022
Adición No 1	$244.391.062.28
Total del Contrato con Adición No 1	$1.974.709.983.66
Valor cesión	$ 504.401.434,19 COP con un saldo por amortizar de $52.002.074,10.
Plazo cesión	Desde la legalización de la cesión de contrato y hasta el 15 de agosto de 2024.
PRÓRROGA No. 1	3 meses (Desde el 18/01/2023 hasta el 17/04/2023)
PRÓRROGA No. 2	3 meses (Desde el 14/07/2023 hasta el 17/11/2023)
PRÓRROGA No. 3	90 días calendario es decir desde el 29 de febrero y hasta el 30 mayo de 2024
PRÓRROGA No. 4	2.5 meses (desde el 30 de mayo de 2024 y hasta el 15 de agosto de 2024)
SUSPENSIÓN No 1	2 meses (Desde 31/03/2023 hasta el 30/05/2023)
SUSPENSIÓN No 2 y AMPLIACIÓN	15 días x 2 (Desde 15/06/2023 hasta el 30/06/2023 y desde el 30/06/2023 hasta el 14/07/2023)
SUSPENSIÓN No 3 y AMPLIACIÓN	2 meses x2 (Desde 12/10/2023 hasta el 12/12/2023 y desde el 12/12/2023 hasta el 12/02/2024)
Reinicio. (indicar las fechas exactas)	30/05/2023 04/07/2023 14/07/2023 13/12/2023 13/02/2024
Incumplimiento Parcial	La entidad adelanto tramite de incumplimiento del proceso de la referencia que como resultado de emitió Resolución No 1850-8 del 03 de mayo de 2024 ***"Por medio de la cual se decide el procedimiento administrativo y sancionatorio contractual, adelantada según lo reglado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 en el marco del posible incumplimiento del contrato No.*** 21042022-0933". En dicha resolución se **DECLARÒ** el incumplimiento parcial de las obligaciones a cargo de **UNIOBRAS DEL ORIENTE SAS, con NIT: 829000956-3, para con el Departamento de Caldas – Secretaría de Vivienda en el marco** del contrato de obra No. 21042022-0933, de

	conformidad con lo establecido en las razones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo. El trámite se encuentra en pago de parte de la asegurado SEGUROS DEL ESTADO SA, por un valor de una suma equivalente a **$86.515.946.**
Indicar el (%)porcentaje de ejecución del contrato a la fecha de la solicitud.	78% aproximado
Causa o causas que originen la cesión causadas por hechos imprevistos y de fuerza mayor, o provenientes de un tercero.	Mediante oficio del 28 de junio del 2024, el contratista de obra UNIOBRAS DEL ORIENTE eleva la solicitud de cesión del contrato de obra bajo el proceso LP-SV-011-2021, al posible cesionario CORPORACIÓN ECOMAG - SOLUCIONES SOSTENIBLES, representada legalmente por JULIO CESAR TORRECILLA, argumentando que: 1. Uniobras del Oriente en el momento se encuentra en dificultades financieras de flujo de caja, no cuenta con el recurso económico para dar continuidad con la ejecución del contrato de la referencia, lo que impiden su capacidad para cumplir con las obligaciones contractuales. 2. En las condiciones actuales de UNIOBRAS DEL ORIENTE SAS, a la falta de liquidez nos puede generar retrasos en los pagos a proveedores, subcontratistas y trabajadores, lo que a su vez puede generar un riesgo la ejecución oportuna y eficiente del proyecto. 3. Teniendo en cuenta la importancia del proyecto para la comunidad del CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS, es necesario garantizar la terminación de las obras objeto del contrato. En consecuencia: 1. Vemos la necesidad de presentar a la firma CORPORACIÓN ECOMAG - SOLUCIONES SOSTENIBLES para cederle el contrato de obra, empresa que cuenta con todas las condiciones de solvencia financiera, que en conlleva a una ejecución con mayor eficiencia técnicas para la ejecución ya que podrá suministrar lo materiales en los tiempos requeridos, pago a proveedores de acuerdo a los tiempos establecidos y de esta manera llevar a feliz término la ejecución del contrato de obra. De tal solicitud y una vez evaluados los documentos aportados la entidad concluye inicialmente que debe subsanar y aclarar aspectos técnicos y jurídicos, con el cumplimiento de los requisitos financieros establecidos en los pliegos de condiciones. El 03 de julio del año en curso el interesado presenta documentos subsanables y se verifica el cumplimiento de los requisitos técnicos y jurídicos, razón por la cual se cita a reunión presencial en las oficinas de la Secretaria de tal forma que se puedan revisar detalles del proceso actual y de las condiciones que asume el cesionario. El proceso se encuentra en ejecución y actualmente se espera informe del interventor para evaluar el avance físico frente al avance financiero del proyecto, con la revisión de cantidades ejecutadas sin cobro o de cantidades cobradas y pendientes de recibo a satisfacción por parte de la interventoría y acompañado del respectivo balance presupuestal, así como las garantías para el cumplimiento de todos los requisitos exigidos para el desarrollo de la misma. El contratista de obra cesionario deberá presentar el equipo de trabajo requerido para revisión y aprobación por parte de la interventoría, de igual manera deberá presentar cronograma de obra y flujo de inversión de tal manera que sea posible adelantar un seguimiento detallado al avance semanal. Deberá asumir las cargas laborales y prestacionales del personal calificado y no calificado contratado, así como el pago de proveedores de materiales y alquiler de equipos. Deberá presentar los certificados de calidad de la obra en elementos como concretos, acero de refuerzo, tuberías, accesorios hidráulicos, PTAP, medidores y pruebas de calidad (prueba de presión de tubería y puesta en marcha y operación de la PTAP).

GOBIERNO DE CALDAS	**SOLICITUD DE MODIFICACIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS** COPIA SIG	**Código:** FO-CA-108 **Versión:** 1.0 **Fecha Modificación:** 12/12/2022

Relacionar y Adjuntar: documentos de lista de chequeo para adiciones, prórrogas y modificaciones. Consultar en el SIG. FO-CA-01-017

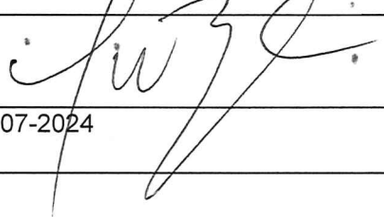
Modificatorios:

ID	Tipo	Desde	Hasta	Por	Observaciones
1	Otro sí 26/10/2022	03/11/2022			Ajuste de $0,38 Vr y forma de pago
2	Otro sí 26/10/2022	21/11/2022			Complemento a Vr y forma de pago
3	Prórroga 1	18/01/2023	17/04/2023	3 meses	
4	Suspensión 1	31/03/2023	30/05/2023	60 días	Inclemencias clima
5	Reactivar	30/05/2023			Nuevo Fin: 16/06/2023
6	Suspensión 2	15/06/2023	30/06/2023	15 días	Inclemencias clima
7	Reactivar	04/07/2023			Nuevo Fin: 30/06/2023
8	Ampliación 1 Suspensión 2	30/06/2023	14/07/2023	15 días	No superado - clima
9	Reactivar	14/07/2023			Nuevo Fin: 14/07/2023
10	Prórroga 2 y adición	14/07/2023	17/11/2023	3 meses	+ $244.391.062,28
11	Suspensión 3	12/10/2023	12/12/2023	2 meses	Suministro tubería y sistema eléctrico
12	Reactivar	13/12/2023			Nuevo Fin: 17/01/2024
13	Ampliación 1 Suspensión 3	12/12/2023	12/02/2024	2 meses	No superadas circunstancias
14	Reactivar	13/02/2024			Nuevo fin: 29/02/2024
15	Prórroga 3	29/02/2024	30/05/2024	90 días	
16	Modifica fecha final		30/05/2024		
17	Prórroga 4	30/05/2024	15/08/2024	2,5 meses	
18	Modifica tiempo adición				El campo de la modificación Tiempo adiciones en días fue cambiado desde 77 hasta 0.
19	Modifica a ejecución				El contrato fue cambiado para En Ejecución.

Nota: Se anexa informe de supervisión, modificatorios, evaluación cesión, aceptación cesión, documentos de clausulado, acta de inicio.

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

Hago constar que, verificados los motivos expuestos por el contratista a la entidad para la cesión de contrato de obra antes citado, se da visto bueno por mi parte como supervisor para dicha solicitud. Para lo cual se adjuntan soportes consistentes en oficio con concepto relacionado y los verificados con lista de chequeo de documentos para la cesión. FO-CA-01-017.

Nombre del Interventor	**SAMUEL ARMANDO CASTILLO**
Firma	
Nombre del Secretario de Despacho:	**JORGE WILLIAM RUIZ OSPINA**
Firma:	
Fecha:	11-07-2024

OBSERVACIONES:

Proyectó: Ingeniero Contratista -Alejandro Marulanda y Abogada Contratista-Carolina pinilla Suarez
Apoyó: Jenny Fernanda Cardona- Financiera PDA.
Revisó: Oscar Eduardo Toro Betancur

HB.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 15

1 al 30 de octubre de 2024

Contrato:	***Objeto:***
Contrato de Interventoría No. CM-SV-003-2022/21042022-0932	*Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Económica, Ambiental y Legal al Contrato de Obra Derivado del Proceso de Licitación Pública LP-SV-011-2021 para la Optimización del Sistema de Acueducto y Construcción de la Planta de Tratamiento de Las Coles Municipio de Pácora*

Contrato:	***Objeto*:**
Contrato de Obra Pública No. LP-SV-011-2021	*Optimización del Sistema de Acueducto y Construcción de la Planta de Tratamiento de Las Coles Municipio de Pácora*



Pacora, Caldas octubre de 2024

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Ejemplares de este documento han sido enviados a las siguientes dependencias:

	DEPENDENCIAS	**No. COPIAS**
Original Impreso	Secretaría de Vivienda y Territorio – Gobernación de Caldas	1
Copia 1 Medio Digital	Secretaría de Vivienda y Territorio – Gobernación de Caldas	1

CUADRO DE CONTROL

VERSIÓN	***FECHA***	***ELABORÓ***	***REVISÓ***	***APROBÓ***
		Nombre:	Nombre:	Nombre:
Versión inicial	18 de Julio de 2022	***Ingeniero Interventor*** Firma:	***Ingeniero Secretaria de Vivienda y Agua*** Firma:	***Ingeniero Secretaria de Vivienda y Agua*** Firma:

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
1.1. Descripción del Proyecto. 4
1.2. Localización del Proyecto. 6
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 7
2.1. Descripción General 7
2.2. Presupuesto Actualizado 8
2.3. Estado Actual de Pólizas. 24
3. RESUMEN EJECUTIVO 25
3.1. Información General del Contrato de Obra. 25
3.2. Resumen Avance Físico. 25
3.3. Avance en Tiempo 46
3.4. Resumen Inversiones. 46
3.5. Estado Actual de Facturación. 46
4. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES 48
4.1. Personal Promedio Empleado por el Contratista. 48
4.2. Personal Promedio Empleado por la Interventoría. 48
5. CONTROL Y EJECUCIÓN DE OBRA 49
5.1. Licencias y Permisos 49
5.2. Permiso Valla 49
5.3. Permisos Ambientales 49
5.4. Descripción de Actividades Realizadas 49
5.4.1. Interventoría Técnica 49
5.4.2. Interventoría Administrativa 50
5.5. Estado del Tiempo 50
5.6. Ensayos de Laboratorio 50
5.7. Interventoría Ambiental 50

5.7.1. Gestión SISO-Ambiental 50
5.7.2. Señalización y Seguridad Industrial 50
5.8. Manejo de Obra 51
5.8.1. Seguridad Social e Industrial 51
5.9. Operación de Maquinaria y Equipos 51
5.10. Manejo de Materiales y Sobrantes de Obra 51
5.10.1. Almacenamiento y Disposición de Sobrantes en la Obra 51
5.10.2. Transporte de Materiales 52
5.11. Observaciones 52
5.12. ACTUACIONES DE LA INTERVENTORIA FRENTE A LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES 52
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 53
7. ANEXOS 54
7.1. Informe Fotográfico 54

1. INTRODUCCIÓN

A continuación, se presenta el informe de Interventoría No. 15 correspondiente al periodo comprendido del 1 al 30 de octubre de 2024, en este documento se presenta todo el avance de la obra, datos contractuales, porcentajes ejecutados vs programados y en general todos los datos necesarios para tener una información actualizada del contrato LP-SV-011-2021 cuyo objeto es ***OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS COLES MUNICIPIO DE PÁCORA.***

En el presente informe Técnico-Administrativo se anexan los documentos e información relevante que hace parte de la contratación, ejecución y gestión para la construcción de las obras; este documento pretende en forma resumida informar mes a mes el estado de los contratos de Interventoría y Obra Civil en cuanto al avance de las obras.

1.1. Descripción del Proyecto.

La Secretaría de Vivienda y territorio como Gestor del Plan Departamental de Agua, en el plan de desarrollo 2020 – 2023 "Unidos es posible", inscribió en el proyecto 2020-17000-0083, denominado "Mejoramiento y optimización del sistema de agua potable y saneamiento básico de los Municipios del Departamento de Caldas (Unidos es posible: numeral 3.5.3.4 Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – línea estratégica Ambiente, tradición y cultura – Programa agua limpia y saneamiento)"; éste se enfoca en el cumplimiento de la política nacional del sector de agua potable y saneamiento básico y tiene como objetivo principal: Mejorar las condiciones de habitabilidad con acceso a agua potable y saneamiento básico, buscando impactar positivamente en la situación de pobreza y salud de la población, así como contribuir al incremento de los índices de competitividad y crecimiento del país.

En su programa: ***AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO;*** pretende, incrementar la cobertura de los servicios de acueducto (Agua potable) y alcantarillado para lo cual el proyecto a ejecutar está inmerso dentro de las actividades que buscan el cumplimiento de las metas del plan de desarrollo. Por otro lado, desde el Plan Departamental de Agua, las administraciones municipales presentaron la priorización de proyectos para ejecutar en el cuatrienio, por lo que el municipio de Pácora a través del PDA de Caldas, postuló el proyecto de ***OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS COLES MUNICIPIO DE PÁCORA***, el cual fue viabilizado por el mecanismo

departamental de proyectos del sector de agua potable y saneamiento básico, con el fin de mejorar la calidad de agua en la zona rural del municipio.

En el municipio de Pacora el estado de calidad y suministro de acueducto se encuentra en cobertura con buen nivel dentro de la Subregión norte con un 53.86% de cobertura; valor inferior al de Caldas que es de 65,17%, en cuanto a sus corregimientos, se tiene una cobertura del 67% con agua desinfectada (clorada) el resto 33% de estos consumen agua cruda y para la zona rural con una cobertura del 57%.

Los acueductos de la zona rural no cuentan con sistemas de agua potable. Actualmente el sistema cuenta con cinco bocatomas las cuales se encuentran deterioradas y presentan deficiencia en su infraestructura y funcionamiento; existen 3 desarenadores, inexistencia de planta de tratamiento, en relación con las redes de distribución existen tramos muy superficiales, expuestos, deteriorado.

Actualmente la Vereda Las Coles es abastecida por acueductos veredales aledaños que no suplen las necesidades de la totalidad de la población en cuanto a calidad, continuidad y salubridad.

En este orden de ideas, desde la Secretaría de Vivienda y Territorio de Caldas se busca que a través del PDA se puedan invertir recursos del SGP, para garantizar las necesidades básicas y que no surjan grandes amenazas a la salud, por problemas de contaminación o deficiencia en la continuidad y cobertura del servicio. La problemática yace cuando la infraestructura de los sistemas de acueducto no permite garantizar ni calidad, ni continuidad y cobertura.

Las principales actividades u obras para ejecutar son las siguientes: Consta de la construcción de una estructura de captación, desarenador, conducción y PTAP convencional, junto con la instalación de macromedidores y micromedidores y la optimización de la red de distribución.

- Construcción de bocatoma de fondo en la quebrada San Antonio, cámara de repartición de caudales, tubería de limpieza y drenaje.
- La construcción de desarenador en concreto cuenta con zona de entrada, de sedimentación y de salida. Adicionalmente se plantea la instalación de un By - Pass para cuando se van a realizar labores de mantenimiento.
- La conducción en PEAD de aproximadamente 10km de longitud y diámetro 4". Junto con la construcción de un tanque de quiebre de presión y pasos elevados para garantizar la estabilidad de la tubería.
- La optimización de 370m de longitud en tubería de PVC 2".

- La instalación de 8 macromedidores a la salida de cada tanque en la red de distribución.
- La Instalación de 430 micromedidores, 8 válvulas de purga y 7 válvulas de ventosa.
- La construirá una PTAP tipo convencional simplificada para una capacidad nominal de 6,7 l/s.

Para lo cual se desarrollarán las actividades como se dispone un tiempo de ejecución de obra es de 6 meses.

1.2. Localización del Proyecto.

Pácora es un municipio situado en el norte del departamento de Caldas, sobre la Cordillera Central de Los Andes en Colombia. Limita al norte y al Oriente con el Municipio de Aguadas, al Occidente con el Municipio de Marmato y al Sur con los Municipios de Salamina y La Merced. El corregimiento de Las Coles se encuentra localizado en las coordenadas 5˚28,7' Norte y 75˚ 28,7' Oeste, en el sur del municipio de Pácora. El casco urbano de Pácora se encuentra a 111 km de Manizales, capital del departamento; el corregimiento de Las Coles está a 6 km de la cabecera municipal. De acuerdo con la ubicación del corregimiento de Las Coles sobre la cartografía, el centro poblado tiene una altitud que se encuentra entre los 1300 m.s.n.m. y los 2000 m.s.n.m. Dentro del corregimiento de Las Coles se encuentran las veredas La Margarita, Ginebra, Olivares, Mata de Guadua, Las Trojes, El Castillo, Loma Hermosa, Vendiagujal, La Albania y Las Coles.



2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

2.1. Descripción General.

Tabla No. 1 - Condiciones Generales del Proyecto

CONDICIONES GENERALES	
Contrato de Obra No.:	*LP-SV-011-2021/21042022-0933*
Objeto:	*Optimización sistema de acueducto y construcción de la planta de tratamiento de Las Coles municipio de Pácora*
Contratista:	*CORPORACIÓN ECOMAG - SOLUCIONES SOSTENIBLES*
Director de Obra:	*Juan Guillermo Melo*
Contrato de Interventoría No.	*CM-SV-003-2022/21042022-0932*
Objeto:	*Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Económica, Ambiental y Legal al Contrato de Obra Derivado del Proceso de Licitación Pública LP-SV-011-2021 para la Optimización del Sistema de Acueducto y Construcción de la Planta de Tratamiento de Las Coles Municipio de Pácora*
Interventor:	*Consorcio C&C Ingenieros*
Ing. Director de Interventoría:	*Samuel Armando Castillo Pérez*
Plazo:	*6 meses*
Valor Inicial:	*$1.730.318.921*
Fecha de Iniciación:	*18 de Julio de 2022*
Fecha Terminación Contractual:	*17 de enero del 2023*
PRÓRROGA No. 1	
Período Autorizado:	*Tres (03) meses*
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1:	
Fecha de Suspensión:	*31 de marzo de 2023*
Fecha de Reiniciación:	*30 de mayo de 2023*
Días de Suspensión:	*30 días*
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 2:	
Fecha de Suspensión:	*15 de junio de 2023*

Fecha de Reiniciación:	*15 de julio de 2023*
Días de Suspensión:	*30 días*
CONTRATO ADICIONAL	
Fecha:	N/A
Valor Adicional:	$244.391.062.28
PRÓRROGA No. 2	
Período Autorizado:	*Tres (03) meses*
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 3:	
15 de junio de 2023	*12 de octubre de 2023*
15 de julio de 2023	*12 de febrero de 2024*
30 días	*120 días*
PRÓRROGA No. 3	
Período Autorizado:	*Tres (03) meses*
PRÓRROGA No. 4	
Período Autorizado:	*Tres (03) meses*
PRÓRROGA No. 5	
Período Autorizado:	*Dos (02) meses*
PRÓRROGA No. 6	
Período Autorizado:	*Dos (02) meses*

2.2. Presupuesto Actualizado

Tabla No. 2 – Presupuesto Actualizado

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
1.	BOCATOMA						
1.1	**PRELIMINARES**						
1.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00
1.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	9,83	$ 15.786,98	1.712,62	$ 2.750.467,72
1.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 PARA DESVIACIÓN DE CAUCE	M3	$ 318.276,00	1,70	$ 541.069,20	10,56	$ 3.360.994,56
1.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**						

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
1.2.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671,00	5,26	$ 918.769,46	0,00	$ 0,00
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS – MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 14.548,00			1.805,09	$ 26.260.449,32
1.2.3	EXCAVACIÓN EN ZANJA – EN MATERIAL COMÚN – 0.0 A 2.0 M.	M3	$ 17.168,00			33,99	$ 583.540,32
1.3.	**RETIROS Y SOBREACARREOS**						
1.3.1.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA	KG – HM	$ 211,00	10.070,00	$ 2.124.770,00	10.770,00	$ 2.272.470,00
1.3.2.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO	M3 – HM	$ 40.281,00	105,70	$ 4.257.701,70	205,00	$ 8.257.605,00
1.3.3	REALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL).	M3	$ 5.009,00			0,00	$ 0,00
1.4.	**AFIRMADOS**						
1.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045,00	2,95	$ 156.482,75	3,78	$ 200.510,10
1.5.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**						
1.5.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	$ 370.339,00	0,50	$ 185.169,50	0,63	$ 233.313,57
1.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA BOCATOMA	M3	$ 575.348,00	10,07	$ 5.793.754,36	10,18	$ 5.857.042,64
1.6.	**ACERO DE REFUERZO**						
1.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	$ 6.231,00	1.007,00	$ 6.274.617,00	1.018,00	$ 6.343.158,00
1.6.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	$ 36.376,00	3,00	$ 109.128,00	3,00	$ 109.128,00
1.7.	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**						
1.7.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA METÁLICA Ø6" (TUBERÍA DE DESAGÜE)	ML	$ 409.723,00	1,50	$ 614.584,50	1,50	$ 614.584,50
1.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	$ 960.964,00	2,00	$ 1.921.928,00	2,00	$ 1.921.928,00
1.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	$ 162.071,00	1,00	$ 162.071,00	4,00	$ 648.284,00
1.7.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO Ø 4" EL X B Z= 0.10 M, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 370.634,00	1,00	$ 370.634,00	1,00	$ 370.634,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
1.7.5.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO Ø4" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.2 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 146.518,00	1,00	$ 146.518,00	1,00	$ 146.518,00
1.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	$ 168.886,00	1,00	$ 168.886,00	1,00	$ 168.886,00
1.7.7.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	$ 154.528,00	1,00	$ 154.528,00	1,00	$ 154.528,00
1.7.8.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X B, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 279.552,00	1,00	$ 279.552,00	1,00	$ 279.552,00
1.7.9.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X EL, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 149.646,00	1,00	$ 149.646,00	1,00	$ 149.646,00
1.7.10.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" B X EL, L= 1.0 M, HIERRO DÚCTIL	UND	$ 428.133,00	1,00	$ 428.133,00	1,00	$ 428.133,00
1.7.11.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D= 0.7M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	$ 436.400,00	1,00	$ 436.400,00	1,00	$ 436.400,00
1.8.	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
1.8.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA DE CAPTACIÓN CON VARILLAS DE Ø1/2" CADA 2.5 CM, CON ÁNGULOS DE 33MMX33MMX6MM Y BISAGRAS TIPO CÁPSULA	ML	$ 174.666,00	1,00	$ 174.666,00	1,00	$ 174.666,00
1.8.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE DE FONDO HD 0.15MX0.15M (INCLUYE VÁSTAGO, TORRE MANIOBRA, RUEDA DE MANEJO)	UND	$ 3.060.684,00	1,00	$ 3.060.684,00	1,00	$ 3.060.684,00
NP	**NO PREVISTOS**						
NP.1	BANQUEO MANUAL CAMINOS DE HERRADURA, CONFORMACIÓN DE RASANTE CON MADERA INCLUYE NIVELACIÓN (INCLUYE CORTE Y AMARRE CON ALAMBRE DE PÚA Y GRAPAS).	M2	$ 23.250,00		$ 0,00	1.306,80	$ 30.383.100,00
NP.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS – MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00-2,00M	M3	$ 27.952,00		$ 0,00	29,03	$ 811.446,56
NP.37	VIAJE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (Carga Max 100 Kg) A UNA DISTANCIA ENTRE 1000 Y 2000 METROS	KG	$ 557,00		$ 0,00	49.580,52	$ 27.616.349,64
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA PROVISIONAL PARA SENDEROS	ML	$ 6.520,00			920,00	$ 5.998.400,00
NP.16	DESCAPOTE MANUAL	M2	$ 2.023,00			653,96	$ 1.322.961,08
NP.17	NIVELACIÓN DE TERRENO.	M2	$ 3.822,00			640,48	$ 2.447.914,56
NP.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA PVC-V 15CM (JUNTAS).	ML	$ 52.258,00			14,20	$ 742.063,60
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN	$ 21.908,00			10,00	$ 219.080,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	$ 133.565,00			2,00	$ 267.130,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3	$ 550.258,00			0,72	$ 396.185,76
2.	DESARENADOR						
2.1	**PRELIMINARES**						
2.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00
2.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	10,53	$ 16.911,18	10,80	$ 17.344,80
2.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**						
2.2.1.	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS – MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 14.548,00	3,28	$ 47.717,44	9,72	$ 141.406,56
2.3.	**RETIROS Y SOBREACARREOS**						
2.3.1.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA	KG – HM	$ 211,00	9.645,50	$ 2.035.200,50	27.792,00	$ 5.864.112,00
2.3.2.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO	M3 – HM	$ 40.281,00	101,76	$ 4.098.994,56	216,56	$ 8.723.253,36
2.4.	**AFIRMADOS**						
2.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045,00	3,16	$ 167.622,20	3,78	$ 200.510,10
2.5.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**						
2.5.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA CIMENTACIÓN CONCRETO 4000 PSI	M2	$ 191.953,00	12,21	$ 2.343.746,13	10,80	$ 2.073.092,40
2.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	$ 370.339,00	0,53	$ 196.279,67	0,54	$ 199.983,06
2.5.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DESARENADOR	M3	$ 575.348,00	5,96	$ 3.429.074,08	6,09	$ 3.503.869,32
2.6.	**ACERO DE REFUERZO**						
2.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	$ 6.231,00	964,55	$ 6.010.111,05	1.662,00	$ 10.355.922,00
2.6.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	$ 36.376,00	4,00	$ 145.504,00	4,00	$ 145.504,00
2.7.	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**						
2.7.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE Ø4"X4" B X B EN HD	UND	$ 629.235,00	2,00	$ 1.258.470,00	2,00	$ 1.258.470,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
2.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	$ 960.964,00	5,00	$ 4.804.820,00	5,00	$ 4.804.820,00
2.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	$ 168.886,00	2,00	$ 337.772,00	2,00	$ 337.772,00
2.7.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA METÁLICA Ø4" (BY-PASS)	ML	$ 242.255,00	8,75	$ 2.119.731,25	8,74	$ 2.117.308,70
2.7.5.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M	UND	$ 370.634,00	3,00	$ 1.111.902,00	3,00	$ 1.111.902,00
2.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.7 M	UND	$ 372.290,00	1,00	$ 372.290,00	1,00	$ 372.290,00
2.7.7.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN10 DN 110 MM	UND	$ 162.071,00	2,00	$ 324.142,00	2,00	$ 324.142,00
NP	**NO PREVISTOS**						
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA PVC-V 15CM (JUNTAS).	ML	$ 52.258,00			15,00	$ 783.870,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN	$ 21.908,00			20,00	$ 438.160,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	$ 133.565,00			4,00	$ 534.260,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	$ 99.860,00			2,00	$ 199.720,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3	$ 550.258,00			1,44	$ 792.371,52
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPA – 4000 PSI PARA CHAFÁN.	ML	$ 42.109,00			28,00	$ 1.179.052,00
3.	CONDUCCIÓN						
3.1	**PRELIMINARES**						
3.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835,00	6,00	$ 4.619.010,00	6,00	$ 4.619.010,00
3.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	616,23	$ 989.665,38	1.000,00	$ 1.606.000,00
3.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	$ 87.354,00	3,00	$ 262.062,00	3,00	$ 262.062,00
3.2.	**EXCAVACIONES Y LLENOS**						
3.2.1.	EXCAVACIÓN EN ZANJA – EN MATERIAL COMÚN – 0.0 A 2.0 M	M3	$ 17.168,00	2.105,79	$ 36.152.202,72	2.140,96	$ 36.756.032,25
3.2.2.	EXCAVACIÓN EN ZANJA – MATERIAL CONGLOMERADO – 0.0 A 2.0 M	M3	$ 23.831,00	500,13	$ 11.918.598,03	500,13	$ 11.918.598,03
3.2.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671,00	26,33	$ 4.599.087,43	26,33	$ 4.599.087,43

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
3.2.4.	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	$ 132.939,00	9,24	$ 1.228.356,36	9,24	$ 1.227.862,15
3.2.5.	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	$ 19.966,00	1.716,02	$ 34.262.055,32	2.263,93	$ 45.201.630,60
3.2.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL	ML	$ 29.179,00	100,00	$ 2.917.900,00	100,00	$ 2.917.900,00
3.3	**RETIROS Y SOBREACARREOS**						
3.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	$ 5.009,00	0,00		150,47	$ 753.689,59
3.4	**AFIRMADOS**						
3.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045,00	5,01	$ 265.755,45	170,79	$ 9.059.417,63
3.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**						
3.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE VÁLVULAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO)	UND	$ 1.020.108,00	15,00	$ 15.301.620,00	15,00	$ 15.301.620,00
3.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	$ 370.339,00	0,09	$ 33.330,51	0,09	$ 32.219,49
3.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CÁMARA DE QUIEBRE DE PRESIÓN	M3	$ 575.348,00	0,68	$ 391.236,64	0,68	$ 390.085,94
3.6	**ACERO DE REFUERZO**						
3.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	$ 6.231,00	126,80	$ 790.090,80	126,80	$ 790.090,80
3.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	$ 36.376,00	49,00	$ 1.782.424,00	49,00	$ 1.782.424,00
3.7	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**						
3.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	$ 44.363,00	4.462,98	$ 197.991.181,74	2.231,50	$ 98.996.034,50
3.7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 16 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	$ 54.352,00	7.566,13	$ 411.234.297,76	7.566,13	$ 411.234.297,76
3.7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 20 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	$ 68.307,00	472,82	$ 32.296.915,74	472,82	$ 32.296.574,21
3.7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA DOBLE CÁMARA TRIPLE	UND	$ 898.451,00	7,00	$ 6.289.157,00	7,00	$ 6.289.157,00

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas	
				Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
	EFECTO BRIDADA Ø1" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE 4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD)						
3.7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PURGA Ø4" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE Ø4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD)	UND	$ 1.686.012,00	8,00	$ 13.488.096,00	8,00	$ 13.488.096,00
3.7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	$ 435.110,00	16,00	$ 6.961.760,00	16,00	$ 6.961.760,00
3.7.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.5 M	UND	$ 199.206,00	1,00	$ 199.206,00	1,00	$ 199.206,00
3.7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M,	UND	$ 370.634,00	1,00	$ 370.634,00	1,00	$ 370.634,00
3.7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 3" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.3 M	UND	$ 163.755,00	2,00	$ 327.510,00	2,00	$ 327.510,00
3.7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø75 MM (3")	UND	$ 161.002,00	1,00	$ 161.002,00	1,00	$ 161.002,00
3.7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	$ 260.724,00	1,00	$ 260.724,00	1,00	$ 260.724,00
3.7.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø 3" EL X EL L= 0.2 M	UND	$ 143.214,00	1,00	$ 143.214,00	1,00	$ 143.214,00
3.7.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE 100 PN16 TERMOFUSIONADO Ø 4"	UND	$ 87.230,00	1,00	$ 87.230,00	1,00	$ 87.230,00
3.7.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 8" PERFORADA, DIÁMETROS ORIFICIOS= 1 1/2"	ML	$ 69.108,00	0,85	$ 58.741,80	0,85	$ 58.741,80
3.7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	$ 960.964,00	1,00	$ 960.964,00	1,00	$ 960.964,00
3.7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 3" EL	UND	$ 564.133,00	1,00	$ 564.133,00	1,00	$ 564.133,00
3.7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	$ 162.071,00	1,00	$ 162.071,00	1,00	$ 162.071,00
3.8	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
3.8.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 7.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	$ 5.459.357,00	2,00	$ 10.918.714,00	2,00	$ 10.918.714,00
3.8.2	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 13.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	$ 5.941.561,00	1,00	$ 5.941.561,00	1,00	$ 5.941.561,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
3.8.3	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 25.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.20X1.20X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	$ 7.109.089,00	1,00	$ 7.109.089,00	1,00	$ 7.109.089,00
NP	**NO PREVISTOS**						
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRERA BOMBONES PLÁSTICOS (INCLUYE CINTA DE SEÑALIZACIÓN).	ML	$ 7.925,00		$ 0,00	631,00	$ 5.000.675,00
	DESCAPOTE MANUAL	M2	$ 2.023,00			1.710,00	$ 3.459.330,00
	NIVELACIÓN DE TERRENO.	M2	$ 3.822,00			1.710,00	$ 6.535.620,00
	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO PARA 1 M3 MATERIALES	M3-HM	$ 56.241,00			541,40	$ 30.448.877,40
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	$ 133.565,00			15,00	$ 2.003.475,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	$ 99.860,00			210,00	$ 20.970.600,00
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3	$ 550.258,00			5,40	$ 2.971.393,20
	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	$ 62.909,00			42,08	$ 2.647.210,72
4	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						
4.1	**PRELIMINARES**						
4.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00
4.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	40,30	$ 64.721,80	330,00	$ 529.980,00
4.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	$ 87.354,00	3,00	$ 262.062,00	3,00	$ 262.062,00
4.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y YUTE PARA CERRAMIENTO	ML	$ 7.327,00	25,90	$ 189.769,30	34,00	$ 249.118,00
4.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**						
4.2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA – EN MATERIAL COMÚN – 0.0 A 2.0 M	M3	$ 17.168,00	26,40	$ 453.235,20	39,20	$ 672.985,60
4.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA – MATERIAL CONGLOMERADO – 0.0 A 2.0	M3	$ 23.831,00	6,27	$ 149.420,37	11,18	$ 266.371,00
4.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671,00	0,33	$ 57.641,43	0,49	$ 85.588,79
4.2.4	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS – MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 14.548,00	11,82	$ 171.957,36	25,30	$ 368.001,41
4.2.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA ESTRUCTURAS – MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 6.273,00	172,78	$ 1.083.848,94	216,70	$ 1.359.359,10

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
4.2.6	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	$ 132.939,00	9,24	$ 1.228.356,36	9,24	$ 1.227.862,15
4.2.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	$ 19.966,00	21,00	$ 419.286,00	31,50	$ 628.929,00
4.3	**RETIROS Y SOBREACARREOS**						
4.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	$ 5.009,00	8,89	$ 44.530,01	19,17	$ 96.004,66
4.3.2	EVACUACIÓN ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR	M3	$ 33.734,00	179,40	$ 6.051.879,60	347,80	$ 11.732.685,20
4.4	**AFIRMADOS**						
4.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045,00	11,99	$ 636.009,55	22,79	$ 1.208.895,55
4.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**						
4.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA CIMENTACIÓN CONCRETO 4000 PSI	M2	$ 205.472,00	52,96	$ 10.881.797,12	75,69	$ 15.552.175,68
4.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35M	M3	$ 516.461,00	9,24	$ 4.772.099,64	9,24	$ 4.772.099,64
4.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 512.883,00	1,87	$ 959.091,21	1,87	$ 959.091,21
4.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 3000 PSI PARA CAJA DE DESAGÜE	M3	$ 510.748,00	1,00	$ 510.748,00	1,00	$ 510.748,00
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO (210 KG/CM2) SOBRE MUROS 0.15 X 0.2M, NO INCLUYE REFUERZO	ML	$ 41.670,00	24,00	$ 1.000.080,00	24,00	$ 1.000.080,00
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTAS DE AMARRE SOBRE MUROS 0.15X0.10M, EN CONCRETO (210 KG/CM2), NO INCLUYE REFUERZO	ML	$ 35.976,00	24,00	$ 863.424,00	24,00	$ 863.424,00
4.5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO DE 0.15 X 0.20 X 0.40M	M2	$ 53.933,00	40,00	$ 2.157.320,00	40,00	$ 2.157.320,00
4.6	**ACERO DE REFUERZO**						
4.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	$ 6.231,00	3.766,75	$ 23.470.619,25	3.766,75	$ 23.470.619,25
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA TIPO M-084	M2	$ 7.831,00	20,71	$ 162.180,01	20,71	$ 162.180,01
4.7	**MAMPOSTERÍA**						
4.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO, MURO A LA VISTA, MALLA ESLABONADA, INCLUYE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ZARPAS EN CONCRETO REFORZADO.	ML	$ 223.115,00	68,00	$ 15.171.820,00	68,00	$ 15.171.820,00
4.8	**ACABADO DE PISO**						
4.8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BALDOSÍN DE 0.205 X 0.205 M	M2	$ 50.885,00	7,74	$ 393.849,90	7,74	$ 393.849,90
4.8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE ZÓCALO EN ARENÓN CHINO, H= 0.30M,	ML	$ 30.684,00	16,00	$ 490.944,00	16,00	$ 490.944,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
	INCLUYE VARILLAS EN ALUMINIO PARA DILATACIÓN CADA 15.M						
4.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO BALDOSÍN DE 0.30 X 0.30 M	M2	$ 67.270,00	16,00	$ 1.076.320,00	16,00	$ 1.076.320,00
4.9	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**						
4.9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MEZCLA RÁPIDA. CONSTA DE UN CANAL EN PRFV QUE FORMA UN ARCO POR SU SECCIÓN MEDIA DE 2.45M DE LONGITUD, DE ARCO EXTERNO DE LONGITUD IGUAL A 2.87M Y RADIO IGUAL A 1.36M, EL ANCHO DEL CANAL ES DE 0.3M Y SU PROFUNDIDAD DE 0.72M. CONTIENE UN VERTEDERO DE 0.5M DE PARAMENTO, UNA CÁMARA DE LLEGADA DE SECCIÓN 0.5X0.3M Y PROFUNDIDAD IGUAL A 0.5M, CON UNA ENTRADA BRIDADA DE 4". ADOSADO AL CANAL DE SECCIÓN PRISMÁTICA, SE TIENE UNA CÁMARA PARA EL VERTEDERO DE EXCESOS CON SALIDA BRIDADA DE 4", DE 0.3X0.3M DE SECCIÓN Y 0.72M DE PROFUNDIDAD.	UND	$ 4.692.051,00	1,00	$ 4.692.051,00	1,00	$ 4.692.051,00
4.9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLOCULADOR, CONSTA DE UN TANQUE CILÍNDRICO EN PRFV DE 6 COMPARTIMIENTOS TIPO PIZZA DE SECCIONES IGUALES, DE DIÁMETRO DE 2M Y PROFUNDIDAD DE 3.75M. SU ÚLTIMA CÁMARA TIENE UNA SALIDA BRIDADA DE 10". LOS DESAGÜES DE CADA CÁMARA TENDRÁN SALIDAS BRIDADAS DE 2"	UND	$ 25.962.682,00	1,00	$ 25.962.682,00	1,00	$ 25.962.682,00
4.9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UN TANQUE SEDIMENTADOR CILÍNDRICO DE 2.5M DE DIÁMETRO Y 3.75M DE PROFUNDIDAD, TIENE 1 REPARTIDOR DE AGUA FLOCULADA. INCLUYE TUBERÍA PERFORADA EN PRFV L= 2.5M, Ø=10" Y 5M2 DE MÓDULOS PLÁSTICOS TIPO COLMENA DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA CON SEPARACIÓN DE 5CM, LA PROFUNDIDAD DEL MÓDULO DE 1.04M CON RESPECTO A LA VERTICAL. EN SU PARTE INFERIOR CONTIENE UNA TOLVA EN FORMA DE CONO. INCLUYE ADEMÁS SALIDA BRIDADA EN LA PUNTA DEL CONO DE 4", 2 TUBERÍAS DE RECOLECCIÓN DE AGUA CLARIFICADA DE 2.30M DE LONGITUD, DE DIÁMETRO IGUAL A 8" CON ORIFICIOS EN SU PARTE SUPERIOR, CANAL DE RECOLECCIÓN DE AGUA CLARIFICADA DE A= 0.30M, H= 0.60M, L= 2.55M Y SALIDA BRIDADA DE 4"	UND	$ 26.484.021,00	1,00	$ 26.484.021,00	1,00	$ 26.484.021,00
4.9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 4 FILTROS EN PRFV DE 0.85M DE DIÁMETRO Y 1.6M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE MATERIAL FILTRANTE (0.25M DE GRAVA, 0.3M DE ARENA,	UND	$ 4.770.252,00	4,00	$ 19.081.008,00	4,00	$ 19.081.008,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
	0.45M DE ANTRACITA, INCLUYE 2 BRIDAS ADOSADAS DE 4")						
4.9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS. INCLUYE BOMBAS DE DOSIFICACIÓN, SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y TANQUES DE PREPARACIÓN DE SOLUCIONES QUÍMICAS.	UND	$ 8.132.888,00	1,00	$ 8.132.888,00	1,00	$ 8.132.888,00
4.9.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASARELAS EN LÁMINA DE PRFV, INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE E INSTALACIÓN	M2	$ 508.876,00	10,00	$ 5.088.760,00	10,00	$ 5.088.760,00
4.9.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	$ 44.363,00	100,00	$ 4.436.300,00	100,00	$ 4.436.300,00
4.9.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 4"	UND	$ 584.086,00	20,00	$ 11.681.720,00	20,00	$ 11.681.720,00
4.9.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 2"	UND	$ 367.595,00	7,00	$ 2.573.165,00	7,00	$ 2.573.165,00
4.9.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA – ESPIGO DIÁMETRO 110 MM (4")	ML	$ 129.030,00	34,00	$ 4.387.020,00	34,00	$ 4.387.020,00
4.9.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA – ESPIGO DIÁMETRO 50 MM (2")	ML	$ 92.507,00	12,50	$ 1.156.337,50	12,50	$ 1.156.337,50
4.9.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 178.400,00	17,00	$ 3.032.800,00	17,00	$ 3.032.800,00
4.9.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 89.764,00	6,00	$ 538.584,00	6,00	$ 538.584,00
4.9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 164.364,00	14,00	$ 2.301.096,00	14,00	$ 2.301.096,00
4.9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 86.604,00	1,00	$ 86.604,00	1,00	$ 86.604,00
4.9.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	$ 89.343,00	7,00	$ 625.401,00	7,00	$ 625.401,00
4.9.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE RDE 21 PVC DIÁMETRO 110 MM (4") L=1.00M	UND	$ 129.030,00	1,00	$ 129.030,00	1,00	$ 129.030,00
4.9.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	$ 162.071,00	1,00	$ 162.071,00	1,00	$ 162.071,00
4.9.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MÁXIMO DE 6M DE TUBERÍA DE 1/2"	UND	$ 60.087,00	6,00	$ 360.522,00	6,00	$ 360.522,00
4.9.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAESCOBAS PREFABRICADO DE 0.4 X 0.4 X 0.35M ENCHAPADO	UND	$ 181.199,00	1,00	$ 181.199,00	1,00	$ 181.199,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
4.9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA	UND	$ 240.540,00	1,00	$ 240.540,00	1,00	$ 240.540,00
4.9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UND	$ 61.969,00	1,00	$ 61.969,00	1,00	$ 61.969,00
4.9.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES DE PORCELANA – JUEGO INCRUSTACIONES X 6 UND (PAPELERA, JABONERA LAVAMANOS, 2 GANCHOS, CEPILLERA, JABONERA DUCHA Y TOALLERA)	UND	$ 93.993,00	1,00	$ 93.993,00	1,00	$ 93.993,00
4.9.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER (INCLUYE CONJUNTO GRIFERÍA GALAXIA 8", DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA, GRAPAS 2 UND, ACOPLE)	UND	$ 230.428,00	1,00	$ 230.428,00	1,00	$ 230.428,00
4.9.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO CORONA O SIMILAR. (INCLUYE SANITARIO ONE PIECE, TAPA, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN)	UND	$ 279.484,00	1,00	$ 279.484,00	1,00	$ 279.484,00
4.10	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**						
4.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	$ 94.956,00	36,40	$ 3.456.398,40	36,40	$ 3.456.398,40
4.10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES SANITARIAS, INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	UND	$ 89.043,00	5,00	$ 445.215,00	5,00	$ 445.215,00
4.10.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL DE 1000 LTS (SISTEMA ROTOPLAST O SIMILAR) INCLUYE ACCESORIOS. A TODO COSTO	UND	$ 1.314.866,00	1,00	$ 1.314.866,00	1,00	$ 1.314.866,00
4.11	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
4.11.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 3", ALAMBRE DE PÚA 3 HILOS, FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO Y DADOS EN CONCRETO)	UND	$ 1.317.028,00	1,00	$ 1.317.028,00	1,00	$ 1.317.028,00
4.11.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN "L" EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 0.60M, INCLUYE CAJONERAS EN MADECOR	ML	$ 666.463,00	1,30	$ 866.401,90	1,30	$ 866.401,90
4.11.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	M2	$ 406.511,00	1,47	$ 597.571,17	1,47	$ 597.571,17

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
4.11.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE VENTANAS	M2	$ 296.999,00	4,00	$ 1.187.996,00	4,00	$ 1.187.996,00
4.11.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERÍA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGÚN DETALLE.	M2	$ 140.762,00	4,00	$ 563.048,00	4,00	$ 563.048,00
4.12	**CARPINTERÍA EN MADERA**						
4.12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA DE MADERA, INCLUYE MARCO METÁLICO	M2	$ 295.790,00	2,42	$ 715.811,80	2,42	$ 715.811,80
4.13	**CUBIERTAS**						
4.13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO COLONIAL	M2	$ 78.995,00	36,00	$ 2.843.820,00	0,00	$ 0,00
4.14	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
4.14.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PLANTA SOLAR DE 3KW 1.5 F	UND	$ 19.347.593,00	1,00	$ 19.347.593,00	1,00	$ 19.347.593,00
NP	**NO PREVISTOS**						
NP.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO REF. COLONIAL PERFIL 5	M2	$ 70.826,00			40,00	$ 2.833.040,00
NP.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN	$ 21.908,00			30,00	$ 657.240,00
NP.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO DE DRENAJE 100MM (INCLUYE TUBERÍA, PIEDRA Y GEOTEXTIL).	ML	$ 74.766,00			6,00	$ 448.596,00
NP.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO DE DRENAJE 65MM (INCLUYE TUBERÍA, PIEDRA Y GEOTEXTIL).	ML	$ 57.596,00			8,00	$ 460.768,00
NP.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARENA SELECCIONADA PARA FILTRO CASETA LODOS.	M3	$ 148.112,00			2,16	$ 319.921,92
NP.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAVILLA SELECCIONADA PARA FILTRO CASETA LODOS.	M3	$ 165.962,00			1,30	$ 215.086,75
NP.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA – 4000 PSI 0,60M X 0,60M X 1,00M E=0.15M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO E=0.07M, CON MARCO METÁLICO	UN	$ 685.348,00			1,00	$ 685.348,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
NP.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P.V.C. PRESIÓN SOLDAR 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS).	ML	$ 10.819,00			12,00	$ 129.828,00
NP.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS).	ML	$ 23.891,00			4,50	$ 107.509,50
NP.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS).	ML	$ 29.368,00			6,00	$ 176.208,00
NP.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CÁMARA DE CONTROL DE LAVADOS 60CMX25CMX40CM	UN	$ 379.841,00			1,00	$ 379.841,00
NP.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 10"	UN	$ 879.577,00			2,00	$ 1.759.154,00
NP.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 4"	UN	$ 225.697,00			35,00	$ 7.899.395,00
NP.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 2"	UN	$ 244.132,00			8,00	$ 1.953.056,00
NP.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BORDILLO PERIMETRAL ANTIDERRAMES EN CONCRETO DE 21 MPA 3000 PSI ALTURA 40CM ANCHO 15CM.	ML	$ 68.246,00			30,00	$ 2.047.380,00
NP.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MURO LADRILLO ESTRUCTURAL 15CMX40CMX20CM.	M2	$ 67.745,00			59,20	$ 4.010.504,00
NP.19	INSTALACIÓN CAÑUELA PERIMETRAL D=0,30M H=0,10M.	ML	$ 59.534,00			55,50	$ 3.304.137,00
NP.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE LONG=1.8M (INCLUYE POCETA Y ACCESORIOS)	UN	$ 570.085,00			1,00	$ 570.085,00
NP.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REVOQUE LISO PARA MUROS RELACIÓN 1:3 PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	M2	$ 32.893,00			118,40	$ 3.894.531,20
NP.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).	M2	$ 18.077,00			118,40	$ 2.140.316,80
NP.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES ANTIDESLISANTE 30X30 CM. (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y MORTERO DE NIVELACIÓN).	M2	$ 79.221,00			18,49	$ 1.464.796,29
NP.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA TABLETA GRES H=7CM	ML	$ 13.968,00			15,00	$ 209.520,00
NP.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNAS ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA EN TUBO CUADRADO 10CMX10CM CAL 14	ML	$ 67.972,00			58,80	$ 3.996.753,60
NP.26	DESCAPOTE MANUAL	M2	$ 2.023,00			80,00	$ 161.840,00
NP.27	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2	$ 3.822,00			546,00	$ 2.086.812,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
5	RED DE DISTRIBUCIÓN						
5.1	**PRELIMINARES**						
5.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00	1,00	$ 769.835,00
5.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	0,00	$ 0,00	803,00	$ 1.289.618,00
5.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**						
5.2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA – EN MATERIAL COMÚN – 0.0 A 2.0 M	M3	$ 17.168,00	503,68	$ 8.647.178,24	546,08	$ 9.375.101,44
5.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA – MATERIAL CONGLOMERADO – 0.0 A 2.0 M	M3	$ 23.831,00	119,63	$ 2.850.902,53	91,50	$ 2.180.631,82
5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671,00	6,30	$ 1.100.427,30	6,02	$ 1.051.519,42
5.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	$ 19.966,00	566,50	$ 11.310.739,00	697,54	$ 13.927.140,33
5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMA DE ARENA DE ATRAQUE E= 0.1M	M3	$ 66.487,00	14,80	$ 984.007,60	16,08	$ 1.069.110,96
5.3	**RETIROS Y SOBREACARREOS**						
5.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	$ 5.009,00	0,00	$ 0,00	25,12	$ 125.805,59
5.4	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**						
5.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 21 Ø 2"	ML	$ 84.551,00	370,00	$ 31.283.870,00	402,00	$ 33.989.502,00
5.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD 16MM	ML	$ 4.753,00	1.720,00	$ 8.175.160,00	3.440,00	$ 16.350.320,00
6	MACROMEDICIÓN Y MICROMEDICIÓN						
6.1	**EXCAVACIONES Y LLENOS**						
6.1.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA – EN MATERIAL COMÚN – 0.0 A 2.0 M	M3	$ 17.168,00	6,40	$ 109.875,20	6,40	$ 109.875,20
6.1.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA – MATERIAL CONGLOMERADO – 0.0 A 2.0 M	M3	$ 23.831,00	1,52	$ 36.223,12	1,52	$ 36.223,12
6.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671,00	0,08	$ 13.973,68	0,80	$ 139.736,80
6.2	**AFIRMADOS**						
6.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 53.045,00	2,40	$ 127.308,00	2,40	$ 127.308,00
6.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**						
6.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA PARA MEDIDORES EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO)	UND	$ 1.002.869,00	8,00	$ 8.022.952,00	8,00	$ 8.022.952,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
6.4	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**						
6.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 691.437,00	1,00	$ 691.437,00	1,00	$ 691.437,00
6.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1". INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 1.072.913,00	2,00	$ 2.145.826,00	2,00	$ 2.145.826,00
6.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 2.988.652,00	3,00	$ 8.965.956,00	3,00	$ 8.965.956,00
6.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3". INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 4.213.982,00	2,00	$ 8.427.964,00	2,00	$ 8.427.964,00
6.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1/2", INCLUYE CAJA, TAPA, REGISTRO DE CORTE Y PASO LIBRE, 1M DE PF + UAD Y ACCESORIOS	UND	$ 246.169,00	430,00	$ 105.852.670,00	430,00	$ 105.852.670,00
6.4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	$ 435.110,00	8,00	$ 3.480.880,00	8,00	$ 3.480.880,00
7	EQUIPOS DE LABORATORIO						
7.1	**SUMINISTRO DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**						
7.1.1	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 100 ML	UND	$ 21.467,00	3,00	$ 64.401,00	3,00	$ 64.401,00
7.1.2	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 250 ML	UND	$ 8.981,00	2,00	$ 17.962,00	2,00	$ 17.962,00
7.1.3	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 5 ML	UND	$ 11.259,00	2,00	$ 22.518,00	2,00	$ 22.518,00
7.1.4	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	$ 11.303,00	3,00	$ 33.909,00	3,00	$ 33.909,00
7.1.5	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 100 ML	UND	$ 8.324,00	3,00	$ 24.972,00	3,00	$ 24.972,00
7.1.6	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 2000 ML	UND	$ 35.661,00	7,00	$ 249.627,00	7,00	$ 249.627,00
7.1.7	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 50 ML	UND	$ 39.429,00	2,00	$ 78.858,00	2,00	$ 78.858,00
7.1.8	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 100 ML	UND	$ 44.248,00	2,00	$ 88.496,00	2,00	$ 88.496,00
7.1.9	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 500 ML	UND	$ 77.894,00	2,00	$ 155.788,00	2,00	$ 155.788,00
7.1.10	SUMINISTRO DE EMBUDO VÁSTAGO CORTO DE VIDRIO	UND	$ 20.941,00	2,00	$ 41.882,00	2,00	$ 41.882,00
7.1.11	SUMINISTRO DE PERA PIPETEADORA 3 VÍAS	UND	$ 27.600,00	1,00	$ 27.600,00	1,00	$ 27.600,00
7.1.12	SUMINISTRO DE FRASCO LAVADOR CUELLO ESTRECHO DE 500 ML	UND	$ 27.425,00	1,00	$ 27.425,00	1,00	$ 27.425,00
7.1.13	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 1 ML	UND	$ 12.048,00	2,00	$ 24.096,00	2,00	$ 24.096,00
7.1.14	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 5 ML	UND	$ 16.297,00	2,00	$ 32.594,00	2,00	$ 32.594,00

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Vr. Unitario*	*Condiciones Iniciales*		*Condiciones Actualizadas*	
				Cantidad	*Vr. Total*	*Cantidad*	*Vr. Total*
7.1.15	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 10 ML	UND	$ 17.962,00	2,00	$ 35.924,00	2,00	$ 35.924,00
7.1.16	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 100 ML	UND	$ 33.734,00	2,00	$ 67.468,00	2,00	$ 67.468,00
7.1.17	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 500 ML	UND	$ 87.532,00	2,00	$ 175.064,00	2,00	$ 175.064,00
7.1.18	SUMINISTRO DE INDICADOR DE CLORO LIBRE Y TOTAL	UND	$ 381.848,00	1,00	$ 381.848,00	1,00	$ 381.848,00
7.1.19	SUMINISTRO DE BALANZA ELECTRÓNICA COMPACTA PARA LABORATORIO DE 500 GR, SENSIBILIDAD 2GR	UND	$ 428.900,00	1,00	$ 428.900,00	1,00	$ 428.900,00
7.1.20	SUMINISTRO DE TURBIDÍMETRO PORTÁTIL	UND	$ 6.931.180,00	1,00	$ 6.931.180,00	1,00	$ 6.931.180,00
7.1.21	SUMINISTRO DE COLORÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE 0.50 UNIDADES	UND	$ 2.654.448,00	1,00	$ 2.654.448,00	1,00	$ 2.654.448,00
7.1.22	SUMINISTRO DE PH METRO PORTÁTIL CON ELECTRODO DE VIDRIO, COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA	UND	$ 5.389.506,00	1,00	$ 5.389.506,00	1,00	$ 5.389.506,00
7.1.23	SUMINISTRO DE BURETA GRADUADA DE 10 ML	UND	$ 215.370,00	2,00	$ 430.740,00	2,00	$ 430.740,00
7.1.24	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA ENSAYO DE JARRAS	UND	$ 3.431.900,00	1,00	$ 3.431.900,00	1,00	$ 3.431.900,00
Costo Directo					***$ 1.321.807.593,68***		***$ 1.508.500.322,92***

2.3. Estado Actual de Pólizas.

Tabla No. 3 Control de Pólizas

Pólizas Vigentes del Contratista:			
Aseguradora			
Coberturas	**Valor Asegurado**	**Vigencia**	**Hasta**
Cumplimiento del contrato	$346,063,784.20	18/07/2022	18/07/2023
Buen manejo y correcta inversión del Anticipo	$346,063,784.20	18/07/2022	18/07/2023
Pago de salarios y prestaciones sociales	$346,063,784.20	18/07/2022	15/01/2026
Estabilidad de la obra	$346,063,784.20	5 Años	

3. RESUMEN EJECUTIVO

3.1. Información General del Contrato de Obra.

Número de contrato:	*Lp-Sv-011-2021/21042022-0933*
Objeto del contrato:	*Optimización del Sistema de Acueducto y Construcción de la Planta de Tratamiento de Las Coles Municipio de Pácora*
Contratista:	*UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S.*
Valor contrato:	*$1.730.318.921*
Fecha de iniciación:	*18 de Julio Del 2022*
Plazo de ejecución:	*Seis (6) Meses*
Plazo Adicional 1:	*Tres (3) Meses*
Suspensión 1:	*31 de marzo de 2023*
Reinicio 1:	*30 de mayo de 2023*
Suspensión 2:	*15 de junio de 2023*
Reinicio 2:	*14 de julio de 2023*
Plazo Adicional 2:	*Tres (3) Meses*
Suspensión 3:	*12 de octubre de 2023*
Reinicio 3:	*12 de febrero de 2024*
Plazo Adicional 3:	*Tres (3) Meses*
Plazo Adicional 4:	*Setenta y cinco (75) días*
Plazo Adicional 5:	*Dos (2) Meses*
Plazo Adicional 6:	*Dos (2) Meses*
Nueva F. de Terminación:	*14 de diciembre de 2024*

3.2. Resumen Avance Físico.

Tabla No. 4 - Avance Físico

Descripción	*Octubre de 2024*
Avance Físico Mensual	12,68%
Avance Físico Acumulado	89,81%

Tabla No. 5 - Cantidades de obra cobradas hasta el presente período.

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
1.	**BOCATOMA**							
1.1	**PRELIMINARES**							
1.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	9,83	1.712,62	1.712,62		1.712,62	***100%***
1.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 PARA DESVIACIÓN DE CAUCE	M3	1,70	10,56	10,56		10,56	***100%***
1.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**							
1.2.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	5,26	0,00	0,00		0,00	
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3		1.805,09	1.715,09	90,00	1.805,09	***100%***
1.2.3	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3		33,99	33,99		33,99	***100%***
1.3.	**RETIROS Y SOBREACARREOS**							
1.3.1.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA	KG - HM	10.070,00	10.770,00	10.070,00	700,00	10.770,00	***100%***
1.3.2.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO	M3 - HM	105,70	205,00	172,96	-172,96	0,00	***0%***
1.3.3	REALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL).	M3		0,00	0,00		0,00	
1.4.	**AFIRMADOS**							
1.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	2,95	3,78	3,78		3,78	***100%***
1.5.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**							
1.5.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	0,50	0,63	0,63		0,63	***100%***
1.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA BOCATOMA	M3	10,07	10,18	10,18		10,18	***100%***
1.6.	**ACERO DE REFUERZO**							

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
1.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	1.007,00	1.018,00	1.018,00		1.018,00	***100%***
1.6.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	3,00	3,00	3,00		3,00	***100%***
1.7.	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**							
1.7.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA METÁLICA Ø6" (TUBERÍA DE DESAGÜE)	ML	1,50	1,50	1,50		1,50	***100%***
1.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	2,00	2,00	2,00		2,00	***100%***
1.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	1,00	4,00	4,00		4,00	***100%***
1.7.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO Ø 4" EL X B Z= 0.10 M, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.7.5.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO Ø4" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.2 M, HIERRO DÚCTIL	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.7.7.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.7.8.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X B, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.7.9.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X EL, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.7.10.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" B X EL, L= 1.0 M, HIERRO DÚCTIL	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.7.11.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D= 0.7M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.8.	**CARPINTERÍA METÁLICA**							

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
1.8.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA DE CAPTACIÓN CON VARILLAS DE Ø1/2" CADA 2.5 CM, CON ÁNGULOS DE 33MMX33MMX6MM Y BISAGRAS TIPO CÁPSULA	ML	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
1.8.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE DE FONDO HD 0.15MX0.15M (INCLUYE VÁSTAGO, TORRE MANIOBRA, RUEDA DE MANEJO)	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
NP	**NO PREVISTOS**							
NP.1	BANQUEO MANUAL CAMINOS DE HERRADURA, CONFORMACIÓN DE RASANTE CON MADERA INCLUYE NIVELACIÓN (INCLUYE CORTE Y AMARRE CON ALAMBRE DE PÚA Y GRAPAS).	M2		1.306,80	612,99	693,81	1.306,80	***100%***
NP.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00-2,00M	M3		29,03	29,03		29,03	***100%***
NP.37	VIAJE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (Carga Max 100 Kg) A UNA DISTANCIA ENTRE 1000 Y 2000 METROS	KG		49.580,52	0,00	49.580,52	49.580,52	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA PROVISIONAL PARA SENDEROS	ML		920,00	0,00	920,00	920,00	***100%***
NP.16	DESCAPOTE MANUAL	M2		653,96	0,00	653,96	653,96	***100%***
NP.17	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2		640,48	0,00	640,48	640,48	***100%***
NP.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA PVC-V 15CM (JUNTAS).	ML		14,20	0,00	14,20	14,20	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN		10,00	0,00	10,00	10,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN		2,00	0,00	2,00	2,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3		0,72	0,00	0,72	0,72	***100%***
2.	**DESARENADOR**							
2.1	**PRELIMINARES**							
2.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
2.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	10,53	10,80	10,80		10,80	***100%***
2.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**							
2.2.1.	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	3,28	9,72	9,72		9,72	***100%***
2.3.	**RETIROS Y SOBREACARREOS**							
2.3.1.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA	KG - HM	9.645,50	27.792,00	26.592,00		26.592,00	***96%***
2.3.2.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO	M3 - HM	101,76	216,56	166,56		166,56	***77%***
2.4.	**AFIRMADOS**							
2.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	3,16	3,78	3,78		3,78	***100%***
2.5.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**							
2.5.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA CIMENTACIÓN CONCRETO 4000 PSI	M2	12,21	10,80	10,80		10,80	***100%***
2.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	0,53	0,54	0,54		0,54	***100%***
2.5.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DESARENADOR	M3	5,96	6,09	6,09		6,09	***100%***
2.6.	**ACERO DE REFUERZO**							
2.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	964,55	1.662,00	1.662,00		1.662,00	***100%***
2.6.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	4,00	4,00	4,00		4,00	***100%***
2.7.	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**							
2.7.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE Ø4"X4" B X B EN HD	UND	2,00	2,00	2,00		2,00	***100%***
2.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	5,00	5,00	5,00		5,00	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
2.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	2,00	2,00	2,00		2,00	***100%***
2.7.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA METÁLICA Ø4" (BY-PASS)	ML	8,75	8,74	8,74		8,74	***100%***
2.7.5.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M	UND	3,00	3,00	3,00		3,00	***100%***
2.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.7 M	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
2.7.7.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN10 DN 110 MM	UND	2,00	2,00	2,00		2,00	***100%***
NP	**NO PREVISTOS**							
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA PVC-V 15CM (JUNTAS).	ML		15,00	0,00	15,00	15,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN		20,00	0,00	20,00	20,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN		4,00	0,00	4,00	4,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN		2,00	0,00	2,00	2,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3		1,44	0,00	1,44	1,44	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPA - 4000 PSI PARA CHAFÁN.	ML		28,00	0,00	28,00	28,00	***100%***
3.	**CONDUCCIÓN**							
3.1	**PRELIMINARES**							
3.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	6,00	6,00	6,00		6,00	***100%***
3.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	616,23	1.000,00	1.000,00		1.000,00	***100%***

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. Acumulada Anterior	Cant. Ejec. Ultima Acta	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
3.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	3,00	3,00	3,00		3,00	***100%***
3.2.	**EXCAVACIONES Y LLENOS**							
3.2.1.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	2.105,79	2.140,96	1.120,32	577,39	1.697,71	***79%***
3.2.2.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	500,13	500,13	468,26	31,87	500,13	***100%***
3.2.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	26,33	26,33	8,17		8,17	***31%***
3.2.4.	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	9,24	9,24	9,24		9,24	***100%***
3.2.5.	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	1.716,02	2.263,93	1.551,16	592,12	2.143,28	***95%***
3.2.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL	ML	100,00	100,00	100,00		100,00	***100%***
3.3	**RETIROS Y SOBREACARREOS**							
3.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	0,00	150,47	48,30	22,29	70,59	***47%***
3.4	**AFIRMADOS**							
3.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	5,01	170,79	55,01	45,11	100,12	***59%***
3.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**							
3.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE VÁLVULAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO)	UND	15,00	15,00	15,00		15,00	***100%***
3.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	0,09	0,09	0,09		0,09	***100%***
3.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CÁMARA DE QUIEBRE DE PRESIÓN	M3	0,68	0,68	0,68		0,68	***100%***
3.6	**ACERO DE REFUERZO**							

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. Acumulada Anterior	Cant. Ejec. Ultima Acta	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
3.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	126,80	126,80	126,80		126,80	***100%***
3.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	49,00	49,00	49,00		49,00	***100%***
3.7	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**							
3.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	4.462,98	2.231,50	2.000,00		2.000,00	***90%***
3.7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 16 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	7.566,13	7.566,13	5.045,00		5.045,00	***67%***
3.7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 20 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	472,82	472,82	400,00		400,00	***85%***
3.7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA DOBLE CÁMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA Ø1" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE 4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD)	UND	7,00	7,00	7,00		7,00	***100%***
3.7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PURGA Ø4" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE Ø4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD)	UND	8,00	8,00	8,00		8,00	***100%***
3.7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	16,00	16,00	16,00		16,00	***100%***
3.7.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.5 M	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
3.7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M,	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
3.7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 3" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.3 M	UND	2,00	2,00	2,00		2,00	***100%***
3.7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø75 MM (3")	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
3.7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
3.7.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø 3" EL X EL L= 0.2 M	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
3.7.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE 100 PN16 TERMOFUSIONADO Ø 4"	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
3.7.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 8" PERFORADA, DIÁMETROS ORIFICIOS= 1 1/2"	ML	0,85	0,85	0,00	0,85	0,85	***100%***
3.7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
3.7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 3" EL	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
3.7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
3.8	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
3.8.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 7.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	***100%***
3.8.2	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 13.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
3.8.3	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 25.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.20X1.20X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
NP	**NO PREVISTOS**							

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRERA BOMBONES PLÁSTICOS (INCLUYE CINTA DE SEÑALIZACIÓN).	ML		631,00	0,00	631,00	631,00	***100%***
	DESCAPOTE MANUAL	M2		1.710,00	0,00	1.710,00	1.710,00	***100%***
	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2		1.710,00	0,00	1.710,00	1.710,00	***100%***
	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO PARA 1 M3 MATERIALES	M3-HM		541,40	0,00	541,40	541,40	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN		15,00	0,00	15,00	15,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN		210,00	0,00	210,00	210,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3		5,40	0,00	5,40	5,40	***100%***
	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3		42,08	0,00	37,00	37,00	***88%***
4	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**							
4.1	**PRELIMINARES**							
4.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
4.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	40,30	330,00	330,00		330,00	***100%***
4.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	3,00	3,00	3,00		3,00	***100%***
4.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y YUTE PARA CERRAMIENTO	ML	25,90	34,00	34,00		34,00	***100%***
4.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**							
4.2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	26,40	39,20	39,20		39,20	***100%***
4.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0	M3	6,27	11,18	11,18		11,18	***100%***
4.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,33	0,49	0,49		0,49	***100%***
4.2.4	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	11,82	25,30	25,30		25,30	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
4.2.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	172,78	216,70	216,70		216,70	***100%***
4.2.6	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	9,24	9,24	9,24		9,24	***100%***
4.2.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	21,00	31,50	31,50		31,50	***100%***
4.3	**RETIROS Y SOBREACARREOS**							
4.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	8,89	19,17	19,17		19,17	***100%***
4.3.2	EVACUACIÓN ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR	M3	179,40	347,80	347,80		347,80	***100%***
4.4	**AFIRMADOS**							
4.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	11,99	22,79	22,79		22,79	***100%***
4.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**							
4.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA CIMENTACIÓN CONCRETO 4000 PSI	M2	52,96	75,69	75,69		75,69	***100%***
4.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35M	M3	9,24	9,24	9,24		9,24	***100%***
4.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3000 PSI	M3	1,87	1,87	1,87		1,87	***100%***
4.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 3000 PSI PARA CAJA DE DESAGÜE	M3	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO (210 KG/CM2) SOBRE MUROS 0.15 X 0.2M, NO INCLUYE REFUERZO	ML	24,00	24,00	24,00		24,00	***100%***
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTAS DE AMARRE SOBRE MUROS 0.15X0.10M, EN CONCRETO (210 KG/CM2), NO INCLUYE REFUERZO	ML	24,00	24,00	24,00		24,00	***100%***
4.5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO DE 0.15 X 0.20 X 0.40M	M2	40,00	40,00	40,00		40,00	***100%***
4.6	**ACERO DE REFUERZO**							
4.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	3.766,75	3.766,75	3.766,75		3.766,75	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA TIPO M-084	M2	20,71	20,71	20,71		20,71	***100%***
4.7	**MAMPOSTERÍA**							
4.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO, MURO A LA VISTA, MALLA ESLABONADA, INCLUYE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ZARPAS EN CONCRETO REFORZADO.	ML	68,00	68,00	30,00	38,00	68,00	***100%***
4.8	**ACABADO DE PISO**							
4.8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BALDOSÍN DE 0.205 X 0.205 M	M2	7,74	7,74	0,00	7,74	7,74	***100%***
4.8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE ZÓCALO EN ARENÓN CHINO, H= 0.30M, INCLUYE VARILLAS EN ALUMINIO PARA DILATACIÓN CADA 15.M	ML	16,00	16,00	0,00	16,00	16,00	***100%***
4.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO BALDOSÍN DE 0.30 X 0.30 M	M2	16,00	16,00	0,00	16,00	16,00	***100%***
4.9	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**							
4.9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MEZCLA RÁPIDA. CONSTA DE UN CANAL EN PRFV QUE FORMA UN ARCO POR SU SECCIÓN MEDIA DE 2.45M DE LONGITUD, DE ARCO EXTERNO DE LONGITUD IGUAL A 2.87M Y RADIO IGUAL A 1.36M, EL ANCHO DEL CANAL ES DE 0.3M Y SU PROFUNDIDAD DE 0.72M. CONTIENE UN VERTEDERO DE 0.5M DE PARAMENTO, UNA CÁMARA DE LLEGADA DE SECCIÓN 0.5X0.3M Y PROFUNDIDAD IGUAL A 0.5M, CON UNA ENTRADA BRIDADA DE 4". ADOSADO AL CANAL DE SECCIÓN PRISMÁTICA, SE TIENE UNA CÁMARA PARA EL VERTEDERO DE EXCESOS CON SALIDA BRIDADA DE 4", DE 0.3X0.3M DE SECCIÓN Y 0.72M DE PROFUNDIDAD.	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
4.9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLOCULADOR, CONSTA DE UN TANQUE CILÍNDRICO EN PRFV DE 6 COMPARTIMIENTOS TIPO PIZZA DE SECCIONES IGUALES, DE DIÁMETRO DE	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
	2M Y PROFUNDIDAD DE 3.75M. SU ÚLTIMA CÁMARA TIENE UNA SALIDA BRIDADA DE 10". LOS DESAGÜES DE CADA CÁMARA TENDRÁN SALIDAS BRIDADAS DE 2"							
4.9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UN TANQUE SEDIMENTADOR CILÍNDRICO DE 2.5M DE DIÁMETRO Y 3.75M DE PROFUNDIDAD, TIENE 1 REPARTIDOR DE AGUA FLOCULADA. INCLUYE TUBERÍA PERFORADA EN PRFV L= 2.5M, Ø=10" Y 5M2 DE MÓDULOS PLÁSTICOS TIPO COLMENA DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA CON SEPARACIÓN DE 5CM, LA PROFUNDIDAD DEL MÓDULO DE 1.04M CON RESPECTO A LA VERTICAL. EN SU PARTE INFERIOR CONTIENE UNA TOLVA EN FORMA DE CONO. INCLUYE ADEMÁS SALIDA BRIDADA EN LA PUNTA DEL CONO DE 4", 2 TUBERÍAS DE RECOLECCIÓN DE AGUA CLARIFICADA DE 2.30M DE LONGITUD, DE DIÁMETRO IGUAL A 8" CON ORIFICIOS EN SU PARTE SUPERIOR, CANAL DE RECOLECCIÓN DE AGUA CLARIFICADA DE A= 0.30M, H= 0.60M, L= 2.55M Y SALIDA BRIDADA DE 4"	UND	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***
4.9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 4 FILTROS EN PRFV DE 0.85M DE DIÁMETRO Y 1.6M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE MATERIAL FILTRANTE (0.25M DE GRAVA, 0.3M DE ARENA, 0.45M DE ANTRACITA, INCLUYE 2 BRIDAS ADOSADAS DE 4")	UND	4,00	4,00	4,00		4,00	***100%***
4.9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS. INCLUYE BOMBAS DE DOSIFICACIÓN, SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y TANQUES DE PREPARACIÓN DE SOLUCIONES QUÍMICAS.	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.9.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASARELAS EN LÁMINA DE PRFV, INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE E INSTALACIÓN	M2	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
4.9.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	100,00	100,00	100,00		100,00	***100%***
4.9.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 4"	UND	20,00	20,00	0,00	20,00	20,00	***100%***
4.9.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 2"	UND	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	***100%***
4.9.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 110 MM (4")	ML	34,00	34,00	0,00	34,00	34,00	***100%***
4.9.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 50 MM (2")	ML	12,50	12,50	0,00	12,50	12,50	***100%***
4.9.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	17,00	17,00	0,00	17,00	17,00	***100%***
4.9.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	***100%***
4.9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	14,00	14,00	0,00	14,00	14,00	***100%***
4.9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.9.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	***100%***
4.9.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE RDE 21 PVC DIÁMETRO 110 MM (4") L=1.00M	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.9.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.9.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MÁXIMO DE 6M DE TUBERÍA DE 1/2"	UND	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	***100%***
4.9.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAESCOBAS	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
	PREFABRICADO DE 0.4 X 0.4 X 0.35M ENCHAPADO							
4.9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.9.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES DE PORCELANA - JUEGO INCRUSTACIONES X 6 UND (PAPELERA, JABONERA LAVAMANOS, 2 GANCHOS, CEPILLERA, JABONERA DUCHA Y TOALLERA)	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.9.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER (INCLUYE CONJUNTO GRIFERÍA GALAXIA 8", DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA, GRAPAS 2 UND, ACOPLE)	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.9.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO CORONA O SIMILAR. (INCLUYE SANITARIO ONE PIECE, TAPA, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN)	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.10	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**							
4.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	36,40	36,40	0,00	36,40	36,40	***100%***
4.10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES SANITARIAS, INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	UND	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	***100%***
4.10.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL DE 1000 LTS (SISTEMA ROTOPLAST O SIMILAR) INCLUYE ACCESORIOS. A TODO COSTO	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
4.11	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
4.11.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 3", ALAMBRE DE PÚA 3 HILOS, FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO Y DADOS EN CONCRETO)	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. Acumulada Anterior	Cant. Ejec. Ultima Acta	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
4.11.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN "L" EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 0.60M, INCLUYE CAJONERAS EN MADECOR	ML	1,30	1,30	0,00		0,00	*0%*
4.11.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	M2	1,47	1,47	0,00	1,47	1,47	*100%*
4.11.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE VENTANAS	M2	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	*100%*
4.11.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERÍA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGÚN DETALLE.	M2	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	*100%*
4.12	**CARPINTERÍA EN MADERA**							
4.12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA DE MADERA, INCLUYE MARCO METÁLICO	M2	2,42	2,42	0,00	2,42	2,42	*100%*
4.13	**CUBIERTAS**							
4.13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO COLONIAL	M2	36,00	0,00	0,00		0,00	*#¡DIV/0!*
4.14	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**							
4.14.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PLANTA SOLAR DE 3KW 1.5 F	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
NP	**NO PREVISTOS**							
NP.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO REF. COLONIAL PERFIL 5	M2		40,00	40,00		40,00	*100%*

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN		30,00	0,00	30,00	30,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO DE DRENAJE 100MM (INCLUYE TUBERÍA, PIEDRA Y GEOTEXTIL).	ML		6,00	0,00	6,00	6,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO DE DRENAJE 65MM (INCLUYE TUBERÍA, PIEDRA Y GEOTEXTIL).	ML		8,00	0,00	8,00	8,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARENA SELECCIONADA PARA FILTRO CASETA LODOS.	M3		2,16	0,00	2,16	2,16	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAVILLA SELECCIONADA PARA FILTRO CASETA LODOS.	M3		1,30	0,00	1,30	1,30	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA - 4000 PSI 0,60M X 0,60M X 1,00M E=0.15M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO E=0.07M, CON MARCO METÁLICO	UN		1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P.V.C. PRESIÓN SOLDAR 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS).	ML		12,00	0,00	12,00	12,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS).	ML		4,50	0,00	4,50	4,50	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS).	ML		6,00	0,00	6,00	6,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CÁMARA DE CONTROL DE LAVADOS 60CMX25CMX40CM	UN		1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 10"	UN		2,00	0,00	2,00	2,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 4"	UN		35,00	0,00	35,00	35,00	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 2"	UN		8,00	0,00	8,00	8,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BORDILLO PERIMETRAL ANTIDERRAMES EN CONCRETO DE 21 MPA 3000 PSI ALTURA 40CM ANCHO 15CM.	ML		30,00	0,00	30,00	30,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MURO LADRILLO ESTRUCTURAL 15CMX40CMX20CM.	M2		59,20	0,00		0,00	***0%***
	INSTALACIÓN CAÑUELA PERIMETRAL D=0,30M H=0,10M.	ML		55,50	0,00	55,50	55,50	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE LONG=1.8M (INCLUYE POCETA Y ACCESORIOS)	UN		1,00	0,00	1,00	1,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REVOQUE LISO PARA MUROS RELACIÓN 1:3 PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	M2		118,40	0,00	118,40	118,40	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).	M2		118,40	0,00	118,40	118,40	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES ANTIDESLISANTE 30X30 CM. (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y MORTERO DE NIVELACIÓN).	M2		18,49	0,00	18,49	18,49	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA TABLETA GRES H=7CM	ML		15,00	0,00	15,00	15,00	***100%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNAS ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA EN TUBO CUADRADO 10CMX10CM CAL 14	ML		58,80	0,00	58,80	58,80	***100%***
	DESCAPOTE MANUAL	M2		80,00	0,00	80,00	80,00	***100%***
	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2		546,00	0,00	546,00	546,00	***100%***
5	**RED DE DISTRIBUCIÓN**							
5.1	**PRELIMINARES**							
5.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	1,00	1,00	1,00		1,00	***100%***

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
5.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	0,00	803,00	202,40	140,00	342,40	***43%***
5.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**							
5.2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	503,68	546,08	161,70	89,60	251,30	***46%***
5.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	119,63	91,50	0,21	21,28	21,49	***23%***
5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	6,30	6,02	0,00		0,00	***0%***
5.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	566,50	697,54	128,64	110,87	239,51	***34%***
5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMA DE ARENA DE ATRAQUE E= 0.1M	M3	14,80	16,08	16,08		16,08	***100%***
5.3	**RETIROS Y SOBREACARREOS**							
5.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	0,00	25,12	17,35	0,02	17,37	***69%***
5.4	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**							
5.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 21 Ø 2"	ML	370,00	402,00	402,00		402,00	***100%***
5.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD 16MM	ML	1.720,00	3.440,00	0,00	800,00	800,00	***23%***
6	MACROMEDICIÓN Y MICROMEDICIÓN							
6.1	**EXCAVACIONES Y LLENOS**							
6.1.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	6,40	6,40	0,00	6,40	6,40	***100%***
6.1.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	1,52	1,52	0,00	1,52	1,52	***100%***
6.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,08	0,80	0,00	0,80	0,80	***100%***
6.2	**AFIRMADOS**							
6.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	2,40	2,40	0,00	2,40	2,40	***100%***
6.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**							
6.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA PARA MEDIDORES EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON	UND	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	***100%***

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. Acumulada Anterior	Cant. Ejec. Ultima Acta	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
	PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO)							
6.4	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**							
6.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
6.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1". INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
6.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS	UND	3,00	3,00	0,00		0,00	*0%*
6.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3". INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
6.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1/2", INCLUYE CAJA, TAPA, REGISTRO DE CORTE Y PASO LIBRE, 1M DE PF + UAD Y ACCESORIOS	UND	430,00	430,00	0,00		0,00	*0%*
6.4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	8,00	8,00	0,00		0,00	*0%*
7	EQUIPOS DE LABORATORIO							
7.1	**SUMINISTRO DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**							
7.1.1	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 100 ML	UND	3,00	3,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.2	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 250 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.3	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 5 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.4	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	3,00	3,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.5	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 100 ML	UND	3,00	3,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.6	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 2000 ML	UND	7,00	7,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.7	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 50 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Cantidad Contractual*	*Cantidad Actualizada*	*Cant. Ejec. Acumulada Anterior*	*Cant. Ejec. Ultima Acta*	*Cant. Ejec. Acumulada*	*% Ejec.*
7.1.8	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 100 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.9	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 500 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.10	SUMINISTRO DE EMBUDO VÁSTAGO CORTO DE VIDRIO	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.11	SUMINISTRO DE PERA PIPETEADORA 3 VÍAS	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.12	SUMINISTRO DE FRASCO LAVADOR CUELLO ESTRECHO DE 500 ML	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.13	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 1 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.14	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 5 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.15	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 10 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.16	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 100 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.17	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 500 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.18	SUMINISTRO DE INDICADOR DE CLORO LIBRE Y TOTAL	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.19	SUMINISTRO DE BALANZA ELECTRÓNICA COMPACTA PARA LABORATORIO DE 500 GR, SENSIBILIDAD 2GR	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.20	SUMINISTRO DE TURBIDÍMETRO PORTÁTIL	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.21	SUMINISTRO DE COLORÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE 0.50 UNIDADES	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.22	SUMINISTRO DE PH METRO PORTÁTIL CON ELECTRODO DE VIDRIO, COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.23	SUMINISTRO DE BURETA GRADUADA DE 10 ML	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	*0%*
7.1.24	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA ENSAYO DE JARRAS	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	*0%*
								74,46%

3.3. Avance en Tiempo

Tabla No. 6 - Avance en Tiempo

Descripción	Octubre de 2024
Tiempo Total Transcurrido	457 días
Avance Porcentual	85,90%

3.4. Resumen Inversiones.

Tabla No. 7 - Inversión Ejecutada

Descripción	Octubre de 2024
Inversión Contratada	$ 1.978.876.489,58
Inversión Ejecutada en el Período	$ 250.921.538,88
Porcentaje Ejecutado en el Período	12,68%
Inversión Total Ejecutada	$ 1.777.238.985,29
Porcentaje Total Ejecutado	89,81%

3.5. Estado Actual de Facturación.

Tabla No. 8 – Estado Financiero del Contrato de Obra

ACTA No.	FECHA DEL ACTA	BALANCE DEL CONTRATO		
		PRESENTE ACTA	ACUMULADO	SALDO CONTRATO
01		$ 747.589.474	$ 747.589.474	$ 982.729.448
02		$ 340.718.383	$ 1.088.307.856	$ 886.402.127
03		$ 382.000.693	$ 1.470.308.549	$ 504.401.434
04				

Gráfico No. 1 - Relación de Facturación

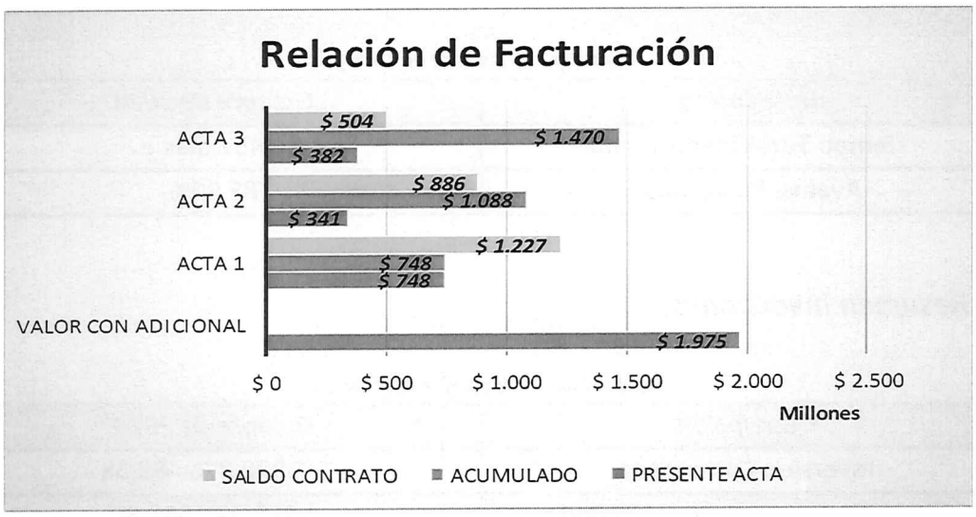


Tabla No. 9 - Relación de Facturación

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor contrato	$1.730.318.921
Total Facturado	$ 1.470.308.549
Índice de Facturación	3
Total Pagado	$ 1.470.308.549
Índice de Pagos	3
Saldo por pagar a la fecha	$ 504.401.434

4. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES

4.1. Personal Promedio Empleado por el Contratista.

Tabla No. 10 - Relación del Personal del Contratista

Personal	*Octubre de 2024*
Ingeniero director	
Ingeniero Residente	1
Maestro de Obra	1
Oficiales	1
Ayudantes	6
Comisión Topográfica	
Socióloga	
S&SO	

4.2. Personal Promedio Empleado por la Interventoría.

Tabla No. 11 - Relación Personal de Interventoría

Personal	*Octubre de 2024*
Ingeniero director	1
Ingeniero Residente	1

5. CONTROL Y EJECUCIÓN DE OBRA.

5.1. Licencias y Permisos

Están pendientes los permisos de la cantera.

5.2. Permiso Valla

El contratista ha instalado la valla informativa del proyecto.

5.3. Permisos Ambientales

Los permisos ambientales se han radicado frente CORPOCALDAS.

5.4. Descripción de Actividades Realizadas

5.4.1. Interventoría Técnica

A continuación, se describen las labores desarrolladas por el contratista, durante este mes se han venido realizando una serie de reuniones con la Interventoría, la Alcaldía de Pácora, JAC Las Coles y el Contratista con el fin de ir buscando la solución a cada impase que van surgiendo a medida que avanzamos en el proyecto.

- El contratista continua los trabajos de instalación de tubería

5.4.2. Interventoría Administrativa

Durante este periodo se realizó reuniones de comité de obra del contrato para despejar dudas e inquietudes relacionadas con el alcance general del proyecto.

5.5. Estado del Tiempo

Son continuas las afectaciones en las jornadas laborales debido a las lluvias en las horas de la tarde recortando a diario un aproximado de 2 horas de trabajo.

5.6. Ensayos de Laboratorio

Pendiente entrega de resultados de ensayos de laboratorio.

5.7. Interventoría Ambiental

5.7.1. Gestión SISO-Ambiental

Esta Interventoría solicita al Contratista, adoptar las medidas necesarias para que todo el personal de obra utilice los elementos de seguridad y protección personal tales como casco, guantes de carnaza y de caucho (dependiendo de la actividad) tapa oídos de inserción y de copa antes de iniciar y durante la ejecución de las actividades, según lo establecido en la parte de seguridad industrial y salud ocupacional.

No se presentan impactos ambientales significativos debido a que las obras son relativamente pequeñas.

5.7.2. Señalización y Seguridad Industrial

Se realiza la debida señalización en las partes de la obra ya que hay comunidad aledaña. A las obras ha asistido la encargada SISO con el fin de dar capacitaciones a los trabajadores sobre los riesgos asociados a la obra y sobre los elementos de protección y su uso ya que son esenciales a



Fotografía No. 3 Instalación de tubería



Fotografía No. 4 Instalación de tubería



Fotografía No. 5 Instalación de tubería



Fotografía No. 6 Instalación de tubería

COPIA CONTROLADA

GOBIERNO DE CALDAS	**INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN** SIG	**Código**: FO-GD-02-062 **Versión**: 06 **Fecha Modificación**: 29/01/2020

SECRETARÍA:	VIVIENDA Y TERRITORIO
UNIDAD O GRUPO:	PDA CALDAS
FECHA INFORME:	12/11/2024

CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**				
Nº CONTRATO	LP-SV-011-2021 21042022-0933				
CONTRATISTA	CORPORACIÓN ECOMAG SOLUCIONES SOSTENIBLES				
OBJETO DE CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS COLES MUNICIPIO DE PÁCORA				
MUNICIPIO EN QUE SE DESARROLLA	PÁCORA				
VALOR: $	$ 1.974.709.983,66				
DURACIÓN CONTRATO (PLAZO)	6 MESES	FECHA INICIACIÓN	18/07/ 2022	FECHA. TERMINACIÓN	17/01/ 2023

ANALISIS DEL SUPERVISOR

ACTIVIDAD REALIZADA DE ACUERDO A PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA	**ANALISIS**	**NIVEL DE CUMPLIMIENTO %**
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS COLES MUNICIPIO DE PÁCORA	El presente informe tiene por objeto soportar el acta de pago No. 4 del contrato de obra Número LP-SV-011-2021 21042022-0933 y cuyo objeto es la “OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS COLES MUNICIPIO DE PÁCORA”, la cual está por un valor total de $1.974.709.983,66 COP y contó con el pago de anticipo, de acuerdo con lo establecido en el respectivo contrato. A continuación, se presenta una lista de chequeo de la documentación entregada a la Secretaría de Vivienda y Territorio para el pago del acta No 04.	

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	**ESTADO**
Actas y pre-actas firmadas por el Contratista e interventoría	Se presentan actas y preactas con la firma del contratista e interventor. Por parte del apoyo a la supervisión, se valida que las cantidades presentes en las pre-actas correspondan a las del acta.
Ejecución física de obras en relación al acta de pago	Se realiza por parte de la supervisión la validación en campo de que los ítems que se presentan con ejecución en el acta de pago se hayan ejecutado. Se hace la salvedad de que si bien se hace un chequeo de la ejecución física de las obras, la cantidad ejecutada de cada ítem corresponde a las obligaciones de la interventoría y están soportadas en las pre-actas e informes presentados.
Certificación de pago de seguridad social y parafiscales	Se realiza por parte de la supervisión la validación del pago de seguridad social y parafiscales

COPIA CONTROLADA

	del contratista y personal empleado.
Documentación adicional	El contratista adjunta factura, certificado bancario, resolución de facturación, Documentos de cesión, contrato de obra, pólizas, RUT y documento de identidad del Contratista, junto con Cámara y comercio, documento de identidad, RUT.

Se tuvo seis prórrogas, tres suspensiones con dos ampliacionesy una adición por $244.391.062,28.

AVANCE FISICO.

A la fecha el avance físico de las obras corresponde al 89,81%, .

ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS.

GARANTÍAS	NOMBRE ASEGURADORA	NÚMERO PÓLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101231913	19/07/2024	15/02/2025
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101231913	19/07/2024	15/02/2025
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101231913	19/07/2024	18/07/2029
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101231913	19/07/2024	15/02/2025

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

A continuación, se presentan las cantidades de obra desarrolladas por el contratista y que hacen parte del acta de pago No. 04.

Ítem	*Descripción*	*Unid.*	*Presente Acta*		
			Cantidad	*Valor Parcial*	*% Ejec.*
1.	**BOCATOMA**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	0,00	$ -	***0%***
1.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	0,00	$ -	***0%***
1.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 PARA DESVIACIÓN DE CAUCE	M3	0,00	$ -	***0%***
1.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**		**0,00**		
1.2.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,00	$ -	***0%***
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	0,00	$ -	***0%***
1.2.3	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	0,00	$ -	***0%***

1.3.	**RETIROS Y SOBREACARREOS**		**0,00**		
1.3.1.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA	KG - HM	0,00	$ -	***0%***
1.3.2.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO	M3 - HM	205,08	$ 8.260.718,74	***100%***
1.3.3	REALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL).	M3	0,00	$ -	***0%***
1.4.	**AFIRMADOS**		**0,00**		
1.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ -	***0%***
1.5.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**		**0,00**		
1.5.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	0,00	$ -	***0%***
1.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA BOCATOMA	M3	0,00	$ -	***0%***
1.6.	**ACERO DE REFUERZO**		**0,00**		
1.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	0,00	$ -	***0%***
1.6.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	0,00	$ -	***0%***
1.7.	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**		**0,00**		
1.7.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA METÁLICA Ø6" (TUBERÍA DE DESAGÜE)	ML	0,00	$ -	***0%***
1.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	0,00	$ -	***0%***
1.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	0,00	$ -	***0%***
1.7.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO Ø 4" EL X B Z= 0.10 M, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	0,00	$ -	***0%***
1.7.5.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO Ø4" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.2 M, HIERRO DÚCTIL	UND	0,00	$ -	***0%***
1.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	0,00	$ -	***0%***
1.7.7.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° HD	UND	0,00	$ -	***0%***

	UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")				
1.7.8.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X B, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	0,00	$ -	***0%***
1.7.9.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X EL, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL	UND	0,00	$ -	***0%***
1.7.10.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" B X EL, L= 1.0 M, HIERRO DÚCTIL	UND	0,00	$ -	***0%***
1.7.11.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D= 0.7M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	0,00	$ -	***0%***
1.8.	**CARPINTERÍA METÁLICA**		**0,00**		
1.8.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA DE CAPTACIÓN CON VARILLAS DE Ø1/2" CADA 2.5 CM, CON ÁNGULOS DE 33MMX33MMX6MM Y BISAGRAS TIPO CÁPSULA	ML	0,00	$ -	***0%***
1.8.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE DE FONDO HD 0.15MX0.15M (INCLUYE VÁSTAGO, TORRE MANIOBRA, RUEDA DE MANEJO)	UND	0,00	$ -	***0%***
NP	**NO PREVISTOS**		**0,00**		
NP.1	BANQUEO MANUAL CAMINOS DE HERRADURA, CONFORMACIÓN DE RASANTE CON MADERA INCLUYE NIVELACIÓN (INCLUYE CORTE Y AMARRE CON ALAMBRE DE PÚA Y GRAPAS).	M2	0,00	$ -	***0%***
NP.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00-2,00M	M3	0,00	$ -	***0%***
NP.37	VIAJE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (Carga Max 100 Kg) A UNA DISTANCIA ENTRE 1000 Y 2000 METROS	KG	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA PROVISIONAL PARA SENDEROS	ML	0,00	$ -	***0%***
NP.16	DESCAPOTE MANUAL	M2	0,00	$ -	***0%***
NP.17	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2	0,00	$ -	***0%***
NP.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA PVC-V 15CM (JUNTAS).	ML	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	0,00	$ -	***0%***

	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3	0,00	$ -	***0%***
2.	**DESARENADOR**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	0,00	$ -	***0%***
2.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	0,00	$ -	***0%***
2.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**		**0,00**		
2.2.1.	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	0,00	$ -	***0%***
2.3.	**RETIROS Y SOBREACARREOS**		**0,00**		
2.3.1.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA	KG - HM	1.200,00	$ 253.200,00	***4%***
2.3.2.	SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO	M3 - HM	50,00	$ 2.014.050,00	***23%***
2.4.	**AFIRMADOS**		**0,00**		
2.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ -	***0%***
2.5.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**		**0,00**		
2.5.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA CIMENTACIÓN CONCRETO 4000 PSI	M2	0,00	$ -	***0%***
2.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	0,00	$ -	***0%***
2.5.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DESARENADOR	M3	0,00	$ -	***0%***
2.6.	**ACERO DE REFUERZO**		**0,00**		
2.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	0,00	$ -	***0%***
2.6.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	0,00	$ -	***0%***
2.7.	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**		**0,00**		
2.7.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE Ø4"X4" B X B EN HD	UND	0,00	$ -	***0%***
2.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	0,00	$ -	***0%***
2.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E	UND	0,00	$	***0%***

	INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")			-	
2.7.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA METÁLICA Ø4" (BY-PASS)	ML	0,00	$ -	***0%***
2.7.5.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M	UND	0,00	$ -	***0%***
2.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.7 M	UND	0,00	$ -	***0%***
2.7.7.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN10 DN 110 MM	UND	0,00	$ -	***0%***
NP	**NO PREVISTOS**		**0,00**		
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA PVC-V 15CM (JUNTAS).	ML	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).	UN	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPA - 4000 PSI PARA CHAFÁN.	ML	0,00	$ -	***0%***
3.	**CONDUCCIÓN**		**0**		
3.1	**PRELIMINARES**		**0,00**		
3.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	0,00	$ -	***0%***
3.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	0,00	$ -	***0%***
3.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	0,00	$ -	***0%***
3.2.	**EXCAVACIONES Y LLENOS**		**0,00**		
3.2.1.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	443,25	$ 7.609.685,17	***21%***
3.2.2.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	160,92	$ 3.834.898,83	***24%***
3.2.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,18	$ 31.440,78	***2%***
3.2.4.	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	0,00	$ -	***0%***
3.2.5.	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE	M3	120,65	$ 2.408.968,24	***5%***

	DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)				
3.2.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL	ML	0,00	$ -	***0%***
3.3	**RETIROS Y SOBREACARREOS**		**0,00**		
3.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	79,88	$ 400.112,23	***53%***
3.4	**AFIRMADOS**		**0,00**		
3.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	70,67	$ 3.748.491,23	***41%***
3.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**		**0,00**		
3.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE VÁLVULAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO)	UND	0,00	$ -	***0%***
3.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM	M3	0,00	$ -	***0%***
3.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CÁMARA DE QUIEBRE DE PRESIÓN	M3	0,00	$ -	***0%***
3.6	**ACERO DE REFUERZO**		**0,00**		
3.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	0,00	$ -	***0%***
3.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)	UND	0,00	$ -	***0%***
3.7	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**		**0,00**		
3.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	731,50	$ 32.451.534,50	***27%***
3.7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 16 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	2.521,13	$ 137.028.457,76	***33%***
3.7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 20 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	72,82	$ 4.973.774,21	***15%***
3.7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA DOBLE CÁMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA Ø1" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE 4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD)	UND	0,00	$ -	***0%***

3.7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PURGA Ø4" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE Ø4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD)	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.5 M	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M,	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 3" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.3 M	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø75 MM (3")	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø 3" EL X EL L= 0.2 M	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE 100 PN16 TERMOFUSIONADO Ø 4"	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 8" PERFORADA, DIÁMETROS ORIFICIOS= 1 1/2"	ML	0,00	$ -	*0%*
3.7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 3" EL	UND	0,00	$ -	*0%*
3.7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	0,00	$ -	*0%*
3.8	**CARPINTERÍA METÁLICA**		**0,00**		
3.8.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 7.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	0,00	$ -	*0%*
3.8.2	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 13.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UND	0,00	$ -	*0%*

	DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS				
3.8.3	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 25.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.20X1.20X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS	UND	0,00	$ -	***0%***
NP	**NO PREVISTOS**		**0,00**		
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRERA BOMBONES PLÁSTICOS (INCLUYE CINTA DE SEÑALIZACIÓN).	ML	0,00	$ -	***0%***
	DESCAPOTE MANUAL	M2	0,00	$ -	***0%***
	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2	0,00	$ -	***0%***
	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO PARA 1 M3 MATERIALES	M3-HM	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1 1/2" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA TUB. HG 1" (INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12).	UN	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPA).	M3	0,00	$ -	***0%***
	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	5,08	$ 319.577,72	***12%***
4	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**				
4.1	**PRELIMINARES**				
4.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	0,00	$ -	***0%***
4.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	0,00	$ -	***0%***
4.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	0,00	$ -	***0%***
4.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y YUTE PARA CERRAMIENTO	ML	0,00	$ -	***0%***
4.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**		**0,00**		
4.2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	0,00	$ -	***0%***
4.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0	M3	0,00	$ -	***0%***
4.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,00	$ -	***0%***
4.2.4	EXCAVACIÓN MANUAL PARA	M3	0,00	$	***0%***

	ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M			-	
4.2.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	0,00	$ -	***0%***
4.2.6	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	0,00	$ -	***0%***
4.2.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	0,00	$ -	***0%***
4.3	**RETIROS Y SOBREACARREOS**		**0,00**		
4.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	0,00	$ -	***0%***
4.3.2	EVACUACIÓN ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR	M3	0,00	$ -	***0%***
4.4	**AFIRMADOS**		**0,00**		
4.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ -	***0%***
4.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**		**0,00**		
4.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA CIMENTACIÓN CONCRETO 4000 PSI	M2	0,00	$ -	***0%***
4.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35M	M3	0,00	$ -	***0%***
4.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,00	$ -	***0%***
4.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 3000 PSI PARA CAJA DE DESAGÜE	M3	0,00	$ -	***0%***
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO (210 KG/CM2) SOBRE MUROS 0.15 X 0.2M, NO INCLUYE REFUERZO	ML	0,00	$ -	***0%***
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTAS DE AMARRE SOBRE MUROS 0.15X0.10M, EN CONCRETO (210 KG/CM2), NO INCLUYE REFUERZO	ML	0,00	$ -	***0%***
4.5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO DE 0.15 X 0.20 X 0.40M	M2	0,00	$ -	***0%***
4.6	**ACERO DE REFUERZO**		**0,00**		
4.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	0,00	$ -	***0%***
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA TIPO M-084	M2	0,00	$ -	***0%***
4.7	**MAMPOSTERÍA**		**0,00**		
4.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO, MURO A LA VISTA, MALLA ESLABONADA, INCLUYE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI,	ML	0,00	$ -	***0%***

	ZARPAS EN CONCRETO REFORZADO.					
4.8	**ACABADO DE PISO**		**0,00**			
4.8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BALDOSÍN DE 0.205 X 0.205 M	M2	0,00	$ -	***0%***
4.8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE ZÓCALO EN ARENÓN CHINO, H= 0.30M, INCLUYE VARILLAS EN ALUMINIO PARA DILATACIÓN CADA 15.M	ML	0,00	$ -	***0%***
4.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO BALDOSÍN DE 0.30 X 0.30 M	M2	0,00	$ -	***0%***
4.9	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**		**0,00**			
4.9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MEZCLA RÁPIDA. CONSTA DE UN CANAL EN PRFV QUE FORMA UN ARCO POR SU SECCIÓN MEDIA DE 2.45M DE LONGITUD, DE ARCO EXTERNO DE LONGITUD IGUAL A 2.87M Y RADIO IGUAL A 1.36M, EL ANCHO DEL CANAL ES DE 0.3M Y SU PROFUNDIDAD DE 0.72M. CONTIENE UN VERTEDERO DE 0.5M DE PARAMENTO, UNA CÁMARA DE LLEGADA DE SECCIÓN 0.5X0.3M Y PROFUNDIDAD IGUAL A 0.5M, CON UNA ENTRADA BRIDADA DE 4". ADOSADO AL CANAL DE SECCIÓN PRISMÁTICA, SE TIENE UNA CÁMARA PARA EL VERTEDERO DE EXCESOS CON SALIDA BRIDADA DE 4", DE 0.3X0.3M DE SECCIÓN Y 0.72M DE PROFUNDIDAD.	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLOCULADOR, CONSTA DE UN TANQUE CILÍNDRICO EN PRFV DE 6 COMPARTIMIENTOS TIPO PIZZA DE SECCIONES IGUALES, DE DIÁMETRO DE 2M Y PROFUNDIDAD DE 3.75M. SU ÚLTIMA CÁMARA TIENE UNA SALIDA BRIDADA DE 10". LOS DESAGÜES DE CADA CÁMARA TENDRÁN SALIDAS BRIDADAS DE 2"	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UN TANQUE SEDIMENTADOR CILÍNDRICO DE 2.5M DE DIÁMETRO Y 3.75M DE PROFUNDIDAD, TIENE 1 REPARTIDOR DE AGUA FLOCULADA. INCLUYE TUBERÍA PERFORADA EN PRFV L= 2.5M, Ø=10" Y 5M2 DE MÓDULOS PLÁSTICOS TIPO COLMENA DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA CON SEPARACIÓN DE 5CM, LA PROFUNDIDAD DEL MÓDULO DE 1.04M CON RESPECTO A LA	UND	0,00	$ -	***0%***

COPIA CONTROLADA

		VERTICAL. EN SU PARTE INFERIOR CONTIENE UNA TOLVA EN FORMA DE CONO. INCLUYE ADEMÁS SALIDA BRIDADA EN LA PUNTA DEL CONO DE 4", 2 TUBERÍAS DE RECOLECCIÓN DE AGUA CLARIFICADA DE 2.30M DE LONGITUD, DE DIÁMETRO IGUAL A 8" CON ORIFICIOS EN SU PARTE SUPERIOR, CANAL DE RECOLECCIÓN DE AGUA CLARIFICADA DE A= 0.30M, H= 0.60M, L= 2.55M Y SALIDA BRIDADA DE 4"				
4.9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 4 FILTROS EN PRFV DE 0.85M DE DIÁMETRO Y 1.6M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE MATERIAL FILTRANTE (0.25M DE GRAVA, 0.3M DE ARENA, 0.45M DE ANTRACITA, INCLUYE 2 BRIDAS ADOSADAS DE 4")	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS. INCLUYE BOMBAS DE DOSIFICACIÓN, SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y TANQUES DE PREPARACIÓN DE SOLUCIONES QUÍMICAS.	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PASARELAS EN LÁMINA DE PRFV, INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE E INSTALACIÓN	M2	0,00	$ -	***0%***
4.9.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO	ML	0,00	$ -	***0%***
4.9.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 4"	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 2"	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 110 MM (4")	ML	0,00	$ -	***0%***
4.9.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 50 MM (2")	ML	0,00	$ -	***0%***
4.9.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 2" PVC	UND	0,00	$ -	***0%***

	UNIÓN SOLDADA				
4.9.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE RDE 21 PVC DIÁMETRO 110 MM (4") L=1.00M	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MÁXIMO DE 6M DE TUBERÍA DE 1/2"	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAESCOBAS PREFABRICADO DE 0.4 X 0.4 X 0.35M ENCHAPADO	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES DE PORCELANA - JUEGO INCRUSTACIONES X 6 UND (PAPELERA, JABONERA LAVAMANOS, 2 GANCHOS, CEPILLERA, JABONERA DUCHA Y TOALLERA)	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER (INCLUYE CONJUNTO GRIFERÍA GALAXIA 8", DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA, GRAPAS 2 UND, ACOPLE)	UND	0,00	$ -	***0%***
4.9.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO CORONA O SIMILAR. (INCLUYE SANITARIO ONE PIECE, TAPA, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN)	UND	0,00	$ -	***0%***
4.10	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**		**0,00**		
4.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	0,00	$ -	***0%***
4.10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES SANITARIAS, INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	UND	0,00	$ -	***0%***
4.10.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL DE 1000 LTS (SISTEMA ROTOPLAST O SIMILAR) INCLUYE ACCESORIOS. A TODO COSTO	UND	0,00	$ -	***0%***
4.11	**CARPINTERÍA METÁLICA**		**0,00**		

4.11.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 3", ALAMBRE DE PÚA 3 HILOS, FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO Y DADOS EN CONCRETO)	UND	0,00	$ -	***0%***
4.11.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN "L" EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 0.60M, INCLUYE CAJONERAS EN MADECOR	ML	1,30	$ 866.401,90	***100%***
4.11.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	M2	0,00	$ -	***0%***
4.11.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE VENTANAS	M2	0,00	$ -	***0%***
4.11.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERÍA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGÚN DETALLE.	M2	0,00	$ -	***0%***
4.12	**CARPINTERÍA EN MADERA**		**0,00**		
4.12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA DE MADERA, INCLUYE MARCO METÁLICO	M2	0,00	$ -	***0%***
4.13	**CUBIERTAS**		**0,00**		
4.13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO COLONIAL	M2	0,00	$ -	***0%***
4.14	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		**0,00**		
4.14.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PLANTA SOLAR DE 3KW 1.5 F	UND		$ -	***0%***
NP	**NO PREVISTOS**		**0,00**		
NP.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO REF. COLONIAL PERFIL 5	M2	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E	UN	0,00	$	***0%***

COPIA CONTROLADA

	INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 1/2"-5/8" L=15CM (INCLUYE TALADRO Y EPÓXICO).			-		
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO DE DRENAJE 100MM (INCLUYE TUBERÍA, PIEDRA Y GEOTEXTIL).	ML	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO DE DRENAJE 65MM (INCLUYE TUBERÍA, PIEDRA Y GEOTEXTIL).	ML	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARENA SELECCIONADA PARA FILTRO CASETA LODOS.	M3	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAVILLA SELECCIONADA PARA FILTRO CASETA LODOS.	M3	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA - 4000 PSI 0,60M X 0,60M X 1,00M E=0.15M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO E=0.07M, CON MARCO METÁLICO	UN	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P.V.C. PRESIÓN SOLDAR 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS).	ML	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS).	ML	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS).	ML	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CÁMARA DE CONTROL DE LAVADOS 60CMX25CMX40CM	UN	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 10"	UN	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 4"	UN	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO X UNIVERSAL 2"	UN	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BORDILLO PERIMETRAL ANTIDERRAMES EN CONCRETO DE 21 MPA 3000 PSI ALTURA 40CM ANCHO 15CM.	ML	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MURO LADRILLO ESTRUCTURAL 15CMX40CMX20CM.	M2	0,20	$ 13.549,00		***0%***
	INSTALACIÓN CAÑUELA PERIMETRAL D=0,30M H=0,10M.	ML	0,00	$ -		***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN	UN	0,00	$ -		***0%***

	ACERO INOXIDABLE LONG=1.8M (INCLUYE POCETA Y ACCESORIOS)				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REVOQUE LISO PARA MUROS RELACIÓN 1:3 PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	M2	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).	M2	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES ANTIDESLISANTE 30X30 CM. (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y MORTERO DE NIVELACIÓN).	M2	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA TABLETA GRES H=7CM	ML	0,00	$ -	***0%***
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNAS ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA EN TUBO CUADRADO 10CMX10CM CAL 14	ML	0,00	$ -	***0%***
	DESCAPOTE MANUAL	M2	0,00	$ -	***0%***
	NIVELACIÓN DE TERRENO .	M2	0,00	$ -	***0%***
5	**RED DE DISTRIBUCIÓN**		**0**		
5.1	**PRELIMINARES**		**0,00**		
5.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	0,00	$ -	***0%***
5.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	460,60	$ 739.723,60	***57%***
5.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**		**0,00**		
5.2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	294,78	$ 5.060.851,71	***54%***
5.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	70,01	$ 1.668.436,91	***77%***
5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	6,02	$ 1.051.519,42	***100%***
5.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	458,03	$ 9.145.083,67	***66%***
5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMA DE ARENA DE ATRAQUE E= 0.1M	M3	0,00	$ -	***0%***
5.3	**RETIROS Y SOBREACARREOS**		**0,00**		
5.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	7,74	$ 38.774,45	***31%***
5.4	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**		**0,00**		
5.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 21 Ø 2"	ML	0,00	$ -	***0%***
5.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA	ML	2.640,00	$ 12.547.920,00	***77%***

	ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD 16MM				
6	**MACROMEDICIÓN Y MICROMEDICIÓN**		**0**		
6.1	**EXCAVACIONES Y LLENOS**		**0,00**		
6.1.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	0,00	$ -	***0%***
6.1.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	0,00	$ -	***0%***
6.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,00	$ -	***0%***
6.2	**AFIRMADOS**		**0,00**		
6.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ -	***0%***
6.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**		**0,00**		
6.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA PARA MEDIDORES EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO)	UND	0,00	$ -	***0%***
6.4	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**		**0,00**		
6.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS	UND		$ -	***0%***
6.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1". INCLUYE ACCESORIOS	UND		$ -	***0%***
6.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS	UND		$ -	***0%***
6.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3". INCLUYE ACCESORIOS	UND		$ -	***0%***
6.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1/2", INCLUYE CAJA, TAPA, REGISTRO DE CORTE Y PASO LIBRE, 1M DE PF + UAD Y ACCESORIOS	UND		$ -	***0%***
6.4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM)	UND		$ -	***0%***
7	**EQUIPOS DE LABORATORIO**		**0**		
7.1	**SUMINISTRO DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE**				

	AGUA POTABLE				
7.1.1	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 100 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.2	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 250 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.3	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 5 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.4	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.5	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 100 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.6	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 2000 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.7	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 50 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.8	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 100 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.9	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 500 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.10	SUMINISTRO DE EMBUDO VÁSTAGO CORTO DE VIDRIO	UND		$ -	***0%***
7.1.11	SUMINISTRO DE PERA PIPETEADORA 3 VÍAS	UND		$ -	***0%***
7.1.12	SUMINISTRO DE FRASCO LAVADOR CUELLO ESTRECHO DE 500 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.13	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 1 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.14	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 5 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.15	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 10 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.16	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 100 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.17	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 500 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.18	SUMINISTRO DE INDICADOR DE CLORO LIBRE Y TOTAL	UND		$ -	***0%***
7.1.19	SUMINISTRO DE BALANZA ELECTRÓNICA COMPACTA PARA LABORATORIO DE 500 GR, SENSIBILIDAD 2GR	UND		$ -	***0%***
7.1.20	SUMINISTRO DE TURBIDÍMETRO PORTÁTIL	UND		$ -	***0%***
7.1.21	SUMINISTRO DE COLORÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE 0.50 UNIDADES	UND		$ -	***0%***
7.1.22	SUMINISTRO DE PH METRO PORTÁTIL CON ELECTRODO DE VIDRIO, COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA	UND		$ -	***0%***
7.1.23	SUMINISTRO DE BURETA GRADUADA DE 10 ML	UND		$ -	***0%***
7.1.24	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA ENSAYO DE JARRAS	UND		$ -	***0%***
				$ 234.467.170,06	***16%***

		$ 234.467.170,06
Administración	***A***	$ 58.616.792,52
imprevistos	***I***	$

COPIA CONTROLADA

		2.307.745,54
	Utilidad U	$ 11.538.727,70
		$ 306.930.435,82

REPORTE DE ACCIDENTES (con o sin afectación de personas y/o medio ambiente):
Durante la ejecución de la obra se presentó un accidente laboral, que contó con el acompañamiento de la profesional en SST y no tuvo repercusiones frente a la salud de los trabajadores, tal como lo constatan los exámenes de egreso.

OBSERVACIONES:
El contratista cumple con los requisitos para proceder con el pago del acta No. 04, por consiguiente se considera viable proceder con el pago de la misma.

El suscrito supervisor HACE CONSTAR:

Que el contratista, ha cumplido con el objeto del contrato y se autoriza el pago del acta Nro. 04 , lo anterior con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y el manual de contratación para la Gobernación de Caldas, resolución Nro. 0059 del219 de marzo del 2019, además se verificó que el contratista cumplió con lo establecido en la Ley Nro. 789 de 2002.

Por lo anterior puede ordenarse el respectivo pago.

NOMBRE DEL SUPERVISOR	OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR
FIRMA	