PATRIMONIO AUTÓNOMO FIA

ORDEN DE PAGO - PDA

Versión No. 6 /Enero/2023

ESPACIO PARA RADICACIÓN **CONSORCIO FIA**

NOMBRE DEL PDA - DEPARTAMENTO	VALLE DEL CAUCA	NIT	890399029

DATOS A DILIGENCIAR POR EL ORDENADOR DEL GASTO	FECHA (DD/MM/AA)	ORDEN No.
	06/12/2024	4000.47.0273

BENEFICIARIO DEL PAGO

NIT O CC	NOMBRE COMPLETO DEL DESTINATARIO DEL PAGO		CIUDAD-DIRECCIÓN Y TELÉFONO	CONTRATO No.
901776660	UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL		CALI, URB ARRECIFES DE LILI CR 95 4668 Tel: 3227420867	2000.13.05.002-2023
FORMA DE PAGO	**ENTIDAD BANCARIA**	**TIPO CUENTA**	**NÚMERO DE CUENTA**	**VALOR BRUTO DE PAGO**
ABONO EN CUENTA	BANCO CAJA SOCIAL	CORRIENTE	21004270163	318.600.826,00

APLICAR DE LOS SIGUIENTES CDR:	No. CDR	15587	No. CDR	-	No. CDR	-	No. CDR	-	No. CDR	-	
APLICAR DE LAS SIGUIENTES FUENTES:	FUENTE	SGP	FUENTE	-	FUENTE	-	FUENTE	-	FUENTE	-	
	VALOR	2.814.509.710,00	VALOR	-	VALOR	-	VALOR	-	VALOR	-	
APLICAR DE LOS SIGUIENTES CDR:	No. CDR	-	No. CDR	-	No. CDR	-	No. CDR	-	No. CDR	-	
APLICAR DE LAS SIGUIENTES FUENTES:	FUENTE	-	FUENTE	-	FUENTE	-	FUENTE	-	FUENTE	-	
	VALOR	-	VALOR	-	VALOR	-	VALOR	-	VALOR	-	

DATOS ADICIONALES

CONCEPTO / OBSERVACIÓN	ANEXOS
QUINTO PAGO	FACTURA Y SOPORTES

LIQUIDACIÓN DEL PAGO

FACTURA O CUENTA DE COBRO			
VALOR ANTES DE IVA			318.600.826,00
IMPUESTO AL CONSUMO			-
VALOR IVA			0,00
TOTAL VALOR FACTURA o CUENTA DE COBRO			318.600.826,00

RETENCIONES	%	VALOR BASE LIQUIDACIÓN	CÁLCULO OPERACIÓN	VALOR A RETENER
VALOR RETENCIÓN EN LA FUENTE	2	318.600.826.00	6.372.016.52	6.372.000.00
VALOR RETENCIÓN DE IVA	-	0,00	-	-
VALOR RETENCIÓN DE ICA - TARIFA _-_____ MUNICIPIO _-_____	-	-	0,00	0,00
TOTAL VALOR RETENCIONES				6.372.000.00

OTROS DESCUENTOS	DEP	MUN	%	VALOR BASE DE LIQUIDACIÓN	VALOR DESCUENTO
(1) Estampilla Pro Univalle	X	-	2	318.600.826.00	6.372.017.00
(2) Pro Desarrollo	X	-	2	318.600.826,00	6.372.017,00
(3) Pro Uceva	X	-	0.5	318.600.826,00	1.593.004,00
(4) Pro Cultura	-	X	1	318.600.826,00	3.186.008,00
(5) Pro Hospitales	X	-	1	318.600.826.00	3.186.008.00
(6) Pro deportes	-	X	2	318.600.826,00	6.372.017,00
(7) Electrificación rural	X	-	0.2	318.600.826,00	637.202,00
(8) Pro U Pacifico	X	-	0.5	318.600.826,00	1.593.004,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL SOBRE CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA	-	X	5	223.020.578,20	11.151.029,00
AUTORIZACIÓN DE PAGO A TERCERO					-
EMBARGOS					-
AMORTIZACIÓN - ANTICIPOS					95.580.247,80
TOTAL VALOR OTROS DESCUENTOS					136.042.553,80
TOTAL VALOR DESEMBOLSO NETO					176.186.272,20

FIRMAS AUTORIZADAS

Firma Electrónica
2024-12-06 16:19:21 -05:00
Moises Cepeda Restrepo
CC. 14705330
https://301.fyi/I921wTK

Firma Electrónica
2024-12-06 16:35:36 -05:00
Isabel Cristina Posso Muñoz
CC. 38557759
RL. GRUPO CONSITEC INGENIERIA S A S
NIT. 900738802
https://301.fyi/I921wTK

FIRMA DEL ORDENADOR DEL GASTO VISTO BUENO DEL COMITÉ DIRECTIVO(*)	FIRMA DEL INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO
MOISES CEPEDA RESTREPO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
GERENTE GENERAL	REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO	NOMBRE DEL INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO

(1) A (10) OTROS DESCUENTOS POR EJEMPLO ESTAMPILLAS (IDENTIFICAR SI SON MUNICIPALES O DEPARTAMENTALES)(*)APLICA EN LOS CASOS EN LOS QUE HAYA SIDO OBTENIDA LA AUTORIZACIÓN RESPECTIVA PARA LA FIRMA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
81b45f59e3853a5e34a1c807d86c4ebf41822145240715674a79dfb6cbc6c8430eee3b26df12cce8477c066de7ceddda

Número de Factura: FEV-7
Fecha de Emisión: 04/12/2024
Fecha de Vencimiento: 03/01/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar
Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Instrumento no definido
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: UNION TEMPORAL PAPAYAL
Nombre Comercial: UNION TEMPORAL PAPAYAL
Nit del Emisor: 901776660
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: O-23
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4290
País: Colombia
Departamento: Valle del Cauca
Municipio / Ciudad: Cali
Dirección: URB ARRECIFES DEL LILI CR 95 4668
Teléfono / Móvil: 3227420867
Correo: disenolicitaciones@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 900333452
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica
País: Colombia
Departamento: Valle del Cauca
Municipio / Ciudad: Cali
Dirección: AV 8 NORTE 24AN 147
Teléfono / Móvil: 6653810
Correo: facturaelectronica@eva.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	SU	ADMON SUMINISTRO OBRA CIVIL	94	1,00	$ 64.195.689,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 64.195.689,00
2	SU	UTILIDADES	94	1,00	$ 14.265.709,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 14.265.709,00
3	SU	COSTO DIRECTO SUMINISTRO DE OBRA SISTEMA DE DESCARGA CONTROLADA CONTROL DE INUNDACION CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACION PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA VALLE DEL CAUCA	94	1,00	$ 237.761.810,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 237.761.810,00
4	SU	IMPREVISTOS	94	1,00	$ 2.377.618,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 2.377.618,00

