

	MUNICIPIO DE MONIQUIRA	Código:	
	PROCESO FINANCIERO	Versión:	
		Página: 1 de 1	

COMPROBANTE DE EGRESOS Nro: EGR - 2025000648

Nit: 800099662-3

viernes, 11 de julio de 2025

COMPROBANTE AFECTADO	COM	2025000542	11-jul.-25
-----------------------------	-----	------------	------------

1. DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE	PROAINCOL S.A.S	CC o NIT	901205913	DV	9
DIRECCION	CLE 16 4 25 OF 307	TELEFONO	6017047103		
BANCO		TIPO CUENTA	CTA AH		
CHEQUE No	PAGO ELECTRONICO	VALOR PAGO	150,836,435.99	OK	

DESCRIPCION
 PAGO ACTA FINAL - CONTRATO 083-2025 RECONSTRUCCION, REHABILITACION Y REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA

SON CIENTO CINCUENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON 99 CTVS. MC.

2. MOVIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE

CUENTA	RUBRO PPTAL	NOMBRE	DEBITOS	CREDITOS	RETENCIONES		
					TIPO	BASE	%
1110060101		Davivienda 3 9286 SGP Agua Potable y Saneamiento Básico - Municipio de Moniquira	00.00	150,836,435.99			
24360511		Retención Consultoria Obra Pública 2% contratos celebrados con la Nación	00.00	3,657,000.00	Fuente	182,833,436.00	2.000
13058803	1.1.01.02.300.61	Pro Justicia Familiar 2%	00.00	3,657,000.00	Estampilla	182,833,436.00	2.000
13110111	1.1.01.02.218.1	Tasa pro Deporte 2%	00.00	3,657,000.00	Tasa Pro De	182,833,436.00	2.000
1305880202	1.1.01.02.300.55	Estampilla procurtura contratos 1.5%	00.00	2,743,000.00	Estampilla	182,833,436.00	1.500
13112701	1.1.02.01.005.59	Fondo de Seguridad Ciudadana 5% Obra publica	00.00	9,142,000.00	Contribucio	182,833,436.00	5.000
1305880104	1.1.01.02.300.01	Estampilla pro adulto contratos 4%	00.00	7,313,000.00	Estampilla	182,833,436.00	4.000
13050803	1.1.01.02.200.03	Industria y comercio actividad por servicios	00.00	1,828,000.00	I.C.A.	182,833,436.00	1.000
24010201 901205913 001	2.3.40.4003.4003020	Proyectos de Inversión PROAINCOL S.A.S	92,838,859.91	00.00			
24010201 901205913 001	2.3.40.4003.4003020	Proyectos de inversión PROAINCOL S.A.S	89,994,576.08	00.00			
SUMAS IGUALES			182,833,435.99	182,833,435.99			

3. MOVIMIENTO PRESUPUESTAL VIGENCIA

CDP	REGISTRO	RUBRO	NOMBRE	VALOR
2025000093	2025000207	2.3.40.4003.4003020.2.3.2.02.02.05.53253.119.1.2.4.6.00.001	Alcantarillados optimizados4003020VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO acceso de la poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento basico . FUENTE: 1.2.4.6.00.001-SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	92.838.859.91
119	Construir alcantarillado			
2025000214	2025000463	2.3.40.4003.4003020.2.3.2.02.02.05.53253.119.1.2.4.6.00.001	Alcantarillados optimizados4003020VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO acceso de la poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento basico . FUENTE: 1.2.4.6.00.001-SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	89.994.576.08
119	Construir alcantarillado			

TOTAL PRESUPUESTO **182,833,435.99**

Elaboró: BYRONL	Modifico:	Firma y Sello Beneficiario
Aprobo:	Reviso:	
FREDY IOVANNY PARDO PINZON Alcalde Municipal	OLGA MARINA LAITON PINILLA Secretaria de Hacienda	c.c ó Nit



Bienvenido: Señor(a) OLGA MARINA LAITON PINILLA
 NIT 8000996623 - MUNICIPIO DE MONIQUIRA

viernes 11 de julio de 2025

Consulta Proceso de Pago de Proveedores

Encabezado del Pago			
Nombre del Proceso de Pago	PAGO ACTA FINAL C0832025	Estado del Pago	Pendiente de Respuesta
Producto Origen de los Fondos	0000000374539286	Tipo Producto Origen de los Fondos	Cuenta de Ahorros
No. Proceso de Pago	9287270	Fecha de Creación	11/07/2025
Servicio	Pago a Proveedores	Tipo de Abono	Uno a Uno
Fecha de Pago	11/07/2025	Hora de Pago	14:21
Total de Registros	1	Monto Total	\$ 150.836.435,99
Registros Ingresados	1	Monto Ingresado	\$ 150.836.435,99
Valida Inscripción	No		
No. Pagos Davivienda	0	No. Pagos ACH	1
No. Pagos Rechazados Davivienda	0	No. Pagos Rechazados ACH	0
Valor Pagos Davivienda	\$ 0,00	Valor Pagos ACH	\$ 150.836.435,99
Valor Rechazados Davivienda	\$ 0,00	Valor Rechazados ACH	\$ 0,00
Valor Cobrado Proceso Davivienda	\$ 0,00	Valor Cobrado Proceso ACH	\$ 0,00
Valor Cobro por Transacción Davivienda	\$ 0,00	Valor Cobro por Transacción ACH	\$ 0,00
No. Pagos Tarjeta Prepago Maestro	0	No. Pagos Daviplata	0
No. Pagos Rechazados Tarjeta Prepago Maestro	0	No. Pagos Rechazados Daviplata	0
Valor Pagos Tarjeta Prepago Maestro	\$ 0,00	Valor Pagos Daviplata	\$ 0,00
Valor Rechazados Tarjeta Prepago Maestro	\$ 0,00	Valor Rechazados Daviplata	\$ 0,00
Valor Cobrado Proceso Tarjeta Prepago Maestro	\$ 0,00	Valor Cobrado Proceso Daviplata	\$ 0,00
Valor Cobro Por Transacción Exitoso Tarjeta Prepago Maestro	\$ 0,00	Valor Cobro Por Transacción Exitoso Daviplata	\$ 0,00
Valor Reintegro Cobro por Rechazos Tarjeta Prepago Maestro	\$ 0,00	Valor Reintegro Cobro por Rechazos Daviplata	\$ 0,00
No. Pagos Depósitos Electrónicos	0	No. Pagos Rechazados Depósitos Electrónicos	0
Valor Pagos Depósitos Electrónicos	\$ 0,00	Valor Rechazados Depósitos Electrónicos	\$ 0,00
Valor Cobro Transacción Depósitos Electrónicos	\$ 0,00	Valor Cobrado Proceso Depósitos Electrónicos	\$ 0,00
Valor Aplicado	\$ 150.836.435,99		

Nit Destino	Nombre	Referencia	Tipo Producto	No. Producto o	Banco	Valor	Estado	Motivo Rechazo
-------------	--------	------------	---------------	----------------	-------	-------	--------	----------------

			o Servicio Destino	Servicio Destino			
9012059139	PROAINCOL SAS	4100234040034003	Cuenta de Ahorros Otros Bancos	03000013063	BANCOLOMBIA	\$ 150.836.435,99	Pendiente de Respuesta otros bancos

© 2025 Davivienda. Todos los derechos reservados.
Portal Empresarial

	MUNICIPIO DE MONIQUIRA	Código: COM-2025000542	
	PROCESO FINANCIERO	Versión: 1	
		Página: 1 de 1	

ORDEN DE PAGO No. COM-2025000542
 Nit: 800099662-3

viernes, 11 de julio de 2025

1. DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE PROAINCOL S.AS
DIRECCION CLE 16 4 25 OF 307
DESCRIPCION PAGO ACTA FINAL - CONTRATO 083-2025 RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ

CC o NIT 901205913 **DV** 9
TEL 6017047103

2. MOVIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE

CUENTA	NOMBRE DE LA CUENTA	DEBITOS	CREDITOS
55030515	Mantenimiento		
24010201	Proyectos de Inversión PROAINCOL S.AS	89,994,576.08	00.00
24010201	Proyectos de Inversión PROAINCOL S.AS	92,838,859.91	00.00
SUMAS IGUALES		00.00	182,833,435.99
Documento	Valor a Girar	182,833,435.99	182,833,435.99

3. MOVIMIENTO PRESUPUESTAL VIGENCIA

CDP	REGISTRO	RUBRO	NOMBRE	VALOR
2025000093	2025000207	2.3.40.4003.4003020.2.3.2.02.02.05.53253.119.1.2.4.6.00.001	Alcantarillados optimizados4003020VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO acceso de la poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento basico . FUENTE: 1.2.4.6.00.001-SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	92,838,859.91
119	Construir alcantarillado			
2025000214	2025000463	2.3.40.4003.4003020.2.3.2.02.02.05.53253.119.1.2.4.6.00.001	Alcantarillados optimizados4003020VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO acceso de la poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento basico . FUENTE: 1.2.4.6.00.001-SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	89,994,576.08
119	Construir alcantarillado			
TOTAL PRESUPUESTO				182,833,435.99

FREDY IOVANNY PARDO PINZON
Alcalde Municipal

OLGA MARINA LAITON PINILLA
Secretaria de Hacienda

BYRONL
Elaboró

Modificó



PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA SAS
 NIT: 901205913-9
 Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA
 Persona Jurídica
 CL 16 4 25 OF 307, Bogotá D.C., Bogotá, Colombia
 Tel. 3118507869
 Email. proyectosproincol@gmail.com

Hacienda

4
32

Alicada Municipal de Moniquirá
 RADING: 2025-6619 Ref: cdb3b261



Fecha: 10/07/2025,
 Hora: 15:48, Radicado
 por: PROYECTOS Y
 CONSTRUCCIONES
 DE ARQUITECTURA E
 INGENIERIA
 COLOMBIANA SAS,
 Asignado a: Secretaría
 de Hacienda

Razón Social: MUNICIPIO DE MONIQUIRA
NIT : 800099662
Dirección: CALLE 18 #4 -53, Moniquirá, Boyacá, Colombia
Teléfono:
Email: CONTACTENOS@MONIQUIRA-BOYACA.GOV.CO

Método de pago: Crédito
Medio de Pago: Consignación bancaria
Fecha de Pago: 17/06/2025
Total de Líneas: 1

**NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA
 ELECTRÓNICA DE VENTA: NCEE30**

MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISION: 22:31:44-05:00
FECHA FIRMADO: 01/07/2025 22:31:48

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
01	07	2025	17	06	2025

DOCUMENTOS RELACIONADOS					
No. Documento:	FVE107	Tipo:	Factura	Fecha:	03/06/2025
CUFE/CUDE:	d53a00ae1a55ac8416a1c564101b679ca4736029e9cedbb831413da0f7a84789719df2d3281cc50d5d8b8f9832ec0f10				

CONCEPTOS DE LA NOTA	
Código	Descripción
2 - Anulación de factura electrónica	No aceptacion fecha

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1		Mano de Obra PAGO PARCIAL FINAL DELCONTRATO DE OBRA 053 DE 2025 CUYO OBJETO ES RECONSTRUCCIÓN REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ	WSD	1,00	\$182.833.435,99	IVA	0%	\$0.00	0,00	\$182.833.435,99

Notas:	Subtotal:	\$182.833.435,99
	Cargos:	\$0.00
	Descuento:	\$0.00
	IVA:	\$0.00
	Total:	\$182.833.435,99

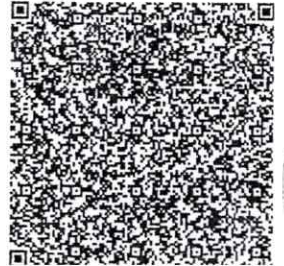
SON: (ciento ochenta y dos millones ochocientos treinta y tres mil cuatrocientos treinta y cinco pesos noventa y nueve centavos)
 CUDE: 12ecd0038999890b84ea97a0cde20b93687ca0fb890b930d7378e326bb20756ffe795a05283571129a70104df8b313a

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
	\$182.833.435,99	0.00%	\$0.00

224 folios

Firma Digital: Q8hzwPdo/TfbqN9DzFeEzAn8UQR6T3A/ypZkMr.3Rl2T18Hcaoo5PaOM2hijFz8Qa
 yg7FJeWafyOhtkEn89Prd3OL&rkcpOQytUTwSTerCexM730
 nqNp24PaUEfQg BQPtXUKBqreDNZ458U/P3jF QYSE:MPZE3nyUEWMPQ+6HZPvthFF2b+DZT /fJutO7HrWgkAjWOK3aRah78SAkqfzOf
 ZHbrghVVmFG+Y93xosazo3gFPD2x atzFD4LYAVfoy1bqtxcmF20hyOULS&znwJWkZFQm3y/CpY/n33UF/epiLVCXmL orBMPYdGfLw2wxjuJEU
 2Q==

Representación Gráfica de la Nota de Credito Electrónica.



033



PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S

NIT: 901205913-9

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA

Persona Jurídica

CL 16 4 25 OF 307, Bogotá D.C., Bogotá, Colombia

Tel. 3118507869

Email: proyectosproaincol@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764085422001 válida desde 2024-12-16 hasta 2025-12-16 rango desde FVE97 hasta FVE500.

33

Razón Social: MUNICIPIO DE MONIQUIRA
NIT : 800099662
Dirección: CALLE 18 #4 -53, Moniquirá, Boyacá, Colombia
Teléfono:
Email: CONTACTENOS@MONIQUIRA-BOYACA.GOV.CO

Método de pago: Crédito
Medio de Pago: Consignación bancaria
Fecha de Pago: 18/07/2025
Total de Lineas: 1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA : FVE108
MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISION: 22:34:39-05:00
FECHA FIRMADO: 01/07/2025 22:34:42

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
01	07	2025	18	07	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	1	Mano de Obra PAGO PARCIAL FINAL DELCONTRATO DE OBRA 083 DE 2025 CUYO OBJETO ES RECONSTRUCCIÓN REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ	WSD	1,00	\$182.833.435,99	IVA	0%	\$0,00	0,00	\$182.833.435,99

Subtotal:		\$182.833.435,99
Cargos:		\$0,00
Descuento:		\$0,00
IVA:		\$0,00
Total:		\$182.833.435,99

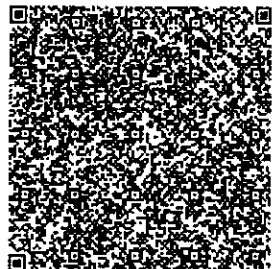
SON: (ciento ochenta y dos millones ochocientos treinta y tres mil cuatrocientos treinta y cinco pesos noventa y nueve centavos)
CUFE: 1262124608f1e2e3b197fc95553a03a909538c5ca8f933d2f1af4adc138b8d6af3953492d37d2ed4151bbccbb75c0cbd

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	\$182.833.435,99	0.00%	\$0,00

Firma Digital: WEJortzb9VRC4yaRA8nrF08B+a2r6gMBQw1fj07CeDaYVZCvS0RkJEeMhzulD8W
ZaNwABoz4q1w9GRbJTMhUQgOPoMg3+sFIX07XRbKbM1j5vN
2a0b10mEUArp+7LkFFq24BymPFPaOPrCNSz0jNS0gn0ju/607c1756+mfwBE4swPM0dREGPELgd 1f9yuaVcVeb+Mo50frV/d65f5bSPUMI3
hpq00UpMuE2ZMjopkwc28eeOo6SEOH 1A2V9J2Zp4bySuPyzc24L4sEZKNGDYCSVebeg9pE1B82h09IK7vX2N+qG SotMbpN6VaYHhC6G7qj
QA==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



Certificado Bancario

Jueves, 01 de agosto de 2024

Señor(a)
A QUIEN INTERESE

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA SAS identificado(a) con NIT No.901205913-9, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	03000013063	2018/11/09	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: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 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.

Juan Camilo Moreno
 Juan Camilo Moreno Gómez
 Gerente Estrategia Canal Telefónico

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario

141166458457



(415)7707212489984(8020) 000014116645845 7

5. Número de identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 2 0 5 9 1 3

6. DV

9

12. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Bucaramanga

14. Buzón electrónico

4

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de identificación

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

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S.

36. Nombre comercial

37. Sigla

PROAINCOL S.A.S

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

39. Departamento

1 6 9 Santander

40. Ciudad/Municipio

6 8 Barbosa

0 7

41. Dirección principal

CR 7 14 61

42. Correo electrónico

proaincolsas@proaincol.com.co

Código postal

44. Teléfono 1

3 2 0 4 7 7 8 7 6 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación			
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		51. Código	52. Número establecimientos
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	1	2		
7 1 1 2	2 0 1 8 0 8 0 8	4 2 1 0	2 0 1 8 0 8 0 8	4 9 2 3	4 3 9 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 55 - Informante de Beneficiarios Finales

07- Retención en la fuente a título de renta

09- Retención en la fuente en el impuesto

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros

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

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

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

ARDILA TÉLLEZ RONALD FABIAN

985. Cargo

Representante legal Certificado

538

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 4 Hoja 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141166458457



(415)7707212489984(8020) 0000141166458457

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

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza 2	63. Formas asociativas 1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados
65. Fondos	66. Cooperativas	67. Sociedades y organismos extranjeros
68. Sin personería jurídica	69. Otras organizaciones no clasificadas	70. Beneficio 1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma	Composición del Capital	
71. Clase	0 4		82. Nacional	1 0 0 %
72. Número			83. Nacional público	0 . 0 %
73. Fecha	2 0 1 8 0 8 0 3		84. Nacional privado	1 0 0 . 0
74. Número de notaría			85. Extranjero	0 %
75. Entidad de registro	0 3		86. Extranjero público	0 . 0
76. Fecha de registro	2 0 1 8 0 8 1 7		87. Extranjero privado	0 . 0
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 3 0 0 0 2 7 5			
78. Departamento	1 1			
79. Ciudad/Municipio	0 0 1			
Vigencia				
80. Desde	2 0 1 8 0 8 0 3			
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1			

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 1 8 0 8 1 7		
2	8 0	2 0 1 8 0 8 1 7		
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141166458457



(415)7707212489984(8020) 000014116645845 7

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

Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 0 0 1 1 6	
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	101. Número de identificación 1 3 9 1 5 1 7 3 7 5	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido ARDILA	105. Segundo apellido TELLEZ	106. Primer nombre RONALD	107. Otros nombres FABIAN
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

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	

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	

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	

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	

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141166458457



(415)7707212489984(8020) 0000141166458457

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 2 0 5 9 1 3

6. DV

9

12. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Bucaramanga

14. Buzón electrónico

4

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 3 2 4 0 3 7 4 2		1 8 3 2 4 0
	128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
	OVALLE	PEREZ	MILEIDY	PAOLA
Revisor fiscal suplente	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
	135. Fecha de nombramiento	2 0 2 2 0 4 1 2		
	136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
	140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
Contador	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada	
	147. Fecha de nombramiento			
	148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 1 9 0 0 5 6 0 5		1 8 6 7 4 5
152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres	
CARDENAS	HENAO	JOHAN	ALEXANDER	
156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada		
159. Fecha de nombramiento	2 0 1 9 0 7 0 1			

839



ACTA PARCIAL, FINAL, A SATISFACCIÓN

ACTA FINAL PARCIAL RECIBO A SATISFACCIÓN

FECHA: 26 DE JUNIO DE 2025 No. CONTRATO: 083 DE 2025 FECHA DE CONTRATO: CINCO (05) DE MARZO DE 2025 FECHA DE INICIO: DOCE (12) DE MARZO DE 2025 FECHA DE ADICIONAL: 20 DE MAYO DE 2025 FECHA DE REINICIO: N/A FECHA DE TERMINACION: VEINTISEIS (26) DE JUNIO DE 2025 FECHA FINAL DE EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN: 26 DE JUNIO 2025	ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN CONTRATANTE: Alcaldía Municipal de Monquirá REPRESENTANTE LEGAL: FREDY IOVANNY PARDO PINZÓN
--	--

CLASE DE ORDEN / CONTRATO: OBRA	CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA SAS "PROAINCOL S.A.S" NIT: 901.205.913-9 RL: RONALD FABIAN ARDILA TELLEZ C.C. 91.517.375 DE BUCARAMANGA
--	--

OBJETO DEL CONTRATO: "RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA"

Certificado de Disponibilidad Presupuestal CPD	DIS - 2025000093
Registro Presupuestal RP	RES - 2025000207
Certificado de Disponibilidad Presupuestal CPD Adicional	DIS - 2025000214
Registro Presupuestal RP adicional	RES - 2025000463

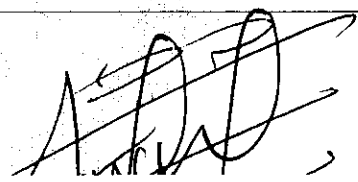
BALANCE DEL CONTRATO		
RELACIÓN ACTAS PARCIALES	DÉBITO	CRÉDITO
VALOR CONTRATO	\$ 296.116.500,78	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$ 95.968.237,06
VALOR ACTA PARCIAL N° 02 ADICIONAL N. 1	\$ 89.994.576,08	\$ 107.309.403,81
VALOR ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN		\$ 182.833.435,99
VALOR POR EJECUTAR		\$ 00,00
SUMAS IGUALES	\$ 386.111.076,86	\$ 386.111.076,86

OBSERVACIONES O RECIBO A SATISFACCIÓN



9
10

ACTA PARCIAL, FINAL, A SATISFACCIÓN

DIRECTOR	CARLOS HUMBERTO RUA BELTRAN		
Nº de planilla	9900158331		
Entidad donde realiza el pago	APORTES EN LÍNEA		
Periodo cotizado	MAYO DE 2025		
Valor del Aporte	SALUD	PENSIÓN	ARL
MAYO DE 2025	\$ 300.000	\$ 384.000	\$ 167.000
RESIDENTE DE OBRA	MAURICIO DIAZ TAMAYO		
Nº de planilla	7962920364		
Entidad donde realiza el pago	SOI PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL		
Periodo cotizado	MAYO DE 2025		
Valor del Aporte	SALUD	PENSIÓN	ARL
MAYO DE 2025	\$ 140.000	\$ 560.000	\$ 243.600
TOPOGRAFO	GERARDO GIRALDO PAMPLONA		
Nº de planilla	27321709		
Entidad donde realiza el pago	COMPENSAR MI PLANILLA.COM		
Periodo cotizado	MAYO DE 2025		
Valor del Aporte	SALUD	PENSIÓN	ARL
MAYO DE 2025	\$ 178.000	\$ 227.800	\$ 99.100
DIRECTOR DE OBRA	CARLOS HUMBERTO RUA BELTRAN		
Nº de planilla	9900158331		
Entidad donde realizo el pago			
Periodo cotizante	MAYO 2025		
Valor del aporte	SALUD	PENSIÓN	ARL
	\$300.000	\$384.000	\$167.000
ANEXOS	Marque con x		
Cuenta de cobro y/o factura	x		
Copia de seguridad social	x		
Informe de actividades	x		
			

PROAINCOL SAS
NIT.901.205.913-9

CERTIFICACIÓN:

Yo, **MILEIDY PAOLA OVALLE PEREZ** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.032.403.742 de Bogotá, y con Tarjeta Profesional No. 183240-T de la Junta Central de Contadores, en mi condición de Revisor fiscal de la empresa **PROAINCOL SAS** identificada con NIT. 901.205.913-9 certifico que la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de salud, pensiones, riesgos profesionales y parafiscales exigidos por la ley correspondientes al **MES DE MAYO DE 2025** y se encuentra a paz y salvo por el pago de salarios y prestaciones sociales con el personal que labora en el proyecto.

Dada en Bogotá a los tres (03) días del mes de junio del 2025.

Cordialmente,



MILEIDY PAOLA OVALLE PEREZ
Revisor Fiscal
T.P. 183240-T

#242

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.032.403.742

OVALLE PEREZ

APELLIDOS

MILEIDY PAOLA

NOMBRES

Paola Ovalla
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 06-NOV-1987
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60

ESTATURA

A+

G.S. RH

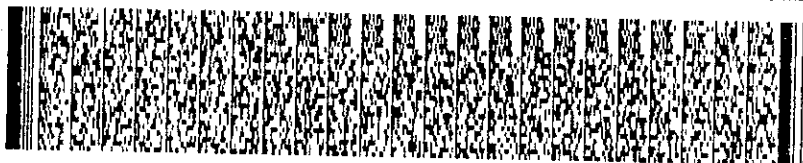
F

SEXO

25-ENE-2006 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Mileidy Ovalla
REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA



A-1500150-00785112-F-1032403742-20160202

0048163313A 1

1633735494

43
74

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

A F E 7 1 3 7 0 A 9 0 E 4 0 F 5

**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 **MILEIDY PAOLA OVALLE PEREZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1032403742 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 183240-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 28 días del mes de Abril 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

DATOS GENERALES DEL APORTANTE											
Identificación	dv	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENAE ICBF			
CC 91321166		RUA BELTRAN CARLOS HUMBERTO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra 22 35 40	BUICARAMANCA-SANTANDER	6976666	No			
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo	Salud	Clave	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2025-05		9900158331	Y		2025/06/19	2025/05/20	BANCOLOMBIA		0	5851.000	

EMPLEADO		NOVEDADES																										
No.	Identificación	Nombre	RIESGOS										CFE	SALUD	PENSION	PARAFISCALES												
			ing	ret	ide	tas	mdp	lap	app	con	vtl	sin	lge	lms	vac	exp	vcc	lit	lvp	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Exonerado SENAE ICBF				
1	91321166	RUA CARLOS																		231001	30	EP0010	30	0	14-11	30	0	No
Total	Afiliados(1)																											

41
18



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



TIPO IDENTIFICACION: BOGOTA DISTRITO CAPITAL DEPARTAMENTO: BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
CODIGO: 33031 **ADMINISTRADORA:** SOI **NOMBRE:** SOI **NO. COTIZANTES:** 1 **COTIZACION:** \$180.000 **EMPLEADOR:** 1 **SOLEDAD:** 1 **COSEGURO:** 1 **AFORTES:** \$180.000 **VALOR PAGADO:** \$180.000
FORMA DE PRESENTACION: EMPRESA **TIPO APORTANTE:** CLASE APORTANTE **ACTIVIDAD ECONOMICA:** PRIVADA **ACTIVIDAD ECONOMICA:** CLASE APORTANTE **FORMA DE PRESENTACION:** EMPRESA **TIPO APORTANTE:** CLASE APORTANTE **ACTIVIDAD ECONOMICA:** PRIVADA **ACTIVIDAD ECONOMICA:** CLASE APORTANTE
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEMA E PSP (REFORMA TRIBUTARIA): SI **APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEMA E PSP (REFORMA TRIBUTARIA):** SI

CODIGO	NOMBRE	NO. COTIZANTES	COTIZACION	APORTES VOLUNTARIOS		MORA	TOTAL
				EMPLEADOR	COSEGURO		
33031	SOI	1	\$180.000	1	1	\$180.000	\$180.000
SUBTOTAL:		1	\$180.000	1	1	\$180.000	\$180.000

CODIGO	NOMBRE	NO. COTIZANTES	COTIZACION	SALDO A FAVOR		MORA	TOTAL
				PLANIILLA	VALOR		
33031	SOI	1	\$180.000	1	\$180.000	1	\$180.000
SUBTOTAL:		1	\$180.000	1	\$180.000	1	\$180.000

CODIGO	NOMBRE	NO. COTIZANTES	COTIZACION	SALDO A FAVOR		MORA	TOTAL
				PLANIILLA	VALOR		
33031	SOI	1	\$180.000	1	\$180.000	1	\$180.000
SUBTOTAL:		1	\$180.000	1	\$180.000	1	\$180.000

CODIGO	NOMBRE	NO. COTIZANTES	COTIZACION	SALDO A FAVOR		MORA	TOTAL
				PLANIILLA	VALOR		
33031	SOI	1	\$180.000	1	\$180.000	1	\$180.000
SUBTOTAL:		1	\$180.000	1	\$180.000	1	\$180.000

CODIGO	NOMBRE	NO. COTIZANTES	COTIZACION	SALDO A FAVOR		MORA	TOTAL
				PLANIILLA	VALOR		
33031	SOI	1	\$180.000	1	\$180.000	1	\$180.000
SUBTOTAL:		1	\$180.000	1	\$180.000	1	\$180.000

TOTAL \$ 1.524.500

47
18

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



TIPO IDENTIFICACIÓN: NIT **NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:** 901278411
PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA COLOMBIANA SAS
BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL
CALLE 01 EMPLEADOR
CLASE APORTANTE: PRIVADA
ACTIVIDAD ECONOMICA: SUCURSAL SUCURSAL / DEPENDENCIA:
FORMA DE PRESENTACIÓN: APORTANTE COTIZADO / PAGO APORTES SALUD, BENA E CBF (REFORMA TRIBUTARIA)
APORTANTE COTIZADO / PAGO APORTES SALUD, BENA E CBF (REFORMA TRIBUTARIA)

ADMINISTRADORA: EMPRESA SANTAS S.A.
ADMINISTRADORA: PLANILLA PAGO

TIPO PLANILLA: PLANILLA DE APORTES A SALUD
PERIODO AUTOLIQUIDACIÓN: 2023
PERIODO COTIZACIÓN: 2023
FECHA PAGO: 2023/05/28
NÚMERO AUTORIZACIÓN: 003 - GERENCIA

MESES: JUNIO AÑO 2023
EMPLAZADOS: 2023
FECHA PAGO: 2023/05/28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
14-11	VAL SURTA	1.200.000	1.200.000
TOTAL	TOTAL APORTES A SALUD	1.200.000	1.200.000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
14-11	VAL SURTA	1.200.000	1.200.000
TOTAL	TOTAL APORTES A SALUD	1.200.000	1.200.000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
14-11	VAL SURTA	1.200.000	1.200.000
TOTAL	TOTAL APORTES A SALUD	1.200.000	1.200.000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
14-11	VAL SURTA	1.200.000	1.200.000
TOTAL	TOTAL APORTES A SALUD	1.200.000	1.200.000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
14-11	VAL SURTA	1.200.000	1.200.000
TOTAL	TOTAL APORTES A SALUD	1.200.000	1.200.000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
14-11	VAL SURTA	1.200.000	1.200.000
TOTAL	TOTAL APORTES A SALUD	1.200.000	1.200.000

TOTAL PAGADO: \$ 928.800

700

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Identificación		Razón Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Dirección		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
CC-9131166		RUA BELTRAN CARLOS HUMBERTO		INDEPENDIENTE		PRINCIPAL		cra 22 35 40		BUJABAMBANGA-SANTANDER		6976666		No			
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Banco		Días Mora		Valor			
Período		Planilla		Planilla		Limite		Pago		Banco		Días Mora		Valor			
2025-05		990018831		Y		2025/06/19		2025/05/10		BANCOLOMBIA		0		\$851,000			

RESUMEN DE PAGO		CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES EN MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)									
COLFONDOS	231001	800,227,940	6		1	\$384,000	\$0	\$384,000	\$384,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARL SURA	14-11	890,903,790	5		1	\$167,000	\$0	\$167,000	\$167,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)									
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,066,702	2		1	\$300,000	\$0	\$300,000	\$300,000
TOTAL					1	\$851,000	\$0	\$851,000	\$851,000

2019

ZTSC



INFORME DE ACTIVIDADES

ACTA FINAL



CONTRATO DE OBRA N. 083 DE 2025

**"RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN
DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL
BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL
MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA"**

PERÍODO ACTIVO DEL CONTRATO:

1 DE MAYO DE 2025 AL 30 DE MAYO DE 2025.



TABLA DE CONTENIDO

CONTENIDO

- 1. INTRODUCCIÓN 4
- 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
 - 2.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
 - 2.2. ALCANCE DEL PROYECTO 6
 - 2.3. GENERALIDADES CONTRACTUALES 7
 - 2.4. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS 8
 - 2.5. CONTROL DE PÓLIZAS 8
- 3. AVANCE DEL PROYECTO 11
 - 3.1. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA 11
 - 3.2. REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA EJECUTADA 17
 - 3.3. AVANCE FINANCIERO 40
- 4. ASPECTOS AMBIENTALES, IMPACTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 41
 - 4.1. CONTROL LABORAL DEL PERSONAL 41
 - 4.2. CONTROL DE EQUIPO Y MAQUINARIA 41
 - 4.3. SEGURIDAD INDUSTRIAL 42
- 5. CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD 43
 - 5.2.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA 43
 - 5.2.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA 44
 - 5.2.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL 44
- 6. VARIOS 46
 - 6.1. SOCIALIZACIÓN 46
 - 6.2. ACTAS DE VECINDAD 46
 - 6.2.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA 46
 - 6.2.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL 47
 - 6.3. ACTAS TÉCNICA DE COMITÉ DE OBRA 48
 - 6.4. PLANOS RECORDS 55
 - 6.4.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA 55
 - 6.4.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA 55
 - 6.4.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL 56
- 7. CONCLUSIONES 57



8. LISTADO DE TABLAS, ILUSTRACIONES, FOTOGRAFÍAS, FORMATOS	58
8.1. LISTADO DE TABLAS	58
8.2. LISTADO DE ILUSTRACIONES	58
8.3. LISTADO DE FOTOGRAFÍAS	58

1. INTRODUCCIÓN

En el presente **INFORME** se da a conocer la ejecución y cumplimiento de las actividades establecidas para con el **CONTRATO DE OBRA N. 083 DE 2025** celebrado entre el municipio de MONIQUIRÁ – BOYACÁ y PROAINCOL SAS, el cual tiene como objeto **"RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA"**, por un valor inicial de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL QUINIENTOS PESOS CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS (\$ 296.116.500,78)**.

Es un informe cuyo propósito es dejar consignado por escrito y para que la supervisión del municipio de MONIQUIRÁ – BOYACÁ se encuentren totalmente enterados de la ejecución al período en mención del desarrollo total del Contrato de Obra. Para la correcta ejecución del contrato se elaborarán procedimientos adecuados en cada una de las actividades contratadas.

Este proyecto está centrado en la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado de 3 sectores tales como CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL, CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA y CRA 8C BARRIO CAROLINA ubicados en el municipio de Moniquirá, Boyacá. Este incluye actividades relacionadas a los capítulos de tubería alcantarillado y acueducto; y movimiento de tierras y rellenos.

El contrato tiene una duración de tres (03) meses contados a partir de la fecha de acta de inicio.

Se firma el 20 de mayo de 2025 un adicional en recurso y tiempo para el contrato. El valor del adicional del recurso es de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHO CENTAVOS M/CTE (\$ 89.994.576,08)** para un valor total del contrato de **TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CIENTO ONCE MIL SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (\$ 386.111.076,86)**. Así mismo cuenta con un adicional de tiempo de **QUINCE (15) DIAS**.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

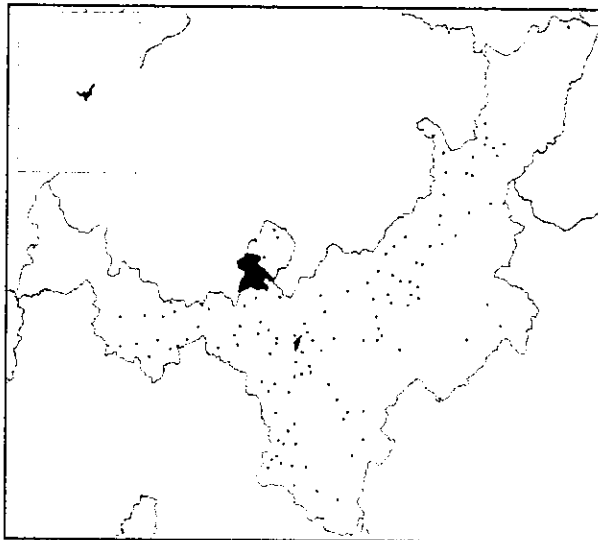


Ilustración 1. Localización Municipio de Moniquirá, Boyacá

El municipio de Moniquirá limita al norte con San José de Pare, por el oriente con Togüi y Arcabuco, por el sur con Gachantivá y Santa Sofía y por el Occidente con el departamento de Santander.

El proyecto se ubicará en las siguientes zonas:

- CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL
- CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA
- CRA 8C BARRIO CAROLINA





Ilustración 2. Ubicación del proyecto

2.2. ALCANCE DEL PROYECTO

Este proyecto consiste en la ejecución de los siguientes capítulos:

Tabla 1. Capítulos del Contrato de Obra

RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUEIRA BOYACA	
ITEM	DESCRIPCIÓN
CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL	
CAP. 1	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS
CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA	
CAP. 2	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS
CRA 8C BARRIO CAROLINA	
CAP. 3	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS

De acuerdo con el adicional de recurso en el cual se incluyeron actividades adicionales, estas se encuentran incluidas en el capítulo nombrado **ITEMS NUEVOS**.

2.3. GENERALIDADES CONTRACTUALES

Contrato que nace a través de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No M-SAMC-001-2025, mediante resolución de adjudicación No 081 del 13 de febrero de 2025 y suscripción del acta de inicio el día 12 de marzo de 2025. A continuación, se muestra cuadro administrativo:

Tabla 2. Resumen del Contrato de Obra N.º 083 de 2025

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA No 083 DE 2025	
OBJETO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA	
CONTRATISTA	PROAINCOL S.A.S NIT: 901.205.913-9 RL: Ronald Fabian Ardila Tellez	
VALOR CONTRATO	DEL	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL QUINIENTOS PESOS CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS (\$ 296.116.500,78).
ADICIÓN N.1	OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHO CENTAVOS M/CTE (\$ 89.994.576,08)	
VALOR TOTAL CONTRATO	DEL	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CIENTO ONCE MIL SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (\$ 386.111.076,86)
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio	
PLAZO ADICIÓN N.1	QUINCE (15) DIAS	
PLAZO TOTAL	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DIAS	
FECHA DE INICIO	12/03/2025	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	11/06/2025	
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	26/06/25	
SUPERVISIÓN MUNICIPAL	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	

2.4. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS

Se relacionan las actas suscritas hasta la fecha:

Tabla 3. Relación de Actas del Contrato de Obra N.º 083 de 2025

TIPO DE ACTA	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	CONCEPTO
INICIO	12 DE MARZO DE 2025	Acta de inicio
ADICIONAL N.1	20 DE MAYO DE 2025	Acta de adición y prórroga

2.5. CONTROL DE PÓLIZAS

Según las condiciones del contrato, el Contratista PROAINCOL SAS toma la POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL y la POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO. Estas se relacionan a continuación:

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ANEXO 0

Tabla 4. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 0 según firma del Contrato de obra

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-40-101023513	ANEXO:	N. 0
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 0

Tabla 5. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 0 según firma del Contrato de obra

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 0
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	10/10/2025	\$ 88.834.950,23
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	10/06/2028	\$ 88.834.950,23
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 88.834.950,23

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ANEXO 1

Tabla 6. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 1 según modificación para Acta de Inicio de obra

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-40-101023513	ANEXO:	N. 1
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 1

Tabla 7. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 1 según modificación para Acta de Inicio de obra

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 1
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	10/10/2025	\$ 88.834.950,23
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	10/06/2028	\$ 88.834.950,23
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 88.834.950,23

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ANEXO 2

Tabla 8. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 2 según modificación para Adicional 1

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-40-101023513	ANEXO:	N. 2
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
RJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 2

Tabla 9. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 2 según modificación para Adicional N.1 (valor)

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 2
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	10/10/2025	\$ 115.833.323,06
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	10/06/2028	\$ 115.833.323,06
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 115.833.323,06

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 3

Tabla 10. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 3 según modificación para Adicional N.1 (fecha)

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 3
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	26/10/2025	\$ 115.833.323,06
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	26/06/2028	\$ 115.833.323,06
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 115.833.323,06

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 4

Tabla 11. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 4 según Acta de Recibo Final

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 4
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	26/10/2025	\$ 115.833.323,06
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	26/06/2028	\$ 115.833.323,06
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 115.833.323,06

3. AVANCE DEL PROYECTO

3.1. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA

En el periodo activo del contrato se encuentra comprendido entre el 1 DE MAYO DE 2025 AL 30 DE MAYO DE 2025, en la cual se han realizado las siguientes actividades:

Tabla 11. Actividades ejecutadas a la fecha

CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL								
ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	% ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO ACUMULADO FINAL
1		TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO						
1.1	2.06.20	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	ML	-16,51	\$ 9.673,74	-\$ 159.713,45	98,96%	96,34%
1.2	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	-16,51	\$ 134.778,98	-\$ 2.225.200,96	98,96%	96,34%
1.3	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 1" RDE 13.5	ML	22,00	\$ 13.651,60	\$ 300.335,20	100,00%	100,00%
1.4	2.04.80	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	UND	-1,00	\$ 6.167,42	-\$ 6.167,42	100,00%	94,44%
1.5	2.05.05	POZO DE INSPECCION, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	-1,00	\$ 2.431.796,27	-\$ 2.431.796,27	100,00%	0,00%
1.6	APU 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXION	UND	-1,00	\$ 106.549,28	-\$ 106.549,28	100,00%	94,44%
1.7	APU 2	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION TUBERIA	UND	-1,00	\$ 457.054,37	-\$ 457.054,37	100,00%	106,25%
1.8	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	0,00	\$ 303.370,80	\$ -	0,00%	0,00%
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS								



ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	% ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO ACUMULADO FINAL
1.9	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	119,06	\$ 16.150,24	\$ 1.922.812,00	99,60%	106,05%
1.10	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0,00	\$ 47.556,88	\$ -	100,00%	100,00%
2.13	6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	1,44	\$ 554.325,52	\$ 798.228,75	0,00%	104,35%
1.11	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	-60,22	\$ 63.449,25	-\$ 3.821.194,28	99,98%	101,82%
1.12	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	11,05	\$ 121.472,03	\$ 1.342.022,99	99,39%	107,33%
1.13	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	43,01	\$ 89.105,15	\$ 3.832.545,90	98,70%	116,86%
CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA								
2		TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO						
2.1	2.06.19	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"	ML	-35,96	\$ 12.092,17	-\$ 434.834,43	84,35%	89,67%
2.2	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	-35,96	\$ 134.778,98	-\$ 4.846.652,12	84,35%	89,67%
2.3	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESTION D = 2" RDE 21 E.L	ML	0,00	\$ 30.883,41	\$ -	0,00%	0,00%
2.4	1.06.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXION.	UND	0,00	\$ 118.263,69	\$ -	0,00%	0,00%
2.5	2.05.05	POZO DE INSPECCION, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	2,00	\$ 2.431.796,27	\$ 4.863.592,54	0,00%	100,00%
2.6	APU 2	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION TUBERIA	UND	0,00	\$ 457.054,38	\$ -	35,29%	100,00%

ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	% ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO ACUMULADO FINAL
2.7	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	1,00	\$ 303.370,80	\$ 303.370,80	0,00%	100,00%
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS								
2.8	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	-0,37	\$ 16.150,24	-\$ 5.969,13	77,32%	95,14%
2.9	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0,00	\$ 47.556,88	\$ -	100,00%	100,00%
2.10	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	26,07	\$ 63.449,25	\$ 1.654.147,33	8,06%	118,23%
2.11	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 121.472,03	\$ 218.066,59	47,80%	96,84%
2.12	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	41,33	\$ 89.105,15	\$ 3.682.733,31	80,07%	94,45%
2.13	6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	0,61	\$ 554.325,52	\$ 335.366,94	0,00%	100,00%
2.14	2.07.08	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	M3	3,96	\$ 282.087,02	\$ 1.115.897,89	78,08%	82,56%
2.15	3.05.11	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	M3	20,70	\$ 772.950,05	\$ 15.996.869,11	0,00%	82,56%
CRA 8C BARRIO CAROLINA								
ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	% ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO ACUMULADO FINAL
3 TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO								
3.1	2.06.20	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	ML	18,66	\$ 9.673,74	\$ 180.511,99	100,00%	98,48%
3.2	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1,50	\$ 134.778,98	\$ 202.168,47	100,00%	99,16%
3.3	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 1" RDE 13.5	ML	-74,00	\$ 13.651,60	-\$ 1.010.218,40	99,01%	109,09%
3.4	2.04.80	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	UND	0,00	\$ 6.167,42	\$ -	4,55%	100,00%



3.5	2.05.05	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	-2,00	\$ 2.431.796,27	-\$ 4.863.592,54	100,00%	100,00%
3.6	APU 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	-21,00	\$ 106.549,28	-\$ 2.237.534,88	100,00%	100,00%
2.3	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION D = 2" RDE 21 E.L	ML	83,00	\$ 30.883,41	\$ 2.563.323,03	0,00%	100,00%
2.4	1.06.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	22,00	\$ 118.263,69	\$ 2.601.801,18	0,00%	100,00%
3.7	APU 2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERÍA	UND	-10,00	\$ 457.054,37	-\$ 4.570.543,70	100,00%	100,00%
3.8	1.02.04	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	2,00	\$ 303.370,80	\$ 606.741,60	0,00%	100,00%
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS								
3.9	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	272,54	\$ 16.150,24	\$ 4.401.613,87	99,22%	109,52%
3.10	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0,00	\$ 47.556,88	\$ -	100,00%	100,00%
2.13	6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	1,02	\$ 554.325,52	\$ 565.412,03	0,00%	113,33%
3.11	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	-40,82	\$ 63.449,25	-\$ 2.589.847,66	99,61%	121,41%
3.12	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	63,98	\$ 121.472,03	\$ 7.771.318,89	99,59%	98,14%
3.13	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	217,32	\$ 89.105,15	\$ 19.364.233,18	99,53%	112,07%





ITEMS NUEVOS									
ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	% ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO ACUMULADO FINAL	
IT NP-01	2.05.52_N	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=6" (160 MM) CON SISTEMA DE UNION MECANICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	21,04	\$ 74.988,28	\$ 1.577.753,41	0,00%	107,90%	
IT NP-02	2.06.25_N	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 15 CM ACERO 3/8". INCLUYE REJILLA Y MARCO METALICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UND	1,00	\$ 5.742.165,66	\$ 5.742.165,66	0,00%	100,00%	
IT NP-03	2.05.05_N	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00. INCLUYE ARO TAPA Y EL USO DE FORMALETA METALICA.	UND	5,00	\$ 2.431.796,27	\$ 12.158.981,35	0,00%	100,00%	
IT NP-04	1.01.18_N	DEMOLICION DE ANDEN, OBRAS DE ARTE, CIMIENTOS EN CONCRETO, ENTRE OTROS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	M3	17,71	\$ 220.220,25	\$ 3.901.010,78	0,00%	86,08%	
IT NP-05	2.05.55_N	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=14" (355 MM) CON SISTEMA DE UNION MECANICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	55,55	\$ 248.235,76	\$ 13.789.496,47	0,00%	97,46%	
IT NP-06	2.05.57_N	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=18" (450 MM) CON SISTEMA DE UNION MECANICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	86,12	\$ 318.773,39	\$ 27.452.764,35	0,00%	95,69%	
IT NP-07	2.05.60_N	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=24" (650 MM) CON	ML	8,48	\$ 527.993,04	\$ 4.477.380,98	0,00%	130,46%	



IT NP-08	2.06.25_N	SISTEMA DE UNION MECANICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	UND	2,00	\$ 6.346.198,34	\$ 12.692.396,68	0,00%	100,00%
IT NP-09	1.02.14_N	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 20 CM ACERO 1/2". INCLUYE REJILLA Y MARCO METALICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M3	32,40	\$ 339.505,86	\$ 10.999.989,86	0,00%	90,00%
IT NP-10	1.02.09_N	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 Y PIEDRA RAJÓN.	M3	5,40	\$ 554.244,53	\$ 2.992.920,46	0,00%	100,00%
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 140.641.104,70		
ADMINISTRACION								
IMPREVISTO								
UTILIDAD								
TOTAL PROYECTO CON AIU						\$ 182.833.435,99	68,65%	100,00%
						\$ 32.347.454,08	AVANCE ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE ACUMULADO TOTAL
						\$ 2.812.822,09		
						\$ 7.032.055,24		

3.2. REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA EJECUTADA

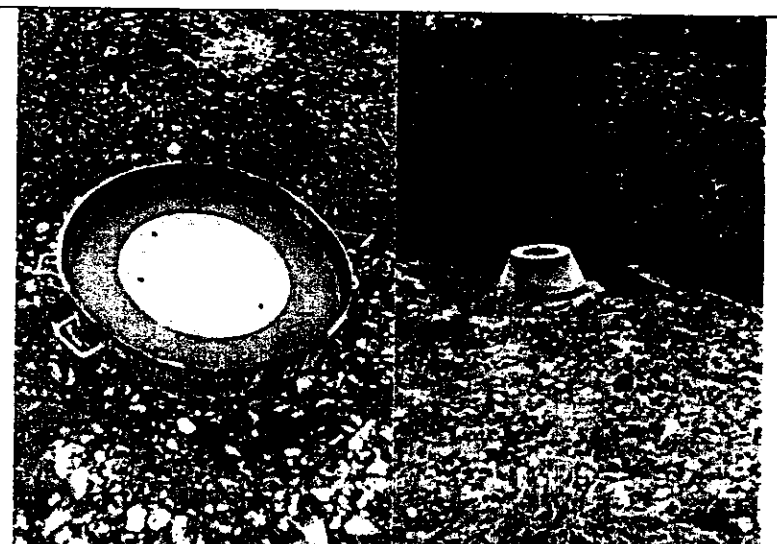

Se expone a continuación el registro fotográfico de las actividades ejecutadas:

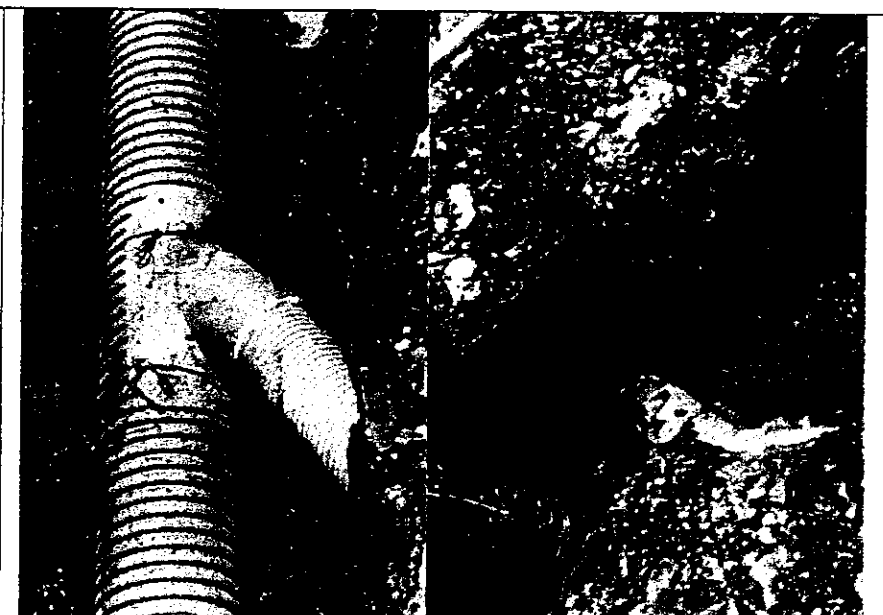

ACTIVIDADES DEL CONTRATO No 083 DE 2025		
ítem	ACTIVIDAD CONTRATADA	REGISTRO FOTOGRAFICO
CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL		
TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		
1.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLA DO PVC D=10"	



PROAINCOL
INFRAESTRUCTURA


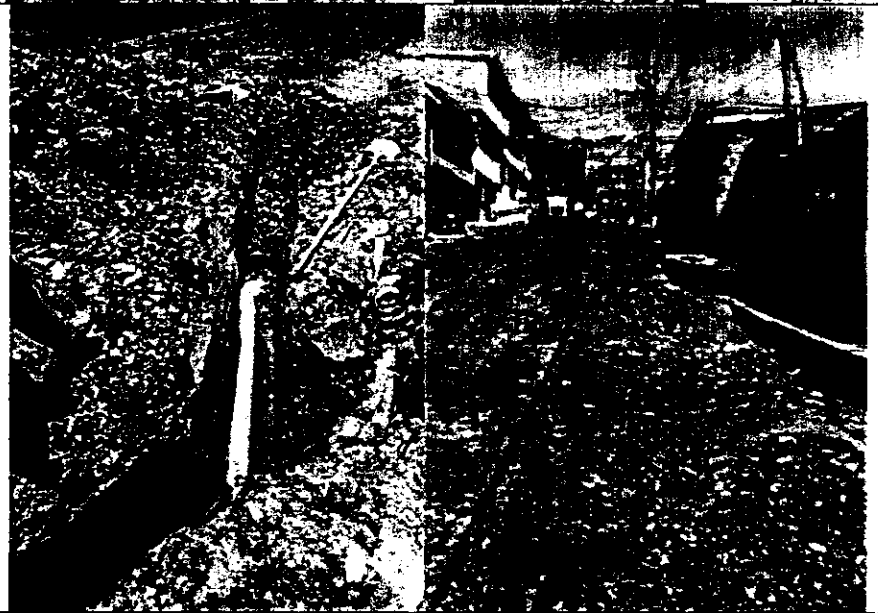
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	



PROAINCOL
INFRAESTRUCTURA



1.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	

1.7	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLA DO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS		
1.9	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	



2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	
1.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	



1.12	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	
1.13	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	
CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		



<p>2.1</p>	<p>RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"</p>	
<p>2.2</p>	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLA DO PVC D=10"</p>	



2.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	
2.7	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	

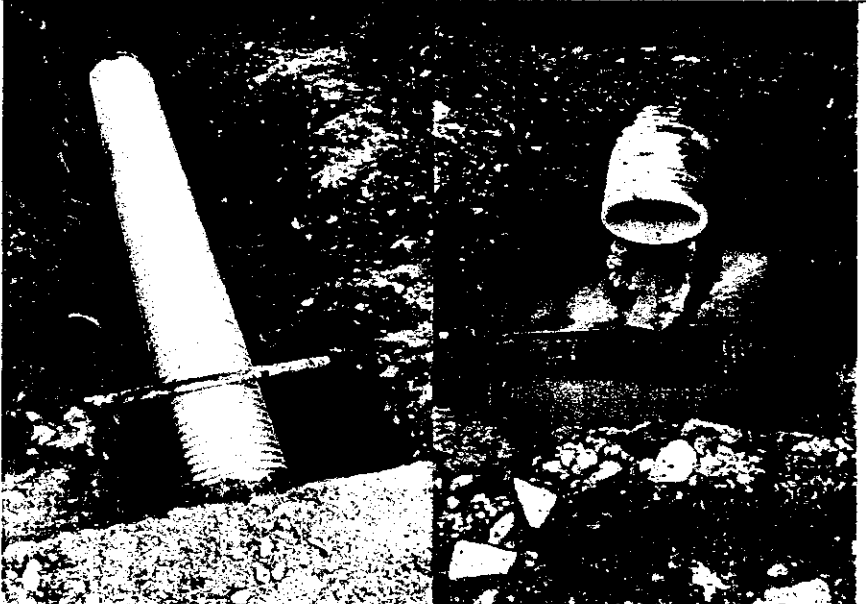

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS



2.8	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	
2.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	

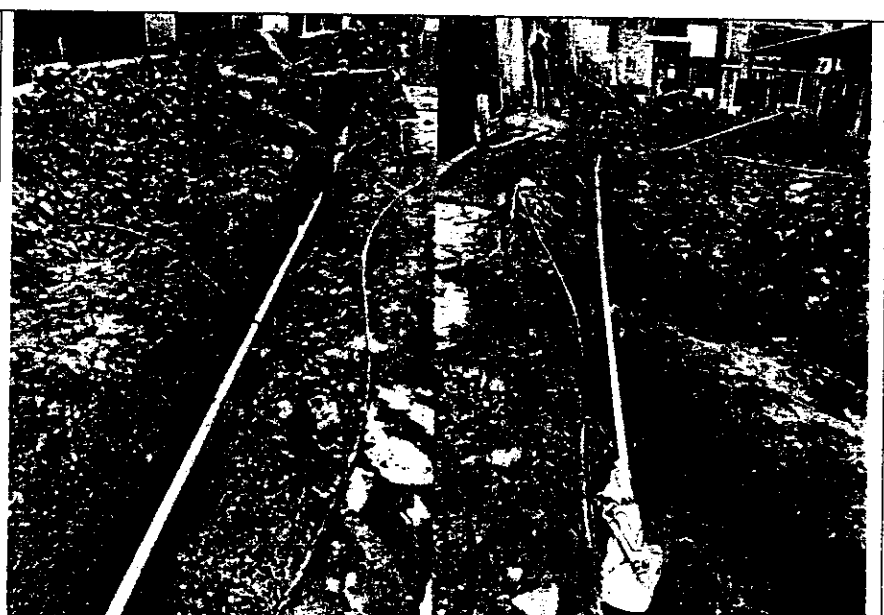
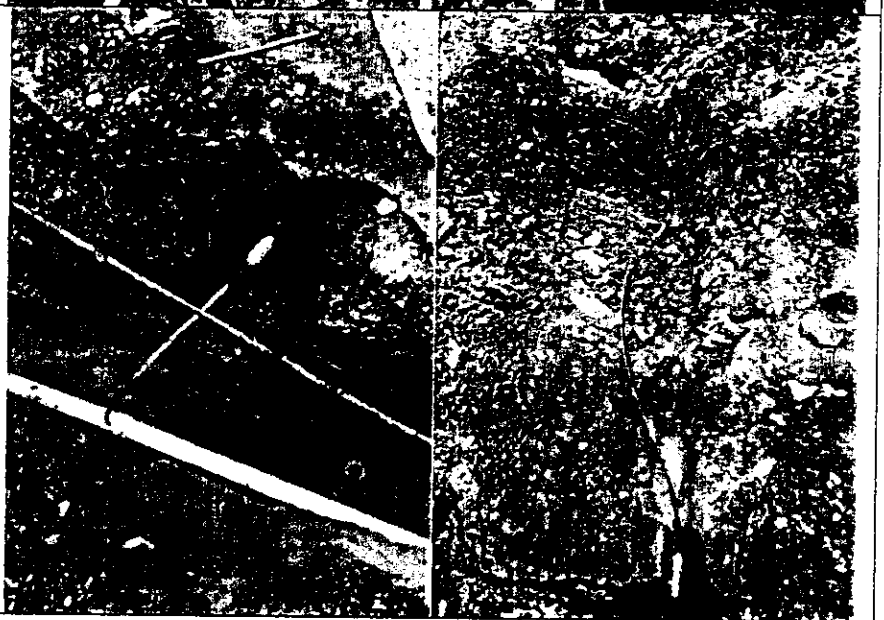
2.11	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	
2.12	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	



2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	
2.14	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLA DO Y GAS	

2.15	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	
CRA 8C BARRIO CAROLINA		
TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		
3.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	

3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLA DO PVC D=10"	
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	

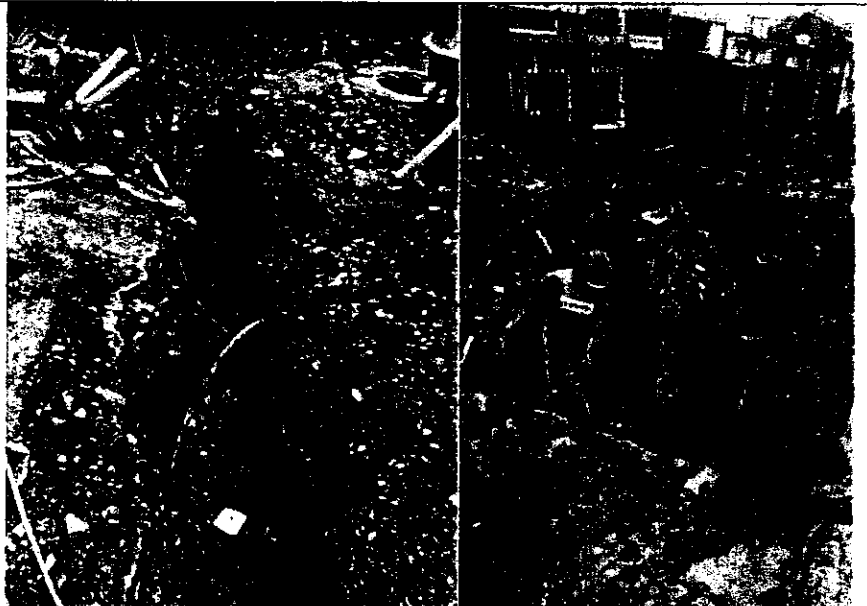

3.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	

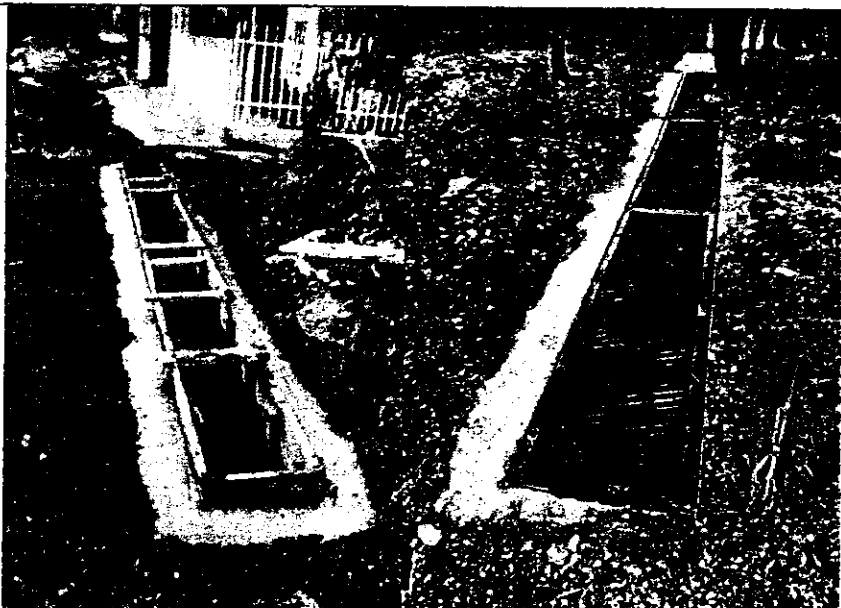

2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTA RIOS PARA SU CONEXIÓN.	

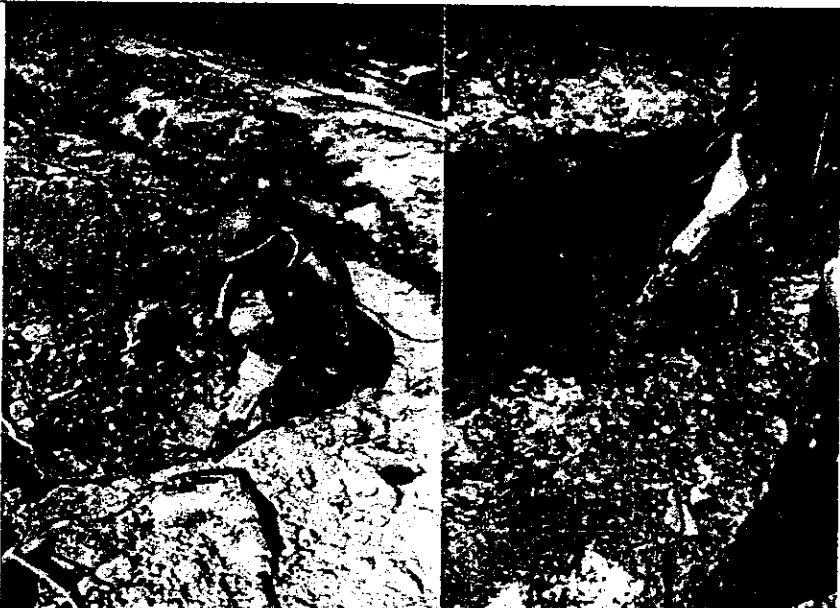
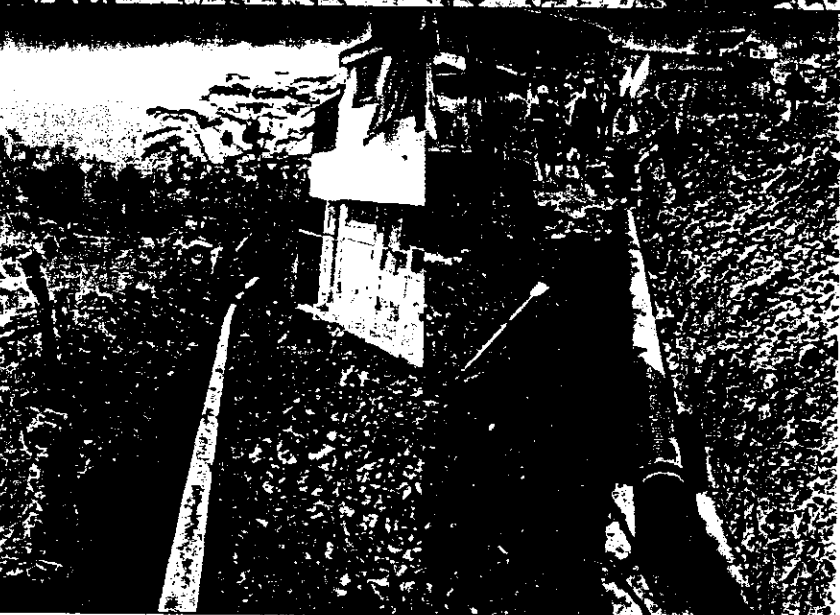
3.7	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLA DO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	
3.8	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	

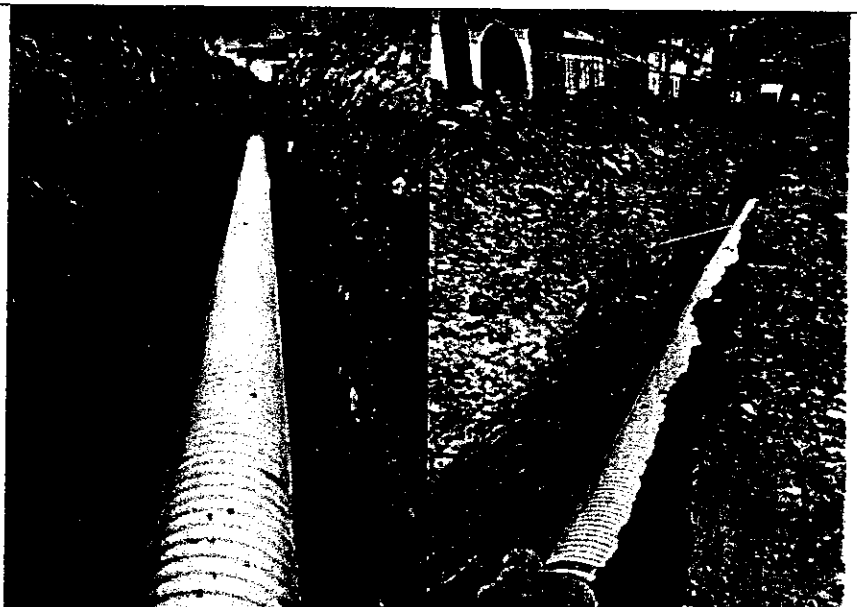
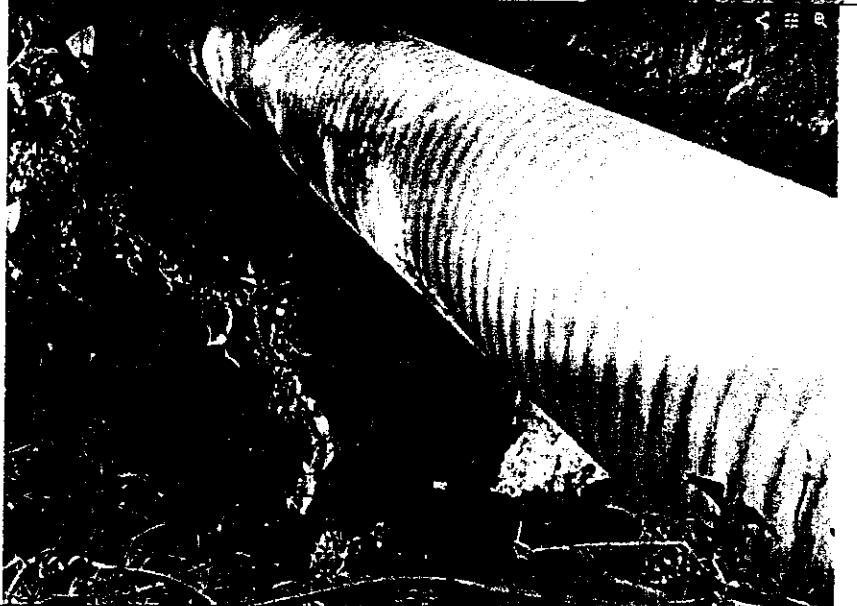
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS

3.9	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	
2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	

3.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	
3.12	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	

IT NP- 02	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 15 CM ACERO 3/8". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	
IT NP- 03	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00. INCLUYE ARO TAPA Y EL USO DE FORMALETA METÁLICA.	

<p>IT NP- 04</p>	<p>DEMOLICIÓN DE ANDEN, OBRAS DE ARTE, CIMIENTOS EN CONCRETO, ENTRE OTROS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.</p>	
<p>IT NP- 05</p>	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLA DO NOVAFORT D=14" (355 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA- ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO</p>	

IT NP- 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLA DO NOVAFORT D=18" (450 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA- ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	
IT NP- 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLA DO NOVAFORT D=24" (650 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA- ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	

IT NP- 10	CONCRETO CICLÓPEO 21MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P. INCLUYE FORMALETA EN MADERA.	
-----------------	--	--

3.3. AVANCE FINANCIERO

Se expone a continuación el avance financiero del proyecto:

Tabla 12. Avance financiero a la fecha del contrato de obra

ACTIVIDADES EJECUTADAS	
VALOR CONTRATO INICIAL	\$ 296.116.500,78
VALOR ANTICIPO (0%)	\$ 00,00
VALOR ADICIONAL N.1	\$ 89.994.576,08
TOTAL INVERSIÓN	\$ 386.111.076,86
VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO PARCIAL N.1	\$ 95.968.237,06
VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO PARCIAL N.2	\$ 107.309.403,81
VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO FINAL	\$ 182.833.435,99
VALOR ACUMULADO EJECUTADO	\$ 386.111.076,86
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	\$ 00,00

4. ASPECTOS AMBIENTALES, IMPACTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

4.1. CONTROL LABORAL DEL PERSONAL

Se realiza control diario de la asistencia del personal perteneciente al contrato de obra incluyendo el personal profesional mínimo requerido, personal técnico, topógrafos, de maquinarias, obreros y personal derivados de subcontratos de algunas actividades.

Se relaciona a continuación el personal mínimo requerido inicial contratado:

Tabla 13. Profesionales Mínimos Requerido Según Contrato de Obra

PERSONAL TÉCNICO	%	MESES	PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	50%	3	CARLOS HUMBERTO RUA BELTRAN,
RESIDENTE DE OBRA	100%	3	MAURICIO DIAZ TAMAYO
TOPOGRAFO DE OBRA	50%	3	GERARO GIRALDO PAMPLONA

Se relaciona a continuación el personal demás interno y/o externo que estuvo en promedio realizando varios tipos de actividades:

Tabla 14. Personal interno y/o externo en promedio

OBRERO Y DEMÁS	INTERNO / EXTERNO	CANTIDAD
Apoyo residencia	Interno	1
Maestro de Obra	Externos	1
Oficiales	Externos	1
Ayudante(s)	Externos	3
Operario(s) retro de llanta	Interno	1
Operario(s) volqueta	Interno	1

4.2. CONTROL DE EQUIPO Y MAQUINARIA

Se lleva el control de equipos y maquinaria que se presenta en la obra. Para la total de la ejecución se evidenciaron los siguientes:

Tabla 15. Control de Equipos y Maquinaria

EQUIPOS	CANTIDAD	CAPACIDAD
HERRAMIENTA MENOR	1	N/A
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	1	N/A

RETROCARGADOR (RETRO DE LLANTA)	1	N/A
BOTCAT (MINICARGADOR)		
VOLQUETA	1	7 M3
PULIDORA PEQUEÑA	1	N/A
PULIDORA GRANDE	1	N/A
APISONADOR (SALTARÍN)	1	N/A
TALADRO DEMOLEDOR	1	N/A
MEZCLADORA	1	N/A
RETRO DE ORUGA	1	N/A

Se anexa fotográficas de los equipos y maquinaria representativa:



Fotografía 1. Maquinaria y equipo mínimo

4.3. SEGURIDAD INDUSTRIAL

En este aspecto se ha dispuesto en el sitio de la obra un botiquín dotado de todos los elementos necesarios para ofrecer los primeros auxilios al personal, de igual forma una camilla y el respectivo extintor.

Se cuenta con el respectivo campamento. En él en conjunto con el cumplimiento del sg-sst, se cuenta con la respectiva señalización que se consideró en su momento para la dotación del mismo. De igual forma, se adecuan señales que permiten la seguridad de los trabajadores en obra en las otras áreas de trabajo del proyecto.

Así mismo, se ha entregado a cada uno de los trabajadores para su uso obligatorio los siguientes elementos:

- ✦ Casco de seguridad para protección de la cabeza
- ✦ Tapa boca y nariz
- ✦ Guantes de cuero y lona para protección de manos
- ✦ Gafas para protección de los ojos
- ✦ Tapa oídos
- ✦ Vestimenta (pantalón, camisa y botas de seguridad)

5. CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD

5.1. CALIDAD

Los certificados de materiales se anexa tanto certificado de calidad como ficha técnica si aplica.

Para este caso se anexa los certificados de tuberías, cemento, acero, aditivos y accesorios utilizados.

5.2. SEGURIDAD

La obra se encuentra señalizada en su tramo inicial y final. Se adecua la respectiva señalización como cinta de peligro, delimitadores tubulares, señales de tránsito, todo con el fin de garantizar la seguridad de los trabajadores y de la comunidad en general.

5.2.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA

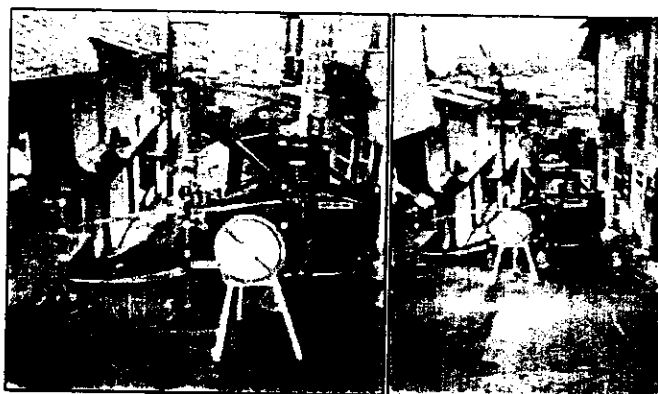
Para este sector se mantuvo señalización en ambos costados de la vía a intervenir, incluyendo senderos peatonales.



Fotografía 2. Seguridad Sector Carolina

5.2.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA

Para este sector se mantuvo señalización en ambos costados de la vía a intervenir, incluyendo senderos peatonales.



5.2.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL

Para este sector se mantuvo señalización en ambos costados de la vía a intervenir, incluyendo senderos peatonales por el alto flujo de personas mayores.



Fotografía 3. Seguridad Sector Hospital

6. VARIOS

6.1. SOCIALIZACIÓN

Para la intervención del primer y segundo tramo, se realizó la respectiva socialización del proyecto el día 10 de marzo de 2025, en la cual asistieron los habitantes del sector CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL y CRA 8C BARRIO CAROLINA, mostrándose muy activos y respetuosos con el proyecto, así mismo comprometidos con la mejora.

De igual forma se tuvo el acompañamiento e intervención por parte de la secretaria de obras públicas y el alcalde municipal.

Se anexa fotografías de ello:



Fotografía 4. Socialización Sector Carolina y Hospital

6.2. ACTAS DE VECINDAD

6.2.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA

El día 11 de marzo se inició con la realización de actas de vecindad para el sector carolina. Se revisó de manera detallada el estado de la vivienda dejando las respectivas anotaciones en el formato correspondiente. Se hizo el debido registro fotográfico.

Se anexan algunas fotografías:



Fotografía 5. Viviendas Sector Carolina

6.2.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA

El día 24 de abril se inició con la realización de actas de vecindad para el sector de la calera. Se revisó de manera detalla el estado de la vivienda dejando las respectivas anotaciones en el formato correspondiente. Se hizo el debido registro fotográfico.

Se anexan algunas fotografías:

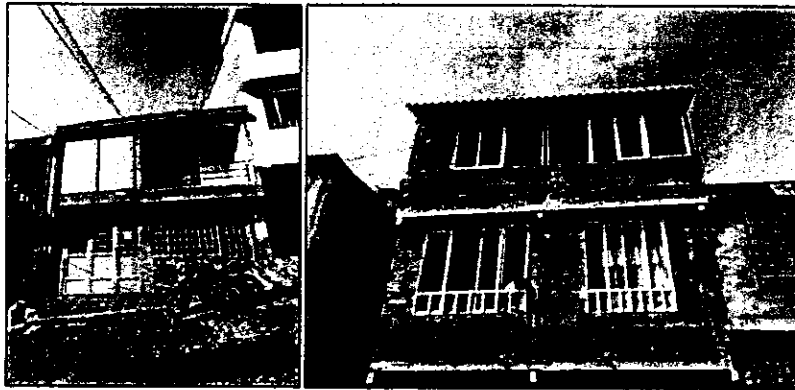


Fotografía 6. Viviendas Sector La Calera

6.2.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL

El día 26 de marzo se inició con la realización de actas de vecindad para el sector hospital. Se revisó de manera detalla el estado de la vivienda dejando las respectivas anotaciones en el formato correspondiente. Se hizo el debido registro fotográfico.

Se anexan algunas fotografías:



Fotografía 7. Viviendas Sector Hospital

Una vez realizado la ejecución en cada sector, se realizaron las respectivas actas de vecindad de cierre para lo cual la comunidad en general no presentó inconvenientes, ya que todos los detalles se realizaron en su debido momento.

6.3. ACTAS TÉCNICA DE COMITÉ DE OBRA

Durante la ejecución del proyecto, se ha mantenido contacto con la supervisión del municipio lo cual ha permitido hacer seguimiento, dar soluciones a los problemas presentados, entre otros. Sin embargo para la fecha solo se realizó un comité de obra.

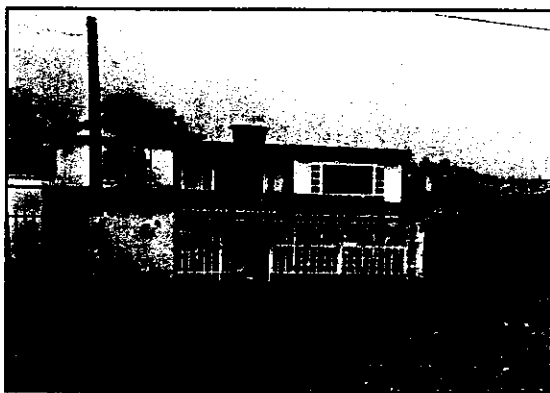
Se realiza comité el día 1 de abril en el cual se reúnen contratista y supervisión municipal.

En este comité se expondrá varias situaciones presentadas y causadas por las fuertes lluvias y otras directamente por parte del contratista, la cuales requieren una pronta solución.

SECTOR LA CAROLINA

REQUERIMIENTO 1

Debido a las fuertes precipitaciones que se presentan en el barrio la carolina sobre la calle 5, la cual está perpendicular a la calle intervenida para este sector, se ha evidenciado un alto flujo de agua por la ola invernal presente. Es por esto, que por la calle 5 se refleja un flujo de escorrentía alto, el cual está afectando algunas viviendas de la carrera 8c intervenida.



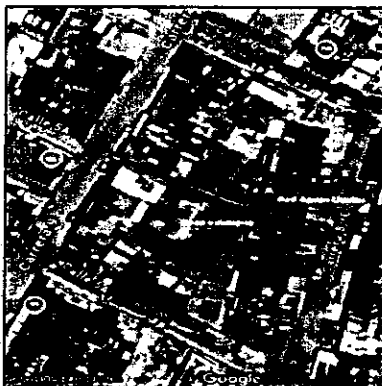
Fotografía 8. Sector La Carolina - Requerimiento 1

Por este motivo, la comunidad solicita el análisis de la problemática que se presenta actualmente. La supervisión evidencia las afectaciones tanto en las viviendas como en la vía, por lo que determina que se debe llevar a cabo la construcción de un cárcamo de 6 metros de longitud para la recolección de aguas de escorrentía presentes en la calle 5. Así mismo, la tubería de salida por instalar, la cual se recomienda que sea tubería Novafort con sistema de unión mecánico.

Esta solicitud requerirá la inclusión de los ítems que contemplen la construcción de cárcamo de 15 cm de ancho con rejilla y tubería Novafort de 6".

REQUERIMIENTO 2

Dentro de la carrera 8c del barrio la carolina se encuentra un callejón perpendicular al predio del señor Uldarico Cepeda, por el cual pasa la tubería de aguas lluvias que recoge las aguas provenientes de la carrera 9 y las viviendas colindantes a la vía principal de la carrera 9 que llegan al pozo existente del callejón.



Fotografía 9. Sector La Carolina - Requerimiento 2

Esta red se conectó a la red de reposición, como estaba planteado inicialmente en el contrato, del cual se tomó la información del plan maestro de acueducto y

alcantarillado vigente para el municipio de Monquirá el cual reposa bajo el contrato de consultoría N° MM-CMA-001-2017.

Sin embargo, por la fuerte ola invernal se ha evidenciado un alto caudal de escorrentía que ha generado inconvenientes en el interior de las viviendas como en la parte externa de la carrera 8c.



Fotografía 10. Sector La Carolina - Requerimiento 2

La comunidad solicita el análisis de la problemática con base a visitas realizadas tanto por el contratista de obra como por la supervisión del municipio previas al comité. De acuerdo con el respectivo análisis se evidencia todas las afectaciones generadas por la ola invernal, por lo que se determina llevar a cabo la instalación y adecuación de una red independiente para las aguas lluvias. Dicha red deberá conservar el mismo diámetro de la red existente del callejón. Así mismo por la longitud de esta, se deberá realizar los respectivos pozos de inspección para cambio de dirección y como su nombre lo indica, para poder realizar los mantenimientos respectivos. También cabe aclarar que la actividad de pozo de inspección se encuentra en el contrato, sin embargo, se realizará una modificación al material con él que se encuentran diseñados, ya que el pozo contractual se encuentra en mampostería y se recomienda por el alto flujo de agua, construirse totalmente en concreto y así con ello evitar filtraciones.

Esta solicitud requerirá la inclusión de los ítems de pozos de inspección en concreto y tubería Novafort con sistema de unión mecánico de D=14”.

REQUERIMIENTO 3

Debido a la ola invernal que se presenta actualmente, en la carrera 8c se refleja un flujo de escorrentía alto proveniente de la carrera 9 y la calle 6, el cual está afectando las viviendas ubicadas en el lado izquierdo sentido norte sur de la carrera 8c.



Fotografía 11. Sector La Carolina - Requerimiento 3

Por esta razón, los residentes afectados solicitan un análisis y la respectiva solución a dicha problemática. La supervisión en conjunto con el contratista de obra observa en visitas previas al comité, las afectaciones tanto en las viviendas como en la vía, por lo que determina que se debe llevar a cabo la construcción de un cárcamo de 6,20 metros de longitud para la recolección de aguas de escorrentía presentes en la carrera 8c y provenientes de la carrera 9 y la calle 6. El cárcamo propuesto deberá soportar el tránsito de vehículos pesados. Así mismo, la tubería de salida por instalar la cual será conectada a la red propuesta en el requerimiento anterior.

Esta solicitud requerirá la inclusión de los ítems que contemplen la construcción de cárcamo de 20 cm de ancho con rejilla y tubería Novafort de D=10”.

SECTOR HOSPITAL

REQUERIMIENTO 4

En el sector del hospital sobre la calle 4, donde fue construido el pozo para el tramo de descole de la red sanitaria, se evidencia paralelo a él un pozo de aguas lluvias con una red de salida muy corta, lo que está generando el desbordamiento del terreno en dicho sector. Esto puede ocasionar el volcamiento del pozo construido.

En vista de esta necesidad se requerirá instalar la longitud de tubería faltante para que dicho flujo del agua se direcciones directamente a la quebrada y evite seguir generando movimiento del terreno.

REQUERIMIENTO 5

En conjunto con el requerimiento anterior, la zona donde fue construido el pozo para el tramo de descole de la red sanitaria instalada, es un terreno que con el alto flujo de escorrentía presente por la ola invernal y el cual fluye desde la carrera 9 y baja por la calle 4, se ha visto afectado y ha presentado movimiento en el terreno. Con el fin de garantizar la estabilidad de obra en especial en ese sector para el elemento construido y en conjunto con la revisión de la supervisión se determina la necesidad de realizar una obra de contención.



Fotografía 12. Sector Hospital - Requerimiento 5

De esta manera, se requerirá proyectar la construcción de un muro de gaviones con su respectiva base en concreto para soporte. Sin embargo, solo se realizará para la protección del pozo construido.

REQUERIMIENTO 6

Debido a las fuertes precipitaciones que se presentan en el sector del hospital sobre la calle 4, se ha evidenciado un alto flujo de agua el cual está afectando algunas viviendas.



Fotografía 13. Sector Hospital - Requerimiento 6

Por este motivo, la comunidad solicita el análisis de la problemática que se presenta actualmente. La supervisión evidencia las afectaciones tanto en las viviendas como en la vía, por lo que determina que se debe llevar a cabo la construcción de un cárcamo de 6,20 metros de longitud para la recolección de aguas de escorrentía presentes en la calle 4. Así mismo, la tubería de salida por instalar.

Esta solicitud requerirá la inclusión de los ítems que contemplan la construcción de cárcamo de 20 cm de ancho con rejilla y tubería Novafort de D=14”.

SECTOR LA CALERA

REQUERIMIENTO 7

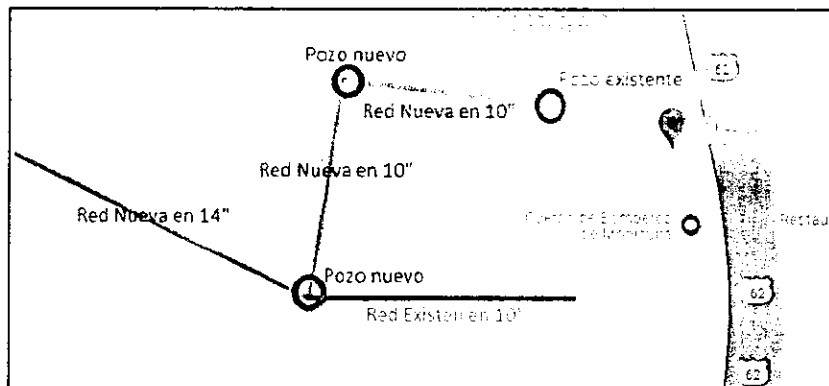
Para el sector la calera, debido al buen estado de la vía, los residentes beneficiarios de la reposición solicitan se evalúe si es posible no realizar la intervención total del contrato, sino iniciar desde el pozo intermedio hasta el debido descole, ya que desde ese punto se evidencia el mal estado de la vía. La supervisión en conjunto con el contratista de obra observa en visita previa al comité, las posibles afectaciones y determina que se deberá intervenir desde el pozo intermedio que colinda con el poste de luz. Así mismo se deberá demoler las losas que presentan afectación y así mismo se realizará su respectiva reposición. Se deberá anexar la capa de material que garantiza el soporte de estas.



Fotografía 14. Sector La Calera - Requerimiento 7

Así mismo, no será necesario la reposición de la red potable ya que esta se encuentra en óptimas condiciones.

Por otra parte, se verifica el recorrido de la tubería a reponer donde de acuerdo con los niveles presentes en campo y con el fin de evitar la mínima afectación a las viviendas beneficiarias, se estipula que deberá direccionarse la tubería. En este caso, se deberá realizar la construcción de un pozo que no solo recoja las aguas del tramo intervenido sino también las provenientes de la calle continua.



Fotografía 15. Sector La Calera - Requerimiento 7

Por esta razón se requerirá la inclusión de tubería Novafort con sistema de unión mecánico de D=14", el cual al ser un diámetro mayor permitirá que flujo desemboque a su disposición final y se evite algún desbordamiento de esta.

GENERAL DE OBRA

REQUERIMIENTO 8

De acuerdo con las actividades contractuales sobre la instalación de acometidas potables y sanitarias, se ha encontrado en la ejecución la necesidad de realizar algunas demoliciones debido a los andenes y obras de arte presentes en la zona.

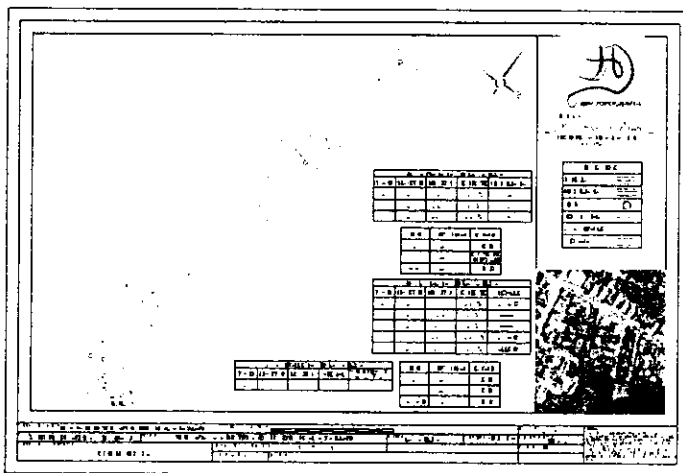


6.4. PLANOS RECORDS

De acuerdo con las actividades ejecutadas, se realizó el respectivo levantamiento topográfico final en el cual se detalló cada una de las redes que se instalaron en cada sector, incluyendo las obras anexas como pozos, cajas, cárcamos, gaviones y concreto.

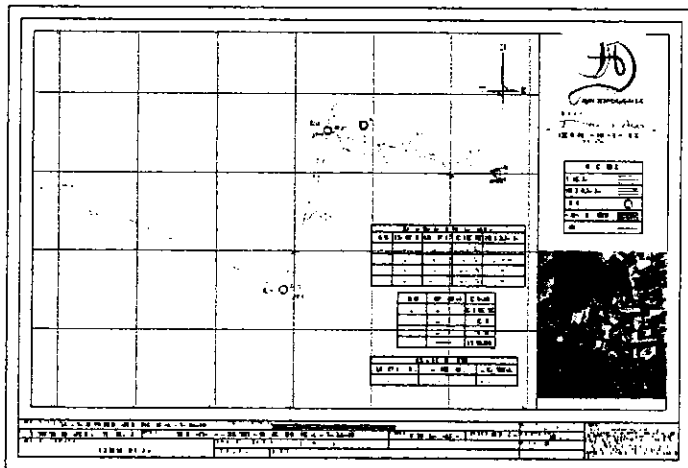
Para cada uno de los sectores se expone el plano entregado:

6.4.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA

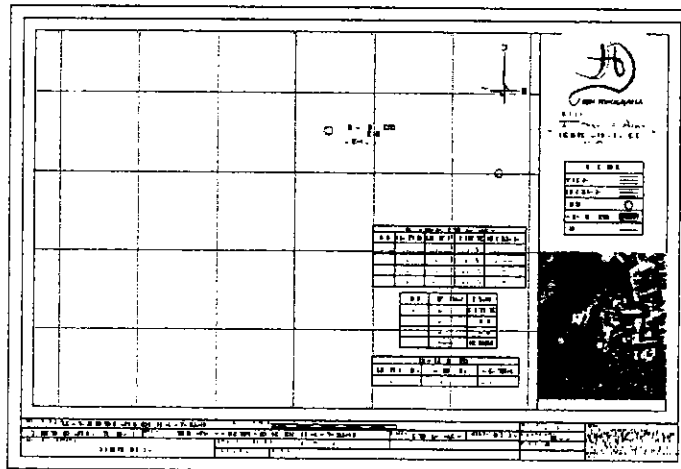


Fotografía 16. Plano Récord Sector Carolina

6.4.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA

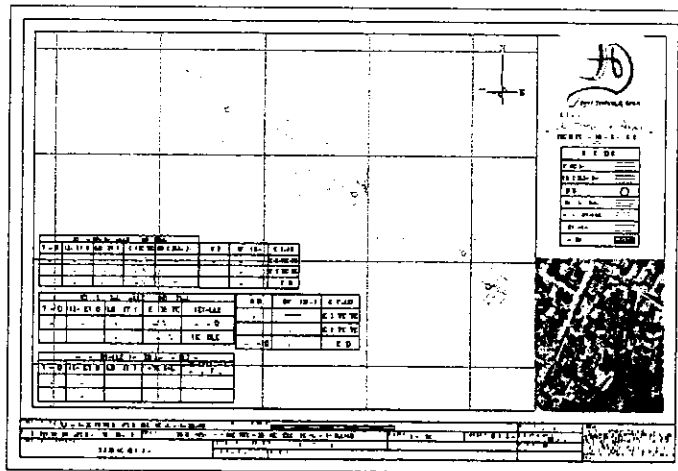


Fotografía 17. Plano Récord 1 Sector La Calera



Fotografía 18. Plano Récord 2 Sector La Calera

6.4.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL



Fotografía 19. Plano Récord Sector Hospital

7. CONCLUSIONES

Se realizó control al personal, maquinaria, herramientas y materiales necesarios para la ejecución de las actividades desarrolladas en el presente periodo.

Se realizó el pago de salarios, prestaciones sociales y demás obligaciones laborales, así como los aportes por concepto de parafiscales del personal vinculado en la ejecución del contrato de obra. Dicha verificación se realizó mediante la solicitud de afiliaciones, planillas de seguridad social.

Se realizaron las mediciones de cada uno de los ítems ejecutados y se verificó el cumplimiento de las especificaciones técnicas. Con ello, se realizaron las memorias de cantidades.

Se llevó a cabo la bitácora de obra en donde se consignaron todas las actividades realizadas diariamente, los recursos utilizados (personal, herramienta y mano de obra), estado del tiempo y cualquier inconveniente y/u observación presentada en la jornada.

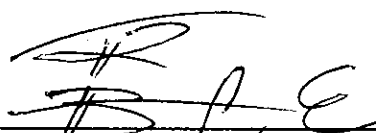
Se realizaron las respectivas actas de vecindad de los sectores intervenidos con su registro fotográfico.

Se informó a la supervisión de los diferentes sucesos inesperados que generaron demoras en la ejecución del contrato de obra, de igual forma se pidió el acompañamiento de la supervisión en el momento de realizar modificaciones en las actividades contractuales, realizando recomendaciones técnicas en dichas modificaciones.

Atentamente.



**CARLOS HÚMBERTO RÚA
BELTRÁN**
Director de obra
M.P. 54202 – 095213 NTS



MAURICIO DÍAZ TAMAYO
Residente de obra
T.P. 25202099425 CND



8. LISTADO DE TABLAS, ILUSTRACIONES, FOTOGRAFÍAS, FORMATOS

8.1. LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Capítulos del Contrato de Obra.....	6
Tabla 2. Resumen del Contrato de Obra N.º 083 de 2025	7
Tabla 3. Relación de Actas del Contrato de Obra N.º 083 de 2025	8
Tabla 4. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 0 según firma del Contrato de obra	8
Tabla 5. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 0 según firma del Contrato de obra	8
Tabla 6. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 1 según modificación para Acta de Inicio de obra	9
Tabla 7. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 1 según modificación para Acta de Inicio de obra	9
Tabla 8. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 2 según modificación para Adicional 1	9
Tabla 9. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 2 según modificación para Adicional N.1 (valor)	10
Tabla 10. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 3 según modificación para Adicional N.1 (fecha)	10
Tabla 11. Actividades ejecutadas a la fecha	11
Tabla 12. Avance financiero a la fecha del contrato de obra	40
Tabla 13. Profesionales Mínimos Requerido Según Contrato de Obra	41
Tabla 14. Personal interno y/o externo en promedio.....	41
Tabla 15. Control de Equipos y Maquinaria	41

8.2. LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización Municipio de Moniquirá, Boyacá.....	5
Ilustración 2. Ubicación del proyecto.....	6

8.3. LISTADO DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Maquinaria y equipo mínimo.....	42
Fotografía 2. Seguridad Sector Carolina	44
Fotografía 4. Seguridad Sector Hospital	45
Fotografía 5. Socialización Sector Carolina y Hospital.....	46
Fotografía 6. Viviendas Sector Carolina	47
Fotografía 7. Viviendas Sector La Calera	47
Fotografía 8. Viviendas Sector Hospital	48
Fotografía 9. Sector La Carolina - Requerimiento 1	49
Fotografía 10. Sector La Carolina - Requerimiento 2	49
Fotografía 11. Sector La Carolina - Requerimiento 2	50
Fotografía 12. Sector La Carolina - Requerimiento 3	51
Fotografía 13. Sector Hospital - Requerimiento 5	52



Fotografía 14. Sector Hospital - Requerimiento 6	53
Fotografía 15. Sector La Calera - Requerimiento 7	54
Fotografía 16. Sector La Calera - Requerimiento 7	54
Fotografía 17. Plano Récord Sector Carolina.....	55
Fotografía 18. Plano Récord 1 Sector La Calera.....	55
Fotografía 19. Plano Récord 2 Sector La Calera.....	56
Fotografía 20. Plano Récord Sector Hospital.....	56



LABORATORIO DE INGENIERIA SAS
 Calle 100 # 10133-4
 Bogotá, Colombia

FECHA: MAYO 22 DE 2025

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA

MUNICIPIO: MONIQUIRÁ, BOYACÁ

DIRIGIDO A: PROAINCOL SAS

RESISTENCIA DE DISEÑO: CONCRETO f'c = 3000 Psi. (210 Kg/cm²)

No.	Tipo	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (Cm)		Altura (Cm)	Peso (g)	Área (Cm ²)	Densidad (Kg/cm ³)	Carga (KG)	R: L/D	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN		Tipo de Falla
					(Cm)	(Cm)							(Kg/Cm ²)	(Psi)	
1	PAVIMENTO LA CALERA - TRAMO 1	14/05/25	22/05/25	7	15.20	30.20	13088	181.46	2388	29810	1.99	164.28	2336.61	77.89	T3
					15.20	30.20									
					15.20	30.20									

Freddy Yesid Duarte Olachica

ING. FREDY YESID DUARTE OLACHICA
 M.P 01109-0989 CPTV

INFORMACION DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO

NUMERO INSTRUMENTO FABRICANTE	MODELO	TIPO
IM4-5330	Maquina de Ensayo a Compresion	TM17
	TAMBUQUES LTDA.	EQ. 159

LABORATORIO
 SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
 CARRERA 7ª N. 5C-43 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARBOSA SANTANDER- COLOMBIA
 E-mail: fwfgeohgentera@gmail.com
 CONTACTOS: 3103257287

100



JVF INGENIERIA S.A.S
 Calle 100 No. 1023-4
 Bogotá, D.C. - COLOMBIA

FECHA: MAYO 23 DE 2025

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICARTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA

MUNICIPIO: MONIQUIRÁ, BOYACÁ

DIRIGIDO A: PROAINCOL SAS

RESISTENCIA DE DISEÑO: CONCRETO f'c = 3000 Psi. (210 Kg/cm²)

No.	Tipo	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Dias	Diámetro (Cm)	Altura (Cm)	Peso (g)	Area (Cm ²)	Densidad (kg/cm ³)	Carga (kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/Cm ²)	(Psi)	(%)	Tipo de Falla
1	PAVIMENTO LA GALERA - TRAMO 2	15/05/25	23/05/25	7	15.20	30.20	13071	181.42	2378	29910	1.99	165.31	2340.17	77.93	T3

Fredy Yesid Duarte Olachica

ING. FREDY YESID DUARTE OLACHICA
 M.P 01109-0989 CPITV

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO			
NUMERO	INSTRUMENTO	FABRICANTE	MODIFICACION
INV-5230	Máquina de Ensayo a Compresión	JAMIEQUIPOS LTDA.	NO. DE SERIE
			EQ. 159

LABORATORIO
 SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
 CARRERA 7 # 5C-43 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARBOSA SANTANDER- COLOMBIA
 E-mail: fvfingenieria@gmail.com
 CONTACTOS: 3103257287

0102



INGENIERIA S.A.S
 TEL: 900 701234

FECHA: MAYO 29 DE 2025

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACÁ

MUNICIPIO: MONIQUIRA, BOYACÁ

DIRIGIDO A: PROAINCOL SAS

RESISTENCIA DE DISEÑO: CONCRETO f' c = 3000 Psi. (210 Kg/cm²)

No.	Tipo	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Dias	Diámetro (Cm)	Altura (Cm)	Peso (g)	Area (Cm ²)	Densidad (kg/cm ³)	Carga (KG)	R: L/D	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/Cm ²)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Psi)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (%)	Tipo de Falla
1	Cilindro	14/05/25	29/05/25	14	15.40	30.20	13067	185.06	2338	39330	1.97	212.53	3022.87	100.26	T3
	Estructura				15.30	30.20									

Frederick

ING. FREDY YESID DUARTE OLACHICA
 M.P 01109-0989 CPITV

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO			
NÚMERO	INV-5230	MODELO	TM12
INSTRUMENTO	Máquina de Ensayo a Compresión	No. DE SERIE	
FABRICANTE	TAMIEQUIPOS LTDA.	EQ.	159

LABORATORIO
 SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
 CARRERA 7 # SC-43 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARBOSA SANTANDER- COLOMBIA
 E-mail: fvmeingenieria@gmail.com
 CONTACTOS: 3103257287

11



INVI GEOTECNIA S.A.S
CALLE 5007 301234

FECHA: MAYO 30 DE 2025

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICARTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA

MUNICIPIO: MONIQUIRÁ, BOYACÁ

DIRIGIDO A: PROAINCOL SAS

RESISTENCIA DE DISEÑO: CONCRETO f'c = 3000 Psi. (210 kg/cm2)

No.	Tipo Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Dias	Diámetro (Cm)		Altura (Cm)		Peso (g)	Área (Cm ²)	Densidad (kg/cm ³)	Carga (kg)	R: L/D (kg/Cm ²)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN		Tipo de Falla
					15.40	30.20	30.20	13078						184.72	2345	
1	PAVEMNTO LA CALERA - TRAMO 2	14/05/25	30/05/25	14	15.40	30.20	30.20	13078	184.72	2345	39375	1.98	215.68	3056.21	100.89	T3

Prodrak

ING. FREDY YESID DUARTE OLACHICA
M.P 01109-0989 CPITV

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO			
NUMERO INSTRUMENTO	IM-5730	MODELO	TM12
FABRICANTE	Maquina de Ensayo a Compresión FANIEQUIPOS LTDA.	No. DE SERIE	159
		EQ.	

LABORATORIO
SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CARRERA 7 # 5C-43 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARBOSA SANTADER- COLOMBIA
E-mail: fwi@geoingenieria@gmail.com
CONTACTOS: 3103257287



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA - ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros vía parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros vía parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 5055 (2016)

Tubos y accesorios de Poli(cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno

Poly(vinyl chloride) (PVC) profile gravity sewer pipe and fittings based on controlled inside diameter

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC -CER495354
Certificate

Fecha de Aprobación: 2016-09-23
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2017-07-19
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2022-09-22
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya-Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:



85
112



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

**TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE
SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO**

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas,
Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas,
Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 3722-3 (2012)

Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra).
Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: tuberías y accesorios con superficie externa no lisa, tipo B

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - structured-wall piping systems of unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Part 3: pipes and fittings with non-smooth external surface, type B

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC - CER377459
Certificate

Fecha de Aprobación: 2015-03-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2017-07-19
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-07-18
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:





Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO SOLVENTE PARA PVC

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas,
Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía
Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 576 (2008)

Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de poli (cloruro de vinilo) (PVC)

Solvent cement for poly (vinyl chloride) (PVC) plastics piping systems

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-8
Certificate

Fecha de Aprobación: 2000-10-25
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2017-07-19
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-08-16
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya-Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:





Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1339 (2006)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) schedule 40
Pipe fittings of poly (vinyl chloride) (pvc) schedule 40

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfilment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-5
Certificate

Fecha de Aprobación: 1997-12-17
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2017-07-19
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-08-16
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya-Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:



NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO**

Fecha de Realizado : Agosto 16 de 2023

Fecha de Impresión : 2023-11-28 15:34

PRODUCTO : PTE-TAD001 TUB PE80 AGUA 1/2 pulg CTS RDE 9 160 PSI NEGRA LINEA AZUL Orden de Producción : E7-052-2023
ROLLOS 90 metros

RESINA : PE80 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 3694 Fecha de Producción : 2023-08-15

I. CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)	15.90	mm	NTC 3694	>= 15.77 <= 15.97
Espesor de pared (mm)	1.90	mm	NTC 3694	>= 1.75 <= 2
Excentricidad (%)	5.00	%	NTC 3694	<2%
Ovalamiento (mm)	0.20	mm	NTC 3694	>= 0 <= .76

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Contenido de negro de humo (%)	2.57	%	ASTM D1603	>= 2,0

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Doblez invertido	Cumple		NTC 3694	La probeta no debe presentar grietas fragiles o fisuras.
Elongacion (%)	615.24	%	ASTM D638	400
Presión hidrostática de rotura (psi)	813.40	psi	NTC 3578	>= 630
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	L-04 Sin Falta		NTC 3578	Sin falla en las probetas durante el tiempo de ensayo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia	cumple		NTC 3694	Debe ser Homogénea en toda su extensión y debe estar libre de grietas visibles, agujeros, inclusiones extrañas y otros defectos.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	L-01 cumple		NTC 539	Los tubos que se van a utilizar en el transporte de agua potable se deberá evaluar con lo establecido en la norma NTC539
Rotulado	cumple		NTC 3694	De acuerdo con el numeral 9

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

L-01 Ensayo realizado en laboratorio externo.

L-04 De acuerdo al plan de calidad interno validados con ensayos anteriores.



YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14

Línea de Atención al Cliente: 01800977079

Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia



**Informe mensual de resultados de
desempeño de Producto
Cemento Tipo ECO ART**

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 via Duitama - Belencito
Municipio: Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 57-8-7730555
Cliente: General

Autor: Ingeniero de Control de Calidad Revisa: Coordinador de Control de Calidad Aprueba: Coordinador de Control de Calidad

Alcance

El cemento Tipo Eco ART cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART.
Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras. Los datos presentados corresponden al cemento Tipo Eco ART producido por Holcim Colombia S.A. en la fecha especificada, la ejecución de los ensayos se lleva a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

MÉTODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

- NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
- NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
- NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
- NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
- NTC 4985: Método de ensayo para det. la finura del cemento hidráulico por barrido de aire tamiz 45µm
- NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
- NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
- NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
- NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
- NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento Portland
- NTCS784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

Informe de Resultados

Composición Química - Oxidos (%)														
FECHA	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	P.L.	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	Mn2O3	Cl	Suma
07/05/2025	24.1	7.2	2.8	56.4	1.2	3.4	1.4	0.08	0.69	0.33	0.27	1.03	0.08	98.9
PROMEDIO	24.1	7.2	2.8	56.4	1.2	3.4	1.4	0.08	0.69	0.33	0.27	1.03	0.08	98.9
Máximo	24.1	7.2	2.8	56.4	1.2	3.4	1.4	0.08	0.69	0.33	0.27	1.03	0.08	98.90
Mínimo	24.1	7.2	2.8	56.4	1.2	3.4	1.4	0.08	0.69	0.33	0.27	1.03	0.08	98.90
DESV STD	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

Ensayos Físicos (NTC121 Rev2021)												
FECHA	Finura			Fraguado Vicat (minutos)			Resistencia a la compresión (MPa)					Expansión Barras (%)
	Blaine m ² /kg	Densidad g/l	Ret 45 µm (%)	Inicial	Final	C.Normal	1 día	3 días	7 días	28 días	A/C (%)	NTC 4927 Exp Barras mortero sumergidas en agua
07/05/2025	399	3.01	2.6	165	280	25.0	16.2	24.7	N.D.	N.D.	46.6	Holcim NTC121 N.D. máximo 0.02 %
												NTC 224 Contenido de aire en mortero de cemento
												Holcim NTC121 N.D. máximo 12 %
PROMEDIO	399	3.01	2.63	165	280	25.0	16.2	24.7	N.D.	N.D.	46.6	
Máximo	399	3.01	2.63	165	280	25.0	16.2	24.7	0.0	0.0	46.6	
Mínimo	399	3.01	2.63	165	280	25.0	16.2	24.7	0.0	0.0	46.6	
DESV STD	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

Comentarios

N.D.: Resultado del ensayo no disponible

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora de Control de Calidad
Holcim Colombia S.A.
Planta Nobsa

Paola Pineda

Fecha de reporte: 12/05/2025

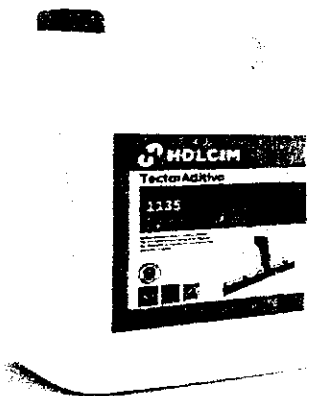
ADITIVOS PARA MORTERO Y CONCRETO

91
117

TECTOR ADITIVOS

Acelerante 1135

Acelerante base cloruro para concreto, mortero y prefabricados



Presentación:

- Galón de 5 kg
- Garrafa de 24 kg
- Tambor de 250 kg

Descripción

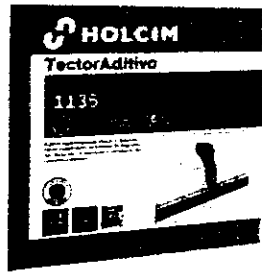
Aditivo líquido base cloruros, diseñado como modificador de tiempos de fraguado y del desarrollo de resistencias tempranas del concreto o mortero. Su desempeño más notable es disminuir tiempos de transición de la mezcla del estado plástico al rígido.

Usos

- Ideal para usar en mezclas de concreto o mortero donde se busca disminuir el tiempo de fraguado en proyecto o estructuras a desencofrar.
- Las aplicaciones pueden ir desde concretos industrializados, prefabricados y de alta resistencia inicial.

Beneficios

- Producto de alto desempeño.
- Liberación de forma más rápida de formaletas y desencofre de elementos no estructurales.
- Acabado en menor tiempo de superficies.



Acabado de superficies con reducción de tiempos



Calidad Mejorada



Uso en estructuras internas y externas



Fácil de mezclar

Modo de empleo y aplicación

Consideraciones previas

Antes de la implementación se sugiere a nivel de pruebas a nivel de laboratorio e industrial para confirmar así el desempeño esperado en estado fresco y endurecido. De igual forma se podrá determinar la

dosificación óptima del aditivo bajo las condiciones ambientales, o en el caso de ser necesario en el uso de materiales porosos, en los casos donde se requiera la aceleración para la liberación del mortero o concreto.



Paso 1: El Tector Aditivo Acelerante 1135 debe ser adicionado previamente en el agua de amasado. No se debe adicionar directamente sobre el cemento seco.



Paso 2: Adicionar la mezcla anterior al mortero o concreto hasta obtener una consistencia homogénea. Ideal para usar en mezclas a mano o usando mezcladora.

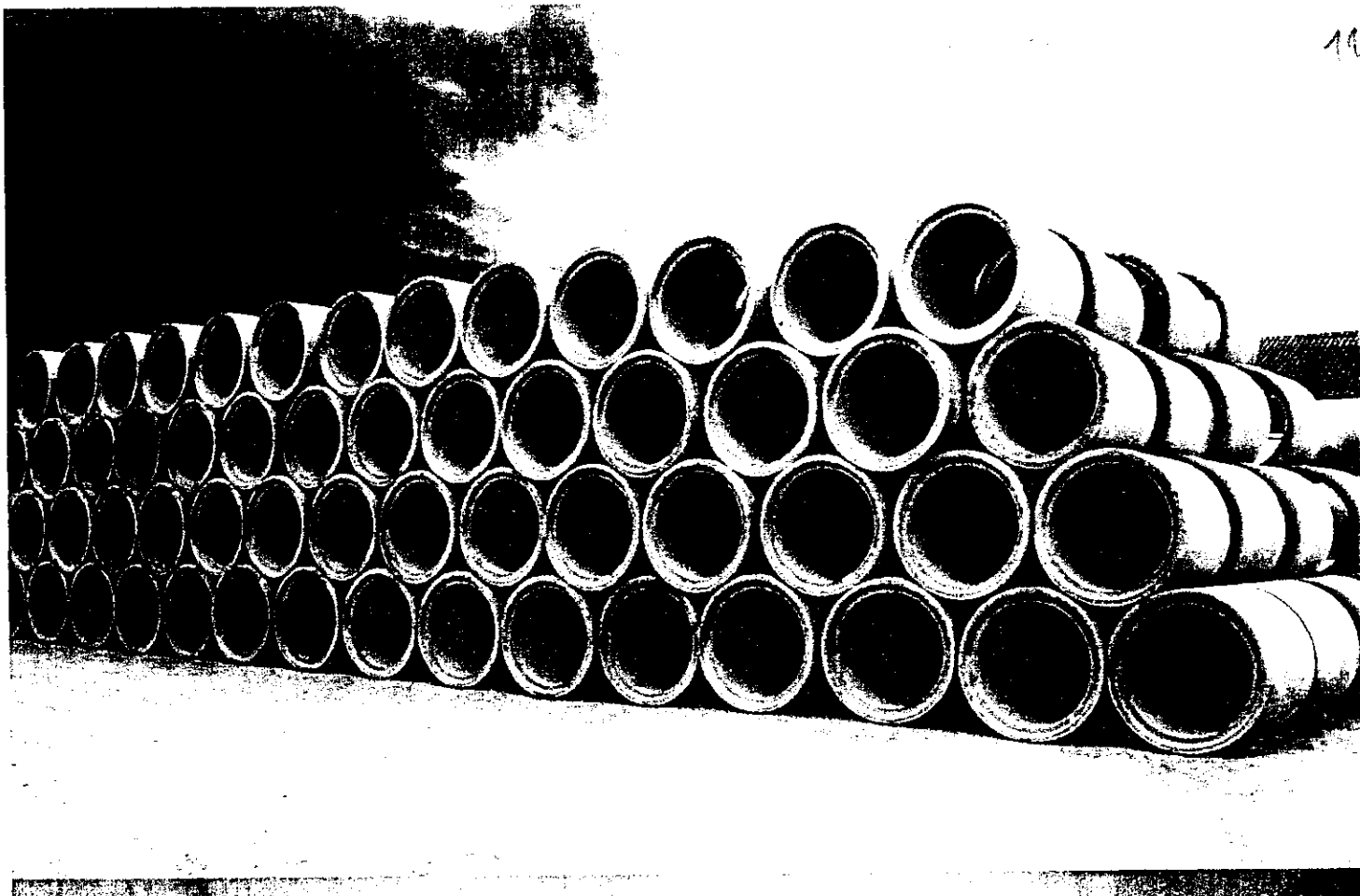
Recomendaciones de uso

- No se recomienda usar Tector Aditivo Acelerante 1135 en concretos pretensados o que contengan elementos galvanizados o de aluminio, ya que contiene cloruros.
- Requiere un proceso de curado óptimo, recomendamos usar Tector Técnico Agente Curador 981.

Información técnica

PROPIEDADES

Empaque	Tambor de 250Kg, Garrafa de 24Kg y Galón de 5Kg
Apariencia / Color	Líquido Ámbar Claro
Densidad (20°C)	1,30 +/- 0,02 g/mL
Dosificación	Entre 0,5% al 2,0% en relación al peso del material cementante de la mezcla.
Certificación	Producto clasificado bajo la norma NTC 1299 (ASTM C 494) como Tipo C



Precacuciones y almacenamiento

Se debe almacenar en su envase original, herméticamente cerrado bajo techo, lejos del sol y la lluvia y/o en áreas ventiladas con temperatura entre 5°C y 35°C.

El tiempo de vida útil de producto es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación en condiciones óptimas de almacenamiento.

Restricciones locales

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la ficha técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

Ecología, salud y seguridad

Para su manipulación y proteger su salud evite el contacto directo con la piel. Use elementos de protección personal: guantes, gafas de seguridad y ropa de adecuada.



Manipule el producto con una ventilación adecuada. Manténgase fuera del alcance de los niños. No ingerir alimentos, ni fumar mientras se usa. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación del producto.

Si se requiere de mayor información de seguridad del aditivo consultar Hoja de Seguridad del producto (HDS).

Observaciones

- Mantener en contenedor o recipiente bien cerrado, consultar sobre forma de almacenamiento con su asesor HOLCIM de confianza.
- Abstenerse de usar el producto si el envase, empaque, embalaje o etiqueta, se encuentra averiado, roto, remendado o reempacado, en estas condiciones no existe garantía. Una vez abierto, úselo en el menor tiempo posible.
- HOLCIM aconseja el tipo de producto adecuado para cada aplicación, de acuerdo con la ficha técnica. En caso de duda respecto a la selección, uso o aplicación de este producto, consultar previamente con el área de soporte técnico integral de HOLCIM.
- Si usted requiere de un producto específico, el departamento de Soporte Técnico le ayudará a concretar sus especificaciones y aconsejará el que mejor se adapte a sus necesidades.
- El asesoramiento técnico integral ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se practica según el leal saber y entender del equipo de HOLCIM, pero deben considerarse solamente como indicación SIN COMPROMISO. Al no conocer ni poder intervenir en la ejecución de las obras, estas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a HOLCIM.
- La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y factores que intervienen en el uso del producto. Así, frente a aplicaciones no descritas en esta ficha, se recomienda consultar con el área de soporte técnico integral o realizar pruebas de validación previas, para comprobar su idoneidad.
- HOLCIM garantiza que sus productos han sido controlados en laboratorio de calidad y son conformes a las características descritas en las fichas técnicas.

Nota legal

Nada de lo consignado en los documentos emitidos por Holcim Colombia, exime al usuario de la obligación de leer las instrucciones de uso de cada producto establecidas en la etiqueta, Hoja técnica y hoja de seguridad., Holcim garantiza que el producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas consignadas en la ficha técnica, siempre y cuando este se emplee

94
120

antes de la fecha de caducidad del producto y según las recomendaciones de su uso. El usuario deberá probar la idoneidad del producto para su uso y asume todos los riesgos. En caso de defectos de calidad del producto debidamente probados e imputables directamente a Holcim la responsabilidad de éste último se limitará al reemplazo del producto defectuoso, se excluye cualquier costo de mano de obra, daños indirectos o cualquier otro tipo de daño adicional. No aplica ningún otro tipo de garantía explícita o implícita incluyendo garantía de comercialidad o idoneidad para un propósito particular.



Fecha última revisión y actualización de la FT
15-abr-2024
Versión 2.0

 www.holcim.com.co

 [Holcim Colombia](#)
[Somos Holcim](#)


 [@holcimcolombia](#)

 [@HOLCIMColombia1](#)

 [@HolcimColombia1](#)

 **HOLCIM**

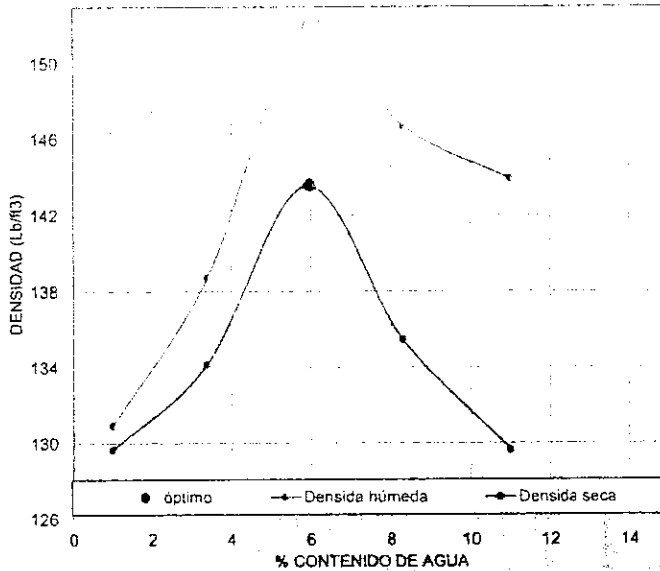
25
121

	Formato del sistema de Gestión de Calidad		Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		Versión No. 1	6/10/2018
	INFORME DE ENSAYO: ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN		EL - INF - 15	#NVE - 142 - 13

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO
NIT./C.C.: 900414198-1
Teléfono: 3105759087
Obra: Control de calidad
Finalidad: Determinar calidad para Subbase granular
Lugar de procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Descripción de la muestra: Material granular color gris en matriz arcillosa
Muestra tomada por: El cliente

No. Orden 40018
Referencia Interna del Cliente Subbase granular
Muestra No.: 126774 (9)
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Fecha de ingreso de la muestra: 16/08/2024
Fecha de ensayo: 22/08/2024
Fecha de informe: 23/08/2024 8:11

DETERMINACIÓN	1	2	3	4	5
Número del molde	6	6	6	6	6
Masa del molde (g)	2748	2748	2748	2748	2748
Volumen del molde (cm ³)	2118	2118	2118	2118	2118
Masa del molde + material húmedo (g)	7190	7454	7906	7724	7631
Masa del recipiente (g)	38,5	47,7	30,5	36,6	37,6
Masa del recipiente + material húmedo (g)	426,4	435,7	478,0	498,1	476,7
Masa del recipiente + material seco (g)	422,6	422,8	453,1	462,8	433,1
Masa del material seco (g)	384	375,1	422,6	426,2	395,5
Contenido de agua (%)	1,0	3,4	5,9	8,3	11,0
Densidad húmeda (kg/m ³)	2097	2222	2435	2349	2305
Peso unitario húmedo (kN/m ³)	20,57	21,79	23,88	23,04	22,61
Densidad Seca (kg/m ³)	2076	2149	2300	2169	2077
Peso unitario seco (kN/m ³)	20,36	21,07	22,55	21,27	20,37
Humedad de Saluación (%)	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A




MÉTODO DE COMPACTACIÓN	MANUAL
DENSIDAD SECA MÁXIMA (kg/m ³)	2300
PESO UNITARIO MÁXIMO (kN/m ³)	22,56
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	6
MATERIAL RETENIDO EN 3/4" (%)	>30%
GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCIÓN FINA	#N/A
GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCIÓN GRUESA	2,68
DENSIDAD SECA MÁXIMA CORREGIDA POR SOBRETAMAÑOS (kg/m ³)	#N/A

Observaciones:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA LABORATORISTA	ING. JOHANA CARO CARO M.P. 15202-320655 BYC	ING. JOHANA CARO CARO M.P. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se oebra reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S. Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s).

96
122

	Formato del sistema de Gestión de Calidad		Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		Versión No. 1	9/11/2018
	INFORME DE ENSAYO: DENSIDAD Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO		EL - INF - 19	INV E - 223 - 13

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO
NIT./C.C.: 900414196-1
Teléfono: 3105759087
Obra: Control de calidad
Finalidad: Determinar calidad para Subbase granular
Lugar de procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Descripción de la muestra: Material granular color gris en matriz arcillosa
Muestra tomada por: El cliente

No. Orden 40018
Referencia Interna del Cliente Subbase granular
Muestra No.: 128774 (10)
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Fecha de ingreso de la muestra: 16/08/2024
Fecha de ensayo: 22/08/2024
Fecha de informe: 23/08/2024 8:06


Peso picnómetro en en el aire, (g)	2967
Peso picnómetro + suelo SSS al aire, (g)	5208
Peso Picnómetro + suelo + agua, (g)	8804
Peso picnómetro + agua, (g)	7394
Peso del recipiente No. 483	125
Peso recipiente + suelo seco (g)	2350
Masa de la muestra seca, M (g)	2225
Masa de la muestra SSS, Ms (g)	2241
Masa de la muestra sumergida, Mi (g)	1410
Densidad Nominal, Dn (g /cm ³)	2,73
Densidad aparente, Da (g /cm ³)	2,68
Densidad bulk sss (g/cm ³)	2,70
Absorción, (%)	0,7

Observaciones:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CARO CARO	ING. JOHANA CARO CARO
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 BYC

Note: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S. Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s).

97
123

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad		Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		Versión No. 1	NORMA
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO		EL-INF-10	INV E 213-214-13

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO
NIT./C.C.: 900414198-1
Tel.: 3105759087
Obra: Control de calidad
Finalidad: Determinar calidad para finos de trituración
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Profundidad (m): #N/A
Descripción de la muestra: Finos de trituración color gris
Frente y localización: NA

Número de ensayo: 128771 (1)
Fecha de informe: 22/08/2024
Orden: 40018
Referencia Cliente: Finos de trituración
Muestra No.: 128771 (1)
Fecha de ensayo: 22/8/2024

Masa seca inicial de la muestra de ensayo: 2796,1
Masa seca después del lavado sobre el Tamiz 200 2691,8

TAMIZ	Abertura (mm)	Peso Retenido (g)	Corrección (g)	Peso retenido corregido (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	ESPECIFICACIÓN	
								NA	
								MIN	MAX
3/4"	19,1	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
1/2"	12,7	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
No. 4	4,8	18,8	0,0	18,8	1	1	99		
No. 8	2,4	915,0	0,2	915,2	33	33	67		
No. 16	1,19	821,5	0,2	821,7	29	63	37		
No. 30	0,60	507,7	0,1	507,8	18	81	19		
No. 50	0,30	287,9	0,1	288,0	10	91	9		
No. 100	0,15	100,8	0,0	100,8	4	95	5		
No. 200	0,074	33,2	0,0	33,2	1,2	96,0	4,0		
Fondo		6,3	0,0	6,3	0				

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS						
GRAVA 3" a No. 4	0,7	ARENA No. 4 a No.200	95,4	GRUESA No. 4 a No.10 32,7	MEDIA No. 10 a No. 40 47,5	FINA No. 40 a No.200 15,1

Observaciones: No reporta

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

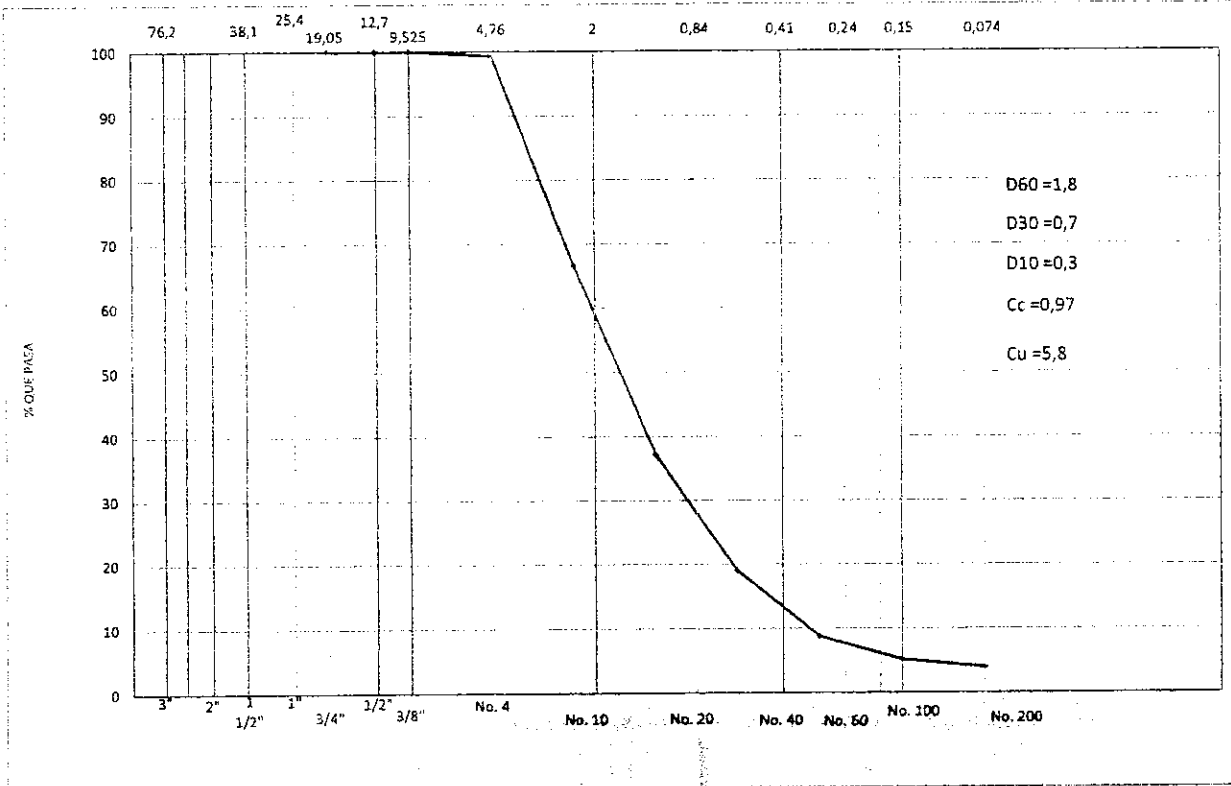
Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S
Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

98
129

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad		Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnica y Aguas Subterráneas S.A.S.	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		Versión No. 1	NORMA
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO		EL-INF-10	INV E 213-214-13

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO
NIT./C.C.: 900414198-1
Tel.: 3105759087
Obra: Control de calidad
Finalidad: Determinar calidad para finos de trituración
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Profundidad (m): #N/A
Descripción de la muestra: Finos de trituración color gris
Frente y localización: NA

Número de ensayo: 128771 (1)
Fecha de Informe: 22/08/2024
Orden: 40018
Referencia Cliente: Finos de trituración
Muestra No.: 128771 (1)
Fecha de ensayo: 22/8/2024




D60 = 1,8
D30 = 0,7
D10 = 0,3
Cc = 0,97
Cu = 5,8

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS						
GRAVA 3" a No. 4	0,7	ARENA No. 4 a No.200	95,4	GRUESA No. 4 a No.10	MEDIA No. 10 a No. 40	FINA No. 40 a No.200
				32,7	47,5	15,1

Ejecutó EUGENIO PARRA	Revisó ING. JOHANA CAROLINA CARO	Aprobó ING. JOHANA CAROLINA CARO
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Note: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnica y Aguas subterráneas S.A.S. Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

97
125

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad		Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnica y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		Versión No. 1	NORMA
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO		EL-INF-10	INV E 213-214-13

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S. **Número de ensayo:** 128773 (3)

Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO **Fecha de Informe:** 22/08/2024

NIT./C.C.: 900414198-1 **Orden:** 40018

Tel.: 3105759087 **Referencia Cliente:** Grava fina

Obra: Control de calidad **Muestra No.:** 128773 (3)

Finalidad: Determinar calidad para agregado grueso **Fecha de ensayo:** 22/8/2024

Fecha de muestreo: 16/08/2024

Procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)

Profundidad (m): #N/A

Descripción de la muestra: Grava angular color gris

Frente y localización: NA

Masa seca inicial de la muestra de ensayo: 3359,7

Masa seca despues del lavado sobre el Tamíz 200 3330,2

TAMIZ	Abertura (mm)	Peso Retenido (g)	Corrección (g)	Peso retenido corregido (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	ESPECIFICACIÓN	
								67	
								MIN	MAX
3"	76,2	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	0	0	100	100,0	100,0
3/4"	19,1	0,0	0,0	0,0	0	0	100	90,0	100,0
1/2"	12,7	908,2	0,1	908,3	27	27	73		
3/8"	9,5	859,4	0,1	859,5	26	53	47	20,0	55,0
No. 4	4,8	1255,1	0,1	1255,2	37	90	10	0,0	10,0
No. 8	2,4	231,8	0,0	231,8	7	97	3	0,0	5,0
No. 10	2,00	0,0	0,0	0,0	0	97	3		
No. 16	1,19	49,0	0,0	49,0	1	98	2		
No. 20	0,84	0,0	0,0	0,0	0	98	2		
No. 30	0,60	14,6	0,0	14,6	0	99	1		
No. 40	0,41	0,0	0,0	0,0	0	99	1		
No. 50	0,30	6,1	0,0	6,1	0	99	1		
No. 60	0,24	0,0	0,0	0,0	0	99	1		
No. 80	0,18	0,0	0,0	0,0	0	99	1		
No. 100	0,15	3,1	0,0	3,1	0	99	1		
No. 200	0,074	2,3	0,0	2,3	0,1	99,1	0,9		
Fondo		0,4	0,0	0,4	0				


TAMAÑOS DE PARTÍCULAS						
GRAVA 3" a No. 4	90,0	ARENA No. 4 a No.200	9,1	GRUESA No. 4 a No.10	MEDIA No. 10 a No. 40	FINA No. 40 a No.200
				6,9	1,9	0,3

Observaciones: No reporta

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

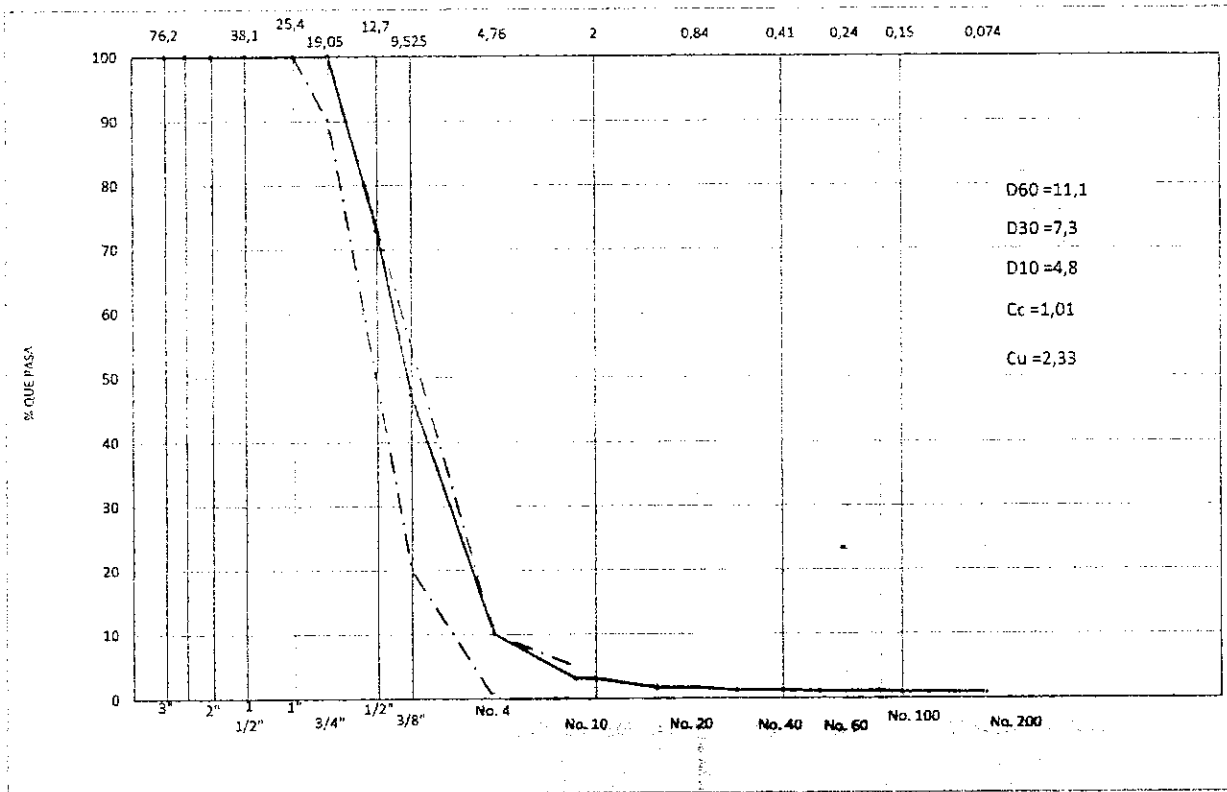
Note: Este tolo no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnica y Aguas subterráneas S.A.S
Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a le(s) muestra(s) ensayada(s)

100
126

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad		Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnica y Aguas Subterráneas S.A.S.	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		Versión No. 1	NORMA
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO		EL-INF-10	INV E 213-214-13

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO
NIT./C.C.: 900414198-1
Tel.: 3105759087
Obra: Control de calidad
Finalidad: Determinar calidad para agregado grueso
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Profundidad (m): #N/A
Descripción de la muestra: Grava angular color gris
Frente y localización: NA

Número de ensayo: 128773 (3)
Fecha de Informe: 22/08/2024
Orden: 40018
Referencia Cliente: Grava fina
Muestra No.: 128773 (3)
Fecha de ensayo: 22/8/2024




TAMAÑOS DE PARTÍCULAS						
GRAVA 3" a No. 4	90,0	ARENA No. 4 a No.200	9,1	GRUESA No. 4 a No.10	MEDIA No. 10 a No. 40	FINA No. 40 a No.200
				6,9	1,9	0,3

Ejecutó EUGENIO PARRA	Revisó ING. JOHANA CAROLINA CARO	Aprobó ING. JOHANA CAROLINA CARO
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnica y Aguas subterráneas S.A.S
 Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

127

 <p>LÓPEZ HERMANOS GEOTÉCNICA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS S.A.S. INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO</p>	Formato del Sistema de Gestión de Calidad		Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnica y Aguas Subterráneas S.A.S.	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		Versión No. 1	NORMA
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO		EL-INF-10	INV E 213-214-13

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO
NIT./C.C.: 900414198-1
Tel.: 3105759087
Obra: Control de calidad
Finalidad: Determinar calidad para agregado grueso
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Profundidad (m): #N/A
Descripción de la muestra: Grava angular color gris
Frente y localización: NA

Número de ensayo: 128772 (2)
Fecha de Informe: 22/08/2024
Orden: 40018
Referencia Cliente: Grava gruesa
Muestra No.: 128772 (2)
Fecha de ensayo: 22/8/2024

Masa seca inicial de la muestra de ensayo: 2958,7
 Masa seca despues del lavado sobre el Tamíz 200 2941,1

TAMIZ	Abertura (mm)	Peso Retenido (g)	Corrección (g)	Peso retenido corregido (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	ESPECIFICACIÓN	
								56	
								MIN	MAX
3"	76,2	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	0	0	100	100,0	100,0
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	0	0	100	90,0	100,0
3/4"	19,1	850,3	-0,1	850,2	29	29	71	40,0	85,0
1/2"	12,7	2017,8	-0,3	2017,5	68	97	3	10,0	40,0
3/8"	9,5	52,3	0,0	52,3	2	99	1	0,0	15,0
No. 4	4,8	13,4	0,0	13,4	0	99	1	0,0	5,0
No. 8	2,4	2,2	0,0	2,2	0	99	1		
No. 16	1,19	0,5	0,0	0,5	0	99	1		
No. 30	0,60	0,8	0,0	0,8	0	99	1		
No. 50	0,30	1,1	0,0	1,1	0	99	1		
No. 100	0,15	1,4	0,0	1,4	0	99	1		
No. 200	0,074	1,2	0,0	1,2	0,0	99,4	0,6		
Fondo		0,6	0,0	0,6	0				

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS				
GRAVA 3" a No. 4	99,1	ARENA No. 4 a No.200	0,2	GRUESA No. 4 a No.10
				0,1
				MEDIA No. 10 a No. 40
				0,0
				FINA No. 40 a No.200
				0,1

Observaciones: No reporta

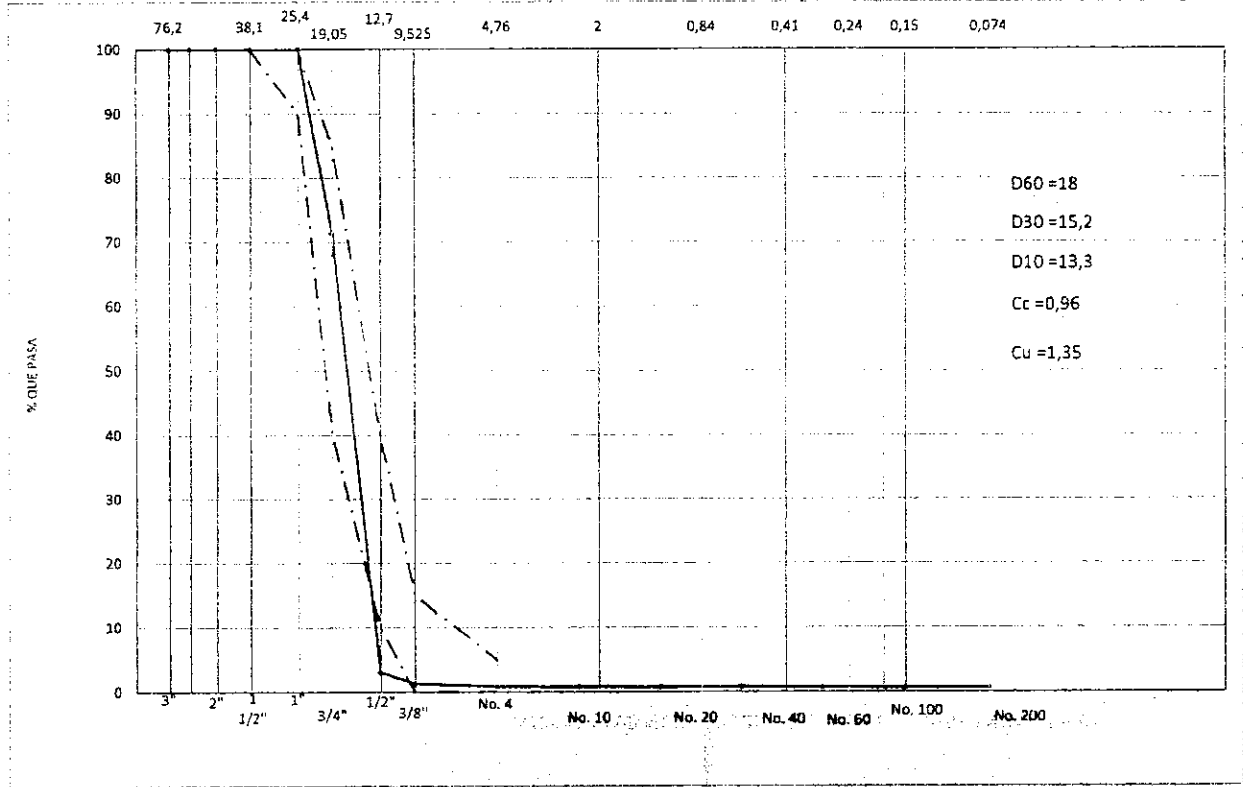
Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

*Nota: Este folio no se debera reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnica y Aguas subterráneas S.A.S
 Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)*

45
128

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad		Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnica y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		Versión No. 1	NORMA
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO		EL-INF-10	INV E 213-214-13

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S. **Número de ensayo:** 128772 (2)
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO **Fecha de Informe:** 22/08/2024
NIT./C.C.: 900414198-1 **Orden:** 40018
Tel.: 3105759087 **Referencia Cliente:** Grava gruesa
Obra: Control de calidad **Muestra No.:** 128772 (2)
Finalidad: Determinar calidad para agregado grueso **Fecha de ensayo:** 22/8/2024
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Profundidad (m): #N/A
Descripción de la muestra: Grava angular color gris
Frente y localización: NA



TAMAÑOS DE PARTÍCULAS						
GRAVA 3" a No. 4	99,1	ARENA No. 4 a No.200	0,2	GRUESA No. 4 a No.10	MEDIA No. 10 a No. 40	FINA No. 40 a No.200
				0,1	0,0	0,1

Ejecutó EUGENIO PARRA	Revisó ING. JOHANA CAROLINA CARO	Aprobó ING. JOHANA CAROLINA CARO
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnica y Aguas subterráneas S.A.S
 Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

129

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad		Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnica y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		Versión No. 1	NORMA
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO		EL-INF-10	SBG

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO
NIT/C.C.: 900414198-1
Tel.: 3105759087
Obra: Control de calidad
Finalidad: Determinar calidad para Subbase granular
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Profundidad (m): #N/A
Descripción de la muestra: Material granular color gris en matriz arcillosa
Frente y localización: NA

Número de ensayo: 128774 (4)
Fecha de Informe: 22/08/2024
Orden: 40018
Referencia Cliente: Subbase granular
Muestra No.: 128774 (4)
Fecha de ensayo: 22/8/2024

Masa seca Inicial de la muestra de ensayo:	6734
Masa seca despues del lavado sobre el Tamíz 200	6320

TAMIZ	Abertura (mm)	Peso Retenido (g)	Corrección (g)	Peso retenido corregido (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	ESPECIFICACIÓN	
								SBG-50	
								MIN	MAX
3"	76,2	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	0	0	100	100,0	100,0
1 1/2"	38,1	826,7	0,0	826,7	12	12	88	70,0	95,0
1"	25,4	848,3	0,0	848,3	13	25	75	60,0	90,0
3/4"	19,1	563,5	0,0	563,5	8	33	67		
1/2"	12,7	1145,8	0,0	1145,8	17	50	50	45,0	75,0
3/8"	9,5	530,7	0,0	530,7	8	58	42	40,0	70,0
No. 4	4,8	1020,2	0,0	1020,2	15	73	27	25,0	55,0
No. 10	2,00	733,6	0,0	733,6	11	84	16	15,0	40,0
No. 40	0,41	455,3	0,0	455,3	7	91	9	6,0	25,0
No. 200	0,074	182,7	0,0	182,7	2,7	93,7	6,3	2,0	15,0
Fondo		13,2	0,0	13,2	0				

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS						
GRAVA		ARENA		GRUESA	MEDIA	FINA
3" a No. 4	73,3	No. 4 a No.200	20,4	No. 4 a No.10	No. 10 a No. 40	No. 40 a No.200
				10,9	6,8	2,7

Observaciones: No reporta

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

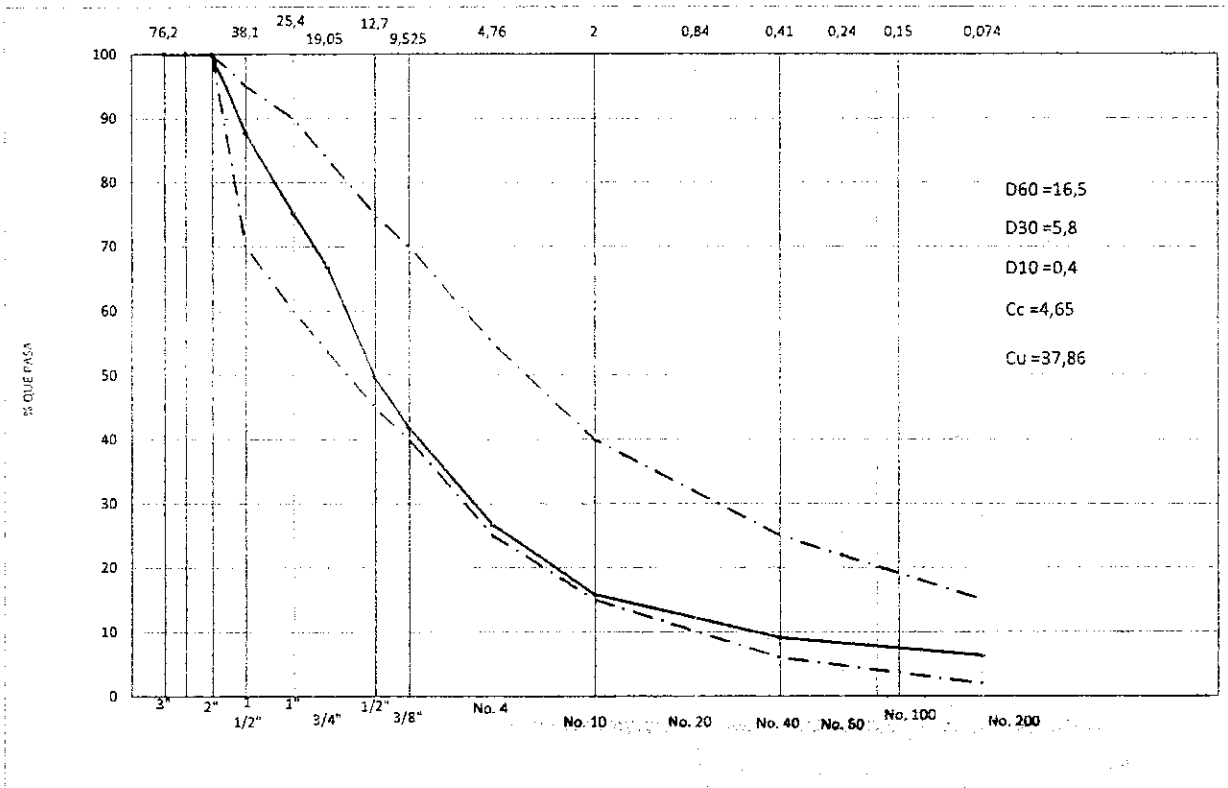
Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnica y Aguas subterráneas S.A.S
 Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

104
136

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnica y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Versión No. 1	NORMA
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO	EL-INF-10	SBG

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO
NIT./C.C.: 900414198-1
Tel.: 3105759087
Obra: Control de calidad
Finalidad: Determinar calidad para Subbase granular
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Profundidad (m): #N/A
Descripción de la muestra: Material granular color gris en matriz arcillosa
Frente y localización: NA

Número de ensayo: 128774 (4)
Fecha de informe: 22/08/2024
Orden: 40018
Referencia Cliente: Subbase granular
Muestra No.: 128774 (4)
Fecha de ensayo: 22/8/2024



TAMAÑOS DE PARTÍCULAS						
GRAVA 3" a No. 4	73,3	ARENA No. 4 a No.200	20,4	GRUESA No. 4 a No.10	MEDIA No. 10 a No. 40	FINA No. 40 a No.200
				10,9	6,8	2,7

Ejecutó EUGENIO PARRA	Revisó ING. JOHANA CAROLINA CARO	Aprobó ING. JOHANA CAROLINA CARO
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnica y Aguas subterráneas S.A.S
 Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

705
131

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Versión No. 2	21/06/2023
	INFORME DE ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA	EL-INF-04	INV E-125 y 126 -2013

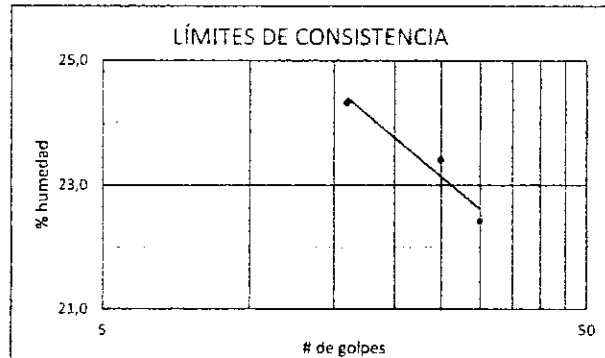
Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO
Obra: Control de calidad
Finalidad: Determinar calidad para Subbase granular
Fecha de muestreo: 16/08/2024
Muestra tomada por: El cliente
Procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Profundidad: NA
Descripción de la muestra: Material granular color gris en matriz arcillosa
Fecha de ingreso de la muestra: 16/08/2024
Muestra No.: 128774 (8)
Fecha de ensayo: 22/08/2024 15:43
Método de preparación de la muestra: Método A
Frete y localización: NA

Número de ensayo: 128774 (8)
NIT./C.C.: 900414198-1
Tel.: 3105759087
Fecha de Informe: 22/08/2024 15:52
Orden: 40018
Referencia: Subbase granular
Cliente:
Barreno: NA

Límite Líquido	Recipiente No.	D 15	D 1	D 30
	Número de golpes	30	25	16
	Masa del recipiente, g	6,43	6,43	6,15
	Masa del recipiente más muestra húmeda, g	24,07	23,73	24,61
	Masa del recipiente más muestra seca, g	20,84	20,45	21
	Contenido de agua, %	22,4	23,4	24,3
	Límite líquido (LL)	23		

Procedimiento de ensayo de límite plástico: Manual

Límite Plástico	Cápsula	D 51	D 64
	Masa del recipiente (g)	7,43	6,82
	Masa del recipiente + suelo húmedo (g)	15,64	15,23
	Masa del recipiente + suelo seco (g)	14,63	14,18
	Contenido de agua, %	14,0	14,3
	Límite plástico (LP)	14	
	Índice de Plasticidad (IP):	9	




Clasificación SUCS finos: CL

OBSERVACIONES:

Revisó y aprobó
 ING. JOHANA CARO CARO
 MP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S. Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) tal como fueron recibida(s) del cliente. Los resultados de este informe corresponden al instante y las condiciones en que se realizó el ensayo. El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado de la información. El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente.

105
132

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: DESGASTE EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	Versión No. 2	25/11/2021
		EL-INF-02	INV E 218 - 13

Número de ensayo: 128773 (7)
Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S. **No. Orden:** 40018
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO **Referencia interna del Cliente:** Grava fina
NIT./C.C.: 900414198-1 **Muestra No.:** 128773 (7)
Teléfono: 3105759087 **Fecha de muestreo:** 16/08/2024
Obra: Control de calidad **Fecha de ensayo:** 22/08/2024
Finalidad: Determinar calidad para agregado grueso **Fecha de informe:** 22/08/2024 16:19
Lugar de procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Descripción de la muestra: Grava angular color gris
Muestra tomada por: El cliente

Granulometría de ensayo	B
Número de Esferas	11
Número de Revoluciones	500
Masa de la muestra seca antes del ensayo - P1 (g)	5016
Masa de la muestra seca después del ensayo - P2 (g)	3871,4
Pérdida en masa P1 - P2 (g)	1144,6
Pérdidas del agregado por abrasión e impacto, %	22.8

TAMAÑOS		MASA DE LAS DIFERENTES FRACCIONES, g			
PASA	RETENIDO	A	B	C	D
37,5mm (1 1/2")	25mm (1")	1250±25			
25mm (1")	19mm (3/4")	1250±25			
19mm (3/4")	12,5mm (1/2")	1250±25	2500±10		
12,5mm (1/2")	9,5mm (3/8)	1250±25	2500±10		
9,5mm (3/8)	6,3mm (1/4")			2500±10	
6,3mm (1/4")	4,75mm (No. 4)			2500±10	
4,75mm (No. 4)	2,36mm (No. 8)				5000±10
No. De esferas		12	11,00	8	6
No. De revoluciones		500	500	500	500


OBSERVACIONES:

473

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CARO CARO	ING. JOHANA CARO CARO
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no es válido si no se encuentra el sello de la Oficina de Control de Calidad de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.

Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Versión No. 2	25/11/2021
	INFORME DE ENSAYO: DESGASTE EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	EL-INF-02	INV E 218 - 13

Número de ensayo: 128772 (6)
Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S. **No. Orden:** 40018
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO **Referencia interna del Cliente:** Grava gruesa
NIT./C.C.: 900414198-1 **Muestra No.:** 128772 (6)
Teléfono: 3105759087 **Fecha de muestreo:** 16/08/2024
Obra: Control de calidad **Fecha de ensayo:** 22/08/2024
Finalidad: Determinar calidad para agregado grueso **Fecha de informe:** 22/08/2024 14:49
Lugar de procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Descripción de la muestra: Grava angular color gris
Muestra tomada por: El cliente

Granulometría de ensayo	B
Número de Esferas	11
Número de Revoluciones	500
Masa de la muestra seca antes del ensayo - P1 (g)	5025
Masa de la muestra seca después del ensayo - P2 (g)	3883,6
Pérdida en masa P1 - P2 (g)	1141,4
Pérdidas del agregado por abrasión e impacto, %	22.7

TAMAÑOS		MASA DE LAS DIFERENTES FRACCIONES, g			
PASA	RETENIDO	A	B	C	D
37,5mm (1 1/2")	25mm (1")	1250±25			
25mm (1")	19mm (3/4")	1250±25			
19mm (3/4")	12,5mm (1/2")	1250±25	2500±10		
12,5mm (1/2")	9,5mm (3/8)	1250±25	2500±10		
9,5mm (3/8)	6,3mm (1/4")			2500±10	
6,3mm (1/4")	4,75mm (No. 4)			2500±10	
4,75mm (No. 4)	2,36mm (No.8)				5000±10
No. De esferas		12	11,00	8	6
No. De revoluciones		500	500	500	500

OBSERVACIONES:


509

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CARO CARO	ING. JOHANA CARO CARO
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no es válido si no se encuentra firmado por el responsable de la muestra y el responsable de la prueba.

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

700
131

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Versión No. 2	25/11/2021
	INFORME DE ENSAYO: DESGASTE EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	EL-INF-02	INV E 218 - 13

Número de ensayo: 128774 (5)
Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S. **No. Orden:** 40018
Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO **Referencia Interna del Cliente:** Subbase granular
NIT./C.C.: 900414198-1 **Muestra No.:** 128774 (5)
Teléfono: 3105759087 **Fecha de muestreo:** 16/08/2024
Obra: Control de calidad **Fecha de ensayo:** 22/08/2024
Finalidad: Determinar calidad para Subbase granular **Fecha de informe:** 22/08/2024 16:02
Lugar de procedencia: Calizas y Minerales de Colombia (Metrópolis)
Descripción de la muestra: Material granular color gris en matriz arcillosa
Muestra tomada por: El cliente

Granulometría de ensayo	A
Número de Esferas	12
Número de Revoluciones	500
Masa de la muestra seca antes del ensayo - P1 (g)	5019
Masa de la muestra seca después del ensayo - P2 (g)	3727,6
Pérdida en masa P1 - P2 (g)	1291,4
Pérdidas del agregado por abrasión e impacto, %	25,7

TAMAÑOS		MASA DE LAS DIFERENTES FRACCIONES, g			
PASA	RETENIDO	A	B	C	D
37,5mm (1 1/2")	25mm (1")	1250±25			
25mm (1")	19mm (3/4")	1250±25			
19mm (3/4")	12,5mm (1/2")	1250±25	2500±10		
12,5mm (1/2")	9,5mm (3/8)	1250±25	2500±10		
9,5mm (3/8)	6,3mm (1/4")			2500±10	
6,3mm (1/4")	4,75mm (No. 4)			2500±10	
4,75mm (No. 4)	2,36mm (No. 8)				5000±10
No. De esferas		12	11,00	8	6
No. De revoluciones		500	500	500	500

OBSERVACIONES:

No reporta

Ejeculó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CARO CARO	ING. JOHANA CARO CARO
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se debe reportar como resultado de ensayo. Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)



Formato del sistema de Gestión de Calidad
EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: RESISTENCIA AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO DE MICRODEVAL
INV E 238 -13

Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S

Version N° 2
13/01/2025
EL-INF-56
1 de 1

Solicitado por: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S.

Dirección: CR 7 28 00 VDA PUEBLO VIEJO

NIT./C.C.: 900414198-1

Teléfono: 3105759087

Obra: Control de calidad

Finalidad: Determinar calidad para material pétreo (Grueso)

Lugar de procedencia: Metrópolis- Moniquirá

Descripción de la muestra: Grava angular color gris

Muestra tomada por: Metrópolis- Moniquirá

No. Orden:

Muestra No.: 40980

Referencia interna del Cliente: Agregado grueso (Grava)

Fecha de muestreo: 13/03/2025

Fecha de ingreso de la muestra: 13/03/2025

Fecha de ensayo: 18/03/2025

Fecha de informe: 18/03/2025 16:09

Tipo de muestra: Grava

Gradación usada	1
Tamaño máximo (mm)	19mm
Peso carga abrasiva (g)	5000,0
No. de revoluciones	12000,0
Peso de la muestra seca antes	1500,00
Peso de la muestra seca	1264,70
Perdida, Pa - Pb	235,30
% de pérdida	16%

Observaciones:

REVISÓ Y APROBÓ
ING. JOHANA CARO CARO
M.P. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S. Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) tal como fueron recibida(s) del cliente. Los resultados de este informe corresponden al instante y las condiciones en que se realizó el ensayo. El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado de la información. El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente. Los ensayos fueron realizados en el laboratorio López Hermanos SAS sede Tunja.

- Fin de Informe -



RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRRA BOYACA

CONDICIONES GENERALES		ACTA PARCIAL N.1		ACTA PARCIAL N.2		ADICIONAL N.1		ACTA FINAL		ACUMULADO		PENDIENTE		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT. EJECUTADA ACTA PARCIAL 1	VALOR TOTAL	CANT. EJECUTADA ACTA PARCIAL 2	VALOR TOTAL	CANTIDAD ADICIONAL	VALOR TOTAL	CANT. EJECUTADA PRESENTADA ACTA	VALOR TOTAL	CANT. ACUMULADA EJECUTADA	CANT. PENDIENTE POR EJECUTAR	VALOR TOTAL
1.021	CONSTRUCCIÓN DE MAJOS EN CAJONES MOLIVE POCOM, HALLA, BOYACONDA, TIBURCE, TONSÓN DEL 1º Y PIEDRA	\$ 230,000.00	\$ -					28.00	\$ 6,440,000.00	28.00	\$ 6,440,000.00	28.00	0.00	\$ -
1.022	CONCRETO CICLOPEO 20X20 X 1000 PEB, RELACION 4:2	\$ 84,434.35	\$ -					5.40	\$ 455,957.61	5.40	\$ 455,957.61	5.40	0.00	\$ -
COSTO DIRECTO			\$ 227,779,223.89		\$ 73,361,720.61		\$ 82,345,885.24		\$ 287,008,520.78		\$ 140,064,104.70		100.00%	\$ 0.00
ADMINISTRACIÓN 23%			\$ 52,388,442.45		\$ 16,978,595.79		\$ 18,965,508.81		\$ 66,317,089.77		\$ 32,347,454.08		AVANCE	\$ -
IMPREVISTO 2%			\$ 4,558,834.47		\$ 1,476,434.42		\$ 1,600,813.80		\$ 5,940,770.42		\$ 2,817,872.08			\$ -
UTILIDAD 5%			\$ 11,388,966.18		\$ 3,681,088.04		\$ 4,127,284.75		\$ 14,850,426.04		\$ 7,072,085.24			\$ -
VALOR TOTAL MONIQUIRRA			\$ 294,115,466.97		\$ 92,598,237.86		\$ 107,208,693.84		\$ 386,611,075.84		\$ 182,333,455.99		100.00%	\$ 0.00



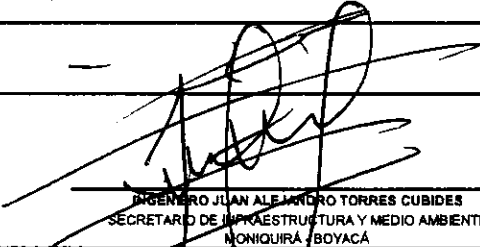
REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO		ADICIONAL X	
% EJECUTADO	VALOR ACUMULADO	% EJECUTADO	VALOR ACUMULADO	% EJECUTADO	VALOR ACUMULADO
32.41%	\$ 95,842,718.47	32.41%	\$ 95,842,718.47	32.41%	\$ 95,842,718.47
32.41%	\$ 95,842,718.47	32.41%	\$ 95,842,718.47	32.41%	\$ 95,842,718.47
32.41%	\$ 95,842,718.47	32.41%	\$ 95,842,718.47	32.41%	\$ 95,842,718.47

[Handwritten signature]
 INGENIERO ALVARO CALDERON TORRES CARRERA
 DIRECTOR GENERAL DE INGENIERIA Y PLANIFICACION

[Handwritten signature]
 CARLOS HERNANDEZ NÚÑEZ
 DIRECTOR DE OBRA
 INC. CIVIL MAP. S.A.S. - INC-2331978

PARCIAL N.1 \$ 92,598,237.86
 VALOR POR EJECUTAR \$ 201,517,229.11

PARCIAL FINAL \$ 182,333,455.99
 VALOR POR EJECUTAR \$ -

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		1.1		
DESCRIPCION	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							-16,51
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO			
ACTA PARCIAL 1							
Retiro tubería							
Tramo principal	80,00				80,00	1,00	80,00
ACTA PARCIAL 2							
Retiro tubería							
Tramo principal 1	0,00				0,00	1,00	0,00
ADICIONAL 1							
Retiro tubería							
Tramo principal 1	28,42				28,42	1,00	28,42
Tramo principal 2	30,47				30,47	1,00	30,47
Tramo principal 3	4,60				4,60	1,00	4,60
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-16,51
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-16,51
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:							
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO RESIDENTE DE OBRA PROAINCOL SAS				 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE MONQUIRA - BOYACA			

224
1410

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	1.2		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							-16,51
ELEMENTO	DIMENSIONES			PESO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1 RED SANITARIA Tramo principal	80,00				80,00	1,00	80,00
ACTA PARCIAL 2 Retiro tubería Tramo principal 1	0,00				0,00	1,00	0,00
ADICIONAL 1 RED SANITARIA Tramo principal 1	28,42			Novalort 10"	28,42	1,00	28,42
Tramo principal 2	30,47			Novalort 10"	30,47	1,00	30,47
Tramo principal 3	4,60			Novalort 10"	4,60	1,00	4,60
DEFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-16,51
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acte 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-16,51

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Handwritten signature]

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

[Large handwritten signature]

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRA - BOYACA

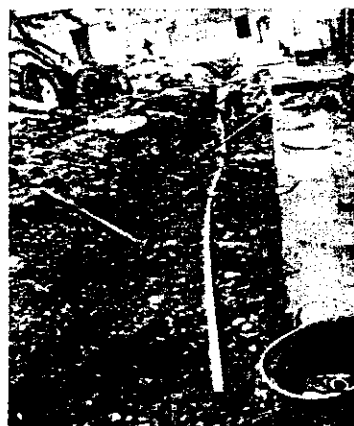
[Handwritten mark]

150
791

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		1.3		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							22,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
RED POTABLE							
Tramo principal 1"	0,00			PCV 1"	0,00	1,00	0,00
ACTA PARCIAL 2							
RED POTABLE							
Tramo principal 1"	50,00			PCV 1"	50,00	1,00	50,00
Tramo principal 1"	28,00			PCV 1"	28,00	1,00	28,00
ADICIONAL 1							
RED POTABLE							
Tramo principal 1"	50,00			PCV 1"	50,00	1,00	50,00
Tramo principal 1"	50,00			PCV 1"	50,00	1,00	50,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							
							22,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							22,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Handwritten Signature]

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

[Handwritten Signature]

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRÁ - BOYACÁ

276
147

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRÁ BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CURDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACA		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	1.4		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD						-1,00	
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS POTABLES							
CLL 4 #9C - 56				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 52				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 48				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 42				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 64				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 32				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
PARQUEADERO							
TIENDA ESQUINA							
CLL 4 #9C - 46				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
PORTON DORADO							
CLL 4 #9C - 55				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 45 RO				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 45 BL				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 38				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 29				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 23				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 19				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
LOTE							
				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
ADICIONAL 1							
DOMICILIARIAS POTABLES							
TIENDA ESQUINA							
CLL 4 #9C - 19				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 64				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 58				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 66				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 42				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 32				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
PARQUEADERO							
				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
PORTON DORADO							
CLL 4 #9C - 52				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 55				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 45 RO				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 45 BL				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 39				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 29				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #9C - 23				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
LOTE							
				Manquera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-1,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRA - BOYACA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		1.5		
DESCRIPCION	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							-1,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
Pozo							
MH FINAL						0,00	0,00
ACTA PARCIAL 2							
Pozo							
MH FINAL						1,00	1,00
ADICIONAL 1							
Pozo							
MH FINAL						0,00	0,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-1,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el item la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Mauricio Diaz Tamayo
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS

Juan Alejandro Torres Cubides
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONIQUIRÁ - BOYACÁ

779
746

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS	CONTRATO N°	083 DE 2025				
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES	MUNICIPIO	MONQUIRA - BOYACA				
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	ITEM	1.8				
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							-1,00
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS POTABLES							
CLL 4 #8C - 56				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 52				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 48				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 42				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 64				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 32				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
PARQUEADERO							
TIENDA ESQUINA							
CLL 4 #8C - 46				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
PORTON DORADO							
CLL 4 #8C-55				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C-45 RO				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C-45 BL				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C-39				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 29				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 23				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 19				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
LOTE				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
ADICIONAL 1							
DOMICILIARIAS POTABLES							
TIENDA ESQUINA							
CLL 4 #8C - 19				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 64				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 58				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 56				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 42				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 32				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
PARQUEADERO							
PORTON DORADO							
CLL 4 #8C - 53				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 55				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 45 RO				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 45 BL				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 39				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 29				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CLL 4 #8C - 23				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
LOTE				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-1,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

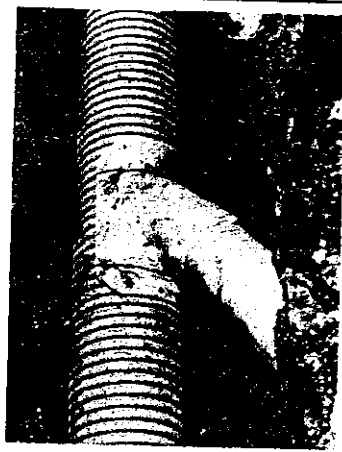
INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRA - BOYACA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRÁ BOYACA						
CONTRATISTA	PROANCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		1.7		
DESCRIPCION	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							-1,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
DOMICILIARIAS							
SANITARIAS							
PORTON DORADO							
CLL 4 #8C-55						1,00	1,00
CLL 4 #C-45 ROJO						1,00	1,00
CLL 4 #C-45 BLANCO						1,00	1,00
CLL 4 #C-39						1,00	1,00
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS							
SANITARIAS							
CLL 4 #8C - 29						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 23						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 19						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 56						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 52						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 46						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 42						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 64						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 32						1,00	1,00
PARQUEADERO						1,00	1,00
LOTE						1,00	1,00
casas adicionales						1,00	1,00
						2,00	2,00
ADICIONAL 1							
DOMICILIARIAS							
SANITARIAS							
TIENDA ESQUINA							
CLL 4 #8C - 19						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 64						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 58						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 56						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 42						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 32						1,00	1,00
PARQUEADERO						1,00	1,00
						1,00	1,00
PORTON DORADO							
CLL 4 #8C - 52						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 56						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 45 RO						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 45 BL						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 39						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 29						1,00	1,00
CLL 4 #8C - 23						1,00	1,00
LOTE						1,00	1,00
						1,00	1,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-1,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-1,00

422
191

REGISTRO FOTOGRAFICO


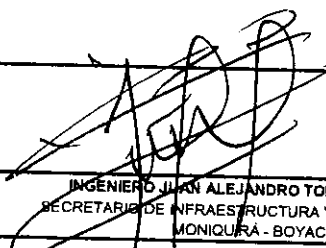


OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRA - BOYACA

F23
141

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO				ITEM	1.8	
DESCRIPCION	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							0,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							0,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							0,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
OBSERVACIONES:							
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO RESIDENTE DE OBRA PROAINCOL SAS				 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE MONIQUIRÁ - BOYACÁ			

124
15x

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROANCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	1.9		
DESCRIPCION	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							119,04
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
ACTA PARCIAL 1							
RED SANITARIA							
Tramo principal 10"	80,00	0,80	1,80	Navafort 10"	129,60	1,00	129,60
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS							
SANITARIAS							
PORTON DORADO	1,50	0,40	0,50	MANUAL	0,30	0,00	0,00
CLL 4 #C-55	1,50	0,40	0,50	MANUAL	0,30	0,00	0,00
CLL 4 #C-45 ROJO	1,50	0,40	0,50	MANUAL	0,30	0,00	0,00
CLL 4 #C-45 BLANCO	1,50	0,40	0,50	MANUAL	0,30	0,00	0,00
CLL 4 #C-38	1,80	0,40	0,50	MANUAL	0,30	0,00	0,00
CLL 4 #C-29	3,00	0,60	1,75				
CLL 4 #C-23	3,55	0,60	1,75				
CLL 4 #C-18	4,00	0,60	2,55				
CLL 4 #C-56	4,60	0,60	1,75				
CLL 4 #C-52	4,60	0,60	1,75				
CLL 4 #C-48	2,80	0,60	1,75				
CLL 4 #C-42	4,20	0,60	1,70				
CLL 4 #C-64	5,00	0,60	1,70				
CLL 4 #C-32	4,20	0,60	1,60				
PARQUEADERO	3,40	0,80	2,00				
LOTE	3,50	0,80	1,75				
casas adicionales	3,50	0,60	1,75				
RED POTABLE							
Tramo principal 1"	50,00	0,60	0,62	MECANICA	18,60	1,00	18,60
Tramo principal 1"	0,00	0,60	0,60	MECANICA	0,00	1,00	0,00
ADICIONAL 1							
RED SANITARIA							
Tramo principal 1	28,42	0,60	1,80	MECANICA	46,04	1,00	46,04
Tramo principal 2	30,47	0,90	2,03	MECANICA	65,58	1,00	65,58
Tramo principal 3	4,60	0,90	1,70	MECANICA	7,04	1,00	7,04
DOMICILIARIAS							
SANITARIAS							
TIENDA ESQUINA	7,20	0,40	0,60	MANUAL		1,00	0,00
CLL 4 #C-18	5,20	0,60	2,55	MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	3,74	1,00	3,74
CLL 4 #C-64	6,90	0,60	1,70	MECANICA H:0,6MT - RESTO MANUAL	2,07	1,00	2,07
CLL 4 #C-56	6,45	0,60	1,75	MECANICA H:0,6MT - RESTO MANUAL	3,10	1,00	3,10
CLL 4 #C-42	5,80	0,60	1,75	MECANICA H:0,6MT - RESTO MANUAL	2,83	1,00	2,83
CLL 4 #C-48	7,26	0,60	1,70	MECANICA H:1MT - RESTO MANUAL	4,36	1,00	4,36
CLL 4 #C-32	7,49	0,60	1,80	MECANICA H:1MT - RESTO MANUAL	4,49	1,00	4,49
PARQUEADERO	7,80	0,60	2,00	MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	5,62	1,00	5,62
PORTON DORADO	3,85	0,40	0,50	MANUAL		1,00	0,00
CLL 4 #C-52	4,10	0,60	1,75	MECANICA H:0,6MT - RESTO MANUAL	1,97	1,00	1,97
CLL 4 #C-85	4,00	0,40	0,50	MANUAL		1,00	0,00
CLL 4 #C-45 RD	4,13	0,40	0,50	MANUAL		1,00	0,00
CLL 4 #C-45 BL	4,24	0,40	0,50	MANUAL		1,00	0,00
CLL 4 #C-38	3,79	0,40	0,50	MANUAL		1,00	0,00
CLL 4 #C-29	4,20	0,60	1,75	MANUAL		1,00	0,00
CLL 4 #C-23	4,06	0,60	1,75	MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	3,02	1,00	3,02
LOTE	4,08	0,60	1,75	MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	2,84	1,00	2,84
				MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	2,84	1,00	2,84
MH 3 FINAL	3,00	2,00	1,80	MECANICA	7,20	1,00	7,20
RED POTABLE							
Tramo principal 1"	50,00	0,60	0,60	MECANICA	18,00	1,00	18,00
Tramo principal 1"	50,00	0,60	0,60	MECANICA	18,00	1,00	18,00
ADICIONAL 2							
CARCAMOS							
CARCAMO #3	6,40	0,80	0,70	MECANICA	4,03	1,00	4,03
RED CARCAMO #3	3,02	0,80	1,15	MECANICA	3,13	1,00	3,13
ADICIONAL RED LLUVIAS HOSPITAL							
PRIMERA PARTE							
ACOMODACION	5,80	1,60	2,60	MECANICA H:0,8MT - RESTO MANUAL	7,08	1,00	7,08
ADICIONAL RED LLUVIAS HOSPITAL							
SEGUNDA PARTE							
RED NUEVA	6,48	1,50	2,50	MIXTA 80% MECANICA	19,08	1,00	19,08
EXCAVACION							
GAVIONES							
GAVIONES	6,00	3,60	2,60	MECANICA	45,00	1,00	45,00

DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							118,06
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							118,06

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAIMCOL SAS

INGENIERO ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONTOQUIRA - BOYACA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PRDAINCÓL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM	2.13			
DESCRIPCION	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							1,44
ELEMENTO	DIMENSIONES			PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL	
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
ATRAQUE							
TIENDA ESQUINA	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 19	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 64	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 58	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 56	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 42	0,15	0,40	0,50	0,03	1,00	0,03	
CLL 4 #8C - 32	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
PARQUEADERO	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
PORTON DORADO	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 52	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 55	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 45 RO	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 45 BL	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 38	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 28	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
CLL 4 #8C - 23	0,30	0,40	0,50	0,06	1,00	0,06	
LOTE	0,15	0,40	0,50	0,03	1,00	0,03	
MH 1 SALIDA	0,50	0,40	0,60	0,12	1,00	0,12	
MH 2 ENTRADA	0,50	0,40	0,60	0,12	1,00	0,12	
MH 2 SALIDA	0,50	0,40	0,60	0,12	1,00	0,12	
ADICIONAL RED LLUVIAS HOSPITAL PRIMERA PARTE							
MH SALIDA	0,50	0,40	0,60	0,12	1,00	0,12	
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3						1,44	
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							
1,44							

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRÁ BOYACÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINGCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPTULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	1.11		
DESCRIPCION	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							-42,22
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
PORTON DORADO	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,30	1,00	0,30
CLL 4 #BC-55	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,30	1,00	0,30
CLL 4 #C-45 ROJO	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,30	1,00	0,30
CLL 4 #C-45 BLANCO	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,30	1,00	0,30
CLL 4 #C-39	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,30	1,00	0,30
ACTA PARCIAL 2							
CLL 4 #BC - 29	3,00	0,60	1,75	MANUAL	3,15	1,00	3,15
CLL 4 #BC - 23	3,55	0,60	1,75	MANUAL	3,73	1,00	3,73
CLL 4 #BC - 19	4,00	0,60	2,55	MANUAL	6,12	1,00	6,12
CLL 4 #BC - 55	4,60	0,60	1,75	MANUAL	4,83	1,00	4,83
CLL 4 #BC - 52	4,60	0,60	1,75	MANUAL	4,83	1,00	4,83
CLL 4 #BC - 48	2,80	0,60	1,75	MANUAL	2,84	1,00	2,84
CLL 4 #BC - 42	4,20	0,60	1,70	MANUAL	4,28	1,00	4,28
CLL 4 #BC - 54	5,00	0,60	1,70	MANUAL	5,10	1,00	5,10
CLL 4 #BC - 32	4,20	0,60	1,60	MANUAL	4,03	1,00	4,03
PARQUEADERO	3,40	0,50	2,00	MANUAL	4,08	1,00	4,08
LOTE	3,50	0,60	1,75	MANUAL	3,68	1,00	3,68
casas edificaciones	3,50	0,60	1,75	MANUAL	3,68	1,00	3,68
DOMICILIARIAS POTABLES							
CLL 4 #BC - 56	2,00	0,40	0,50	50% excavación 50% demolición	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #BC - 52	2,00	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #BC - 48	2,00	0,40	0,50	50% excavación 50% demolición	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #BC - 42	2,00	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #BC - 54	2,00	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #BC - 32	2,00	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,24	1,00	0,24
PARQUEADERO	2,00	0,40	0,80	50% excavación 50% demolición	0,24	1,00	0,24
TIENDA ESQUINA	2,00	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #BC - 48	2,00	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,24	1,00	0,24
PORTON DORADO	2,00	0,40	0,50	30% excavación 70% demolición	0,14	1,00	0,14
CLL 4 #BC-55	2,00	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,14	1,00	0,14
CLL 4 #C-45 RO	2,00	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,14	1,00	0,14
CLL 4 #C-45 BL	2,00	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,14	1,00	0,14
CLL 4 #BC-39	2,00	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,14	1,00	0,14
CLL 4 #BC - 29	2,00	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,14	1,00	0,14
CLL 4 #BC - 23	2,00	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,14	1,00	0,14
CLL 4 #BC - 19	2,00	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,14	1,00	0,14
LOTE	2,00	0,40	0,80		0,48	1,00	0,48
Perfilamiento del terreno rad principal	80,00	0,80	0,67		42,88	1,00	42,88
ADICIONAL 1							
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
TIENDA ESQUINA	7,20	0,40	0,50	MANUAL	1,44	1,00	1,44
CLL 4 #BC - 19	5,20	0,60	2,55	MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	4,21	1,00	4,21
CLL 4 #BC - 54	4,10	0,60	1,75	MECANICA H:0,8MT - RESTO MANUAL	2,34	1,00	2,34
CLL 4 #BC - 58	6,90	0,60	1,70	MECANICA H:0,8MT - RESTO MANUAL	4,97	1,00	4,97
CLL 4 #BC - 56	6,45	0,60	1,75	MECANICA H:0,8MT - RESTO MANUAL	3,68	1,00	3,68
CLL 4 #BC - 42	5,90	0,60	1,75	MECANICA H:0,8MT - RESTO MANUAL	3,36	1,00	3,36
CLL 4 #BC - 32	7,26	0,60	1,70	MECANICA H:1MT - RESTO MANUAL	3,05	1,00	3,05
PARQUEADERO	7,49	0,60	1,60	MECANICA H:1MT - RESTO MANUAL	2,70	1,00	2,70
PORTON DORADO	7,60	0,80	2,00	MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	3,74	1,00	3,74
CLL 4 #BC - 52	3,65	0,40	0,50	MANUAL	0,73	1,00	0,73
CLL 4 #BC - 55	4,00	0,40	0,50	MANUAL	0,80	1,00	0,80
CLL 4 #BC - 45 RO	4,13	0,40	0,50	MANUAL	0,83	1,00	0,83
CLL 4 #BC - 45 BL	4,24	0,40	0,50	MANUAL	0,85	1,00	0,85
CLL 4 #BC - 39	3,79	0,40	0,50	MANUAL	0,76	1,00	0,76
CLL 4 #BC - 29	4,20	0,60	1,75	MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	1,39	1,00	1,39
CLL 4 #BC - 23	4,08	0,60	1,75	MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	1,35	1,00	1,35
LOTE	4,08	0,60	1,75	MECANICA H:1,2MT - RESTO MANUAL	1,35	1,00	1,35
DOMICILIARIAS POTABLES							
TIENDA ESQUINA	1,82	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,22	1,00	0,22
CLL 4 #BC - 19	0,75	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,06	1,00	0,06
CLL 4 #BC - 54	0,77	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,08	1,00	0,08
CLL 4 #BC - 58	0,77	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,08	1,00	0,08
CLL 4 #BC - 56	0,80	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,10	1,00	0,10
CLL 4 #BC - 42	0,80	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,10	1,00	0,10
CLL 4 #BC - 32	1,02	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,12	1,00	0,12
PARQUEADERO	1,07	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,13	1,00	0,13
PORTON DORADO	0,85	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,05	1,00	0,05
CLL 4 #BC - 52	0,74	0,40	0,60	50% excavación 50% demolición	0,09	1,00	0,09
CLL 4 #BC - 55	0,74	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,05	1,00	0,05
CLL 4 #BC - 45 RO	0,81	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,06	1,00	0,06
CLL 4 #BC - 45 BL	0,81	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,06	1,00	0,06
CLL 4 #BC - 39	0,81	0,40	0,60	30% excavación 70% demolición	0,06	1,00	0,06

CLL 4 #9C - 21	0,82	0,40	0,80	30% excavación 70% demolición	0,06	1,00	0,06
CLL 4 #9C - 23	0,82	0,40	0,80	30% excavación 70% demolición	0,06	1,00	0,06
LOTE	0,82	0,40	0,80	100% excavación	0,20	1,00	0,20
ADICIONAL RED LLUVIAS HOSPITAL PRIMERA PARTE ACOMODACION TUBO	5,80	1,50	1,50	MECANICA H:0.8MT - RESTO MANUAL	7,08	1,00	7,08
ADICIONAL RED LLUVIAS HOSPITAL SEGUNDA PARTE RED NUEVA	8,48	1,00	1,50	MIXTA 60% MECANICA	-6,36	1,00	-6,36
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-60,22
*Debido el Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							
-60,22							

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Signature]
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PRDAINCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JULIAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONIQUEIRA BOYACA

124
152

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROYINCOL SAS		CONTRATO N°		093 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACA		
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO				ITEM	1.12	
DESCRIPCION	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							17,05
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
RED SANITARIA							
Tramo principal 10"	80,00	0,90	1,80	Novafort 10"	26,80	1,00	28,80
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
PORTON DORADO							
CLL 4 #RC-55	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #RC-45 RO	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #RC-45 ROJO	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #RC-45 BLANCO	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,24	1,00	0,24
CLL 4 #RC-39	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,24	1,00	0,24
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
PORTON DORADO							
CLL 4 #RC-55	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,24	0,00	0,00
CLL 4 #RC-45 RO	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,24	0,00	0,00
CLL 4 #RC-45 BL	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,24	0,00	0,00
CLL 4 #RC-39	1,50	0,40	0,50	Novafort 6"	0,24	0,00	0,00
CLL 4 #RC-22	3,00	0,60	1,75	Novafort 6"	0,72	1,00	0,72
CLL 4 #RC-23	3,55	0,60	1,75	Novafort 6"	0,85	1,00	0,85
CLL 4 #RC-19	4,00	0,60	2,55	Novafort 6"	0,96	1,00	0,96
CLL 4 #RC-56	4,60	0,60	1,75	Novafort 6"	1,10	1,00	1,10
CLL 4 #RC-52	4,90	0,60	1,75	Novafort 6"	1,10	1,00	1,10
CLL 4 #RC-48	2,80	0,60	1,75	Novafort 6"	0,67	1,00	0,67
CLL 4 #RC-42	4,20	0,60	1,70	Novafort 6"	1,01	1,00	1,01
CLL 4 #RC-64	5,00	0,60	1,70	Novafort 6"	1,20	1,00	1,20
CLL 4 #RC-32	4,20	0,60	1,60	Novafort 6"	1,01	1,00	1,01
PARQUEADERO	3,40	0,60	2,00	Novafort 6"	0,82	1,00	0,82
LOTE	3,50	0,60	1,75	Novafort 6"	0,84	1,00	0,84
RED POTABLE							
Tramo principal 1"	50,00	0,60	0,62	PVC 1"	12,00	1,00	12,00
Tramo principal 1"	0,00	0,60	0,60	PVC 1"	0,00	1,00	0,00
DOMICILIARIAS POTABLES							
CLL 4 #RC - 58							
CLL 4 #RC-52	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-48	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-42	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-84	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-32	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
PARQUEADERO	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
TIENDA ESQUINA	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-48	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
PORTON DORADO	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-65	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-46 RO	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-45 BL	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-39	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-29	2,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-23	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
CLL 4 #RC-19	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
LOTE	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,32	1,00	0,32
Perforamiento del terreno red principal	80,00	0,60	0,23		14,72	1,00	14,72
ADICIONAL 1							
RED SANITARIA							
Tramo principal 1	28,42	0,90	1,80	Novafort 10"	10,23	1,00	10,23
Tramo principal 2	30,47	0,90	2,03	Novafort 10"	10,97	1,00	10,97
Tramo principal 3	4,60	0,90	1,70	Novafort 10"	1,66	1,00	1,66
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
TIENDA ESQUINA							
CLL 4 #RC - 19	5,20	0,60	2,55	Novafort 6"	1,25	1,00	1,25
CLL 4 #RC - 64	6,90	0,60	1,70	Novafort 6"	1,66	1,00	1,66
CLL 4 #RC - 56	6,45	0,60	1,75	Novafort 6"	1,55	1,00	1,55
CLL 4 #RC - 64	6,60	0,60	1,75	Novafort 6"	1,42	1,00	1,42

133
159

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°	083 DE 2025			
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO	MONIQUIRÁ - BOYACÁ			
SECTOR	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM	1.13			
DESCRIPCION	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							43,01
ELEMENTO	DIMENSIONES			PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL	
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
RED SANITARIA				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA	DIFERENCIA	
Tramo principal 10*	80,00	0,90	1,80	129,60	28,80	1,00	
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
PORTON DORADO	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	1,00	
CLL 4 #8C-55	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	1,00	
CLL 4 #8C-45 ROJO	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	1,00	
CLL 4 #8C-45 BLANCO	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	1,00	
CLL 4 #8C-38	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	1,00	
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS SANITARIAS				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA		
PORTON DORADO	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	0,00	
CLL 4 #8C-55	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	0,00	
CLL 4 #8C-45 RO	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	0,00	
CLL 4 #8C-45 BL	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	0,00	
CLL 4 #8C-38	1,50	0,40	0,50	0,30	0,24	0,00	
CLL 4 #8C-29	3,00	0,60	1,75	3,15	0,72	1,00	
CLL 4 #8C-23	3,55	0,60	1,75	3,73	0,85	1,00	
CLL 4 #8C-19	4,00	0,60	2,55	6,12	0,96	1,00	
CLL 4 #8C-56	4,60	0,60	1,75	4,83	1,10	1,00	
CLL 4 #8C-52	4,60	0,60	1,75	4,83	1,10	1,00	
CLL 4 #8C-48	2,80	0,60	1,75	2,94	0,67	1,00	
CLL 4 #8C-42	4,20	0,60	1,70	4,28	1,01	1,00	
CLL 4 #8C-84	5,00	0,60	1,70	5,10	1,20	1,00	
CLL 4 #8C-32	4,20	0,60	1,60	4,03	1,01	1,00	
PARQUEADERO	3,40	0,60	2,00	4,08	0,82	1,00	
LOTE	3,50	0,60	1,75	3,68	0,84	1,00	
RED POTABLE				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA		
Tramo principal 1*	50,00	0,60	0,62	18,60	12,00	1,00	
Tramo principal 1*	0,00	0,60	0,60	0,00	0,00	1,00	
DOMICILIARIAS POTABLES				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA		
CLL 4 #8C-58	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-52	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-48	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-42	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-84	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-32	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
PARQUEADERO	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
TIENDA ESQUINA	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-48	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
PORTON DORADO	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-55	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-45 RO	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-45 BL	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-38	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-29	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-23	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
CLL 4 #8C-19	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
LOTE	2,00	0,40	0,60	0,48	0,32	1,00	
Perfilamiento del terreno red principal	80,00	0,80	0,75	48,00	14,72	1,00	
ADICIONAL 1							
RED SANITARIA				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA	DIFERENCIA	
Tramo principal 1	28,42	0,90	1,80	46,04	10,23	1,00	
Tramo principal 2	30,47	0,90	2,03	55,58	10,87	1,00	
Tramo principal 3	4,60	0,90	1,70	7,04	1,66	1,00	
DOMICILIARIAS SANITARIAS				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA		
TIENDA ESQUINA	7,20	0,40	0,50	1,44	1,15	1,00	
CLL 4 #8C-19	5,20	0,60	2,55	7,96	1,25	1,00	
CLL 4 #8C-84	6,90	0,60	1,70	7,04	1,68	1,00	
CLL 4 #8C-58	6,45	0,60	1,75	6,77	1,55	1,00	
CLL 4 #8C-56	5,90	0,60	1,75	6,20	1,42	1,00	
CLL 4 #8C-42	7,26	0,60	1,70	7,41	1,74	1,00	
CLL 4 #8C-32	7,49	0,60	1,60	7,19	1,80	1,00	
PARQUEADERO	7,80	0,60	2,00	9,36	1,87	1,00	

PORTON DORADO	3,65	0,40	0,50	0,73	0,58	1,00	0,15
CLL 4 #8C - 52	4,19	0,60	1,75	4,31	0,98	1,00	3,32
CLL 4 #8C - 55	4,00	0,40	0,50	0,80	0,64	1,00	0,16
CLL 4 #8C - 45 RO	4,13	0,40	0,50	0,83	0,65	1,00	0,17
CLL 4 #8C - 45 BL	4,24	0,40	0,50	0,85	0,68	1,00	0,17
CLL 4 #8C - 39	3,79	0,40	0,50	0,76	0,61	1,00	0,15
CLL 4 #8C - 29	4,20	0,60	1,75	4,41	1,01	1,00	3,40
CLL 4 #8C - 23	4,09	0,60	1,75	4,29	0,98	1,00	3,31
LOTE	4,08	0,60	1,75	4,28	0,98	1,00	3,30
CAPA SUPERIOR	65,90	0,10	6,20	40,86		1,00	40,86
RED POTABLE				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA		
Tramo principal 1"	50,00	0,60	0,60	18,00	12,00	1,00	6,00
Tramo principal 1"	50,00	0,60	0,60	18,00	12,00	1,00	6,00
DOMICILIARIAS POTABLES				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA		
TIENDA ESQUINA	1,82	0,40	0,60	0,44	0,29	1,00	0,15
CLL 4 #8C - 19	0,78	0,40	0,60	0,19	0,12	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 64	0,77	0,40	0,60	0,18	0,12	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 58	0,77	0,40	0,60	0,18	0,12	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 58	0,80	0,40	0,60	0,19	0,13	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 42	0,80	0,40	0,60	0,19	0,13	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 32	1,02	0,40	0,60	0,24	0,16	1,00	0,08
PARQUEADERO	1,07	0,40	0,60	0,26	0,17	1,00	0,09
PORTON DORADO	0,85	0,40	0,60	0,16	0,10	1,00	0,05
CLL 4 #8C - 52	0,74	0,40	0,60	0,18	0,12	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 55	0,74	0,40	0,60	0,18	0,12	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 45 RO	0,81	0,40	0,60	0,19	0,13	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 45 BL	0,81	0,40	0,60	0,19	0,13	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 39	0,81	0,40	0,60	0,19	0,13	1,00	0,06
CLL 4 #8C - 29	0,82	0,40	0,60	0,20	0,13	1,00	0,07
CLL 4 #8C - 23	0,82	0,40	0,60	0,20	0,13	1,00	0,07
LOTE	0,82	0,40	0,60	0,20	0,13	1,00	0,07
ADICIONAL CARCAMOS							
RED CARCAMO #3	3,02	0,90	1,16	3,13	1,09	1,00	2,04
ADICIONAL RED LLUVIAS HOSPITAL SEGUNDA PARTE RED NUEVA							
RED NUEVA	6,48	1,50	2,50	31,80	5,09	1,00	26,71
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							43,01
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							
							43,01

REGISTRO FOTOGRAFICO





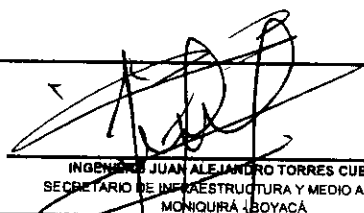
OBSERVACIONES:

[Handwritten signature]

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROANCOL SAS

[Handwritten signature]

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONIQUEIRA - BOYACA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		2.1		
DESCRIPCION	RETRO DE TUBERIA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							-35,96
ELEMENTO	DIMENSIONES			PESO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
Retro tubería							
Tramo principal 1	24.00				24.00	1,00	24.00
Tramo principal 2	22.00				22.00	1,00	22.00
Tramo principal 3	33.00				33.00	1,00	33.00
ADICIONAL 1							
Retro tubería							
Tramo principal 1	22.44				22.44	1,00	22.44
Tramo principal 2	20.60				20.60	1,00	20.60
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-35,96
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-35,96
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:							
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO RESIDENTE DE OBRA PROAINCOL SAS				 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE MONIQUIRA - BOYACA			


135
162

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		2.2		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							-35,96
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
RED SANITARIA							
Tramo principal 1	24,00				24,00	1,00	24,00
Tramo principal 2	22,00				22,00	1,00	22,00
Tramo principal 3	33,00				33,00	1,00	33,00
ADICIONAL 1							
RED SANITARIA							
Tramo principal 1	22,44			Novafort 10"	22,44	1,00	22,44
Tramo principal 2	20,60			Novafort 10"	20,60	1,00	20,60
Tramo principal 3	25,00			Novafort 14"	25,00	0,00	0,00
Tramo principal 4	8,00			Novafort 18"	8,00	0,00	0,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-35,96
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-35,96

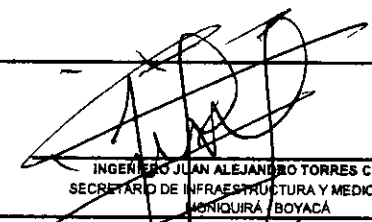
REGISTRO FOTOGRAFICO




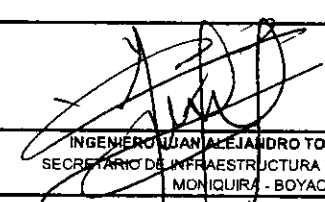
OBSERVACIONES:




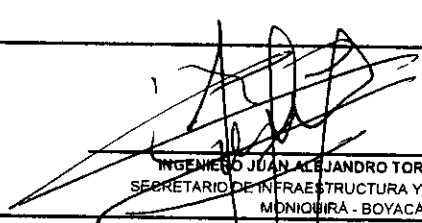
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS



 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONQUIRA / BOYACA

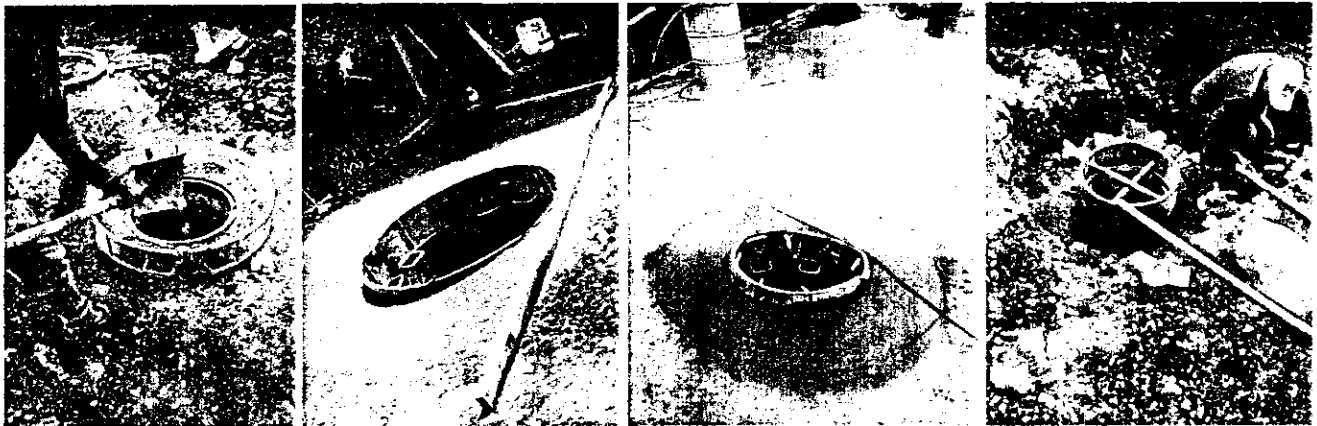
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	2.3		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							0,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							0,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							0,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
OBSERVACIONES:							
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO RESIDENTE DE OBRA PROAINCOL SAS				 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE MONQUIRA - BOYACA			

TSE
164

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO				ITEM	2.4	
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							0,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							0,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							0,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
OBSERVACIONES:							
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO RESIDENTE DE OBRA PROAINCOL SAS				 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE MONQUIRÁ - BOYACA			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	2.5		
DESCRIPCION	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							2,00
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
MH INTERMEDIO						1,00	1,00
MH FINAL						1,00	1,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							2,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO


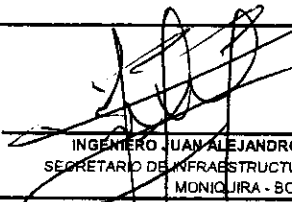


OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONIQUIRÁ - BOYACÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		2.6		
DESCRIPCION	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							0,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
casa 1						1,00	1,00
casa 2						1,00	1,00
casa 3						1,00	1,00
casa 4						1,00	1,00
casa 5						1,00	1,00
casa 6						1,00	1,00
ADICIONAL 1							
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
AV 14 #2-11						1,00	1,00
CRA 4 #15-60						1,00	1,00
CRA 4 #14-21						1,00	1,00
AV CENTRAL #24-221						1,00	1,00
CRA 4B #15-75						1,00	1,00
CRA 5#15-51						1,00	1,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							0,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							0,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
OBSERVACIONES:							
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO RESIDENTE DE OBRA PROAINCOL SAS				 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE MONQUIRA - BOYACA			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		2.7		
DESCRIPCION	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							1,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
CAJAS						1,00	1,00
CAJA REPARAR							
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							1,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Signature]
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONQUIRÁ - BOYACÁ

147
108

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA GALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	2.8		
DESCRIPCION	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							-0,37
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
RED SANITARIA							
Tramo principal 10"	24,00	0,90	1,80	Novafort 10"	38,88	1,00	38,88
Tramo principal 10"	22,00	0,90	1,80	Novafort 10"	35,64	1,00	35,64
Tramo principal 10"	33,00	0,90	1,80	Novafort 10"	53,46	1,00	53,46
DOMICILIARIAS SANITARIAS					60 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL		
casa 1	1,20	0,80	1,00	Novafort 6"	0,58	1,00	0,58
casa 2	1,20	0,80	1,00	Novafort 6"	0,58	1,00	0,58
casa 3	1,20	0,80	1,00	Novafort 6"	0,58	1,00	0,58
casa 4	1,20	0,80	1,00	Novafort 6"	0,58	1,00	0,58
casa 5	1,20	0,80	1,00	Novafort 6"	0,58	1,00	0,58
casa 6	1,20	0,80	1,00	Novafort 6"	0,58	1,00	0,58
ADICIONAL 1							
RED SANITARIA							
PRINCIPAL	22,44	0,90	1,80	MECANICA	36,35	1,00	36,35
PRINCIPAL	20,60	0,90	1,80	MECANICA	33,37	1,00	33,37
CURVA DESCOLE	25,00	0,90	1,80	MECANICA	40,50	1,00	40,50
CURVA DESCOLE 2	8,00	0,90	1,80	MECANICA	12,96	1,00	12,96
DOMICILIARIAS SANITARIAS					120 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL		
CRA 4 #15-80	1,84	0,80	1,60	MANUAL		1,00	
AV CENTRAL #24-221	3,61	0,80	1,60	MANUAL		1,00	
CRA 5#15-51	3,71	0,80	1,60	MIXTA	3,56	1,00	3,56
CRA 4B #15-75	2,51	0,80	1,60	MANUAL		1,00	
AV 14 #2-11	1,86	0,80	1,60	MANUAL		1,00	
CRA 4 #14-21	2,51	0,80	1,60	MANUAL		1,00	
MH INTERMEDIO	1,80	2,00	1,80	MIXTA	2,16	1,00	2,16
MH FINAL	1,80	2,00	1,80	MIXTA	2,16	1,00	2,16
DEFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-0,37
*Debido al Adicional 1, se verifica para el item la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectivos acta.							
TOTAL							-0,37

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

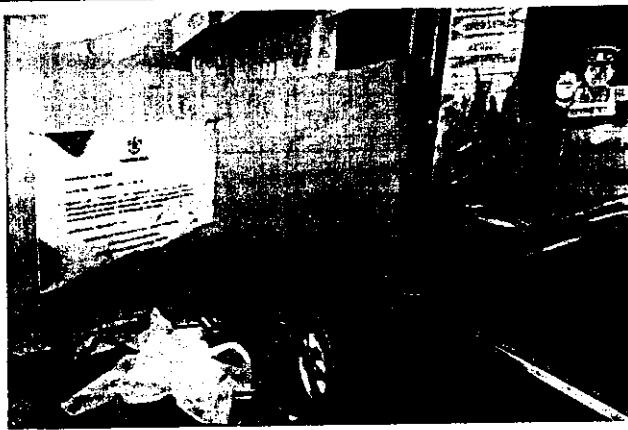
INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONIQUEIRA - BOYACA

170

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS	CONTRATO N°		083 DE 2025			
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES	MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA			
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	ITEM		2.9			
DESCRIPCION	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							0,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
Lona	20,00				20,00	1,00	20,00
ADICIONAL 1							
CERRAMIENTO	20,00				20,00	1,00	20,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							0,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							0,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Signature]
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONQUIRA - BOYACA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROANCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO				ITEM	2.10	
DESCRIPCION	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							26,07
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2 DOMICILIARIAS							
				M3 TOTALES	M3 MECANICA	DIFERENCIA	
SANITARIAS							
CERRA 1	1,20	0,80	1,00	0,96	0,58	0,38	
CERRA 2	1,20	0,80	1,00	0,96	0,58	0,38	
CERRA 3	1,20	0,80	1,00	0,96	0,58	0,38	
CERRA 4	1,20	0,80	1,00	0,96	0,58	0,38	
CERRA 5	1,20	0,80	1,00	0,96	0,58	0,38	
CERRA 6	1,20	0,60	1,00	0,96	0,58	0,38	
ADICIONAL 1 DOMICILIARIAS							
SANITARIAS							
CRA 4 #15-80	1,94	0,80	1,60	MANUAL	2,48	1,00	2,48
AV CENTRAL #24-221	3,61	0,80	1,60	MANUAL	4,62	1,00	4,62
CRA 4B #15-76	2,51	0,80	1,60	MANUAL	3,21	1,00	3,21
AV 14 #2-11	1,86	0,80	1,60	MANUAL	2,38	1,00	2,38
CRA 4 #14-21	2,51	0,80	1,60	MANUAL	3,21	1,00	3,21
CONEXIÓN CAJA							
	2,06	0,80	1,60	MANUAL	2,64	1,00	2,64
				M3 TOTALES	M3 MECANICA		
CRA 5#15-51	3,71	0,80	1,60		4,75	3,56	1,16
MH INTERMEDIO	1,80	2,00	1,80		6,48	2,16	4,32
MH FINAL	1,80	2,00	1,80		6,48	2,16	4,32
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							26,07
*Debido al Adicional 1, se verificó para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es al cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							26,07

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Signature]
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROANCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INGENIERIA DE ESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONIQUIRA - BOYACA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAUARTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINGOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	2.11		
DESCRIPCION	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							1,80
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
RED SANITARIA					40 CM ES RELLENO ARENA Y EL RESTO ES RECEBO		
Tramo principal 10"	24,00	0,80	1,80	Novafort 10"	8,64	1,00	8,64
Tramo principal 10"	22,00	0,80	1,80	Novafort 10"	7,92	1,00	7,92
Tramo principal 10"	33,00	0,80	1,80	Novafort 10"	11,88	1,00	11,88
DOMICILIARIAS SANITARIAS					40 CM ES RELLENO ARENA Y EL RESTO ES RECEBO		
CASA 1	1,20	0,80	1,00	Novafort 6"	0,38	1,00	0,38
CASA 2	1,20	0,80	1,00	0,00	0,38	1,00	0,38
CASA 3	1,20	0,80	1,00	0,00	0,38	1,00	0,38
CASA 4	1,20	0,80	1,00	0,00	0,38	1,00	0,38
CASA 5	1,20	0,80	1,00	0,00	0,38	1,00	0,38
CASA 6	1,20	0,80	1,00	0,00	0,38	1,00	0,38
ADICIONAL 1					40 CM ES RELLENO ARENA Y EL RESTO ES RECEBO		
RED SANITARIA					40 CM ES RELLENO ARENA Y EL RESTO ES RECEBO		
PRINCIPAL	22,44	0,80	1,80	Novafort 10"	8,08	1,00	8,08
PRINCIPAL	20,60	0,80	1,80	Novafort 10"	7,42	1,00	7,42
CURVA DESCOLE	25,00	0,80	1,80	Novafort 14"	9,00	1,00	9,00
CURVA DESCOLE 2	8,00	0,80	1,80	Novafort 18"	2,88	1,00	2,88
DOMICILIARIAS SANITARIAS					40 CM ES RELLENO ARENA Y EL RESTO ES RECEBO		
AV 14 #2-11	1,86	0,80	1,60	Novafort 6"	0,60	1,00	0,60
CRA 4 #15-80	1,94	0,80	1,60	Novafort 6"	0,62	1,00	0,62
CRA 4 #14-21	2,51	0,80	1,60	Novafort 6"	0,80	1,00	0,80
AV CENTRAL #24-221	3,61	0,80	1,60	Novafort 6"	1,16	1,00	1,16
CRA 4B #15-75	2,51	0,80	1,60	Novafort 6"	0,80	1,00	0,80
CRA #15-51	3,71	0,80	1,60	Novafort 6"	1,19	1,00	1,19
CONEXIÓN CAJA	2,06	0,80	1,60	Novafort 6"	0,66	1,00	0,66
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							1,80
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							1,80

400
173

REGISTRO FOTOGRAFICO



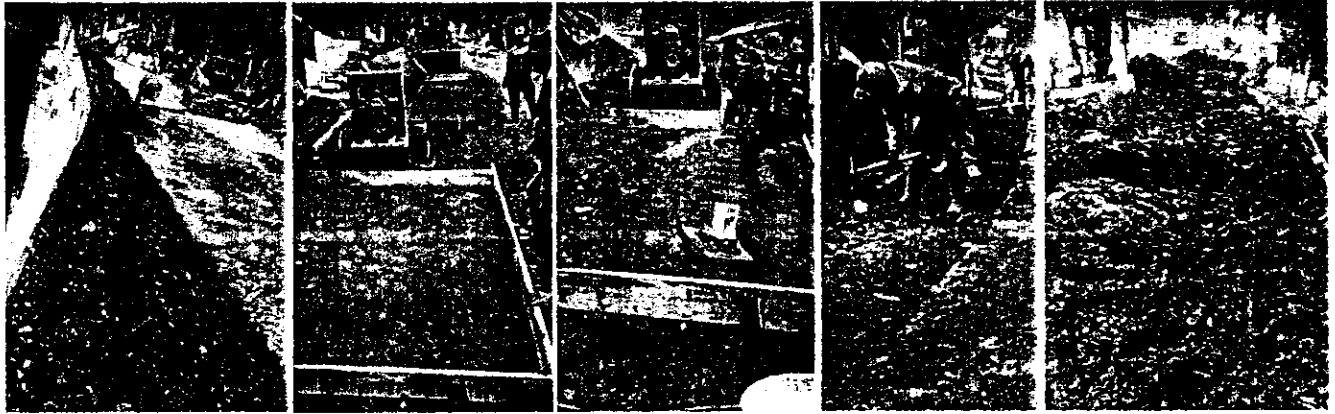
OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONIQUELRA - BOYACA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PRDANCÓL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		2.12		
DESCRIPCION	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							41,33
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
RED SANITARIA				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA		DIFERENCIA
Tramo principal 10"	24,00	0,90	1,80	38,88	8,54	1,00	30,24
Tramo principal 10"	22,00	0,90	1,80	35,64	7,92	1,00	27,72
Tramo principal 10"	33,00	0,90	1,80	53,46	11,88	1,00	41,58
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
caso 1	1,20	0,80	1,00	0,96	0,38	1,00	0,58
caso 2	1,20	0,80	1,00	0,96	0,38	1,00	0,58
caso 3	1,20	0,80	1,00	0,96	0,38	1,00	0,58
caso 4	1,20	0,80	1,00	0,96	0,38	1,00	0,58
caso 5	1,20	0,80	1,00	0,96	0,38	1,00	0,58
caso 6	1,20	0,80	1,00	0,96	0,38	1,00	0,58
ADICIONAL 1							
RED SANITARIA				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA		
PRINCIPAL	22,44	0,90	1,80	36,36	8,08	1,00	28,27
PRINCIPAL	20,60	0,90	1,80	33,37	7,42	1,00	25,98
CURVA DEBCOLE	25,00	0,90	1,80	40,50	9,00	1,00	31,50
CURVA DEBGOLE 2	8,00	0,90	1,80	12,96	2,88	1,00	10,08
DOMICILIARIAS SANITARIAS				M3 TOTAL RELLENO	M3 RELLENO ARENA		
AV 14 #2-11	1,86	0,80	1,60	2,38	0,60	1,00	1,78
CRA 4 #15-60	1,94	0,80	1,60	2,48	0,62	1,00	1,86
CRA 4 #14-21	2,51	0,80	1,60	3,21	0,80	1,00	2,41
AV CENTRAL #24-221	3,51	0,80	1,60	4,62	1,18	1,00	3,47
CRA 4B #15-75	2,51	0,80	1,60	3,21	0,80	1,00	2,41
CRA 5#15-51	3,71	0,80	1,60	4,75	1,18	1,00	3,56
CONEXION CAJA	2,06	0,80	1,60	2,64	0,66	1,00	1,98
PAVIMENTO NUEVO	40,28	2,569	0,30	M3 TOTAL RELLENO		1,00	31,04
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							41,33
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							41,33

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRÁ - BOYACÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS			CONTRATO N°	083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES			MUNICIPIO	MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	2.13		
DESCRIPCION	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							0,61
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
ATRAQUE							
AV 14 #2-11	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CRA 4 #15-60	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CRA 4 #14-21	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
AV CENTRAL #24-221	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CRA 4B #15-75	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CRA 5#15-51	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
UNION TUBO	0,50	0,50	0,50		0,13	1,00	0,13
MH EXISTENTE SALIDA	0,50	0,40	0,60		0,12	1,00	0,12
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							0,61
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							0,61

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

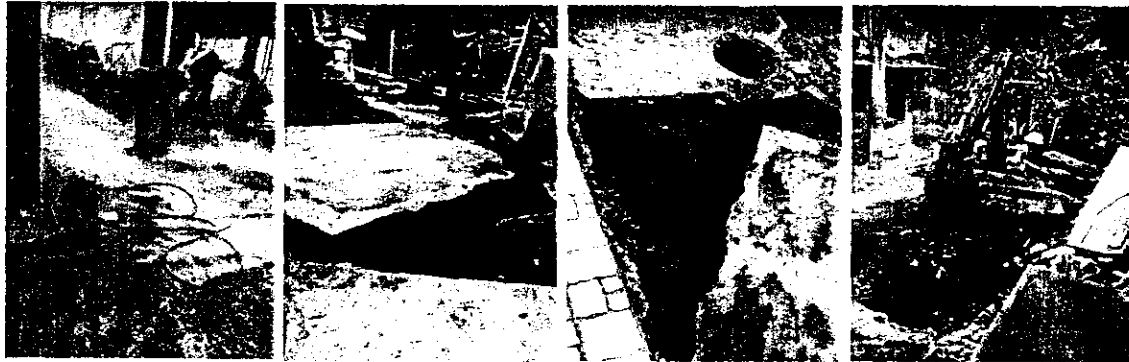
[Signature]
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONQUIRA BOYACA

137

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		2.14		
DESCRIPCION	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							3,86
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
RED SANITARIA							
Tramo principal 10"	24,00	2,50	0,20	Novafort 10"	12,00	1,00	12,00
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
casa 1	1,20	0,80	0,20	Novafort 6"	0,19	1,00	0,19
casa 2	1,20	0,80	0,20	Novafort 6"	0,19	1,00	0,19
casa 3	1,20	0,80	0,20	Novafort 6"	0,19	1,00	0,19
casa 4	1,20	0,80	0,20	Novafort 6"	0,19	1,00	0,19
casa 5	1,20	0,80	0,20	Novafort 6"	0,19	1,00	0,19
casa 6	1,20	0,80	0,20	Novafort 6"	0,19	1,00	0,19
PLACA 1	2,30	3,60	0,20		1,66	1,00	1,66
PLACA 2	2,20	2,30	0,20		1,01	1,00	1,01
PLACA 3	2,00	2,30	0,20		0,82	1,00	0,82
ADICIONAL 1							
PAVIMENTO NUEVO	40,28	2,57	0,20		20,70	1,00	20,70
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							3,86
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							3,86

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Signature]
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONQUIRÁ - BOYACÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		2.15		
DESCRIPCION	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							26.70
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
PAVIMENTO NUEVO	40,28	2,57	0,20		20,70	1,00	20,70
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							20,70
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							26,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO



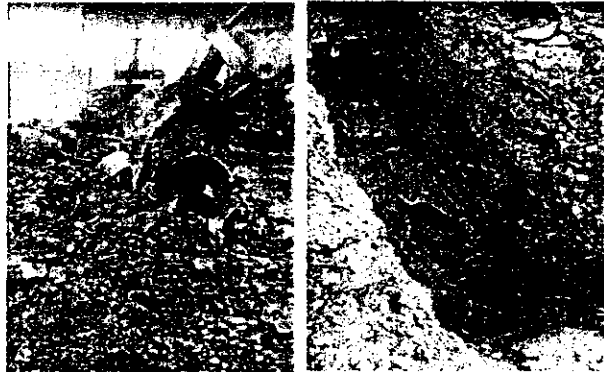
OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRÁ - BOYACÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		3.1		
DESCRIPCION	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							18,66
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
Retiro tubería							
Tramo principal	68,00				68,00	1,00	68,00
ACTA PARCIAL 2							
Retiro tubería							
Tramo principal	12,80				12,80	1,00	12,80
ADICIONAL 1							
PRINCIPAL 1	82,30			Novafort 10"	82,30	1,00	82,30
PRINCIPAL 2	17,16			Novafort 14"	17,16	1,00	17,16
PRINCIPAL 3	10,37			Novafort 14"	10,37	0,00	0,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							18,66
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							18,66

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

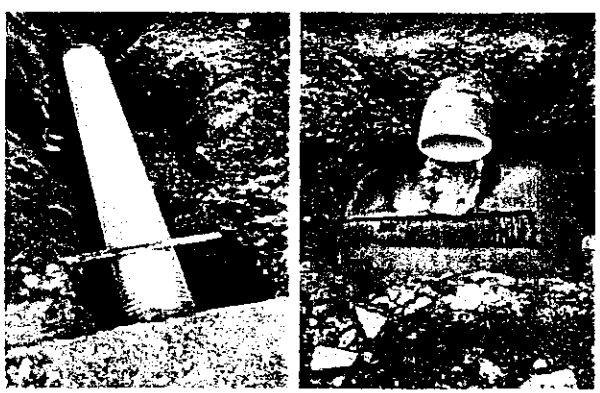
[Signature]
 INGENIERO MADRICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONIQUIRA - BOYACA

454
180

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUEIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUEIRA - BOYACA		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPTULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		3.2		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							1,50
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
RED SANITARIA							
Tramo principal	68,00				68,00	1,00	68,00
ACTA PARCIAL 2							
RED SANITARIA							
Tramo principal 1	12,80			Novafort 10"	12,80	1,00	12,80
ADICIONAL 1							
PRINCIPAL 1	82,30			Novafort 10"	82,30	1,00	82,30
PRINCIPAL 2	17,16			Novafort 14"	17,16	0,00	0,00
PRINCIPAL 3	10,37			Novafort 14"	10,37	0,00	0,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							1,50
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							1,50

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Signature]
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONIQUEIRA - BOYACA

45791

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS			CONTRATO N°	083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES			MUNICIPIO	MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	3.3		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							-74,50
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1 RED POTABLE DOMICILIARIAS POTABLES EDIFICIO	5,50				5,50	1,00	5,50
ACTA PARCIAL 2 RED POTABLE Tramo principal 1"	74,50				74,50	1,00	74,50
ADICIONAL 1 DOMICILIARIAS POTABLES EDIFICIO	5,50			PVC 1"	5,50	1,00	5,50
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-74,50
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-74,50

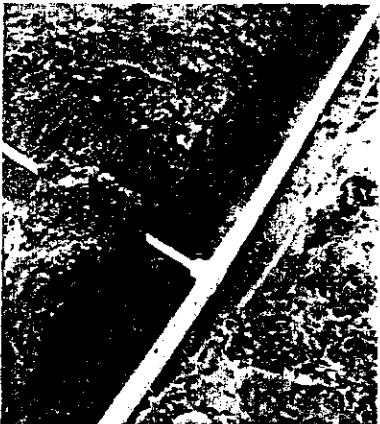

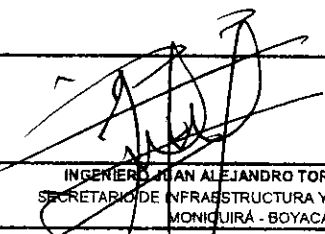
REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Signature]
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONQUIRÁ - BOYACÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	3.4		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							0,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							0,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							0,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:							
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO RESIDENTE DE OBRA PROAINCOL SAS				 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE MONQUIRÁ - BOYACÁ			

107
18

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	3.5		
DESCRIPCION	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							-2.00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO			
ACTA PARCIAL 1							
POZOS							
Pozo 1 (Inicial)						1,00	1,00
Pozo 2 (Intermedio)						1,00	1,00
Pozo 3 (final)						1,00	1,00
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
Pozo 3 (final)						1,00	1,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-2.00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-2.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Mauricio Díaz Tamayo
INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

Juan Alejandro Torres Cubides
INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRÁ - BOYACÁ

H

755
18

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACA		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO				ITEM	3.6	
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							-21,00
ELEMENTO	DIMENSIONES			TIPO	PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
RED POTABLE							
DOMICILIARIAS							
POTABLES							
EDIFICIO						1,00	1,00
ACTA PARCIAL 2							
RED POTABLE							
DOMICILIARIAS							
POTABLES							
CASA 87				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 88				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 89				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 90				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 91				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 92				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 93				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 94				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 95				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 96				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 97				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
EDIFICIO				PVC 1"		0,00	0,00
CASA 74				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 75				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 76				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 77				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 78				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 79				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 80				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 81				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 82				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 83				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 84				Manguera PF+UAD 1/2"		0,00	0,00
ADICIONAL 1							
DOMICILIARIAS							
POTABLES							
EDIFICIO				PVC 1"		1,00	1,00
DIFFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-21,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-21,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mauricio".

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "Juan Alejandro Torres Cubides".

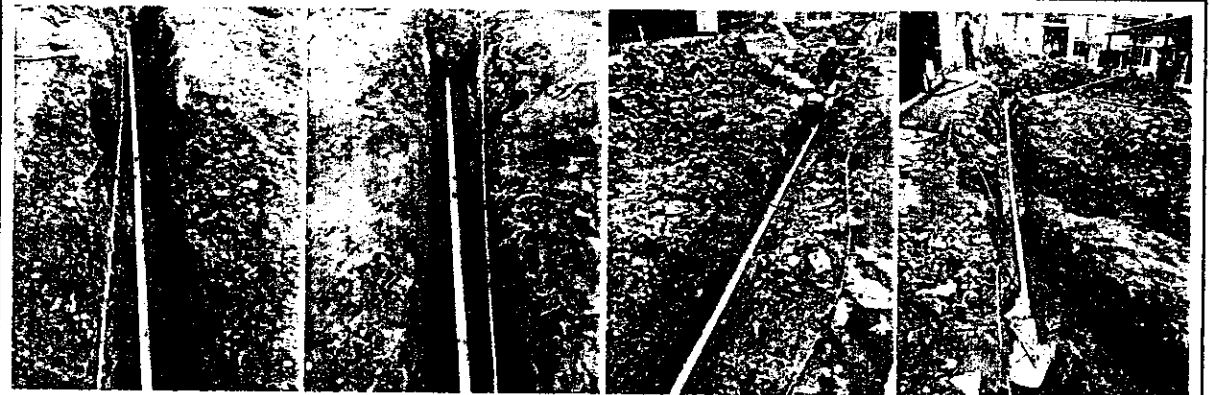
INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRA - BOYACA

A small, stylized handwritten mark or signature in black ink, possibly a checkmark or a small signature.

186
368

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROANCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACÁ		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		ITEM		2.3		
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							83,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1 RED POTABLE PRINCIPAL	83,00			PCV 2"	83,00	1,00	83,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							83,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							83,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:


 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROANCOL SAS

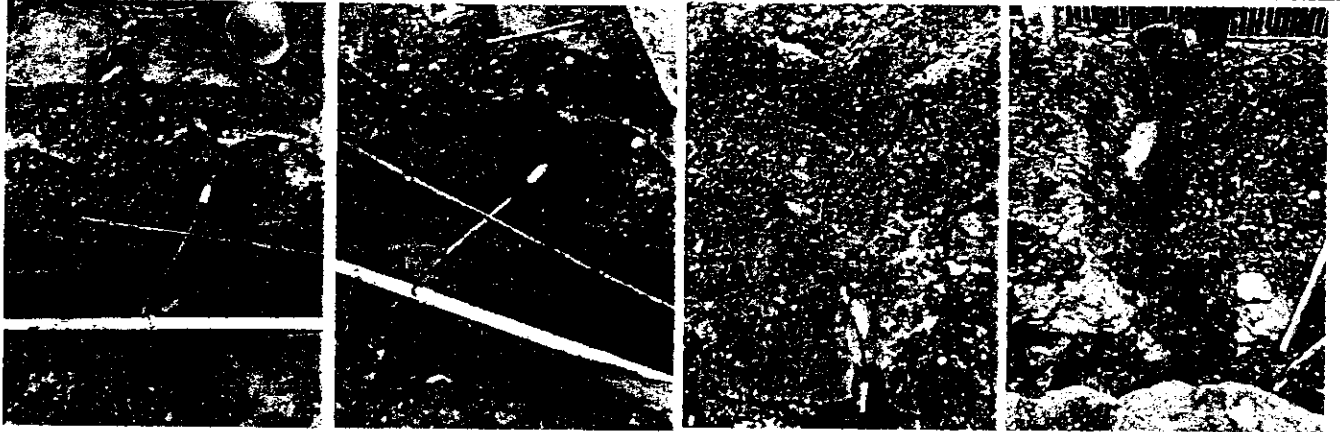

 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONQUIRÁ - BOYACÁ

707
180

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRÁ - BOYACA		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO				ITEM	2.4	
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2". REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							22,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1 DOMICILIARIAS SANITARIAS							
CASA 87				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 88				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 89				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 90				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 91				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 92				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 93				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 94				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 95				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 96				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 97				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 74				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 75				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 76				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 77				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 78				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 79				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 80				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 81				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 82				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 83				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
CASA 84				Manguera PF+UAD 1/2"		1,00	1,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							22,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							22,00

267
188

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PFOAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARÍO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRÁ - BOYACÁ

265
108

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUIRÁ - BOYACA		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	3.7		
DESCRIPCION	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							-10,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO			
ACTA PARCIAL 1							
DOMICILIARIAS							
CASA 87						1,00	1,00
CASA 88						1,00	1,00
CASA 89						1,00	1,00
CASA 90						1,00	1,00
CASA 91						1,00	1,00
CASA 92						1,00	1,00
CASA 93						1,00	1,00
CASA 94						1,00	1,00
CASA 95						1,00	1,00
CASA 96						1,00	1,00
CASA 97						1,00	1,00
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS							
SANITARIAS							
CASA 87						0,00	0,00
CASA 88						0,00	0,00
CASA 89						0,00	0,00
CASA 90						0,00	0,00
CASA 91						0,00	0,00
CASA 92						0,00	0,00
CASA 93						0,00	0,00
CASA 94						0,00	0,00
CASA 95						0,00	0,00
CASA 96						0,00	0,00
CASA 97						0,00	0,00
CASA 98						1,00	1,00
CASAS ADICIONALES						10,00	10,00
ADICIONAL 1							
DOMICILIARIAS							
SANITARIAS							
CASA 87						1,00	1,00
CASA 88						1,00	1,00
CASA 89						1,00	1,00
CASA 90						1,00	1,00
CASA 91						1,00	1,00
CASA 92						1,00	1,00
CASA 93						1,00	1,00
CASA 94						1,00	1,00
CASA 95						1,00	1,00
CASA 96						1,00	1,00
CASA 97						1,00	1,00
CASA 98						1,00	1,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							-10,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							-10,00

196
196

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRA - BOYACA


25
19

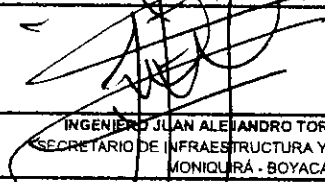
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	3.8		
DESCRIPCION	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO						
UNIDAD	UND						
TOTAL ACTIVIDAD							2,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO			
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
CAJAS							
CAJA EMPALME						1,00	1,00
CAJA DESCOLE						1,00	1,00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							2,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							2,00

RÉGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:


 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS


 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONQUIRA - BOYACA

H

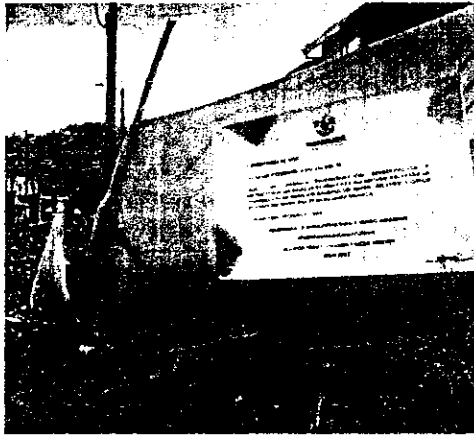
205
19

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAUARTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	3.9		
DESCRIPCION	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							272,54
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO			
ACTA PARCIAL 1							
RED SANITARIA							
Tramo principal 10"	68,00	0,90	1,60	Novafort 10"	97,82	1,00	97,82
POZOS							
					80 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL		
Pozo 1 (Inicial)	1,80	1,80	1,80		1,73	1,00	1,73
Pozo 2 (Intermedio)	1,80	1,60	1,80		1,73	1,00	1,73
Pozo 3 (Final)	1,80	1,60	1,00		1,73	1,00	1,73
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
					80 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL		
CASA 87	2,16	0,45	1,60	Novafort 6"	0,58	1,00	0,58
CASA 88	3,35	0,45	1,60	Novafort 6"	0,90	1,00	0,90
CASA 89	3,55	0,45	1,60	Novafort 6"	0,96	1,00	0,96
CASA 90	4,20	0,45	1,60	Novafort 6"	1,13	1,00	1,13
CASA 91	4,20	0,45	1,60	Novafort 6"	1,13	1,00	1,13
CASA 92	4,00	0,45	1,60	Novafort 6"	1,08	1,00	1,08
CASA 93	4,60	0,45	1,60	Novafort 6"	1,24	1,00	1,24
CASA 94	4,80	0,45	1,60	Novafort 6"	1,30	1,00	1,30
CASA 95	3,30	0,45	1,60	Novafort 6"	0,89	1,00	0,89
CASA 96	3,10	0,45	1,60	Novafort 6"	0,84	1,00	0,84
CASA 97	2,40	0,45	1,60	Novafort 6"	0,65	1,00	0,65
RED POTABLE							
Tramo principal 2"	68,00	0,40	0,60	PVC 2"	16,32	1,00	16,32
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
					90 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL		
CASA 98	1,20	0,80	1,00	Novafort 6"	0,86	1,00	0,86
excavacion adicional cobre							
					6,23		
ADICIONAL 1							
RED SANITARIA							
PRINCIPAL 1	82,30	0,90	1,80	MECANICA	140,73	1,00	140,73
PRINCIPAL 2	17,16	0,90	1,70	MECANICA	26,25	1,00	26,25
PRINCIPAL 3	10,37	0,80	2,50	MECANICA	23,33	1,00	23,33
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
					80 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL		
CASA 97	4,90	0,45	1,60	MIXTA	1,32	1,00	1,32
CASA 98	4,80	0,45	1,60	MIXTA	1,32	1,00	1,32
CASA 99	4,56	0,45	1,60	MIXTA	1,26	1,00	1,26
CASA 90	4,52	0,45	1,60	MIXTA	1,22	1,00	1,22
CASA 91	4,30	0,45	1,60	MIXTA	1,16	1,00	1,16
CASA 92	4,15	0,45	1,60	MIXTA	1,12	1,00	1,12
CASA 93	3,97	0,45	1,60	MIXTA	1,07	1,00	1,07
CASA 94	3,97	0,45	1,60	MIXTA	1,07	1,00	1,07
CASA 95	2,66	0,45	1,60	MIXTA	0,72	1,00	0,72
CASA 96	3,82	0,45	1,60	MIXTA	1,03	1,00	1,03
CASA 97	3,60	0,45	1,60	MIXTA	0,97	1,00	0,97
90 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL							
CASA 98	2,50	0,80	1,00	MIXTA	1,80	1,00	1,80
80 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL							
MH PRINCIPAL	1,80	2,00	1,80	MIXTA	2,16	1,00	2,16
MH MEDIO	1,80	2,00	1,80	MIXTA	2,16	1,00	2,16
MH FINAL	1,80	2,00	1,80	MIXTA	2,16	1,00	2,16
CAJA EMPALME	1,80	2,00	1,80	MIXTA	2,16	1,00	2,16
RED POTABLE							
PRINCIPAL	83,00	0,40	0,60	MECANICA	19,92	1,00	19,92
ADICIONAL RED AGUAS LLUVIAS							
					70 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL		
INICIO A MH	3,67	1,50	1,50	MIXTA	3,85	1,00	3,85
PRINCIPAL 1	65,81	0,80	1,90	MECANICA	112,54	1,00	112,54
PRINCIPAL 2	8,64	0,80	1,90	MECANICA	14,77	1,00	14,77
MH 1	2,00	2,00	1,50	MECANICA	6,00	1,00	6,00
90 CM ES MECANICA Y EL RESTO MANUAL							
MH 2	2,00	2,00	2,00	MIXTA	3,60	1,00	3,60

18
193

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONIQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	3.10		
DESCRIPCION	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M						
UNIDAD	ML						
TOTAL ACTIVIDAD							0,00
ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO			
ACTA PARCIAL 1							
Lona	15.00				15.00	1.00	15.00
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
CERRAMIENTO	15.00				15.00	1.00	15.00
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3							0,00
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.							
TOTAL							0,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONIQUIRA - BOYACA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRÁ BOYACÁ		
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES	CONTRATO N°	083 DE 2025
SECTOR		MUNICIPIO	MONQUIRÁ - BOYACÁ
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		
DESCRIPCION		ITEM	2.13
UNIDAD	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)		

ELEMENTO	DIMENSIONES				PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO			
TOTAL ACTIVIDAD							
							1,02
ACTA PARCIAL 1							
ACTA PARCIAL 2							
ADICIONAL 1							
ATRAQUE							
CASA 87	0,30	0,40	0,50				
CASA 88	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 89	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 90	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 91	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 92	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 93	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 94	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 95	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 96	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 97	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
CASA 98	0,30	0,40	0,50		0,06	1,00	0,06
MH MED ENTRADA	0,50	0,40	0,60		0,06	2,00	0,06
MH FINAL SALIDA	0,50	0,40	0,60		0,12	1,00	0,12
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3					0,12	1,00	0,12
							1,02

*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.

TOTAL

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

[Signature]
 INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
 RESIDENTE DE OBRA
 PROAINCOL SAS

[Signature]
 INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
 MONQUIRÁ - BOYACÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA						
CONTRATISTA	PROAINCOL SAS		CONTRATO N°		083 DE 2025		
SUPERVISOR	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES		MUNICIPIO		MONQUIRA - BOYACA		
SECTOR	CRA 8C BARRIO CAROLINA						
CAPITULO	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			ITEM	3.11		
DESCRIPCION	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN						
UNIDAD	M3						
TOTAL ACTIVIDAD							-52.63
ELEMENTO	DIMENSIONES			PARCIAL	N° ELEMENTOS	TOTAL	
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACTA PARCIAL 1							
RED SANITARIA							
POZOS							
				M3 TOTALES	M3 MECANICA	DIFERENCIA	
Pozo 1 (inicial)	1,80	1,60	1,80	5,18	1,73	3,45	
Pozo 2 (Intermedio)	1,80	1,60	1,80	5,18	1,73	3,45	
Pozo 3 (final)	1,80	1,60	1,00	2,88	1,73	1,15	
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
				M3 TOTALES	M3 MECANICA	DIFERENCIA	
CASA 87	2,15	0,45	1,60	1,55	0,58	Novafort 6"	0,97
CASA 88	3,35	0,45	1,60	2,41	0,90	Novafort 6"	1,51
CASA 89	3,55	0,45	1,60	2,56	0,96	Novafort 6"	1,60
CASA 90	4,20	0,45	1,60	3,02	1,13	Novafort 6"	1,89
CASA 91	4,20	0,45	1,60	3,02	1,13	Novafort 6"	1,89
CASA 92	4,00	0,45	1,60	2,88	1,08	Novafort 6"	1,80
CASA 93	4,60	0,45	1,60	3,31	1,24	Novafort 6"	2,07
CASA 94	4,80	0,45	1,60	3,46	1,30	Novafort 6"	2,16
CASA 95	3,30	0,45	1,60	2,38	0,89	Novafort 6"	1,49
CASA 96	3,10	0,45	1,60	2,23	0,84	Novafort 6"	1,39
CASA 97	2,40	0,45	1,60	1,73	0,65	Novafort 6"	1,08
RED POTABLE DOMICILIARIAS POTABLES							
CASA 87	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 88	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 89	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 90	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 91	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 92	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 93	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 94	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 95	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 96	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
CASA 97	2,00	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,48	1,00	0,48
EDIFICIO	5,50	0,40	0,60	PVC 1"	1,32	1,00	1,32
CASA 74	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 75	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 76	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 77	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 78	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 79	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 80	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 81	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 82	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 83	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
CASA 84	5,50	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	1,32	1,00	1,32
ACTA PARCIAL 2							
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
				M3 TOTALES	M3 MECANICA	DIFERENCIA	
CASA 98	1,20	0,80	1,00	0,96	0,86	0,10	
CASAS ADICIONALES	1,20	0,80	1,00	0,96	0,00	10,00	9,60
excavacion adicional cobro							51,09
ADICIONAL 1 DOMICILIARIAS SANITARIAS							
				M3 TOTALES	M3 MECANICA	DIFERENCIA	
CASA 87	2,15	0,45	1,60	1,55	0,58	0,97	
CASA 88	3,35	0,45	1,60	2,41	0,90	1,51	
CASA 89	3,55	0,45	1,60	2,56	0,96	1,60	
CASA 90	4,20	0,45	1,60	3,02	1,13	1,89	
CASA 91	4,20	0,45	1,60	3,02	1,13	1,89	
CASA 92	4,00	0,45	1,60	2,88	1,08	1,80	
CASA 93	4,60	0,45	1,60	3,31	1,24	2,07	
CASA 94	4,80	0,45	1,60	3,46	1,30	2,16	
CASA 95	3,30	0,45	1,60	2,38	0,89	1,49	
CASA 96	3,10	0,45	1,60	2,23	0,84	1,40	
CASA 97	2,40	0,45	1,60	1,73	0,65	1,08	
				M3 TOTALES	M3 MECANICA	DIFERENCIA	
CASA 98	1,20	0,80	1,00	0,96	0,86	0,10	
MH PRINCIPAL							
				M3 TOTALES	M3 MECANICA	DIFERENCIA	
MH PRINCIPAL	1,80	1,60	1,80	5,18	1,73	3,46	
MH MEDIO	1,80	1,60	1,80	5,18	1,73	3,46	

MH FINAL	1,80	1,60	1,00	2,82	1,73	1,15
CAJA EMPALME	1,80	1,60	1,80	5,18	1,73	3,46
DOMICILIARIAS POTABLES						
CASA 87	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 88	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 89	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 90	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 91	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 92	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 93	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 94	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 95	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 96	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
CASA 97	2,00	0,40	0,60	MANUAL	0,48	1,00
EDIFICIO	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 74	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 75	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 76	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 77	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 78	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 79	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 80	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 81	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 82	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 83	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
CASA 84	5,50	0,40	0,60	MANUAL	1,32	1,00
ADICIONAL RED AGUAS LLUVIAS						
INICIO A MH	4,00	1,50	1,00	M3 TOTALES	M3 MECANICA	DIFERENCIA
MH 2	2,00	2,00	1,60	6,00	4,20	1,80
						2,80
DIFERENCIA ACTA PARCIAL 3						-52,63
*Debido al Adicional 1, se verifica para el ítem la diferencia de cantidad cobrada en el Acta 1 y Acta 2 con respecto a la cantidad actualizada. La diferencia es el cobro para la respectiva acta.						
TOTAL						-52,63

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

INGENIERO MAURICIO DIAZ TAMAYO
RESIDENTE DE OBRA
PROAINCOL SAS

INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MONQUIRÁ - BOYACÁ

CASA 86	4,80	0,45	1,60	Novafort 6"	0,84	1,00	0,84
CASA 89	4,66	0,45	1,60	Novafort 6"	0,81	1,00	0,81
CASA 90	4,52	0,45	1,60	Novafort 6"	0,77	1,00	0,77
CASA 91	4,30	0,45	1,60	Novafort 6"	0,75	1,00	0,75
CASA 92	4,15	0,45	1,60	Novafort 6"	0,71	1,00	0,71
CASA 93	3,97	0,45	1,60	Novafort 6"	0,71	1,00	0,71
CASA 94	3,97	0,45	1,60	Novafort 6"	0,48	1,00	0,48
CASA 95	2,86	0,45	1,60	Novafort 6"	0,69	1,00	0,69
CASA 96	3,82	0,45	1,60	Novafort 6"	0,85	1,00	0,85
CASA 97	3,60	0,45	1,60	Novafort 6"	0,80	1,00	0,80
CASA 98	2,60	0,80	1,00				
				40 CM ES RELLENO ARENA Y EL RESTO ES RECEBO			
RED POTABLE PRINCIPAL	83,00	0,40	0,60	PCV 2"	13,28	1,00	13,28
				40 CM ES RELLENO ARENA Y EL RESTO ES RECEBO			
DOMICILIARIAS POTABLES				Manguera PF+UAD 1/2"	0,17	1,00	0,17
CASA 87	1,05	0,40	0,60	Manguera PF+UAD 1/2"	0,15	1,00	0,15
CASA 88	0,91	0,40	0,60				

210
190

ALCALDÍA MUNICIPAL MONIQUIRÁ		FM - 071	Versión: 2.0
			Fecha: 01/09/2024
MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			Página
			4 de 44

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

1.6	APU 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2". REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	18,00	\$ 106.549,28	\$ 1.917.887,04
1.7	APU 2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERÍA	UND	18,00	\$ 457.054,37	\$ 8.226.978,66
1.8	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	18,00	\$ 303.370,80	\$ 5.460.674,40
SUBTOTAL						\$ 30.890.732,61

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS						
1.9	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	148,80	\$ 16.150,24	\$ 2.403.155,71
1.10	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	12,00	\$ 47.556,88	\$ 570.682,56
1.11	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	98,64	\$ 63.449,25	\$ 6.258.634,02
1.12	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	73,21	\$ 121.472,03	\$ 8.892.967,32
1.13	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	183,024	\$ 89.105,15	\$ 16.308.380,97
SUBTOTAL						\$ 34.433.820,58

TOTAL PRESUPUESTO CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL \$ 65.324.553,19

CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA

ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
2		TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO				
2.1	2.06.19	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"	ML	93,66	\$ 12.092,17	\$ 1.132.552,64
2.2	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	93,66	\$ 134.778,98	\$ 12.623.399,27
2.3	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	ML	80,00	\$ 30.883,41	\$ 2.470.672,80
2.4	1.06.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2". REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	17,00	\$ 118.263,69	\$ 2.010.482,73
2.5	2.05.05	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	2,00	\$ 2.431.796,27	\$ 4.863.592,54
2.6	APU 2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERÍA	UND	17,00	\$ 457.054,38	\$ 7.769.924,46
2.7	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	17,00	\$ 303.370,80	\$ 5.157.303,60
SUBTOTAL						\$ 36.027.928,04

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS						
2.8	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	170,00	\$ 16.150,24	\$ 2.745.540,80
2.9	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	20,00	\$ 47.556,88	\$ 951.137,60
2.10	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	28,59	\$ 63.449,25	\$ 1.814.014,06



216
497

ALCALDÍA MUNICIPAL MONIQUIRÁ		FM - 071	Versión: 2.0
			Fecha: 01/09/2024
MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			Página
			5 de 44

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.11	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	64,32	\$ 121.472,03	\$ 7.813.080,97
2.12	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	128,64	\$ 89.105,15	\$ 11.462.486,50
2.13	6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	11,24	\$ 554.325,52	\$ 6.230.618,84
2.14	2.07.08	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	M3	21,44	\$ 282.087,02	\$ 6.047.945,71
2.15	3.05.11	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	M3	26,80	\$ 772.950,05	\$ 20.715.061,34
SUBTOTAL						\$ 57.779.885,82
TOTAL PRESUPUESTO CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECYA LA CALERA						\$ 93.807.813,84
CRA 8C BARRIO CAROLINA						
ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
TUBERÍA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO						
3.1	2.06.20	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	ML	80,80	\$ 9.673,74	\$ 781.638,19
3.2	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	80,80	\$ 134.778,98	\$ 10.890.141,58
3.3	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	ML	80,80	\$ 13.651,60	\$ 1.103.049,28
3.4	2.04.80	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	UND	22,00	\$ 6.167,42	\$ 135.683,24
3.5	2.05.05	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	3,00	\$ 2.431.796,27	\$ 7.295.388,81
3.6	APU 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	22,00	\$ 106.549,28	\$ 2.344.084,16
3.7	APU 2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	UND	22,00	\$ 457.054,37	\$ 10.055.196,14
3.8	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	22,00	\$ 303.370,80	\$ 6.674.157,60
SUBTOTAL						\$ 39.279.339,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS						
3.9	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	138,30	\$ 16.150,24	\$ 2.233.578,19
3.10	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	15,00	\$ 47.556,88	\$ 713.353,20
3.11	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	108,24	\$ 63.449,25	\$ 6.867.746,82
3.12	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	56,81	\$ 121.472,03	\$ 6.900.826,02
3.13	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	142,02	\$ 89.105,15	\$ 12.654.713,40
SUBTOTAL						\$ 29.370.217,63
SUBTOTAL CAPITULO CRA 8C BARRIO CAROLINA						\$ 68.649.556,63
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 227.751.923,18
ADMINISTRACION					23%	\$ 52.383.942,45

492

ALCALDÍA MUNICIPAL MONIQUIRÁ		FM - 071	Versión: 2.0
			Fecha: 01/09/2024
MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			Página
			6 de 44

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

IMPREVISTO	2%	52.355.532,7
UTILIDAD	5%	2.132.078,15
TOTAL PROYECTO CON AIU		54.487.610,85

El objeto del contrato suscrito corresponde a, **"RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA"**, con lo cual se pretendió hacer la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado de 3 sectores tales como CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL, CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA y CRA 8C BARRIO CAROLINA ubicados en el municipio de Moniquirá, Boyacá.

Con la ejecución de las obras propuestas dentro del alcance del contrato, se generó un mejor confort y seguridad al bienestar y desarrollo sostenible del municipio de Moniquirá así como preservar y mantener en óptimas condiciones las áreas y estructuras de la red nueva tanto de acueducto como de alcantarillado.

4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE TRABAJO

Durante el periodo de ejecución de las obras el cual corresponde desde **1 de mayo de 2025** hasta el **30 de mayo de 2025**, se ha logrado la ejecución de las siguientes actividades:

ACTIVIDADES DEL CONTRATO No 083 DE 2025			
ítem	ACTIVIDAD CONTRATADA	DESCRIPCIÓN DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	DIAGRAMA DE EJECUCION
CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL			
TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			
1.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	Se refiere a retirar y disponer en un sitio apropiado los residuos que generan la tubería de gres existente.	<p>RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"</p>

218
493

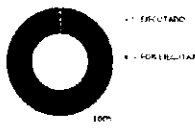
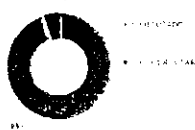
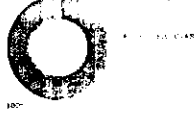





INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Se refiere a la reposición de la red principal de alcantarillado por tubería Novafort de 10".	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"</p> <p>100% COMPLETADO</p>
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	Se refiere a la reposición de la red principal de agua potable por tubería PVC 1".	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5</p> <p>100% COMPLETADO</p>
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	Se refiere a la instalación del accesorio TEE para la red de agua potable.	<p>SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"</p> <p>100% COMPLETADO</p>
1.5	POZO DE INSPECCION, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	Se refiere a la construcción de pozo de inspección ya sea para el inicio, final o intermedio de la red sanitaria.	<p>POZO DE INSPECCION DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00</p> <p>100% COMPLETADO</p>
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2". REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	Se refiere a la instalación de acometida de la red de agua potable. Se realiza instalación de collarín más manguera pf y otros accesorios que se requieran.	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2". REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN</p> <p>100% COMPLETADO</p>
1.7	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	Se refiere a la instalación de acometida de la red de alcantarillado. Se realiza instalación de silla Y ó (silla T cuando aplique) más tubería Novafort de 6" y otros accesorios que se requieran, incluyendo silicona y alambre.	<p>CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION TUBERIA</p> <p>100% COMPLETADO</p>

214
194

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

1.8	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Se refiere a la construcción de caja para inspección de las redes a instalar	<p style="font-size: small;">CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO</p>  <p style="font-size: x-small;">100% ● COMPLETADO ● POR REALIZAR</p>
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS			
1.9	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	Se refiere a la apertura de zanja de manera mecánica para la adecuación de la red principal de tubería sanitaria Novafort 10".	<p style="font-size: small;">EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO</p>  <p style="font-size: x-small;">100% ● COMPLETADO ● POR REALIZAR</p>
1.10	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Se refiere a la instalación de lona verde con vara para el cerramiento del área a intervenir y demarcar la zona del proyecto.	<p style="font-size: small;">CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M</p>  <p style="font-size: x-small;">100% ● COMPLETADO ● POR REALIZAR</p>
2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	Se refiere a la instalación de concreto para atraque de tubería u otros elementos	<p style="font-size: small;">CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)</p>  <p style="font-size: x-small;">100% ● COMPLETADO ● POR REALIZAR</p>
1.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Se refiere a la apertura de zanja de manera manual para la adecuación de la red de acometida de tubería sanitaria Novafort 6".	<p style="font-size: small;">EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN</p>  <p style="font-size: x-small;">100% ● COMPLETADO ● POR REALIZAR</p>
1.12	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Se refiere a la adecuación de una capa de arena compactada como soporte de la tubería de red principal y domiciliaria sanitaria. Así mismo la capa de los laterales y parte superior.	<p style="font-size: small;">RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA</p>  <p style="font-size: x-small;">100% ● COMPLETADO ● POR REALIZAR</p>

260
498









INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

1.13	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Se refiere a la adecuación de varias capas de relleno compactado como capa final para llenar la zanja y llegar al nivel de la rasante.	<p>RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR</p>
CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			
2.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"	Se refiere a retirar y disponer en un sitio apropiado los residuos que generan la tubería de gres existente.	<p>RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"</p>
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Se refiere a la reposición de la red principal de alcantarillado por tubería Novafort de 10".	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"</p>
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	Se refiere a la reposición de la red principal de agua potable por tubería PVC 2".	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L</p>
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Se refiere a la instalación de acometida de la red de agua potable. Se realiza instalación de collarín más manguera pf y otros accesorios que se requieran.	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2" REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.</p>
2.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	Se refiere a la construcción de pozo de inspección ya sea para el inicio, final o intermedio de la red sanitaria.	<p>POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00</p>

661
496



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.6	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	Se refiere a la instalación de acometida de la red de alcantarillado. Se realiza instalación de silla Y ó (silla T cuando aplique) más tubería Novafort de 6" y otros accesorios que se requieran, incluyendo silicona y alambre.	<p>CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA</p>  <p>100%</p> <ul style="list-style-type: none"> CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA
2.7	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Se refiere a la construcción de caja para inspección de las redes a instalar	<p>CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO</p>  <p>100%</p> <ul style="list-style-type: none"> CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS			
2.8	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	Se refiere a la apertura de zanja de manera mecánica para la adecuación de la red principal de tubería sanitaria Novafort 10".	<p>EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO</p>  <p>100%</p> <ul style="list-style-type: none"> EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO
2.9	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Se refiere a la instalación de lona verde con vara para el cerramiento del área a intervenir y demarcar la zona del proyecto.	<p>CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M</p>  <p>100%</p> <ul style="list-style-type: none"> CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M
2.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Se refiere a la apertura de zanja de manera manual para la adecuación de la red de acometida de tubería sanitaria Novafort 6".	<p>EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN</p>  <p>100%</p> <ul style="list-style-type: none"> EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
2.11	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Se refiere a la adecuación de una capa de arena compactada como soporte de la tubería de red principal y domiciliaria sanitaria. Así mismo la capa de los laterales y parte superior.	<p>RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA</p>  <p>100%</p> <ul style="list-style-type: none"> RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

197
227




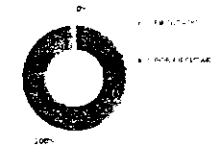
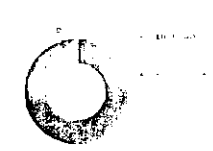

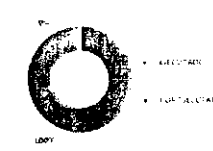
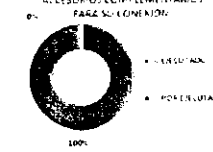
INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.12	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Se refiere a la adecuación de varias capas de relleno compactado como capa final para llenar la zanja y llegar al nivel de la rasante.	<p>RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR</p>
2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	Se refiere a la instalación de concreto para atraque de tubería u otros elementos	<p>CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)</p>
2.14	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	Se refiere al corte de placa en concreto de para adecuar zanja para la instalación de tubería.	<p>CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS</p>
2.15	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	Se refiere la construcción de placa en concreto para adecuar zanja para la instalación de tubería.	<p>CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA</p>
CRA 8C BARRIO CAROLINA			
TUBERÍA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			
3.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	Se refiere a retirar y disponer en un sitio apropiado los residuos que generan la tubería de gres existente.	<p>RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"</p>
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Se refiere a la reposición de la red principal de alcantarillado por tubería Novafort de 10".	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"</p>

495
223



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	Se refiere a la reposición de la red principal de agua potable por tubería PVC 1".	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5</p> 
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	Se refiere a la instalación del accesorio TEE para la red de agua potable.	<p>SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"</p> 
3.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	Se refiere a la construcción de pozo de inspección ya sea para el inicio, final o intermedio de la red sanitaria.	<p>POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00</p> 
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	Se refiere a la instalación de acometida de la red de agua potable. Se realiza instalación de collarín más manguera pf y otros accesorios que se requieran.	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN</p> 
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	Se refiere a la reposición de la red principal de agua potable por tubería PVC 2".	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L</p> 
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Se refiere a la instalación de acometida de la red de agua potable. Se realiza instalación de collarín más manguera pf y otros accesorios que se requieran.	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.</p> 

499
224









INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

3.7	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	Se refiere a la instalación de acometida de la red de alcantarillado. Se realiza instalación de silla Y ó (silla T cuando aplique) más tubería Novafort de 6" y otros accesorios que se requieran, incluyendo silicona y alambre.	<p>CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO DE A 6" A B. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA</p>
3.8	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Se refiere a la construcción de caja para inspección de las redes a instalar	<p>CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO</p>
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS			
3.9	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	Se refiere a la apertura de zanja de manera mecánica para la adecuación de la red principal de tubería sanitaria Novafort 10", pozos, domiciliarias sanitarias y red principal de agua potable.	<p>EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO</p>
3.10	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Se refiere a la instalación de lona verde con vara para el cerramiento del área a intervenir y demarcar la zona del proyecto.	<p>CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M</p>
2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	Se refiere a la instalación de concreto para atraque de tubería u otros elementos	<p>CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)</p>
3.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Se refiere a la apertura de zanja de manera manual para la adecuación de la red de acometida de tubería sanitaria Novafort 6".	<p>EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN</p>

200-229









INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

3.12	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Se refiere a la adecuación de una capa de arena compactada como soporte de la tubería de red principal y domiciliaria sanitaria. Así mismo la capa de los laterales y parte superior.	<p>RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA</p> 
3.13	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Se refiere a la adecuación de varias capas de relleno compactado como capa final para llenar la zanja y llegar al nivel de la rasante.	<p>RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR</p> 
ITEMS NUEVOS			
IT NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=6" (160 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	Se refiere a la instalación de red nueva de alcantarillado por tubería Novafort de 6" para salida de cárcamo.	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=6" (160 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO</p> 
IT NP-02	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 15 CM ACERO 3/8". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	Se refiere a la construcción de un cárcamo para la recolección de aguas lluvias, en este caso en el sector de carolina.	<p>CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 15 CM ACERO 3/8". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.</p> 
IT NP-03	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00. INCLUYE ARO TAPA Y EL USO DE FORMALETA METÁLICA.	Se refiere a la construcción de pozos de inspección pero con otros materiales que garanticen calidad y cero filtraciones.	<p>POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00. INCLUYE ARO TAPA Y EL USO DE FORMALETA METÁLICA.</p> 
IT NP-04	DEMOLICIÓN DE ANDEN, OBRAS DE ARTE, CIMIENTOS EN CONCRETO, ENTRE OTROS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	Se refiere a todas las demoliciones a realizar para las respectivas conexiones.	<p>DEMOLICIÓN DE ANDEN, OBRAS DE ARTE, CIMIENTOS EN CONCRETO, ENTRE OTROS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.</p> 

201
226



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

IT NP-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=14" (355 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	Se refiere a la instalación de red nueva de alcantarillado por tubería Novafort de 14" para continuidad de red, conexión cárcamo y descole.	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=14" (355 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO</p>  <p>100% - RECURSOS - REQUISITOS</p>
IT NP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=18" (450 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	Se refiere a la instalación de red nueva de alcantarillado por tubería Novafort de 18" para red nueva de aguas lluvias y descole.	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=18" (450 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO</p>  <p>100% - RECURSOS - REQUISITOS</p>
IT NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=24" (650 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	Se refiere a la instalación de red nueva de alcantarillado por tubería Novafort de 24" para red nueva de aguas lluvias y descole de esa red.	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=24" (650 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO</p>  <p>100% - RECURSOS - REQUISITOS</p>
IT NP-08	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 20 CM ACERO 1/2". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	Se refiere a la construcción de un cárcamo para la recolección de aguas lluvias, en este caso en el sector de carolina y hospital.	<p>CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 20 CM ACERO 1/2". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.</p>  <p>100% - RECURSOS - REQUISITOS</p>
IT NP-09	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES. INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 Y PIEDRA RAJÓN.	Se refiere a la construcción de muro en gavión para garantizar la calidad de obra para protección de un pozo de inspección.	<p>CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES. INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 Y PIEDRA RAJÓN.</p>  <p>100% - RECURSOS - REQUISITOS</p>
IT NP-10	CONCRETO CICLÓPEO 21MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P. INCLUYE FORMALETA EN MADERA.	Se refiere al soporte para el muro en gaviones.	<p>CONCRETO CICLÓPEO 21MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P. INCLUYE FORMALETA EN MADERA.</p>  <p>100% - RECURSOS - REQUISITOS</p>

MATERIALES UTILIZADOS EN OBRA.





202
 227

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

Para la ejecución del proyecto se ha necesitado el siguiente insumo de materiales relevantes como:

- ↓ TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT D=10", 14", 18", 24".
- ↓ TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT D=6
- ↓ SILLA YEE 10" A 6"
- ↓ SEMICODO 6" NOVAFORT
- ↓ TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5 E.L
- ↓ UNION PVC PRESIÓN D = 1"
- ↓ ACCESORIOS PVC DE 1/2", 1"
- ↓ COLLAR DERIVACION MANGUERA DE 1" X 1/2"
- ↓ TUBO PRESIÓN (MANGUERA) PF + UAD 1/2 PG
- ↓ ACCESORIOS PF 1/2"
- ↓ ARO TAPA PARA POZO
- ↓ LONA VERDE PARA CERRAMIENTO
- ↓ CUÑETE DE GRASA
- ↓ 1/4" LIMPIADOR PVC
- ↓ 1/4" SOLDADURA PVC
- ↓ MS HIBRIDO TEK BOND
- ↓ ARENA DE PEÑA
- ↓ RECEBO
- ↓ CEMENTO

PERSONAL EN OBRA

Se relaciona a continuación el personal mínimo requerido inicial contratado:

PERSONAL TÉCNICO	%	MESES	PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	50%	3	CARLOS HUMBERTO RUA BELTRAN,
RESIDENTE DE OBRA	100%	3	MAURICIO DIAZ TAMAYO
TOPOGRAFO DE OBRA	50%	3	GERARO GIRALDO PAMPLONA

Se relaciona a continuación el personal demás interno y/o externo que estuvo en promedio realizando varios tipos de actividades:

OBrero Y DEMÁS	INTERNO / EXTERNO	CANTIDAD
Apoyo residencia	Interno	1
Maestro de Obra	Externos	1
Oficiales	Externos	1
Ayudante(s)	Externos	3
Operario(s) retro de llanta	Interno	1





INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

Operario(s) volqueta	Interno	1
----------------------	---------	---

5. AVANCE DE OBRA

Sabana de ejecución de cantidades de obra.

A la fecha del corte se tienen las cantidades antes relacionadas ejecutadas, las cuales representan el **68,65%** del porcentaje total del valor del contrato, lo que equivale a un **100,00%** de ejecución acumulada.

6. BALANCE DE CONTRATO

RELACIÓN ACTAS PARCIALES	DÉBITO	CRÉDITO
VALOR CONTRATO	\$ 296.116.500,78	
ADICIONAL 1	\$ 89.994.576,08	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 386.111.076,86	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$ 95.968.237,06
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		\$ 107.309.403,81
VALOR ACTA PARCIAL N° 03 FINAL		\$ 182.833.435,99
VALOR POR EJECUTAR		\$ 00,00
SUMAS IGUALES	\$ 386.111.076,86	\$ 386.111.076,86

7. PÓLIZAS

Según las condiciones del contrato, el Contratista PROAINCOL SAS toma la POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL y la POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO, con SEGUROS DEL ESTADO S.A.

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 0 - CONTRATO

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
ANEXO	N° DE POLIZA	CONCEPTO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO/ ACTUAL
0	30-44-101062576	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	10/10/2025	\$ 88.834.950,23



804
229

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	10/06/2028	\$ 88.834.950,23
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 88.834.950,23

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ANEXO 0 - CONTRATO

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO					
ANEXO	Nº DE POLIZA	CONCEPTO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO/ ACTUAL
0	30-40-101023513	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		RJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 1 – ACTA DE INICIO

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
ANEXO	Nº DE POLIZA	CONCEPTO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO/ ACTUAL
1	30-44-101062576	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	10/10/2025	\$ 88.834.950,23
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	10/06/2028	\$ 88.834.950,23
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 88.834.950,23

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ANEXO 1 – ACTA DE INICIO

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO



205
230

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

ANEXO	Nº DE POLIZA	CONCEPTO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO/ ACTUAL
1	30-40-101023513	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
		RJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 2 - ADICIONAL (valor)

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
ANEXO	Nº DE POLIZA	CONCEPTO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO/ ACTUAL
2	30-44-101062576	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	10/10/2025	\$ 115.833.323,06
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	10/06/2028	\$ 115.833.323,06
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 115.833.323,06

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ANEXO 2 - ADICIONAL

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO					
ANEXO	Nº DE POLIZA	CONCEPTO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO/ ACTUAL
2	30-40-101023513	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
		CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
		VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
		RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
		RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00



200
 23A


INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

		DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
		RJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 3 – ADICIONAL (fecha)

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
ANEXO	Nº DE POLIZA	CONCEPTO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO/ ACTUAL
2	30-44-101062576	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	26/10/2025	\$ 115.833.323,06
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	26/10/2025	\$ 115.833.323,06
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 115.833.323,06

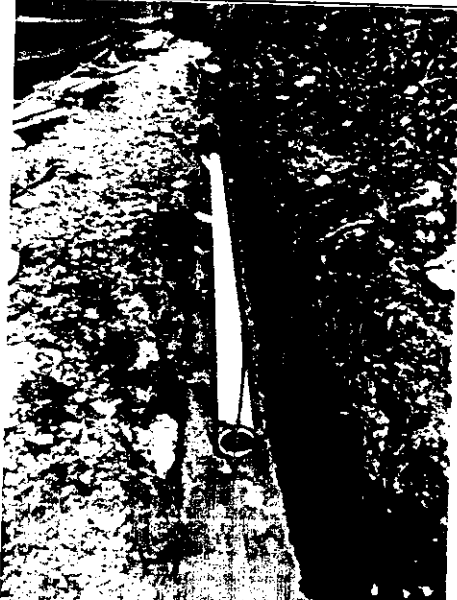
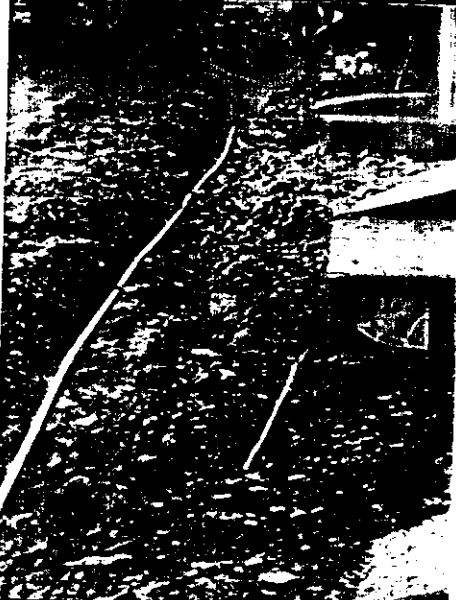
8. REGISTRO FOTOGRAFICO

ACTIVIDADES DEL CONTRATO No 083 DE 2025	
ítem	ACTIVIDAD CONTRATADA
	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL
	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
1.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"
	



207
232



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	



208
233



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	
1.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	



209
334

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL



1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	
1.7	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS

210-
235





INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

1.9	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	
1.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	

211
236





INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	
1.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	



248
238

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL



1.12	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	
1.13	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	

CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA
TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO



243
238



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"	
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	

249
238



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL



2.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	
2.7	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	

MÓVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS



216
241



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.8	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	
2.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	



246
249



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.11	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	
2.12	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	



299
342



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	
2.14	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	

218
297



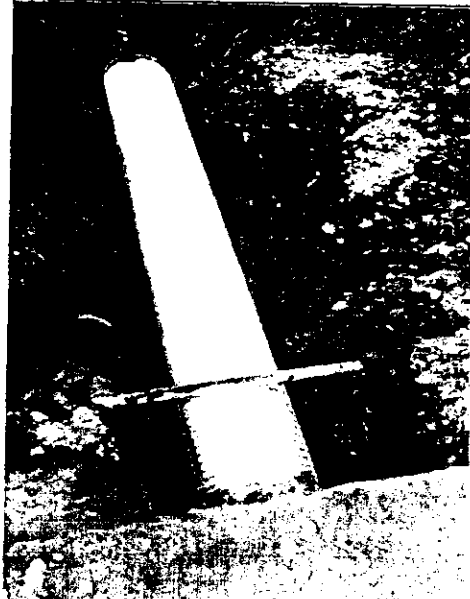

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.15	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	
<p>CRA 8C BARRIO CAROLINA TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO</p>		
3.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	

209
249





INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	

270
245



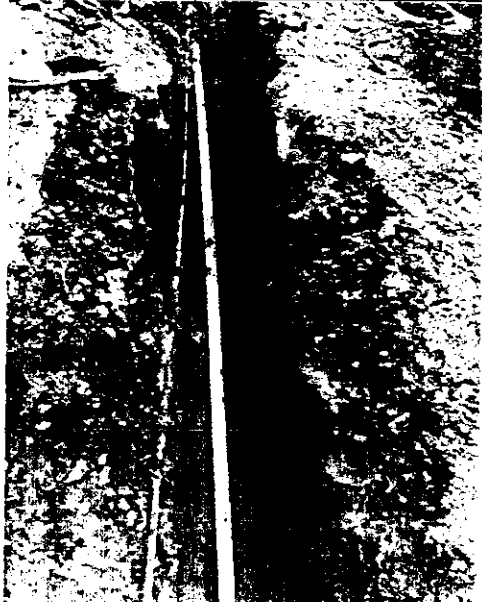

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

3.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	

201
296





INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	

722
247



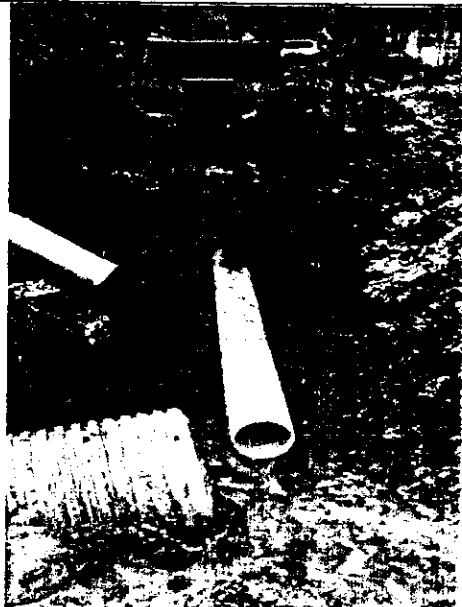

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

3.7	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	
3.8	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS		

223
240





INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

3.9	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	
2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	

229
299



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

3.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	
3.12	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	


275
350



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

3.13	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	
------	---	--

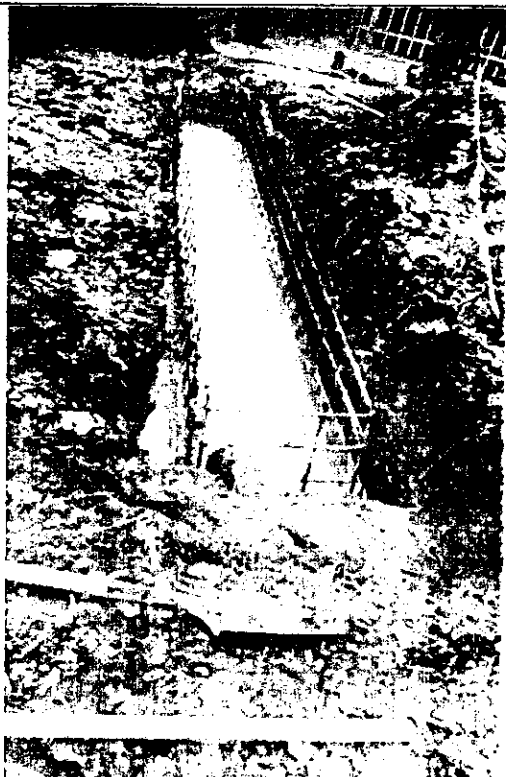

ITEMS NUEVOS

IT NP- 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=6" (160 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	
-----------------	---	---

226
251





INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

<p>IT NP- 02</p>	<p>CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 15 CM ACERO 3/8". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.</p>	
<p>IT NP- 03</p>	<p>POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. 1.50 < H < 2.00. INCLUYE ARO TAPA Y EL USO DE FORMAleta METÁLICA.</p>	

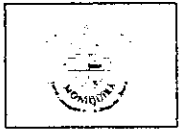
907
252



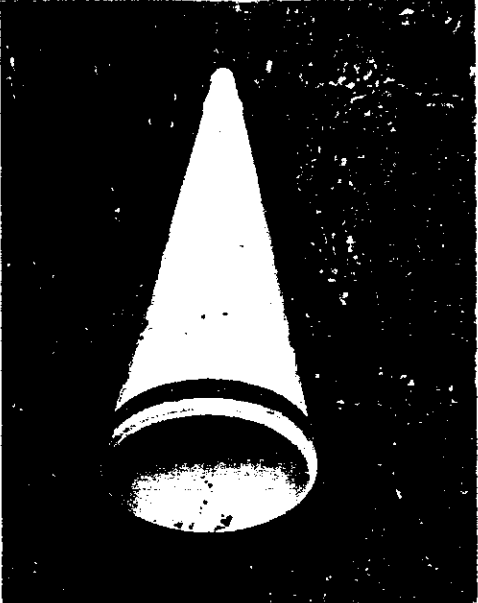

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

<p>IT NP- 04</p>	<p>DEMOLICIÓN DE ANDEN, OBRAS DE ARTE, CIMIENTOS EN CONCRETO, ENTRE OTROS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.</p>	
<p>IT NP- 05</p>	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=14" (355 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO</p>	

228
253



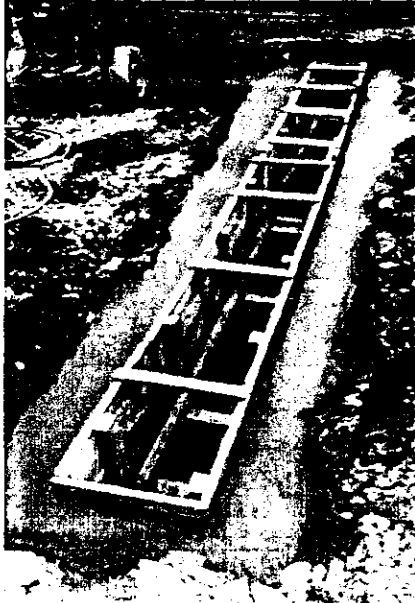

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

IT NP- 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=18" (450 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	
IT NP- 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=24" (650 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	

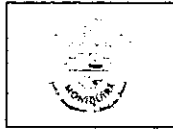
889
251



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

<p>IT NP- 08</p>	<p>CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 20 CM ACERO 1/2". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.</p>	
<p>IT NP- 09</p>	<p>CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES. INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 Y PIEDRA RAJÓN.</p>	



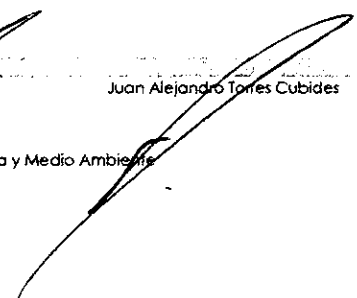
258
255



INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL

IT NP- 10	CONCRETO CICLÓPEO 21 MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P. INCLUYE FORMALETA EN MADERA.	
-----------------	--	--


ING JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 SD secretario de Infraestructura y Medio Ambiente
SUPERVISOR

Nombre	Ing. Javier Carillo López Pinzón	Ing. Juan Alejandro Torres Cubides	Juan Alejandro Torres Cubides
Firma			
TRD	Código	Dependencia	Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente



231
 256

CERTIFICACIÓN Y ORDEN DE PAGO

CERTIFICACIÓN Y ORDEN DE PAGO

La suscrita secretaria de Infraestructura y Medio Ambiente, en mi condición de supervisor_ del contrato de Obra Pública No. 083 DE 2025, suscrito con RONALD FABIAN ARDILA TELLEZ quien actúa como representante legal de PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA SAS "PROAINCOL S.A.S", cuyo objeto "RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA", así como en las demás actividades legales que estén relacionadas con el funcionamiento institucional de la Alcaldía, certifica que el contratista ha cumplido a cabalidad con las obligaciones y/o logros del contrato, de acuerdo con el informe presentado el día tres (03) de junio de 2025.

Por lo anterior, solicito se cancele el pago final correspondiente a la suma de: CIENTO OCHENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS. (\$ 182.833.435,99) Moneda Corriente, por los periodos comprendido entre el PRIMERO (01) DE MAYO DE 2025 AL TREINTA (30) DE MAYO DE 2025, el cual se cancelará de conformidad con lo establecido en la cláusula quinta -forma de pago, del contrato.

Adicionalmente, se certifica que el contratista cumplió con los pagos de Seguridad social y ARL correspondientes al contrato.

VALOR DEL CONTRATO / Orden	N° PAGO	VALOR	NUEVO SALDO DEL CONTRATO
\$ 386.111.076,86	FINAL	\$ 182.833.435,99	0

VALOR POR PAGAR: CIENTO OCHENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS. (\$ 182.833.435,99)

Para constancia se firma en Moniquirá, Boyacá, a los siete (07) días de julio de 2025.

[Firma manuscrita]
JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
 Secretaria de Infraestructura y Medio Ambiente
 Supervisor

	Proyecto	Revisó	Aprobó
Nombre	Javier Camilla López	Juan Alejandro Torres Cubides	Juan Alejandro Torres Cubides
Firma	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>
TRD	Código	Dependencia	Infraestructura y Medio Ambiente



297 238

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

NIT. 860.009.578-6

CIUDAD DE EXPEDICIÓN VILLAVICENCIO			SUCURSAL VILLAVICENCIO			COD.SUC 30	NO.PÓLIZA 30-44-101062576	ANEXO 6			
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO		VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS			
08	07	2025	10	03	2025	00:00	26	06	2030	23:59	TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S.	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.205.913-9
DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 14 - 61	CIUDAD: BARBOSA, SANTANDER	TELÉFONO: 7047103

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	MUNICIPIO DE MONQUIRA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.099.662-3
DIRECCIÓN: CL 18 NRO. 4 - 53	CIUDAD: MONQUIRA, BOYACA	TELÉFONO 7281124
ADICIONAL:		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

OBJETO DE LA GARANTIA
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO N 083 DEL 2025 RELACIONADO CON RECONSTRUCCION REHABILITACION Y REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAR ALA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA

NOTA EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA INICIARA VIGENCIA DE 5 AÑOS A PARTIR DEL RECIBO FINAL.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	26/10/2025	\$115,833,323.06	\$115,833,323.06
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	26/06/2028	\$115,833,323.06	\$115,833,323.06
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$115,833,323.06	\$115,833,323.06

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO OBJETO DE LA MODIFICACION DE CONFORMIDAD CON EL PRESENTE ANEXO Y DANDO ALCANCE AL ANEXO ANTERIOR Y DE CONFORMIDAD CON EL ACTA DE RECIBIDO FINAL DE FECHA 26 DE JUNIO DEL 2025 SE AJUSTA LA VIGENCIA PARA EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA ASI. VIGENCIA ESTABILIDAD DE LA OBRA DESDE EL 26 DE JUNIO DEL 2025 HASTA EL 26 DE JUNIO DE 2030 LOS DEMAS TERMINOS CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****347,499,969.18	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION OBRAS SEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ATENAS AGENCIA DE SEGUROS LTDA.	143752	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN



30-44-101062576

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS

SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT. 860.009.578-5

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN VILLAVICENCIO	SUCURSAL VILLAVICENCIO	COD.SUC 30	NO.PÓLIZA 30-44-101062576	ANEXO 6
---------------------------------------	---------------------------	---------------	------------------------------	------------

FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 08 07 2025			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 10 03 2025			A LAS HORAS 00:00			VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 26 06 2030			A LAS HORAS 23:59			TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA
---	--	--	---	--	--	----------------------	--	--	---	--	--	----------------------	--	--	--------------------------------------

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S.	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.205.913-9
DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 14 - 61	CIUDAD: BARBOSA, SANTANDER
	TELÉFONO: 7047103

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONQUIRA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.099.662-3
DIRECCIÓN: CL 18 NRO. 4 - 53	CIUDAD: MONQUIRA, BOYACA
	TELÉFONO 7281124

ADICIONAL:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB    **VISA**

CORRESPONSALES BANCARIOS

  **MOVIRED**

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Bancolombia Seguros del Estado
Cuenta Convenio 47189

Banco de Bogotá Seguros del Estado
Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA \$ *****0.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****0.00	IVA \$ *****0.00	TOTAL A PAGAR \$ *****0.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****347,499,969.18	PLAN DE PAGO CONTADO
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------	-------------------------------	---	-------------------------

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCIÓN O CANCELACIÓN		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ATENAS AGENCIA DE SEGUROS LTDA.	143752	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADO COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 38 NO. 33 - 45/49 - TELÉFONO: 6623707 - VILLAVICENCIO

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO POR EL SUPERINTENDENTE DE SEGUROS

251 234

SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT. 860.009.578-5

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL
DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN VILLAVICENCIO			SUCURSAL VILLAVICENCIO			COD.SUC 30		NO.POLIZA 30-44-101062576		ANEXO 6	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
08 07 2025			10 03 2025			00:00		26 06 2030		23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S.		IDENTIFICACIÓN NIT: 901.205.913-9	
DIRECCIÓN: CR 7 NRO 14 - 61		CIUDAD: BARBOSA, SANTANDÉR	
		TELÉFONO: 7047103	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONQUIRA		IDENTIFICACIÓN NIT: 800.099.662-3	
DIRECCIÓN: CL 18 NRO. 4 - 53		CIUDAD: MONQUIRA, BOYACA	
		TELÉFONO: 7281124	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 38 NO. 33 - 45/49 - TELEFONO: 6623707 - VILLAVICENCIO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA DE COLOMBIA

30-44-101062576

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLE1437428

280 735

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

NIT. 860.009.578-5

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN VILLAVICENCIO			SUCURSAL VILLAVICENCIO			COD.SUC 30		NO.PÓLIZA 30-44-101062576		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO		VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO
08 07 2025		10 03 2025			00:00		27 06 2030		23:59		ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S.							IDENTIFICACIÓN NIT: 901.205.913-9				
DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 14 - 61							CIUDAD: BARBOSA, SANTANDER			TELÉFONO: 7047103	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONIQUIRA							IDENTIFICACIÓN NIT: 800.099.662-3				
DIRECCIÓN: CL 18 NRO. 4 - 53							CIUDAD: MONIQUIRA, BOYACA			TELÉFONO 7281124	
ADICIONAL:											

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN SCU0108, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

OBJETO DE LA GARANTÍA
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO N 083 DEL 2025 RELACIONADO CON RECONSTRUCCION REHABILITACION Y REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAR ALA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA

NOTA EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA INICIARA VIGENCIA DE 5 AÑOS A PARTIR DEL RECIBO FINAL.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	26/10/2025	\$115,833,323.06	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	26/06/2028	\$115,833,323.06	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$115,833,323.06	\$115,833,323.06

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO OBJETO D ELA MODIFICACION DE CONFORMIDAD CON EL PRESENTE ANEXO Y DANDO ALCANCE AL ANEXO ANTERIOR SE AJUSTA LA VIGENCIA SEGUN ACTA DE RECIBIDO FINAL DE FECHA 27 DE JUNIO DEL 2025
VIGENCIA ESTABILIDAD 27/06/2025 HASTA EL 27/06/2030
LOS DEMAS TERMINOS CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****347,499,969.18	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ATENAS AGENCIA DE SEGUROS LTDA.	143752	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN



30-44-101062576
FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA DE COLEC.

267 236



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN VILLAVICENCIO	SUCURSAL VILLAVICENCIO	COD.SUC 30	NO.POLIZA 30-44-101062576	ANEXO 5
---------------------------------------	---------------------------	---------------	------------------------------	------------

FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 08 07 2025	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 10 03 2025	A LAS HORAS 00:00	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 27 06 2030	A LAS HORAS 23:59	TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA
---	---	----------------------	---	----------------------	--------------------------------------

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S.	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.205.913-9
DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 14 - 61	CIUDAD: BARBOSA, SANTANDER TELÉFONO: 7047103

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONQUIRA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.099.662-3
DIRECCIÓN: CL 18 NRO. 4 - 53	CIUDAD: MONQUIRA, BOYACA TELÉFONO 7281124

ADICIONAL:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelostado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Bancolombia Seguros del Estado Cuenta Convenio 47189

Banco de Bogotá Seguros del Estado Cuenta Convenio 00B465445

VALOR PRIMA NETA \$ *****0.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****0.00	IVA \$ *****0.00	TOTAL A PAGAR \$ *****0.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****347,499,969.18	PLAN DE PAGO CONTADO
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------	-------------------------------	---	-------------------------

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ATENAS AGENCIA DE SEGUROS LTDA.	143752	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 38 NO. 33 - 45/49 - TELEFONO: 6623707 - VILLAVICENCIO

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA DE COLOMBIA

207 257



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICION VILLAVICENCIO			SUCURSAL VILLAVICENCIO			COD.SUC 30		NO.POLIZA 30-44-101062576		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICION DIA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DIA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DIA MES AÑO		A LAS HORAS	
08 07 2025			10 03 2025			00:00		27 06 2030		23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S.							IDENTIFICACION NIT: 901.205.913-9				
DIRECCION: CR 7 NRO. 14 - 61						CIUDAD: BARBOSA, SANTANDER			TELEFONO: 7047103		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONQUIRA							IDENTIFICACION NIT: 800.099.662-3				
DIRECCION: CL 18 NRO. 4 - 53						CIUDAD: MONQUIRA, BOYACA			TELEFONO: 7281124		

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 38 NO. 33 - 45/49 - TELEFONO: 6623707 - VILLAVICENCIO

30-44-101062576

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF143752B

VIGILADO SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS

ALCALDÍA MUNICIPAL MONIQUIRÁ		FM - 063	Versión: 2.0
MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			Fecha: 01/09/2024
			Página
			1 de 9
ADICIÓN Y PRORROGA			

CONTRATO ADICIONAL 1 AL CONTRATO 083 DE 2025

N° CONTRATO	083 de 2025
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
CONTRATISTA	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA "PROAINCOL SAS" 901205913-9 R/L RONALD FABIAN ARDILA TELLEZ C.C 91.517.375 de Bucaramanga
OBJETO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO DIECISEIS MIL QUINIENTOS PESOS CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS (\$ 296.116.500,78) M/CTE
PLAZO DE EJECUCIÓN	TRES (03) MESES
FECHA DE CONTRATO	10 DE MARZO DE 2025
FECHA DE INICIO	12 DE MARZO DE 2025
FECHA DE TERMINACION	11 DE JUNIO DE 2025
PRORROGAS	N/A
ADICION No 1	N/A

Entre los suscritos a saber **FREDY JOVANNY PARDO PINZON**, identificado con C.C 74.243.302 de Moniquirá, en calidad de alcalde municipal de Moniquirá - Boyacá, elegido por voto popular para el periodo constitucional comprendido entre el primero de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2027, debidamente posesionado ante la Notaría Primera de Moniquirá, en uso de las facultades y funciones inherentes al cargo, especialmente para contratar, según lo dispuesto en el artículo 315 de la Constitución Política numerales 3 y 9; la Ley 136 de 1994, artículo 90, literal D, numerales 1 y 5; Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, decreto 092 de 2017, actuando en nombre y representación del **MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ**, identificado con NIT 800099662-3, quien para los efectos del presente contrato se denomina **EL MUNICIPIO** o **CONTRATANTE**, por una parte y por la otra, por una parte y por la otra **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PROAINCOL SAS**, con NIT No. 901.205.913-9 representada legalmente por, **RONALD FABIAN ARDILA TELLEZ**, identificada con cedula de ciudadanía N° 91517375. Expedida en Bucaramanga - Santander, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, ambos acordado celebrar la presente **CONTRATO ADICIONAL 1** al **CONTRATO No 083 DE 2025** cuyo objeto **RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA**, con fundamento en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, previas las siguientes consideraciones:

1. Que el **MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ** y **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PROAINCOL SAS**, con NIT No. 901.205.913-9 representada legalmente por, **RONALD FABIAN ARDILA TELLEZ**, identificada con cedula de ciudadanía N° 91517375. Expedida en Bucaramanga - Santander, suscribieron el **CONTRATO No. 083 DEL 2025**, cuyo objeto es: **RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA**, por un valor de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO DIECISEIS MIL QUINIENTOS PESOS CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS (\$ 296.116.500,78) M/CTE** y con un plazo de ejecución de **TRES (03) MESES**.
2. Que el día **12 DE MARZO DEL 2025** se suscribió el acta de inicio, entre **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PROAINCOL SAS** y **JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES** como **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE** en su calidad de supervisor del contrato.

- Que para la correcta celebración de los contratos es necesario dar aplicación a diferentes modalidades de selección establecidas en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, decreto 1082 de 2015 y normas concordantes, por lo cual se hace necesario el apoyo de personas naturales.
- Que fue recibida solicitud de adición y prórroga al contrato, de igual manera los respectivos estudios previos de la adición por parte del supervisor con los siguientes fundamentos:

Que el día 12 de marzo de 2025, se suscribió el CONTRATO 063 DE 2025 cuyo objeto es RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRÁ BOYACA.

Que de acuerdo al acta de inicio este contempla una duración de TRES (03) MESES, el cual contempla su inicio el día 12 de marzo de 2025.

Que dicho contrato tiene como fecha de finalización el día 11 de junio de 2025.

Dentro de los parámetros generales el Municipio de Monquirá tiene como objetos apoyar la función pública Municipal, mediante la utilización de los procesos legales y necesarios establecidos por la ley de contratación vigente, bajo los principios de equidad, oportunidad, transparencia, celeridad, economía y responsabilidad de manera que la contratación en el Municipio refleje total objetividad, honestidad, transparencia y pulcritud.

Con el fin de alcanzar los propósitos enmarcados dentro de la Constitución Política de Colombia y que hacen referencia a un mejoramiento en el estado de la calidad de vida de la Población Colombiana en general, La Administración Municipal de Monquirá requiere ejecutar el Para el desarrollo del municipio de Monquirá es esencial llevar a cabo labores preventivas y correctivas ante el deterioro y mal estado de las infraestructuras públicas. Estas labores generan mejores condiciones físicas y ambientales, permitiendo que la población acceda a estructuras adecuadas para el desarrollo de sus actividades de movilidad, recreación, educación, sociales y culturales, entre otras.

El municipio de Monquirá ha experimentado un constante crecimiento poblacional y un aumento en el tráfico vehicular, lo que ha impactado negativamente en la infraestructura de las redes de acueducto y alcantarillado. Las redes existentes presentan colapsos y deterioros significativos que afectan la calidad de vida de los habitantes y la operatividad de servicios esenciales.

La rehabilitación y reconstrucción de las redes de acueducto y alcantarillado en el barrio Ricaurte y otros sectores, es crucial para optimizar el funcionamiento de las mismas. Las Intervenciones previstas permitirán:

Mejora de la Calidad del Agua y del Saneamiento: La renovación de las redes garantizará la provisión de agua potable de calidad y el adecuado manejo de aguas residuales, evitando problemas de salud pública y contaminación ambiental.

Reducción de Inundaciones y Mejoras en el Drenaje: La optimización de las redes ayudará a mitigar riesgos de inundaciones en temporadas de lluvia, mejorando el drenaje y reduciendo la acumulación de agua en las calles y viviendas.

Aumento en la Eficiencia Operativa: La rehabilitación de las redes colapsadas permitirá una operación más eficiente, reduciendo costos de mantenimiento y mejorando la durabilidad de las infraestructuras.

Fomento del Desarrollo Urbano: Contar con una infraestructura de acueducto y alcantarillado robusta es fundamental para el desarrollo urbano, facilitando nuevas construcciones y el crecimiento ordenado del municipio.

Mejora de la Movilidad y Calidad de Vida: La reducción de problemas relacionados con el colapso de redes mejora la movilidad y seguridad vial, además de elevar la calidad de vida de los residentes.





ADICIÓN Y PRORROGA

Condiciones Generales para el Suministro de Materiales y Servicios:

Suministro de Materiales Autorizados: Todo el material suministrado deberá contar con la autorización correspondiente según la normatividad vigente aplicable, esto garantizará la calidad de las labores constructivas a desarrollar Impacto y la atención de los sectores a intervenir.

Beneficios de las Obras:

La ejecución de estas obras de reconstrucción y rehabilitación no solo beneficiará directamente a los habitantes del barrio Ricaurte y otros sectores, sino también a toda la población del municipio de Moniquirá, incluyendo visitantes y población flotante. La mejora en las infraestructuras de acueducto y alcantarillado tendrá un impacto positivo en diversos aspectos:

- **Salud Pública:** Reducción de enfermedades relacionadas con el agua y mejor manejo de residuos.
- **Medio Ambiente:** Menor contaminación por vertidos y mejor gestión de aguas pluviales.
- **Economía Local:** Mayor eficiencia en el transporte y menores costos de mantenimiento.
- **Calidad de Vida:** Infraestructuras más seguras y funcionales para todos los habitantes.

En resumen, estas obras son fundamentales para asegurar el bienestar y desarrollo sostenible del municipio de Moniquirá, contribuyendo a una mejor calidad de vida y promoviendo el crecimiento ordenado y saludable de la comunidad. Desde la administración municipal se realizaron las visitas de verificación de situación en los sitios del Barrio Ricaurte y otros sectores, esto con el fin de establecer las condiciones técnicas para el desarrollo del proceso y proceder a la elaboración del presupuesto correspondiente, así:

Para el caso que nos atiende a este alcantarillado fue construido hace muchos años afectando las viviendas y la vía del sector, el alcantarillado sanitario que allí existía perjudicando a toda la comunidad debido a su reducida capacidad e ineficiencia por el tipo de material del que está compuesto, pues el alcantarillado existente está construido en tubería de Gres y concreto, el cual por el crecimiento de manera exponencial superando el diseño inicial, este fue construido hace más de veinticinco (25) años por cual al día de hoy el sistema de esta tubería ya no es idónea ni soporta la caudal que conlleva esta tubería así mismo presentando fallas en su sistema, ante esto se mitigaran las problemáticas en sector mediante reconstrucción, rehabilitación y reposición del alcantarillado en el sector del barrio Ricaurte y otros sectores del municipio de Moniquirá, provocando de igual manera que las aguas sanitarias o servidas se filtraran por encima de la vía generando la misma problemática que en el barrio Ricaurte y otros sectores del municipio, es por esta razón que desde la Secretaría de Infraestructura y Medio ambiente del municipio de Moniquirá se desplazó el personal profesional de la misma con el fin de levantar la información real sobre las cantidades de tubería a reemplazar, así como las cantidades en cuanto acometidas de redes domiciliarias además de esto después de realizar la consulta en los planos y diseños de la consultoría del **PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO** vigente para el municipio de Moniquirá el cual reposa bajo el contrato de consultoría **MM-CMA-001-2017**, del cual se lograron extraer los tramos y diseños de los sectores a intervenir y todo lo demás. Con dicha información se conlleva a proyectar el respectivo presupuesto acá presentado con el único fin de realizar una obra que mejore la calidad y el progreso de los Moniquireños que viven en los sectores afectados.

Es de resaltar que las cantidades contractuales que se mencionan pueden tener variación, teniendo en cuenta que el desgaste de la estructura o las condiciones del terreno pueden requerir de mayor intervención; así mismo el proyecto a ejecutar comprende la adecuación y rehabilitación de las redes de acueducto y alcantarillado en el barrio Ricaurte y otros sectores, del municipio de Moniquirá. Estas obras son fundamentales para restablecer y optimizar las redes colapsadas, garantizando así el adecuado suministro de agua potable y la correcta evacuación de aguas residuales.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y SU IMPORTANCIA:

El proyecto tiene como objetivo la reconstrucción y rehabilitación de las redes de acueducto y alcantarillado, enfocándose en mejorar la infraestructura existente que se encuentra en estado heterogéneo y deteriorado. La intervención permitirá un ambiente más saludable y seguro tanto para los residentes de Moniquirá como para los visitantes, asegurando una gestión eficiente de las aguas negras o servidas que se desplazan o transportan por dichas redes de alcantarillado.



ADICIÓN Y PRORROGA

Las zonas por intervenir del municipio de Moniquirá con respecto a la reconstrucción, rehabilitación y reposición del alcantarillado previamente mencionado son:

DESCRIPCIÓN NECESIDAD

De acuerdo con la ola invernal presente en el municipio de Moniquirá, se ha evidenciado un alto flujo de escorrentía en los tramos presentes del contrato. Esto ha generado que no solo se presenten contratiempos en la ejecución sino la afectación en viviendas y vías intervenidas.

SECTOR LA CAROLINA

En el barrio la carolina sobre la calle 5, se refleja un flujo de escorrentía alto debido a la ola invernal, el cual está afectando algunas viviendas de la carrera 8c intervenida. De acuerdo con lo evidenciado se determina la construcción de un cárcamo de 6 metros de longitud para la recolección de aguas de escorrentía presentes en la calle 5. Así mismo, para la tubería de conducción de aguas lluvias se hace necesario la construcción e instalación de una red pluvial tubería Novafort con sistema de unión mecánico campana-espigo de D=14", debido a ya que en los estudios de consultoría MM-CMA-001-2017 no ilustraba el diámetro de la tubería existente y colindante a la vivienda del señor Uldarico Cepeda, se debe garantizar la separación de las aguas sanitarias de las lluvias o de escorrentía como lo dicta la normal del reglamento de agua potable y saneamiento básico RAS 2000.

- Lluvias que se presentan en el sector.

Dentro de la carrera 8c del barrio la carolina se encuentra un callejón paralelo al predio del señor Uldarico Cepeda, por el cual pasa la tubería de aguas lluvias que recoge las aguas provenientes de la carrera 9 y las viviendas colindantes a la vía principal de la carrera 9 que llegan al pozo existente del callejón. Sin embargo, esto se logró evidenciar cuando se realizó la excavación, ya que en los planos existentes no registra el diámetro de ese tubo y se expresa como si fuese de aguas sanitarias, pero al hacer una respectiva prueba con trazadores de color rojo se logró evidenciar que al ser agregados a los sumideros de la carrera 9 marcaron positivo en la red inferior cerca al señor cepeda por esta razón se es necesaria la construcción e instalación de una red paralela a la sanitaria para la conducción de las aguas de escorrentía que allí se encuentran presentes, el no hacer construir dicha red paralela de lluvias podría ocasionar que al conectarla a la red sanitaria la misma colapse y así mismo no cumpla con la normatividad del reglamento de agua potable y saneamiento básico RAS 2000, vigente a la fecha.

Por la fuerte ola invernal se ha evidenciado un alto caudal de escorrentía que ha generado inconvenientes en el interior de las viviendas como en la parte externa de la carrera 8c. De acuerdo con lo evidenciado se determina la instalación y adecuación de una red independiente para las aguas lluvias.

- Lluvias que se presentan en el sector.
- Viviendas afectadas en el sector.
- Lluvias que se presentan en el sector.

SECTOR EL HOSPITAL

En el sector del hospital sobre la calle 4, donde fue construido el pozo para el tramo de descole de la red sanitaria, se evidencia paralelo a él un pozo de aguas lluvias con una red de salida muy corta, lo que está generando que se socave el terreno en dicho sector. Esto puede ocasionar el volcamiento del pozo construido. En vista de esta necesidad se hace requerimiento a instalar la longitud de tubería faltante para que dicho flujo del agua caída directamente a la quebrada y evite seguir generando movimiento del terreno.

En conjunto con la problemática anterior, la zona donde fue construido el pozo para el tramo de descole de la red sanitaria instalada, es un terreno que con el alto flujo de escorrentía presente por la ola invernal y el cual fluye desde la carrera 9 y baja por la calle 4, se ha visto afectado y ha presentado movimiento en el terreno. Con el fin de garantizar la estabilidad de obra en especial en ese sector para el elemento construido y en conjunto con la revisión de la supervisión se determina la necesidad de realizar una obra de contención.

- Deslizamiento de terreno y posible volcamiento de pozo





ADICIÓN Y PRORROGA

Estando en obra realizando la inspección referente a la instalación de la red contratada se logra evidenciar que debido a las fuertes precipitaciones que se presentan en el sector del hospital sobre la calle 4, se ha evidenciado un alto flujo de agua el cual está afectando algunas viviendas. De acuerdo a lo evidenciado en el sitio se determina que se debe realizar la construcción de un cárcamo de 6 metros de longitud para la recolección de aguas de escorrentía presentes en la calle 5, con el fin de garantizar de disminuya la afectación por dichas lluvias en especial a las viviendas de la zona baja y así mismo lograr garantizar que llegue menor caudal de agua directamente al talud al finalizar la vía que presenta una erosión visualmente identificada antes de comenzar la intervención.

- Lluvias y afectaciones que se presentan en el sector.

SECTOR LA CALERA

Para el sector la calera, debido al buen estado de la vía, los residentes beneficiarios de la reposición solicitan se evalúe si es posible no realizar la intervención total del contrato, sino iniciar desde el pozo intermedio hasta el dabido descole, ya que desde ese punto se evidencia el mal estado de la vía.

La supervisión en conjunto con el contratista de obra observa en visita previa al comité, las posibles afectaciones y determina que se deberá intervenir desde el pozo intermedio que colinda con el poste de luz. Así mismo se deberá demoler las losas que presentan afectación y así mismo se realizará su respectiva reposición. Se deberá anexar la capa de material que garantiza el soporte de estas..

- Estado inicial de la zona a intervenir

Así mismo, no será necesario la reposición de la red potable ya que esta se encuentra en óptimas condiciones.

Por otra parte, se verifica el recorrido de la tubería a reponer donde de acuerdo con los niveles presentes en campo y con el fin de evitar la mínima afectación a las viviendas beneficiarias, se estipula que deberá direccionarse la tubería. En este caso, se deberá realizar la construcción de un pozo que no solo recoja las aguas del tramo intervenido sino también las provenientes de la calle continua.

Al Municipio de Moniquirá le corresponde garantizar la buena inversión de los recursos. Para ello, pone todo su esfuerzo en la consecución de una persona natural o jurídica que brinde las garantías necesarias para la óptima ejecución del objeto que se pretende contratar.

El Municipio de Moniquirá, con el fin de contribuir y cumplir con su función constitucional, ha determinado conveniente y oportuno contratar el desarrollo de obras necesarias para realizar la reconstrucción y rehabilitación de las redes de acueducto y alcantarillado, las cuales deberán cumplir con las condiciones técnicas y de calidad necesarias para garantizar la efectividad de las intervenciones.

El mantenimiento de la red de infraestructura de acueducto y alcantarillado es responsabilidad del Municipio de Moniquirá. Es deber del mismo promover el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, asegurando que la red se encuentre en perfecto estado para permitir mejores condiciones de salubridad y sostenibilidad ambiental.

Conforme a lo expuesto y teniendo en cuenta que el Municipio de Moniquirá no puede realizar directamente el proceso constructivo de obra de acuerdo a la regulación en Colombia, es pertinente y necesario adelantar el proceso de contratación para contar el desarrollo de la misma.

Que a través de acta de comité técnico de fecha 22 de abril del 2025 se fijaron y aprobaron los ítems no previstos dentro del contrato 083 del 2025, con el fin de llevar a cabo las obras adicionales, la cual hace parte integral del presente estudio, así como los APU correspondientes.

La Administración Municipal de Moniquirá, en su intención de poner en marcha su Plan de Desarrollo "Es El Momento De La Vida, El Territorio y El Desarrollo Sostenible De Moniquirá 2024-2027", ha diseñado una serie de estrategias, objetivos, y metas direccionadas a dar cumplimiento con los planes y programas



establecidos en los diferentes sectores de inversión y en el funcionamiento de la entidad. Estos objetivos buscan mejorar la optimización de los recursos y generar un mayor bienestar social.

En este orden de ideas y una vez analizada la viabilidad jurídica de la contratación, se hace necesario que la administración municipal de Moniquirá - Boyacá, en cumplimiento de sus funciones, contrate los servicios necesarios para la ejecución del objeto contractual descrito anteriormente.

Por las razones anteriormente mencionadas se tiene la necesidad indispensable de adelantar un proceso contractual cuyo objeto es **"RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA"**

- Que, con fundamento en los preceptos enunciados anteriormente, el Municipio de MONIQUIRÁ - BOYACÁ encuentra necesario celebrar CONTRATO ADICIONAL 1 AL CONTRATO 083 DE 2025 cuyo objeto es RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA, por lo tanto, se hace necesario realizar el CONTRATO ADICIONAL 1 al mismo.
- Que para atender la presente adición y prórroga se cuenta con certificado de disponibilidad presupuestal No. 2025000214 de fecha 05 de mayo de 2025, expedido por la Secretaria de Hacienda.

No. GDP	CODIGO DE RUBRO	DESCRIPCION	FECHA	VALOR
2025000214	1.2.4.6.00.001	Alcantarillados optimizados 4003020 VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico	05 de mayo de 2025	\$96.425.300,00
TOTAL				\$96.425.300,00

- Que el presente adicional y prórroga se realiza con fundamento jurídico en lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 que establece: (...) Parágrafo: Los contratos no podrán adicionarse más del 50% de su valor inicial, expresados SMLV. (...)
- Que siguiendo los lineamientos del artículo 40 del estatuto general de contratación, se infiere la posibilidad de adicionar o reformar, de común acuerdo, los contratos principales en cuanto a trabajos (agregación o extra, supresión o disminución), al plazo (tiempo) y al precio (valor). Que el valor de la presente adición no supera el 50% del valor inicial del contrato.
- En virtud de lo anterior y en ejercicio del principio de la autonomía de la voluntad, las partes convienen suscribir la presente CONTRATO ADICIONAL 1 al CONTRATO No. 083 DE 2025 de conformidad con las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA. - ADICIÓN DEL VALOR: Adicionar el valor del CONTRATO No 083 DE 2025 en la suma de OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHO CENTAVOS (\$ 89.994.576,08) M/CTE, equivalentes a 63,22 SMLMV para el año de suscripción del contrato 2025 suma que se discrimina de la siguiente manera:

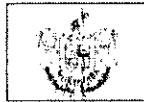
RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA"





ADICIÓN Y PRORROGA

ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO UNID	PRECIO TOTAL
IT NP-01	2.05.52_N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=6" (160 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	19,50	\$ 74.988,28	\$ 1.462.271,46
IT NP-02	2.06.25_N	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 15 CM ACERO 3/8". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UND	1,00	\$ 5.742.165,66	\$ 5.742.165,66
IT NP-03	2.05.05_N	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2,00. INCLUYE ARO TAPA Y EL USO DE FORMALETA METÁLICA.	UND	5,00	\$ 2.431.796,27	\$ 12.158.981,35
IT NP-04	1.01.18_N	DEMOLICIÓN DE ANDÉN, OBRAS DE ARTE, CIMIENTOS EN CONCRETO, ENTRE OTROS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M3	20,58	\$ 220.220,25	\$ 4.531.915,37
IT NP-05	2.05.55_N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=14" (355 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	57,00	\$ 248.235,76	\$ 14.149.438,32
IT NP-06	2.05.57_N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=18" (450 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	90,00	\$ 318.773,39	\$ 28.689.605,10
IT NP-07	2.05.60_N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=24" (650 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	6,50	\$ 527.993,04	\$ 3.431.954,76



ADICIÓN Y PRORROGA

IT NP- 08	2.06.25_N	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 20 CM ACERO 1/2". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UND	2,00	\$ 6.346.198,34	\$ 12.692.396,68
IT NP- 09	1.02.14_N	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 Y PIEDRA RAJÓN.	M3	36,00	\$ 339.505,86	\$ 12.222.210,96
IT NP- 10	1.02.09_N	CONCRETO CICLÓPEO 21MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P. INCLUYE FORMALETA EN MADERA.	M3	5,40	\$ 554.244,53	\$ 2.992.920,46
SUBTOTAL						\$ 98.073.860,12
SUBTOTAL CAPITULO ITEM NUEVOS						\$ 98.073.860,12
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 40.216.817,08
INDICACION						

Por lo cual para efectos fiscales el valor total del contrato asciende a la suma de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CIENTO ONCE MIL SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS (\$ 386.111.076,86) M/CTE.

CLÁUSULA SEGUNDA. PRÓRROGA. Prorrogar el plazo de ejecución del CONTRATO No. 83 de 2025 en QUINCE (15) DÍAS. Como consecuencia de lo anterior la vigencia del presente contrato será de TRES (03) MESES Y QUINCE (15) DÍAS contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

CLÁUSULA TERCERA. El CONTRATISTA se obliga con el presente contrato adicional a seguir dando cumplimiento a las obligaciones específicas contempladas en las CLÁUSULA NOVENA y DECIMA del CONTRATO No. 083 de 2025.

CLAUSULA CUARTA. El MUNICIPIO se compromete a pagar el valor del presente contrato adicional según CLAUSULA OCTAVA del contrato, las cuales deben ser refrendadas por el contratista y el supervisor delegado por el municipio, además de presentar al día el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales del personal vinculado laboralmente con el contratista y del periodo correspondiente, y se cancelara una vez el contratista entregue formalmente y cumpla con todos los requisitos de ley y se encuentre a paz y salvo para con el municipio de Moniquirá.

El MUNICIPIO no reconocerá, ningún reajuste realizado por el contratista en relación con los costos, gastos o actividades adicionales que aquel requería para la ejecución del contrato y que fueron previsibles al momento de la presentación de la propuesta.

CLAUSULA QUINTA. – GARANTIAS: El contratista deberá actualizar los amparos del contrato No. 083 de 2025 de forma proporcional al contrato adicional.

CLÁUSULA SEXTA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente contrato adicional se perfeccionará con la firma de las partes.

CLÁUSULA SEPTIMA. - VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: En lo demás, las cláusulas del Contrato conservan su vigencia y alcance y se entienden aprobadas para el presente CONTRATO ADICIONAL.

Para constancia se firma en la Alcaldía Municipal de Moniquirá el día **VEINTE (20)** del mes de **MAYO** del año **DOS MIL VEINTICINCO (2025)** y se entiende perfeccionado con la aceptación en la plataforma SECOP II.

EL MUNICIPIO,

FREDY JOVANNY PARDO PINZON
 ALCALDE MUNICIPAL

EL CONTRATISTA,

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA "PROAINCOL SAS"
 901205913-9
 R/L RONALD FABIAN ARDILA TELLEZ
 C.C.91.517.375 de Bucaramanga

Nombre	Resolución de la Junta de	Resolución de la Comisión de
MONESIA YERMINA DIAZ	MONESIA YERMINA DIAZ	MONESIA YERMINA DIAZ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Firma	Nombre	Nombre
TRD	Comisión	Comisión

SECRETARÍA DE COMPRAS PÚBLICAS Y ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

265

	MUNICIPIO DE MONIQUIRA	Código: RES-202500046	
	PROCESO FINANCIERO	Versión:	
		Página: 1 de 1	

Registro Presupuestal No. RES-2025000463

martes, 20 de mayo de 2025

SECRETARIO DE HACIENDA

CERTIFICA QUE:

HA SIDO REGISTRADO EL SIGUIENTE GASTO

REGISTRO ADICIONAL N° 1 AL CONTRATO 083-2025 RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ

A FAVOR DE PROAINCOL S.A.S

NIT 901205913

DISPONIBILIDAD DIS 2025000214

IMPUTACION PRESUPUESTAL

RUBRO / FUENTE	NOMBRE DEL RUBRO	TERCERO	VALOR
Alcantarillados optimizados	4003020 VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	PROAINCOL S.A.S	89.994.576.08
poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento basico - FUENTE	1.2.4.6.00.001-		
SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO			

2.3.40.4003.4003020.2.3.2.02.02.005.53253

SECT: 40 PROG: 4003

PROD: 4003020 CPC: 0

META: 119

119.1.2.4.6.00.001

Nombre CICP: 2.3.2.01.01.001.03.16

ALCANTARILLAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL

89.994.576.08

CON: OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON 8 CTVS MC

Se expide en MONIQUIRA a los 20 días del mes de Mayo de 2025

HENRY ARISTIDES VELANDIA RONCANCIO
SECRETARIO DE HACIENDA

Elaboró: MILENAS

Modificó:

APROBACIÓN DE POLIZAS

ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES N° 30-44-101062576 ANEXO (3) Y PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N° 30-40-101023513 ANEXO (2) emitida por SEGUROS DEL ESTADO S.A.

En el municipio de Moniquirá - Boyacá, a los veintidós (22) días del mes de mayo de dos mil veinticinco (2025). Se realiza revisión de la póliza de seguro de cumplimiento Entidad Estatal, expedidas a nombre de la empresa **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA "PROAINCOL SAS"**, con NIT 901205913-9, representada legalmente por el señor, RONALD FABIAN ARDILA TELLEZ, identificado con cedula de ciudadanía N° 91.517.375 de Bucaramanga.

A los veinte (20) días del mes de mayo de dos mil veinticinco (2025), el municipio de Moniquirá, realizó **CONTRATO ADICIONAL AL CONTRATO 083 DE 2025** con la empresa **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA "PROAINCOL SAS**, con NIT 901205913-9, Que el objeto es el **"RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA"**, que según la **CLAUSULA 18** GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la entidad dentro de los DOS (02) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

Característica	Condición												
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.												
Asegurado/beneficiario	MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ - BOYACA Identificada con NIT 800.099.662 -3												
Amparos, vigencia y valores asegurados	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Amparo</th> <th>Vigencia</th> <th>Valor Asegurado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td> <td>Hasta la liquidación del contrato</td> <td>30% del valor del contrato.</td> </tr> <tr> <td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td> <td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td> <td>30% del valor del contrato</td> </tr> <tr> <td>Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción</td> <td>Cinco años contados a partir del recibo final.</td> <td>30% del valor del contrato</td> </tr> </tbody> </table>	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado	Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato	30% del valor del contrato.	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.	30% del valor del contrato	Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	Cinco años contados a partir del recibo final.	30% del valor del contrato
	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado										
	Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato	30% del valor del contrato.										
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.	30% del valor del contrato											
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	Cinco años contados a partir del recibo final.	30% del valor del contrato											
Tomador	<ul style="list-style-type: none"> Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el 												



Característica	Condición
Información necesaria dentro de la póliza	<p>referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</p> <ul style="list-style-type: none"> No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio); la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
	<ul style="list-style-type: none"> Número y año del contrato Objeto del contrato Firma del representante legal del contratista En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

El contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la entidad, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

18.1 GARANTÍA DE ESTABILIDAD DE LAS OBRAS

El contratista será responsable de la reparación de todos los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del contrato o si la obra amenaza ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción. El contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un periodo de garantía de cinco (05) años contados a partir de la fecha del acto de recibo definitivo de las obras. El contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto.

Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la garantía respectiva y el contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la entidad podrá hacer efectiva la garantía de estabilidad estipulada en el contrato. Así mismo, el contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencias de las obras defectuosas durante el periodo de garantía.

Si las reparaciones que se efectúen afectan, o si a juicio de la entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones.

18.2 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

El contratista deberá contratar un seguro que ampare la responsabilidad civil extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza



APROBACIÓN DE POLIZAS

Característica	Condición
Asegurados	MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ - BOYACA identificada con NIT 800.099.662 -3 y el Contratista
Tomador	<ul style="list-style-type: none"> Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Valor	200 SMMLV
Vigencia	Igual al periodo de ejecución del contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ - BOYACA identificada con NIT 800.099.662 -3
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del contratista o subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3° del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.
Información necesaria dentro de la póliza	<ul style="list-style-type: none"> Número y año del contrato Objeto del contrato Firma del representante legal del contratista En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420.20 aproximar a \$14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) SMMLV

Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento.

Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la entidad asegurada no serán admisibles.

El contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual.

Que, en virtud de lo anterior, el contratista presenta la póliza que corresponden a, **PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES 30-44-101062576 ANEXO (3) Y PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL N° 30-40-101023513 ANEXO (2)** emitida por **SEGUROS DEL ESTADO S.A** para la correspondiente aprobación.

Que, según las prescripciones legales, es procedente impartirle aprobación a las garantías de las obligaciones del contrato en mención,

Que, como consecuencia de lo anteriormente mencionado,

RESUELVE

ARTÍCULO ÚNICO: aprobar la, PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES 30-44-101062576 (3) Y PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL N° 30-40-101023513 ANEXO (2) emitida por SEGUROS DEL ESTADO S.A. La cual fue suscrita con la empresa PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA "PROAINCOL SAS", con NIT 901205913-9, representada legalmente por el señor, RONALD FABIAN ARDILA TELLEZ, Identificado con cedula de ciudadanía N° 91.517.375 de Bucaramanga, Cuyo objeto es "RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLÁPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA". Que incluye los siguientes amparos:

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ACTUAL ASEGURADO
Cumplimiento del contrato	10/03/2025	26/10/2025	\$115.833.323,06
Estabilidad y Calidad de la obra	10/03/2025	10/03/2030	\$115.833.323,06
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	10/03/2025	26/06/2028	\$115.833.323,06
Responsabilidad Civil Extracontractual	10/03/2025	26/06/2025	\$284.700.000

Además, se verificó en el portal de la aseguradora la respectiva póliza presentada por el contratista.



APROBACIÓN DE POLIZAS

consultePolizaSeguroEstadista.com © ColsurAsafoliza

11/09/2024
14:53:23
17/09/24

Datos de la póliza	
Estado:	Vigente
Numero de póliza:	30 44 101062576
Fecha de expedición:	miércoles, 21 de mayo de 2024
Asegurado:	MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ
Inicio de vigencia:	lunes, 19 de marzo de 2024
Valor total asegurado:	\$ 347.495.969.18
Numero de años:	5
Ramo:	COMPLEMENTO ENTIDAD ESTATAL
Tomador:	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA COLOMBIANA S.A.S
Fin vigencia:	lunes, 29 de junio de 2028

Para mayor información y validación fiscal de su consulta puede:

Contactar para Verificación de Pólizas Seguros del Estado SA y Seguros de Vida del Estado SA

Página Automática:

• Correo electrónico: informacion@segurosdelestado.gov.co

Página Responsabilidad Civil de los Vehículos de Servicio Público de Pasajeros:

• Correo electrónico: informacion@responsabilidadvehiculos.gov.co

APROBACIÓN DE POLIZAS



Datos de la póliza

Estado	Seguro
Número de póliza	Número de mesa
30.40.101624113	2
Fecha de expedición	Evento
miércoles 21 de mayo de 2025	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE TU
Asegurador	Transitorio
MUNICIPALIDAD DE MONIQUIRÁ	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S
Fecha de vigencia	Finalidad
lunes 19 de marzo de 2025	lunes 26 de junio de 2025
Valor total asegurado	
\$ 784.200.000.000	

Para mayor información y validación final de su consulta puede
 Contactar para Verificación de Pólizas: Seguros del Estado SA y Seguros de Vida del Estado SA

Póliza Automóviles:

- Conve electrónico

Póliza Responsabilidad Civil de los Vehículos de Servicio Público de Puente:

- Conve electrónico

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Moniquirá a los a los veintidós (22) días del mes de mayo de dos mil veinticinco (2025).

Dra. LINA YINEDI OLMOS FAJARDO
 Secretaria De Compras Públicas Y Abastecimiento Estratégico

Nombre	Julieth Taliana González Fajardo	Dra. Lina Yinedt Olmos Fajardo - Secretaria de Compras Públicas y Abastecimiento Estratégico	Ing. Juan Alejandro Torres Cubides Secretaria de Infraestructura y Medio Ambiente
Firma			
TRD	Código	Dependencia	Secretaría de Compras Públicas y Abastecimiento Estratégico