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 UNIDAD DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**
FECHA INFORME:	21/04/2023

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN				
Nº CONTRATO	**CM-SV-003-2022/21042022-0932**				
CONTRATISTA	**Consorcio C&C INGENIEROS**				
OBJETO DE CONTRATO	**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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.**				
POBLACIÓN BENEFICIADA	2150 HAB				
MUNICIPIO EN QUE SE DESARROLLA	PACORA				
VALOR: $	**$ 1.730.318.921,38**				
DURACIÓN CONTRATO (PLAZO)	6 MESES	FECHA INICIACIÓN	18/07/ 2022	FECHA. TERMINACIÓN	18/01/ 2023
PRORROGA				FECHA DE TERMINACION REAL	17/04/2023

ANALISIS DEL SUPERVISOR

ACTIVIDAD REALIZADA DE ACUERDO A PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA	ANALISIS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
"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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS."	El presente informe tiene por objeto soportar el acta de pago No. 2 parcial del **contrato de Interventoría *CM-SV-003-2022/21042022-0932*** cuyo objeto es **"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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS."**	

A continuación, se presenta una lista de chequeo de la documentación entregada a la secretaría de vivienda para el pago del acta No 2.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	ESTADO.
Acta de interventoría	Se presentan acta con la firma del contratista. Por parte de la supervisión, se valida que los valores sean correctos.
Certificaciones de pago de seguridad social y parafiscal.	Se realiza por parte de la supervisión la validación de los pagos de seguridad social y parafiscal del contratista.
Documentación adicional	El contratista adjunta factura certificado bancario y planillas de pago de seguridad social y parafiscal, certificación de aportes.

AVANCE FISICO.

Considerando el avance de obra facturado mediante Acta No 2 parcial, mediante la cual se relaciona la ejecución parcial de **$ 28.144.872,0 COP**, de un valor total de interventoría de **$ 142.939.930** COP, relacionado con un avance físico parcial del 43.21%.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

El contratista realizó todas las actividades que se desarrollan del proyecto, realizó actuaciones relacionadas con el control de calidad en cuanto a los respectivos concretos instalados y la debida instalación de Accesorios de acueducto. El contratista ha participado en todos los comités técnicos requeridos y los respectivos recorridos.
El contratista de interventoría realiza el respectivo control financiero, económico ambiental y legal al contrato de obra pública **LP-SV-011-2021**

- Control presupuestal de obra: el contratista valida las cantidades ejecutadas en el contrato vigilado.

- La interventoría ha realizado los respectivos controles al pago de seguridad social por parte del contratista de obra.

- La interventoría ha realizado la vigilancia y control de los aspectos ambientales.

- El contratista ha realizado la vigilancia a los aspectos

	técnicos en pro de que se lleven adecuadamente las obras. El contratista de interventoría presenta los respectivos informes y demás soportes que dan cuenta de los respectivos avances del proyecto los cuales son necesarios para proceder con los respectivos pagos al contratista de obra.	

OBSERVACIONES:
El contratista cumple con los requisitos para proceder con el pago del acta No. 02, 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 parcial de interventoría Nro. 02, lo anterior con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y el manual de contratación para la Gobernación de Caldas, resolución Nro. 0059 del 219 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
FIRMA	

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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.

GOBIERNO DE CALDAS	ACTA RESUMEN Y ORDENACIÓN DEL GASTO No. 2 SIG	Código: FO-GD-02-018 Versión: 27 Fecha de Modificacion: 20/11/2021

SECRETARÍA	VIVIENDA	FECHA ACTA	viernes, 05 de mayo de 2023
Número Radicado en SECOP: Contrato, Convenio, Proceso o Constancia Art 19 Decreto 1510/2013	CM-SV-003-2022	Número Radicado Interno del Contrato:	21042022-0932
Numero de identificacion del contratista - NIT	901.581.476-2	No. Ficha BPIN (Solo para proyectos Regalias Anexar copia)	
CONTRATISTA	CONSORCIO C&C INGENIEROS		
CONTRATO CEDIDO A:			
CODIGO VIA		NOMBRE DE LA VIA	
Actividad Económica	7112	Tipo de Contrato	INTERVENTORIA
Objeto del Contrato:	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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA		

Valor del Contrato	Valor Adición	Valor Anticipo
$ 142.939.930,00	$ -	$ -

APORTANTES	%	VALOR	TIPO DE ENTIDAD
Aporte Departamento:	100%	$ 142.939.930,00	PUBLICA
Aporte Convenio No			
Aporte Convenio No			

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

Nº PEDIDO - RPC	VALOR ORDENADO	AMORTIZACIÓN	VALOR NETO	FONDO
	$ 28.144.872,00		$ 28.144.872,00	0-0185
			$ -	
			$ -	
VALOR ACTA	$ 28.144.872,00	$ -	$ 28.144.872,00	

RESUMEN DEL CONTRATO			RESUMEN DEL ANTICIPO		
Valor del Contrato:		$ 142.939.930,00	Valor del Anticipo:		$ -
Adición del Contrato		$ -			
Valor Acta Nro. 1	$ 61.764.344,00		Amortización Acta 1		
Valor Acta Nro. 2	$ 28.144.872,00		Amortización Acta 2		
Valor Acta Nro. 3			Amortización Acta 3		
Valor Acta Nro. 4			Amortización Acta 4		
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:	$ 53.030.714,00		Saldo por Amortizar:	$ -	
SUMAS IGUALES	$ 142.939.930,00	$ 142.939.930,00	SUMAS IGUALES	$ -	$ -

OBSERVACION: (se diligencia cuando se requiera)

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 articulo 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 jurídica de derecho publico o privado, la parte contratante deberá verificar la afiliación y pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social

Firma

Nombre: JAVIER EDUARDO TORRES MARTINEZ

Ordenador del Gasto

Firma

Nombre: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

Supervisor (a)

Firma

Nombre :

Interventor (a) - (SI APLICA)

GOBIERNO DE CALDAS

ACTA DE CONTROL DE PAGOS DE INTERVENTORÍA

CONTRATO Nº CM-SV-003-2022

Acta de interventoría N°:	DOS (02)	**Corte Acta Interventoria:** 21 de diciembre de 2022	**Fecha Acta Interventoría:** 31 de marzo de 2023
Contrato N°:	CM-SV-003-2022/21042022-0932	**Contratista:** Consorcio C&C INGENIEROS	
Valor Incial:	$ 142.939.930,0 COP. IVA INCLUIDO	Objeto:	
Plazo inicial:	6 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	*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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.*	
Fecha Inicio:	18 de julio de 2022		
Fecha Vencimiento Inicial:	17 de enero de 2023		
Valor Adicional:			
Plazo Adicional:	Tres (03) Meses		
Nnueva Fecha Terminación:	17 de abril de 2023		
Fecha Suspension:			
Fecha Reinicio:			

Municipio	DESCRIPCIÓN No. de Contrato	Avance de obra en esta acta	Valor Avance de obra en esta acta	Valor Interventoría	Valor antes de IVA Interventoria	IVA 19%	VR.TOTAL INTERVENTORIA
PACORA	CM-SV-003-2022/21042022-0932	19,69%	$ 340.718.382,83	$ 28.144.872,0	$ 23.651.153,0	$ 4.493.719,0	$ 28.144.872,0

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**19,69%**	**$ 340.718.382,83**	**$ 28.144.872,0**	**$ 23.651.153,0**	**$ 4.493.719,0**	**$ 28.144.872,0**
TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA						**$ 28.144.872,0**

RESUMEN CONVENIO		
Valor Aporte Departamento		$ 142.939.930,0
Adiciones		$ -
Valor acta No. 01	$ 61.764.344,0	
Valor acta No. 02	$ 28.144.872	
Valor acta No. 03		
Valor acta No. 04		
Saldo Contrato	$ 53.030.714,0	
SUMAS IGUALES	$ 142.939.930,0	$ 142.939.930,0

RESUMEN ANTICIPO		
Valor Anticipo		$ 0,00
Amortizado Acta No. 01	$ 0,00	
Amortizado Acta No. 02	$ 0,00	
Saldo Anticipo	$ 0,00	
SUMAS IGUALES	$ 0,00	$ 0,00

Nota: La interventoría realizó seguimiento de obra de acuerdo con las Actas de pago Nº 1 por un valor de **$340.718.382,83** costo total correspondiente al **19,69%** de **$1.730.318.921,38** costo total del valor de la obra, para un acumulado total del **62,90%.**

CONSORCIO C&C INGENIEROS
R/L. Samuel Armando Castillo Pérez
Inteventoría Contratada

OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR
SUPERVISOR

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 UNIDAD DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**
FECHA INFORME:	21/04/2023

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN				
Nº CONTRATO	**CM-SV-003-2022/21042022-0932**				
CONTRATISTA	**Consorcio C&C INGENIEROS**				
OBJETO DE CONTRATO	**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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.**				
POBLACIÓN BENEFICIADA	2150 HAB				
MUNICIPIO EN QUE SE DESARROLLA	PACORA				
VALOR: $	**$ 1.730.318.921,38**				
DURACIÓN CONTRATO (PLAZO)	6 MESES	FECHA INICIACIÓN	18/07/ 2022	FECHA. TERMINACIÓN	18/01/ 2023
PRORROGA				FECHA DE TERMINACION REAL	17/04/2023

ANALISIS DEL SUPERVISOR

ACTIVIDAD REALIZADA DE ACUERDO A PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA	ANALISIS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
"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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS."	El presente informe tiene por objeto soportar el acta de pago No. 2 parcial del **contrato de Interventoría *CM-SV-003-2022/21042022-0932*** cuyo objeto es **"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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS."**	

A continuación, se presenta una lista de chequeo de la documentación entregada a la secretaría de vivienda para el pago del acta No 2.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	ESTADO.
Acta de interventoría	Se presentan acta con la firma del contratista. Por parte de la supervisión, se valida que los valores sean correctos.
Certificaciones de pago de seguridad social y parafiscal.	Se realiza por parte de la supervisión la validación de los pagos de seguridad social y parafiscal del contratista.
Documentación adicional	El contratista adjunta factura certificado bancario y planillas de pago de seguridad social y parafiscal, certificación de aportes.

AVANCE FISICO.

Considerando el avance de obra facturado mediante Acta No 2 parcial, mediante la cual se relaciona la ejecución parcial de **$ 28.144.872,0 COP**, de un valor total de interventoría de **$ 142.939.930** COP, relacionado con un avance físico parcial del 43.21%.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

El contratista realizó todas las actividades que se desarrollan del proyecto, realizó actuaciones relacionadas con el control de calidad en cuanto a los respectivos concretos instalados y la debida instalación de Accesorios de acueducto. El contratista ha participado en todos los comités técnicos requeridos y los respectivos recorridos.
El contratista de interventoría realiza el respectivo control financiero, económico ambiental y legal al contrato de obra pública **LP-SV-011-2021**

- Control presupuestal de obra: el contratista valida las cantidades ejecutadas en el contrato vigilado.

- La interventoría ha realizado los respectivos controles al pago de seguridad social por parte del contratista de obra.

- La interventoría ha realizado la vigilancia y control de los aspectos ambientales.

- El contratista ha realizado la vigilancia a los aspectos

	técnicos en pro de que se lleven adecuadamente las obras. El contratista de interventoría presenta los respectivos informes y demás soportes que dan cuenta de los respectivos avances del proyecto los cuales son necesarios para proceder con los respectivos pagos al contratista de obra.	

OBSERVACIONES:
El contratista cumple con los requisitos para proceder con el pago del acta No. 02, 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 parcial de interventoría Nro. 02, lo anterior con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y el manual de contratación para la Gobernación de Caldas, resolución Nro. 0059 del 219 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
FIRMA	

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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.

Consorcio C&C Ingenieros
NIT 901.581.476-2
Calle 16 Bis sur # 8-15
Tel: (608) 3212402454
Neiva - Colombia
sac.9@hotmail.com

Factura electrÃ³nica de venta
No. FEC 4

Señores	DEPARTAMENTO DE CALDAS		
NIT	890.801.052-1	**Teléfono**	(608) 8982444 - Ext. 2101
Dirección	Carrera 21 entre calles 22 y 23 Edificio La Licorera piso 4	**Ciudad**	Manizales - Colombia

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2023-04-03	2023-05-03

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Acta de Pago No. 2 - 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 lascoles Municipio de Pácora	1.00	28,144,872.00

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Total items: 1

Total Bruto	23,651,152.94
IVA 19%	4,493,719.06
Total a Pagar	28,144,872.00

Valor en Letras:
Veintiocho millones ciento cuarenta y cuatro mil ochocientos setenta y dos pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crÃ©dito - Cuota No. 001 vence el 2023-05-03 por $ 28,144,872.00

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764042948705 aprobado en 20230117 prefijo FEC desde el número 1 al 50 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7112 Actividades de ingenieria y otras actividades conexas de consultoría técnica Tarifa

Certificación Bancaria

Bancolombia

18 de enero de 2023

Señor (a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR
Cordial saludo

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que **CONSORCIO C&C INGENIEROS**
con documento de Id. N° **901581476** a la fecha de expedicion de ésta certificación tiene con nosotros
los siguientes productos

PRODUCTO	N° DE PRODUCTO	FECHA DE APERTURA	ESTADO
CUENTA CORRIENTE	941-000031-78	2023/01/18	ACTIVA

Recuerde para la recepcion de giros desde el exterior utilizar nuestro codigo Swift COLOCOBM

[redacted]

[redacted] interesa el producto mencionado anteriormente
[redacted] puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes
[redacted] Bogotá Local 67 1 743 00 00 Barranquilla - Local (575) 361 88 80 - Cali Local
[redacted] Sucursales Telefónicas en el exterior España (34) 900 095 717 - Estados Unidos

VIGILADO [redacted]

Grupo Bancolombia

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico.
En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14890050592

(415)7707212489984(8020) 000001489005059 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 8 1 4 7 6	2	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO C&C INGENIEROS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACION

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Huila 4 1	Neiva 0 0 1

41. Dirección principal
CL 16 BIS SUR 8 15 BRR ANDALUCIA CUARTA EPTAPA

42. Correo electrónico ge.sacycia.sas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 1 2 4 0 2 4 5 4	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 2 2 0 3 0 3					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7		1	4	4	8	5	2																		

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros																				Exportadores						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código																							57. Modo			
																							58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 01 - 20 / 18 : 15: 06

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

Fecha generación documento PDF: 20-01-2023 06:15:07PM

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CONSORCIO C&C INGENIEROS

DIAN — POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14655681764

(415)7707212489984(8020) 000001655681764

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 1 2 1 6 2 2 0	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	9 1 2 1 6 2 2 0	1 9 7 9 1 2 0 7

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Santander 6 8	Bucaramanga 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
CRUZ	AYALA	CARLOS	AUGUSTO

35. Razón social

36. Nombre comercial | 37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CL 147 17 78 OF 403

42. Correo electrónico	43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
carauscruz@hotmail.com		3 0 3 1 1 2 3	3 1 3 4 0 9 8 8 1 4

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 1 0 0 4 0 1	4 2 9 0	2 0 0 1 0 9 2 8	4 2 2 0	4 2 1 0	2 1 4 2	

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	2	2	4	1	4	2	4	4																	

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
22- Obligado a cumplir deberes formales a
41- Declaración anual de activos en el exte
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54. Código																				

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] | 60. No. de Folios: 0 | 61. Fecha: 2021 - 02 - 03 / 22 : 01: 00

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz, en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre: CRUZ AYALA CARLOS AUGUSTO
985. Cargo: CONTRIBUYENTE

Fecha generacion documento PDF: 03-02-2021 10:02:43PM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CONSORCIO C&C INGENIEROS

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto: 02 Actualización

4. Número de formulario: 14507864332

(415)7707212489984(8020) 000001450786433 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 0 9 4 2 8 9	2	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social: ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CR 69 F 8 31

42. Correo electrónico: aic.gerencia.sas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	2900754	3102228326

CLASIFICACIÓN

Actividad económica						Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 1 7 0 7 0 4	4 2 9 0	2 0 1 7 0 7 0 4	4 9 2 3			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 9 1 1 1 4 4 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
11- Ventas régimen común
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad

Obligados aduaneros	Exportadores
54. Código	55. Forma / 56. Tipo / Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] | 60. No. de Folios: 0 | 61. Fecha: 2021 - 01 - 09 / 13 : 11: 29

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada

984. Nombre: CASTILLO CURIEUX ERICK JOSE
985. Cargo: Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 09-01-2021 01:11:32PM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Calle 16 Bis Sur # 8 – 15; Andalucía 4 Etapa
+57 608 846 1419 • 321 240 2454 ge.sacycia.sas@gmail.com
Neiva - Huila

DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN CONSORCIAL

Señores:
GOBERNACIÓN DE CALDAS
Ciudad

REFERENCIA. CONCURSO PUBLICO DE MERITOS No. ***CM-SV-003-2022***

Los suscritos, ***Carlos Augusto Cruz Ayala*** y ***Erick José Castillo Curieux***, debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de ***Carlos Augusto Cruz Ayala*** y ***Arquitectura e Ingeniería de Consulta, ARINCO S.A.S.***, respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio, para participar en el Concurso de méritos de la referencia cuyo objeto es ***Interventoría técnica, administrativa, financiera, económica, ambiental y legal al contrato de obra derivado del Proceso de Licitación Pública para la Optimización sistema de acueducto y construcción de la planta de tratamiento de Las Coles municipio de Pácora.*** Por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de este Consorcio será igual al término en caso de ser necesario de la presentación de la propuesta, la ejecución, liquidación del contrato y tres (03) años más.