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido
1	$ 80.839.016,00	09/04/2024

Notas Finales

SUMINISTRO DE OBRA SISTEMA DE DESCARGA CONTROLADA CONTROL DE INUNDACION CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACION PAPA YAL MUNICIPIO DE PALMIRA VALLE DEL CAUCA- AMORTIZACION 30% DEL VALOR DEL ANTICIPO RECIBIDO EL 9 DE ABRIL DE 2024. VALOR A DESC ONTAR EN ESTA FACTURA $95.580.247,80
Linea de negocio:

Datos Totales

Documento generado el:
04/12/2024 15:53:30
Documento validado por la DIAN:
04/12/2024 15:53:31
XML Generado por: Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	0

Subtotal		318600826
Descuento detalle		0,00
Recargo detalle		0,00
Total Bruto Factura		318600826
IVA		0,00
INC		0,00
Bolsas		0,00
Otros impuestos		0
Total impuesto (=)		0
Total neto factura (=)		318600826
Descuento Global (-)		0,00
Recargo Global (+)		0,00
Total factura (=)	**COP $**	$ 318600826

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	95580247,80

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal		318.600.826,00
Descuento detalle		0,00
Recargo detalle		0,00
Total Bruto Factura		318.600.826,00
IVA		0,00
INC		0,00
Bolsas		0,00
Otros impuestos		0,00
Total impuesto (=)		0,00
Total neto factura (=)		318.600.826,00
Descuento Global (-)		0,00
Recargo Global (+)		0,00
Total factura (=)	**COP $**	$318.600.826,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	80.839.016,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764071325943 Rango desde: 1 Rango hasta: 50 Vigencia: 2026-05-24

ACTA No. 05

CONTRATO No.	2000.13.05.002-2023
FECHA DEL CONTRATO:	5 DICIEMBRE DE 2023
OBJETO:	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA CONTROL DE NUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE ARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA
ENTIDAD CONTRATANTE:	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR:	GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS
VALOR CONTRATO:	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTEPESOS M/CTE. ($2.690.950.820,00)
ANTICIPO:	OCHOCIENTOS SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE. ($807.285.246,00) (30%)
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:	(30%). $ 95.580.247,80
FECHA ACTA DE INICIO:	26/02/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA ACTA DE REINICIO:	N/A
VALOR ADICIONADO:	0
VALOR TOTAL:	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTEPESOS M/CTE. ($2.690.950.820,00)
PLAZO:	8 MESES
PLAZO ADICIONADO:	55 DIAS
PLAZO TOTAL:	8 MESES + 55 DIAS
PORCENTAJE EJECUTADO:	88.75 %
FECHA DE TERMINACION:	20/12/2024

© ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN PREVIA AUTORIZACION DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD

En Santiago de Cali, el día 5 de diciembre de 2024, en las instalaciones de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P., se reunieron: ELIA DEIGENENITRIS ORDOÑEZ BOLAÑO, identificado con cédula de ciudadanía No. 66.774.037, en representación de la firma UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL en calidad de Contratista, y ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 38.557.759 en calidad de interventor del 2000.13.05.002-2023, con el propósito de elaborar y suscribir la presente acta parcial, en los siguientes términos:

1. En mi calidad de interventor del Contrato No. 2000.13.05.002-2023, manifiesto que he recibido por parte del Contratista y a entera satisfacción, el resultado de las obras realizadas conforme a las obligaciones del contrato, dentro del período comprendido entre el 19/11/2024 al 4/12/2024, equivalentes al 11.84% de ejecución del contrato. El detalle de liquidación de la presente acta parcial se encuentra en el paquete de informe de interventoría y en el acta de avance de obra.

2. Que el Contratista ha entregado el informe de avance correspondiente al período comprendido 19/11/2024 al 4/12/2024, (Ver anexo).

3. Que al Contratista se le han efectuado los siguientes pagos:

RELACIÓN DE PAGOS:

Concepto	Fecha (dd/mm/aa)	Valores	Porcentaje ejecución	Amortización del anticipo
Anticipo		$ 807.285.246	--	--
Acta Pago parcial No. 01	18/06/2024	$ 1.007.516.898	37.44%	$ 302.255.069
Acta Pago parcial No. 02	21/08/2024	$ 392.272.948	14.58%	$ 117.681.884
Acta Pago parcial No. 03	18/10/2024	$ 337.127.150,00	12.53%	$ 101.138.145,00
Acta Pago parcial No. 04	18/11/2024	$ 332.706.598,00	12.36%	$ 99.811.979,40
Acta Pago parcial No. 05	4/12/2024	$ 318.600.826,00	11.84%	$ 95.580.247,80
TOTALES		**$ 2.388.224.420,00**	**88.75%**	**$ 716.467.325,20**
SALDO PENDIENTE DE AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO				**$ 90.817.920,80**

© ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN PREVIA AUTORIZACION DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD

4. Que el Contratista acreditó el pago de los aportes de sus empleados, al sistema de Seguridad Social y Parafiscales.

5. El contratista aporta certificado de pago de seguridad social y aportes parafiscales expedido por el representante legal y el revisor fiscal.

6. Que, a la fecha de la presente acta, considero procedente en mi calidad de Interventor, autorizar el pago, por valor de TRECIENTOS DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS MCTE ($ 318.600.826,00) M/CTE a la Empresa **UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL** con NIT. **901.776.660**

Para constancia se firma la presente acta por quienes en ella intervinieron, el día 4 de diciembre de 2024.

