
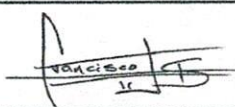


Contratación

		GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			F-GC-22	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA			Versión 11 2022-08-03	
# CONTRATO Y AÑO	252 de 2023	Acta N°	06 Parcial	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$ 750.142.482	
CONTRATISTA	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA			2. VALOR ADICION		
NIT O CC:	75.082.732			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$ 750.142.482	
CDP (#, rubro y fecha)	2024233 19/01/24			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$ 508.238.675	
RP (#, rubro y fecha)	2024248 19/01/24			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$ 43.998.950	
				6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$ 197.904.857	
OBJETO DEL CONTRATO:	*GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.					
TIPO DE RECURSOS	EMPRÉSTITO DAQVIVIENDA \$22.000 MILLONES	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>						
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X	✓
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					NA	
3- Pagos al FIC					NA	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	✓
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	✓
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	✓
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	✓
8- Ensayos de densidad.					NA	
9- Diseño de Mezclas.					NA	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					NA	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					NA	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					NA	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					NA	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)					X	✓
15- Acta parcial o final del contrato.					X	✓
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor					X	
<p style="text-align: center;"><b>Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.</b></p> <p> <span style="display: inline-block; text-align: center; width: 40%;"> <i>Andrés Felipe Giráldez R.</i>            NOMBRE DE QUIEN RECIBE         </span> <span style="display: inline-block; text-align: center; width: 40%;"> <i>Andrés G.</i>            FIRMA         </span> </p>						
<b>DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA</b>						
Factura original o Documento equivalente					X	
Acta parcial o final del contrato.					X	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					X	
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)					X	
Copia del registro presupuestal					X	
Fecha de presentación		<u>27/05/24</u>				
<b>DATOS DEL SUPERVISOR</b>						
FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ		INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE				
NOMBRE		CARGO			FIRMA	
<b>DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS</b>						
86042910025		AHORROS			BANCOLOMBIA	
CUENTA		TIPO DE CUENTA			BANCO	







DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO		INDEPENDIENTE		PRINCIPAL		CALLE 53 No. 25-25		MANIZALES-CALDIAS		8813385		No	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Fecha		Pago		Banco		Valor	
Período	Salud	Pago	Planilla	Limite	Pago	Dias Mora	Valor				
2024-03	56244-9887	9464726623	1	2024/04/08	2024/04/08	0	\$661,200	BANCOLOMBIA			

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																	
EMPLEADO			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC 75086732	ARIAS CARLOS	25-14	30	\$2,320,000	\$371,200	EP5010	30	\$2,320,000	\$290,000		0	\$0	\$0	0	\$0	\$0
<b>Total</b>	<b>Afiliados( 1)</b>				<b>\$2,320,000</b>	<b>\$371,200</b>			<b>\$2,320,000</b>	<b>\$290,000</b>			<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$371,200	\$0	\$0	\$371,200	
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	1	\$371,200	\$0	\$0	\$371,200	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$290,000	\$0	\$0	\$290,000	
EPS SURTA (ANTES SUSALUD)	EP5010	800.088.702	2	1	\$290,000	\$0	\$0	\$290,000	
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$661,200</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$661,200</b>	





**CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**  
 NIT 75.086.732-5  
 CL 53 25 B 10  
 Tel: (036) 8850088  
 Manizales - Colombia  
 carlosmarioarias@hotmail.com



Factura electrónica de venta  
 No. FE 88

## Fecha y hora Factura

Señores	Empocaldas S.A. E.S.P.		
NIT	890.803.239-9	Teléfono	(036) 8867080
Dirección	Cra 23 # 75-82	Ciudad	Manizales - Colombia

Generación	17/05/2024, 11:13
Expedición	17/05/2024, 11:13
Vencimiento	17/05/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Costo directo	1.00	32,835,037.00
2	Administración 29%	1.00	9,522,161.00
3	Utilidad 5%	1.00	1,641,752.00

Total ítems: 3

## Valor en Letras:

Cuarenta y tres millones novecientos noventa y ocho mil novecientos cincuenta pesos m/cte

## Condiciones de Pago:

Transferencia \$ 43,998,950.00

## Observaciones:

PAGO ACTA PARCIAL # 6 DEL CONTRATO 252 DE 2023  
 CUYO OBJETIVO ES GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y  
 AMPLIACIÓN PLANTAS DE SUPÍA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE  
 DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE  
 Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764062035605 aprobado en 20231215 prefijo FE desde el número 77 al 100 Vigencia: 6 Meses

- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa  
 CUIFE: 75929f5423292eda69ace06ae172b23956ec587714b76f418f3da385d13963e875e55f722b5a8a868fa03ad82df63f03



*Carlos Mario Arias Mendoza*  
*Ingeniero Civil*

## **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

### **INFORME DE OBRA CONTRATO 252 DE 2023**

**OBJETO:** "GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS".

#### **INTRODUCCIÓN:**

La empresa Empocaldas S.A. E.S.P. ha dado viabilidad al contrato número 252 de 2023 cuyo objeto es: " "GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.", contrato celebrado entre la empresa Empocaldas S.A. E.S.P. y el ingeniero contratista Carlos Mario Arias Mendoza

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 1 de marzo del 2024 al 15 de marzo de 2024 periodo en el cual se vienen desarrollando las actividades de la obra.

#### **1. RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA**

Número del contrato:	252 DE 2023
Objeto:	" "GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS".
Nombre Contratista:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
Fecha del contrato:	19 DE JULIO DE 2023
Plazo de Ejecución Inicial:	120 DÍAS
Fecha de iniciación:	24 DE AGOSTO DE 2023
Prórroga 01(en tiempo):	60 días



*Carlos Mario Arias Mendosa*  
*Ingeniero Civil*

Fecha de terminación prórroga 1:	19 DE FEBRERO 2024
Prórroga 02(en tiempo):	41 días
Fecha de terminación prórroga 2:	31 DE MARZO 2024
Plazo total de Ejecución:	221 DÍAS
Fecha de Suspensión:	15 de MARZO - SUSPENDIDO
Valor Inicial:	\$ 750.142.482
Adición 1:	N/A
Valor total del contrato:	\$ 750.142.482
Valor Ejecutado periodo anterior:	\$ 107.737.595
Valor Ejecutado periodo actual:	\$ 43.998.950
Valor ejecutado acumulado	\$ 552.237.625
Saldo por ejecutar:	\$ 197.904.857
Supervisor:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

## 2. AVANCE EN TIEMPO DEL CONTRATO

Plazo de ejecución	221 días
Tiempo total transcurrido	205 días
Tiempo Restante	16 días
Avance Porcentual	92 %

## 3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

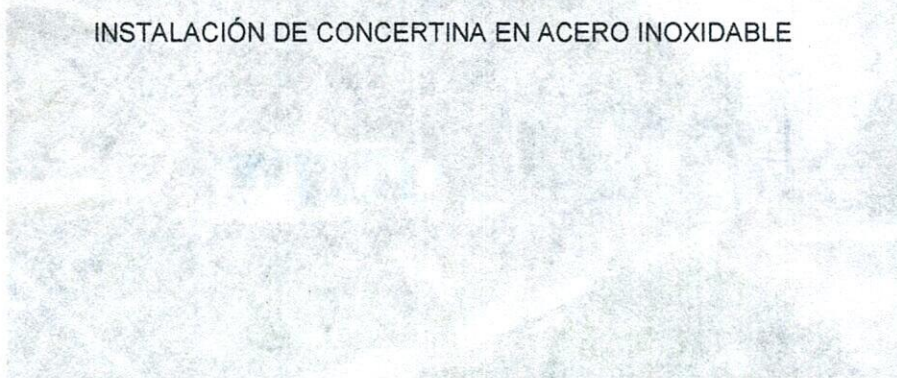
Inversión Contratada	\$ 750.142.482
Inversión ejecutada en el periodo	\$43.998.950
Porcentaje ejecutado en el periodo	5%
Inversión total ejecutada	\$ 552.237.625
Porcentaje total ejecutado	73%
Porcentaje por ejecutar	27%
Porcentaje de tiempo transcurrido	92%
Porcentaje de tiempo restante	8 %



**4. INFORME DE ACTIVIDADES CON REGISTRO FOTOGRÁFICO**



INSTALACIÓN DE CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE





*Carlos Mario Arias Montaña*  
*Ingeniero Civil*

*Carlos Mario Arias Montaña*  
*Ingeniero Civil*



INSTALACIÓN DE CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE





ELEMENTOS ACELERADOS CON SIKA SET



ELEMENTOS ACELERADOS CON SIKA SET





PANTALLA NUEVA EN FLOCULADOR 2



PANTALLA NUEVA EN FLOCULADOR 2





ACERO DE REFUERZO EN PANTALLA NUEVA FLOCULADOR 2



DEMOLICION VIGA PARA APOYAR CANALETA EN SEDIMENTADOR





DEMOLICIÓN VIGA PARA APOYAR CANALETA EN SEDIMENTADOR

## **5. ASPECTOS DE DISEÑO**

La obra se está ejecutando de acuerdo a las especificaciones técnicas de la empresa contratante Empocaldas S.A. E.S.P. Algunos detalles de obra o actividades han sido definidos con el apoyo del supervisor de la obra Ingeniero Francisco Javier Gómez Sánchez designado por la empresa para tal fin.

## **6. CONTROL LEGAL**

El contrato ha sido iniciado el 24 de agosto de 2023, se han entregado los documentos requeridos como son pólizas, planes, protocolos, etc., para su iniciación, se ha inscrito acta de iniciación y se ha cumplido con todos los requerimientos exigidos por la empresa contratante.

## **7. ASPECTOS GENERALES TECNICO – ADMINISTRATIVOS DE OBRA**

**Personal:** 1 Residente de obra, 1 Profesional Siso, 1 Maestro de obra, 1 Oficial de obra y 6 ayudantes de obra.



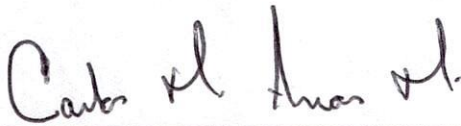
*Carlos Mario Arias Mendoza*  
*Ingeniero Civil*

---

**Avance:** Se logran terminan las obras civiles del contrato en ellas se encuentran terminación del cerramiento, pantalla nueva en floculador 2 acelerante para concreto zika set.

**Pago:** A la fecha ya se realizó el pago del acta parcial número 1, 2, 3, 4 y 5. El acta parcial # 6 ya se tiene elaborada y se encuentra en revisión y aprobación por parte del supervisor de obra.

Atentamente,



---

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA  
Contratista







**CONTRATO No 252 OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA CALDAS.**

**NOMINA PARA SUELDOS 12 CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**

Periodo del 1 al 15 de Marzo de 2024

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA		NOMBRE	CEDULA	SALARIO	Dias TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
										SALUD	PENSIÓN		
		JOSE ANDRES GAÑAN GAÑAN	1060587508	\$1.330.000	15	\$665.000	\$117.172			4,0%	4,0%	\$693.000	JOSE ANDRES GAÑAN
		ANGEL ANTONIO RAMIREZ GAVIRIA	15925615	\$1.330.000	15	\$665.000	\$81.000			\$26.600	\$26.600	\$693.000	Angel Antonio Ramirez
		ELMER JULIAN GIRALDO BUENO	1002900256	\$1.330.000	15	\$665.000	\$81.000			\$26.600	\$26.600	\$693.000	Elmer Giraldo
		CRISTIAN CAMILO UCHIMA CAÑAS	1059706866	\$1.330.000	15	\$665.000	\$81.000			\$26.600	\$26.600	\$693.000	CRISTIAN UCHIMA
		EDWARD ESTIVEN BELENDEZ TORO	1192724272	\$1.330.000	15	\$665.000	\$81.000			\$26.600	\$26.600	\$693.000	EDWARD BELENDEZ
		YOHAN ALEXIS BECERRA GALLARDO	1059708846	\$1.550.000	15	\$775.000	\$81.000			\$31.000	\$31.000	\$794.000	YOHAN ALEXIS BECERRA
		OBEIMAIR DE JESUS ARICAPA TAPASCO	15919211	\$2.800.000	15	\$1.400.000	\$81.000			\$56.000	\$56.000	\$1.369.000	OBEIMAY
		JOSE FERNELLY BELENDEZ MORENO	15928176	\$2.800.000	15	\$1.400.000	\$81.000			\$56.000	\$56.000	\$1.369.000	Jose Fernelly Belendez
		ANDRES GUILLERMO BELENDEZ TORO	15933288	\$2.800.000	15	\$1.400.000	\$81.000			\$56.000	\$56.000	\$1.369.000	Andres Guillermo B
		CONRADO DE JESUS MORENO VALENCIA	15925041	\$3.260.000	15	\$1.630.000	\$81.000			\$65.200	\$65.200	\$1.581.000	Conrado Moreno
<b>SUMAS TOTALES</b>										\$ 397.200	\$ 397.200	\$ 9.947.000	

*Carlos M. Arias M.*

VoBo CONTRATISTA









GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	06 parcial	Fecha del informe	17-05-2024	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	------------	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	252 de 2023
Objeto:	"GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.
Contratista:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
Fecha del contrato:	19 DE JULIO DEL 2023
Plazo de ejecución inicial :	120 DÍAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$ 750.142.482
Fecha de iniciación:	24 DE AGOSTO DE 2023
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación:	21 DE DICIEMBRE DE 2023
Adición (en valor):	N/A
Prórroga 1 (en tiempo):	60 DÍAS CALENDARIO
Fecha de terminación Prórroga 1:	19 de FEBRERO DE 2024
Prórroga 2 (en tiempo):	41 DÍAS CALENDARIO
Fecha de terminación Prórroga 2:	31de MARZO 2024
Plazo de ejecución Final:	221 DÍAS CALENDARIO
Estado del contrato:	SUSPENDIDO
Fecha de Suspensión:	15 de MARZO 2024
Supervisor:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

## 1. AVANCE DEL CONTRATO

## 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	5%
Avance físico Acumulado	73%





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN PLANTA		
SECCIONAL	SERVICIO	METROS
SUPIA	N/A	

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	221 DÍAS
Tiempo total transcurrido:	205 DÍAS
Plazo restante	16 DÍAS
Avance Porcentual:	92%

#### 1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



INSTALACIÓN DE CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



INSTALACIÓN DE CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE





INFORME DE SUPERVISIÓN

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



ELEMENTOS ACCELERADOS CON SIKA SET

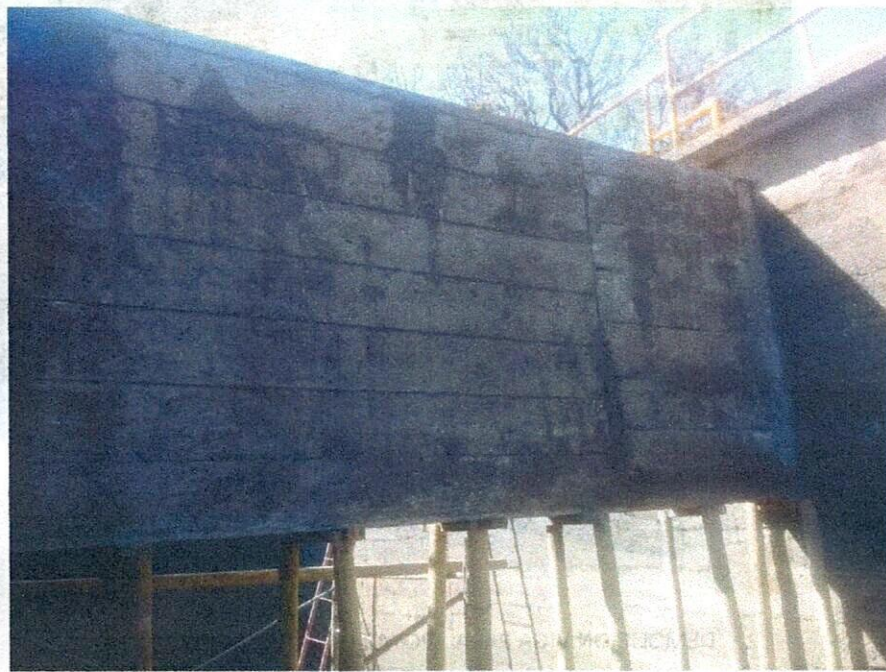


ELEMENTOS ACCELERADOS CON SIKA SET





PANTALLA NUEVA EN FLOCULADOR 2



PANTALLA NUEVA EN FLOCULADOR 2





CERO DE REFUERZO EN PANTALLA NUEVA FLOCULADOR 2



DEMOLICION VIGA PARA APOYAR CANALETA EN SEDIMENTADOR





DEMOLICION VIGA PARA APOYAR CANALETA EN SEDIMENTADOR

1.5 Problemáticas con la obra: Escases de materiales y la consecución del material de Rio

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 750.142.482
Adición:	N/A
Inversión ejecutada en el periodo anterior:	\$107.737.595
Inversión ejecutada en el periodo actual:	\$ 43.998.950
Porcentaje ejecutado en el periodo:	5%
Porcentaje total ejecutado:	73 %

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFF	PARAFISCALES	FIC
TODOS LOS TRABAJADORES	X	X	X	X	N/A





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)
- 6.

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LA OS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Marzo 3 de 2024	A		A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

7. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

8. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

8.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				
<b>Personal interventoria</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				

8.2. POBLACIÓN BENEFICIADA: 20 PERSONAS QUE CORRESPONDEN A LAS PERSONAS DEL SECTOR.

9. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra y/o informe del contratista	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y paraíscaies de ios trabajadores a cargo en ia obra.		X
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1

4















### ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 02

**CONTRATO N°:** 252 DE 2023

**CONTRATISTA:** CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

**OBJETO:** GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

**VALOR INICIAL:** \$749.206.741

**RECURSOS:** 22.000 millones

En la ciudad de Manizales a los veintiséis (26) días del mes de febrero de 2024 se reunieron los señores **CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA** como CONTRATISTA, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato N° 252 DE 2023.

GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS <b>OBRA 1: CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO</b>			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
N.P. 1	PUERTA CORREDERA AUTOMATIZADA DE 4,60 MTRS LARGO X 2,30 MTRS DE ALTO, ESTRUCTURA EN PERFILERIA DE 3X1/2 CALIBRE 16, ELAORADA EN SUS PARTES INFERIORES CON MALLA EXPANDIDA XR40 CALIBRE 18- MOTOR FORZA 800 110W, PARA PUERTA CON PESO DE 800KG, PIÑON INTERNO EN BRONCE, PIÑON EXTERNO EN ACERO GALVANIZADO, CREMALLERA DIENTES ACERO GALVANIZADO, INCLUYE DOS CONTROLES REMOTOS	UND	\$ 14.000.000
N.P. 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE	ML	\$67.000
N.P. 3	SUSPENSION Y REINSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 3"	DIA	\$587.600
N.P. 4	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO ( 4 X 4 METROS)	UN	\$957.600

GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS <b>OBRA 2: REPARACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE</b>			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
N.P.1.	CONSTRUCCIÓN ENROCADO ENTRE HUELLAS A=0.90M	M3	\$820.000



**GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS OBRA 3: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA**

N.P. 4	LLENO DE TANQUE EN TIERRA Y AFIRMADO	UN	\$ 1.172.902 ✓
N.P. 5	REPARACIÓN MURO EXISTENTE	UND	\$ 844.200 ✓
N.P. 6	ACELERANTE PARA CONCRETO ZIKA SET 1	KILO	\$ 40.200 ✓
N.P. 7	MANO DE OBRA SELLAMIENTO TANQUE	DÍA	\$ 341.700 ✓
N.P. 8	DEMOLICIÓN DE VIGA PARA APOYAR CANALETA EN SEDIMENTADOR	UN	\$80.600 ✓
N.P. 9	INSTALACIÓN DESAGUE 4" EN DESARENADOR DE CANALETA	UN	\$119.600 ✓
N.P. 10	CONSTRUCCIÓN DE TAPA DIAMETRO 0,72 MTRS Y ESPESOR 0,10 MTRS, D=0.72M	UN	\$500.000 ✓

Nota: Los precios incluyen AIU

No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.




---

**CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO**  
 Gerente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.




---

**CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**  
 Contratista




---

**FRANCISCO JAVIER GOMEZ SÁNCHEZ**  
 Supervisor zona Occidente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P




---

**VoBo JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
 Jefe de Planeación y proyectos  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**APUS ITEMS NO PREVISTOS CONTRATO 252 DE 2023**

<b>N.P. 2 LLENO DE TANQUE EN TIERRA Y AFIRMADO</b>				
			<b>UNIDAD</b>	<b>UN</b>
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>
Tierra para lleno	M3	14,50	\$ 5.000	\$ 72.500
Afirmado para lleno	M2	3,60	\$ 80.000	\$ 288.000
Rana vibrocompactadora	M3	3,60	\$ 18.000	\$ 64.800
Mano de obra	M3	18,00	\$ 25.000	\$ 450.000
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 875.300</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 253.837
UTILIDAD	5%			\$ 43.765
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 1.172.902</b>

<b>N.P. 3 REPARACIÓN MURO EXISTENTE</b>				
			<b>UNIDAD</b>	<b>UND</b>
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>
Concreto para muro 3500 PSI	M3	0,20	\$ 1.100.000	\$ 220.000
Revoque en mortero 1:3	M2	12,40	\$ 29.000	\$ 359.600
Mano de obra reparación muro	M2	14,40	\$ 3.500	\$ 50.400
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 630.000</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 182.700
UTILIDAD	5%			\$ 31.500
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 844.200</b>

<b>N.P. 4 ACELERANTE PARA CONCRETO ZIKA SET 1</b>				
			<b>UNIDAD</b>	<b>Kilo</b>
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>
Acelerante ZIKA SET L	Kilo	1,00	\$ 30.000	\$ 30.000
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 30.000</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 8.700
UTILIDAD	5%			\$ 1.500
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 40.200</b>

<b>N.P. 5 MANO DE OBRA SELLAMIENTO TANQUE</b>				
			<b>UNIDAD</b>	<b>Día</b>
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>
Maestro de obra	Día	1,00	\$ 110.000	\$ 110.000
Oficial	Día	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000
Ayudante de Obra	Día	1,00	\$ 45.000	\$ 45.000
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 255.000</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 73.950
UTILIDAD	5%			\$ 12.750
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 341.700</b>



N.P. 6 PUERTA CORREDERA AUTOMATIZADA DE 4,60 Mtrs LARGO X 2,30 Mtrs DE ALTO, ESTRUCTURA EN PERFILERIA DE 3X1/2 CALIBRE 16, ELABORADA EN SUS PARTES INFERIORES CON MALLA EXPANDIDA XR40 CALIBRE 18- MOTOR FORZA 800 110W, PARA PUERTA CON PESO DE 800KG, PIÑON INTERNO EN BRONCE, PIÑON EXTERNO EN ACERO GALVANIZADO, CREMALLERA DIENTES ACERO GALVANIZADO , INCLUYE DOS CONTROLES REMOTOS				
			UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Suministro de puerta principal de 2,2,0 x 4,60 corrediza	Unidad	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
motor BTF 300 2 controles	Unidad	1,00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
Mano de Obra Instalación de puerta principal	Unidad	1,00	\$ 947.761	\$ 947.761
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 10.447.761</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 3.029.851
UTILIDAD	5%			\$ 522.388
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 14.000.000</b>

N.P. 8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE				
			UNIDAD	ML
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Concertina	ML	1,00	\$ 32.500	\$ 32.500
Soldadura y varillas de 1/4" y alambre galv cal 13 para instalación	ML	1,00	\$ 6.500	\$ 6.500
Mano de Obra	ML	1,00	\$ 11.000	\$ 11.000
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 50.000</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 14.500
UTILIDAD	5%			\$ 2.500
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 67.000</b>

N.P. 9 SUSPENSION Y REINSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 3"				
			UNIDAD	DIA
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Accesorios	Global	1,00	\$ 48.508	\$ 48.508
Maestro de obra	Dia	1,00	\$ 110.000	\$ 110.000
Oficial	Dia	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000
Ayudante de Obra	Dia	4,00	\$ 45.000	\$ 180.000
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 438.508</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 127.167
UTILIDAD	5%			\$ 21.925
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 587.600</b>

N.P. 10 CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO ( 4 X 4 METROS)				
			UNIDAD	UN
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Guadua	Un	4,00	\$ 15.000	\$ 60.000
Plastico	M2	60,00	\$ 2.744	\$ 164.627
Maestro de obra	Dia	1,00	\$ 110.000	\$ 110.000
Oficial	Dia	2,00	\$ 100.000	\$ 200.000
Ayudantes	Dia	4,00	\$ 45.000	\$ 180.000
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 714.627</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 207.242
UTILIDAD	5%			\$ 35.731
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 957.600</b>



N.P. 11 DEMOLICIÓN DE VIGA PARA APOYAR CANALETA EN SEDIMENTADOR				
			UNIDAD	UN
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Corte concreto	Un	1,00	\$ 10.149	\$ 10.149
Demolicion concreto	Un	1,00	\$ 25.000	\$ 25.000
Resane en concreto	Un	1,00	\$ 25.000	\$ 25.000
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 60.149</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 17.443
UTILIDAD	5%			\$ 3.007
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 80.600</b>

N.P. 12 INSTALACIÓN DESAGUE 4" EN DESARENADOR DE CANALETA				
			UNIDAD	UN
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Perforación en concreto de 4"	Un	1,00	\$ 67.254	\$ 67.254
Tapón de limpieza	Un	1,00	\$ 22.000	\$ 22.000
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 89.254</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 25.884
UTILIDAD	5%			\$ 4.463
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 119.600</b>

N.P. 13 CONSTRUCCIÓN DE TAPA DIAMETRO 0,72 mtrs e= 0,10 Mtrs, D= 0.72 m				
			UNIDAD	UN
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Concreto para tapa	M3	0,20	\$ 1.100.000	\$ 220.000
Hierro para gancho D= 1/2" L=0.60 m	Kg	0,60	\$ 10.500	\$ 6.300
Mano de obra	Un	1,00	\$ 146.835	\$ 146.835
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 373.135</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 108.209
UTILIDAD	5%			\$ 18.657
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 500.000</b>

N. 14 CONSTRUCCIÓN ENROCADO ENTRE HUELLAS a= 0.90 M				
			UNIDAD	M3
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Concreto	M3	0,40	\$ 1.100.000	\$ 440.000
Piedra	M3	0,60	\$ 85.000	\$ 51.000
Mano de obra	MI	1,00	\$ 77.887	\$ 77.887
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 568.887</b>
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 164.977
UTILIDAD	5%			\$ 8.249
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 820.000</b>









**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
ZONA NORTE

**CONTRATO No.:** 252 de 2023  
**ACTA No.:** ACTA 06 PARCIAL

<b>CONTRATO No.:</b>	252 de 2023	<b>ACTA No.:</b>	ACTA 06 PARCIAL	<b>FECHA CORTE:</b>	15 DE MARZO 2024
<b>OBJETO CONTRATO:</b>	GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPÍA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPÍA, CALDAS.	<b>FECHA INICIACIÓN:</b>	24 DE AGOSTO DE 2023	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b>	31 DE MARZO DE 2024
<b>CONTRATISTA:</b>	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	<b>PRORROGA:</b>	101 DIAS	<b>FECHA DE SUSPENSIÓN:</b>	15 DE MARZO 2024
		<b>SUPERVISOR:</b>	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	<b>FECHA:</b>	14 DE MAYO DE 2024

**OBRA 1: CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% EJECUT.
			CANTIDAD	VR. UNITARIO		CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>											
1.1	Localización y replanteo	ML	230,00	7.475	\$ 1.719.250	279,50	\$ 2.089.263			279,50	\$ 2.089.263	122%
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	234,00	19.520	\$ 4.567.680	256,50	\$ 5.006.880			256,50	\$ 5.006.880	110%
1.3	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1.128.110	\$ 1.128.110	-	\$ -			0,00	\$ -	0%
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>											
2.1	Desmonte de cerramiento existente incluye cimientos existentes	ML	230,00	6.400	\$ 1.472.000	256,30	\$ 1.640.320			256,30	\$ 1.640.320	111%
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye muros en concreto, mojonos, sardineles, etc	m³	4,88	119.505	\$ 583.184	9,38	\$ 1.120.718			9,38	\$ 1.120.718	192%
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>											
3.1	En material comun de 0,0 - 2,0 m	m³	26,32	37.745	\$ 993.448	-	\$ -			0,00	\$ -	0%
3.2	Excavacion en conglomerado	m³	7,12	43.180	\$ 307.442	23,09	\$ 996.810			23,09	\$ 996.810	324%
3.3	Excavacion para zapatas portada material corium 0,0 - 2,0 m	m³	0,40	30.500	\$ 12.200	-	\$ -			0,00	\$ -	0%
3.4	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	48,90	46.975	\$ 2.297.078	-	\$ -			0,00	\$ -	0%
<b>4</b>	<b>CERRAMIENTO PERIMETRAL ZONA PTAP</b>											
4.1	Cerramiento en malla eslabonada 10x10 cal 10, altura H=2 m y postes H=2,5 m en tubería galvanizada curva de 2" pulgadas tipo cerramiento cada 2 metros, muro en ladrillo fatof ranurado de H=0,4 m, remate en alifagia, columnas de 0,15 x 0,2 m en concreto reforzado de 3000 PSI, acero de refuerzo No.4 y flejes No.3 cada 0,15, además viga de cimentación 0,30x0,30, con pintura tupo pintulux o similar y tubos diagonales en las esquinas y otros sitios para estabilizar	ml	230,00	296.180	\$ 68.121.400	279,50	\$ 82.782.310			279,50	\$ 82.782.310	122%
4.2	Concerfina en acero galvanizado. Incluye dos varillas de 1/4 soldadas y fijas con alambre galvanizado calibre 18 para fijar concerfina. Colocada y fijada en la parte superior curva del poste y accesos, siguiendo todo el perimetro incluye puerta	ml	234,00	35.380	\$ 8.278.920	-	\$ -			0,00	\$ -	0%




EMPOCCALDA S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS S/NITARIAS DE CALDAS  
ZONA NORTE



CONTR. (TO No.:	295 de 2023	ACTA No.:	ACTA 09	FECHA CORTE:	15 DE MARZO 2024						
OBJETO/ CONTRATO:	GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPLENCIÓN DE CERRAMIENTOS EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN ANQUE DE ALMAGRAMAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 DE MARZO DE 2024						
CONTR. (TITISTA:	(CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	101 DIAS	FECHA DE SUSPENSIÓN:	15 DE MARZO 2024						
SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	14 DE MAYO DE 2024								
4	Puerta en tubería galvanizada de 2 pulgadas con marco en tubería galvanizada con malla eslabonada cal 10 o bidamente asegurada en los contornos con platis, travesales longitudinales en centro y diagonales, pintura anticorrosiva y esmalte. Incluye portacandado; Puerta de 4.0 m X 2.3 m con alas en acceso principal.	UND	1.00	1.220.230	1.220.230	\$	\$	0.00	\$	1.595.870	0%
<b>OBRAS EN CONCRETO</b>											
5	Concreto 1:3:6 para solados	m <sup>3</sup>	1.56	414.781	647.058	3.85	1.595.870	3.85	\$	1.595.870	247%
5,4	Acero de refuerzo Vigas, columnas y zapatas	m <sup>3</sup>	1056.88	11.000	11.625.690	2.826.72	31.093.920	2826.72	\$	31.093.920	287%
5,2	Concreto para zapatas de 0.5x0.5x0.2 m. No incluye refuerzo	m <sup>3</sup>	0.0625	811.016	50.698	-	-	0.00	\$	-	0%
5,4	Concreto para colu mas de 0.25x0.30 m. Incluye formaleja	m <sup>3</sup>	0.3750	935.691	350.884	-	-	0.00	\$	-	0%
<b>NO PREVISTOS</b>											
NP 1	Puerta corredera automatizada de 4,60 mts largo x 2,30 mts de alto, estructura en periferia de 3x1/2" calibre 16, elaborada en sus partes inferiores con malla expandida x40 calibre 18- motor fuerza 800 110W, para puerta con peso de 1.00kg, pñon interno en bronce, pñon externo en acero galvanizado, cremallera dientes acero galvanizado, incluye dos controles remotos	un		14.000.000							#DIV/0!
NP 2	Suministro e instalación de coque en acero inoxidable	ml		67.000				279.50	\$	18.726.500	
NP 3	Suspensión y reinstalación de tubería presión de 2" día	día		587.600				1.00	\$	587.600	
NP 4	Construcción de zambamento (4 x 4 metros)	un		957.600				1.00	\$	957.600	
<b>OBRAS 1</b>											
COSTO DIRECTO											
ADMINISTRACION											
IMPREVISTOS											
UTILIDAD											
NA Sobre utilidad											
TOTAL OBRAS 1											

\$	76.602.632	\$	94.273.202	\$	15.128.134	\$	109.401.337
\$	22.214.763	\$	27.339.229	\$	4.387.159	\$	31.726.388
\$	-	\$	0	\$	-	\$	-
\$	3.830.132	\$	4.713.660	\$	756.407	\$	5.470.067
\$	727.725	\$	126.326.090	\$	20.271.700	\$	146.597.791
\$	103.376.252	\$	126.326.090	\$	20.271.700	\$	146.597.791
\$	103.376.252	\$	126.326.090	\$	20.271.700	\$	146.597.791



<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS</b> <b>ZONA NORTE</b>			
CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 06 PARCIAL
FECHA INICIACIÓN:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 DE MARZO DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN:	101 DIAS	FECHA DE SUSPENSIÓN:	15 DE MARZO 2024
FECHA:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	14 DE MAYO DE 2024

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% EJECUT.
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	LLENOS										
2	Afirmado compactado espesor 0.15 m debidamente compactado	m <sup>3</sup>	30,00	\$ 165.000	14,90	\$ 2.458.500			14,90	\$ 2.458.500	50%
3	Excavación en material comun	m <sup>3</sup>	40,00	\$ 37.745	44,09	\$ 1.664.177			44,09	\$ 1.664.177	
4	Retiro de escombros .	m <sup>3</sup>	50,00	\$ 45.000	33,54	\$ 1.509.300			33,54	\$ 1.509.300	67%
9	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>					\$					
9,5	Conformación de acceso a zona de descarga de cloro en concreto de 3000 PSI, espesor 0.15 m a manera de huellas, ancho 0,50 m, dilatado y acollado. Incluye malla electrosoldada de 5mm de 15x15 cm	m <sup>3</sup>	18,00	\$ 1.100.000	19,56	\$ 21.516.000			19,56	\$ 21.516.000	100%
				\$ 27.000.000		\$ 27.147.977		\$		\$ 27.147.977	

OBRA 2	
COSTO DIRECTO	\$ 20.007.410
ADMINISTRACION	\$ 5.802.149
IMPREVISTOS	\$ 0
UTILIDAD	\$ 1.000.371
IVA Sobre utilidades	\$ 190.070
<b>TOTAL OBRA 2</b>	<b>\$ 27.000.000</b>

\$	20.259.684
\$	5.875.308
\$	0
\$	1.012.984
\$	27.147.977



EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA NORTE



CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 06 PARCIAL	FECHA CORTE:	15 DE MARZO 2024
GRUPO XXI: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA		FECHA INICIACION:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 DE MARZO DE 2024
CONSTRUCCION DE BERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS		PRORROGA:	101 DIAS	FECHA DE SUSPENSION:	15 DE MARZO 2024
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	14 DE MAYO DE 2024

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.	
1	Localización y replanteo	gl	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000	1,00	\$ 2.500.000			1,00	\$ 2.500.000	100%		
2	Construcción de canal de agua mezclada													
2.1	Concreto 3500 PSI con impermeabilizante integral	m3	9,00	\$ 1.100.000	\$ 9.900.000	15,47	\$ 17.021.136			15,47	\$ 17.021.136	172%		
2.2	Releño en concreto simple de canal actual	m3	5,00	\$ 800.000	\$ 4.000.000					0,00	\$ -	0%		
3	Floculadores tipo COX													
3.1	Suministro e instalación compuerta manual en PRETV de 0,50 x 0,55	un	3,00	\$ 650.000	\$ 1.950.000	3,00	\$ 1.950.000			3,00	\$ 1.950.000	100%		
3.2	Construcción de oficinas de paso de 0,40 y altura variable de 0,22 hasta 0,40 m de altura	un	21,00	\$ 150.000	\$ 3.150.000	21,00	\$ 3.150.000			21,00	\$ 3.150.000	100%		
3.3	Concreto para muros 3500 PSI y pasarelas con impermeabilizante integral	m3	50,00	\$ 1.100.000	\$ 55.000.000	36,70	\$ 40.370.000	2,48	\$ 2.728.000	39,18	\$ 43.098.000	78%		
3.4	Suministro e instalación anclajes de diámetro 1/2" x 8" con SIKA anclaje	un	2300,00	\$ 33.000	\$ 75.900.000	1.218,00	\$ 40.194.000	152,00	\$ 5.016.000	1370,00	\$ 45.210.000	60%		
3.5	Aceero de refuerzo 60000 PSI	kg	5555,00	\$ 10.500	\$ 58.432.500	7.548,97	\$ 79.264.185	198,40	\$ 2.083.200	7747,37	\$ 81.347.385	139%		
3.6	Releños para fondo de compartimento concreto 3000 PSI	m3	16,25	\$ 980.000	\$ 15.925.000	25,44	\$ 24.931.200			25,44	\$ 24.931.200	157%		
3.7	Sistema de recolección de lodos de floculación incluye 7m diámetro 2" PVC RDE 21, un codo de 2 x 90 PVC, 2 tees de 2 x 2" PVC, una válvula mariposa manual 2" tipo waifer, con dos bridas plásticas de diámetro 2", tornillos y empaques	un	6,00	\$ 1.200.000	\$ 7.200.000	6,00	\$ 7.200.000			6,00	\$ 7.200.000	100%		
3.8	Taponamiento de entrada a los sedimentadores	un	3,00	\$ 600.000	\$ 1.800.000					0,00	\$ -	0%		
4	Sedimentador													
4.1	Concreto para canal y muro de 3500 psi con impermeabilizante integral	m3	15,00	\$ 1.100.000	\$ 16.500.000					0,00	\$ -	0%		
4.2	Aceero de refuerzo 60000 PSI	kg	1800,00	\$ 10.500	\$ 18.900.000					0,00	\$ -	0%		
4.3	Suministro e instalación de riple de diámetro 8" PVC L = 0,20m	un	33,00	\$ 25.000	\$ 825.000					0,00	\$ -	0%		
4.4	Tablique de ingreso a modulo de sedimentación en concreto de 3500 PSI													
4.4.1	Concreto	m3	4,20	\$ 1.100.000	\$ 4.620.000	4,18	\$ 4.593.600			4,18	\$ 4.593.600	99%		
4.4.2	Aceero de refuerzo	kg	504,00	\$ 10.500	\$ 5.292.000	735,60	\$ 7.723.800			735,60	\$ 7.723.800	146%		





**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**ZONA NORTE**

CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 06 PARCIAL	FECHA CORTE:	15 DE MARZO 2024		
OBJETO CONTRATO:	GRUPO XXI OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPÍA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 DE MARZO DE 2024		
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	101 DIAS	FECHA DE SUSPENSIÓN:	15 DE MARZO 2024		
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	14 DE MAYO DE 2024		
15	Conviflex SG h = 15 con sistema sildador 31 adhesive, incluye realizar la prueba "PULL OF"	6,00	\$ 451.000	\$ 2.706.000	0,00	\$ -	0%
16	Suministro transporte e instalación de perfil metálico A 572 GR-50 calibre 16 1/2 x 3" (40 mm x 80 mm) incluye anticorrosivo puntos de soldadura y andamios certificados	554,00	\$ 20.060	\$ 11.113.240	0,00	\$ -	0%
17	Pernos de 1/2" x 4"	160,00	\$ 4.770	\$ 763.200	0,00	\$ -	0%
18	Platinas de 20 x 20 x 1/4"	40,00	\$ 71.420	\$ 2.856.800	0,00	\$ -	0%
19	<b>NO PREVISTOS</b>						
19.1	Suministro y montaje de módulos de sedimentación acelerada, cal 50	m2	\$ 726.414	\$ -	87,60	\$ 63.633.866	
19.2	Suministro y montaje e soportes en PREV perfil C en 4" con anclaje en acero inoxidable	ml	\$ 247.632	\$ -	96,00	\$ 23.772.672	
19.3	Suministro y montaje de soporte en H para canaletas de recolección	ml	\$ 420.060	\$ -	24,00	\$ 10.082.160	
NP. 4	Lleno de tanque en tierra y afirmado	Un	\$ 1.172.902	\$ -	3,00	\$ 3.518.706	
NP. 5	Reparación muro existente	Un	\$ 844.200	\$ -	2,00	\$ 1.688.400	
NP. 6	Acelerante para concreto zika set 1	kilo	\$ 40.200	\$ -	87,22	\$ 3.506.244	
NP. 7	Mano de obra sellamiento tanque	Día	\$ 341.700	\$ -	1,00	\$ 341.700	
NP. 8	Demolición de viga para apoyar canaletas en sedimentador	Un	\$ 80.600	\$ -	9,00	\$ 725.400	
NP. 9	Instalación desagüe 4" en desatorador de canaletas	Un	\$ 119.600	\$ -	1,00	\$ 119.600	
NP. 10	Construcción de tapa diámetro 0,72 mts y espesor 0,10 mts, d=0,72m	Un	\$ 500.000	\$ -	8,00	\$ 4.000.000	
						\$ 499.418.490	\$ 366.263.619

OBRA 3		OBRA 3		TOTAL OBRA 3	
COSTO DIRECTO	\$ 370.076.687		\$ 265.868.373		\$ 283.575.276
ADMINISTRACIÓN	\$ 107.322.239		\$ 77.101.828		\$ 82.236.830
IMPREVISTOS	\$ -		\$ 0		\$ -
UTILIDAD	\$ 18.503.834		\$ 13.293.419		\$ 14.178.764
IVA Sobre utilidades	\$ 3.515.728		\$ -		\$ -
<b>TOTAL OBRA 3</b>	<b>\$ 499.418.490</b>	<b>\$ 499.418.490</b>	<b>\$ 366.263.619</b>	<b>\$ 23.727.250</b>	<b>\$ 379.990.869</b>

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
1	Preparación de superficie con maquina hidrolavadora de alta presión, descontaminación de pisos, paredes y techos del tanque con hipoclorito	M2	468,00	\$ 9.440				\$ -	0,00	\$ -	0%
2	Suministro y aplicación de inhibidor de corrosión sikatop Armatec 106 para tapa (Acero)	m2	40,00	\$ 211.330				\$ -	0,00	\$ -	0%
3	Suministro y aplicación de pintura epoxica de alta resistencia al ataque químico tipo Sikaguard 62 CO, imprimada con barrera de vapor tipo sikadur 32 primer	m2	198,00	\$ 124.150				\$ -	0,00	\$ -	0%



EMPOCCALDAS S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA I ORTE



CONTRATO No.:	292 de 2023	ACTA No.:	ACTA 06	FECHA CORTE:	15 DE MARZO 2024			
GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUMINISTRACION DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACION ANQUE DE ALMAGRAMENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	101 LIAS	24 DE AGOSTO DE 2023	15 DE MARZO 2024	31 DE MARZO DE 2024			
OBJETO/ CONTRATO:	PRORROGA:	101 LIAS	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA DE SUSPENSION:	15 DE MARZO 2024			
CONTRATISTA:	( CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	14 DE MAYO DE 2024			
4.4.3	Anclaje de diámetro 1/2" x 8" con Sika anclaje	m	140,00	\$ 33,000	\$ 4,620,000	109,00	\$ 3,597,000	78%
5	<b>Modulos de sedimentacion</b>							
5.1	Suministro e instalación de módulos calibre 40 l/s 0,60; ángulo 60o col/la horizontal incluye soporte triangular de recolección en PFRV con vertederos triangulares de longitud 7,40 m, altura 0,20m y ancho 0,20	m2	86,40	\$ 700,000	\$ 60,480,000	-	-	0%
6	Canalera de recolección en PFRV con vertederos triangulares de longitud 7,40 m, altura 0,20m y ancho 0,20	ml	66,60	\$ 400,000	\$ 26,640,000	65,76	\$ 26,280,000	99%
7	Pasarela en tubería galvanizada HG 1 1/2" en pintura tipo esmalte altura 1 m, incluye el guardapiés en lamina de altura mínima 9 cms	m	30,00	\$ 190,000	\$ 5,700,000	-	-	0%
8	<b>Suministro e instalación de material filtrante</b>							
8.1	Grava	m3	8,00	\$ 1,300,000	\$ 10,400,000	-	-	0%
8.2	Arena	m3	8,00	\$ 1,300,000	\$ 10,400,000	-	-	0%
8.3	Antichala	m3	11,00	\$ 1,300,000	\$ 14,300,000	-	-	0%
9	Retiro y disposición final de material filtrante	m3	27,00	\$ 120,000	\$ 3,240,000	-	-	0%
10	Baypass salida de agua filtrada a salida tubería de tanque de almacenamiento ( incluye pasamanos en ID de 10" L= 500 mm Z= 100mm Bida por extremo II o, válvula mariposa de 10" brida con actuador mecanico, union de montaje de 10", 2 codos HD JH, de 10" x 45o Tee de ID de 10" brida por extremo II o, 2 portallanchas PE 110 de 10" PN 16, 2 bridas losas metalicas de 10" y 121 de tubería PVC de 10" RDE 21 le 200 PSI	gl	1,00	\$ 33,008,300	\$ 33,008,300	-	-	0%
11	Baypass desde el ingreso a foculadores a ingreso a filtros ( incluye compresión en polietileno reforzado e fibra de vidrio de dimensiones 350 X 350 mm manija incluye el marco - 18 m de tubería PVC 10" RDE 21 100 PSI, 5 codos HD JH de 10x80	gl	1,00	\$ 27,070,400	\$ 27,070,400	-	-	0%
12	Suministro de transpirante e instalación de cinta PVC - 11 para juntas	ml	85,62	\$ 43,500	\$ 3,724,470	-	-	0%
13	Inyección de fisuras con resina de poliuretano tipo Sika Injection - 101 RC	kilos	2,00	\$ 71,150	\$ 142,300	-	-	0%
14	Mortero de protector sika top 121 o similar e = 3m	m2	3,00	\$ 119,760	\$ 359,280	-	-	0%







EMPPOCALDAS S.A. S.P.  
 EMERESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 ZONA NORTE



CONTR. N°:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 06 PARCIAL	FECHA CORTE:	15 DE MARZO 2024
OBJETO CONTRATO:	GRUPO XXI OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 DE MARZO DE 2024
CONTR. LISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	101 DIAS	FECHA DE SUSPENSIÓN:	15 DE MARZO 2024
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	14 DE MAYO DE 2024

**TOTAL ACTA 06**

COSTO DIRECTO	29%	\$ 32.335.037
ADMINISTRACION	29%	\$ 9.522.161
IMPREVISTOS	5%	\$ -
UTILIDAD	5%	\$ 1.341.752
IVA Sobre utilidades	19%	\$ -

**TOTAL A PAGAR ACTA No 06**

\$ 43.998.950

SON CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE

**RESUMEN DEL CONTRATO:**

Valor del Contrato:	\$ 750.142.482
Valor Acta Parcial No. 01:	\$ 112.448.073
Valor Acta Parcial No. 02:	\$ 98.390.997
Valor Acta Parcial No. 03:	\$ 83.255.004
Valor Acta Parcial No. 04:	\$ 95.307.006
Valor Acta Parcial No. 05:	\$ 107.737.595
Valor Acta Parcial No. 06:	\$ 43.998.950
Saldo por eleccion:	\$ 197.304.857
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ 750.142.482</b>

\$ 112.448.073	\$ 112.448.073
\$ 98.390.997	\$ 98.390.997
\$ 83.255.004	\$ 83.255.004
\$ 95.307.006	\$ 95.307.006
\$ 107.737.595	\$ 107.737.595
\$ 43.998.950	\$ 43.998.950
\$ 197.304.857	\$ 197.304.857
<b>\$ 750.142.482</b>	<b>\$ 750.142.482</b>

FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ  
 ING. ZONA OCCIDENTE  
 SUPERVISIÓN

*Francisco Javier Gomez Sanchez*

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA  
 CONTRATISTA

*Carlos M. Arias M.*



**OBRA 1: CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO**

**PREACTAS**

Ítem:	NP. 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE			Unidad:	ML
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		279,50		279,50	279,50	Longitud total de cerramiento
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>279,50</b>	

Ítem:	N.P 19,3	SUSPENSION Y REINSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 3"			Unidad:	DIA
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
	1			1,00	1,00	Trabajo ejecutado en la margen izquierda del cerramiento
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,00</b>	

Ítem:	N.P 19,4	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO ( 4 X 4 METROS)			Unidad:	UN
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
	1			1,00	1,00	Construcción campamento
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,00</b>	



FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ  
ING. ZONA OCCIDENTE  
SUPERVISIÓN



CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA  
CONTRATISTA



OBRA 3: OBRAS OPTIMIZACION Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA

PREACTAS

Ítem:	1	Localización y replanteo			Unidad:	GL	
Fecha medición	Fronte	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
				0,00	0,00		
TOTAL PRE-ACTA					0,00		
Ítem:	2,1	Concreto 3500 PSI con impermeabilizante integral			Unidad:	m3	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Ítem:	3,3	Concreto para muros 3500 PSI y pasarelas con impermeabilizante integral			Unidad:	M3	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		4,00	0,20	3,10	2,48	2,48	Construcción pantalla en entrada floculador 2 (hubo que demolerla)
TOTAL PRE-ACTA					2,48		

Ítem:	3,4	Suministro e instalación anclajes de diámetro 1/2" x 8" con SIKA anclaje			Unidad:	Und
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		64,00		64,00	64,00	Anclajes horizontales para pantalla nueva
		40,00		40,00	104,00	Anclaje en piso para pantalla nueva
		48,00		48,00	152,00	Anclaje sobre tanque para columnas de cerramiento
TOTAL PRE-ACTA					152,00	

Ítem:	3,5	Acero de refuerzo 60000 PSI			Unidad:	Kg
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Peso			
	32,00	4,20	1,00	134,40	134,40	Refuerzo Horizontal pared nueva
	20,00	3,20	1,00	64,00	198,40	Refuerzo vertical en pared nueva
TOTAL PRE-ACTA					198,40	







**OBRA 3: OBRAS OPTIMIZACION Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA**

**PREACTAS**

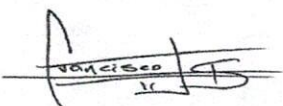
		5,10	1.785,00	0,02	35,70	35,70	15 metros lineales de huella, dese la entrada principal hasta el frente de la oficina	
		0,96	336,00	0,02	6,72	42,42	6 metros lineales de huella para ingreso de motos a oficina	
		0,92	322,00	0,02	6,44	48,86	Acceso Puerta Principal	
		2,48	888,00	0,02	17,36	66,22	Pantalla en floculador 2	
		1,39	486,50	0,02	9,73	75,95	Pantalla entrada sedimentador 1	
		1,39	486,50	0,02	9,73	85,68	Pantalla entrada sedimentador 2	
		1,39	486,50	0,02	9,73	85,68	Pantalla entrada sedimentador 3	
		0,14	49,00	0,02	0,98	86,66	Puentes en tanques de floculación	
		0,17	59,50	0,02	1,19	86,87	Escalones	
		0,08	28,00	0,02	0,56	87,22	Puente sobre en tanques de sedimentador	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>87,22</b>	

Ítem:	NP. 7	MANO DE OBRA SELLAMIENTO TANQUE			Unidad:	DIA	
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
	1			1,00	1,00	Mano de obra en trabajos en tanque	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,00</b>

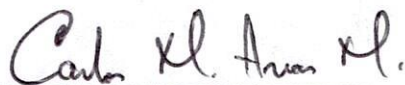
Ítem:	NP. 8	DEMOLICIÓN DE VIGA PARA APOYAR CANALETA EN SEDIMENTADOR			Unidad:	UN	
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
	3			3,00	3,00	sedimentador 1	
	3			3,00	6,00	sedimentador 2	
	3			3,00	9,00	sedimentador 3	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>9,00</b>

Ítem:	NP. 9	INSTALACIÓN DESAGUE 4" EN DESARENADOR DE CANALETA			Unidad:	UN	
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
	1			1,00	1,00	Desague para desarenador en canaleta	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,00</b>

Ítem:	NP. 10	CONSTRUCCIÓN DE TAPA DIAMETRO 0,72 MTRS Y ESPESOR 0,10 MTRS, D=0.72M			Unidad:	UN	
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
	8			8,00	8,00	Tapas ordenadas por la interventoria	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>8,00</b>



FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ  
ING. ZONA OCCIDENTE  
SUPERVISIÓN



CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA  
CONTRATISTA



Buen día, envío pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.  
Este documento le sirve como certificado de existencia

17-05-2024 17-05-2024 FE FE66 Factura electrónica 75066732 CARLOS MARIO ARIAS... 690603239 Empoalcas S.A. E.S.P. Aprobado con notificación ● Factura Electrónica \$43,996,950