2. El Consorcio está integrado por:

Nombre	***Participación (1)***
ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S.	*25%*
Carlos Augusto Cruz Ayala	*75%*

(1) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de participación de los integrantes, debe ser igual al 100%.

3. El Consorcio se denominará ***Consorcio C&C Ingenieros***.

4. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria.

5. Las partes en el presente acuerdo nombran como Representante Legal del Consorcio a ***Samuel Armando Castillo Pérez*** mayor de edad, identificado como aparece al pie de su firma, como principal y como suplente, a ***Carlos Augusto Cruz Ayala***, también mayor de edad, identificado como aparece al pie de su firma, cada uno de los cuales por separado podrá representar a la ***CONSORCIO*** para todos los efectos, con las más amplias facultades para desempeñar su función, por medio del presente documento, y sin que deba mediar para el efecto ninguna otra autorización o Poder, los representantes quedan autorizados y facultados de manera amplia y suficiente para

presentar la Propuesta y suscribir el Contrato correspondiente en caso de salir favorecidos con la adjudicación al presente Concurso de Méritos, así como, suscribir todos los documentos relacionados con el mismo, incluyendo todas las pólizas, garantías, certificaciones, aclaraciones y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias para el desarrollo y liquidación del contrato sin limitación alguna, así como para representar a la ***CONSORCIO*** judicial o extrajudicialmente, ante cualquier autoridad pública o privada de conformidad con lo preceptuado por la Ley 80 de 1993 y normas concordantes.

6. La sede del Consorcio es:

Nombre del interesado:	***Consorcio C&C Ingenieros***
Representante Legal:	***Samuel Armando Castillo Pérez***
Identificación No.:	*4.981.120 de Santa Marta*
Matrícula Profesional No.:	*08202-137908 ATL*
Dirección de notificación:	***Calle 16 Bis Sur # 8 – 15; Andalucía 4 Etapa***
Correo electrónico:	*ge.sacycia.sas@gmail.com*
Teléfono:	***+57 – 321 240 2454***
Ciudad:	***Neiva - Huila***

En constancia se firma en Neiva, a los tres (03) días del mes de marzo de 2022.

Carlos Augusto Cruz Ayala
c.c. 91.216220 de Bucaramanga
R.L.S. Consorcio C&C Ingenieros

Erick José Castillo Curieux
c.c. 79.602.923 de Bogotá D.C.
R.L. ARINCO S.A.S.

Samuel Armando Castillo Pérez
C. C. No. 4.981.120 de Santa Marta
R.L. Consorcio C&C Ingenieros

CONSORCIADO


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 91.216.220
CRUZ AYALA
APELLIDOS
CARLOS AUGUSTO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 01-OCT-1961
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.70 ESTATURA
A+ G.S. RH
M SEXO
07-DIC-1979 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL
INDICE DERECHO
A-4500100-70144193-M-0091216220-20060111 0676606010C 02 136488271


REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA
MATRICULA PROFESIONAL No.
6820220239STD
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 20/02/1986
CARLOS AUGUSTO
CRUZ AYALA
C.C. 91216220
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL
DE SANTANDER
PRESIDENTE DEL CONSEJO

CONSORCIO C&C INGENIEROS

CONSORCIADO


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 79.602.923
CASTILLO CURIEUX

APELLIDOS
ERICK JOSE

NOMBRES

FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 15-ENE-1974
SANTA MARTA
(MAGDALENA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.75 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
10-ABR-1992 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO


CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

A

Titulac
ERICK JOSE
CASTILLO CURIEUX

Arquitecto

C.C.
79.602.923 de Bogotá

Matrícula Profesional
A25041999-79602823


REPUBLICA DE COLOMBIA
FUERZAS MILITARES

79602923

PERTENECE AL EJERCITO DE
1A. LINEA 2A. LINEA 3A. LINEA
14

APELLIDOS Y NOMBRES
CASTILLO CURIEUX
ERICK JOSE

BACHILLER

Calle 16 Bis Sur # 8 – 15; Andalucía 4 Etapa
+57 608 846 1419 • 321 240 2454 ge.sacycia.sas@gmail.com
Neiva - Huila

CONSORCIO C&C INGENIEROS

REPRESENTANTE LEGAL



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 4.981.120
CASTILLO PEREZ

APELLIDOS
SAMUEL ARMANDO

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 12-ENE-1982
SANTA MARTA
(MAGDALENA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.81 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

26-ENE-2000 SANTA MARTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1905500-00676393-M-0004981120-20150306 0043477279A 1 43659693



REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA

MATRICULA PROFESIONAL No.
08202137908ATL
INGENIERO CIVIL

DE FECHA 15/12/2006
SAMUEL ARMANDO
CASTILLO PEREZ
C.C. 4981120
CORPORACION UNIVERSITARIA
DE LA COSTA - CUC

PRESIDENTE DEL CONSEJO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764042948705

(415)7707212489984(8020) 001876404294870 5

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
901581476	2				

11. Razón social
CONSORCIO C&C INGENIEROS

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Neiva — Cód. 1 3

24. Dirección
CL 16 BIS SUR 8 15 BRR ANDALUCIA CUARTA EPTAPA

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Huila	Neiva

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

DIAN
2023-01-17 / 04:50:32 PM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres: CASTILLO PEREZ SAMUEL ARMANDO
1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación: 4981120 — 1004. DV: 9
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: CONSORCIO C&C INGENIEROS

997. Fecha formalización: 2023-01-17 16:50:32

AUTORIZADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Página 2 de 2 **Hoja No. 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764042948705

(415)7707212489984(8020) 001876404294870 5

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
901581476	2				

11. Razón social
CONSORCIO C&C INGENIEROS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSORCIO C&C INGENIEROS CL 16 BIS SUR 8 15 BRR ANDALUCIA CUARTA EPTAPA	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FEC	1	50	12	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DECLARACION JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Señores:
GOBERNACIÓN DE CALDAS
Ciudad

REF: Contrato de Interventoría No. ***CM-SV-003-2022/21042022-0932***

Respetados señores:

El suscrito ***Samuel Armando Castillo Pérez***, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como representante del ***CONSORCIO C&C INGEIEROS***, identificado con el NIT. 901.380.445 - 1, certifico el pago de los aportes legalmente exigibles la ejecución del contrato en la referencia, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

En constancia se firma en Bogotá D.C., a los tres (01) días del mes de marzo de 2023.

Samuel Armando Castillo Pérez
C. C. No. 4.981.120 de Santa Marta
R.L. 2020 Consorcio CSC PROYEC705

CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL PARAFISCALES

Señores:
GOBERNACIÓN DE CALDAS
Ciudad

REF: Contrato de Interventoría No. ***CM-SV-003-2022/21042022-0932***

Respetados señores:

Yo, ***Carlos Augusto Cruz Ayala***, identificado con C.C. 91.216220 de Bucaramanga 9.196.792 de Bucaramanga, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, ***DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO***, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y/o el de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar (Articulo 65 Ley 1819 de 2016), correspondientes a mis aportes y/o al de mis empleados en los últimos seis (6) meses, contados a partir del mes anterior a la fecha de cierre, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos.

En constancia se firma en Bogotá D.C., a los tres (01) días del mes de marzo de 2023.

Carlos Augusto Cruz Ayala
c.c. 91.216.220 de Bucaramanga


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
63501152
GARNICA CARDENAS
SANDRA MILENA
FECHA DE NACIMIENTO 16-MAR-1975
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
1.67
O+
F
30-ABR-1993 BUCARAMANGA
REGISTRADOR NACIONAL
República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
6598-T
SANDRA MILENA
GARNICA CARDENAS
C.C. 63501152
RESOLUCION INSCRIPCION 54 FECHA 10/05/88
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
Presidente
023424
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.
63501152

CONSORCIO C&C INGENIEROS

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SANDRA MILENA GARNICA CARDENAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 63501152 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 65983-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 31 días del mes de Enero de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

DECLARACION JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Señores:
GOBERNACIÓN DE CALDAS
Ciudad

REF: Contrato de Interventoría No. ***CM-SV-003-2022/21042022-0932***

Respetados señores:

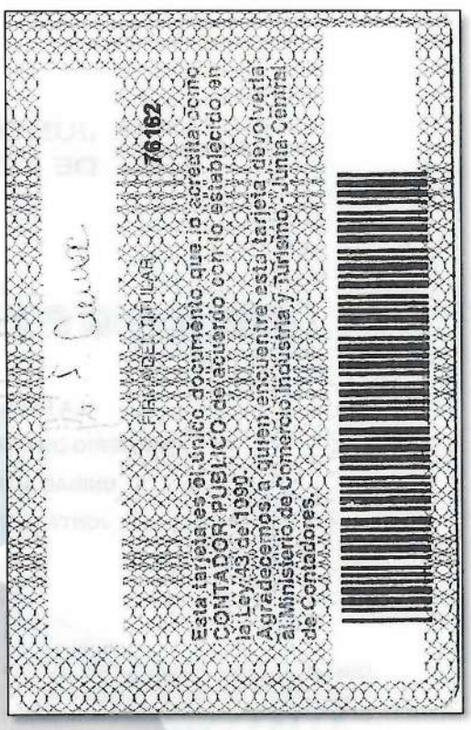
El suscrito, ***Erick José Castillo Curieux***, identificado con 79.602.923 de Bogotá D.C., en mi condición de representante legal de ***ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S.***, identificada con el NIT. 901.094.289-2, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario, legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Yo, ***José Darío Curieux Miranda***, identificado con 46.674.785 de Duitama, y con la Tarjeta Profesional No. 151202 - T en calidad de Contador Público de ***ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S.***, identificada con el NIT. 901.094.289-2, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá, , luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, (Articulo 65 Ley 1819 de 2016), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir del mes anterior a la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia se firma en Bogotá D.C., a los tres (01) días del mes de marzo de 2023.

Erick José Castillo Curieux	***José Darío Curieux Miranda***
c.c. 79.602.923 de Bogotá D.C.	*c.c. 79.768.840 de Bogotá D.C.*
R.L. ARINCO S.A.S.	***Contador***


República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
151203-T
JOSE DARIO
CURIEUX MIRANDA
C.C. 79768840
RESOLUCION INSCRIPCION 204 FECHA 01/07/2010
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS COLOMBIA
PRESIDENTE
LEONARDO SANCHEZ GARRIDO 16161


FIRMA DEL TITULAR
76162
Esta tarjeta es único documento que la acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo, Junta Central
de Contadores.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 79.768.840
CURIEUX MIRANDA
APELLIDOS
JOSE DARIO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 18-JUN-1977
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.82
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
07-JUL-1995 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-1500119-42117876-M-0079768840-20031072 03871 032749 01 150171711

CONSORCIO C&C INGENIEROS

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

1E41MCC84BBF47H9

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JOSE DARIO CURIEUX MIRANDA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79768840 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 151202-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

LA MATRÍCULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS. RENUEVE SU MATRÍCULA MERCANTIL A MAS TARDAR EL 31 DE MARZO Y EVITE SANCIONES DE HASTA 17 S.M.L.M.V.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social:	ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S
Nit:	901094289 2 Administración : Direccion Seccional De Impuestos De Bogota
Domicilio principal:	Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No.	02836823
Fecha de matrícula:	5 de julio de 2017
Último año renovado:	2023
Fecha de renovación:	31 de marzo de 2023
Grupo NIIF:	Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal:	Calle 98 70 91 Of 703
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico:	aic.gerencia.sas@gmail.com
Teléfono comercial 1:	3688490
Teléfono comercial 2:	3102228326
Teléfono comercial 3:	No reportó.

Dirección para notificación judicial:	Calle 98 70 91 Of 703
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación:	aic.gerencia.sas@gmail.com
Teléfono para notificación 1:	3688490
Teléfono para notificación 2:	3102228326
Teléfono para notificación 3:	No reportó.

Constanza del Pilar Puentes Trujillo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Constitución: Que por Documento Privado no. sin num de Asamblea de Accionistas del 22 de junio de 2017, inscrita el 5 de julio de 2017 bajo el número 02239524 del libro IX, se constituyó la sociedad comercial denominada ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA S A S.

Certifica:

Que por Acta no. 03 de Asamblea de Accionistas del 18 de marzo de 2019, inscrita el 5 de abril de 2019 bajo el número 02444870 del libro IX, la sociedad cambió su nombre de: arquitectura e ingenieria de consulta s a s por el de: arquitectura e ingenieria de consulta arinco s.a.s.

TÉRMINO DE DURACIÓN

Duración: Que la sociedad no se halla disuelta, y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

Objeto Social: La sociedad tendrá como objeto social principal: El desarrollo y ejecución de investigaciones, proyectos de ejecución de obras, proyectos de estudios, proyectos de estudios y diseños, proyectos de interventorías, proyectos de peritazgos, proyectos de estructuración financiera y legal, proyectos de publicidad y mercadeo que se relacionen con la rama de la ingeniería y arquitectura en general, edificaciones, edificaciones patrimoniales, espacio público, redes eléctricas, redes sanitarias, redes hidráulicas, proyectos hídricos, proyectos hidráulicos, proyectos electromecánicos, aires acondicionados, carreteras, vías urbanas, puentes, vías rurales, vías tercianas, todo tipo de concesiones. La promoción y gerencia de todo tipo de proyectos para la construcción de toda clase de edificios,

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

urbanizaciones y obras civiles, así como desarrollos comerciales e institucionales. El desarrollo y exportación de toda actividad relacionada con la industria de la construcción, ya sea por cuenta propia, o por cuenta de terceros o en participación con ellos. La compraventa, la importación y exportación de toda clase de materiales e implementos destinados para los estudios, diseños, interventoría y construcción. La administración de toda clase de bienes muebles e inmuebles de terceros y de proyectos relacionados con el área de la ingeniería y la arquitectura en general. El ejercicio del mandato en su más amplia concepción. Así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita, tanto en Colombia como en el extranjero, en desarrollo de su objeto social, la sociedad podrá prestar servicios de transporte de personal terrestre, municipal e intermunicipal, otros tipos de transporte no regular individual de pasajeros, y otras actividades complementarias de transporte terrestre. Así mismo la sociedad podrá comercializar y/o distribuir cualquier clase de productos relacionados con el ramo de la construcción, licencias de obras debidamente autorizados y prestar servicios de instalación, mantenimiento y de asesoría profesional sobre el manejo de los mismos. En desarrollo de su objeto social, la sociedad podrá celebrar contratos con otras sociedades, adquirir, transferir, dar o tomar a cualquier título toda clase de bienes muebles e inmuebles. Dar o recibir dinero en préstamo. Dar garantía hipotecaria sus propios bienes y constituir prendas sobre los bienes de su propiedad, recibir en garantía de los contratos que celebre hipoteca, prendas, y causaciones sobre propiedad de terceros. Transigir y comprometer a cerca de sus derechos y acciones. Enajenar por motivos ajenos a especulación sus propios bienes. Girar, endosar, adquirir, aceptar, cobrar, protestar o pagar letras de cambio o de cualesquier otros instrumentos negociables. Constituir o fusionarse con toda clase de sociedades que se relacionen con el objeto social de la compañía. Tomar o dar en arrendamiento toda clase de bienes muebles e inmuebles. Aceptar la gestión de derechos que otras personas naturales o jurídicas hagan a su favor. Contratar apoderados para la defensa de sus bienes y derechos, tomar dinero en mutuo con o sin garantía y en general, celebrar el contrato comercial de cambio en todas sus formas. Celebrar toda clase de contratos comerciales de cambio en todas sus formas licitas. Celebrar toda clase de contratos y operaciones con entidades bancarias o de crédito, la sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o

complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad tanto en Colombia como en el exterior. La sociedad no podré ser garante, fiadora o avalista de obligaciones de accionistas o terceros, salvo autorización expresa de la asamblea de accionistas.

