
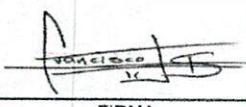


Contratación

		GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			F-GC-22 Versión 11 2022-08-03	
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA						
# CONTRATO Y AÑO	252 de 2023	Acta N°	02 Parcial	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$ 750.142.482	<input checked="" type="checkbox"/>
CONTRATISTA	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA			2. VALOR ADICION		
NIT O CC:	75.082.732			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$ 750.142.482	<input checked="" type="checkbox"/>
CDP (#, rubro y fecha)	20230583 DEL 5 DE JUNIO 2023			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$ 112.448.073	<input checked="" type="checkbox"/>
RP (#, rubro y fecha)	0822 DEL 25 DE JULIO DE 2023			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$ 98.990.997	<input checked="" type="checkbox"/>
				6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$ 538.703.412	<input checked="" type="checkbox"/>
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.					<input checked="" type="checkbox"/>
TIPO DE RECURSOS	EMPRÉSTITO DAQVIVIENDA \$22.000 MILLONES	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				<input checked="" type="checkbox"/>
DOCUMENTO VERIFICADOS						<input checked="" type="checkbox"/>
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).						<input checked="" type="checkbox"/>
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>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.</p> <p>Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.</p> <p><u>Andrés Felipe Caraldo R.</u> NOMBRE DE QUIEN RECIBE <u>Andrés G</u> FIRMA</p>						
DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA						
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>27/12/23</u>						
DATOS DEL SUPERVISOR						
FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ		INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE				
NOMBRE		CARGO		FIRMA		
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS						
86042910025		AHORROS		BANCOLOMBIA		
CUENTA		TIPO DE CUENTA		BANCO		

Beate 12
28-12-2023
9:28 am

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Direccion		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	Razon Social	Sucursal Principal	Direccion	Teléfono		
CC 75086732		ARIAS MENDEZ CARLOS MARIO	RIOSUCIO	RIOSUCIO-CALDAS	3206-708	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Fecha		Pago	
Periodo	Salud	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2023-11	2023-12	3-6278499	9400479806	2023/12/11	2023/12/18	BANCOLOMBIA	\$4,456,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO												PENSION						SALUD						CCF						RIESGOS						PARAFISCALES					
No.	Identificación	Hombres	Codego	Días	IBC	Aporte	Codego	Días	IBC	Aporte	Codego	Días	IBC	Aporte	Codego	Días	IBC	Aporte	Codego	Días	IBC	Aporte	Codego	Días	IBC	Aporte	Codego	Días	IBC	Aporte	Codego	Días	IBC	Aporte							
Sucursal: SUPIA (17 Afiliados)												\$13,726,671						\$14,886,671						\$14,886,671						\$14,886,671											
Centro de Trabajo: SUPIA (17 Afiliados)												\$13,726,671						\$14,886,671						\$14,886,671						\$14,886,671											
Ciudad: SUPIA Depto: CALDAS (17 Afiliados)												\$13,726,671						\$14,886,671						\$14,886,671						\$14,886,671											
1	CC 100762019	ALVAREZ CAMILO	25-14	23	\$889,334	\$142,300	EP91C5	23	\$889,334	\$33,600	CCF11	23	\$889,334	\$33,600	CCF11	23	\$889,334	\$33,600	CCF11	23	\$889,334	\$33,600	CCF11	23	\$889,334	\$33,600	CCF11	23	\$889,334	\$33,600	CCF11	23	\$889,334	\$33,600							
2	CC 1060593977	ALVAREZ MAURICIO	230201	18	\$696,000	\$111,400	EP91C5	18	\$696,000	\$27,900	CCF11	18	\$696,000	\$27,900	CCF11	18	\$696,000	\$27,900	CCF11	18	\$696,000	\$27,900	CCF11	18	\$696,000	\$27,900	CCF11	18	\$696,000	\$27,900	CCF11	18	\$696,000	\$27,900							
3	CC 15919211	ARICAPA OREMAR	25-14	30	\$1,160,000	\$185,600	EP91C3	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400							
4	CC 1069708446	BECEBERRA YOHAN	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP91C3	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400							
5	CC 15933248	BELENDEZ ANDRES	25-14	16	\$618,667	\$99,000	EP91C3	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800							
6	CC 1192724272	BELENDEZ EDUAR	25-14	16	\$618,667	\$99,000	EP91C3	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800							
7	CC 15928176	BELENDEZ JOSE	25-14	16	\$618,667	\$99,000	EP91C3	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800	CCF11	16	\$618,667	\$24,800							
8	CC 1002900133	BUENO JHON	230201	29	\$1,121,334	\$179,500	EP9037	29	\$1,121,334	\$44,900	CCF11	29	\$1,121,334	\$44,900	CCF11	29	\$1,121,334	\$44,900	CCF11	29	\$1,121,334	\$44,900	CCF11	29	\$1,121,334	\$44,900	CCF11	29	\$1,121,334	\$44,900	CCF11	29	\$1,121,334	\$44,900							
9	CC 71993316	GALLEGOS YOVANI	230301	11	\$425,334	\$68,100	EP9037	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100							
10	CC 1060878768	GAÑAN JOSE	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP9037	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400							
11	CC 1002900256	GIRALDO ELMER	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP9037	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400							
12	CC 1060566587	MARTINEZ ROGELIO	25-14	11	\$425,334	\$68,100	EP9002	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100	CCF11	11	\$425,334	\$17,100							
13	CC 15925841	MORENO CONTRATO	25-14	30	\$1,160,000	\$185,600	EP9037	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400							
14	CC 1042062903	PATINO GUSTAVO	25-14	5	\$193,334	\$31,000	EP9037	5	\$193,334	\$7,800	CCF11	5	\$193,334	\$7,800	CCF11	5	\$193,334	\$7,800	CCF11	5	\$193,334	\$7,800	CCF11	5	\$193,334	\$7,800	CCF11	5	\$193,334	\$7,800	CCF11	5	\$193,334	\$7,800							
15	CC 1060580076	RAMIREZ ANGEL	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP9041	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400							
16	CC 15925615	RAMIREZ ANGEL		0	\$0	\$0	EP9002	0	\$0	\$0	CCF11	0	\$0	\$0	CCF11	0	\$0	\$0	CCF11	0	\$0	\$0	CCF11	0	\$0	\$0	CCF11	0	\$0	\$0	CCF11	0	\$0	\$0							
17	CC 1069708446	UCHIMA CRISTIAN	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP9037	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF11	30	\$1,160,000	\$46,400							
Total Afiliados(17)												\$13,726,671						\$14,886,671						\$14,886,671						\$14,886,671											

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Telefono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	Razon Social	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	RISUCIO	RISUCIO	RISUCIO	RISUCIO	RISUCIO	CAJICÁ	3209-708	SI	SI	SI
CC 75086732		ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO											

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Fecha		Pago		Valor	
Periodo	Salud	Panilla	Panilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2023-11	2023-12	346278499	9460473856	2023/12/11	2023/12/18	BANCOLOMBIA	7	\$4.456,300	

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
APP (ADMINISTRADORAS: 3)				16	\$2,196,600	\$15,000	\$0	\$2,211,600
COL PENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	\$909,600	\$6,200	\$0	\$915,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	\$996,100	\$6,800	\$0	\$1,002,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$290,900	\$2,000	\$0	\$292,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				17	\$1,037,100	\$7,100	\$0	\$1,044,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	17	\$1,037,100	\$7,100	\$0	\$1,044,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	\$596,000	\$4,100	\$0	\$600,100
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	17	\$596,000	\$4,100	\$0	\$600,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				17	\$596,000	\$4,400	\$0	\$600,400
A.I.C.	EPSI3	817,001,773	3	4	\$142,400	\$1,000	\$0	\$143,400
MALLAMAS	EPSI5	837,000,084	5	4	\$134,700	\$1,000	\$0	\$135,700
NEUVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	\$209,000	\$1,500	\$0	\$210,500
NEUVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$46,400	\$400	\$0	\$46,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$63,500	\$500	\$0	\$64,000
TOTAL				17	\$4,425,700	\$30,600	\$0	\$4,456,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
CC 75086732		ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO	INDEPENDIENTE
Exonerado SENA e ICBF		Exonerado SENA e ICBF	No
Teléfono		8613385	
Ciudad-Departamento		MANIZALES-CALDAS	
Direccion		CALLE 53 No. 25-25	
Sucursal Principal		PRINCIPAL	
Fecha		2023/12/11	
Limite		2023/12/11	
Tipo		Planilla	
Clave		9499360135	
Planilla		1	
Pago		319419982	
Periodo		2023-11	
Salud		2023-11	
Pago		2023/12/05	
Banco		BANCOLOMBIA	
Dias Mora		0	
Valor		\$661,200	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																			
No.	Identificación	Nombres	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES				
			Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	
1	CC 75086732	ARIAS CARLOS	25-14	30	\$1,320,000	\$371,200	\$371,200	EPS010	30	\$2,320,000	\$290,000	\$290,000	0	0	\$0	\$0	0	0	\$0
Total	Afiliados(1)				\$2,320,000	\$371,200	\$661,200			\$2,320,000	\$290,000	\$290,000	0	0	\$0	\$0	0	0	\$0

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DY	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORSA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$371,200	\$0	\$0	\$0	\$371,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$371,200	\$0	\$0	\$0	\$371,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$290,000	\$0	\$0	\$0	\$290,000
EPS SURTA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$290,000	\$0	\$0	\$0	\$290,000
TOTAL				1	\$661,200	\$0	\$0	\$0	\$661,200



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 82 ✓

Fecha y hora Factura

Generación	20/12/2023, 09:02
Expedición	20/12/2023, 09:02
Vencimiento	20/12/2023

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

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Costo directo	1.00	73,873,878.00
2	Administración 29%	1.00	21,423,425.00
3	Utilidad 5%	1.00	3,693,694.00

Total ítems: 3

Total Bruto	98,990,997.00
--------------------	---------------

Valor en Letras:

Noventa y ocho millones novecientos noventa mil novecientos noventa y siete pesos m/cte

Total a Pagar	98,990,997.00
----------------------	---------------

Condiciones de Pago:

Transferencia \$ 98,990,997.00

Observaciones:

PAGO ACTA PARCIAL #2 DEL CONTRATO 252 DE 2023 CUYO OBJETIVO ES 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

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 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
 CUFE: e6a1e5264ba227db6918fb4d5c98fea7b8f1a6be92b71d1e18ae2b024440c1335fd1d275a70e51cf40309dc679230fac

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 4 de noviembre del 2023 y el 4 de diciembre de 2023 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:	120 DÍAS
Fecha de iniciación:	24 DE AGOSTO DE 2023
Prórroga 01:	N/A

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil

Plazo total de Ejecución:	120 DÍAS
Fecha de terminación:	21 DE DICIEMBRE DE 2023
Valor Inicial:	\$ 750.142.482
Adición 1:	N/A
Valor total del contrato:	\$ 750.142.482
Valor Ejecutado periodo anterior:	\$ 112.448.073
Valor Ejecutado periodo actual:	\$ 98.990.997
Valor ejecutado acumulado	\$ 211.439.070
Saldo por ejecutar:	\$ 538.703.412
Supervisor:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

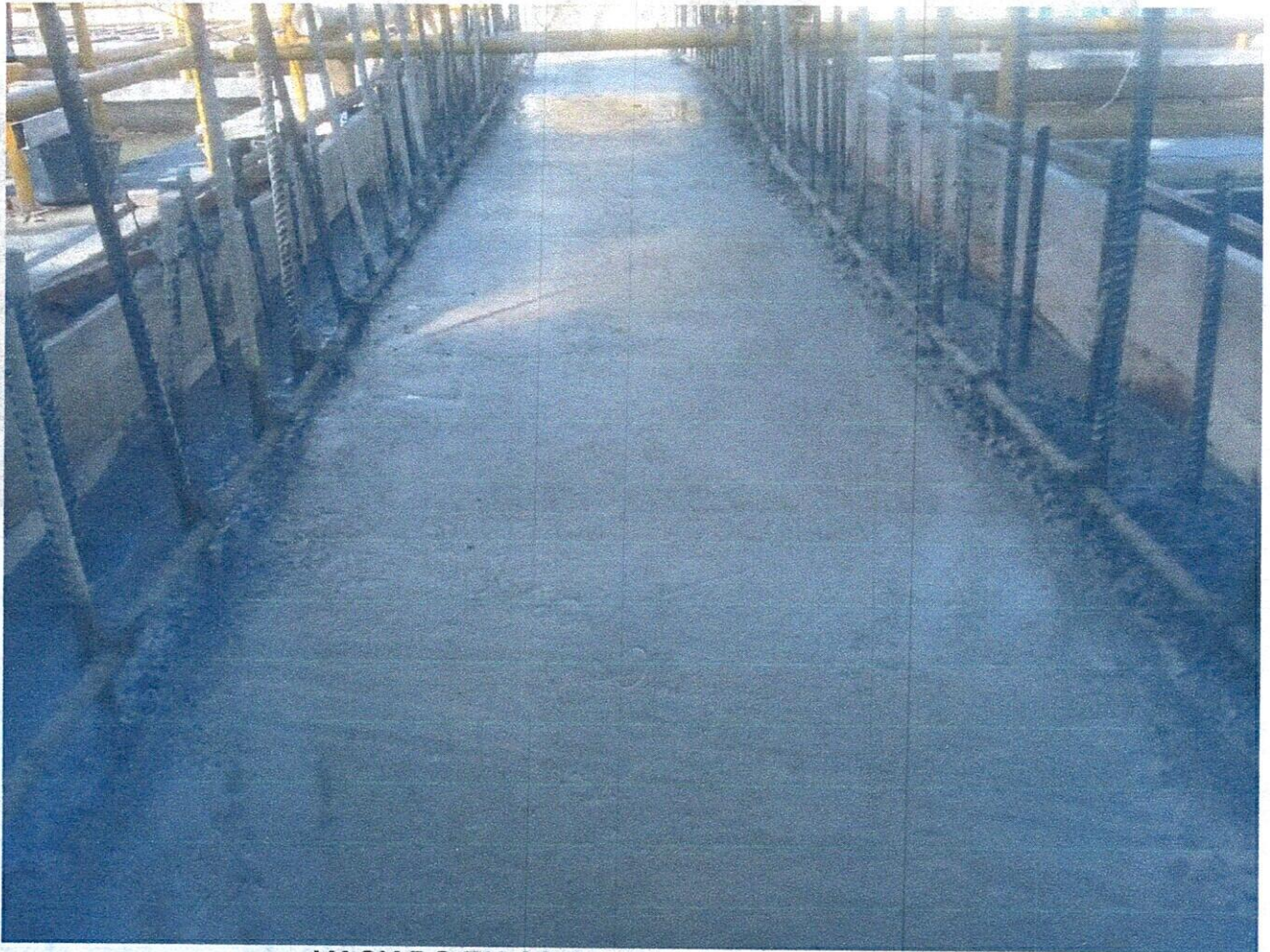
2. AVANCE EN TIEMPO DEL CONTRATO

Plazo de ejecución	120 días
Tiempo total transcurrido	112 días
Tiempo Restante	8 días
Avance Porcentual	93 %

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

Inversión Contratada	\$ 750.142.482
Inversión ejecutada en el periodo	\$ 98.990.997
Porcentaje ejecutado en el periodo	13 %
Inversión total ejecutada	\$ 211.439.070
Porcentaje total ejecutado	29%
Porcentaje de tiempo transcurrido	93 %
Porcentaje de tiempo restante	7 %

4. INFORME DE ACTIVIDADES CON REGISTRO FOTOGRÁFICO



VACIADO EN CONCRETO DE LOSA

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil



ACABADO EN CONCRETO REFORZADO



LOSA VACIADA EN CONCRETO REFORZADO

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil

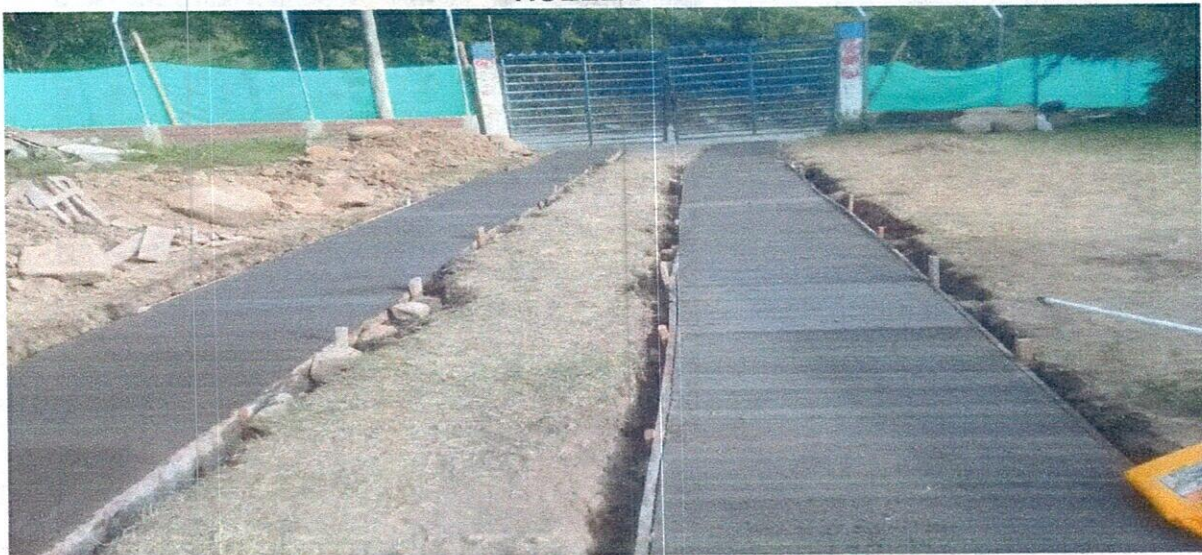


ACABADO FINAL DE CAMINADEROS EN CONCRETO CON BARANDAS METALICAS

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil



**TRAZADO CON ESTACAS Y NIVELES PARA CONFIRMACIÓN DE PLACA
HUELLA**



ACABADO FINAL DE CINTAS EN CONCRETO



NIVELACIÓN DEL TERRENO POR LAS CINTAS EN CONCRETO



ACABADO EN CONCRETO REFORZADO

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil



INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICAS



Carlos Mario Arias Mendez
Ingeniero Civil



INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICAS

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil



ENCOFRADO PARA FUNDICIÓN EN CONCRETO E INSTALACIÓN DE HIERRO

Carlos Mario Arias Mendez
Ingeniero Civil



VACIADO EN CONCRETO INYECTADO

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil



ACABADO DE TANQUES



INSTALACIÓN Y FIGURADO DE HIERRO

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil



FIGURADO DE HIERRO

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil

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.

Avance: Se terminó un módulo completo de floculadores y sedimentadores. Se terminó el acceso de placa huella a las instalaciones y se seguirá trabajando en el cerramiento.

Pago: A la fecha ya se realizó el pago del acta parcial # 1 y el acta # 2 parcial 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 4 CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

Periodo del 1 al 15 de Noviembre de 2023

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA		CEDULA	SALARIO	DÍAS TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
NOMBRE									SALUD	PENSIÓN		
YOHAN ALEXIS BECERRA GALLARDO	1059708846	\$1.134.000	15	\$567.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$22.680	\$580.000	Yohan Alexis Becerra
JOSE ANDRES GAÑAN GAÑAN	1060587508	\$1.134.000	15	\$567.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$22.680	\$580.000	Jose Andres Gañan
ANGEL ANTONIO RAMIREZ GAVIRIA	15925615	\$1.134.000	15	\$567.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$22.680	\$580.000	Antonio Ramirez
YOVANI ANDRES GALLEGO GRAJALES	71993316	\$2.590.000	15	\$1.295.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$51.800	\$1.250.000	Yovani Callejo
OBEIMAIR DE JESUS ARICAPA TAPASCO	15919211	\$2.590.000	15	\$1.295.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$51.800	\$1.250.000	Obeimair
CONRADO DE JESUS MORENO VALENCIA	15925041	\$2.917.000	15	\$1.458.500	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$58.340	\$1.400.000	Conrado
ANGEL DANIEL RAMIREZ RAMIREZ	1060588076	\$1.134.000	15	\$567.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$22.680	\$580.000	Angel Daniel Ramirez
ELMER JULIAN GIRALDO BUENO	1002900256	\$1.134.000	15	\$567.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$22.680	\$580.000	Elmer Julian Giraldo
CRISTIAN CAMILO UCHIMA CAÑAS	1059706866	\$1.134.000	15	\$567.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$22.680	\$580.000	Cristian Camilo Uchima
JHON EDILSON BUENO CASTRO	1002900133	\$1.134.000	15	\$567.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$22.680	\$580.000	Jhon Edilson Bueno
MAURICIO ALVAREZ GUTIERREZ	1060593977	\$1.134.000	5	\$189.000	\$19.529	-	-	-	4,0%	\$7.560	\$193.000	Mauricio Alvarez
GUSTAVO ADOLFO PATIÑO RUEDA	1042062903	\$2.590.000	3	\$259.000	\$11.717	-	-	-	4,0%	\$10.360	\$250.000	Gustavo Adolfo Patino
CAMILO ALVAREZ GUTIERREZ	1007652019	\$1.134.000	4	\$151.200	\$15.623	-	-	-	4,0%	\$6.048	\$155.000	Camilo Alvarez
SUMAS TOTALES										\$ 344.668	\$ 8.558.000	

Carlo A.

VoBo CONTRATISTA

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

NOMINA PARA SUELDOS CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

Periodo del 16 al 30 de Noviembre de 2023

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA		CEDULA	SALARIO	DÍAS TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
NOMBRE	SALUD								PENSIÓN			
YOHAN ALEXIS BECERRA GALLARDO	1059708846	\$1.350.000	15	\$675.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$27.000	\$680.000	Yohan Alexis Becerra
JOSE ANDRÉS GAÑAN GAÑAN	1060587508	\$1.190.000	15	\$595.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$23.800	\$606.000	Jose Andres Gañan
ANGEL ANTONIO RAMIREZ GAVIRIA	15925615	\$1.190.000	15	\$595.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$23.800	\$606.000	ANTONIO RAMIREZ
OBEIMAIR DE JESUS ARICAPA TAPASCO	15919211	\$2.590.000	15	\$1.295.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$51.800	\$1.250.000	OBEIMAIR
CONRADO DE JESUS MORENO VALENCIA	15925041	\$2.917.000	15	\$1.458.500	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$58.340	\$1.400.000	CONRADO
ANGEL DANIEL RAMIREZ RAMIREZ	1060588076	\$1.190.000	15	\$595.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$23.800	\$606.000	Angel Daniel Ramirez
ELMER JULIAN GIRALDO BUENO	1002900256	\$1.190.000	15	\$595.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$23.800	\$606.000	Elmer Julian Giraldo
CRISTIAN CAMILO UCHIMA CAÑAS	1059706866	\$1.190.000	15	\$595.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$23.800	\$606.000	Cristian Camilo Uchima
JHON EDILSON BUENO CASTRO	1002900133	\$1.190.000	15	\$595.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$23.800	\$606.000	Jhon Edilson Bueno
MAURICIO ALVAREZ GUTIERREZ	1060593977	\$1.190.000	9	\$357.000	\$35.152	-	-	-	4,0%	\$14.280	\$364.000	Mauricio Alvarez Gutierrez
CAMILO ALVAREZ GUTIERREZ	1007652019	\$1.190.000	15	\$595.000	\$58.586	-	-	-	4,0%	\$23.800	\$606.000	Camilo Alvarez G.
JOSE FERNELLY BELENDEZ MORENO	15928176	\$2.590.000	16	\$1.381.333	\$62.492	-	-	-	4,0%	\$55.253	\$1.333.000	JOSE FERNELLY B.
EDWARD ESTIVEN BELENDEZ TORO	1192724272	\$1.190.000	16	\$634.667	\$62.492	-	-	-	4,0%	\$25.387	\$646.000	EDUAR ESTIVEN
ANDRES GUILLERMO BELENDEZ TORO	15933288	\$2.590.000	16	\$1.381.333	\$62.492	-	-	-	4,0%	\$55.253	\$1.333.000	Andres B Belendez
ROGELIO ANDRES MARTINEZ MONTOYA	1060586587	\$1.190.000	11	\$436.333	\$42.963	-	-	-	4,0%	\$17.453	\$444.000	Rogelio Andres M.M.
SUMAS TOTALES									\$ 471.366	\$ 471.366	\$ 11.692.000	

C. M.

VoBo CONTRATISTA



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	02 Parcial	Fecha del informe	14-12-2023	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 JUNIO DEL 2023
Plazo de ejecución:	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):	N/A
Supervisor:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	13%
Avance físico Acumulado	29%

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	



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	120 DÍAS
Tiempo total transcurrido:	112 DÍAS
Avance Porcentual:	93%

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



VACIADO EN CONCETO DE LOSA



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



ACABADO EN CONCRETO REFORZADO



LOSA VACIADA EN CONCRETO REFORZADO



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



ACABADO FINAL DE CAMINADEROS EN CONCRETO CON BARANDAS METALICAS



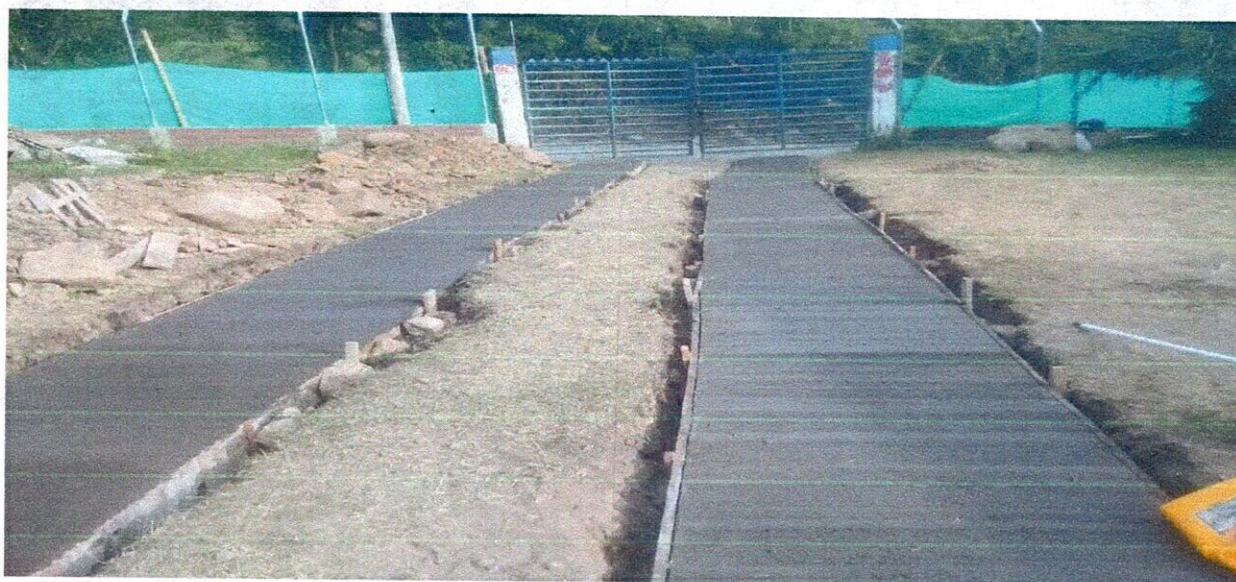
F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



TRAZADO CON ESTACAS Y NIVELES PARA CONFIRMACIÓN DE PLACA HUELLA



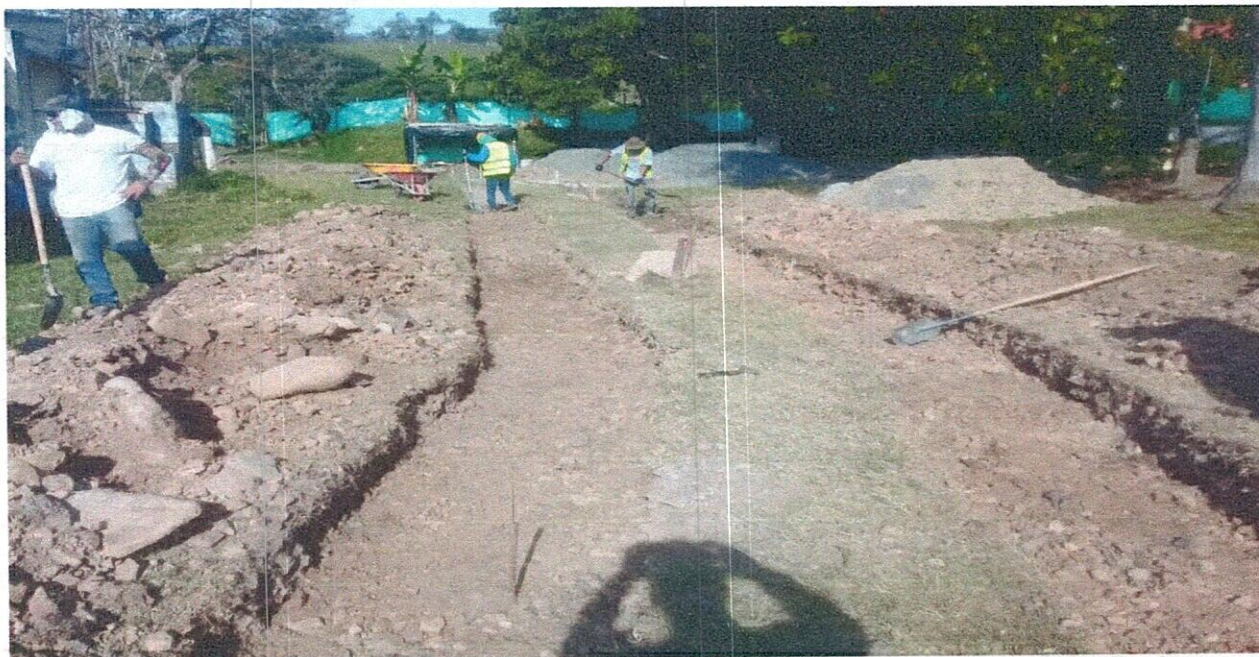
ACABADO FINAL DE CINTAS EN CONCRETO



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



NIVELACIÓN DEL TERRENO POR LAS CINTAS EN CONCRETO



ACABADO EN CONCRETO REFORZADO



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICAS

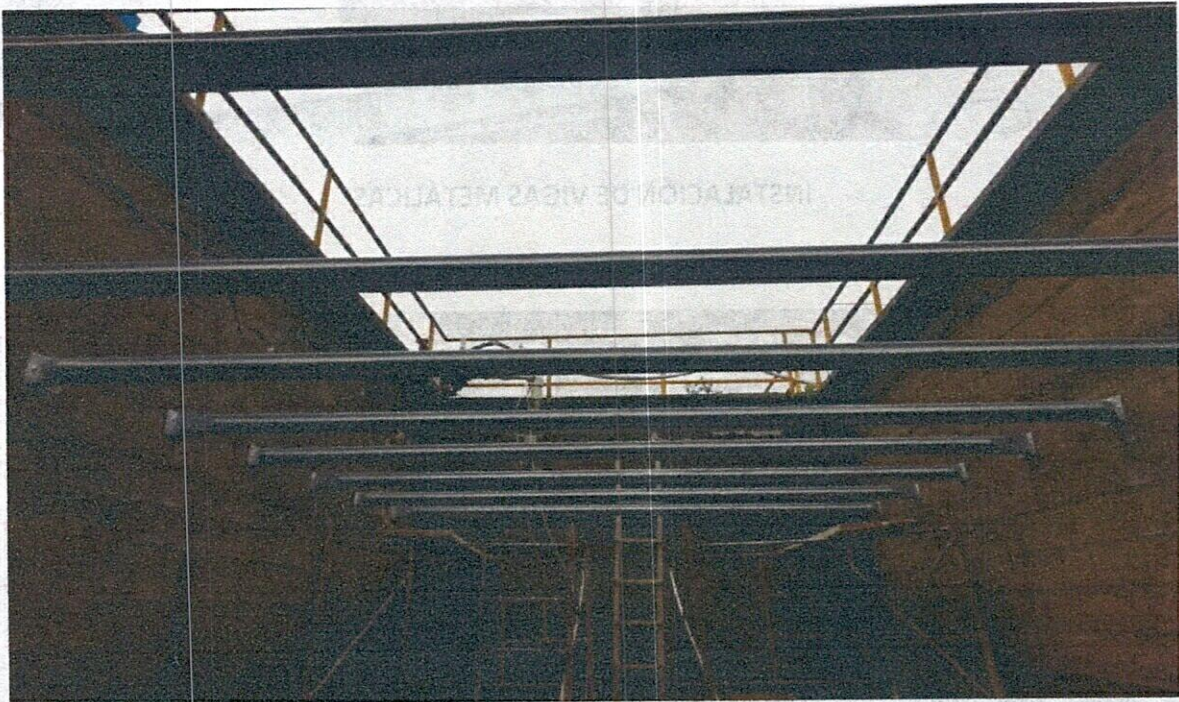




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICAS



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



ENCOFRADO PARA FUNDICIÓN EN CONCRETO E INSTALACIÓN DE HIERRO



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



VACIADO EN CONCRETO INYECTADO



PLANEACIÓN

PROCESO

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



ACABADO DE TANQUES



INSTALACIÓN Y FIGURADO DE HIERRO



FIGURADO DE HIERRO



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.5 Problemáticas con la obra: Durante la ejecución de la obra, una de las problemáticas presentadas fue la restricción de la vía la Felisa y Supía esto dificulto el traslado del material de rio al sitio de la obra.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 750.142.482
Adición:	N/A
Inversión ejecutada en el periodo anterior:	\$ 112.448.073
Inversión ejecutada en el periodo actual:	\$98.990.997
Porcentaje ejecutado en el periodo:	29 %
Porcentaje total ejecutado:	29 %

- CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)
- CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

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

- CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
- 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)
-

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Noviembre 28 de 2023	A		A	A	A	A	A	A

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

- MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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			
TOTALES				
Personal Interventoría		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			
TOTALES				

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la 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
---	---

FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

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
ADICIÓN: N/A
RECURSOS: Empréstito
 22.000 millones

En la ciudad de Manizales a los once (11) días del mes de noviembre de 2023 se reunieron los señores **ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** 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			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
N.P. 1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÓDULOS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA, CAL 50	M2	\$ 726.414 ✓
N.P. 2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTES EN PRFV PERFIL C EN 4" CON ANCLAJE EN ACERO INOXIDABLE	MI	\$ 247.632 ✓
N.P. 3	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE EN H PARA CANALETA DE RECOLECCIÓN	MI	\$ 420.090 ✓

Nota: Los precios incluyen AIU

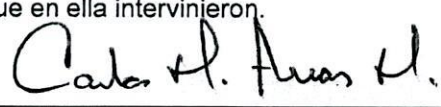
No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente

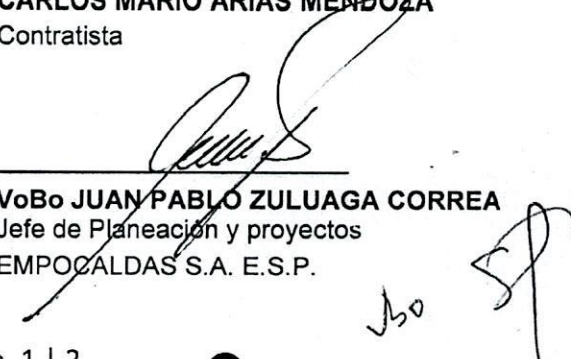


FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ
Supervisor zona Occidente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
Contratista



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



APUS ITEMS NO PREVISTOS CONTRATO 252 DE 2023

N.P. 1 SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÓDULOS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA, CAL 50				
			UNIDAD	M2
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Suministro y montaje módulos cal 50	M2	1,00	\$ 542.100	\$ 542.100
COSTO DIRECTO				\$ 542.100
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 157.209
UTILIDAD	5%			\$ 27.105
COSTO TOTAL				\$ 726.414

N.P. 2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTES EN PRFV PERFIL C EN 4" CON ANCLAJE EN ACERO INOXIDABLE				
			UNIDAD	MI
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Suministro y montaje de soportes	MI	1,00	\$ 184.800	\$ 184.800
COSTO DIRECTO				\$ 184.800
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 53.592
UTILIDAD	5%			\$ 9.240
COSTO TOTAL				\$ 247.632

N.P. 3 SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE EN H PARA CANALETA DE RECOLECCIÓN				
			UNIDAD	MI
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Soporte para canaleta en H	MI	1,00	\$ 313.500	\$ 313.500
COSTO DIRECTO				\$ 313.500
ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 90.915
UTILIDAD	5%			\$ 15.675
COSTO TOTAL				\$ 420.090



Vo. Bo.: FRANCISCO JAVIER GÓMEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
INTERVENTORIA -



Vo. Bo.: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
CONTRATISTA



LAMINADO:

Barrera química: Conformada por una capa rica en resina Poliéster Isoftalica reforzada con de velo de superficie vidrio tipo C, seguido de dos capas de Tela Mat 723B de 450 g/m², impregnadas con la misma resina.

DIMENSIONES:

Ancho	0.2 m
Alto	0.2 m
Alto vertedero	0.05m
Largo Canales	7.1m
Espesor lámina	6 mm
Refuerzo	Acero al carbón
Material	Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio
Color	Azul

OFERTA ECONOMICA

ITEM	Descripción	Cant.	Und.	Vr. Unit	Vr. Total
1	Modulos de Sediemntación Acerterada de altura recta h=0,52m, calibre 50, color negro. Incluye soportes en PRFV tipo triangular de 6" de altura. Suministro e Instalación	85,2	m2	\$ 780.000	\$ 66.456.000
2	Canales de Recolección en PRFV de 0,2m x 0,2 de Alto x 7,1 m de largo; 6 mm de espesor y alto verdetero 0,05m Suministro e Instalación. Incluye soportes en PRFV tipo triangular de 6".	65,7	mL	\$ 480.000	\$ 31.536.000
SUBTOTAL					\$ 97.992.000
IVA 19%					18.618.480
TOTAL					116.610.480

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO: Cincuenta (50%) por ciento de anticipo, treinta por ciento (30%) al momento del despacho y saldo contra-entrega.

TIEMPO DE ENTREGA: Cuarenta y cinco (45) días después de recibida la orden de compra y/o contrato acompañada del anticipo respectivo.

VALIDEZ DE OFERTA: Precios válidos hasta el 31 de diciembre 2023

LUGAR DE ENTREGA: DDP, Municipio de Supia, Departamento de Caldas

Atentamente;



Ing. Leonard Bermejo R.
Director de proyectos e Ingeniería
Cel: 300 620 29 50 – 315 612 22 03



Departamento de Cundinamarca
Municipio de Tenjo
OFICINA ASESORA JURÍDICA.



demostrarlo y los perjuicios que se causen a la ENTIDAD CONTRATANTE por este aspecto se harán efectivos en forma separada, sin detrimento de la indemnización de perjuicios a que haya lugar y de la cláusula penal pecuniaria. **PARÁGRAFO PRIMERO:** EL CONTRATISTA autoriza a la ENTIDAD CONTRATANTE con la suscripción del contrato para descontar y tomar el valor de las multas de que tratan los literales anteriores de cualquier suma que le adeude a la ENTIDAD CONTRATANTE, sin perjuicio de hacerlas efectivas de conformidad con la Ley. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Estas multas no podrán exceder del 20% del valor total del contrato. El pago o deducción de las multas, no exonera al CONTRATISTA, de terminar la ejecución, ni demás obligaciones derivadas del presente contrato. Para la aplicación de multas se pacta aplicar el procedimiento establecido en el manual de contratación del municipio. **CLÁUSULA DECIMA SEXTA.- CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA:** Si se llegare a suceder el evento de incumplimiento total del las obligaciones a cargo del El Municipio de TENJO, o de EL CONTRATISTA, deberá pagar a título de cláusula penal pecuniaria, la parte que incumplió, el valor correspondiente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, incluidos reajustes de precios, el que se podrá cobrar, previo requerimiento, con base en el presente documento, el cual prestará mérito ejecutivo, o se podrá hacer efectivo por parte de la entidad del amparo del cumplimiento, constituido a través de la garantía única (el cual no podrá ser inferior al monto de la cláusula penal pecuniaria, de la L.80/93, art.17, lit.b). **CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA.- CADUCIDAD Y SUS EFECTOS:** Previo requerimiento por escrito a EL CONTRATISTA, El Municipio de TENJO declarará la caducidad del contrato mediante acto administrativo debidamente motivado, lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en el que se encuentre si se presenta alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento a cargo de EL CONTRATISTA que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, conforme a lo estipulado en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993, o por la ocurrencia de alguna de las causales establecidas en el artículo 90 de la Ley 418 de 1997. En caso de que El Municipio de TENJO decida abstenerse de declarar la caducidad, adoptará las medidas de control e intervención necesarias, que garanticen la ejecución del objeto contratado. La declaratoria de caducidad no impedirá que EL MUNICIPIO tome posesión de la obra o continúe inmediatamente la ejecución del objeto contratado, bien sea a través del garante o de otro CONTRATISTA, a quien sea a su vez le podrá declarar caducidad, cuando a ello hubiere lugar. La declaración de la caducidad no dará lugar a indemnización del CONTRATISTA, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. La declaratoria de caducidad será constitutiva del siniestro de incumplimiento. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA.- LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato se liquidará de común acuerdo por las partes contratantes dentro de los cuatro (4) meses calendario contados a partir de la finalización del contrato o de la expedición del acto administrativo que ordene la terminación o a la fecha del acuerdo que lo disponga. También es esta etapa las partes acordarán los ajuste, revisiones y reconocimientos a que haya lugar. En el acta de liquidación constarán los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo. Para la liquidación se exigirá al CONTRATISTA la extensión o ampliación, si es del caso, de la garantía del contrato a la estabilidad de la obra, a la calidad del bien o servicio suministrado, a la provisión de repuestos y accesorios, al pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones, a la responsabilidad civil y, en general para avalar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la extinción del contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA.- LIQUIDACIÓN UNILATERAL:** Si el CONTRATISTA no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a acuerdo sobre el contenido de la misma, dentro del plazo establecido en la cláusula anterior, será practicada directa y unilateralmente por la entidad y se adoptará por acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición y éste procedimiento se surtirá de conformidad de acuerdo a lo reglamentado por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. **CLÁUSULA VIGESIMA.- INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** EL CONTRATISTA, afirma bajo la gravedad del juramento que se entiende prestado con la suscripción del presente contrato, que no se halla incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades y demás prohibiciones previstas para contratar en la Constitución Política; en la Ley 80 de 1993, artículo 8; la Ley 104 de 1993, artículo 83 y demás disposiciones vigentes. **CLÁUSULA VIGESIMA PRIMERA.- PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato se considera perfeccionado con la suscripción del mismo por las partes. Para su ejecución se requiere: 1. La existencia de la disponibilidad y registro presupuestal correspondiente. 2. La aprobación de la garantía única de cumplimiento. 3. Acreditación de encontrarse al día en el pago de los aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral. 4. Publicación en la gaceta del Municipio, requisito que se entenderá cumplido con la entrega del recibo del pago

TECNIFIBRAS DE COLOMBIA

BERVEL

NTI.0079203179-9

REGIMEN SIMPLIFICADO

Teléfono. 601 5732895 - Móvil. 315-2512586

Carrera 89 a bis 78-43 sur

Bogotá D.C.

Bogotá D.C., 3 de noviembre del 2023

REF: COTIZACION N° 0738

Señor(es)
ING. JAIME RODRÍGUEZ

De acuerdo a su amable solicitud me permito cotizar el siguiente suministro:

Ítem 1. CANALETAS DENTADAS EN PRFV SEGÚN ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS.

- 65.7 Mts lineales, valor metro lineal \$400.000=
- Valor total metros Lineales \$ 26.280.000=

Ítem 2. COMPUERTAS MANUALES EN PRFV POR 3 UNIDADES

- Valor unidad \$720.000=
- Valor total 3 unidades \$ 2.160.000

Ítem 3. SOPORTES EN PRFV PARA CANALETAS DENTADAS

- 48 Mts lineales, valor metro lineal \$ 322.500=
- Valor total \$15.480.000=

Ítem 4. MODULOS DE SEDIMENTACIÓN CALIBRE 40

- 85.2 Mts², valor metro cuadrado \$ 510.000=
- Valor total \$ 43.452.000=

Ítem 5. MODULOS DE SEDIMENTACION CALIBRE 50

- 85.2 Mtrs² valor metro cuadrado \$755.000=

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE:

**Torres de enfriamiento – Plantas de tratamiento para Aguas Residuales –
Tanques Industriales y Residenciales – Mantenimiento de las mismas – Tejas
- Canaletas**



Departamento de Cundinamarca
Municipio de Tenjo
OFICINA ASESORA JURIDICA



ADICIONAL EN TIEMPO No.01 AL CONTRATO DE OBRA No.146 - 2010 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE TENJO Y UNION TEMPORAL RAMADA TENJO

Página 1 de 2

CONTRATO No.	146 - 2010
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TENJO
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL RAMADA TENJO
OBJETO	ADICION EN TIEMPO No. 01 - CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DE LA RAMADA - SIBERIA - TENJO.
PLAZO DE EJECUCION INICIAL	DIEZ (10) MESES
PLAZO DE EJECUCION ADICIONAL No.01	TRES (03) MESES
VALOR TOTAL INICIAL	\$7.729.743.884 00
FECHA PRESENTE ADICION	TENJO CUNDINAMARCA FEBRERO 28 DE 2011

ALBERTO GARCIA HERNANDEZ, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 3.199.568 expedida en Tenjo Cundinamarca, en su calidad de ALCALDE MUNICIPAL de Tenjo Cundinamarca con NIT. No. 800-095-174-2, y como tal representante legal del mismo, de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 314 y 315 de la Constitución Política de Colombia y en ejercicio de las facultades conferidas en el numeral 1º del artículo 30 de la Ley 80 de 1993, autorizado para ordenar gastos por el Artículo 24 y facultado para suscribir contratos por el artículo 47 del Acuerdo No.011 de Noviembre 29 de 2010, y en ejercicio de la competencia otorgada por la Ley 80 de 1993 (art.11, num.3º, lit.b), según consta en el acta de posesión de fecha 13 de Diciembre de 2007 expedida por el Juzgado Promiscuo Municipal de Tenjo Cundinamarca, quien en adelante se denominara EL MUNICIPIO, por una parte; y la firma UNION TEMPORAL RAMADA - TENJO con NIT.900338607-7 representada legalmente por JAVIER IGNACIO RESTREPO GIRALDO, identificado con la cédula de ciudadanía número 3.229.626 de Usaquen, por la otra, y quien en adelante se denominara EL CONTRATISTA, hemos convenido celebrar el presente Adicional de Obra, conforme a lo establecido en la Ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1150 de 2007, sus decretos reglamentarios y las normas que la modifiquen adicional o complementen, previa las siguientes consideraciones: 1. Que la secretaria de Infraestructura en calidad de supervisor interno del contrato principal No.146 de 2010, mediante oficio S.I.28025022011-072 de fecha Febrero 25 de 2011 con REF. SUS CARTAS INTAT-053-2011 E INTAT-054-2011 DEL 24 Y 25 DE FEBRERO DE 2011 RESPECTIVAMENTE, Y NUESTRA SOLICITUD DE PRORROGA DEL CONTRATO DE OBRA No.146 DE 2010, da respuesta al Ingeniero Edgar Esparza Director de Inventario Externa de la firma ESPARZA INGENIERA LTDA a las solicitudes radicadas y a la vez solicita prorroga al contrato principal. 2. Que la firma ESPARZA INGENIERA LTDA en calidad de Interventor Externo por parte de FONADE, en atención al oficio No. S.I.28025022011-072, da respuesta mediante oficio INTAT-000-2011 aludiendo que es viable social, económica y técnicamente la propuesta hecha por El Municipio, y en consecuencia avala la prorroga por tres (3) meses del citado contrato entre la Alcaldía y la Unión Temporal Ramada Tenjo, a partir del 2 de Marzo de 2011, teniendo en cuenta que la nueva fecha de terminación es el primero de junio de 2011 y el monto se conserva. 3. Que teniendo en cuenta lo anterior la Secretaria de Infraestructura solicita a la Oficina Asesora Jurídica realizar un contrato adicional en tiempo por el término de tres (3) meses; toda vez que la obra se ha visto afectada por razones de procedimiento en la gestión contractual y de cofinanciación como por razones climatológicas. CLÁUSULA PRIMERA.- OBJETO: El presente contrato tiene por objeto adicionar los términos de plazo y vigencia estipulados en la cláusula quinta del acuerdo contractual inicial, para el cumplimiento del objeto del Contrato No.146 de 2010, principal con relación a este, suscrito entre las

Calle 3ª No. 3-86 Teléfonos: 864 6444 - 864 6445 Fax: 864 6444
www.municipiodetenjo.gov.co

000145

TECNIFIBRAS DE COLOMBIA

BERVEL

NIT.0079203179-9

REGIMEN SIMPLIFICADO

Teléfono. 601 5732895 – Móvil. 315 2512586

Carrera 89 a bis 78-43 sur

Bogotá D.C.

- Valor total \$ 64.326.000=

Ítem 6. SOPORTES EN PRFV DE 3"

- 120Mts lineales, valor por metro lineal \$ 180.000=
- Valor total \$ 21.600.000=

VALOR TOTAL ÍTEMS \$ 173.298.000=

Condiciones Comerciales:

- 50% Anticipo orden de compra.
- 30% al 50% de avance de obra.
- 20% a la entrega de la obra a satisfacción del cliente.

Tiempo de entrega: 45 días hábiles, una vez sea recibido el anticipo y la orden de compra.

GARANTÍA: Un año en cualquier defecto de fabricación

Quedo atento a cualquier inquietud.

Cordialmente.

Bernardo Velásquez

BERNARDO VELASQUEZ
NIT. 79203179 De Soacha
DIRECTOR COMERCIAL
MAIL: tecnifibrasdecolombia@gmail.com

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE:

**Torres de enfriamiento – Plantas de tratamiento para Aguas Residuales –
Tanques Industriales y Residenciales – Mantenimiento de las mismas – Tejas
- Canaletas**



Departamento de Cundinamarca
Municipio de Tenjo
OFICINA ASESORA JURIDICA




ADICIONAL EN TIEMPO No.01 AL CONTRATO DE OBRA No.146 - 2010 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE TENJO Y UNION TEMPORAL RAMADA TENJO

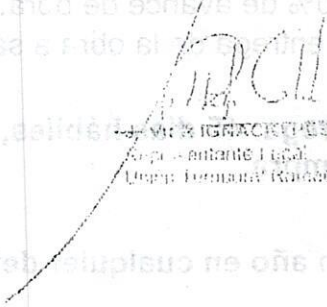
Página 2 de 2

partes antes anotadas el día 12 de Febrero de 2010. **CLÁUSULA SEGUNDA: TERMINO DE ADICIÓN:** El término que se procede a adicionar mediante el presente acuerdo será de TRES (03) MESES, respecto del contrato principal. **PAR, PRIMERO.-** La adición se computará respecto de los términos de ejecución y vigencia simultáneamente. **PAR, SEGUNDO.-** La iniciación del objeto del presente contrato será a partir del día hábil siguiente al del cumplimiento de los requisitos de ejecución de obra, y dentro del término de la vigencia del contrato principal. **CLÁUSULA TERCERA - GARANTIAS:** El CONTRATISTA deberá adicionar la Garantía Única de Cumplimiento de que trata la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto reglamentario No. 4828 de Diciembre 24 de 2008, de acuerdo con el plazo de ejecución adicionado en el presente contrato adicional. **CLÁUSULA CUARTA.- INDEMNIDAD:** El CONTRATISTA estará obligado a mantener indemno a El MUNICIPIO de cualquier reclamación proveniente de terceros que tengan como causa las actuaciones de El CONTRATISTA, de conformidad con lo establecido en el artículo 6º del Decreto 4028 de 2008. **CLÁUSULA QUINTA- VIGENCIA DE LAS CONDICIONES:** Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal, no modificadas por el presente acuerdo permanecen vigentes y su exigibilidad persista. **CLÁUSULA SESTA. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente contrato se considera perfeccionado con la aprobación por escrito de las partes. Para su ejecución se requiere: 1. La aprobación de la modificación de la Garantía Única de Cumplimiento. Para constancia se firma en el Municipio de Tenjo a las Veintinueve (29) días del mes de Febrero del año Dos mil Once (2011).

El Municipio

El Contratista


ALBERTO GARCIA HERNANDEZ
Alcalde Municipal


IGRAXER ESTREPU GIRALDO
Representante Legal
Unión Temporal Ramada Tenjo

Proyecto: Solicitud de Inmunicipalización
Elaboró: LUISA RIVERA ALZAR
Revisó y Aprobó: CLAUDIO MARCELO BARRERA VARELA



000146



CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 02 PARCIAL	FECHA CORTE:	4 DE DICIEMBRE DE 2023
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:	21 DE DICIEMBRE 2023
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICION:	N/A
SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	19 DE DICIEMBRE DE 2023		

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje	Valor Adicional	Fecha	Valor Adicional	Porcentaje
5	OBRAS EN CONCRETO									
5.1	Concreto 1:3:6 para solados	m ³	1.56	414.791	647.058	0.63%	1.80		746.606	115%
5.2	Acero de refuerzo. Vigas, columnas y zapatas	m ³	1056.88	11.000	11.625.680	11.25%	1.159.68		10.243.200	88%
5.3	Concreto para zapatas de 0.5X0.5X0.2 m. No incluye refuerzo	m ³	0.0625	811.016	50.688	0.05%	-		-	0%
5.4	Concreto para columnas de 0.25x0.30 m. Incluye formaleta, no incluye refuerzo	m ²	0.3750	935.691	350.884	0.34%	-		-	0%
				\$	103.375.251				\$	53.006.729

OBRA 1	
COSTO DIRECTO	76.602.631
ADMINISTRACION	22.214.763
UTILIDAD	3.830.132
IVA Sobre utilidades	727.725
TOTAL OBRA 1	103.375.252

\$	76.602.631
\$	22.214.763
\$	3.830.132
\$	727.725
\$	103.375.252

\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-

\$	39.278.050
\$	11.390.635
\$	1.963.903
\$	-
\$	52.632.587



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

CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 02 PARCIAL	FECHA CORTE:	4 DE DICIEMBRE DE 2023
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 REPARACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	21 DE DICIEMBRE 2023
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICION:	N/A
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	19 DE DICIEMBRE DE 2023

OBRA 2: REPARACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	% EJECUT.		
1	LLENOS														
2	Afirmado compactado espesor 0,15 m debidamente compactado	m ³	30,00	\$ 165.000	\$ 4.950.000	18,33%				13,26	\$ 2.187.900		13,26	\$ 2.187.900	44%
3	Excavación en material comun	m3	40,00	\$ 37.745		0,00%				30,94	\$ 1.167.830		30,94	\$ 1.167.830	
4	Retiro de escombros .	m ³	50,00	\$ 45.000	\$ 2.250.000	8,33%				30,94	\$ 1.392.300		30,94	\$ 1.392.300	62%
9	OBRAS EN CONCRETO														
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 ³	18,00	\$ 1.100.000	\$ 19.800.000	73,33%				17,68	\$ 19.448.000		17,68	\$ 19.448.000	98%
					\$ 27.000.000						\$ 24.196.030			\$ 24.196.030	

OBRA 2	
COSTO DIRECTO	\$ 20.007.410
ADMINISTRACIÓN 29%	\$ 5.802.149
UTILIDAD 5%	\$ 1.000.371
IVA Sobre utilidades 19%	\$ 190.070
TOTAL OBRA 2	\$ 27.000.001

\$ 20.007.410
\$ 5.802.149
\$ 1.000.371
\$ 190.070
\$ 27.000.001

\$ 17.929.626
\$ 5.199.592
\$ 896.481
\$ 24.025.699

\$ 17.929.626
\$ 5.199.592
\$ 896.481
\$ 24.025.699

CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 02 PARCIAL	FECHA CORTE:	4 DE DICIEMBRE DE 2023
OBJETO CONTRATO:	GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	FECHA INICIACION:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	21 DE DICIEMBRE 2023
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICION:	N/A
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	19 DE DICIEMBRE DE 2023

OBRA 3: OBRAS OPTIMIZACION Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECT.	
1	Localización y replanteo	gl	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000	9,28%	1,00		0,00	\$ -	1,00	\$ 2.500.000	88%	
2	Construcción de canal de agua mezclada													
2.1	Concreto 3500 PSI con impermeabilizante integral	m3	9,00	\$ 1.100.000	\$ 9.900.000	36,67%			13,12	\$ 14.432.000	13,12	\$ 14.432.000	146%	
2.2	Relleno en concreto simple de canal actual	m3	5,00	\$ 800.000	\$ 4.000.000	14,81%				\$ -	0,00	\$ -	0%	
3	Floculadores tipo COX													
3.1	Suministro e instalación compuerta manual en PRFV de 0.50 x 0.55	un	3,00	\$ 650.000	\$ 1.950.000	7,22%			3,00	\$ 1.950.000	3,00	\$ 1.950.000	0%	
3.2	Construcción de orificios 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	11,67%			7,00	\$ 1.050.000	7,00	\$ 1.050.000	33%	
3.3	Concreto para muros 3500 PSI y pasarelas con impermeabilizante integral	m3	50,00	\$ 1.100.000	\$ 55.000.000	203,70%	11,22		0,00	\$ -	11,22	\$ 12.342.000	2%	
3.4	Suministro e instalación anclajes de diámetro 1/2" x 8" con SIKKA anclaje	un	2300,00	\$ 33.000	\$ 75.900.000	281,11%	406,00		0,00	\$ -	406,00	\$ 13.388.000	3%	
3.5	Acero de refuerzo 60000 PSI	kg	5565,00	\$ 10.500	\$ 58.432.500	216,42%	1.639,70		867,07	\$ 9.104.235	2506,77	\$ 26.321.085	5%	
3.6	Rellenos para fondo de compartimiento concreto 3000 PSI	m3	16,25	\$ 980.000	\$ 15.925.000	58,98%	7,30		0,00	\$ -	7,30	\$ 7.154.000	1%	
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 manoposa manual 2" tipo wafler, con dos bridas polísticas de diámetro 2", tornillos y empacques	un	6,00	\$ 1.200.000	\$ 7.200.000	26,67%	2,00		2,00	\$ 2.400.000	4,00	\$ 4.800.000	1%	
3.8	Taponamiento de entrada a los sedimentadores	un	3,00	\$ 600.000	\$ 1.800.000	6,67%				\$ -	0,00	\$ -	0%	
4	Sedimentador					0,00%								
4.1	Concreto para canal y muro de 3500 psi con impermeabilizante integral	m3	15,00	\$ 1.100.000	\$ 16.500.000	61,11%				\$ -	0,00	\$ -	0%	
4.2	Acero de refuerzo 60000 PSI	kg	1800,00	\$ 10.500	\$ 18.900.000	70,00%				\$ -	0,00	\$ -	0%	
4.3	Suministro e instalación de niple de diámetro 8" PVC L = 0.20m	un	33,00	\$ 25.000	\$ 825.000	3,06%				\$ -	0,00	\$ -	0%	
4.4	Tabique de ingreso a modulo de sedimentación en concreto de 3500 PSI					0,00%				\$ -	0,00	\$ -		
4.4.1	Concreto	m3	4,20	\$ 1.100.000	\$ 4.620.000	17,11%	1,39		1,39	\$ 1.531.200	2,78	\$ 3.062.400	17%	
4.4.2	Acero de refuerzo	kg	504,00	\$ 10.500	\$ 5.292.000	19,60%	239,00		246,20	\$ 2.585.100	485,20	\$ 5.094.600	145%	



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

CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 02 PARCIAL	FECHA CORTE:	4 DE DICIEMBRE DE 2023						
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:	21 DE DICIEMBRE 2023						
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICIÓN:	N/A						
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	19 DE DICIEMBRE DE 2023						
4.4.3	Anclaje de diametro 1/2" x 8" con Sika anclaje	m	140,00	\$ 33.000	\$ 4.620.000	17,11%	36,00	\$ 72,00	\$ 1.188.000	\$ 2.376.000	51%
5	Modulos de sedimentación										
5.1	Suministro e instalación de módulos calibre 40, l = 0,60; ángulo 60o con la horizontal incluye soportes	m2	86,40	\$ 700.000	\$ 60.480.000	224,00%		0,00	\$ -	\$ -	0%
6	Canaleta de recolección en PRPV con vertederos triangulares de longitud 7,40 m, altura 0,20m y ancho 0,20	ml	66,60	\$ 400.000	\$ 26.640.000	98,67%		21,90	\$ 8.760.000	\$ 8.760.000	
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	21,11%		0,00	\$ -	\$ -	
8	Suministro e instalación de material filtrante					0,00%		0,00	\$ -	\$ -	
8.1	Grava	m3	8,00	\$ 1.300.000	\$ 10.400.000	38,52%		0,00	\$ -	\$ -	0%
8.2	Arena	m3	8,00	\$ 1.300.000	\$ 10.400.000	38,52%		0,00	\$ -	\$ -	0%
8.3	Antracita	m3	11,00	\$ 1.300.000	\$ 14.300.000	52,96%		0,00	\$ -	\$ -	0%
9	Retiro y disposición final de material filtrante	m3	27,00	\$ 120.000	\$ 3.240.000	12,00%		0,00	\$ -	\$ -	0%
10	By-pass salida de agua filtrada a salida tubería del tanque de almacenamiento (Incluye pasamuro en HD de 10" L = 500 mm Z = 100mm Brida por extremo liso, valvula mariposa de 10" bridada con actuador mecanico, unión de desmontaje de 10"; 2 codos HD JH de 10" x 45o Tee de HD de 10" brida por extremo liso, 2 portallanches PE 100 de 10" PN 16, 2 bridas locas metalicas de 10" y 12m de tubería PVC de 10" RDE 21 de 200 PSI)	gl	1,00	\$ 33.008.300	\$ 33.008.300	122,25%		0,00	\$ -	\$ -	0%
11	By-pass desde el ingreso a floculadores a ingreso a filtros (incluye compuerta en poliester reforzado en fibra de vidrio de dimensiones 350 x 350 mm manual incluye el marco, 18 m de tubería PVC 10" RDE 21 200 PSI, 5 codos HD JH de 10x90	gl	1,00	\$ 27.070.400	\$ 27.070.400	100,26%		0,00	\$ -	\$ -	0%
12	Suministro de transporte e instalación de cinta PVC - 15 para juntas	ml	65,62	\$ 43.500	\$ 3.724.470	13,79%		0,00	\$ -	\$ -	0%
13	Inyección de fisuras con resina de poliuretano tipo Sika injection - 101 RC	kilos	2,00	\$ 71.150	\$ 142.300	0,53%		0,00	\$ -	\$ -	0%
14	Mortero de protección sika top 121 o similar e = 3mm	m2	3,00	\$ 119.760	\$ 359.280	1,33%		0,00	\$ -	\$ -	0%
15	Conviflex SG h = 15 con sistema siltador 31 adhesivo, incluye realizar la prueba "PULL OF"	m	6,00	\$ 451.000	\$ 2.706.000	10,02%		0,00	\$ -	\$ -	0%

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



CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 02 PARCIAL	FECHA CORTE:	4 DE DICIEMBRE DE 2023
OBJETO CONTRATO:	GRUPO XXI OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA. CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	FECHA INICIACION:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	21 DE DICIEMBRE 2023
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICION:	N/A
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	19 DE DICIEMBRE DE 2023

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje	Valor Adicional	Fecha Corte	Valor Adicional	Fecha Vencimiento	Porcentaje
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	Kl	554,00	\$ 20,060	\$ 11,113,240	41,16%					0%
17	Pernos de 1/2" x 4"	un	180,00	\$ 4,770	\$ 763,200	2,83%					0%
18	Platinas de 20 x 20 x 1/4"	un	40,00	\$ 71,420	\$ 2,856,800	10,58%					0%
19	NO PREVISTOS										
19.1	Suministro y montaje de módulos de sedimentación acelerada, cal 50	m2		\$ 726,414	\$ -	0,00%					
19.2	Suministro y montaje e soportes en PRFV perfil C en 4" con anclaje en acero inoxidable	mI		\$ 247,632	\$ -	0,00%					
19.3	Suministro y montaje de soporte en H para canchales de recolección	mI		\$ 420,090	\$ -	0,00%					
					\$ 499,418,490				\$ 75,496,788		\$ 135,736,318

OBRA 3

COSTO DIRECTO	370,076,687
ADMINISTRACION	29%
UTILIDAD	5%
IVA Sobre utilidades	19%
TOTAL OBRA 3	499,418,490

\$ 370,076,687
\$ 107,322,239
\$ 18,503,834
\$ 3,515,728
\$ 499,418,490

\$ 55,944,252
\$ 16,223,833
\$ 2,797,213
\$ 74,966,298

\$ 100,582,674
\$ 29,168,975
\$ 5,029,134
\$ 134,780,783



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

CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 02 PARCIAL	FECHA CORTE:	4 DE DICIEMBRE DE 2023
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:	21 DE DICIEMBRE 2023
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICIÓN:	N/A
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	19 DE DICIEMBRE DE 2023

OBRA 4: Reparación tanque de almacenamiento en el municipio de Supia

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
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	\$ 4.417.920			\$ -			\$ -	0,00	\$ -	0%
2	Suministro y aplicación de inhibidor de corrosión sikalop Armatec 108 para tapa (Acero)	m2	40,00	\$ 211.330	\$ 8.453.200	31,31%		\$ -			\$ -	0,00	\$ -	0%
3	Suministro y aplicación de pintura epóxica de alta resistencia al ataque químico tipo Sikaguard 62 CO, imprimada con barrera de vapor tipo sikadur 32 primer	m2	198,00	\$ 124.150	\$ 24.581.700			\$ -			\$ -	0,00	\$ -	0%
4	Suministro e instalación de geotextil Silka PP 2500 no tejido para potencia de la geomembrana (piso y paredes)	m2	270,00	\$ 19.290	\$ 5.208.300	19,29%		\$ -			\$ -	0,00	\$ -	0%
5	Suministro e instalación de membrana flexible de poliolefin de cloruro (PVC) reforzada con armadura de poliéster tipo Sikaplan 12 NTR del proveedor de silka certificada con la resolución No. 2115 del 2015 y normativa din 16938 especial para estar en contacto con agua potable, incluye revisimiento de columnas, sello de tuberías, (entradas, salidas, rebosar), y sello perimetral de la membrana	m2	270,00	\$ 212.540	\$ 57.385.800	212,54%		\$ -			\$ -	0,00	\$ -	0%
6	Preparación de superficie en placa superior de los tanques con maquina hidrolavadora de alta presión	m2	110,00	\$ 9.440	\$ 1.038.400	3,85%		\$ -			\$ -	0,00	\$ -	0%
7	Suministro e instalación de mortero acrílico de reparación, modificado con polímeros y fibras sintéticas tipo silka top 122, ideal para reparaciones estructurales en concreto en tapa del tanque	m2	110,00	\$ 161.930	\$ 17.812.300			\$ -			\$ -	0,00	\$ -	0%
8	Suministro e instalación de escalera en acero inoxidable de una pulgada	un	1,00	\$ 1.451.120	\$ 1.451.120	5,37%		\$ -			\$ -	0,00	\$ -	0%
					\$ 120.348.739						\$ -		\$ -	



CONTRATO No.:	252 de 2023	ACTA No.:	ACTA 02 PARCIAL	FECHA CORTE:	4 DE DICIEMBRE DE 2023
OBJETO CONTRATO:	GRUPO XXI. OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA. CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO EN LA SEDE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y REPARACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	FECHA INICIACION:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	21 DE DICIEMBRE 2023
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICION:	N/A
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA:	19 DE DICIEMBRE DE 2023

OBRA 4

COSTO DIRECTO	89.180.244
ADMINISTRACION 29%	25.862.271
IMPREVISTOS	-
UTILIDAD 5%	4.459.012
IVA Sobre utilidades 19%	847.212
TOTAL OBRA 4	120.348.739

\$	89.180.244	\$	-
\$	25.862.271	\$	-
\$	-	\$	-
\$	4.459.012	\$	-
\$	847.212	\$	-
\$	120.348.739	\$	-

TOTAL ACTA 02

COSTO DIRECTO	73.873.878
ADMINISTRACION 29%	21.423.425
UTILIDAD 5%	3.693.694
IVA Sobre utilidades 19%	-
TOTAL A PAGAR ACTA No 02	98.990.997

\$	73.873.878	\$	-
\$	21.423.425	\$	-
\$	3.693.694	\$	-
\$	-	\$	-
\$	98.990.997	\$	-

SON: NOVENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MCTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato:	\$ 750.142.482
Valor Acta Parcial No. 01:	\$ 112.448.073
Valor Acta Parcial No. 02:	\$ 98.990.997
Saldo por ejecutar:	\$ 538.703.412
SUMAS IGUALES	\$ 750.142.482

\$	750.142.482	\$	-
\$	112.448.073	\$	-
\$	98.990.997	\$	-
\$	538.703.412	\$	-
\$	750.142.482	\$	-

FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISION

Francisco J. Gomez Sanchez

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
 CONTRATISTA

Carlos M. Arias M.

CONTRATO 252 DE 2023

OBJETO: GRUPO XXI, OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA, CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS 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

SUPERVISOR: FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

OBRA 2: REPARACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE

PREACTA MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA ACTA 2

OBRA 2: REPARACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE

PREACTAS

Ítem:	2	Afirmado compactado espesor 0,15 m debidamente compactado			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		52,00	0,85	0,15	6,63	6,63	Huella derecha
		52,00	0,85	0,15	6,63	13,26	Huella izquierda
		TOTAL PRE-ACTA				13,26	

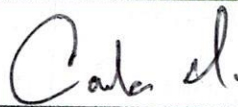
Ítem:	3	Excavación en material comun			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		52,00	0,85	0,35	15,47	15,47	Huella derecha
		52,00	0,85	0,35	15,47	30,94	Huella izquierda
		TOTAL PRE-ACTA				30,94	

Ítem:	4	Retiro de escombros .			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		52,00	0,85	0,35	15,47	15,47	Material de excavacion
		52,00	0,85	0,35	15,47	30,94	
		TOTAL PRE-ACTA				30,94	

Ítem:	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			Unidad:	m3	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		52,00	0,85	0,20	8,84	8,84	Huella derecha
		52,00	0,85	0,20	8,84	17,68	Huella izquierda
		TOTAL PRE-ACTA				17,68	



FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
SUPERVISIÓN



CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
CONTRATISTA

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

SUPERVISOR: FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

OBRA : OBRAS OPTIMIZACION Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA

PREACTA MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA ACTA 2

OBRA 3 : OBRAS OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA

Ítem:	2,1	Concreto 3500 PSI con Impermeabilizante Integral				Unidad:	m3
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	1,00	6,90	1,00	0,25	1,73	1,73	Fondo canal superior
	2,00	6,90	0,30	0,20	0,83	2,55	Paredes canal superior
	1,00	13,10	1,00	0,15	1,97	4,52	Fondo canal superior
	2,00	13,10	0,30	0,20	1,57	6,09	Paredes canal superior
	1,00	4,00	1,00	0,20	0,80	6,89	Paredes canal superior
	2,00	13,10	0,87	0,20	4,56	11,45	Paredes canal superior
	6,00	0,08	0,20		0,10	11,54	Pared compuertas
	3,00	1,00	0,60	0,08	0,14	11,69	Pasarelas
	6,00	0,55	0,26	0,26	0,22	11,91	Escaleras
	1,00	4,80	1,25	0,20	1,20	13,11	Escaleras
TOTAL PRE-ACTA						13,12	

Ítem:	3,1	Suministro e instalación compuerta manual en PRFV de 0,50 x 0,55			Unidad:	Und
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		3,00		3,00	3,00	
				0,00	3,00	
TOTAL PRE-ACTA						3,00

Ítem:	3,2	Construcción de orificios de paso de 0,40 y altura variable de 0,22 hasta 0,40 m de altura			Unidad:	Und
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		7,00		7,00	7,00	Orificios en floculador 1
				0,00	7,00	
				0,00	7,00	
				0,00	7,00	
				0,00	7,00	
				0,00	7,00	
TOTAL PRE-ACTA						7,00

Ítem:	3,5	Acero de refuerzo 60000 PSI			Unidad:	Kg
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Peso			
	7,00	20,00	1,00	140,00	140,00	Acero piso canal superior
	6,00	20,00	1,00	120,00	260,00	Acero pared derecha canal superior
	6,00	20,00	1,00	120,00	380,00	Acero pared izquierda canal superior
	91,00	1,70	1,00	154,70	534,70	Acero U canal superior
	91,00	1,92	1,00	174,72	709,42	Acero U canal superior
	8,00	4,20	1,00	33,60	743,02	Acero piso canal inferior
	9,00	4,20	1,00	37,80	780,82	Acero pared derecha canal inferior
	9,00	4,20	1,00	37,80	818,62	Acero pared izquierda canal inferior
	17,00	1,55	1,00	26,35	844,97	Acero U canal inferior
	17,00	1,30	1,00	22,10	867,07	Acero U canal inferior
TOTAL PRE-ACTA						867,07

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

SUPERVISOR: FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

OBRA : OBRAS OPTIMIZACION Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA

PREACTA MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA ACTA 2

OBRA 3 : OBRAS OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA

Ítem:	3,7	Sistema de recolección de lodos de floculación incluye 7m diametro 2" PVC RDE 21, un codo de 2 x 90 PVC, 2 tees de 2 x 2" PVC, una valvula mariposa manual 2" tipo waffer, con dos bridas palsticas de diametro 2", tonillos y empaques			Unidad:	Und	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		2,00			2,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Ítem:	4,4,1	Concreto			Unidad:	m3	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		4,00	0,20	1,74	1,39	1,39	Concreto tabique de ingreso sedimentador tanque 2
					0,00	1,39	
					0,00	1,39	
TOTAL PRE-ACTA						1,39	

Ítem:	4,4,2	Acero de refuerzo			Unidad:	Kg	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Kilo					
	36	4,20	1,00		151,20	151,20	Acero transversal para tabique tanque 2
	40	1,70	1,00		68,00	219,20	Acero vertical para tabique tanque 2
	36	0,75	1,00		27,00	246,20	Acero para traslapes tanque 2
TOTAL PRE-ACTA						246,20	

Ítem:	4,4,3	Anclaje de diametro 1/2" x 8" con Sika anclaje			Unidad:	M	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
	36				36,00	36,00	Anclaje para hierro de tabique tanque 2
					0,00	36,00	
					0,00	36,00	
TOTAL PRE-ACTA						36,00	

Ítem:	6	Canaleta de recolección en PRFV con vertederos triangulares de longitud 7,40 m, altura 0,20m y ancho 0,20			Unidad:	ml	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
	3	7,30			21,90	21,90	Canaletas para sedimentador 1
					0,00	21,90	
					0,00	21,90	
TOTAL PRE-ACTA						21,90	

Ítem:	19,1	suministro y montaje de modulos de sedimentación acelerada, CAL50			Unidad:	M2	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		7,30	4,00		29,20	29,20	Modulo para sedimentador #1
					0,00	29,20	
					0,00	29,20	
TOTAL PRE-ACTA						29,20	

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

SUPERVISOR: FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

OBRA : OBRAS OPTIMIZACION Y AMPLIACION PLANTA DE SUPIA

PREACTA MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA ACTA 2

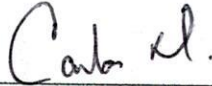
OBRA 3 : OBRAS OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA DE SUPIA

Item:	19,2	suministro y montaje de soportes en PRFV perfil C en 4" con anclaje en acero inoxidable			Unidad:	ML
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
	8	4,00		32,00	32,00	Soporte para modulo sedimentador 1
				0,00	32,00	
				0,00	32,00	
TOTAL PRE-ACTA					32,00	

Item:	19,3	Suministro y montaje de soporte en H para canaleta de recolección			Unidad:	ML
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
	2	4,00		8,00	8,00	Soporte para canaleta sedimentador 1
				0,00	8,00	
				0,00	8,00	
TOTAL PRE-ACTA					8,00	



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

20-12-2023 20-12-2023 FE FE82 Factura electrónica 75056732 CARLOS MARIO ARIA... 890603239 Empocales S.A. E.S.P. Aprobado por notificación Factura Electrónica 598,990,997