ELIA DEIGENENITRIS ORDOÑEZ BOLAÑO **UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL**	**ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ** **GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS**
Contratista	Interventor del Contrato

© ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN PREVIA AUTORIZACION DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD

UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL

UNION TEMPORAL PAPAYAL
N.I.T: 901.776.660-1
ACTA DE COBRO DE OBRA

Código: ANX-EJO-01
Versión: 1
Fecha de Vigencia: Abril 2024

OBRA:	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONTROL DE INUNDACION CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACION PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA.	ACTA No:	5
CONTRATO:	CONTRATO 2000.13.05.002-2023		
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL PAPAYAL		
INTERVENTOR:	GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS REPRESENTANTE LEGAL: ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	FECHA DE CORTE :	29/11/2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRATO BASE				MODIFICACION CONTRATO BASE			VALOR TOTAL CONTRATO	VR. ACUM ANTERIOR		VR. EJECUTADO EN EL PERIODO		VR.TOTAL HASTA ACTA No. 5		% CONTRATO		
		UN	Cantidad	V.Unitario	V.total	CANT.	Vr.TOTAL O.COMPLE	Vr.TOTAL O.ADICIONAL		CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	NVA.CANT ACUMUL.	NVO.VR ACUMUL.	Cant.	Vr.	Vr.
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL					CANT.	VR. UNITARIO	CANT.	VR. UNITARIO	CANT.	VR. UNITARIO			
1	SUMINISTRO SISTEMA DE REGULACION CON DESCARGA CONTROLADA																	
1,1	Camaras HDPE, Unidad de calidad de agua, Unida de tratamiento primario, Tuberias de conexión.																	
1.1.1	Cámara Almacenaje Aguas Lluvias 45" x 76" (NTC 6281 / ASTM F2418) Tipo MS3500 o equivalente	UND	171,000	$ 4.129.728,36	$ 706.183.549,00	170	$ 702.053.820,90	-4.129.728,36	702.053.820,90	170,00	702.053.820,90		0,00	170,00	$ 702.053.820,90	100,00%	34,96%	100,00%
1.1.2	Tapa para Cámara Almacenaje Aguas Lluvias 45" x 76" (ASTMF2418)	UND	18,000	$ 2.538.596,27	$ 45.694.732,84	32	$ 81.235.080,60	-35.540.348	81.235.080,60	32,00	81.235.080,60		0,00	32,00	$ 81.235.080,60	100,00%	4,05%	100,00%
1.1.3	Tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 450 mm (18"). Long. 5.79 m	UND	3,000	$ 2.867.956,72	$ 8.603.870,00	3	$ 8.603.870,15	0,00	8.603.870,15	6,00	17.207.740,30		$ -	6,00	$ 17.207.740,30	200,00%	0,86%	200,00%
1.1.4	Tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 600 mm (24")". long 5.79m	UND	1,000	$ 4.620.970,90	$ 4.620.970,90	8	$ 36.967.767,16	32.346.796,27	36.967.767,16	8,00	36.967.767,16		$ -	8,00	$ 36.967.767,16	100,00%	1,84%	100,00%
1.1.5	Tuberia para alcantarillado drenaje unión mecánica de doble pared en PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 mm (6")".	UND	23,000	$ 547.191,04	$ 12.585.394,00	28	$ 15.321.349,25	2.735.955,22	15.321.349,25	28,00	15.321.349,25		$ -	28,00	$ 15.321.349,25	100,00%	0,76%	100,00%
1.1.6	Union para tuberia drenaje doble pared en doble pared en PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) perforada aashto m252 / astm f2648 dn 150 mm (6")".	UND	25,000	$ 26.366,42	$ 659.160,45	32	$ 843.725,37	184.564,93	843.725,37	32,00	843.725,37		$ -	32,00	$ 843.725,37	100,00%	0,04%	100,00%
1.1.7	Codo PEAD corrugado x 90 cxc (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 450 mm (18").	UND	2,000	$ 2.382.336,57	$ 4.764.673,00	1	$ 2.382.336,57	-2.382.336,57	2.382.336,57	1,00	2.382.336,57		$ -	1,00	$ 2.382.336,57	100,00%	0,12%	100,00%
1.1.8	Tee PEAD corrugado dn 600x450 cxoxc (NTC 5447 / ASTM F2306)	UND	5,000	$ 5.455.920,15	$ 27.279.600,75	5	$ 27.279.600,75	0	27.279.600,75	5,00	27.279.600,75		$ -	5,00	$ 27.279.600,75	100,00%	1,36%	100,00%
1.1.9	Reduccion PEAD corrugado dn 600x450 (NTC 5447 / ASTM F2306)	UND	1,000	$ 2.654.437,31	$ 2.654.437,00	1	$ 2.654.437,31	0	2.654.437,31	1,00	2.654.437,31		$ -	1,00	$ 2.654.437,31	100,00%	0,13%	100,00%
1.1.10	Codo PEAD corrugado (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 mm (6").	UND	1,000	$ 199.804,48	$ 199.804,48	3	$ 599.413,43	399.608,96	599.413,43	3,00	599.413,43		$ -	3,00	$ 599.413,43	100,00%	0,03%	100,00%
1.1.11	Tapon PEAD corrugado (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 mm (6").	UND	4,000	$ 54.081,34	$ 216.325,00	4	$ 216.325,37	0,00	216.325,37	4,00	216.325,37		$ -	4,00	$ 216.325,37	100,00%	0,01%	100,00%
1.1.12	Tee PEAD corrugado (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 mm (6")	UND	1,000	$ 384.142,54	$ 384.142,54	4	$ 1.536.570,15	1.152.427,61	1.536.570,15	4,00	1.536.570,15		$ -	4,00	$ 1.536.570,15	100,00%	0,08%	100,00%
1.1.13	unidad de calidad del agua 48"x12m	UND	1,000	$ 95.879.113,43	$ 95.879.113,43	1	$ 95.879.113,43	0	95.879.113,43	1,00	95.879.113,43		0,00	1,00	$ 95.879.113,43	100,00%	4,77%	100,00%
SUBTOTAL	SUMINISTRO SISTEMA DE REGULACION CON DESCARGA CONTROLADA			121.740.645,52	909.726.773,37		975.573.410,45	-5.233.059,70	975.573.410,45		984.177.280,60		0,00		984.177.281			
1,2	OBRAS COMPLEMENTARIAS: corresponde al suministro de todos los elementos de tuberias que conectan camaras nuevas a la red existente y qe hacen entrega al sistema de regulacion.																	
1.2.1	tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en pvc s8 (segun ntc 3722-3) o polietileno de alta densidad (segun ntc 6115), dn300mm (12")	ML	88,190	$ 143.263	$ 12.634.402,00	0,000	$ -	12.634.402	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
1.2.2	tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en pvc s8 (segun ntc 3722-3) o polietileno de alta densidad (segun ntc 6115), dn350mm (14")	ML	24,730	$ 166.925	$ 4.128.064,48	0,000	$ -	4.128.064	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
1.2.3	tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en pvc s8 (segun ntc 3722-3) o polietileno de alta densidad (segun ntc 6115), dn400mm (16")	ML	16,500	$ 155.613	$ 2.567.621,64	0,000	$ -	2.567.622	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
1.2.4	tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en pvc s8 (segun ntc 3722-3) o polietileno de alta densidad (segun ntc 6115), dn500mm (20")	ML	12,100	$ 373.988	$ 4.525.255,52	0,000	$ -	4.525.256	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
SUBTOTAL	OBRAS COMPLEMENTARIAS: corresponde al suministro de todos los elementos de tuberias que conectan camaras nuevas a la red existente y qe hacen entrega al sistema de regulacion.			839.790,30	23.855.343,64		0,00	23.855.344	0,00		0,00		0,00		0,00			
2	PRELIMINARES																	
2.1	campamento de 18 mt2	UND	1,000	$ 2.965.072	$ 2.965.072,00	1,000	$ 2.965.072,39	0	$ 2.965.072,39	1,00	2.965.072,39		0,00	1,00	$ 2.965.072,39	100,00%	0,15%	100,00%
2.2	estacion de recoleccion de basuras	UND	2,000	$ 1.342.591	$ 2.685.182,00	1,000	$ 1.342.591,04	-1.342.591	$ 1.342.591,04	1,00	1.342.591,04		0,00	1,00	$ 1.342.591,04	100,00%	0,07%	100,00%
2.3	estacion de baños	UND	2,000	$ 2.783.487	$ 5.566.973,00	0,000	$ -	-5.566.973	$ -	0,00	0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
2.4	empradizacion	M2	1267,000	$ 26.931	$ 34.121.066,42	0,000	$ -	-34.121.066	$ -	0,00	0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
2.5	accesos	UND	1,000	$ 723.925	$ 723.924,63	1,000	$ 723.924,63	0	$ 723.924,63	1,00	723.924,63		0,00	1,00	$ 723.924,63	100,00%	0,04%	100,00%
2.6	localizacion y replanteo tipo 1correpodiente a tuberias en las obras emplementarias	M2	1267,000	$ 4.592	$ 5.817.799,25	1267,000	$ 5.817.799,25	0	$ 5.817.799,25	1267,00	5.817.799,25		0,00	1267,00	$ 5.817.799,25	100,00%	0,29%	100,00%
2.7	cerramiento en tela fibra h=2,10	ML	203,000	$ 12.780	$ 2.594.309,70	203,000	$ 2.594.309,70	0	$ 2.594.309,70	203,00	2.594.309,70		0,00	203,00	$ 2.594.309,70	100,00%	0,13%	100,00%
2.8	localizacion y replanteo tipo 1correpodiente a tuberias en las obras emplementarias	M2	154,226	$ 4.592	$ 708.172,65	59,006	$ 270.942,30	437.230	$ 270.942,30	59,00	270.915,67		0,00	59,00	$ 270.915,67	99,99%	0,01%	99,99%
SUBTOTAL	PRELIMINARES			7.863.969,66	55.182.499,65		13.714.639,32	-40.693.400	13.714.639,32		13.714.612,69		0,00		13.714.612,69			
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
3.1	excavación manual en seco, material común y profundidad menor o igual a 2.0 m	M3	20,000	$ 23.593	$ 471.850,75	66,09	$ 1.559.149,35	1.087.299	1.559.149,35	66,08	1.559.089,24		$ -	66,08	$ 1.559.089,24	100,00%	0,08%	100,00%
3.2	excavación maquina en seco, material común y profundidad menor o igual a 2.0 m	M3	1778,910	$ 11.415	$ 20.306.125,00	1778,91	$ 20.306.124,90	0	20.306.124,90	1778,00	20.295.737,31		$ -	1778,00	$ 20.295.737,31	99,95%	1,01%	99,95%
3.3	Suministro e instalacion de triturado para cimentación de tuberias y filtros	M3	887,917	$ 98.515	$ 87.473.077,00	967,717	$ 95.334.568,04	-7.861.491	95.334.568,04	232,85	22.939.476,21	734,07	$ 72.316.710	966,92	$ 95.256.186,36	99,92%	4,74%	99,92%
3.4	relleno material de la excavación (sitio) compactado al 90% del ensayo pm.	M3	270,900	$ 16.350	$ 4.429.215,00	226,20	$ 3.698.310,00	730.905	3.698.310,00	114,31	1.868.935,80		$ -	114,31	$ 1.868.935,80	50,53%	0,09%	50,53%
3.5	conformación y compactación de la subrasante	M2	903,000	$ 10.053	$ 9.077.845,52	903,00	$ 9.077.845,52	0	9.077.845,52	898,56	9.033.210,27		$ -	898,56	$ 9.033.210,27	99,51%	0,45%	99,51%
3.6	retiro de material de excavación con cargue en volqueta a máquina en banco de 5 a 20km (incluya todos los acarreos internos) sin acarreo interno en obra. Incluye disposición en botadero oficial (decreto0291 de 2005	M3	1508,010	$ 51.815	$ 78.137.426,00	1508,010	$ 78.137.425,61	0	78.137.425,61	1429,66	74.077.726,21		$ -	1429,66	$ 74.077.726,21	94,80%	3,69%	94,80%

3.7	Suministro e instalacion Geotextil Tejido Espesor Min 1.0mm (G T 3000 o equivalente (ASTM D4632, D4833, D6241, D4533, D3786)	M2	198,000	$ 38.787	$ 7.679.888,06	198,000	$ 7.679.888,06	0	7.679.888,06	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3.8	Suministro e instalacion Geotextil No Tejido 270 g/m2 (NT 2000 o equivalente (ASTM D4632, D4833, D6241, D4533, D3786)	M2	2673,935	$ 34.597	$ 92.510.169,00	2900,01	$ 100.331.516,27	-7.821.347	100.331.516,27	2043,54	70.700.487,67		$ -	2043,54	$ 70.700.487,67	70,47%	3,52%	70,47%
3.9	Suministro e instalacion Geotextil No Tejido 400 g/m2 (NT 4000 o equivalente (ASTM D4632, D4833, D6241, D4533, D3786))	M2	1353,715	$ 47.805	$ 64.714.649,00	1855,70	$ 88.711.914,93	-23.997.266	88.711.914,93	1855,69	88.711.723,71		$ -	1855,69	$ 88.711.723,71	100,00%	4,42%	100,00%
3.10	Suministro e instalacion Geomembrana en Polietileno no texturizada 30 Mils (0,75mm) (ASTM D6693, D1004, D4833)	M2	1353,715	$ 56.558	$ 76.563.696,00	1839,27	$ 104.025.534,19	-27.461.838	104.025.534,19	1839,26	104.025.194,84		$ -	1839,26	$ 104.025.194,84	100,00%	5,18%	100,00%
3.11	excavación manual en seco, material común y profundidad menor o igual a 2.0 m	M3	185,071	$ 23.593	$ 4.366.296,00	185,071	$ 4.366.295,81	0	4.366.295,81	117,66	2.775.897,94		$ -	117,66	$ 2.775.897,94	63,58%	0,14%	63,58%
3.12	excavación maquina en seco, material común y profundidad menor o igual a 2.0 m	M3	0,000	$ 11.415	$ -	0,00	$ -	0	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3.13	Suministro e instalacion de triturado para cimentación de tuberías y filtros	M3	100,247	$ 98.515	$ 9.875.808,00	0,000	$ -	-9.875.808	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3.14	relleno material importado compactado al 95% del ensayo pm.	M3	48,118	$ 50.193	$ 2.415.224,00	48,118	$ 2.415.224,25	0	2.415.224,25	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3.15	relleno material de la excavación (sitio) compactado al 90% del ensayo pm.	M3	13,000	$ 16.350	$ 212.550,00	13,000	$ 212.550,00	0	212.550,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3.16	conformación y compactación de la subrasante	M2	154,226	$ 10.053	$ 1.550.430,47	0,000	$ -	1.550.430	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3.17	retiro de material de excavación con cargue en volqueta a máquina en banco de 5 a 20km (incluye todos los acarreos internos) sin acarreo interno en obra. incluye disposición en botadero oficial (decreto0291 de 2005	M3	213,563	$ 51.815	$ 11.065.733,81	0,000	$ -	11.065.734	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3.18	Suministro e instalacion de material de sub-base norma invias e-320	M3	60,148	$ 96.576	$ 5.808.869,45	60,148	$ 5.808.869,45	0	5.808.869,45	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3.19	Suministro e instalacion de material de base norma invias e-330	M3	40,099	$ 131.979	$ 5.292.194,00	40,099	$ 5.292.194,33	0	5.292.194,33	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
SUBTOTAL	MOVIMIENTO DE TIERRAS			879.976,67	481.951.047,06		526.957.410,70	-62.593.383	526.957.410,70		395.987.479,21		72.316.710,15		468.304.189,36			
4	DEMOLICIONES																	
4.1	corte, rotura y demolición calzada en concreto rígido es8". (incluye acarreos, cargue, retiro, transporte, disposición en escombreras autorizadas) de sobrantes hasta 20 km.	M2	223,381	$ 15.476	$ 3.457.066,45	223,381	$ 3.457.066,45	0,00	3.457.066,45	0,00	0,00	38,55	$ 596.527	38,55	$ 596.527,02	17,26%	0,03%	17,26%
4.2	corte, rotura y demolición de andenes en concreto e<=0.10 (incluya acarreos, cargue, retiro, transporte, disposición en escombreras autorizadas) de sobrantes hasta 20 km.	M2	32,940	$ 15.476	$ 509.783,00	51,20	$ 792.377,31	-282.594	792.377,31	51,20	792.377,31		$ -	51,20	$ 792.377,31	100,00%	0,04%	100,00%
4.3	rotura de sardinel en concreto. (incluya acarreos, cargue, retiro, transporte, disposición en escombreras autorizadas) de sobrantes hasta 20 km	ML	32,940	$ 9.919	$ 326.745,00	32,94	$ 326.745,13	0	326.745,13	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
4.4	rotura de camara en concreto tipo b. (incluye acarreos, cargue, retiro, transporte, disposición en escombreras autorizadas) de sobrantes hasta 20 km	UND	2,000	$ 401.206	$ 802.411,94	2,00	$ 802.411,94	0	802.411,94	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
SUBTOTAL	DEMOLICIONES			442.077,61	6.896.006,39		5.378.600,84	-282.594	5.378.600,84		792.377,31		596.527,02		1.388.904,34			
5	CONSTRUCCIONES EN CONCRETO																	
5.1	solado de limpieza	M2	27,207	$ 27.191	$ 739.774,47	27,21	$ 739.774,47	0	739.774,47	27,20	739.596,42		$ -	27,20	$ 739.596,42	99,98%	0,04%	99,98%
5.2	construcción camara tipo c3 en concreto. incluye cabezal en concreto y tapa metalica, excavación, relleno de mateial importado y retiro de sobrantes hasta 20 km y acarreo interno.	UND	1,000	$ 2.478.678	$ 2.478.677,61	1,00	$ 2.478.677,61	0	2.478.677,61	1,00	2.478.677,61		$ -	1,00	$ 2.478.677,61	100,00%	0,12%	100,00%
5.3	construcción camara tipo c4 en concreto. cabezal en concreto y tapa metalica, excavación, relleno de mateial importado y retiro de sobrantes hasta 20 km y acarreo interno.	UND	1,000	$ 2.697.838	$ 2.697.838,00	1,00	$ 2.697.838,06	0	2.697.838,06	1,00	2.697.838,06		$ -	1,00	$ 2.697.838,06	100,00%	0,13%	100,00%
5.4	cabezal en concreo para puerto de inspeccion	UND	2,000	$ 715.367	$ 1.430.734,00	2,00	$ 1.430.734,33	0	1.430.734,33	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.5	construcción camara tipo c5 en concreto. cabezal en concreto y tapa metalica, excavación, relleno de mateial importado y retiro de sobrantes hasta 20 km y acarreo interno.	UND	1,000	$ 2.965.325	$ 2.965.325,00	1,00	$ 2.965.325,37	0	2.965.325,37	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.6	camara de salida del sistema c6	UND	1,000	$ 3.267.840	$ 3.267.840,00	1,00	$ 3.267.840,30	0	3.267.840,30	1,00	3.267.840,30		$ -	1,00	$ 3.267.840,30	100,00%	0,16%	100,00%
5.7	solado de limpieza	M2	71,556	$ 27.191	$ 1.945.682,00	70,92	$ 1.928.500,82	-17.181,58	1.928.500,82	70,92	1.928.388,90		$ -	70,92	$ 1.928.388,90	99,99%	0,10%	99,99%
5.8	reconstrucción de andenes en concreto de cemento 21 mpa (3000 psi) e =0.10 m (incluye sub-base granular de 0.10 m de espesor).	M2	25,034	$ 69.146	$ 1.731.016,67	25,03	$ 1.731.016,67	0	1.731.016,67	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.9	construcción de sardineles concreto 21 mpa, altura 0.40 m (incluye acero de refuerzo).	ML	33,960	$ 60.648	$ 2.059.597,97	33,96	$ 2.059.597,97	0	2.059.597,97	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.10	construcción de pavimentos en concreto 21 mpa, altura entre 0.15 m y 0.20m (incluye acero de refuerzo).	M2	362,930	$ 112.694	$ 40.899.999,18	362,93	$ 40.899.999,18	0	40.899.999,18	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.11	construcción cámara de inspección tipo b, según normas de aquaoccidente, altura de cilindro de 0.00 a 1.50 (incluye losa y tapa prefabricada, excavación relleno con material importado, acarreos y retiros de sobrantes hasta 20 km	UND	1,000	$ 2.168.269	$ 2.168.268,66	1,00	$ 2.168.268,66	0	2.168.268,66	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.12	construcción cámara de inspección tipo b, según normas de aquaoccidente, altura de cilindro de 1.51 a 2.00 (incluye losa y tapa prefabricada, excavación relleno con material importado, acarreos y retiros de sobrantes hasta 20 km	UND	1,000	$ 2.542.136	$ 2.542.135,82	3,00	$ 7.626.407,46	-5.084.272	7.626.407,46	2,00	5.084.272,00	2,00	$ 5.084.272	4,00	$ 10.168.543,28	133,33%	0,51%	133,33%
5.13	construcción sumidero doble tipo "b". incluye rejilla y tapa prefabricadas, excavación, relleno de mateial importado y retiro de sobrantes hasta 20 km y acarreo interno.	UND	18,000	$ 1.254.213	$ 22.575.828,36	18,00	$ 22.575.828,36	0	22.575.828,36	0,00	0,00	4,00	$ 5.016.851	4,00	$ 5.016.850,75	22,22%	0,25%	22,22%
5.14	construcción sumidero triple tipo "b". incluye rejilla y tapa prefabricadas, excavación, relleno de mateial importado y retiro de sobrantes hasta 20 km y acarreo interno.	UND	4,000	$ 1.859.144	$ 7.436.576,12	4,00	$ 7.436.576,12	0	7.436.576,12	0,00	0,00	4,00	$ 7.436.576	4,00	$ 7.436.576,12	100,00%	0,37%	100,00%
5.15	construcción sumidero cuadruplo tipo "b". incluye rejilla y tapa prefabricadas, excavación, relleno de mateial importado y retiro de sobrantes hasta 20 km y acarreo interno.	UND	2,000	$ 2.761.819	$ 5.523.638,81	1,00	$ 2.761.819,40	-2.761.819	2.761.819,40	0,00	0,00	1,00	$ 2.761.819	1,00	$ 2.761.819,40	100,00%	0,14%	100,00%
5.16	construcción canaleta con 5 tapas . incluye rejilla y tapa prefabricadas, excavación, relleno de mateial importado y retiro de sobrantes hasta 20 km y acarreo interno.	UND	1,000	$ 3.285.731	$ 3.285.730,60	1,00	$ 3.285.730,60	0	3.285.730,60	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.17	construcción resalto en concreto . incluye demolicion, adherente, refuerzo, y retiro de sobrantes hasta 20 km y acarreo interno.	M2	112,000	$ 219.977	$ 24.637.408,96	112,00	$ 24.637.408,96	0	24.637.408,96	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.18	empalme de tubería de alcantarillado diamtros 300, 350, 400, 500 mm a cámara de alc. existente, incluye demolición, resane.	UND	10,000	$ 274.551	$ 2.745.514,93	5,00	$ 1.372.757,46	-1.372.757	1.372.757,46	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.19	empalme de tubería de alcantarillado diamtros 300, 350, 400, 500 mm a cámara de alc. existente, incluye demolición, resane.	UND	3,000	$ 274.551	$ 823.654,48	0,00	$ -	-823.654	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.20	muro contenedor raices arboles diam m, e=0.2m, 2m cto 3000 psi	UND	2,000	$ 4.800.697	$ 9.601.394,03	0,00	$ -	-9.601.394	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.21	acero de refuerzo	KLS	5555,606	$ 7.000	$ 38.889.240,79	4798,00	$ 33.585.970,79	-5.303.270	33.585.970,79	4668,00	32.676.000,00		$ -	4668,00	$ 32.676.000,00	97,29%	1,63%	97,29%

5.22	corte, rotura y demolición calzada en concreto rigido es8". (incluye acarreos, cargue, retiro, transporte, disposición en escombreras autorizadas) de sobrantes hasta 20 km.	M2	39,300	$ 15.476	$ 608.211,49	30,98	$ 479.516,27	-128.693	479.516,27	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.23	excavación manual en seco, material común y profundidad menor o igual a 2.0 m	M3	131,655	$ 23.593	$ 3.106.075,50	36,90	$ 870.446,66	-2.235.629	870.446,66	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.24	Demolicion sifon existente en tubeia 20" alcantarillado	ML	4,000	$ 46.907	$ 187.629,85	4,00	$ 187.629,85	0	187.629,85	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.25	sumin e instal tuberia 20" alcantarillado	ML	4,000	$ 395.507	$ 1.582.029,85	4,00	$ 1.582.029,85	0	1.582.029,85	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.26	Emboquillada tuberia 20" alcantarillado a 2 camaras existentes	UND	2,000	$ 274.551	$ 549.102,99	2,00	$ 549.102,99	0	549.102,99	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.27	conformación y compactación de la subrasante	M2	21,000	$ 10.053	$ 211.112,69	21,00	$ 211.112,69	0	211.112,69	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.28	anclajes tuberia aceducto en cconcrto de 3000 psi	M3	1,000	$ 1.453.724	$ 1.453.723,88	1,00	$ 1.453.723,88	0	1.453.723,88	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.29	Suministro e instalacion tuberia de alta densidad en polietileno para construccionde sifon para acueducto diam 500 mm	UND	1,000	$ 17.813.113	$ 17.813.112,69	0,00	$ -	-17.813.113	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.30	relleno material importado compactado al 95% del ensayo pm.	M3	132	$ 50.193	$ 6.608.196,75	0,00	$ -	-6.608.197	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.31	Construccio camara valvulaventosa	UND	4	$ 789.659	$ 2.994.386,76	1,00	$ 791.238,27	-2.203.148	791.238,27	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5.32	acero de refuerzo	KLS	455	$ 7.000	$ 3.188.371,20	0,00	$ -	-3.188.371	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
SUBTOTAL	CONSTRUCCIONES EN CONCRETO			52.749.782,84	218.747.830,07		171.774.876,04	-57.141.500	171.774.875,04		48.872.613,28		20.299.617,91		69.172.130,84			
6	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN PVC ALCANTARILLADO																	
6.1	Cámara Almacenaje Aguas Lluvias 45" x 76" (NTC 6281 / ASTM F2418) Tipo MS3500 o equivalente	UND	171	$ 1.326.138	$ 226.769.608,21	163,00	$ 216.160.503,73	-10.609.104	216.160.503,73	27,00	35.805.727,61	94,00	$ 124.656.978	121,00	$ 160.462.705,22	74,23%	7,99%	74,23%
6.2	Tapa para Cámara Almacenaje Aguas Lluvias 45" x 76" (ASTMF2418)	UND	18.000	$ 828.837	$ 14.919.058,21	27,00	$ 22.378.587,31	-7.459.529	22.378.587,31	3,00	2.486.509,70	24,00	$ 19.892.078	27,00	$ 22.378.587,31	100,00%	1,11%	100,00%
6.3	Tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 450 mm (18"). Long. 5.79 m	UND	3,000	$ 828.837	$ 2.486.509,70	3,00	$ 2.486.509,70	0	2.486.509,70	1,00	828.837,00		$ -	1,00	$ 828.836,57	33,33%	0,04%	33,33%
6.4	Tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 600 mm (24"). long 5.79m	UND	1,000	$ 1.657.672	$ 1.657.672,39	5,00	$ 8.288.361,94	6.630.690	8.288.361,94	5,00	8.288.361,94		$ -	5,00	$ 8.288.361,94	100,00%	0,41%	100,00%
6.5	Tuberia para alcantarillado drenaje unión mecánica de doble pared en PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 mm (6").	UND	23,000	$ 132.613	$ 3.050.108,96	23,00	$ 3.050.108,96	0	3.050.108,96	23,00	3.050.109,00		$ -	23,00	$ 3.050.108,96	100,00%	0,15%	100,00%
6.6	Union para tuberia drenaje doble pared en doble pared en PEAD (NTC 5447 / ASTM F2306) perforada aashto m252 / astm f2648 dn 150 mm (6").	UND	25,000	$ 6.631	$ 165.764,93	25,00	$ 165.764,93	0	165.764,93	25,00	165.764,93		$ -	25,00	$ 165.764,93	100,00%	0,01%	100,00%
6.7	Codo PEAD corrugado x 90 cxc (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 450 mm (18").	UND	2,000	$ 736.743	$ 1.473.486,57	2,00	$ 1.473.486,57	0	1.473.486,57	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6.8	Tee PEAD corrugado dn 600x450 cxesc (NTC 5447 / ASTM F2306)	UND	5,000	$ 1.657.672	$ 8.288.361,94	5,00	$ 8.288.361,94	0	8.288.361,94	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6.9	Reduccion PEAD corrugado dn 600x450 (NTC 5447 / ASTM F2306) .	UND	1,000	$ 947.241	$ 947.241,04	1,00	$ 947.241,04	0	947.241,04	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6.10	Codo PEAD corrugado (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 mm (6").	UND	1,000	$ 41.442	$ 41.441,79	3,00	$ 124.325,37	82.884	124.325,37	3,00	124.325,37		$ -	3,00	$ 124.325,37	100,00%	0,01%	100,00%
6.11	Tapon PEAD corrugado (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 mm (6").	UND	4,000	$ 12.751	$ 51.005,97	4,00	$ 51.005,97	0	51.005,97	3,00	38.254,48		$ -	3,00	$ 38.254,48	75,00%	0,00%	75,00%
6.12	Teo PEAD corrugado (NTC 5447 / ASTM F2306) DN 150 mm (6")	UND	1,000	$ 87.840	$ 87.839,55	4,00	$ 351.358,21	263.519	351.358,21	4,00	351.358,21		$ -	4,00	$ 351.358,21	100,00%	0,02%	100,00%
6.13	unidad de calidad del agua 48"x12m	UND	1,000	$ 34.424.185	$ 34.424.185,07	1,00	$ 34.424.185,07	0	34.424.185,07	1,00	34.424.185,07		$ -	1,00	$ 34.424.185,07	100,00%	1,71%	100,00%
6.14	tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en pvc s8 (segun ntc 3722-3) o polietileno de alta densidad (segun ntc 6115), dn300mm (12")	ML	88,190	$ 18.178	$ 1.603.149,41	0,00	$ -	1.603.149	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6.15	tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en pvc s8 (segun ntc 3722-3) o polietileno de alta densidad (segun ntc 6115), dn350mm (14")	ML	24,730	$ 18.170	$ 449.347,79	0,00	$ -	449.348	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6.16	tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en pvc s8 (segun ntc 3722-3) o polietileno de alta densidad (segun ntc 6115), dn400mm (16")	ML	16,500	$ 21.519	$ 355.070,15	0,00	$ -	355.070	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6.17	tuberia para alcantarillado unión mecánica de doble pared en pvc s8 (segun ntc 3722-3) o polietileno de alta densidad (segun ntc 6115), dn500mm (20")	ML	12,100	$ 21.519	$ 260.384,76	0,00	$ -	260.385	0,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
SUBTOTAL	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN PVC ALCANTARILLADO			42.767.989,55	297.030.236,46		288.189.800,76	-8.423.690	288.189.800,76		85.563.433,31		144.549.055,22		230.112.488,06			
7	JARDINERIA Y PAISAJISMO																	
7.1	tala de especies existentes. Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	UND	5,000	$ 75.031	$ 375.156,72	5,000	$ 375.156,72	0	375.156,72	2,00	150.062,69		$ -	2,00	$ 150.063,00	40,00%	0,01%	40,00%
7.2	Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	UND	5,000	$ 125.034	$ 625.171,64	5,000	$ 625.171,64	0	625.171,64	5,00	625.171,64		$ -	5,00	$ 625.172,00	100,00%	0,03%	100,00%
7.3	Plantación de árbol menor de 14 cm de perimetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno arcilloso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raiz desnuda. El precio no incluye el árbol.	UND	10,000	$ 97.100	$ 971.000,00	10,000	$ 971.000,00	0	971.000,00	0,00	0,00		$ -	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
7.4	intervención forestal (cicatrizante curador de arboles)	UND	10,000	$ 75.054	$ 750.537	10,000	$ 750.537,31	0	750.537,31	10,00	750.537,31		$ -	10,00	$ 750.537,31	100,00%	0,04%	100,00%
SUBTOTAL	JARDINERIA Y PAISAJISMO			372.219,40	2.721.865,67		2.721.865,67	0	2.721.865,67		1.525.771,64		0,00		1.525.772,31			

9	CONTROL DE IMPACTO URBANO Y AMBIENTAL																					
9,1	CONTROL IMPACTO URBANO	GLB	1,000	$ 10.460.980	$ 10.460.979,85	1,00	$ 10.460.979,85	0	10.460.979,85	1,00	10.460.979,85		$ -	1,00	$ 10.460.979,85	100,00%	0,52%	100,00%				
SUBTOTAL	CONTROL DE IMPACTO URBANO Y AMBIENTAL			10.460.979,85	10.460.979,85		10.460.979,85	0	10.460.979,85		10.460.979,85		0,00		10.460.979,85							
10	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL																					
10,1	MEDIDAS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1,000	$ 3.400.672	$ 3.400.672	1,00	$ 3.400.671,64	0	3.400.671,64	1,00	3.400.671,64		$ -	1,00	$ 3.400.671,64	100,00%	0,17%	100,00%				
SUBTOTAL	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			3.400.671,64	3.400.671,64		3.400.671,64	0	3.400.671,64		3.400.671,64		0,00		3.400.671,64							
Valor total costos directos ejecucion de obra					1.058.007.619,62		1.016.015.326,65		1.032.598.843,81		644.930.615,80		237.761.810,30		782.692.325,27							
Valor Total costos directos suministro					933.581.117,01		975.573.410,45		975.573.410,45		984.177.280,60		0,00		984.177.280,60							
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				241.618,102	$ 2.008.172.264,00		2.008.172.254,00		2.008.172.254		1.644.495.220		237.761.810		1.782.257.030		88,75%	88,75%				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 2.008.172.264		2.008.172.254,00	0	2.008.172.254		1.644.495.220,00		237.761.810,00		1.782.257.030,00							
	Mas: Administración			27,0%	$ 542.206.508,58		$ 542.206.508,58	0	$ 542.206.508,58		417.013.709,00		$ 64.195.689,00		$ 481.209.398,00							
	Mas: Imprevistos			1,0%	$ 20.081.722,54		$ 20.081.722,54	0	$ 20.081.722,54		15.444.952,00		$ 2.377.618,00		$ 17.822.570,00							
	Mas: Utilidad			6,0%	$ 120.490.335,24		$ 120.490.335,24	0	$ 120.490.335,24		92.669.713,00		$ 14.265.709,00		$ 106.935.422,00							
	Mas: Iva sobre la utilidad 19 %			19,0%			0	0			0,00											
	SUB-TOTAL LIQUIDADO				$ 682.778.566,36		$ 682.778.566,36	0	$ 682.778.566,36		525.128.374,00		$ 80.839.016,00		$ 605.967.390,00							
	VALOR TOTAL LIQUIDADO				2.690.950.820,00		2.690.950.820,00	0	2.690.950.820,00		2.069.623.594,00		318.600.826,00		2.388.224.420,00							
	VALOR ANTICIPO			30,0%	$ 807.285.246,00																	
	VALOR ACTA NUMERO 1				$ 1.007.516.698,00																	
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 1				$ 302.255.069,00																	
	NETO A PAGAR ACTA 1				$ 705.261.829,00																	
	VALOR ACTA NUMERO 2				$ 392.272.948,00																	
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 2				$ 117.681.884,00																	
	NETO A PAGAR ACTA 2				$ 274.591.064,00																	
	VALOR ACTA NUMERO 3				$ 337.127.150,00																	
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 3				$ 101.138.145,00																	
	NETO A PAGAR ACTA PARCIAL NO 3				$ 235.989.005,00																	
	VALOR ACTA NUMERO 4				$ 332.706.598,00																	
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 4				$ 99.811.979,40																	
	NETO A PAGAR ACTA PARCIAL NO 4				$ 232.894.618,60																	
	VALOR ACTA NUMERO 5				$ 318.600.826,00																	
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 5				$ 95.580.247,80																	
	NETO A PAGAR ACTA PARCIAL NO 5				$ 223.020.578,20																	
	SALDO POR AMORTIZAR ANTICIPO				$ 80.917.920,80																	

NOTA: VALLECAUCANA DE AGUAS QUE FIRMA LA PRESENTE ACTA DE OBRA LO HA HECHO TENIENDO EN CUENTA EL PRINCIPIO DE CONFIABILIDAD Y RESPONSABILIDAD CON QUE LA INTERVENTORIA Y EL CONTRATISTA LAS CUALES REALIZARON Y REVISARON EL CONTROL DE CALIDAD DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS , LAS MEDICIONES EN CAMPO Y GESTION DOCUMENTAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA.

FIRMA

NOMBRE UNION TEMPORAL PAPAYAL
ELIA DEIGENITRIS ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

FIRMA

NOMBRE ISABEL POSSO
ISABEL POSSO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA