ALCALDÍA MUNICIPAL DE COTA	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CÓDIGO: PRGC17-0000-0000-FO06
		VERSIÓN: 01
	FORMATO ACTA DE CORTE DE PAGO DERIVADO DE PROCESOS DE SELECCIÓN	FECHA APROBACIÓN: 07/02/2025
		Página 1 de 1

1. INFORMACIÓN CONTRATISTA

Fecha:	15/12/2025	Acta de Corte N°	1	Periodo Ejecución:	29/09/2025	a	30/11/2025
Persona natural:		Persona jurídica:	X	Modalidad contratación:	CONTRATACIÓN DIRECTA		
Numero cedula:		NIT:	900192726	N° contrato:	SIGM-SAMC-1162-2025		
Nombre contratista:	ARCO CONSTRUCTORES SAS						
Correo electrónico:	naindy@arcocontructores.com			Número de contacto:	6015107468		
Nombre y cargo del supervisor:	AMPARO ANDREA RODRIGUEZ COLORADO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS						

OBJETO DE CONTRATO:

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE.

2. BALANCE FINANCIERO

Valor Inicial del Contrato	$	498.542.778,00
Anticipo 40% Contrato Inicial	$	-
Adición No. 01 (SI APLICA)		
Adición No. 02 (SI APLICA)	$	-
Valor Total del Contrato	$	498.542.778,00
Acta de corte (01)	$	293.217.141,02
Acta de corte (02)		
Acta de corte (03)		
Acta de corte (04)		
Acta de corte (05)		
Acta de corte (06)		
Acta de corte (07)		
Acta de corte (08)		
Acta de corte (09)		
Acta de corte (10)		
Acta de corte (11)		
Acta de corte (12)		
Acta de corte (13)		
Valor Total Ejecutado	$	293.217.141,02
Saldo por ejecutar	$	205.325.636,98
Porcentaje ejecutado a la fecha		58,81%

3. GENERALIDAD DE CONTRATISTA

Plazo inicial del contrato:	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025
Prorroga N° 1 (SI APLICA):	28/11/2025
Prorroga N° 2 (SI APLICA):	
Prorroga N° 3 (SI APLICA):	
Prorroga N° 4 (SI APLICA):	
Fecha de acta de inicio:	29/11/2025
Suspensión N° 1 (SI APLICA):	
Reinicio N° 1 (SI APLICA):	
Reinicio N° 2 (SI APLICA):	
Tiempo de cesión (SI APLICA):	
Plazo total del contrato:	HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2025
Nueva fecha de terminación del contrato:	30/12/2025
Nombre cedente (SI APLICA):	
Identificación del cedente (SI APLICA):	
Numero del contrato objeto de la cesión (SI APLICA):	
Fecha de cesión de contrato (SI APLICA):	

4. RELACIÓN DE ANEXOS ENTREGADOS

	PAGINAS	SI	NO
Informe del supervisor	9	x	
Informe del contratista	16	x	
Planos	16	x	
Memorias de Calculo	6	x	
Rut	4	x	
Certificado de aportes suscritas por el revisor fiscal y/o Contador y planillas	1	x	
Copia tarjeta profesional del contador o revisor fiscal	1	x	
Certificado de la junta de contadores persona jurídica	1	x	
Planillas de seguridad social	3	x	
Cuenta de cobro y/o factura	2	x	
Cedula del revisor fiscal	1	x	
Certificacion Bancaria	1	x	

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DEL SUPERVISOR

El suscrito supervisor, certifica que previa revisión del acta de corte, y los anexos relacionados con el informe de actividades CUMPLE con los requisitos legales necesarios para autorizar el pago.

5. OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR:

ARCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.192.726-6
LUIS GABRIEL FONSECA FONSECA
C.C. 74.182.599 DE BOGAMOSO
REPRESENTANTE LEGAL- CONTRATISTA

AMPARO ANDREA RODRIGUEZ COLORADO
Secretaria de Infraestructura y obras publicas
(Ordenador del gasto segun Decreto No. 056 del 2025)

	PROYECTO	REVISO				APROBO
NOMBRE	Tatiana Lovera Campiño Juliana Urueña Sanchez	German Huertas- Revisión Técnica Roberto Bernal Morales - Revisión Juridica Liliana Avila - Revisión SGSST	Amparo Andrea Rodriguez Colorado	Juana Valentina Carrasquilla Giraldo	Geyly Garcia	Luis Gabriel Campuzano Alzola
CARGO	CONTRATISTA SIOP	CONTRATISTA SIOP	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS	Abogada Contratista	Asesor Despacho	Asesor Despacho
FIRMA	Tatiana Lovera					
FECHA:	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025

Los antes firmados declaramos hemos revisado el acta de corte encontrandola ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes

Scanned with CamScanner

Cota, Cundinamarca 11 de diciembre de 2025.

INFORME DEL SUPERVISOR – CONTRATO No. SIOM-SAMC-1162-2025

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA	
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE COTA, CUNDINAMARCA	
CONTRATISTA	**ARCO CONSTRUCTORES SAS**	
NIT	900.192.726-6	
OBJETO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE	
LUGAR DE EJECUCION	Municipio de Cota, Cundinamarca	
SUSCRIPCION DEL CONTRATO	22 de agosto de 2025	
ACTA DE INICIO:	29 de Septiembre de 2025	
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	30 de Noviembre de 2025	
PRORROGA 1	30 días a partir del 28 de noviembre	
NUEVA FECHA DE TERMINACION	30 de diciembre de 2025	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	El valor del contrato es la suma de cuatrocientos noventa y ocho millones quinientos cuarenta y dos mil setecientos setenta y ocho pesos ($498.542.778) M/CTE	
PLAZO ACTUAL	TRES (3) MESES	
REGISTRO PRESUPUESTAL	**NUMERO**	**FECHA**
	2025002941	**22/08/2025**
NOMBRE SUPERVISOR	**AMPARO ANDREA RODRIGUEZ COLORADO**	
CARGO SUPERVISOR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS	

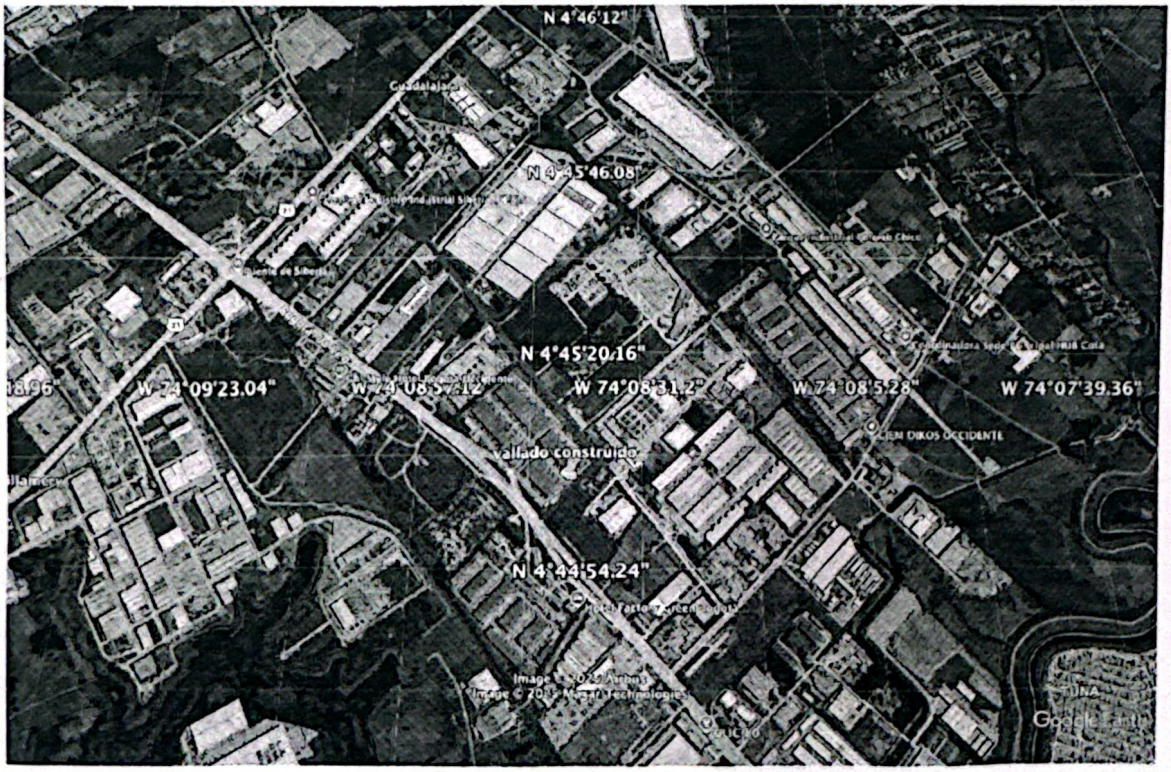
Scanned with CamScanner

RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Para el presente contrato se realizaron las siguientes actividades en el marco de las del contrato de la referencia.

UBICACION

El contrato ha sido desarrollado en el municipio de Cota, básicamente en la ubicación tal cual se observa en el siguiente gráfico, de la sede del colegio Departamental sede parcelas.



Fuente: Google earth pro

Scanned with CamScanner

EJECUCION

Trascurrido el primer mes de ejecución del contrato el contratista ha ejecutado las actividades que se muestran en el acta de corte No 1, con sus respectivas cantidades y con los valores ejecutados a la fecha. Entre ellas están:

1.1	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CALSIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	936,00
1.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	730,10
1.4	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	151,00
1.8	PODA DE ESPECIMENES (INCLUYE MANO DE OBRA)	2020,00
1.10	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	64977,90

Scanned with CamScanner

AVANCE PRESUPUESTAL

En las siguientes tablas se observa el avance presupuestal en el total de los cortes cobrados por el contratista, durante la ejecución del contrato en mención.

CANTIDADES ORIGINALES						ACTA PARCIAL 1		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	CANTIDAD FINAL		Valor Total FINAL
1.1	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CALIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1100,00	$ 21.161,00	23.277.100,00	938,00		19.806.696,00
1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0 - 2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	300,00	$ 74.262,00	22.278.600,00	-		-
1.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	534,78	$ 42.571,00	34.078.208,00	730,10		30.935.067,10
1.4	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	200,00	$ 10.541,00	2.108.200,00	151,00		1.591.691,00
1.5	CONCRETOS CALSE D, F'c = 3000 psi (box coulvert)	M3	8,00	$ 828.914,00	6.631.328,00	-		-
1.6	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	420,00	$ 7.966,00	3.345.720,00			
1.7	CONCRETO CLASE F 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	12,00	$ 527.904,00	6.334.848,00			-
1.8	PODA DE ESPECIMENES (INCLUYE MANO DE OBRA)	ML	7248,00	$ 17.470,00	126.622.560,00	2.020,00		35.289.400,00
1.9	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS (INLCUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	M3	2174,00	$ 2.438,00	5.300.212,00	-		-
1.10	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	78809,00	$ 1.735,00	136.733.615,00	73.808,23		128.057.279,05
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	366.710.391,00	SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL		215.680.133,15
				COMPONENTE AMBIENTAL 3,00%	11.001.312,00	COMPONENTE AMBIENTAL	3,00%	6.470.403,99
				PMT 2,00%	7.334.208,00	PMT	2,00%	4.313.602,66
				ADMINISTRACION 24,00%	88.010.494,00	ADMINISTRACION	24,00%	51.763.231,98
				IMPREVISTOS 1%	3.667.104,00	IMPREVISTOS	1%	2.156.801,33
				UTILIDAD 5%	18.335.520,00	UTILIDAD	5%	10.784.006,66
				IVA SOBRE UTILIDADES 19%	3.483.748,00	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	2.048.951,26
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL	498.542.779,00	VALOR TOTAL OBRA CIVIL		293.217.141,02

Página 1

Total Presente acta: doscientos noventa y tres millones doscientos diez y siete mil ciento cuarenta y un pesos con dos centavos m/cte. **($293.217.141,02).**

Scanned with CamScanner

VERIFICACION DEL ESTADO FINANCIERO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 498.542.778.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 498.542.778.00
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$ 293.217.141,02
PORCENTAJE DE EJECUCION	58,81 %
TOTAL EJECUTADO	$ 293.217.141,02
SALDO DEL CONTRATO POR EJECUTAR	$ 205.325.636,98

SEGURIDAD EN EL TRABAJO

El contratista aporta las siguientes planillas para el pago de los aportes

NOMBRE	CARGO	NUMERO DE PLANILLA	PERIODO DE PAGO
Gabriel Fonseca	Director de obra		Noviembre
Franklin Proaño	Residente de obra	92301967	Noviembre

Adicionalmente entrega las afiliaciones del siguiente personal de obra:

NOMBRE	CARGO	NUMERO DE PLANILLA	PERIODO DE PAGO
Gabriel Novoa	Topógrafo	91072315	Noviembre
Olga Medina	Social	90458587	Noviembre
Sebastián Benavidez	Auxiliar de ingeniería	90476946	Noviembre

Scanned with CamScanner

REGISTRO FOTOGRAFICO



FOTOGRAFIA 1: Estado inicial del sitio de trabajo.



FOTOGRAFIA 2: Estado inicial del Vallado.



FOTOGRAFIA 3: Señalización.



FOTOGRAFIA 4: Revisión de topografía.

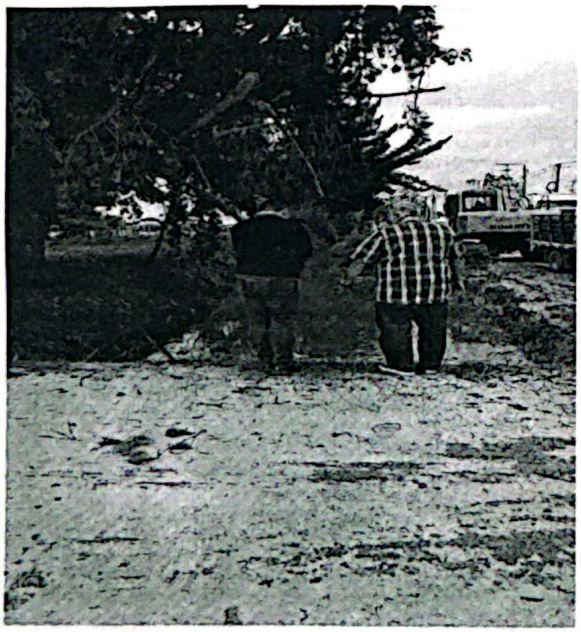
Scanned with CamScanner



FOTOGRAFIA 5: Recolección de material vegetal.



FOTOGRAFIA 6: Socialización del proyecto.



FOTOGRAFIA 7: comités de verificacion



FOTOGRAFIA 8: Excavaciones bajo agua.

Scanned with CamScanner



FOTOGRAFIA 9: transporte de material



FOTOGRAFIA 10: Excavaciones

Scanned with CamScanner

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ha ejecutado el contrato de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el proceso contractual.
- Se han tenido en cuenta las recomendaciones de los industriales que están ubicados a lo largo del vallado intervenido, en lo referente a las actividades de limpieza principalmente en los accesos a sus predios,
- Se ha verificado el control de las actividades emanadas del contrato de obra.
- Se espera en el siguiente corte finalizar las actividades propias del mantenimiento de los vallados de acuerdo al alcance inicial.

ARQ. ANDREA RODRIGUEZ COLORADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
Municipio de Cota Cundinamarca

FUNCIONARIO O ANALISTA	NOMBRE	FIRMA	FECHA
TRAMITADO Y PROYECTADO POR	Ing German Orlando Huertas Balaguera		11/12/2025
REVISADO JURIDICAMENTE POR	Abg. Roberto Bernal - Contratista S.I.O.P.		11/12/2025
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma			

Scanned with CamScanner

ARCO CONSTRUCTORES SAS

CONTRATO DE OBRA N°SIOM-SAMC-1162-2025

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE, CUNDINAMARCA

	Responsable	Cargo
Elaboro	Lid Angela Suarez	Profesional SST
Aprobó	Nandy Fonseca	Directora de Talento Humano – Representante Legal Suplente

COTA – CUNDINAMARCA

DICIEMBRE DE 2025

Scanned with CamScanner

1. ACTIVIDADES EJECUTADAS 3

2. LISTADO DE PERSONAL VINCULADO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 3

3. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y AFILIACIONES 3

4. ESTADISITCAS DE ACCIDENTALIDAD, ENFERMEDAD Y AUSENTISMO 3

5. CERTIFICADO DE ACCIDENTALIDAD 3

6. CAPACITACIONES Y CHARLAS DE SEGURIDAD 4

7. INSPECCIONES DE SEGURIDAD 4

8. MAQUINARIAS Y EQUIPOS 4

9. CONCLUSIONES. 4

Scanned with CamScanner

1. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Tabla 1 Listado de actividades

MES	ACTIVIDADES
29 septiembre a 30 noviembre	Excavaciones manuales bajo agua Limpieza a mano en canal Podas

2. LISTADO DE PERSONAL VINCULADO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 2 listado relación de personal

LISTADO DE PERSONAL			
MES	**NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES**	**INGRESOS DEL MES**	**RETIROS DEL MES**
29 septiembre a 30 noviembre	13	0	13

Ver Anexo 1. Listado de personal

Ver Anexo 2. Registro de entrega de EPP

3. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y AFILIACIONES

Ver Anexo 3. Pagos de seguridad

4. ESTADISITCAS DE ACCIDENTALIDAD, ENFERMEDAD Y AUSENTISMO

Ver Anexo 4. Estadísticas

5. CERTIFICADO DE ACCIDENTALIDAD

Se anexan los certificados de accidentalidad

Ver anexo 5 Certificados de accidentalidad

Scanned with CamScanner

6. CAPACITACIONES Y CHARLAS DE SEGURIDAD

Se realiza para el presente informe se realizó capacitación de manejo de sustancias químicas.

Ver Anexo 6 Charlas de seguridad

Ver Anexo 7 Capacitaciones

7. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Ver Anexo 8 Inspecciones de seguridad

8. MAQUINARIAS Y EQUIPOS

Los siguientes equipos y maquinaria son las que se utilizaron:

Tabla 3 Lisado de máquinas y equipos

MAQUINAS Y EQUIPOS	MARCA	CANTIDAD
RETRO EXCAVADORA 310 SK	JHON DEERE	1
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	KOMATSU	1
CAMIONETA	NISSAN	1
VOLQUETA TFU 203	INTERNACIONAL	1
VOLQUETA TFU 799	INTERNACIONAL	1

Ver anexo 9 Documentos de las máquinas y equipos

Ver anexo 10 Inspección preoperacional

Ver anexo 11 Registro de mantenimento

9. CONCLUSIONES.

Como se ha evidenciado en el presente informe se realiza la respectiva gestión en seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las actividades ejecutadas hasta la fecha.

Scanned with CamScanner

Control de cambios Calidad

DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	***VERSIÓN***	***VIGENCIA***
ELABORACIÓN INICIAL	001	Abril 15 de 2023

Control de Cambios observaciones

DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	***VERSIÓN***	***FECHA DEL CAMBIO***
Primer envió	01	11/12/2025
Se ajustan fechas del contrato	02	16/12/2025

Scanned with CamScanner

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

ARCO CONSTRUCTORES

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
c5a65cbac8d7540467c24dd369d70ffbd68ef95f8bba6330b89d102cd420e1d7eab834755aef5d838814568f10377e0c

Número de Factura: ARCO-134
Fecha de Emisión: 12/12/2025
Fecha de Vencimiento: 12/12/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: ARCO CONSTRUCTORES S.A.S
Nombre Comercial: ARCO CONSTRUCTORES S.A.S
Nit del Emisor: 900192726
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4210;4220

País: Colombia
Departamento: Cundinamarca
Municipio / Ciudad: Cota
Dirección: AUT MEDELLIN COSTADO NORTE KM TRES PUNTO CINCO CENTRO EMPRESARIAL METROPOLITANO OF B 1 CEN
Teléfono / Móvil: 6015107468
Correo: nandy@arcoconstructores.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DE COTA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 899999705
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Cundinamarca
Municipio / Ciudad: Cota
Dirección: CR 4 12 63
Teléfono / Móvil: 6018641936
Correo: hacienda@alcaldiacota.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	6	COSTOS DIRECTO OBRA CIVIL	94	1,00	$ 215.680.133,15	$ 0,00	$ 0,00					$ 215.680.133,15
2	15	COMPONENTE AMBIENTAL 3%	NIU	1,00	$ 6.470.403,99	$ 0,00	$ 0,00					$ 6.470.403,99
3	16	PMT 2%	NIU	1,00	$ 4.313.602,66	$ 0,00	$ 0,00					$ 4.313.602,66
4	3	ADMINISTRACION 24%	94	1,00	$ 51.763.231,96	$ 0,00	$ 0,00					$ 51.763.231,96
5	4	IMPREVISTOS 1%	94	1,00	$ 2.156.801,33	$ 0,00	$ 0,00					$ 2.156.801,33
6	5	UTILIDAD 5%	94	1,00	$ 10.784.006,66	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.048.961,27	19.00			$ 10.784.006,66

Notas Finales

ACTA PARCIAL 1 - CONTRATO SIOM-SAMC-1162-2025-OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE
Linea de negocio:

Scanned with CamScanner

Datos Totales

Documento generado el:
12/12/2025 11:13:37
Documento validado por la DIAN:
12/12/2025 11:13:37
XML Generado por: Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	0

Subtotal	291168179.75
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	291168179.75
IVA	2048961.27
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0
Total Impuesto (=)	2048961.27
Total neto factura (=)	293217141.02
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	COP $ $ 293217141.02

Valores Informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0

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

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	291.168.179,75
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	291.168.179,75
IVA	2.048.961,27
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total Impuesto (=)	2.048.961,27
Total neto factura (=)	293.217.141,02
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) $	COP $293.217.141,02

Valores Informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

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

Numero de Autorización: 18764090245457 Rango desde: 110 Rango hasta: 200 Vigencia: 2026-03-10

Scanned with CamScanner

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141191518432

(415)7707212489984(8020) 00001411915184 3 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 9 2 7 2 6	6	Impuestos de Bogotá	

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
ARCO CONSTRUCTORES S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Cundinamarca 2 5	Cota 2 1 4

41. Dirección principal
AUT MEDELLIN COSTADO NORTE KM TRES PUNTO CINCO CENTRO EMPRESARIAL METROPOLITANO OF B 1 CEN

42. Correo electrónico nandy@arcoconstructores.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 5 1 0 7 4 6 8	3 1 8 5 3 8 3 2 1 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 2 0	2 0 2 5 0 2 0 1	4 2 9 0	2 0 0 8 0 1 1 0	4 2 1 0	4 9 2 3		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

54. Código

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

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

984. Nombre FONSECA FONSECA LUIS GABRIEL
985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 03-10-2025 08:03:58PM

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

Scanned with CamScanner

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141191518432

(415)7707212489984(8020) 000014119151843 2

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

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 3 1 1 3 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 4 1 8 2 5 9 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
FONSECA	FONSECA	LUIS	GABRIEL

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 3 1 1 3 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	4 6 3 7 2 5 3 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
FONSECA		NANDY	YAMILE

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Scanned with CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

D0F5DEB76DE0724

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARTHA YANETH BEJARANO DIAZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 21017771 de TOCAIMA (CUNDINAMARCA) Y Tarjeta Profesional No 101554-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

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

Dado en BOGOTA a los 12 días del mes de Diciembre de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

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

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

Scanned with CamScanner

Certificado
Bancario

Miércoles, 30 de julio de 2025

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que ARCO CONSTRUCTORES SAS identificado(a) con NIT 900192726, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	93239216561	2008/01/29	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

Scanned with CamScanner

República de Colombia

Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

TARJETA PROFESIONAL DE CONTADOR PUBLICO

101554-T



MARTHA YANETH
BEJARANO DIAZ
C.C. 21017771

RESOLUCION INSCRIPCION 095 FECHA 27/05/2004

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ 111149

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

CONTRATO SIOM-SAMC-1162-2025

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE

INFORME DE OBRA



REALIZADO POR:

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
ARCO CONSTRUCTORES S.A.S

29 DE SEPTIEMBRE DE 2025 – 30 NOVIEMBRE DE 2025

Arco Constructores S.A.S Nit. 900.192.726 - Autopista Medellín Costado Norte. Kilómetro 3,5 Centro Empresarial Metropolitano Oficina B1 CEN
Website: www.arcoconstructores.com (C) 2009 All Rights Reserved
nandy@arcoconstructores.com
Tel: 5 10 74 68 Celular 3185383216 Cota - Cundinamarca – Colombia

Scanned with CamScanner

1. PRESENTACIÓN

El presente documento contiene el **INFORME DE OBRA 01**, por el cual describe el estado de la ejecución del **CONTRATO SIOM-SAMC-1162-2025,** suscrito entre la **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS** y **ARCO CONSTRUCTORES S.A.S,** cuyo objeto es OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE. Este informe hace una descripción de manera general del desarrollo del **CONTRATO SIOM-SAMC-1162-2025,** en el período comprendido entre el 29 de Septiembre de 2025 al 30 de Noviembre de 2025, describiendo los aspectos más relevantes que le permitan a la **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS** tener una visión general de los trabajos ejecutados en cumplimiento del contrato.

Scanned with CamScanner

2. ASPECTOS CONTRACTUALES

A continuación, se describen los aspectos básicos del contrato de obra pública que se encuentran en desarrollo actualmente:

a. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

CONTRATO	CONTRATO SIOM-SAMC-1162-2025		
OBJETO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE		
VALOR INICIAL	$ $498.542.778	VALOR ADICIONAL	N/A
PLAZO	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025	PLAZO ADICIONAL	N/A
CONTRATISTA	ARCO CONSTRUCTORES S.A.S		

3. ANÁLISIS DEL CONTRATO:

El contratista ARCO CONSTRUCTORES S.A.S, domiciliada en Cota- Cundinamarca, en la Autopista Medellín costado Norte KM 3.5 Centro Empresarial Metropolitano Ofc BI CEN.

Para el desarrollo del contrato el contratista cuenta con el personal y equipo idóneo responsable para la ejecución del mismo.

Scanned with CamScanner

4. UBICACIÓN

Las actividades contractuales se desarrollan en el municipio de Cota, Cundinamarca, específicamente en el sector empresarial ubicado en el sector de Siberia, en industrias como Spring, Titan y otros complejos empresariales.

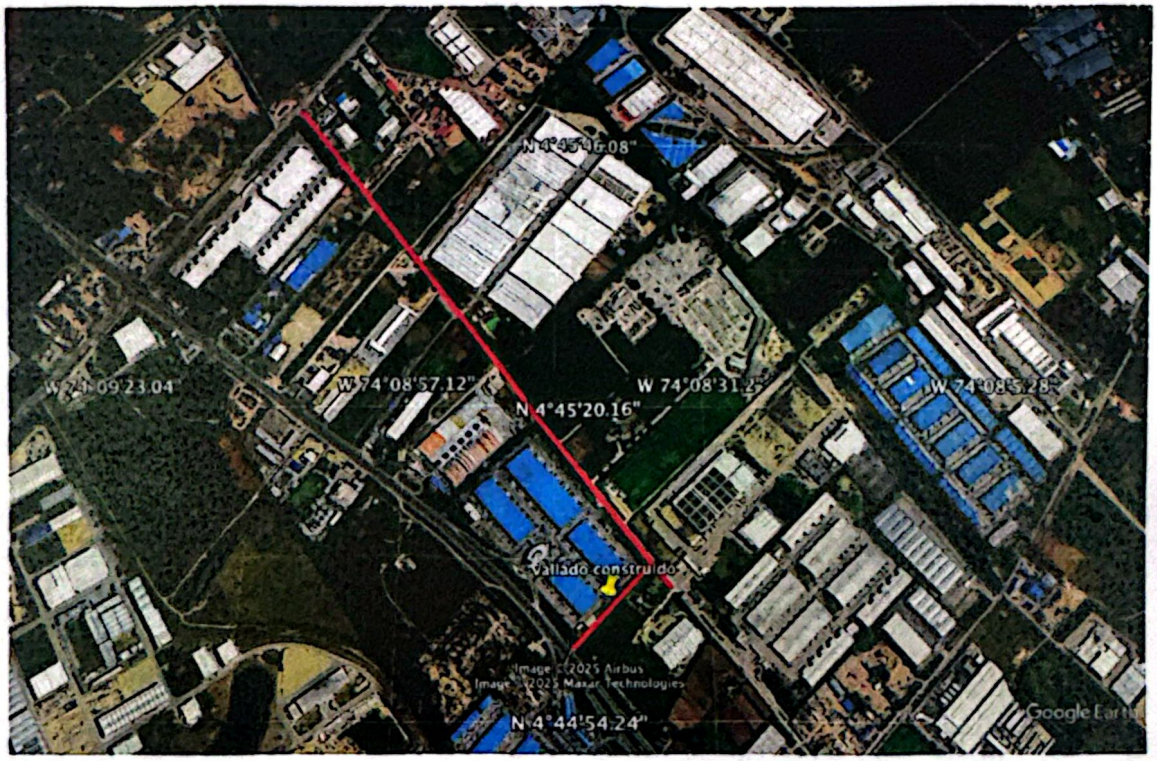


Ilustración 1. Ubicación proyecto mantenimiento Vallados.
Fuente: Google Earth

Scanned with CamScanner

5. ACTAS Y MODIFICACIONES SUSCRITAS:

- **ACTA DE INICIO DE OBRA:** Suscrita el 29 de Septiembre de 2025.

RESUMEN DE ACTAS DE REUNIÓN:

No Acta	FECHA	ASUNTO
1	29/09/25	Coordinar actividades preliminares del proyecto
2	17/10/25	Comité de obra No 1
3	14/11/25	Comité de obra No 2

6. ASPECTOS ADMINISTRATIVO

- **Personal de obra**

El personal que se encuentra en obra por parte del contratista es el siguiente:

CARGO	NOMBRE	CANTIDAD
DIRECTOR DE OBRA	ING GABRIEL FONSECA	1
INGENIERO RESIDENTE	ING FRANKLIN PROAÑO	1
SUPERVISOR HSE	LID ANGELA SUAREZ	1
PROFESIONAL SOCIAL	OLGA MEDINA	1
AUXILIAR DE INGENIERIA	SEBASTIAN BENAVIDEZ	1
TOPOGRAFO	GABRIEL ALONSO NOVOA C	1
CADENERO	JOSE ABRAHAN PINTO	1
OPERADOR	ALONSO PEÑA ARIAS	1
OPERADOR	CARLOS ARTURO RODRIGUEZ	1
AUXILIAR 1	TOMAS HERNANDEZ	1
AUXILIAR 1	DAVID RODRIGUEZ	1
CONDUCTOR	DIEGO FELIPE VILLAS FONSECA	1
CONDUCTOR VOLQUETA	JAVIER DAVID TRUJILLO TRIANA	1
CONDUCTOR VOLQUETA	JUAN DAVID GOMEZ PARADA	1

Scanned with CamScanner

7. COMUNICACIONES EMITIDAS

Durante el periodo en mención se emitieron las siguientes comunicaciones emitidas por el contratista ARCO CONSTRUCTORES S.A.S:

OFICIO	ASUNTO	FECHA
AC - 2258	SOLICITUD PRORROGA DE CONTRATO	27/11/2025

8. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA.

Durante el desarrollo del contrato en mención se han ejecutado las siguientes actividades que se describen en el cuadro anexo, con sus respectivos valores unitarios, valores totales y cantidades:

8.1. Instalación de señalización de obra, de acuerdo al PMT.



Ilustración 2. Instalación de señalización..

Scanned with CamScanner

8.2. Verificación topográfica.



Ilustración 3. Topografia..

8.3. Actividades de excavación a máquina.



Scanned with CamScanner



Ilustración 3. Excavaciones a máquina bajo agua..

8.4. Actividades de excavaciones varias a maquina.



Ilustración 4. Excavaciones a máquina de talud.

Scanned with CamScanner

8.5. Limpieza de canales.



Ilustración 5. Limpieza a mano de canales.

8.6. Poda de especies.

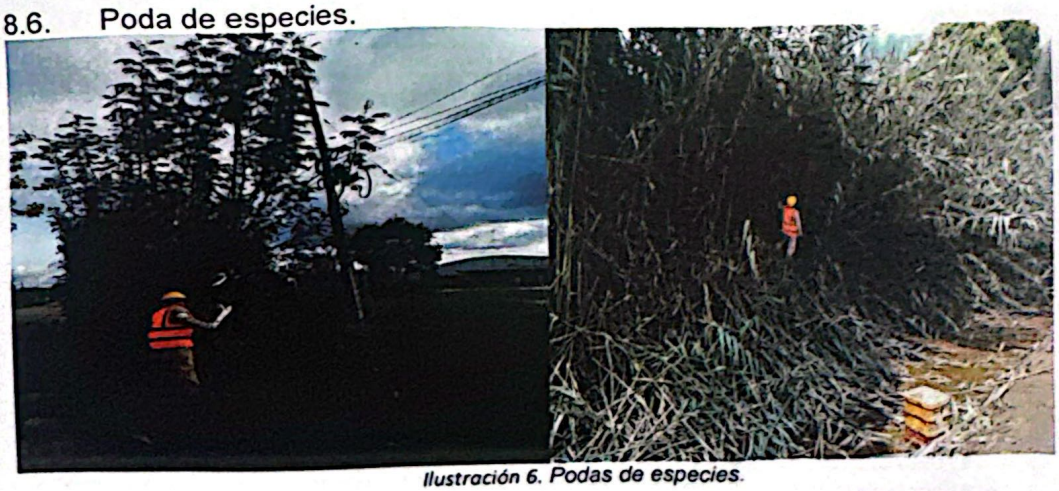


Ilustración 6. Podas de especies.

Scanned with CamScanner

8.7. Extracción de agua con motobomba.



Ilustración 7. Manejo de agua en vallado.

En la siguiente gráfica se observa que el contrato tiene al corte del presente informe mensual un avance en tiempo del 50%, correspondiente a las actividades realizadas en el contrato, y verificando que existe un avance porcentual por encima del proyectado.

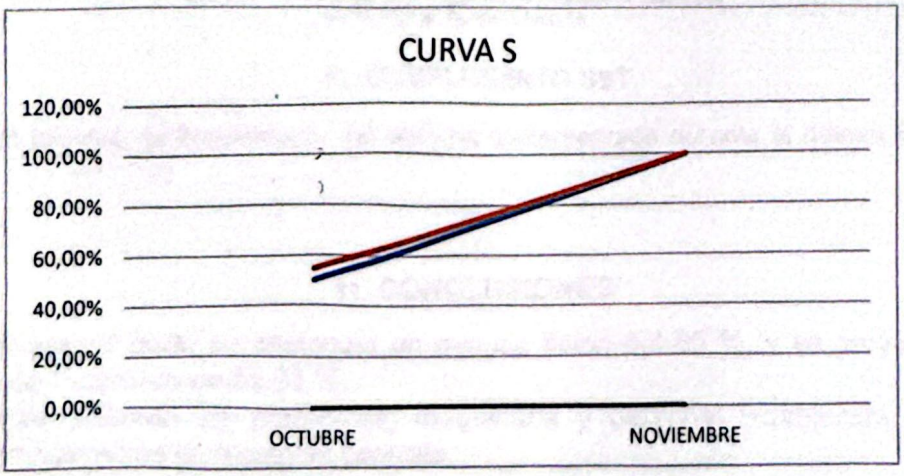


Ilustración 4. Porcentaje de ejecución acumulado corte mensual.

Scanned with CamScanner

9. CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

De acuerdo a la normatividad ambiental vigente, se han clasificado los residuos y se ha realizado la disposición final de cada uno de los residuos encontrados en el mantenimiento.

Es importante aclarar que el material sedimentado por la acción de las lluvias aunque NO se considera como un agente contaminante si origina saturación del vallado y por consiguiente disminución de la capacidad hidráulica.

Tambien se dispuso de un punto ecológico para manejo de residuos.

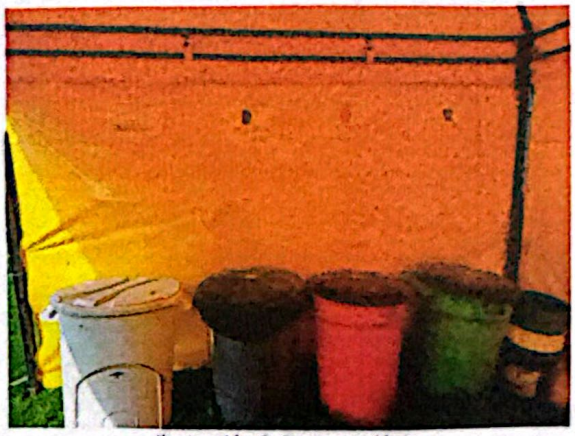


Ilustración 8. Punto ecológico.

10. CUMPLIMIENTO SST

Se anexa informe de seguimiento del sistema implementado durante el desarrollo de la obra.

11. CONCLUSIONES

- En el primer corte se evidencia un avance físico del 85 %, y se proyecta un avance financiero de 58,81 %.
- Se han utilizado los materiales, maquinaria y personal establecido en las especificaciones técnicas del contrato.
- Se espera realizar la finalización de actividades en el presente mes, de acuerdo al cronograma establecido.

Scanned with CamScanner

CONTRATO DE OBRA SIOM-SAMC-1162-2025 - OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE

ACTA DE CORTE No 1

FECHA DEL CORTE	11/12/25	PERIODO DE CORTE	29/09/2025 - 30/11/2025
CONTRATISTA (CONSTRUCTOR):	ARCO CONSTRUCTORES SAS	INTERVENTOR	N/A
FECHA INICIO:	29 DE SEPTIEMBRE DE 2025	FECHA DE FINALIZACION INICIAL	30 DE NOVIEMBRE DE 2025
PRORROGAS:	30 DIAS	FECHA DE FINALIZACION ACTUAL	30 DE DICIEMBRE DE 2025
VALOR INICIAL	$498.542.778,00	ADICIONES	N/A

		CANTIDADES ORIGINALES				ACTA PARCIAL 1		CANTIDADES POR EJECUTAR	
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	CANTIDAD FINAL	Valor Total FINAL	CANT	V/total
1.1	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CALSIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1100,00	$ 21.161,00	23.277.100,00	936,00	19.806.696,00	164,00	3.470.404,00
1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0 -2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	300,00	$ 74.262,00	22.278.600,00		-	300,00	22.278.600,00
1.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	804,28	$ 42.371,00	34.078.208,00	730,10	30.935.067,10	74,18	3.143.140,54
1.4	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	200,00	$ 10.541,00	2.108.200,00	151,00	1.591.691,00	49,00	516.509,00
1.5	CONCRETOS CALSE D, F'c = 3000 psi (box coulvert)	M3	8,00	$ 828.916,00	6.631.328,00		-	8,00	6.631.328,00
1.6	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	420,00	$ 7.966,00	3.345.720,00			420,00	3.345.720,00
1.7	CONCRETO CLASE F 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	12,00	$ 527.904,00	6.334.848,00		-	12,00	6.334.848,00
1.8	PODA DE ESPECIMENES (INCLUYE MANO DE OBRA)	ML	7248,00	$ 17.470,00	126.622.560,00	2.020,00	35.289.400,00	5.228,00	91.333.160,00
1.9	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS (INLCUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	M3	2174,00	$ 2.438,00	5.300.212,00	-	-	2.174,00	5.300.212,00
1.10	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	78809,00	$ 1.735,00	136.733.615,00	73.808,23	128.057.279,05	5.000,77	8.676.335,95
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	366.710.391,00	SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	215.680.133,15	SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	$ 151.030.257,49
				COMPONENTE AMBIENTAL 3,00%	11.001.312,00	COMPONENTE AMBIENTAL 3,00%	6.470.403,99	COMPONENTE AMBIENTAL 3,00%	$ 4.530.907,72
				PMT 2,00%	7.334.208,00	PMT 2,00%	4.313.602,66	PMT 2,00%	$ 3.020.605,15
				ADMINISTRACION 24,00%	88.010.494,00	ADMINISTRACION 24,00%	51.763.231,96	ADMINISTRACION 24,00%	$ 36.247.261,80
				IMPREVISTOS 1%	3.667.104,00	IMPREVISTOS 1%	2.156.801,33	IMPREVISTOS 1%	$ 1.510.302,57
				UTILIDAD 5%	18.335.520,00	UTILIDAD 5%	10.784.006,66	UTILIDAD 5%	$ 7.551.512,87
				IVA SOBRE UTILIDADES 19%	3.483.749,00	IVA SOBRE UTILIDAD 19%	2.048.961,26	IVA SOBRE UTILIDADE 19%	$ 1.434.787,45
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL	498.542.778,00	VALOR TOTAL OBRA CIVIL	293.217.141,02	VALOR TOTAL OBRA CIVIL	205.325.636,98

NO.	DESCRIPCION	FECHA DE PAGO	% EJECUCIÓN	SALDO POR PAGAR	% CONTRACTUAL	SALPO POR PAGAR
1	Acta parcial No. 1	11/12/25	58,81%	$ 293.217.141,02	58,81%	$ 205.325.636,98

ARCO CONSTRUCTORES SAS
GABRIEL FONSECA FONSECA
REPRESENTANTE LEGAL

ARCO CONSTRUCTORES SAS
FRANKLIN PIZARRO
RESIDENTE DE OBRA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ARQ. AMPARO ANDREA RODRIGUEZ COLORADO

APOYO A LA SUPERVISION
ING GERMAN HUERTAS B.

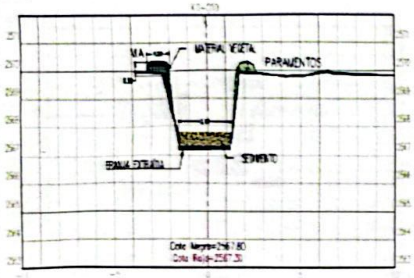
Scanned with CamScanner

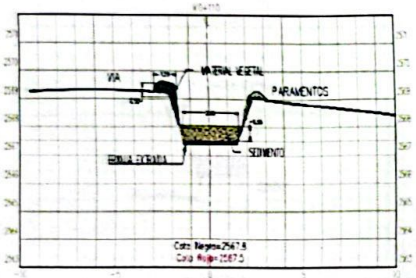
MEMORIA DE CALCULO

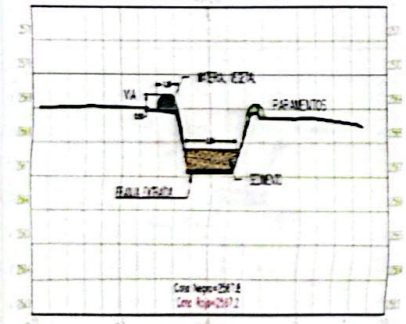
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE

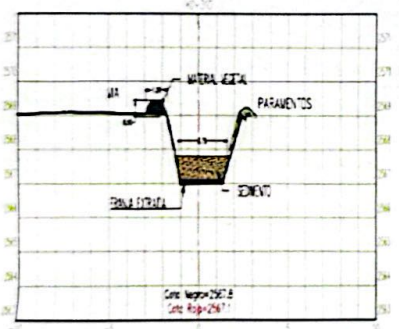
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UBICACIÓN	COTA, CUNDINAMARCA

CAPITULO		ITEM	1.1	UND	M3	UBICACIÓN	









Item/descripcion	Dimensiones		No.Elem.	Medida Total
	LONGITUD	AREA		
TRAMO 1 - CORTE 1	10.00	1.47		14.65
TRAMO 1 - CORTE 2	100.00	0.89		88.80
TRAMO 1 - CORTE 3	100.00	1.73		173.40
TRAMO 1 - CORTE 4	100.00	1.93		192.50
TRAMO 2 - CORTE 1	100.00	1.74		174.35
TRAMO 2 - CORTE 2	20.00	0.96		19.20
TRAMO 2 - CORTE 3	70.00	0.96		67.20
Sub-Total				730.10
TOTAL				730.10

GABRIEL FONSECA FONSECA
DIRECTOR DE OBRA

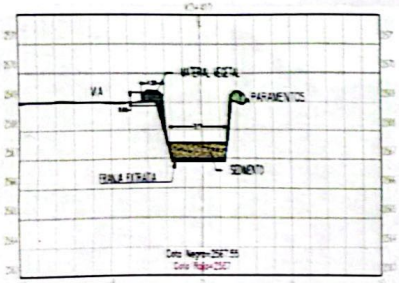
ING FRANKLIN PROAÑO
RESIDENTE DE OBRA

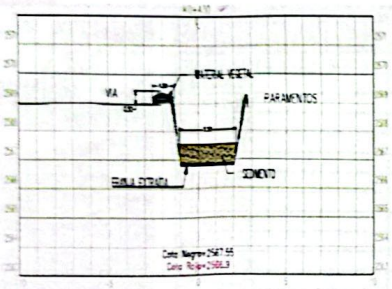
Scanned with CamScanner

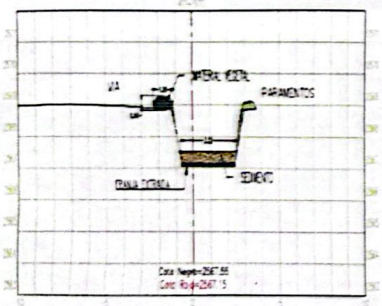
MEMORIA DE CALCULO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE

GABRIEL FONSECA FONSECA		UBICACIÓN	COTA, CUNDINAMARCA				
CAPITULO		ITEM	1.3	UND	M3	UBICACIÓN	







Item/descripcion	Dimensiones		No.Elem.	Medida Total
	LONGITUD	AREA		

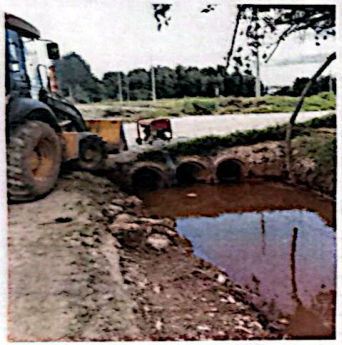
MEMORIA DE CALCULO

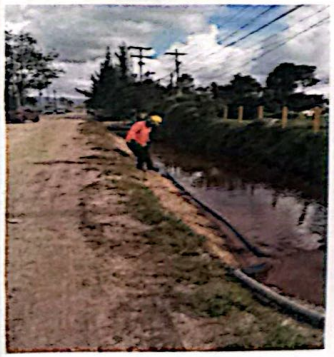
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE

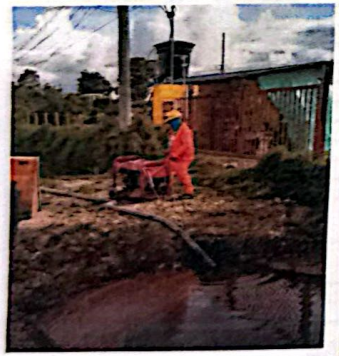
MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	UBICACIÓN	COTA, CUNDINAMARCA

CAPITULO		ITEM	1.4	UND	HR	UBICACIÓN	









Item/descripcion	Dimensiones		No.Elem.	Medida Total
	LONGITUD	AREA		
DIA DE MANEJO DE AGUA			HORAS	
14/10/2025			8.00	8.00
15/10/2025			4.00	4.00
16/10/2025			6.00	6.00
17/10/2025			8.00	8.00
20/10/2025			5.00	5.00
21/10/2025			8.00	8.00
22/10/2025			9.00	9.00
23/10/2025			6.00	6.00
24/10/2025			8.00	8.00
25/10/2025			5.00	5.00
27/10/2025			10.00	10.00
28/10/2025			10.00	10.00
29/10/2025			8.00	8.00
30/10/2025			8.00	8.00
31/10/2025			8.00	8.00
01/11/2025			8.00	8.00
04/11/2025			8.00	8.00
05/11/2025			8.00	8.00
06/11/2025			8.00	8.00
07/11/2025			8.00	8.00
TOTAL			151.00	
Sub-Total				151.00
TOTAL				151.00

GABRIEL FONSECA FONSECA
DIRECTOR DE OBRA

ING FRANKLIN PROAÑO
RESIDENTE DE OBRA

Scanned with CamScanner

MEMORIA DE CALCULO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE

PODA DE ESPECIMENES (INCLUYE MANO DE OBRA)		UBICACIÓN	COTA, CUNDINAMARCA				
CAPITULO		ITEM	1.8	UND	ML	UBICACIÓN	









Item/descripcion	Dimensiones		No.Elem.	Medida Total
	LONGITUD	AREA		
TRAMO 1	310.00			310.00
TRAMO 2	210.00			210.00
TRAMO 3	30.00			30.00
TRAMO 4	170.00			170.00
TRAMO 5	80.00			80.00
TRAMO 6	160.00			160.00
TRAMO 7	440.00			440.00
TRAMO 8	250.00			250.00
TRAMO 9	280.00			280.00
TRAMO 10	90.00			90.00
Sub-Total				2020.00
TOTAL				2020.00

GABRIEL FONSECA FONSECA
DIRECTOR DE OBRA

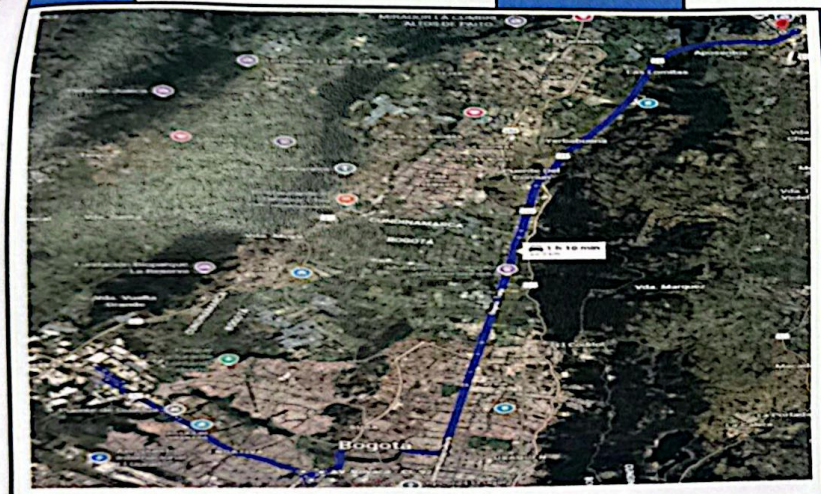
ING FRANKLIN PROAÑO
RESIDENTE DE OBRA

Scanned with CamScanner

MEMORIA DE CALCULO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DEL MUNICIPIO DE COTA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE VALLADOS, CANALES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE

TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES		UBICACIÓN	COTA, CUNDINAMARCA				
CAPITULO		ITEM	1.10	UND	M3-KM	UBICACIÓN	



Item/descripcion	Dimensiones		No.Elem.	Medida Total
	LONGITUD	AREA		
Transporte de material proveniente de excavacion	44.30	distancia a botadero	936.00	41464.80
transporte de material prove excavacion bajo agua	44.30	distancia a botadero	730.10	32343.43
Sub-Total				73808.23
TOTAL				73808.23

GABRIEL FONSECA FONSECA
DIRECTOR DE OBRA

ING FRANKLIN PROAÑO
RESIDENTE DE OBRA

Scanned with CamScanner