CAPITAL

Capital:

** Capital Autorizado **

Valor	: $200,000,000.00
No. de acciones	: 200,000.00
Valor nominal	: $1,000.00

** Capital Suscrito **

Valor	: $200,000,000.00
No. de acciones	: 200,000.00
Valor nominal	: $1,000.00

** Capital Pagado **

Valor	: $200,000,000.00
No. de acciones	: 200,000.00
Valor nominal	: $1,000.00

REPRESENTACIÓN LEGAL

Representación Legal: La representación legal de la sociedad por acciones simplificada, estará a cargo del gerente quien podrá ser una persona natural o jurídica, accionista o no, y podrá tener un suplente, que será el subgerente, si así lo determina la asamblea general de accionistas o la junta directiva. El suplente o subgerente tendrá las mismas facultades legales del gerente. Si el gerente es una persona jurídica, podrá actuar a través de cualquiera de los representantes legales de la misma. El gerente y el suplente del gerente, serán designados para un término de un año por la asamblea de accionistas y se mantendrán en el cargo, a no ser que sean removidos o reemplazados.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Facultades del Representante Legal: El gerente o representante legal principal, podrá celebrar o ejecutar ampliamente todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social, o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad, sin limitación alguna, ni por la cuantía ni por el acto, contrato u operación comercial que realice relacionada con el objeto social. En ejercicio de su cargo, podrá ejecutar o celebrar cualquier acto, contrato u operación comercial relacionada con el objeto social. Podrá en consecuencia representar a la sociedad judicial y extrajudicialmente, dar y tomar dinero en mutuo con o sin interés, transigir, comprometer a la sociedad y desistir; hacer empréstitos bancarios, girar, negociar, protestar, obtener y pagar títulos valores correspondientes a la sociedad. Además son atribuciones especiales del gerente las siguientes: 1) Cumplir y hacer cumplir las decisiones de la junta directiva la asamblea general de accionistas; 2) Convocar a la asamblea general de accionistas de acuerdo con lo previsto en los estatutos; 3) Dirigir y vigilar la actividad de la empresa y dar las instrucciones necesarias para que los objetivos de la misma se cumplan; 4) Recomendar a la asamblea la adopción de nuevas políticas administrativas, financieras, operativas, comerciales etc.; 5) Elaborar mínimo una vez al año con destino a la asamblea general de accionistas un informe sobre su gestión conjuntamente con los estados financieros básicos aprobados por la junta directiva, en caso de existir; 6) Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales que juzgue necesarios para la adecuada representación de la sociedad, delegándoles las facultades que estime convenientes, de aquellas que él mismo goza; 7) Delegar determinadas funciones propias de su cargo dentro de los límites señalados en los estatutos; 8) Velar porque todos los empleados de la sociedad, cumplan estrictamente sus deberos y poner en conocimiento de la asamblea general de accionistas, las faltas graves que ocurran sobre este particular; 9) Constituir consorcios y uniones temporales sin limitación alguna, ni por la cuantía, ni por la naturaleza de sus actividades generadas y/o derivadas de cada consorcio; 10) Autorizar la contratación y remoción del personal de la empresa que contrate el representen legal y autorizar los cargos que el gerente estime convenientes para el buen funcionamiento de la compañía; 11) Las demás que la ley o los estatutos le asigne. El sub-
gerente o
representante legal suplente, tendrá las mismas facultades que el gerente o representante legal principal. El representante legal principal y su suplente se entenderán investidos de los más amplios

poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el representante legal.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

** Nombramientos **

Que por Documento Privado no. sin num de Asamblea de Accionistas del 22 de junio de 2017, inscrita el 5 de julio de 2017 bajo el número 02239524 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
GERENTE	
CASTILLO CURIEUX ERICK JOSE	C.C. 000000079602923
SUBGERENTE	
CASTILLO GALVAN MIGUEL ANGEL	C.C. 000000017100644

REFORMAS DE ESTATUTOS

Reformas:

Documento No.	Fecha	Origen	Fecha	No.Insc.
03	2019/03/18	Asamblea de Accionist	2019/04/05	02444870

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 7112
Actividad secundaria Código CIIU: 7710
Otras actividades Código CIIU: 4290

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Pequeña

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 2.401.563.610
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 7112

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 5 de julio de 2017. Fecha de envío de información a Planeación : 10 de mayo de 2022. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.

CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No 8

1 al 30 de marzo de 2023

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 marzo de 2023

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 9
2.3. Estado Actual de Pólizas. 25
3. RESUMEN EJECUTIVO 26
3.1. información General del Contrato de Obra 26
3.2. Resumen Avance Físico. 26
3.3. Avance en Tiempo 43
3.4. Resumen Inversiones 43
3.5. Estado Actual de Facturación. 44
4. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES 45
4.1. Personal Promedio Empleado por el Contratista. 45
4.2. Personal Promedio Empleado por la Interventoría 45
5. CONTROL Y EJECUCIÓN DE OBRA 46
5.1. Licencias y Permisos 46
5.2. Permiso Valla 46
5.3. Permisos Ambientales 46
5.4. Descripción de Actividades Realizadas 46
5.4.1. Interventoría Técnica 46
5.4.2. Interventoría Administrativa 47
5.5. Estado del Tiempo 47
5.6. Ensayos de Laboratorio 47
5.7. Interventoría Ambiental 47

5.7.1. Gestión SISO-Ambiental 47
5.7.2. Señalización y Seguridad Industrial 48
5.8. Manejo de Obra 48
5.8.1. Seguridad Social e Industrial 48
5.9. Operación de Maquinaria y Equipos 48
5.10. Manejo de Materiales y Sobrantes de Obra 49
5.10.1. Almacenamiento y Disposición de Sobrantes en la Obra 49
5.10.2. Transporte de Materiales 49
5.11. Observaciones 49
5.12. ACTUACIONES DE LA INTERVENTORIA FRENTE A LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES 49
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 50
7. ANEXOS 51
7.1. Informe Fotográfico 51

1. INTRODUCCIÓN

A continuación, se presenta el informe de Interventoría No. 6 correspondiente al periodo comprendido del 1 de 30 de marzo de 2023, 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:	*UNIOBRAS DEL ORIENTE SAS*
Director de Obra:	*Marlon Eduardo Sanes Angulo*
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	
Fecha de Autorización:	*Enero 13 de 2023*
Período Autorizado:	*Tres (03) meses*
Motivo:	*Mediante oficio 009-2023 con fecha de 5 de enero de 2023, el representante legal de UNIOBRAS DE ORIENTE SAS solicita PRORROGA Nº1 al CONTRATO DE OBRA LP-SV-011-2021-21042022-0933 cuyo objeto es "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA*

	POTABLE DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.", argumentado en lo siguiente: 1. *La ola invernal por la que atraviesa el país donde se ha visto fuertemente afectada la zona norte del departamento de caldas especialmente en la malla vial que comunica con la capital y también las vías municipales que comunica con las veredas afectando fuertemente la vía hacia la zona donde se construiría el proyecto imposibilitando la llegada de materiales, equipos, herramientas y trabajadores; también y no menos importante recortando las jornadas laborales en aproximadamente dos horas diarias dadas las suspensiones por fuertes lluvias.* 2. *Retrasos por adecuaciones en acceso a sitio de bocatoma y que estaban previstos, los puntos críticos de la vía por donde quedara instalada la tubería que pueden ser replanteados debido a perdidas parciales de banca.* 3. *La falta de mano de obra es un factor que ha generado dificultades puesto que la poca que hay está en otras actividades agropecuarias.*
CONTRATO ADICIONAL	
Número de Contrato Adicional:	N/A
Fecha:	N/A
Plazo Adicional:	N/A
Valor Adicional:	N/A
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1:	
Acta de suspensión Nº:	
Fecha de Suspensión:	
Fecha de Reiniciación:	
Motivo:	
Días de Suspensión:	

2.2. Presupuesto Actualizado

Tabla No. 2 - Presupuesto Actualizado

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,06%
1.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	9,83	$ 15.786,98	1.712,62	$ 2.750.467,72	0,21%
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	0,25%
1.2	EXCAVACIONES Y LLENOS							
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	0,00%
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 14.548,00			1.715,09	$ 24.951.129,32	1,89%
1.2.3	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	$ 17.168,00			33,99	$ 583.540,32	0,04%
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	10.070,00	$ 2.124.770,00	0,16%
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	0,00	$ 0,00	0,00%
1.3.3	REALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL).	M3	$ 5.009,00			0,00	$ 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	0,02%
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	0,02%
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	0,44%
1.6.	ACERO DE REFUERZO							
1.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE	KG	$ 6.231,00	1.007,00	$ 6.274.617,00	1.018,00	$ 6.343.158,00	0,48%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)							
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	0,01%
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	0,05%
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	0,15%
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	0,05%
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	0,03%
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	0,01%
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	0,01%
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	0,01%
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	0,02%
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	0,01%
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	0,03%
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	0,03%
1.8.	CARPINTERÍA METÁLICA							

COPIA CONTROLADA

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,01%
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	0,23%
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	612,99	$ 14.252.105,96	1,08%
NP.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00-2,00M	M3	$ 27.952,00		$ 0,00	29,03	$ 811.446,56	0,06%
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	0,06%
2.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	10,53	$ 16.911,18	10,80	$ 17.344,80	0,00%
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	0,01%
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	26.592,00	$ 5.610.912,00	0,42%
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	166,56	$ 6.709.203,36	0,51%
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	0,02%
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	0,16%
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	0,02%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,27%
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	0,78%
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	0,01%
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	0,10%
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	0,36%
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	0,03%
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	0,16%
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	0,08%
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	0,03%
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	0,02%
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	0,35%
3.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	616,23	$ 989.665,38	1.000,00	$ 1.606.000,00	0,12%
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	0,02%
3.2.	EXCAVACIONES Y LLENOS							

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	2.105,79	$ 36.152.202,72	2,74%
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	0,90%
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	0,35%
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	0,09%
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	3,42%
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	0,22%
3.3	RETIROS Y SOBREACARREOS							
3.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	$ 5.009,00	0,00	$ -	150,47	$ 753.689,59	0,06%
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	0,69%
3.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO							
3.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSACIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M2	$ 219.074	0,00	$ -	1,68	$ 368.044,32	0,02%
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	1,16%
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	0,00%
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	0,03%
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	0,06%
3.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE	UND	$ 36.376,00	49,00	$ 1.782.424,00	49,00	$ 1.782.424,00	0,13%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)							
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	7,49%
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	31,11%
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	2,44%
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	$ 898.451,00	7,00	$ 6.289.157,00	7,00	$ 6.289.157,00	0,48%
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	1,02%
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	0,53%
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	0,02%
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	0,03%
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	0,02%
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	0,01%
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	0,02%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,01%
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	0,01%
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	0,00%
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	0,07%
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	0,04%
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	0,01%
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	0,83%
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	0,45%
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	0,54%
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	0,06%
4.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	40,30	$ 64.721,80	330,00	$ 529.980,00	0,04%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,02%
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	0,02%
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	0,05%
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	0,02%
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	0,01%
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	0,03%
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	0,10%
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	0,09%
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	0,05%
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	0,01%
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	0,89%
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	0,09%
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	1,18%
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	0,36%
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	0,07%
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	0,04%
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO	ML	$ 41.670,00	24,00	$ 1.000.080,00	24,00	$ 1.000.080,00	0,08%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	(210 KG/CM2) SOBRE MUROS 0.15 X 0.2M, NO INCLUYE REFUERZO							
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	0,07%
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	0,16%
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	1,78%
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	0,01%
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	1,15%
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	0,03%
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	$ 30.684,00	16,00	$ 490.944,00	16,00	$ 490.944,00	0,04%
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	0,08%
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	UND	$ 4.692.051,00	1,00	$ 4.692.051,00	1,00	$ 4.692.051,00	0,35%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	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.							
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	1,96%
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	2,00%
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, 0.45M DE ANTRACITA, INCLUYE 2 BRIDAS ADOSADAS DE 4")	UND	$ 4.770.252,00	4,00	$ 19.081.008,00	4,00	$ 19.081.008,00	1,44%
4.9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE	UND	$ 8.132.888,00	1,00	$ 8.132.888,00	1,00	$ 8.132.888,00	0,62%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS. INCLUYE BOMBAS DE DOSIFICACIÓN, SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y TANQUES DE PREPARACIÓN DE SOLUCIONES QUÍMICAS.							
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	0,38%
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	0,34%
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	0,88%
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	0,19%
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	0,33%
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	0,09%
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	0,23%
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	0,04%
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	0,17%
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	0,01%
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	0,05%
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	0,01%
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	0,01%
4.9.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES	UND	$ 60.087,00	6,00	$ 360.522,00	6,00	$ 360.522,00	0,03%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	HIDRÁULICAS, INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MÁXIMO DE 6M DE TUBERÍA DE 1/2"							
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	0,01%
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	0,02%
4.9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UND	$ 61.969,00	1,00	$ 61.969,00	1,00	$ 61.969,00	0,00%
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	0,01%
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	0,02%
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	0,02%
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	0,26%
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	0,03%
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	0,10%
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	UND	$ 1.317.028,00	1,00	$ 1.317.028,00	1,00	$ 1.317.028,00	0,10%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	PARA CERRAMIENTO 3", ALAMBRE DE PÚA 3 HILOS, FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO Y DADOS EN CONCRETO)							
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	0,07%
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	0,05%
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	0,09%
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	0,04%
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	0,05%
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	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	1,46%
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	0,21%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,06%
5.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	0,00	$ 0,00	803,00	$ 1.289.618,00	0,10%
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	0,71%
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	0,16%
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	0,08%
5.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	$ 19.966,00	566,50	$ 11.310.739,00	607,54	$ 12.130.200,33	0,92%
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	0,08%
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	0,01%
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	2,57%
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	1,24%
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	0,01%
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	0,00%
6.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671,00	0,08	$ 13.973,68	0,08	$ 13.973,68	0,00%
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	0,01%
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	UND	$ 1.002.869,00	8,00	$ 8.022.952,00	8,00	$ 8.022.952,00	0,61%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	DE 3*3/16" CON 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	$ 691.437,00	1,00	$ 691.437,00	1,00	$ 691.437,00	0,05%
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	0,16%
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	0,68%
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	0,64%
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	8,01%
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	0,26%
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	0,00%
7.1.2	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 250 ML	UND	$ 8.981,00	2,00	$ 17.962,00	2,00	$ 17.962,00	0,00%
7.1.3	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 5 ML	UND	$ 11.259,00	2,00	$ 22.518,00	2,00	$ 22.518,00	0,00%
7.1.4	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	$ 11.303,00	3,00	$ 33.909,00	3,00	$ 33.909,00	0,00%
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	0,00%
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	0,02%
7.1.7	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 50 ML	UND	$ 39.429,00	2,00	$ 78.858,00	2,00	$ 78.858,00	0,01%
7.1.8	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 100 ML	UND	$ 44.248,00	2,00	$ 88.496,00	2,00	$ 88.496,00	0,01%
7.1.9	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 500 ML	UND	$ 77.894,00	2,00	$ 155.788,00	2,00	$ 155.788,00	0,01%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
7.1.10	SUMINISTRO DE EMBUDO VÁSTAGO CORTO DE VIDRIO	UND	$ 20.941,00	2,00	$ 41.882,00	2,00	$ 41.882,00	0,00%
7.1.11	SUMINISTRO DE PERA PIPETEADORA 3 VÍAS	UND	$ 27.600,00	1,00	$ 27.600,00	1,00	$ 27.600,00	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,01%
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	0,01%
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	0,03%
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	0,03%
7.1.20	SUMINISTRO DE TURBIDÍMETRO PORTÁTIL	UND	$6.931.180,00	1,00	$ 6.931.180,00	1,00	$ 6.931.180,00	0,52%
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	0,20%
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	0,41%
7.1.23	SUMINISTRO DE BURETA GRADUADA DE 10 ML	UND	$ 215.370,00	2,00	$ 430.740,00	2,00	$ 430.740,00	0,03%
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	0,26%
			SUBTOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.321.807.593,68		$ 1.321.807.593,68	100%

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*

3.2. Resumen Avance Físico.

Tabla No. 4 - Avance Físico

Descripción	Marzo de 2023
Avance Físico Mensual	9,75%
Avance Físico Acumulado	62,90%

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

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	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	100%
1.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	9,83	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	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	

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3		1.715,09	1.576,49	1.715,09	***100%***
1.2.3	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3		33,99	-1.576,49	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	10.070,00	5.574,00	10.070,00	***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	0,00		172,96	***0,00%***
1.3.3	REALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL).	M3		0,00	-610,84	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	***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	***100%***
1.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA BOCATOMA	M3	10,07	10,18		10,18	***100%***
1.6.	**ACERO DE REFUERZO**						
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	***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	***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	***100%***
1.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	2,00	2,00		2,00	***100%***

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
1.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	1,00	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	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	100%
1.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	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	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	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	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	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	100%
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	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	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		597,16	597,16	597,16	100,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
NP.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00-2,00M	M3		29,03	29,03	29,03	100%
2.	DESARENADOR						
2.1	PRELIMINARES						
2.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	1,00	1,00		1,00	100%
2.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	10,53	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	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	26.592,00		26.592,00	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	101,76	166,56		166,56	100%
2.4.	AFIRMADOS						
2.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	3,16	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	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	100%
2.5.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DESARENADOR	M3	5,96	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	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,	UND	4,00	4,00		4,00	100%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
	ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)						
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	100%
2.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	5,00	5,00		5,00	100%
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	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	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	100%
3.	CONDUCCIÓN						
3.1	PRELIMINARES						
3.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	6,00	6,00		6,00	100%
3.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	616,23	1.000,00		1.000,00	100%
3.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	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	2.105,79	469,44	1.120,32	53,20%
3.2.2.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	500,13	500,13	312,96	468,26	93,63%
3.2.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	26,33	26,33		8,17	31,04%
3.2.4.	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	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	759,16	1.551,16	68,52%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
3.2.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL	ML	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	32,10%
3.4	AFIRMADOS						
3.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	5,01	170,79		55,01	32,21%
3.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO						
3.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M2	0,00	1,68		1,68	100%
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	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	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	100%
3.6	ACERO DE REFUERZO						
3.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	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	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	300,00	2.000,00	89,63%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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	2.145,00	5.045,00	66,68%
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	84,60%
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	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	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	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	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	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	100%
3.7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø75 MM (3")	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
3.7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
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	0,00%
3.7.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE 100 PN16 TERMOFUSIONADO Ø 4"	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
3.7.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 8" PERFORADA, DIÁMETROS ORIFICIOS= 1 1/2"	ML	0,85	0,85		0,00	*0,00%*
3.7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
3.7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 3" EL	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
3.7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
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	2,00	2,00		0,00	*0,00%*
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	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
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	*0,00%*
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	*100%*
4.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	40,30	330,00		330,00	*100%*
4.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	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	*100%*

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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	100%
4.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0	M3	6,27	11,18		11,18	100%
4.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,33	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	100%
4.2.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	172,78	216,70		216,70	100%
4.2.6	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	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	100%
4.3	RETIROS Y SOBREACARREOS						
4.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	8,89	19,17		19,17	100%
4.3.2	EVACUACIÓN ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR	M3	179,40	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	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	100%
4.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35M	M3	9,24	9,24		9,24	99,96%
4.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3000 PSI	M3	1,87	1,87		1,87	99,87%
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	100%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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	***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	***100%***
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	30,00	***44,12%***
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	***0,00%***
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	***0,00%***
4.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO BALDOSÍN DE 0.30 X 0.30 M	M2	16,00	16,00		0,00	***0,00%***
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	UND	1,00	1,00	1,00	1,00	***100%***

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
	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.						
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	1,00	1,00	1,00	1,00	*100%*
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	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
	DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS. INCLUYE BOMBAS DE DOSIFICACIÓN, SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y TANQUES DE PREPARACIÓN DE SOLUCIONES QUÍMICAS.						
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	*0,00%*
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%*
4.9.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 4"	UND	20,00	20,00		0,00	*0,00%*
4.9.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 2"	UND	7,00	7,00		0,00	*0,00%*
4.9.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 110 MM (4")	ML	34,00	34,00		0,00	*0,00%*
4.9.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 50 MM (2")	ML	12,50	12,50		0,00	*0,00%*
4.9.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	17,00	17,00		0,00	*0,00%*
4.9.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	6,00	6,00		0,00	*0,00%*
4.9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	14,00	14,00		0,00	*0,00%*
4.9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
4.9.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	7,00	7,00		0,00	*0,00%*
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	*0,00%*

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
4.9.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
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	6,00	6,00		0,00	0,00%
4.9.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAESCOBAS PREFABRICADO DE 0.4 X 0.4 X 0.35M ENCHAPADO	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
4.9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
4.9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
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	1,00	1,00		0,00	0,00%
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	0,00%
4.9.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO CORONA O SIMILAR. (INCLUYE SANITARIO ONE PIECE, TAPA, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN)	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
4.10	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**						
4.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	36,40	36,40		0,00	0,00%
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	0,00%
4.10.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL DE 1000 LTS (SISTEMA ROTOPLAST O SIMILAR) INCLUYE ACCESORIOS. A TODO COSTO	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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	*0,00%*
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%*
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	*0,00%*
4.11.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE VENTANAS	M2	4,00	4,00		0,00	*0,00%*
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	4,00	4,00		0,00	*0,00%*
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	*0,00%*
4.13	**CUBIERTAS**						

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
4.13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO COLONIAL	M2	36,00	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%
NP	NO PREVISTOS						
NP.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO REF. COLONIAL PERFIL5	M2		40,00	40,00	40,00	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	100%
5.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	0,00	803,00		202,40	25,21%
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	29,61%
5.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	119,63	91,50		0,21	0,23%
5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	6,30	6,02		0,00	0,00%
5.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	566,50	607,54		128,64	21,17%
5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMA DE ARENA DE ATRAQUE E= 0.1M	M3	14,80	16,08		16,08	100%
5.3	RETIROS Y SOBREACARREOS						
5.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	0,00	25,12		18,12	72,13%
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	100%
5.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD 16MM	ML	1.720,00	3.440,00		0,00	0,00%
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	6,40	6,40		0,00	0,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
6.1.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	1,52	1,52		0,00	0,00%
6.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,08	0,08		0,00	0,00%
6.2	AFIRMADOS						
6.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	2,40	2,40		0,00	0,00%
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	8,00	8,00		0,00	0,00%
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%
6.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1". INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
6.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS	UND	3,00	3,00		0,00	0,00%
6.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3". INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
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	430,00	430,00		0,00	0,00%
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%
7	EQUIPOS DE LABORATORIO						

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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%
7.1.2	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 250 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.3	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 5 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.4	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	3,00	3,00		0,00	0,00%
7.1.5	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 100 ML	UND	3,00	3,00		0,00	0,00%
7.1.6	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 2000 ML	UND	7,00	7,00		0,00	0,00%
7.1.7	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 50 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.8	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 100 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.9	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 500 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.10	SUMINISTRO DE EMBUDO VÁSTAGO CORTO DE VIDRIO	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.11	SUMINISTRO DE PERA PIPETEADORA 3 VÍAS	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.12	SUMINISTRO DE FRASCO LAVADOR CUELLO ESTRECHO DE 500 ML	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.13	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 1 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.14	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 5 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.15	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 10 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.16	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 100 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.17	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 500 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.18	SUMINISTRO DE INDICADOR DE CLORO LIBRE Y TOTAL	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.19	SUMINISTRO DE BALANZA ELECTRÓNICA COMPACTA PARA LABORATORIO DE 500 GR, SENSIBILIDAD 2GR	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.20	SUMINISTRO DE TURBIDÍMETRO PORTÁTIL	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.21	SUMINISTRO DE COLORÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE 0.50 UNIDADES	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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%*
7.1.23	SUMINISTRO DE BURETA GRADUADA DE 10 ML	UND	2,00	2,00		0,00	*0,00%*
7.1.24	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA ENSAYO DE JARRAS	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*

3.3. Avance en Tiempo

Tabla No. 6 - Avance en Tiempo

Descripción	Marzo de 2023
Tiempo Total Transcurrido	256 días
Avance Porcentual	93,77%

3.4. Resumen Inversiones.

Tabla No. 7 - Inversión Ejecutada

Descripción	Marzo de 2023
Inversión Contratada	$1.730.318.921
Inversión Ejecutada en el Período	$ 168.706.094,83
Porcentaje Ejecutado en el Período	9,75%
Inversión Total Ejecutada	$ 1.088.307.856,47
Porcentaje Total Ejecutado	62,90%

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	20-dic-22	$ 747.589.474	$ 747.589.474	$ 982.729.448
02				
03				
04				

Gráfico No. 1 - Relación de Facturación

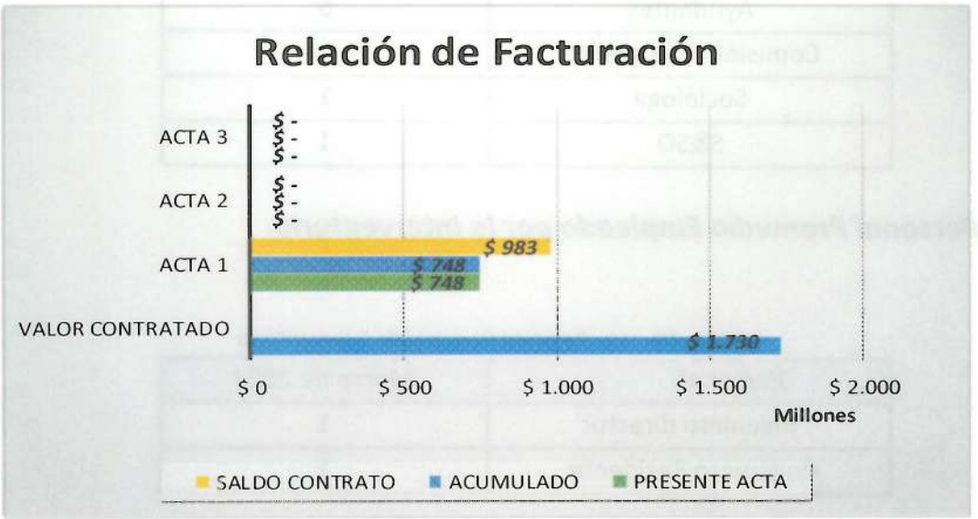


Tabla No. 9 - Relación de Facturación

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor contrato	$1.730.318.921
Total Facturado	$ 747.589.473,64
Índice de Facturación	1
Total Pagado	$ 747.589.473,64
Índice de Pagos	1
Saldo por pagar a la fecha	$ 982.729.448

4. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES

4.1. Personal Promedio Empleado por el Contratista.

Tabla No. 10 - Relación del Personal del Contratista

Personal	Marzo de 2023
Ingeniero director	1
Ingeniero Residente	1
Maestro de Obra	1
Oficiales	1
Ayudantes	6
Comisión Topográfica	1
Socióloga	1
S&SO	1

4.2. Personal Promedio Empleado por la Interventoría.

Tabla No. 11 - Relación Personal de Interventoría

Personal	Marzo de 2023
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.

- Concluyen los trabajos en la Bocatoma
- Continúan los trabajos de instalación de tubería PEAD
- En la planta de tratamiento se construye la caseta de operaciones
- Se inicia el montaje de los elementos de la planta de tratamiento

- Se realiza capacitaciones por parte de la SST
- Por parte de la trabajadora social se siguen realizando las actas de vecindad y reuniones con la veeduría.

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 la hora de realizar sus labores, en las visitas que he realizado como interventoría me he fijado que los elementos de protección sean correctamente usados por los empleados y que el entorno esté seguro con el fin de evitar accidentes laborales.

5.8. Manejo de Obra

5.8.1. Seguridad Social e Industrial

Como parte del proceso de seguimiento y control que realiza la Interventoría a las actividades SISO realizadas por el contratista. La Interventoría hace el acompañamiento a las actividades que ejecute el contratista, realizando las siguientes funciones principalmente:

- Verificación de la afiliación de todos los trabajadores del contratista al sistema de seguridad social (EPS, AFP y ARP) así como que sus respectivos pagos estén al día. Se hace un chequeo de las planillas de pago con el personal que ha en obra
- Seguimiento al ingreso de la maquinaria y mantenimientos preventivos cuando se requiera.
- Verificación de la entrega y uso de los elementos de protección personal en los frentes de obra. Permanentemente se le está recordando al contratista el cumplimiento por parte del personal en obra del uso de los elementos de seguridad y protección.

5.9. Operación de Maquinaria y Equipos

El objetivo de este numeral es la toma de medidas que aseguren la integridad del trabajador, comunidad, medio ambiente y de la maquinaria, equipos y vehículos. Este seguimiento se evidencia a través de las actividades de revisión pre operacional de la maquinaria y vehículos diaria presentada por el contratista la cual la Interventoría supervisa.

5.10. Manejo de Materiales y Sobrantes de Obra

5.10.1. Almacenamiento y Disposición de Sobrantes en la Obra

Los escombros que se generan por las actividades ejecutadas y el material removido de las excavaciones realizadas han sido cargados inmediatamente en volquetas y transportado a los botaderos autorizados.

5.10.2. Transporte de Materiales

Los materiales a utilizar en la obra se van utilizando al cabo que se van programando las actividades, para evitar inconvenientes con la comunidad y que obstaculicen el trabajo programado.

5.11. Observaciones

La Interventoría está permanentemente al tanto de la supervisión de todas las actividades que se desarrollan en la obra, con especial énfasis en la seguridad del personal y la señalización adecuada en la obra.

También, colabora con el contratista con miras a la correcta ejecución y cumplimiento del contrato, practica, inspecciona y vela porque las obras se realicen de acuerdo con los planos, las especificaciones, los plazos y demás documentos del contrato.

5.12. ACTUACIONES DE LA INTERVENTORIA FRENTE A LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES

Comunicación frecuente con el contratista para la solución de dudas pertinentes a las obras, reunión con el mismo para realizar el control presupuestal, envío de informes semanales a la entidad contratante de interventoría con el fin de actualizar en temas de las obras sobre las situaciones y el avance generado hasta la fecha.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se debe de mantener en buen estado el camino de herradura para el buen rendimiento del transporte de material.
- Los rendimientos se están viendo afectado por las condiciones climáticas.
- Se le recomienda al contratista mejorar los rendimientos para NO generar atrasos al avance de obra.

Samuel armando Castillo Pérez
Director de Interventoría

7. ANEXOS

7.1. Informe Fotográfico



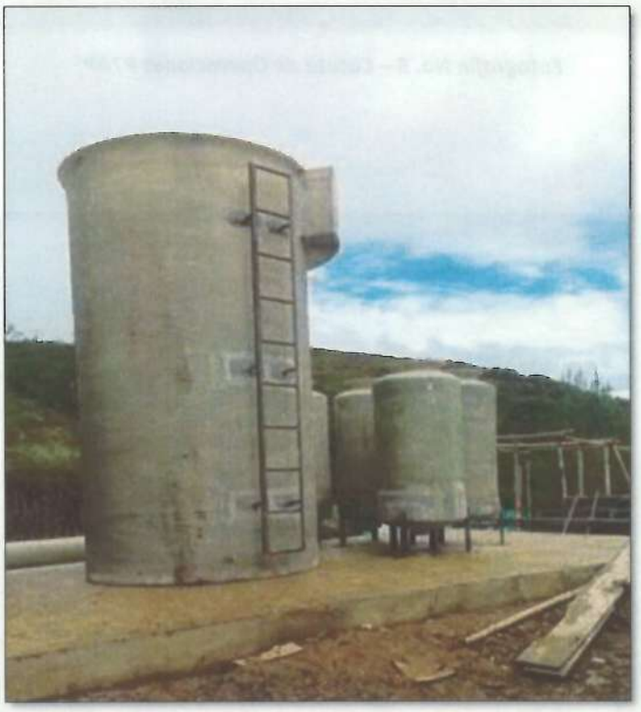
Fotografía No. 1 – Empalado del camino



Fotografía No. 2 - Empalado del camino



Fotografía No. 3 – Montaje Planta de Tratamiento



Fotografía No. 4 – Montaje PTAP



Fotografía No. 5 – Caseta de Operaciones PTAP



Fotografía No. 6 – Cubierta Caseta de operaciones PTAP



Fotografía No. 7 – Cerramiento PTAP



Fotografía No. 8 – Cerramiento PTAP



Fotografía No. 9 - Excavación para instalación de tubería



Fotografía No. 10 - Instalación Tubería

GOBIERNO DE CALDAS	ACTA RESUMEN Y ORDENACIÓN DEL GASTO No. 2 SIG	Código: FO-GD-02-018 Versión: 27 Fecha de Modificacion: 20/11/2021

SECRETARÍA	VIVIENDA	FECHA ACTA	viernes, 05 de mayo de 2023
Número Radicado en SECOP: Contrato, Convenio, Proceso o Constancia Art 19 Decreto 1510/2013	CM-SV-003-2022	Número Radicado Interno del Contrato:	21042022-0932
Numero de identificacion del contratista - NIT	901.581.476-2	No. Ficha BPIN (Solo para proyectos Regalias Anexar copia)	
CONTRATISTA	CONSORCIO C&C INGENIEROS		
CONTRATO CEDIDO A:			
CODIGO VIA		NOMBRE DE LA VIA	
Actividad Económica	7112	Tipo de Contrato	INTERVENTORIA
Objeto del Contrato:	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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA		

Valor del Contrato	Valor Adición	Valor Anticipo
$ 142.939.930,00	$ -	$ -

APORTANTES	%	VALOR	TIPO DE ENTIDAD
Aporte Departamento:	100%	$ 142.939.930,00	PUBLICA
Aporte Convenio No			
Aporte Convenio No			

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

Nº PEDIDO - RPC	VALOR ORDENADO	AMORTIZACIÓN	VALOR NETO	FONDO
	$ 28.144.872,00		$ 28.144.872,00	0-0185
			$ -	
			$ -	
VALOR ACTA	$ 28.144.872,00	$ -	$ 28.144.872,00	

RESUMEN DEL CONTRATO			RESUMEN DEL ANTICIPO		
Valor del Contrato:		$ 142.939.930,00	Valor del Anticipo:		$ -
Adición del Contrato		$ -			
Valor Acta Nro. 1	$ 61.764.344,00		Amortización Acta 1		
Valor Acta Nro. 2	$ 28.144.872,00		Amortización Acta 2		
Valor Acta Nro. 3			Amortización Acta 3		
Valor Acta Nro. 4			Amortización Acta 4		
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:	$ 53.030.714,00		Saldo por Amortizar:	$ -	
SUMAS IGUALES	$ 142.939.930,00	$ 142.939.930,00	SUMAS IGUALES	$ -	$ -

OBSERVACION: (se diligencia cuando se requiera)

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 articulo 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 jurídica de derecho publico o privado, la parte contratante deberá verificar la afiliación y pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social

Firma

Nombre: JAVIER EDUARDO TORRES MARTINEZ

Ordenador del Gasto

Firma

Nombre: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

Supervisor (a)

Firma

Nombre :

Interventor (a) - (SI APLICA)

GOBIERNO DE CALDAS

ACTA DE CONTROL DE PAGOS DE INTERVENTORÍA

CONTRATO Nº CM-SV-003-2022

Acta de interventoría N°:	DOS (02)	**Corte Acta Interventoria:** 21 de diciembre de 2022	**Fecha Acta Interventoría:** 31 de marzo de 2023
Contrato N°:	CM-SV-003-2022/21042022-0932	**Contratista:** Consorcio C&C INGENIEROS	
Valor Incial:	$ 142.939.930,0 COP. IVA INCLUIDO	Objeto:	
Plazo inicial:	6 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	*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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.*	
Fecha Inicio:	18 de julio de 2022		
Fecha Vencimiento Inicial:	17 de enero de 2023		
Valor Adicional:			
Plazo Adicional:	Tres (03) Meses		
Nnueva Fecha Terminación:	17 de abril de 2023		
Fecha Suspension:			
Fecha Reinicio:			

Municipio	DESCRIPCIÓN No. de Contrato	Avance de obra en esta acta	Valor Avance de obra en esta acta	Valor Interventoría	Valor antes de IVA Interventoria	IVA 19%	VR.TOTAL INTERVENTORIA
PACORA	CM-SV-003-2022/21042022-0932	19,69%	$ 340.718.382,83	$ 28.144.872,0	$ 23.651.153,0	$ 4.493.719,0	$ 28.144.872,0

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**19,69%**	**$ 340.718.382,83**	**$ 28.144.872,0**	**$ 23.651.153,0**	**$ 4.493.719,0**	**$ 28.144.872,0**
TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA						**$ 28.144.872,0**

RESUMEN CONVENIO		
Valor Aporte Departamento		$ 142.939.930,0
Adiciones		$ -
Valor acta No. 01	$ 61.764.344,0	
Valor acta No. 02	$ 28.144.872	
Valor acta No. 03		
Valor acta No. 04		
Saldo Contrato	$ 53.030.714,0	
SUMAS IGUALES	$ 142.939.930,0	$ 142.939.930,0

RESUMEN ANTICIPO		
Valor Anticipo		$ 0,00
Amortizado Acta No. 01	$ 0,00	
Amortizado Acta No. 02	$ 0,00	
Saldo Anticipo	$ 0,00	
SUMAS IGUALES	$ 0,00	$ 0,00

Nota: La interventoría realizó seguimiento de obra de acuerdo con las Actas de pago Nº 1 por un valor de **$340.718.382,83** costo total correspondiente al **19,69%** de **$1.730.318.921,38** costo total del valor de la obra, para un acumulado total del **62,90%.**

CONSORCIO C&C INGENIEROS
R/L. Samuel Armando Castillo Pérez
Inteventoría Contratada

OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR
SUPERVISOR

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 UNIDAD DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**
FECHA INFORME:	21/04/2023

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN				
Nº CONTRATO	**CM-SV-003-2022/21042022-0932**				
CONTRATISTA	**Consorcio C&C INGENIEROS**				
OBJETO DE CONTRATO	**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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.**				
POBLACIÓN BENEFICIADA	2150 HAB				
MUNICIPIO EN QUE SE DESARROLLA	PACORA				
VALOR: $	**$ 1.730.318.921,38**				
DURACIÓN CONTRATO (PLAZO)	6 MESES	FECHA INICIACIÓN	18/07/ 2022	FECHA. TERMINACIÓN	18/01/ 2023
PRORROGA				FECHA DE TERMINACION REAL	17/04/2023

ANALISIS DEL SUPERVISOR

ACTIVIDAD REALIZADA DE ACUERDO A PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA	ANALISIS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
"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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS."	El presente informe tiene por objeto soportar el acta de pago No. 2 parcial del **contrato de Interventoría *CM-SV-003-2022/21042022-0932*** cuyo objeto es **"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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS."**	

A continuación, se presenta una lista de chequeo de la documentación entregada a la secretaría de vivienda para el pago del acta No 2.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	ESTADO.
Acta de interventoría	Se presentan acta con la firma del contratista. Por parte de la supervisión, se valida que los valores sean correctos.
Certificaciones de pago de seguridad social y parafiscal.	Se realiza por parte de la supervisión la validación de los pagos de seguridad social y parafiscal del contratista.
Documentación adicional	El contratista adjunta factura certificado bancario y planillas de pago de seguridad social y parafiscal, certificación de aportes.

AVANCE FISICO.

Considerando el avance de obra facturado mediante Acta No 2 parcial, mediante la cual se relaciona la ejecución parcial de **$ 28.144.872,0 COP**, de un valor total de interventoría de **$ 142.939.930** COP, relacionado con un avance físico parcial del 43.21%.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

El contratista realizó todas las actividades que se desarrollan del proyecto, realizó actuaciones relacionadas con el control de calidad en cuanto a los respectivos concretos instalados y la debida instalación de Accesorios de acueducto. El contratista ha participado en todos los comités técnicos requeridos y los respectivos recorridos.
El contratista de interventoría realiza el respectivo control financiero, económico ambiental y legal al contrato de obra pública **LP-SV-011-2021**

- Control presupuestal de obra: el contratista valida las cantidades ejecutadas en el contrato vigilado.

- La interventoría ha realizado los respectivos controles al pago de seguridad social por parte del contratista de obra.

- La interventoría ha realizado la vigilancia y control de los aspectos ambientales.

- El contratista ha realizado la vigilancia a los aspectos

	técnicos en pro de que se lleven adecuadamente las obras. El contratista de interventoría presenta los respectivos informes y demás soportes que dan cuenta de los respectivos avances del proyecto los cuales son necesarios para proceder con los respectivos pagos al contratista de obra.	

OBSERVACIONES:
El contratista cumple con los requisitos para proceder con el pago del acta No. 02, 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 parcial de interventoría Nro. 02, lo anterior con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y el manual de contratación para la Gobernación de Caldas, resolución Nro. 0059 del 219 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
FIRMA	

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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.

Consorcio C&C Ingenieros
NIT 901.581.476-2
Calle 16 Bis sur # 8-15
Tel: (608) 3212402454
Neiva - Colombia
sac.9@hotmail.com

Factura electrÃ³nica de venta
No. FEC 4

Señores	DEPARTAMENTO DE CALDAS		
NIT	890.801.052-1	**Teléfono**	(608) 8982444 - Ext. 2101
Dirección	Carrera 21 entre calles 22 y 23 Edificio La Licorera piso 4	**Ciudad**	Manizales - Colombia

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2023-04-03	2023-05-03

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Acta de Pago No. 2 - 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 lascoles Municipio de Pácora	1.00	28,144,872.00

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Total items: 1

Total Bruto	23,651,152.94
IVA 19%	4,493,719.06
Total a Pagar	28,144,872.00

Valor en Letras:
Veintiocho millones ciento cuarenta y cuatro mil ochocientos setenta y dos pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crÃ©dito - Cuota No. 001 vence el 2023-05-03 por $ 28,144,872.00

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764042948705 aprobado en 20230117 prefijo FEC desde el número 1 al 50 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7112 Actividades de ingenieria y otras actividades conexas de consultoría técnica Tarifa

Certificación Bancaria

Bancolombia

18 de enero de 2023

Señor (a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR
Cordial saludo

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que **CONSORCIO C&C INGENIEROS**
con documento de Id. N° **901581476** a la fecha de expedicion de ésta certificación tiene con nosotros
los siguientes productos

PRODUCTO	N° DE PRODUCTO	FECHA DE APERTURA	ESTADO
CUENTA CORRIENTE	941-000031-78	2023/01/18	ACTIVA

Recuerde para la recepcion de giros desde el exterior utilizar nuestro codigo Swift COLOCOBM

[redacted]

[redacted] interesa el producto mencionado anteriormente
[redacted] puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes
[redacted] Bogotá Local 67 1 743 00 00 Barranquilla - Local (575) 361 88 80 - Cali Local
[redacted] Sucursales Telefónicas en el exterior España (34) 900 095 717 - Estados Unidos

VIGILADO [redacted]

Grupo Bancolombia

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico.
En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14890050592

(415)7707212489984(8020) 000001489005059 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 8 1 4 7 6	2	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO C&C INGENIEROS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACION

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Huila 4 1	Neiva 0 0 1

41. Dirección principal
CL 16 BIS SUR 8 15 BRR ANDALUCIA CUARTA EPTAPA

42. Correo electrónico ge.sacycia.sas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 1 2 4 0 2 4 5 4	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 2 2 0 3 0 3					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7		1	4	4	8	5	2																		

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros																				Exportadores						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código																							57. Modo			
																							58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 01 - 20 / 18 : 15: 06

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

Fecha generación documento PDF: 20-01-2023 06:15:07PM

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CONSORCIO C&C INGENIEROS

DIAN — POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14655681764

(415)7707212489984(8020) 000001655681764

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 1 2 1 6 2 2 0	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	9 1 2 1 6 2 2 0	1 9 7 9 1 2 0 7

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Santander 6 8	Bucaramanga 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
CRUZ	AYALA	CARLOS	AUGUSTO

35. Razón social

36. Nombre comercial | 37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CL 147 17 78 OF 403

42. Correo electrónico	43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
carauscruz@hotmail.com		3 0 3 1 1 2 3	3 1 3 4 0 9 8 8 1 4

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 1 0 0 4 0 1	4 2 9 0	2 0 0 1 0 9 2 8	4 2 2 0	4 2 1 0	2 1 4 2	

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	2	2	4	1	4	2	4	4																	

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
22- Obligado a cumplir deberes formales a
41- Declaración anual de activos en el exte
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54. Código																				

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] | 60. No. de Folios: 0 | 61. Fecha: 2021 - 02 - 03 / 22 : 01: 00

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz, en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre: CRUZ AYALA CARLOS AUGUSTO
985. Cargo: CONTRIBUYENTE

Fecha generacion documento PDF: 03-02-2021 10:02:43PM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CONSORCIO C&C INGENIEROS

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto: 02 Actualización

4. Número de formulario: 14507864332

(415)7707212489984(8020) 000001450786433 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 0 9 4 2 8 9	2	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social: ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CR 69 F 8 31

42. Correo electrónico: aic.gerencia.sas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	2900754	3102228326

CLASIFICACIÓN

Actividad económica						Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 1 7 0 7 0 4	4 2 9 0	2 0 1 7 0 7 0 4	4 9 2 3			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 9 1 1 1 4 4 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
11- Ventas régimen común
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad

Obligados aduaneros	Exportadores
54. Código	55. Forma / 56. Tipo / Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] | 60. No. de Folios: 0 | 61. Fecha: 2021 - 01 - 09 / 13 : 11: 29

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada

984. Nombre: CASTILLO CURIEUX ERICK JOSE
985. Cargo: Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 09-01-2021 01:11:32PM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Calle 16 Bis Sur # 8 – 15; Andalucía 4 Etapa
+57 608 846 1419 • 321 240 2454 ge.sacycia.sas@gmail.com
Neiva - Huila

DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN CONSORCIAL

Señores:
GOBERNACIÓN DE CALDAS
Ciudad

REFERENCIA. CONCURSO PUBLICO DE MERITOS No. ***CM-SV-003-2022***

Los suscritos, ***Carlos Augusto Cruz Ayala*** y ***Erick José Castillo Curieux***, debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de ***Carlos Augusto Cruz Ayala*** y ***Arquitectura e Ingeniería de Consulta, ARINCO S.A.S.***, respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio, para participar en el Concurso de méritos de la referencia cuyo objeto es ***Interventoría técnica, administrativa, financiera, económica, ambiental y legal al contrato de obra derivado del Proceso de Licitación Pública para la Optimización sistema de acueducto y construcción de la planta de tratamiento de Las Coles municipio de Pácora.*** Por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de este Consorcio será igual al término en caso de ser necesario de la presentación de la propuesta, la ejecución, liquidación del contrato y tres (03) años más.

2. El Consorcio está integrado por:

Nombre	***Participación (1)***
ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S.	*25%*
Carlos Augusto Cruz Ayala	*75%*

(1) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de participación de los integrantes, debe ser igual al 100%.

3. El Consorcio se denominará ***Consorcio C&C Ingenieros***.

4. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria.

5. Las partes en el presente acuerdo nombran como Representante Legal del Consorcio a ***Samuel Armando Castillo Pérez*** mayor de edad, identificado como aparece al pie de su firma, como principal y como suplente, a ***Carlos Augusto Cruz Ayala***, también mayor de edad, identificado como aparece al pie de su firma, cada uno de los cuales por separado podrá representar a la ***CONSORCIO*** para todos los efectos, con las más amplias facultades para desempeñar su función, por medio del presente documento, y sin que deba mediar para el efecto ninguna otra autorización o Poder, los representantes quedan autorizados y facultados de manera amplia y suficiente para

presentar la Propuesta y suscribir el Contrato correspondiente en caso de salir favorecidos con la adjudicación al presente Concurso de Méritos, así como, suscribir todos los documentos relacionados con el mismo, incluyendo todas las pólizas, garantías, certificaciones, aclaraciones y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias para el desarrollo y liquidación del contrato sin limitación alguna, así como para representar a la ***CONSORCIO*** judicial o extrajudicialmente, ante cualquier autoridad pública o privada de conformidad con lo preceptuado por la Ley 80 de 1993 y normas concordantes.

6. La sede del Consorcio es:

Nombre del interesado:	***Consorcio C&C Ingenieros***
Representante Legal:	***Samuel Armando Castillo Pérez***
Identificación No.:	*4.981.120 de Santa Marta*
Matrícula Profesional No.:	*08202-137908 ATL*
Dirección de notificación:	***Calle 16 Bis Sur # 8 – 15; Andalucía 4 Etapa***
Correo electrónico:	*ge.sacycia.sas@gmail.com*
Teléfono:	***+57 – 321 240 2454***
Ciudad:	***Neiva - Huila***

En constancia se firma en Neiva, a los tres (03) días del mes de marzo de 2022.

Carlos Augusto Cruz Ayala
c.c. 91.216220 de Bucaramanga
R.L.S. Consorcio C&C Ingenieros

Erick José Castillo Curieux
c.c. 79.602.923 de Bogotá D.C.
R.L. ARINCO S.A.S.

Samuel Armando Castillo Pérez
C. C. No. 4.981.120 de Santa Marta
R.L. Consorcio C&C Ingenieros

CONSORCIADO


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 91.216.220
CRUZ AYALA
APELLIDOS
CARLOS AUGUSTO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 01-OCT-1961
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.70 ESTATURA
A+ G.S. RH
M SEXO
07-DIC-1979 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL
INDICE DERECHO
A-4500100-70144193-M-0091216220-20060111 0676606010C 02 136488271


REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA
MATRICULA PROFESIONAL No.
6820220239STD
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 20/02/1986
CARLOS AUGUSTO
CRUZ AYALA
C.C. 91216220
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL
DE SANTANDER
PRESIDENTE DEL CONSEJO

CONSORCIO C&C INGENIEROS

CONSORCIADO


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 79.602.923
CASTILLO CURIEUX

APELLIDOS
ERICK JOSE

NOMBRES

FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 15-ENE-1974
SANTA MARTA
(MAGDALENA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.75 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
10-ABR-1992 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO


CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

A

Titulac
ERICK JOSE
CASTILLO CURIEUX

Arquitecto

C.C.
79.602.923 de Bogotá

Matrícula Profesional
A25041999-79602823


REPUBLICA DE COLOMBIA
FUERZAS MILITARES

79602923

PERTENECE AL EJERCITO DE
1A. LINEA 2A. LINEA 3A. LINEA
14

APELLIDOS Y NOMBRES
CASTILLO CURIEUX
ERICK JOSE

BACHILLER

Calle 16 Bis Sur # 8 – 15; Andalucía 4 Etapa
+57 608 846 1419 • 321 240 2454 ge.sacycia.sas@gmail.com
Neiva - Huila

CONSORCIO C&C INGENIEROS

REPRESENTANTE LEGAL



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 4.981.120
CASTILLO PEREZ

APELLIDOS
SAMUEL ARMANDO

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 12-ENE-1982
SANTA MARTA
(MAGDALENA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.81 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

26-ENE-2000 SANTA MARTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1905500-00676393-M-0004981120-20150306 0043477279A 1 43659693



REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA

MATRICULA PROFESIONAL No.
08202137908ATL
INGENIERO CIVIL

DE FECHA 15/12/2006
SAMUEL ARMANDO
CASTILLO PEREZ
C.C. 4981120
CORPORACION UNIVERSITARIA
DE LA COSTA - CUC

PRESIDENTE DEL CONSEJO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764042948705

(415)7707212489984(8020) 001876404294870 5

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
901581476	2				

11. Razón social
CONSORCIO C&C INGENIEROS

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Neiva — Cód. 1 3

24. Dirección
CL 16 BIS SUR 8 15 BRR ANDALUCIA CUARTA EPTAPA

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Huila	Neiva

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

DIAN
2023-01-17 / 04:50:32 PM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres: CASTILLO PEREZ SAMUEL ARMANDO
1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación: 4981120 — 1004. DV: 9
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: CONSORCIO C&C INGENIEROS

997. Fecha formalización: 2023-01-17 16:50:32

AUTORIZADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Página 2 de 2 **Hoja No. 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764042948705

(415)7707212489984(8020) 001876404294870 5

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
901581476	2				

11. Razón social
CONSORCIO C&C INGENIEROS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSORCIO C&C INGENIEROS CL 16 BIS SUR 8 15 BRR ANDALUCIA CUARTA EPTAPA	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FEC	1	50	12	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DECLARACION JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Señores:
GOBERNACIÓN DE CALDAS
Ciudad

REF: Contrato de Interventoría No. ***CM-SV-003-2022/21042022-0932***

Respetados señores:

El suscrito ***Samuel Armando Castillo Pérez***, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como representante del ***CONSORCIO C&C INGEIEROS***, identificado con el NIT. 901.380.445 - 1, certifico el pago de los aportes legalmente exigibles la ejecución del contrato en la referencia, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

En constancia se firma en Bogotá D.C., a los tres (01) días del mes de marzo de 2023.

Samuel Armando Castillo Pérez
C. C. No. 4.981.120 de Santa Marta
R.L. 2020 Consorcio CSC PROYEC705

CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL PARAFISCALES

Señores:
GOBERNACIÓN DE CALDAS
Ciudad

REF: Contrato de Interventoría No. ***CM-SV-003-2022/21042022-0932***

Respetados señores:

Yo, ***Carlos Augusto Cruz Ayala***, identificado con C.C. 91.216220 de Bucaramanga 9.196.792 de Bucaramanga, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, ***DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO***, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y/o el de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar (Articulo 65 Ley 1819 de 2016), correspondientes a mis aportes y/o al de mis empleados en los últimos seis (6) meses, contados a partir del mes anterior a la fecha de cierre, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos.

En constancia se firma en Bogotá D.C., a los tres (01) días del mes de marzo de 2023.

Carlos Augusto Cruz Ayala
c.c. 91.216.220 de Bucaramanga


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
63501152
GARNICA CARDENAS
SANDRA MILENA
FECHA DE NACIMIENTO 16-MAR-1975
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
1.67
O+
F
30-ABR-1993 BUCARAMANGA
REGISTRADOR NACIONAL
República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
6598-T
SANDRA MILENA
GARNICA CARDENAS
C.C. 63501152
RESOLUCION INSCRIPCION 54 FECHA 10/05/88
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
Presidente
023424
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.
63501152

CONSORCIO C&C INGENIEROS

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SANDRA MILENA GARNICA CARDENAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 63501152 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 65983-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 31 días del mes de Enero de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

DECLARACION JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Señores:
GOBERNACIÓN DE CALDAS
Ciudad

REF: Contrato de Interventoría No. ***CM-SV-003-2022/21042022-0932***

Respetados señores:

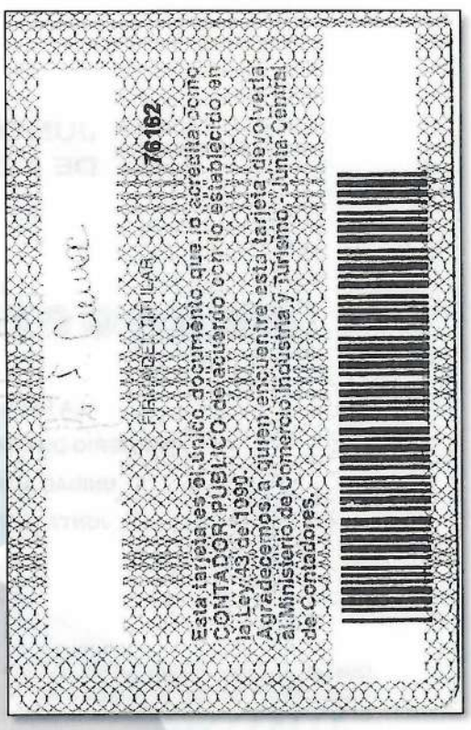
El suscrito, ***Erick José Castillo Curieux***, identificado con 79.602.923 de Bogotá D.C., en mi condición de representante legal de ***ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S.***, identificada con el NIT. 901.094.289-2, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario, legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Yo, ***José Darío Curieux Miranda***, identificado con 46.674.785 de Duitama, y con la Tarjeta Profesional No. 151202 - T en calidad de Contador Público de ***ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S.***, identificada con el NIT. 901.094.289-2, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá, , luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, (Articulo 65 Ley 1819 de 2016), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir del mes anterior a la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia se firma en Bogotá D.C., a los tres (01) días del mes de marzo de 2023.

Erick José Castillo Curieux	***José Darío Curieux Miranda***
c.c. 79.602.923 de Bogotá D.C.	*c.c. 79.768.840 de Bogotá D.C.*
R.L. ARINCO S.A.S.	***Contador***


República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
151203-T
JOSE DARIO
CURIEUX MIRANDA
C.C. 79768840
RESOLUCION INSCRIPCION 204 FECHA 01/07/2010
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS COLOMBIA
PRESIDENTE
LEONARDO SANCHEZ GARRIDO 16161


FIRMA DEL TITULAR
76162
Esta tarjeta es único documento que la acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo, Junta Central
de Contadores.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 79.768.840
CURIEUX MIRANDA
APELLIDOS
JOSE DARIO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 18-JUN-1977
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.82
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
07-JUL-1995 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-1500119-42117876-M-0079768840-20031072 03871 032749 01 150171711

CONSORCIO C&C INGENIEROS

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

1E41MCC84BBF47H9

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JOSE DARIO CURIEUX MIRANDA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79768840 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 151202-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

LA MATRÍCULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS. RENUEVE SU MATRÍCULA MERCANTIL A MAS TARDAR EL 31 DE MARZO Y EVITE SANCIONES DE HASTA 17 S.M.L.M.V.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social:	ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S
Nit:	901094289 2 Administración : Direccion Seccional De Impuestos De Bogota
Domicilio principal:	Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No.	02836823
Fecha de matrícula:	5 de julio de 2017
Último año renovado:	2023
Fecha de renovación:	31 de marzo de 2023
Grupo NIIF:	Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal:	Calle 98 70 91 Of 703
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico:	aic.gerencia.sas@gmail.com
Teléfono comercial 1:	3688490
Teléfono comercial 2:	3102228326
Teléfono comercial 3:	No reportó.

Dirección para notificación judicial:	Calle 98 70 91 Of 703
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación:	aic.gerencia.sas@gmail.com
Teléfono para notificación 1:	3688490
Teléfono para notificación 2:	3102228326
Teléfono para notificación 3:	No reportó.

Constanza del Pilar Puentes Trujillo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Constitución: Que por Documento Privado no. sin num de Asamblea de Accionistas del 22 de junio de 2017, inscrita el 5 de julio de 2017 bajo el número 02239524 del libro IX, se constituyó la sociedad comercial denominada ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA S A S.

Certifica:

Que por Acta no. 03 de Asamblea de Accionistas del 18 de marzo de 2019, inscrita el 5 de abril de 2019 bajo el número 02444870 del libro IX, la sociedad cambió su nombre de: arquitectura e ingenieria de consulta s a s por el de: arquitectura e ingenieria de consulta arinco s.a.s.

TÉRMINO DE DURACIÓN

Duración: Que la sociedad no se halla disuelta, y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

Objeto Social: La sociedad tendrá como objeto social principal: El desarrollo y ejecución de investigaciones, proyectos de ejecución de obras, proyectos de estudios, proyectos de estudios y diseños, proyectos de interventorías, proyectos de peritazgos, proyectos de estructuración financiera y legal, proyectos de publicidad y mercadeo que se relacionen con la rama de la ingeniería y arquitectura en general, edificaciones, edificaciones patrimoniales, espacio público, redes eléctricas, redes sanitarias, redes hidráulicas, proyectos hídricos, proyectos hidráulicos, proyectos electromecánicos, aires acondicionados, carreteras, vías urbanas, puentes, vías rurales, vías tercianas, todo tipo de concesiones. La promoción y gerencia de todo tipo de proyectos para la construcción de toda clase de edificios,

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

urbanizaciones y obras civiles, así como desarrollos comerciales e institucionales. El desarrollo y exportación de toda actividad relacionada con la industria de la construcción, ya sea por cuenta propia, o por cuenta de terceros o en participación con ellos. La compraventa, la importación y exportación de toda clase de materiales e implementos destinados para los estudios, diseños, interventoría y construcción. La administración de toda clase de bienes muebles e inmuebles de terceros y de proyectos relacionados con el área de la ingeniería y la arquitectura en general. El ejercicio del mandato en su más amplia concepción. Así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita, tanto en Colombia como en el extranjero, en desarrollo de su objeto social, la sociedad podrá prestar servicios de transporte de personal terrestre, municipal e intermunicipal, otros tipos de transporte no regular individual de pasajeros, y otras actividades complementarias de transporte terrestre. Así mismo la sociedad podrá comercializar y/o distribuir cualquier clase de productos relacionados con el ramo de la construcción, licencias de obras debidamente autorizados y prestar servicios de instalación, mantenimiento y de asesoría profesional sobre el manejo de los mismos. En desarrollo de su objeto social, la sociedad podrá celebrar contratos con otras sociedades, adquirir, transferir, dar o tomar a cualquier título toda clase de bienes muebles e inmuebles. Dar o recibir dinero en préstamo. Dar garantía hipotecaria sus propios bienes y constituir prendas sobre los bienes de su propiedad, recibir en garantía de los contratos que celebre hipoteca, prendas, y causaciones sobre propiedad de terceros. Transigir y comprometer a cerca de sus derechos y acciones. Enajenar por motivos ajenos a especulación sus propios bienes. Girar, endosar, adquirir, aceptar, cobrar, protestar o pagar letras de cambio o de cualesquier otros instrumentos negociables. Constituir o fusionarse con toda clase de sociedades que se relacionen con el objeto social de la compañía. Tomar o dar en arrendamiento toda clase de bienes muebles e inmuebles. Aceptar la gestión de derechos que otras personas naturales o jurídicas hagan a su favor. Contratar apoderados para la defensa de sus bienes y derechos, tomar dinero en mutuo con o sin garantía y en general, celebrar el contrato comercial de cambio en todas sus formas. Celebrar toda clase de contratos comerciales de cambio en todas sus formas licitas. Celebrar toda clase de contratos y operaciones con entidades bancarias o de crédito, la sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o

complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad tanto en Colombia como en el exterior. La sociedad no podré ser garante, fiadora o avalista de obligaciones de accionistas o terceros, salvo autorización expresa de la asamblea de accionistas.

CAPITAL

Capital:

** Capital Autorizado **

Valor	: $200,000,000.00
No. de acciones	: 200,000.00
Valor nominal	: $1,000.00

** Capital Suscrito **

Valor	: $200,000,000.00
No. de acciones	: 200,000.00
Valor nominal	: $1,000.00

** Capital Pagado **

Valor	: $200,000,000.00
No. de acciones	: 200,000.00
Valor nominal	: $1,000.00

REPRESENTACIÓN LEGAL

Representación Legal: La representación legal de la sociedad por acciones simplificada, estará a cargo del gerente quien podrá ser una persona natural o jurídica, accionista o no, y podrá tener un suplente, que será el subgerente, si así lo determina la asamblea general de accionistas o la junta directiva. El suplente o subgerente tendrá las mismas facultades legales del gerente. Si el gerente es una persona jurídica, podrá actuar a través de cualquiera de los representantes legales de la misma. El gerente y el suplente del gerente, serán designados para un término de un año por la asamblea de accionistas y se mantendrán en el cargo, a no ser que sean removidos o reemplazados.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Facultades del Representante Legal: El gerente o representante legal principal, podrá celebrar o ejecutar ampliamente todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social, o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad, sin limitación alguna, ni por la cuantía ni por el acto, contrato u operación comercial que realice relacionada con el objeto social. En ejercicio de su cargo, podrá ejecutar o celebrar cualquier acto, contrato u operación comercial relacionada con el objeto social. Podrá en consecuencia representar a la sociedad judicial y extrajudicialmente, dar y tomar dinero en mutuo con o sin interés, transigir, comprometer a la sociedad y desistir; hacer empréstitos bancarios, girar, negociar, protestar, obtener y pagar títulos valores correspondientes a la sociedad. Además son atribuciones especiales del gerente las siguientes: 1) Cumplir y hacer cumplir las decisiones de la junta directiva la asamblea general de accionistas; 2) Convocar a la asamblea general de accionistas de acuerdo con lo previsto en los estatutos; 3) Dirigir y vigilar la actividad de la empresa y dar las instrucciones necesarias para que los objetivos de la misma se cumplan; 4) Recomendar a la asamblea la adopción de nuevas políticas administrativas, financieras, operativas, comerciales etc.; 5) Elaborar mínimo una vez al año con destino a la asamblea general de accionistas un informe sobre su gestión conjuntamente con los estados financieros básicos aprobados por la junta directiva, en caso de existir; 6) Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales que juzgue necesarios para la adecuada representación de la sociedad, delegándoles las facultades que estime convenientes, de aquellas que él mismo goza; 7) Delegar determinadas funciones propias de su cargo dentro de los límites señalados en los estatutos; 8) Velar porque todos los empleados de la sociedad, cumplan estrictamente sus deberos y poner en conocimiento de la asamblea general de accionistas, las faltas graves que ocurran sobre este particular; 9) Constituir consorcios y uniones temporales sin limitación alguna, ni por la cuantía, ni por la naturaleza de sus actividades generadas y/o derivadas de cada consorcio; 10) Autorizar la contratación y remoción del personal de la empresa que contrate el representen legal y autorizar los cargos que el gerente estime convenientes para el buen funcionamiento de la compañía; 11) Las demás que la ley o los estatutos le asigne. El sub-
gerente o
representante legal suplente, tendrá las mismas facultades que el gerente o representante legal principal. El representante legal principal y su suplente se entenderán investidos de los más amplios

poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el representante legal.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

** Nombramientos **

Que por Documento Privado no. sin num de Asamblea de Accionistas del 22 de junio de 2017, inscrita el 5 de julio de 2017 bajo el número 02239524 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
GERENTE	
CASTILLO CURIEUX ERICK JOSE	C.C. 000000079602923
SUBGERENTE	
CASTILLO GALVAN MIGUEL ANGEL	C.C. 000000017100644

REFORMAS DE ESTATUTOS

Reformas:

Documento No.	Fecha	Origen	Fecha	No.Insc.
03	2019/03/18	Asamblea de Accionist	2019/04/05	02444870

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 7112
Actividad secundaria Código CIIU: 7710
Otras actividades Código CIIU: 4290

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Pequeña

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 2.401.563.610
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 7112

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 5 de julio de 2017. Fecha de envío de información a Planeación : 10 de mayo de 2022. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de marzo de 2023 Hora: 13:38:35
Recibo No. AA23855869
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2385586985595

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.

CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No 8

1 al 30 de marzo de 2023

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 marzo de 2023

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 9
2.3. Estado Actual de Pólizas. 25
3. RESUMEN EJECUTIVO 26
3.1. información General del Contrato de Obra 26
3.2. Resumen Avance Físico. 26
3.3. Avance en Tiempo 43
3.4. Resumen Inversiones 43
3.5. Estado Actual de Facturación. 44
4. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES 45
4.1. Personal Promedio Empleado por el Contratista. 45
4.2. Personal Promedio Empleado por la Interventoría 45
5. CONTROL Y EJECUCIÓN DE OBRA 46
5.1. Licencias y Permisos 46
5.2. Permiso Valla 46
5.3. Permisos Ambientales 46
5.4. Descripción de Actividades Realizadas 46
5.4.1. Interventoría Técnica 46
5.4.2. Interventoría Administrativa 47
5.5. Estado del Tiempo 47
5.6. Ensayos de Laboratorio 47
5.7. Interventoría Ambiental 47

5.7.1. Gestión SISO-Ambiental 47
5.7.2. Señalización y Seguridad Industrial 48
5.8. Manejo de Obra 48
5.8.1. Seguridad Social e Industrial 48
5.9. Operación de Maquinaria y Equipos 48
5.10. Manejo de Materiales y Sobrantes de Obra 49
5.10.1. Almacenamiento y Disposición de Sobrantes en la Obra 49
5.10.2. Transporte de Materiales 49
5.11. Observaciones 49
5.12. ACTUACIONES DE LA INTERVENTORIA FRENTE A LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES 49
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 50
7. ANEXOS 51
7.1. Informe Fotográfico 51

1. INTRODUCCIÓN

A continuación, se presenta el informe de Interventoría No. 6 correspondiente al periodo comprendido del 1 de 30 de marzo de 2023, 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:	*UNIOBRAS DEL ORIENTE SAS*
Director de Obra:	*Marlon Eduardo Sanes Angulo*
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	
Fecha de Autorización:	*Enero 13 de 2023*
Período Autorizado:	*Tres (03) meses*
Motivo:	*Mediante oficio 009-2023 con fecha de 5 de enero de 2023, el representante legal de UNIOBRAS DE ORIENTE SAS solicita PRORROGA Nº1 al CONTRATO DE OBRA LP-SV-011-2021-21042022-0933 cuyo objeto es "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA*

	POTABLE DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.", argumentado en lo siguiente: 1. *La ola invernal por la que atraviesa el país donde se ha visto fuertemente afectada la zona norte del departamento de caldas especialmente en la malla vial que comunica con la capital y también las vías municipales que comunica con las veredas afectando fuertemente la vía hacia la zona donde se construiría el proyecto imposibilitando la llegada de materiales, equipos, herramientas y trabajadores; también y no menos importante recortando las jornadas laborales en aproximadamente dos horas diarias dadas las suspensiones por fuertes lluvias.* 2. *Retrasos por adecuaciones en acceso a sitio de bocatoma y que estaban previstos, los puntos críticos de la vía por donde quedara instalada la tubería que pueden ser replanteados debido a perdidas parciales de banca.* 3. *La falta de mano de obra es un factor que ha generado dificultades puesto que la poca que hay está en otras actividades agropecuarias.*
CONTRATO ADICIONAL	
Número de Contrato Adicional:	N/A
Fecha:	N/A
Plazo Adicional:	N/A
Valor Adicional:	N/A
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1:	
Acta de suspensión Nº:	
Fecha de Suspensión:	
Fecha de Reiniciación:	
Motivo:	
Días de Suspensión:	

2.2. Presupuesto Actualizado

Tabla No. 2 - Presupuesto Actualizado

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,06%
1.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	9,83	$ 15.786,98	1.712,62	$ 2.750.467,72	0,21%
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	0,25%
1.2	EXCAVACIONES Y LLENOS							
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	0,00%
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	$ 14.548,00			1.715,09	$ 24.951.129,32	1,89%
1.2.3	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	$ 17.168,00			33,99	$ 583.540,32	0,04%
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	10.070,00	$ 2.124.770,00	0,16%
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	0,00	$ 0,00	0,00%
1.3.3	REALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL).	M3	$ 5.009,00			0,00	$ 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	0,02%
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	0,02%
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	0,44%
1.6.	ACERO DE REFUERZO							
1.6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE	KG	$ 6.231,00	1.007,00	$ 6.274.617,00	1.018,00	$ 6.343.158,00	0,48%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)							
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	0,01%
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	0,05%
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	0,15%
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	0,05%
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	0,03%
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	0,01%
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	0,01%
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	0,01%
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	0,02%
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	0,01%
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	0,03%
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	0,03%
1.8.	CARPINTERÍA METÁLICA							

COPIA CONTROLADA

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,01%
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	0,23%
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	612,99	$ 14.252.105,96	1,08%
NP.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00-2,00M	M3	$ 27.952,00		$ 0,00	29,03	$ 811.446,56	0,06%
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	0,06%
2.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	10,53	$ 16.911,18	10,80	$ 17.344,80	0,00%
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	0,01%
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	26.592,00	$ 5.610.912,00	0,42%
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	166,56	$ 6.709.203,36	0,51%
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	0,02%
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	0,16%
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	0,02%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,27%
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	0,78%
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	0,01%
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	0,10%
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	0,36%
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	0,03%
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	0,16%
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	0,08%
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	0,03%
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	0,02%
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	0,35%
3.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	616,23	$ 989.665,38	1.000,00	$ 1.606.000,00	0,12%
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	0,02%
3.2.	EXCAVACIONES Y LLENOS							

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	2.105,79	$ 36.152.202,72	2,74%
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	0,90%
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	0,35%
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	0,09%
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	3,42%
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	0,22%
3.3	RETIROS Y SOBREACARREOS							
3.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	$ 5.009,00	0,00	$ -	150,47	$ 753.689,59	0,06%
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	0,69%
3.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO							
3.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSACIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M2	$ 219.074	0,00	$ -	1,68	$ 368.044,32	0,02%
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	1,16%
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	0,00%
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	0,03%
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	0,06%
3.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE	UND	$ 36.376,00	49,00	$ 1.782.424,00	49,00	$ 1.782.424,00	0,13%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓDICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)							
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	7,49%
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	31,11%
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	2,44%
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	$ 898.451,00	7,00	$ 6.289.157,00	7,00	$ 6.289.157,00	0,48%
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	1,02%
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	0,53%
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	0,02%
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	0,03%
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	0,02%
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	0,01%
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	0,02%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,01%
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	0,01%
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	0,00%
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	0,07%
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	0,04%
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	0,01%
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	0,83%
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	0,45%
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	0,54%
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	0,06%
4.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	40,30	$ 64.721,80	330,00	$ 529.980,00	0,04%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,02%
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	0,02%
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	0,05%
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	0,02%
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	0,01%
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	0,03%
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	0,10%
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	0,09%
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	0,05%
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	0,01%
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	0,89%
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	0,09%
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	1,18%
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	0,36%
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	0,07%
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	0,04%
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO	ML	$ 41.670,00	24,00	$ 1.000.080,00	24,00	$ 1.000.080,00	0,08%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	(210 KG/CM2) SOBRE MUROS 0.15 X 0.2M, NO INCLUYE REFUERZO							
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	0,07%
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	0,16%
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	1,78%
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	0,01%
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	1,15%
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	0,03%
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	$ 30.684,00	16,00	$ 490.944,00	16,00	$ 490.944,00	0,04%
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	0,08%
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	UND	$ 4.692.051,00	1,00	$ 4.692.051,00	1,00	$ 4.692.051,00	0,35%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	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.							
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	1,96%
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	2,00%
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, 0.45M DE ANTRACITA, INCLUYE 2 BRIDAS ADOSADAS DE 4")	UND	$ 4.770.252,00	4,00	$ 19.081.008,00	4,00	$ 19.081.008,00	1,44%
4.9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE	UND	$ 8.132.888,00	1,00	$ 8.132.888,00	1,00	$ 8.132.888,00	0,62%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS. INCLUYE BOMBAS DE DOSIFICACIÓN, SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y TANQUES DE PREPARACIÓN DE SOLUCIONES QUÍMICAS.							
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	0,38%
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	0,34%
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	0,88%
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	0,19%
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	0,33%
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	0,09%
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	0,23%
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	0,04%
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	0,17%
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	0,01%
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	0,05%
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	0,01%
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	0,01%
4.9.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES	UND	$ 60.087,00	6,00	$ 360.522,00	6,00	$ 360.522,00	0,03%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	HIDRÁULICAS, INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MÁXIMO DE 6M DE TUBERÍA DE 1/2"							
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	0,01%
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	0,02%
4.9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UND	$ 61.969,00	1,00	$ 61.969,00	1,00	$ 61.969,00	0,00%
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	0,01%
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	0,02%
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	0,02%
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	0,26%
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	0,03%
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	0,10%
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	UND	$ 1.317.028,00	1,00	$ 1.317.028,00	1,00	$ 1.317.028,00	0,10%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	PARA CERRAMIENTO 3", ALAMBRE DE PÚA 3 HILOS, FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO Y DADOS EN CONCRETO)							
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	0,07%
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	0,05%
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	0,09%
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	0,04%
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	0,05%
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	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	1,46%
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	0,21%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
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	0,06%
5.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	$ 1.606,00	0,00	$ 0,00	803,00	$ 1.289.618,00	0,10%
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	0,71%
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	0,16%
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	0,08%
5.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	$ 19.966,00	566,50	$ 11.310.739,00	607,54	$ 12.130.200,33	0,92%
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	0,08%
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	0,01%
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	2,57%
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	1,24%
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	0,01%
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	0,00%
6.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	$ 174.671,00	0,08	$ 13.973,68	0,08	$ 13.973,68	0,00%
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	0,01%
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	UND	$ 1.002.869,00	8,00	$ 8.022.952,00	8,00	$ 8.022.952,00	0,61%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
	DE 3*3/16" CON 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	$ 691.437,00	1,00	$ 691.437,00	1,00	$ 691.437,00	0,05%
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	0,16%
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	0,68%
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	0,64%
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	8,01%
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	0,26%
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	0,00%
7.1.2	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 250 ML	UND	$ 8.981,00	2,00	$ 17.962,00	2,00	$ 17.962,00	0,00%
7.1.3	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 5 ML	UND	$ 11.259,00	2,00	$ 22.518,00	2,00	$ 22.518,00	0,00%
7.1.4	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	$ 11.303,00	3,00	$ 33.909,00	3,00	$ 33.909,00	0,00%
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	0,00%
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	0,02%
7.1.7	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 50 ML	UND	$ 39.429,00	2,00	$ 78.858,00	2,00	$ 78.858,00	0,01%
7.1.8	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 100 ML	UND	$ 44.248,00	2,00	$ 88.496,00	2,00	$ 88.496,00	0,01%
7.1.9	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 500 ML	UND	$ 77.894,00	2,00	$ 155.788,00	2,00	$ 155.788,00	0,01%

Ítem	Descripción	Unid.	Vr. Unitario	Condiciones Iniciales		Condiciones Actualizadas		% Costo Directo
				Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	
7.1.10	SUMINISTRO DE EMBUDO VÁSTAGO CORTO DE VIDRIO	UND	$ 20.941,00	2,00	$ 41.882,00	2,00	$ 41.882,00	0,00%
7.1.11	SUMINISTRO DE PERA PIPETEADORA 3 VÍAS	UND	$ 27.600,00	1,00	$ 27.600,00	1,00	$ 27.600,00	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,01%
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	0,01%
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	0,03%
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	0,03%
7.1.20	SUMINISTRO DE TURBIDÍMETRO PORTÁTIL	UND	$6.931.180,00	1,00	$ 6.931.180,00	1,00	$ 6.931.180,00	0,52%
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	0,20%
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	0,41%
7.1.23	SUMINISTRO DE BURETA GRADUADA DE 10 ML	UND	$ 215.370,00	2,00	$ 430.740,00	2,00	$ 430.740,00	0,03%
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	0,26%
			SUBTOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.321.807.593,68		$ 1.321.807.593,68	100%

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*

3.2. Resumen Avance Físico.

Tabla No. 4 - Avance Físico

Descripción	Marzo de 2023
Avance Físico Mensual	9,75%
Avance Físico Acumulado	62,90%

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

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	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	100%
1.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	9,83	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	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	

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3		1.715,09	1.576,49	1.715,09	***100%***
1.2.3	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3		33,99	-1.576,49	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	10.070,00	5.574,00	10.070,00	***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	0,00		172,96	***0,00%***
1.3.3	REALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL).	M3		0,00	-610,84	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	***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	***100%***
1.5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA BOCATOMA	M3	10,07	10,18		10,18	***100%***
1.6.	**ACERO DE REFUERZO**						
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	***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	***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	***100%***
1.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	2,00	2,00		2,00	***100%***

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
1.7.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	1,00	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	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	100%
1.7.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	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	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	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	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	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	100%
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	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	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		597,16	597,16	597,16	100,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
NP.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00-2,00M	M3		29,03	29,03	29,03	100%
2.	DESARENADOR						
2.1	PRELIMINARES						
2.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	1,00	1,00		1,00	100%
2.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	10,53	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	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	26.592,00		26.592,00	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	101,76	166,56		166,56	100%
2.4.	AFIRMADOS						
2.4.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	3,16	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	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	100%
2.5.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DESARENADOR	M3	5,96	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	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,	UND	4,00	4,00		4,00	100%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
	ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXIDO)						
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	100%
2.7.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	5,00	5,00		5,00	100%
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	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	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	100%
3.	CONDUCCIÓN						
3.1	PRELIMINARES						
3.1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RÉCORD)	DÍA	6,00	6,00		6,00	100%
3.1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	616,23	1.000,00		1.000,00	100%
3.1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	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	2.105,79	469,44	1.120,32	53,20%
3.2.2.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	500,13	500,13	312,96	468,26	93,63%
3.2.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	26,33	26,33		8,17	31,04%
3.2.4.	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	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	759,16	1.551,16	68,52%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
3.2.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL	ML	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	32,10%
3.4	AFIRMADOS						
3.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	5,01	170,79		55,01	32,21%
3.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO						
3.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M2	0,00	1,68		1,68	100%
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	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	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	100%
3.6	ACERO DE REFUERZO						
3.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MAPA (4200 KG/CM2)	KG	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	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	300,00	2.000,00	89,63%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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	2.145,00	5.045,00	66,68%
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	84,60%
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	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	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	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	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	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	100%
3.7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø75 MM (3")	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
3.7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4")	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
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	0,00%
3.7.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE 100 PN16 TERMOFUSIONADO Ø 4"	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
3.7.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC Ø 8" PERFORADA, DIÁMETROS ORIFICIOS= 1 1/2"	ML	0,85	0,85		0,00	*0,00%*
3.7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 4" BRIDADA	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
3.7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD Ø 3" EL	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
3.7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
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	2,00	2,00		0,00	*0,00%*
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	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
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	*0,00%*
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	*100%*
4.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	40,30	330,00		330,00	*100%*
4.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	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	*100%*

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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	100%
4.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0	M3	6,27	11,18		11,18	100%
4.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,33	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	100%
4.2.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00M	M3	172,78	216,70		216,70	100%
4.2.6	EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6) M	M3	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	100%
4.3	RETIROS Y SOBREACARREOS						
4.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	8,89	19,17		19,17	100%
4.3.2	EVACUACIÓN ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR	M3	179,40	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	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	100%
4.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35M	M3	9,24	9,24		9,24	99,96%
4.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3000 PSI	M3	1,87	1,87		1,87	99,87%
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	100%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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	***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	***100%***
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	30,00	***44,12%***
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	***0,00%***
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	***0,00%***
4.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO BALDOSÍN DE 0.30 X 0.30 M	M2	16,00	16,00		0,00	***0,00%***
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	UND	1,00	1,00	1,00	1,00	***100%***

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
	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.						
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	1,00	1,00	1,00	1,00	*100%*
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	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
	DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS. INCLUYE BOMBAS DE DOSIFICACIÓN, SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y TANQUES DE PREPARACIÓN DE SOLUCIONES QUÍMICAS.						
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	*0,00%*
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%*
4.9.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 4"	UND	20,00	20,00		0,00	*0,00%*
4.9.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 2"	UND	7,00	7,00		0,00	*0,00%*
4.9.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 110 MM (4")	ML	34,00	34,00		0,00	*0,00%*
4.9.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 50 MM (2")	ML	12,50	12,50		0,00	*0,00%*
4.9.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	17,00	17,00		0,00	*0,00%*
4.9.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	6,00	6,00		0,00	*0,00%*
4.9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 4" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	14,00	14,00		0,00	*0,00%*
4.9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*
4.9.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 45° 2" PVC UNIÓN SOLDADA	UND	7,00	7,00		0,00	*0,00%*
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	*0,00%*

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
4.9.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4")	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
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	6,00	6,00		0,00	0,00%
4.9.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAESCOBAS PREFABRICADO DE 0.4 X 0.4 X 0.35M ENCHAPADO	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
4.9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
4.9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
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	1,00	1,00		0,00	0,00%
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	0,00%
4.9.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO CORONA O SIMILAR. (INCLUYE SANITARIO ONE PIECE, TAPA, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN)	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
4.10	**INSTALACIONES DE ACUEDUCTO**						
4.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	36,40	36,40		0,00	0,00%
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	0,00%
4.10.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL DE 1000 LTS (SISTEMA ROTOPLAST O SIMILAR) INCLUYE ACCESORIOS. A TODO COSTO	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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	*0,00%*
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%*
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	*0,00%*
4.11.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE VENTANAS	M2	4,00	4,00		0,00	*0,00%*
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	4,00	4,00		0,00	*0,00%*
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	*0,00%*
4.13	**CUBIERTAS**						

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
4.13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO COLONIAL	M2	36,00	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%
NP	NO PREVISTOS						
NP.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO REF. COLONIAL PERFIL5	M2		40,00	40,00	40,00	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	100%
5.1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	0,00	803,00		202,40	25,21%
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	29,61%
5.2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	119,63	91,50		0,21	0,23%
5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	6,30	6,02		0,00	0,00%
5.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (APISONADO)	M3	566,50	607,54		128,64	21,17%
5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMA DE ARENA DE ATRAQUE E= 0.1M	M3	14,80	16,08		16,08	100%
5.3	RETIROS Y SOBREACARREOS						
5.3.1	REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL)	M3	0,00	25,12		18,12	72,13%
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	100%
5.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD 16MM	ML	1.720,00	3.440,00		0,00	0,00%
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	6,40	6,40		0,00	0,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
6.1.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	1,52	1,52		0,00	0,00%
6.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	0,08	0,08		0,00	0,00%
6.2	AFIRMADOS						
6.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	2,40	2,40		0,00	0,00%
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	8,00	8,00		0,00	0,00%
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%
6.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1". INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
6.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS	UND	3,00	3,00		0,00	0,00%
6.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3". INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
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	430,00	430,00		0,00	0,00%
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%
7	EQUIPOS DE LABORATORIO						

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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%
7.1.2	SUMINISTRO DE ERLENMEYER DE 250 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.3	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 5 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.4	SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	3,00	3,00		0,00	0,00%
7.1.5	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 100 ML	UND	3,00	3,00		0,00	0,00%
7.1.6	SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 2000 ML	UND	7,00	7,00		0,00	0,00%
7.1.7	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 50 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.8	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 100 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.9	SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMÉTRICO DE 500 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.10	SUMINISTRO DE EMBUDO VÁSTAGO CORTO DE VIDRIO	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.11	SUMINISTRO DE PERA PIPETEADORA 3 VÍAS	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.12	SUMINISTRO DE FRASCO LAVADOR CUELLO ESTRECHO DE 500 ML	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.13	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 1 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.14	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 5 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.15	SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 10 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.16	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 100 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.17	SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 500 ML	UND	2,00	2,00		0,00	0,00%
7.1.18	SUMINISTRO DE INDICADOR DE CLORO LIBRE Y TOTAL	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.19	SUMINISTRO DE BALANZA ELECTRÓNICA COMPACTA PARA LABORATORIO DE 500 GR, SENSIBILIDAD 2GR	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.20	SUMINISTRO DE TURBIDÍMETRO PORTÁTIL	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%
7.1.21	SUMINISTRO DE COLORÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE 0.50 UNIDADES	UND	1,00	1,00		0,00	0,00%

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Cant. Ejec. En el Periodo	Cant. Ejec. Acumulada	% Ejec.
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%*
7.1.23	SUMINISTRO DE BURETA GRADUADA DE 10 ML	UND	2,00	2,00		0,00	*0,00%*
7.1.24	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA ENSAYO DE JARRAS	UND	1,00	1,00		0,00	*0,00%*

3.3. Avance en Tiempo

Tabla No. 6 - Avance en Tiempo

Descripción	Marzo de 2023
Tiempo Total Transcurrido	256 días
Avance Porcentual	93,77%

3.4. Resumen Inversiones.

Tabla No. 7 - Inversión Ejecutada

Descripción	Marzo de 2023
Inversión Contratada	$1.730.318.921
Inversión Ejecutada en el Período	$ 168.706.094,83
Porcentaje Ejecutado en el Período	9,75%
Inversión Total Ejecutada	$ 1.088.307.856,47
Porcentaje Total Ejecutado	62,90%

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	20-dic-22	$ 747.589.474	$ 747.589.474	$ 982.729.448
02				
03				
04				

Gráfico No. 1 - Relación de Facturación

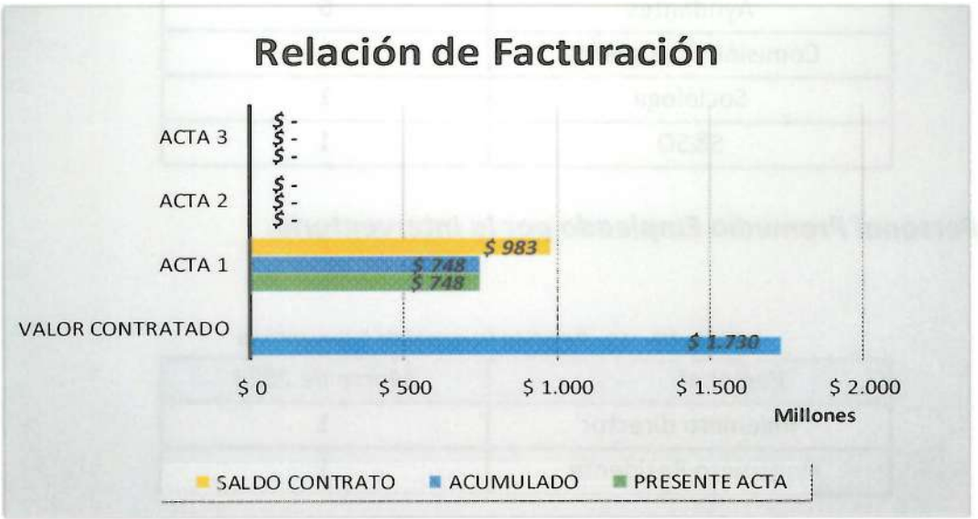


Tabla No. 9 - Relación de Facturación

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor contrato	$1.730.318.921
Total Facturado	$ 747.589.473,64
Índice de Facturación	1
Total Pagado	$ 747.589.473,64
Índice de Pagos	1
Saldo por pagar a la fecha	$ 982.729.448

4. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES

4.1. Personal Promedio Empleado por el Contratista.

Tabla No. 10 - Relación del Personal del Contratista

Personal	Marzo de 2023
Ingeniero director	1
Ingeniero Residente	1
Maestro de Obra	1
Oficiales	1
Ayudantes	6
Comisión Topográfica	1
Socióloga	1
S&SO	1

4.2. Personal Promedio Empleado por la Interventoría.

Tabla No. 11 - Relación Personal de Interventoría

Personal	Marzo de 2023
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.

- Concluyen los trabajos en la Bocatoma
- Continúan los trabajos de instalación de tubería PEAD
- En la planta de tratamiento se construye la caseta de operaciones
- Se inicia el montaje de los elementos de la planta de tratamiento

- Se realiza capacitaciones por parte de la SST
- Por parte de la trabajadora social se siguen realizando las actas de vecindad y reuniones con la veeduría.

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 la hora de realizar sus labores, en las visitas que he realizado como interventoría me he fijado que los elementos de protección sean correctamente usados por los empleados y que el entorno esté seguro con el fin de evitar accidentes laborales.

5.8. Manejo de Obra

5.8.1. Seguridad Social e Industrial

Como parte del proceso de seguimiento y control que realiza la Interventoría a las actividades SISO realizadas por el contratista. La Interventoría hace el acompañamiento a las actividades que ejecute el contratista, realizando las siguientes funciones principalmente:

- Verificación de la afiliación de todos los trabajadores del contratista al sistema de seguridad social (EPS, AFP y ARP) así como que sus respectivos pagos estén al día. Se hace un chequeo de las planillas de pago con el personal que ha en obra
- Seguimiento al ingreso de la maquinaria y mantenimientos preventivos cuando se requiera.
- Verificación de la entrega y uso de los elementos de protección personal en los frentes de obra. Permanentemente se le está recordando al contratista el cumplimiento por parte del personal en obra del uso de los elementos de seguridad y protección.

5.9. Operación de Maquinaria y Equipos

El objetivo de este numeral es la toma de medidas que aseguren la integridad del trabajador, comunidad, medio ambiente y de la maquinaria, equipos y vehículos. Este seguimiento se evidencia a través de las actividades de revisión pre operacional de la maquinaria y vehículos diaria presentada por el contratista la cual la Interventoría supervisa.

5.10. Manejo de Materiales y Sobrantes de Obra

5.10.1. Almacenamiento y Disposición de Sobrantes en la Obra

Los escombros que se generan por las actividades ejecutadas y el material removido de las excavaciones realizadas han sido cargados inmediatamente en volquetas y transportado a los botaderos autorizados.

5.10.2. Transporte de Materiales

Los materiales a utilizar en la obra se van utilizando al cabo que se van programando las actividades, para evitar inconvenientes con la comunidad y que obstaculicen el trabajo programado.

5.11. Observaciones

La Interventoría está permanentemente al tanto de la supervisión de todas las actividades que se desarrollan en la obra, con especial énfasis en la seguridad del personal y la señalización adecuada en la obra.

También, colabora con el contratista con miras a la correcta ejecución y cumplimiento del contrato, practica, inspecciona y vela porque las obras se realicen de acuerdo con los planos, las especificaciones, los plazos y demás documentos del contrato.

5.12. ACTUACIONES DE LA INTERVENTORIA FRENTE A LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES

Comunicación frecuente con el contratista para la solución de dudas pertinentes a las obras, reunión con el mismo para realizar el control presupuestal, envío de informes semanales a la entidad contratante de interventoría con el fin de actualizar en temas de las obras sobre las situaciones y el avance generado hasta la fecha.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se debe de mantener en buen estado el camino de herradura para el buen rendimiento del transporte de material.
- Los rendimientos se están viendo afectado por las condiciones climáticas.
- Se le recomienda al contratista mejorar los rendimientos para NO generar atrasos al avance de obra.

Samuel armando Castillo Pérez
Director de Interventoría

7. ANEXOS

7.1. Informe Fotográfico



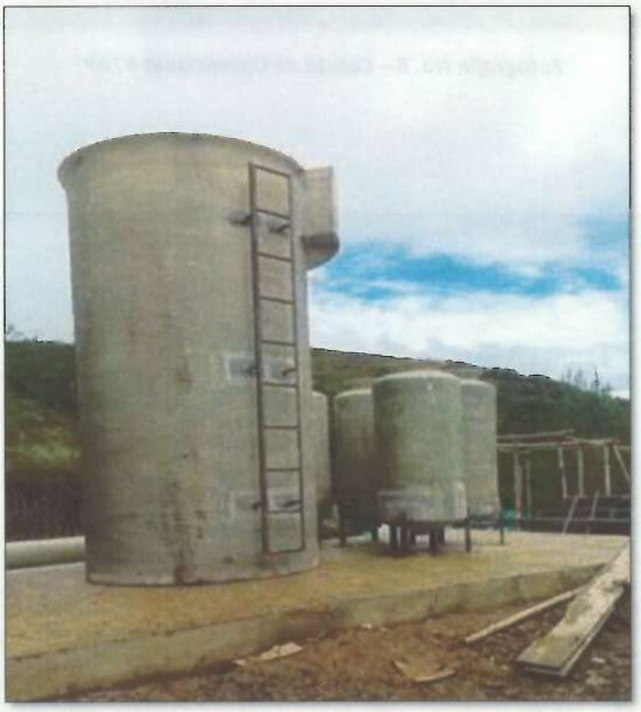
Fotografía No. 1 – Empalado del camino



Fotografía No. 2 - Empalado del camino



Fotografía No. 3 – Montaje Planta de Tratamiento



Fotografía No. 4 – Montaje PTAP



Fotografía No. 5 – Caseta de Operaciones PTAP



Fotografía No. 6 – Cubierta Caseta de operaciones PTAP



Fotografía No. 7 – Cerramiento PTAP



Fotografía No. 8 – Cerramiento PTAP



Fotografía No. 9 - Excavación para instalación de tubería



Fotografía No. 10 - Instalación Tubería

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 UNIDAD DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**
FECHA INFORME:	21/04/2023

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN				
Nº CONTRATO	**CM-SV-003-2022/21042022-0932**				
CONTRATISTA	**Consorcio C&C INGENIEROS**				
OBJETO DE CONTRATO	**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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.**				
POBLACIÓN BENEFICIADA	2150 HAB				
MUNICIPIO EN QUE SE DESARROLLA	PACORA				
VALOR: $	**$ 1.730.318.921,38**				
DURACIÓN CONTRATO (PLAZO)	6 MESES	FECHA INICIACIÓN	18/07/ 2022	FECHA. TERMINACIÓN	18/01/ 2023
PRORROGA				FECHA DE TERMINACION REAL	17/04/2023

ANALISIS DEL SUPERVISOR

ACTIVIDAD REALIZADA DE ACUERDO A PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA	ANALISIS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
"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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS."	El presente informe tiene por objeto soportar el acta de pago No. 2 parcial del **contrato de Interventoría *CM-SV-003-2022/21042022-0932*** cuyo objeto es **"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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS."**	

A continuación, se presenta una lista de chequeo de la documentación entregada a la secretaría de vivienda para el pago del acta No 2.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	ESTADO.
Acta de interventoría	Se presentan acta con la firma del contratista. Por parte de la supervisión, se valida que los valores sean correctos.
Certificaciones de pago de seguridad social y parafiscal.	Se realiza por parte de la supervisión la validación de los pagos de seguridad social y parafiscal del contratista.
Documentación adicional	El contratista adjunta factura certificado bancario y planillas de pago de seguridad social y parafiscal, certificación de aportes.

AVANCE FISICO.

Considerando el avance de obra facturado mediante Acta No 2 parcial, mediante la cual se relaciona la ejecución parcial de **$ 28.144.872,0 COP**, de un valor total de interventoría de **$ 142.939.930** COP, relacionado con un avance físico parcial del 43.21%.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

El contratista realizó todas las actividades que se desarrollan del proyecto, realizó actuaciones relacionadas con el control de calidad en cuanto a los respectivos concretos instalados y la debida instalación de Accesorios de acueducto. El contratista ha participado en todos los comités técnicos requeridos y los respectivos recorridos.
El contratista de interventoría realiza el respectivo control financiero, económico ambiental y legal al contrato de obra pública **LP-SV-011-2021**

- Control presupuestal de obra: el contratista valida las cantidades ejecutadas en el contrato vigilado.

- La interventoría ha realizado los respectivos controles al pago de seguridad social por parte del contratista de obra.

- La interventoría ha realizado la vigilancia y control de los aspectos ambientales.

- El contratista ha realizado la vigilancia a los aspectos

	técnicos en pro de que se lleven adecuadamente las obras. El contratista de interventoría presenta los respectivos informes y demás soportes que dan cuenta de los respectivos avances del proyecto los cuales son necesarios para proceder con los respectivos pagos al contratista de obra.	

OBSERVACIONES:
El contratista cumple con los requisitos para proceder con el pago del acta No. 02, 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 parcial de interventoría Nro. 02, lo anterior con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y el manual de contratación para la Gobernación de Caldas, resolución Nro. 0059 del 219 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
FIRMA	

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 EN EL MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS.