GOBIERNO DE CALDAS	ACTA RESUMEN Y ORDENACIÓN DEL GASTO No. 8	**Código:** FO-GD-02-018 **Versión:** 27 **Fecha de Modificacion:** 20/11/2021

SECRETARÍA	VIVIENDA	FECHA ACTA	jueves, 10 de abril de 2025
Número Radicado en SECOP: Contrato, Convenio, Proceso o Constancia Art 19 Decreto 1510/2013	CM-SV-006-2023	Número Radicado Interno del Contrato:	28062023-1158
Numero de identificacion del contratista - NIT	829.002.400-1	No. Ficha BPIN (**Solo para proyectos Regalias Anexar copia**)	
CONTRATISTA	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S		
CONTRATO CEDIDO A:			
CODIGO VIA		NOMBRE DE LA VIA	
Actividad Económica	4290	Tipo de Contrato	INTERVENTORÌA
Objeto del Contrato:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, ECONOMICA, AMBIENTAL, Y LEGAL AL CONTRATO DE OBRA DERIVADO DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA PARA LA CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL FASE I		

Valor del Contrato	Valor Adición	Valor Anticipo
$ 246.228.414,08	$ 158.108.537,18	

APORTANTES	%	VALOR	TIPO DE ENTIDAD
Aporte Departamento:	100%	$ 404.336.951,26	PUBLICA
Aporte Convenio No			
Aporte Convenio No			

Duración Contrato:		
	Fecha de Iniciación	18/07/2023
	Fecha de Terminación de ejecución	17/05/2024
	Prórrogas	9/05/2025

N° PEDIDO - RPC	VALOR ORDENADO	AMORTIZACIÓN	VALOR NETO	FONDO
	$ 19.038.655,34		$ 19.038.655,34	0-0185
			$ -	
			$ -	
VALOR ACTA	$ 19.038.655,34	$ -	$ 19.038.655,34	

RESUMEN DEL CONTRATO			RESUMEN DEL ANTICIPO		
Valor del Contrato:		$ 246.228.414,08	Valor del Anticipo:		$ -
Adición del Contrato		$ 158.108.537,18			
Valor Acta Nro. 1	$ 43.203.232,03		Amortización Acta 1		
Valor Acta Nro. 2	$ 36.173.375,32		Amortización Acta 2		
Valor Acta Nro. 3	$ 22.948.488,19		Amortización Acta 3		
Valor Acta Nro. 4	$ 15.783.241,34		Amortización Acta 4		
Valor Acta Nro. 5	$ 29.058.973,54		Amortización Acta 5		
Valor Acta Nro. 6	$ 23.710.517,93		Amortización Acta 6		
Valor Acta Nro. 7	$ 47.428.724,38		Amortización Acta 7		
Valor Acta Nro. 8	$ 19.038.655,34		Amortización Acta 8		
Valor Acta Nro. 9			Amortización Acta 9		
Valor Acta Nro. 10			Amortización Acta 10		
Valor Acta Nro. 11			Amortización Acta 11		
Valor Acta Nro. 12			Amortización Acta 12		
Valor Acta Nro. 13			Amortización Acta 13		
Valor Acta Nro. 14			Amortización Acta 14		
Saldo del Contrato:	$ 166.991.743,19		Saldo por Amortizar:	$ -	
SUMAS IGUALES	$ 404.336.951,26	$ 404.336.951,26	**SUMAS IGUALES**	$ -	$ -

OBSERVACION:

Nota: EL (LA) CONTRATISTA HA ACREDITADO EL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES , EL CUAL HA SIDO VERIFICADO POR PARTE DEL ORDENADOR, SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR EN CUMPLIMIENTO DEL ARTICULO 23 DE LA LEY 1150 de 2007 PARAGRAFO 1° ("El servidor público que sin justa causa no verifique el pago de los aportes a que se refiere el presente artículo, incurrirá en causal de mala conducta, que será sancionada con arreglo al régimen disciplinario vigente." y del articulo 23 del Decreto 1703/2002 Cotizaciones en contratación no laboral para efectos de lo establecido en el artículo 271 de la Ley 100 de 1993, en los contratos en donde este involucrada la ejecución de un servicio por una persona natural en favor de una persona natural o persona juridica de derecho publico o privado, la parte contratante deberá verificar la afiliación y pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social

Firma

Nombre: JORGE WILLIAM RUIZ OSPINA

Ordenador del Gasto

Firma

Nombre: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

Supervisor (a)

Firma

Nombre :

Interventor (a) - (SI APLICA)

Factura Electrónica de Venta FE - 20

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764078988690 de 06/09/2024 - 06/09/2025 autoriza FE-11 a FE-50

GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS NIT 829002400
Actividad Económica Principal 4290
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	08/04/2025 09:33
Fecha de Vencimiento	08/05/2025 09:33
Fecha de Validación	08/04/2025 09:34
Forma de Pago	Crédito 30 DÍAS
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
Nombre Comercial	GS VIAS Y ESTRUCTURAS
NIT	829002400
Obligación	IVA
Email	grupogs1012@gmail.com
Teléfono	3003544793
Dirección	CL 42 BIS 55 29 BRR MARIA EUGENIA
Ciudad, Depart.	BARRANCABERMEJA, SANTANDER (CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	DEPARTAMENTO DE CALDAS
Nombre Comercial	DEPARTAMENTO DE CALDAS
NIT	890801052
Obligación	IVA
Email	vrrodriguez@caldas.gov.co
Teléfono	8982444
Dirección	CARRERA 21 CALLE 22 23
Ciudad, Depart.	MANIZALES, CALDAS (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, ECONOMICA, AMBIENTAL Y LEGAL AL CONTRATO DE OBRA DERIVADO DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA PARA LA CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL FASE 1 - OCTAVO COBRO PARA UN 4.71% DEL VALOR DEL CONTRATO DE FEB 03-2025 A MAR 31-2025	1.0	EA	$15,998,870.03	IVA 19%	$15,998,870.03	$19,038,655.34

1

Subtotal	$15,998,870.03
IVA 19%	$3,039,785.31
Total a Pagar	$19,038,655.34

Unidades de medida: EA = cada

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: 77ab5cad2840ac7ddaf662a37090f0e6edee1c1dfc0b3bab91946b16882791843b4a97b7b456d6073b04bd15cf64c4e0

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764055429797

(415)7707212489984(8020) 001876405542979 7

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 2 9 0 0 2 4 0 0	1				

11. Razón social
GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Barrancabermeja

Cód. 2 9

24. Dirección
CL 42 BIS 55 29 BRR MARIA EUGENIA

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Santander	Barrancabermeja

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

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

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

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

AUTORIZADO

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

Firma del solicitante

DIAN
2023-09-05 / 09:25:53 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

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

1001. Apellidos y nombres GAMARRA CARVAJAL MARY ELIZA
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 1193109171 1004. DV 3
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS

997. Fecha formalización 2023-09-05 09:25:53

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764055429797

(415)7707212489984(8020) 001876405542979 7

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 2 9 0 0 2 4 0 0	1				

11. Razón social

GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	GS VIAS Y ESTRUCTURAS CL 42 BIS 55 29 BRR MARIA EUGENIA	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	1	50	12	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14888670621

(415)7707212489984(8020) 000001488867062 1

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Santander 6 8	Barrancabermeja 0 8 1

41. Dirección principal
CL 42 BIS 5529 BRR MARIA EUGENIA

42. Correo electrónico grupogs1012@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 0 0 3 5 4 4 7 9 3	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades				
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 0 1 0 3 0 5	4 2 1 0	2 0 0 1 0 3 0 5	7 1 1 1				1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
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
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	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: ☐ 61. Fecha ☐

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

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

984. Nombre
985. Cargo

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14815763873

(415)7707212489984(8020) **000001481576387 3**

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

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 1 1 0			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 1 9 3 1 0 9 1 7 1			
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
GAMARRA	CARVAJAL	MARY		ELIZA
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

2

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		

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ARTICULO 50 LEY 789 DE 2022

Yo, Francisco **Maria Yessica Sarmiento Meza**, identificado con **CEDULA DE CIUDADANÍA 1.096.222,995** en mi condición de Representante legal de **GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S** identificada con **NIT 829002400-1,** certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a cajas de compensación familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio Nacional de Aprendizaje (artículo 65 de la ley 1819 de 2016), cuando a ello hubiera lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la fecha actual. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002

Yo**, LEONEL ANTONIO VILLAFAÑE ANAYA** identificada con **CEDULA DE CIUDADANIA 1.096.191.218** y con tarjeta profesional **228964-T** de la junta central de contadores de Colombia, en mi condición de revisor fiscal de **GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S** con **NIT**: **829002400-1**, debidamente inscrito en la cámara de comercio de **Barrancabermeja,** luego de examinar los estados financieros de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de aportes a salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Articulo 65 ley 1819 de 20169), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la fecha actual.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002

En constancia, se firma en Barrancabermeja, a los 08 días del mes de abril del 2025



Representante legal gs vias y estructuras
Tel: 3113864762
Correo : grupogs1012@gmail.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5167DE82ED827AD4

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

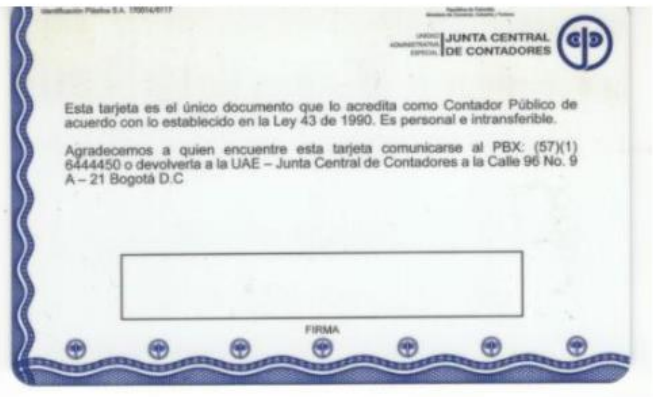
Que el contador público **LEONEL ANTONIO VILLAFAÑE ANAYA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1096191218 de BARRANCABERMEJA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 228964-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.096.191.218
NUMERO
VILLAFAÑE ANAYA
APELLIDOS
LEONEL ANTONIO
NOMBRES
FIRMA
REPUBLICA DE COLOMBIA


FECHA DE NACIMIENTO 02-OCT-1987
BARRANCABERMEJA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.60
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
04-OCT-2005 BARRANCABERMEJA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
INDICE DERECHO
P-2701900-59143703-M-1096191218-20051209
05802 053438 02 191332923


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
228964-T
LEONEL ANTONIO
VILLAFAÑE ANAYA
C.C. 1096191218
RES. INSCRIPCION 437 DEL 26/05/2017
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL
233710
248746


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C
FIRMA

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	829002400
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 42 BIS NRO. 55 - 29	TELÉFONO:	6228488
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Transporte de pasajeros.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**4407059822**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO DE COTIZACIÓN:	MES febrero	AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo	AÑO	2025
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/06			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	900561694		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-COLPENSIONES	1	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 320.000	$ 0	$ 320.000
SUBTOTALES:										**$ 320.000**	**$ 0**	**$ 320.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 80.000
SUBTOTALES:													**$ 80.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 80.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 139.200	$ 139.200	$ 0	$ 0	$ 139.200
SUBTOTALES:								**$ 139.200**		**$ 0**	**$ 0**	**$139.200**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	1	$ 80.000	$ 0	$ 80.000
SUBTOTALES:			**$ 80.000**	**$ 0**	**$ 80.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																								PENSIÓN								SALUD						ARP													
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 75103835	ANDRES MAURICIO SANCHEZ GARZON	DEPEND		$ 2.000.000	FIJO			SI																	230301-COLPENSIONES	30	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 320.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 80.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.000.000		$139.200	30	2.000.000	CCF11-CCF DE CALDAS	$80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 619.200

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	829002400
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 42 BIS NRO. 55 - 29	TELÉFONO:	6228488
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Transporte de pasajeros.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**5964282908**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO DE COTIZACIÓN:	MES	febrero	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/03/04	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			760291678

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 304.000	$ 0	$ 304.000
SUBTOTALES:										**$ 304.000**	**$ 0**	**$ 304.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 76.000
SUBTOTALES:													**$ 76.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 76.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11- ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 82.700	$ 82.700	$ 0	$ 0	$ 82.700
SUBTOTALES:									**$ 82.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 82.700**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	1	$ 76.000	$ 0	$ 76.000
SUBTOTALES:			**$ 76.000**	**$ 0**	**$ 76.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES														SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																							PENSIÓN									SALUD						ARP												
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																			ADMIN	TOTAL APORTE				
1	CC 1053789627	CASTANO OSPINA ELIZABETH	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.900.000		$ 82.700	30	$ 1.900.000	CCF11-CCF DE CALDAS	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 538.700

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	829002400
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 42 BIS NRO. 55 - 29	TELÉFONO:	6228488
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Transporte de pasajeros.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**4522057835**	TIPO DE PLANILLA:					E-EMPLEADOS
PERIODO DE COTIZACIÓN:	MES marzo	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril	AÑO	2025	
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/04/08		NÚMERO AUTORIZACIÓN:	902661823			

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-COLPENSIONES	1	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 320.000	$ 0	$ 320.000
SUBTOTALES:										**$ 320.000**	**$ 0**	**$ 320.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 80.000
SUBTOTALES:													**$ 80.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 80.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 139.200	$ 139.200	$ 0	$ 0	$ 139.200
SUBTOTALES:								**$ 139.200**		**$ 0**	**$ 0**	**$139.200**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	1	$ 80.000	$ 0	$ 80.000
SUBTOTALES:			**$ 80.000**	**$ 0**	**$ 80.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																								PENSIÓN									SALUD						ARP												
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
1	CC 75103835	ANDRES MAURICIO SANCHEZ GARZON	DEPEND		$ 2.000.000	FIJO			SI																	230301-COLPENSIONES	30	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 320.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 80.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.000.000		$139.200	30	2.000.000	CCF11-CCF DE CALDAS	$80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 619.200

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	829002400
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 42 BIS NRO. 55 - 29	TELÉFONO:	6228488
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Transporte de pasajeros.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**5961242500**			TIPO DE PLANILLA:				E-EMPLEADOS
PERIODO DE COTIZACIÓN:	MES marzo	AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril	AÑO		2025
DÍAS DE MORA:	0							
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/04/08			NÚMERO AUTORIZACIÓN:				741592290

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 304.000	$ 0	$ 304.000
SUBTOTALES:										**$ 304.000**	**$ 0**	**$ 304.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 76.000
SUBTOTALES:													**$ 76.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 76.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11- ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 82.700	$ 82.700	$ 0	$ 0	$ 82.700
SUBTOTALES:									**$ 82.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 82.700**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	1	$ 76.000	$ 0	$ 76.000
SUBTOTALES:			**$ 76.000**	**$ 0**	**$ 76.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																								PENSIÓN								SALUD						ARP													
																											FSP		APORTES VOLUNTARIOS																	CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1053789627	CASTANO OSPINA ELIZABETH	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.900.000		$ 82.700	30	$ 1.900.000	CCF11-CCF DE CALDAS	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 538.700

INFORME INTERVENTORIA Nº 18 (1 a 31 de marzo de 2025)

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Ejemplares de este documento han sido enviados a las siguientes dependencias:

	DEPENDENCIAS	No. COPIAS
Original Impreso	Secretaría de Vivienda y Territorio, Gobernación del Caldas.	1
Copia 1 Medio Digital	Secretaría de Vivienda y Territorio, Gobernación del Caldas.	1

CUADRO DE CONTROL

VERSIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Versión inicial	2 de abril de 2025	Alexandro vergel Corredor Gerente Interventoría de Obra  _____ Firma	Clara Lucía Gutiérrez Urueña Ingeniero secretaria de Vivienda y Agua _____ Firma	Ingeniero secretaria de Vivienda y Agua  _____ Firma

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 3
1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 5
2. RESUMEN EJECUTIVO 6
2.1 DATOS DEL CONTRATO DE OBRA 6
2.2 RESUMEN AVANCE FÍSICO 6
2.3 RESUMEN INVERSIONES 12
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 13
3.1. FICHA GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 13
3.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS. 14
3.3. ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN. 14
4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS 16
5. AVANCE DE OBRA E INVERSIONES 20
6. CONTROL DE PRESUPUESTO Y PLAZOS DEL CONTRATO DE OBRA 21
7. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES 27
7.1 PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA. 27
7.2 EQUIPOS USADOS POR EL CONTRATISTA. 27
7.3 INSTALACIONES PROVISTAS POR EL CONTRATISTA. 27
8. ESTADO DEL TIEMPO 27
9. MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO 29
10. SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTION SOCIAL 30
11. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 32
13.1. FICHA GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 32
11.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS CONTRATO INTERVENTORIA. 33
11.3. PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR LA INTERVENTORÍA. 33
11.4. ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN CONTRATO INTERVENTORIA. 33
12. ACTUACIONES DE LA INTERVENTORIA FRENTE A LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES 33
13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 37
14. ANEXOS 38

1. INTRODUCCIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El Municipio de Neira en su territorio tiene una extensión de 364 km2, que equivale al 4.61% del total departamental. El municipio se divide en 16 sectores o barrios en la zona urbana (Centro Histórico, La Cuchilla, El Cementerio, La Unión, Los Pinos, Plaza de Ferias, La Variante, La Castellana, Ciudad Jardín, La Ilusión, Los Robles, Carlos Parra, La Divisa, Panorama, Camino La Ladrillera, Camino al Cementerio) y 52 veredas (Aguacatal, Alto Ceilán, Armenia, Bajo Ceilán, Buenos Aires, Cantadelicia, Cholo, Chupaderos, Cuba, El Cardal, El Corozo, El Crucero, El Descanso, El Higuerón, El Jardín, El Laurel, El Limón, El Río, El Yunque, El Zanjón, El Guineo, El Bohío, El Bosque, Fonditos, Guacaica, Hoyo Frío, Juntas, La Cristalina, La Esperanza, La Felicia, La Isla, La Gregorita, La Partida de la Mesa, Las Penas, Llano Grande, Los Zainos, Manga Bonita, Morro Azul, Palermo, Pan de azúcar, Pueblo Rico, Pueblo Viejo, Quebrada Negra, Neira, San Pablo, Santa Isabel, Shangai, Tareas, Tapias, Trocaderos, Verdún).

La administración municipal decide priorizar dentro de su plan de acción los ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ACUEDUCTO MUTIVEREDAL DEL MUNICIPIO DE NEIRA. Debido a su importancia y necesidad se plantea la ejecución del proyecto por Fases, esta primera fase se prioriza debido la enorme necesidad de contar con servicio de agua potable de algunas veredas ubicadas en la zona occidental del municipio, correspondiente a las zonas cálidas del municipio cota más baja cercana a los 1000 m.s.n.m., veredas y sectores en donde a lo largo de su historia, sus fuentes abastecedoras son altamente golpeadas por el fenómeno del niño, reduciéndose sus caudales de tal manera que se deben programar racionamiento del servicio y donde, de acuerdo con la caracterización realizada, la comunidad tiene grandes expectativas respecto a contar con el servicio de agua potable. Estos aspectos se observan reflejados en la Caracterización de la Población realizada por el Área de Gestión Social – PDA.

Los sistemas de acueducto que existen en la zona son soluciones dispersas en su mayoría construidos con finalidad primaria de tipo productivo y secundariamente para consumo humano por lo cual no se encuentran eficientes sistemas para tal fin, siendo lo usual la compra de agua que se almacena en las propiedades.

El proyecto CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL DE NEIRA – FASE 1 busca, a partir de la Planta de tratamiento de agua potable municipal que sirve el casco urbano, prestar el servicio de acueducto en la zona occidente municipio de Neria en las siguientes veredas: El rio, La Isla, San José, Zanjón, Laurel, corozo, Llano grande, el Higuerón y los sectores como Juntas, Palermo, la estrella, el 41, zonas donde se han asentado importante número de viviendas. Adicional a lo anterior la administración municipal manifiesta que esta zona tiene un potencial de desarrollo importante debido a las obras que se están ejecutando de la concesión Pacifico III, dicho corredor vial conectará el centro del país con el puerto de Buenaventura, lo que atraerá un polo de desarrollo en esta zona rural que requiere contar con los servicios públicos como es el acceso al agua potable.

La población beneficiada por el proyecto se encuentra al occidente del casco urbano y se compone de las siguientes veredas: Llano grande, El Higuerón y los sectores como Juntas, Palermo, La Estrella, zonas donde se han asentado un importante número de viviendas.

Zona	Viviendas	Sector	Viviendas
Condominio Bosque de la Florida 1	43	Palermo	254
Condominio Bosque de la Florida 2	54		
Florida del rio	110		
Palermo	47		
Macadamia 1	55	Estrella	170
Macadamia 2	97		
Baru	18		
Sector Tapias – Irra (proyectado)	25	Tapias - Irra	25
Higueron	20	Higuerón	20
Llano grande	25	Llano grande	25
Juntas	30	Juntas	30
TOTAL	**524**		**524**

524	VIVIENDAS CATASTRO 2022
SE ESTIMAN 4 HABITANTES POR VIVIENDA	
TOTAL POBLACION 2022 (HAB)	2096

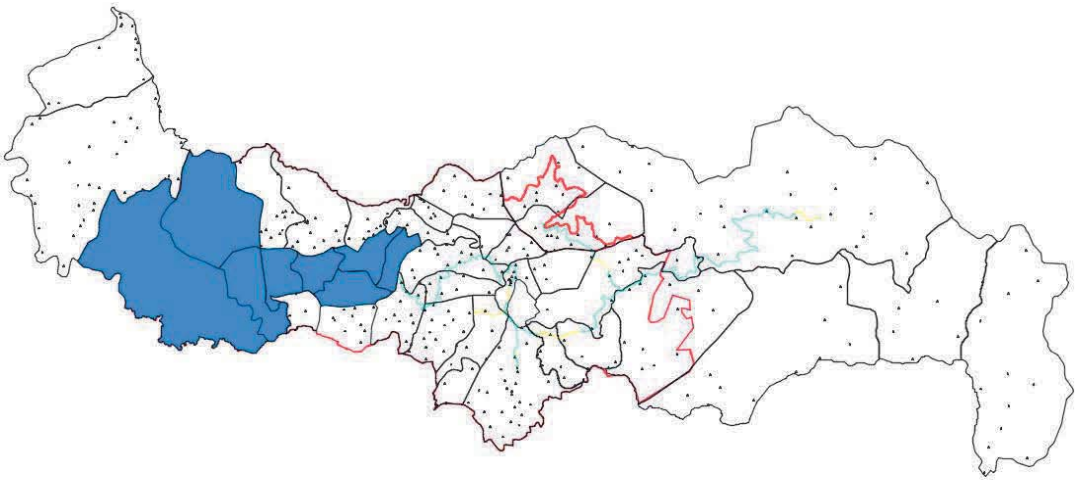


Figura 1. Mapa político con la Cobertura de veredas proyectada en la fase 1.

1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El alcance del proyecto se localiza en el municipio de Neira.

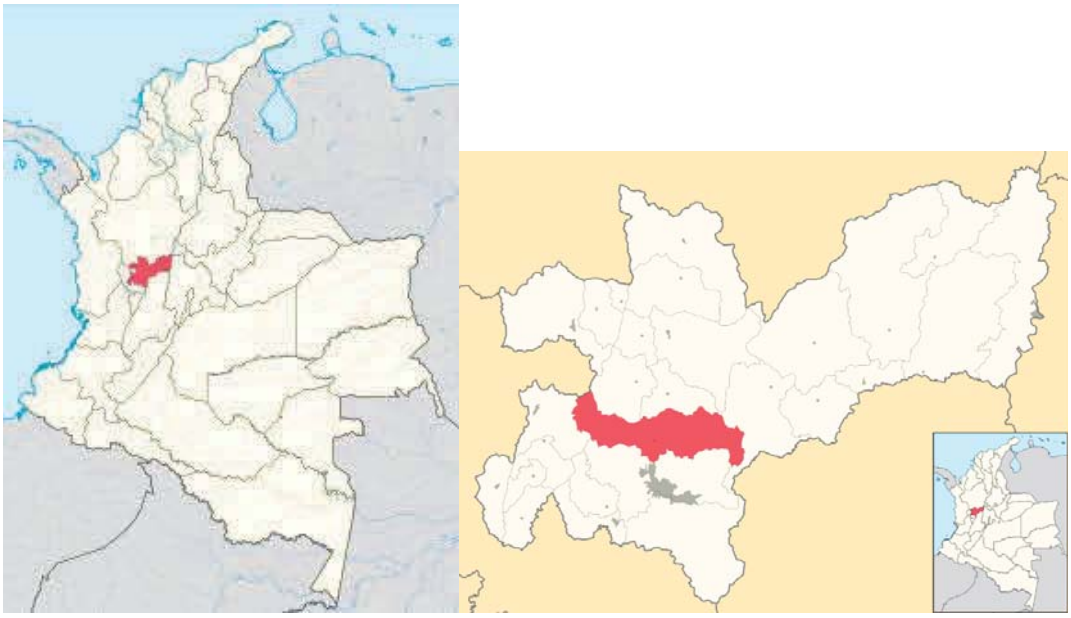


Figura 2. Ubicación del municipio de Neira en Colombia y Caldas. Fuente: Wikipedia.



Figura 3. Mapa satelital Neira con esquema de conducción del acueducto multiveredal Fase I

2. RESUMEN EJECUTIVO

2.1 DATOS DEL CONTRATO DE OBRA

NÚMERO DE CONTRATO: LP-SV-002-2023--08052023-0824
OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL DE NEIRA FASE I".
VALOR INICIAL CONTRATO: $ 5.316'752.739,83 COP
VALOR ADICION N 1: $ 2.531.556.334,46 COP
FECHA DE INICIACIÓN: 14 de agosto de 2023
FECHA DE SUSPENSION: 6 de agosto de 2024
FECHA DE REINICIO: 9 de septiembre de 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN: 20 MESES. (10 meses; prorroga1: 1mes, prorroga2: 1mes, prorroga3: 3meses, prorroga 4: 5 meses)
FECHA DE FINALIZACION: 9 de mayo de 2025
VALOR FACTURADO A LA FECHA: $ 4.519.739.673 COP

2.2 RESUMEN AVANCE FÍSICO

El avance físico del proyecto corresponde a las actividades desarrolladas en obra para la materialización de las estructuras y redes de acueducto indicadas en los planos del proyecto, actividades que dieron inicio el 19 de septiembre de 2023 con la construcción de campamentos, localización y replanteo de estructuras.
A la fecha de corte del informe de interventoría número 18 que corresponde al mes de ejecución de obra número 18– 1 a 31 de marzo 2025 se presentan avances en 3 componentes:

CONSTRUCCION DE RED DE CONDUCCION (PLANTA CARLOS PARRA – TANQUE HIGUERON)

- Se realizo replanteo del proyecto sobre la totalidad de la red de conducción 6.2km.
- Se cuenta con liberación desde el componente técnico y social. Se cuenta con la tubería de la red de conducción instalada entre el tanque Carlos Parra y el Futuro Tanque Higuerón.
- Se tiene un avance de 6.4 km metros en instalación de tubería en este tramo.
- Se ha iniciado la instalación de las cajas para las estaciones reguladoras de presión y caja válvulas.
- Se está realizando el sobreacarreo manual y en vehículo automotor para las cajas de las estaciones reguladoras y cajas válvulas.
- Instalación de 20 ventosas y 7 válvulas de purga
- Instalación de 3 estaciones reguladoras de presión
- Empalme al tanque Carlos Parra
- Construcción de Macromedidor

CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO EL HIGUERON:

- Se realizó la actividad de replanteo de la estructura del tanque, con el fin de reevaluar las condiciones reales del proyecto.
- Se realizaron las excavaciones necesarias para la construcción de la subestructura de cimentación del tanque el higuerón correspondiente a un entramado de vigas de cimentación y 12 zapatas.
- Se realizó el corte y figuración del acero de refuerzo que conformará las zapatas, los pedestales, las vigas de cimentación y losa de fondo de tanque de almacenamiento.
- Se realizo el vaciado de la subestructura de concreto para cimentación del tanque de Almacenamiento.
- Se realizan la construcción del subdrenaje, al cual se le instaló el geotextil, la piedra filtro y la tubería de drenaje de 4” conformando así una red de filtros en forma de espina de pescado.
- Se realiza vaciado de solados e instalación de acero de refuerzo para la losa de fondo.
- Se ha realizado el sobreacarreo de materiales para la producción de concreto del punto de acceso de vehículos de carga, al sitio de construcción del tanque de almacenamiento.
- Vaciado de losa de fondo.
- Armado de acero de refuerzo de las paredes del tanque
- Se cuenta con los muros de concreto del tanque
- Armado de canasta de acero de la Losa Superior del tanque.
- Vaciado de vigas y losa superior
- Construcción de cajas de control de nivel y macro medición en Tanque higuerón

CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN

- Se realizo replanteo del proyecto sobre 20 km de la red de conducción del total de 25.5 km.
- Se cuenta con liberación desde el componente técnico y social.
- Se tiene un avance de 18 kilómetros en instalación de tubería en este componente.
- Instalación de 50 ventosas y 48 válvulas de purga
- Instalación de 13 estaciones reguladoras de presión
- Construcción de 72 acometidas domiciliarias.

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS

- Se realizaron dos muros de gravedad en zonas donde se requería garantizar la estabilidad de la franja de vía que contiene la tubería de acueducto instalada

Se aclara que entre los meses de julio a diciembre del 2023 se desarrolló la gestión Social sobre la totalidad de la línea de conducción y línea de distribución (veredas Canta delicia, El Crucero, El Higuerón, El Jardín, El Laurel, El Río, El Zanjón, La Gregoria, Llano Grande, Palermo, Pueblo Viejo, Juntas), finalizando la etapa inicial de socialización del

proyecto y levantamiento de actas de vecindad. Posteriormente y a la fecha se está realizando la actividad de firma de la solicitud de conexión por parte de los usuarios al proyecto y consentimiento para la instalación de medidor en predio privado. Se realizó la socialización a la comunidad del 50% de avance el día 28 de marzo.

Se detallan a continuación las cantidades de obra ejecutadas en el periodo.

Cuadro N.º 01. Cantidades de obra ejecutadas en el presente período.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	REFORMULADO N° 1	CANTIDAD EJECUTADA MES 18 (Marzo 2025)	CANTIDAD ACUMULADA	% EJECUTADO SOBRE EL TOTAL DEL ÍTEM MES 18
CAP-1	**PRELIMINARES**						
PDA 32-080	Localización y Replanteo Infraestructura, Incluye Comisión de Topografía.	M2	225.00	225.00		371.05	0.00%
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	Ml	25860.00	26198.00		24643.00	0.00%
PDA 1-049	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento en Yute H=2,10mts.	Ml	80.00	80.00		80.00	0.00%
PDA 1-054	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva Reglamentaria.	Un	12.00	12.00		12.00	0.00%
PDA 1-056	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones en Guadua y Base de Concreto (Incluye cinta de Señalización).	Ml	4500.00	4500.00		5290.17	0.00%
PDA 1-058	Suministro, Transporte e Instalación de Puente Peatonal Provisional en Madera.	Ml	42.00	42.00		0.00	0.00%
PDA 1-061	Suministro, Transporte e Instalación de Cordón Suelo Cemento para Control de Aguas Lluvias.	Ml	90.00	43.53		0.00	0.00%
PDA 1-044	Descapote Mecánico e=0,20mts (Sin retiro).	M2	225.00	225.00		225.00	0.00%
PDA 1-045	Nivelación y Limpieza (Sin retiro).	M2	225.00	225.00		263.85	0.00%
CAP-2	**DEMOLICIONES**						
PDA 29-029	Demolición de Placa de Contrapiso hasta h=0,15.	M2	63.00	63.00		40.10	0.00%
CAP-3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**						
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	M3	7144.87	8214.59	152.45	8716.69	1.86%
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	M3	3089.07	5509.06	52.18	2791.70	0.95%
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	M3	102.96	0.00		9.00	0.00%
PDA 2-012	Excavación Manual para Estructuras - Material Conglomerado de 0,00-2,00m	M3	12.00	714.09	64.32	779.37	9.01%
PDA 2-022	Conformación de Taludes en Tierra.	M3	6.00	2550.00		55.00	0.00%
PDA 2-031	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical con Tablero 1,40x0,70.	M2	154.00	154.00		0.00	0.00%
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	M3	9309.60	7217.95	203.92	10861.60	2.83%
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	M3	1034.40	4006.59	30.01	230.68	0.75%
CAP-4	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS**						
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	M3	859.80	5302.65	57.46	1719.98	1.08%
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	M3	258.60	258.60		98.36	0.00%
PDA 1-088	Sobreacarreo en Vehículo Automotor con cargue Manual.	M3	66.00	66.00		355.77	0.00%
PDA 1-083	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro, por cada 100 metros.	M3	76.00	510.00	57.46	218.98	11.27%
PDA 1-082	Sobreacarreo en Vehículo no Automotor de Tracción Animal. Carga Max 125 Kg. Hasta 500 Mts.	M3	54.00	54.00		0.00	0.00%
CAP-5	**AFIRMADO, BASES Y SUBBASES**						
PDA 4-013	Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado para Estructuras. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	29.80	29.80		9.05	0.00%
PDA 2A-014	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución con Afirmado Compactado. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	12.00	1860.79	14.65	573.58	0.79%
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	M3	258.60	1296.06		1081.01	0.00%
CAP-6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
PDA 4-003	Suministro, Transporte e Instalación Polietileno Cal. 6 (Impermeabilización Piso). (transporte hasta sitio de instalación)	M2	160.00	160.00		0.00	0.00%
PDA 5-061	Suministro, Transporte e Instalación Losa de Cimentación Concreto 28 Mpa 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	22.98	26.31	3.18	26.16	12.09%
PDA 5-054	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC V 15cm, para Juntas. (transporte hasta sitio de instalación)	Ml	36.00	48.90		85.20	0.00%
PDA 5-065	Suministro, Transporte e Instalación Muro en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	38.88	43.83	5.84	40.29	13.32%
PDA 5-108	Suministro, Transporte e Instalación Chaflán en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	Ml	36.00	36.00		0.00	0.00%

PDA 5-011	Suministro, Transporte e Instalación Placa de Contrapiso en Concreto e=0,15, 21Mpa - 3000 PSI. Tipo Invias (transporte hasta sitio de instalación)	M3	63.00	63.00		0.00	0.00%
PDA 5-015	Suministro, Transporte e Instalación Viga Aérea en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	2.21	2.02		3.00	0.00%
PDA 5-016	Suministro, Transporte e Instalación Viga Cimentacion en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	5.48	5.16		5.16	0.00%
PDA 5-017	Suministro, Transporte e Instalación Zapata en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	4.80	5.12		5.12	0.00%
PDA 5-030	Suministro, Transporte e Instalación Placa Maciza Aérea Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M2	76.59	98.79		79.35	0.00%
PDA 5-068	Suministro, Transporte e Instalación Ménsula de Apoyo en Concreto 28 Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	0.80	0.80		0.43	0.00%
PDA 6-034	Suministro, Transporte e Instalación Anclaje Epóxico 1/2"-5/8" L=15cm (Incluye Perforación y Adhesivo Epóxico). (transporte hasta sitio de instalación)	Un	50.00	50.00		0.00	0.00%
CAP-7	**ACERO DE REFUERZO**						
PDA 32-138	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo 60.000 PSI (Incluye Corte y Figurado). transporte hasta sitio de instalación	Kg	6690.59	11675.05	1982.16	8908.58	16.98%
CAP-8	**INSTALACIONES ACUEDUCTO**						
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	617.00	4867.94		2817.00	0.00%
PDA 25-001B	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	550.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-001E	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	1253.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-001F	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	630.00	0.00		60.00	0.00%
PDA 25-001G	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 8 RDE 21(Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	880.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-001D	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	3810.00	6200.00		6550.00	0.00%
PDA 25-001H	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	4370.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-001I	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	2886.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-001J	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	2911.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-001K	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	2230.00	15730.00		15534.60	0.00%
PDA 25-001L	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 8 RDE 21 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	4774.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-001M	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 6 RDE 26 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	949.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-088	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 4" P/Acueducto. (Plano Detalles)	Un	5.00	6.00	4.00	8.00	66.67%
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	Un	5.00	13.00		3.00	0.00%
PDA 7A-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 2" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x2" (Plano Detalles)	Un	74.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	Un	14.00	14.00		0.00	0.00%
PDA 7B-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 4". (Plano Detalles)	Un	66.00	66.00		59.00	0.00%
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	Un	12.00	17.00		0.00	0.00%
PDA 7C-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 4" Estación de control. (Plano Detalles)	Un	7.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	Un	5.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 7D-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Caudal 4" Estación de control. (Plano Detalles)	Un	2.00	2.00		0.00	0.00%
PDA 7F-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Control de nivel 4" y estación control entrada a tanque El Higueron	Un	1.00	1.00		0.00	0.00%
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	Un	175.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 3A-006	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 2,35*1,40*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	Un	3.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 3A-007	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 3,80*1,20*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	Un	2.00	0.00		0.00	0.00%

PDA 3-005A	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,00x1,00x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	Un	2.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 3A-005B	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,70x1,80x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	Un	2.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	Un	12.00	21.00		0.00	0.00%
PDA 25-112	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	Un	8.00	8.00	2.00	2.00	25.00%
PDA 25-113	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 2"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	Un	4.00	4.00	1.00	1.00	25.00%
PDA 25-114	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 4" Junta Rápida P/Acueducto.	Un	2.00	2.00		0.00	0.00%
PDA 25-115	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 2" Junta Rápida P/Acueducto.	Un	6.00	6.00		0.00	0.00%
PDA 3-030	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC-S 6" Rebose Tanque (Incluye Accesorios).	Ml	8.00	45.67		0.00	0.00%
PDA 3-060	Suministro, Transporte e Instalación Filtro Drenaje de 0,50x0,50 Tubo de Drenaje 4" (Incluye Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	ML	36.00	36.00		26.00	0.00%
PDA 2A-052	Suministro, Transporte e Instalación de Filtro en Piedra (Tubo de Drenaje 4", Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	M3	4.32	4.32		4.22	0.00%
PDA 32-167	Suministro, Transporte e Instalación de Respiraderos en Tubería HG 3" (Incluye Accesorios y Rejilla de Protección HG).	Un	4.00	4.00		0.00	0.00%
PDA 8B-055	Suministro, Transporte e Instalación de Abrazadera de fijación Tubería 4" (Incluye platina 1 1/2" en U y Pernos de Fijación 1/2".	Un	30.00	30.00		0.00	0.00%
PDA 25-116	Suministro, Transporte e Instalación de Anclaje Tub. HG 2" y Concreto 28Mpa 4000PSI.	Un	18.22	18.22		0.00	0.00%
PDA 25-117	Suministro, Transporte e Instalación de Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Pasa Muro HD de 4", Niple Bridado extremo liso 4").	Un	1.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-118	Suministro, Transporte e Instalación de Estación de Macromedición de 4" (Ver Detalle plano).	Un	2.00	2.00	1.00	1.00	50.00%
PDA 25-033	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" P/Acueducto.	Un	524.00	799.00		0.00	0.00%
PDA 25-081	Suministro, Transporte e Instalación Registro de Incorporación de 1/2" P/Acueducto.	Un	524.00	799.00	72.00	72.00	9.01%
PDA 25-031	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pf + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto.	Ml	1572.00	2272.00	641.90	641.90	28.25%
PDA 25-119	Suministro, Transporte e Instalación de Medidor de Agua Chorro Único Mecánico Plástico R160(Incluye Accesorios).	Un	524.00	0.00		0.00	0.00%
PDA 25-85A	Suministro, Transporte e Instalación de Registro tipo Red White de 1/2".	Un	524.00	799.00	72.00	72.00	9.01%
PDA 25-106	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" HF P/Acueducto.	Un	524.00	799.00		0.00	0.00%
CAP-9	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
PDA 6-035	Suministro, transporte e Instalación Pasamanos tuberia negra de 2", pintados con anticorrosiva y amarillo transito tipo intemperie, incluye accesorios.	Ml	80.00	80.00		0.00	0.00%
PDA 6-036	Suministro, Transporte e Instalación escalera en Estructura Metálica con Desarrollo de 3m, Altura 3m. Superficie en Malla Expandida EXR 40mm Cal. 12 con Resistencia de 300kg/M², Baranda en Tubería Metálica AN. De 1 1/2", Uniones Soldadas Ancladas a Pasarela con Altura 1.18m, Ancho: 0.70m. Soportes en Perfil IPE 4". De Acuerdo a los Planos Donde se Requieren Dichas Estructuras, Escalera Tipo Gato con Guarda Hombre para Acceso a la Pasarela. Acabado Tipo Estructura 2 Capas de Anticorrosivo y Esmalte Epóxica. Riostras (Tipo Cruceta y Platina de Centro) en Tubería HG 3".	und	1.00	1.00		0.00	0.00%
PDA 033-153	Suministro, Transporte e Instalación Escalón o Peldaño (Escaleras de Gato) para Cámara en Acero Liso 5/8", desarrollo 75 cm (Incluye Perforación, Solución Epóxica para Anclaje, Anticorrosivo y Recubrimiento epóxico.	Un	15.00	15.00		0.00	0.00%
PDA 17-119	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,00x1,00.	Un	1.00	1.00		0.00	0.00%
PDA 17-120	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,80x1,70.	Un	1.00	1.00		0.00	0.00%
PDA 17-121	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo, reforzado y Concreto para registro de 0,70x0,70.	Un	2.00	2.00		0.00	0.00%
CAP-10	**OBRAS ESPECIALES (PACIFICO 3)**						
	PRELIMINARES						
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	Ml	6368.34	5305.00		0.00	0.00%
	EXCAVACIONES						
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	M3	1757.66	1671.08		0.00	0.00%
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	M3	764.20	769.23		0.00	0.00%
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	M3	25.47	0.00		0.00	0.00%
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	M3	2292.60	1830.76		0.00	0.00%
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	M3	254.73	556.49		0.00	0.00%
	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS						
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	M3	191.05	821.74		0.00	0.00%
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	M3	63.68	53.05		0.00	0.00%
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	M3	63.68	265.25		0.00	0.00%

	INSTALACIONES ACUEDUCTO						
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**1228.64**	**5305.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 25-001C	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**5139.70**	**0.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**3.00**	**3.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**14.00**	**16.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**1.00**	**1.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	**15.00**	**15.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	**32.00**	**0.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**1.00**	**1.00**		**0.00**	**0.00%**
	OBRAS ESPECIALES						
PDA 17-122	Demolición de cunetas - bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS	**ML**	**530.00**	**1265.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 17-123	Suministro, Transporte e Instalación Cuneta - Bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS 21 Mpa, incluye refuerzo, excavación y sub-base, modelo igual al afectado por los obras, ancho aproximado 1m,.	**ML**	**530.00**	**550.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 17-124	Perforación horizontal dirigida, incluye pozo de acceso para tubería 63mm PEAD, profundidad promedio 2,5m.	**Ml**	**71.00**	**123.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 17-125	Abrazadera de fijación Tubería 2" (Incluye platina 1 1/4" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Und**	**35.00**	**35.00**		**0.00**	**0.00%**
PDA 17-126	Plan de Manejo de trafico (Dispositivos, señalizacion y equipos)	**ML**	**6368.34**	**5305.00**		**0.00**	**0.00%**
CAP-11	**ITEMS NO PREVISTOS**						
NP-01	Retiro de raices de arboles	**UND**		**30.00**		**62.00**	**0.00%**
NP-02	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones plásticos, base plástica y stikers reflectivos para visualización nocturna (Incluye cinta de Señalización).	**Ml**		**4366.99**		**0.00**	**0.00%**
NP-03	Relleno compactado con suelo cemento (Proporcion 1;5)	**m3**		**322.04**	**41.38**	**41.38**	**12.85%**
NP-03A	Relleno en suelo cemento en bolsas de fibra	**m3**		**180.00**	**10.08**	**29.28**	**5.60%**
NP-04	Concreto de 3000 psi para anclajes deaccesorios	**m3**		**48.48**		**10.71**	**0.00%**
NP-04A	Concretos 3000 psi para estructuras disipadoras de energia	**m3**		**40.42**	**1.23**	**16.40**	**3.04%**
NP-05	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x1" (Plano Detalles)	**Un**		**74.00**		**70.00**	**0.00%**
NP-06	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (2 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**13.00**		**9.00**	**0.00%**
NP-07	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (3 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**2.00**		**2.00**	**0.00%**
NP-08	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" SENCILLA Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**2.00**		**1.00**	**0.00%**
NP-09	uministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" EN SERIE (2 REGULADORAS) Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**4.00**		**1.00**	**0.00%**
NP-10	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de Diametro = 0,9 m. en Polipropileno (lincluye losa de piso en concreto)	**Un**		**228.00**		**141.00**	**0.00%**
NP-11	Empalme red PVC a Red Polietileno en 4" (Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"HD Extremos Bridado Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Niple Bridado extremo liso 4"). P/Acueducto.	**Un**		**1.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-12	Suministro, Transporte e Instalacion Encamizado 0,30x0,30 para tuberia, Concreto 3000 PSI paso alcantarillas	**ML**		**48.00**		**0.00**	**0.00%**
	Suministro, transporte e instalación viaducto para tuberías entre 2 y 4", suspendido en cable de acero de 3/8", con dos apoyos externos en concreto de 3000 PSI, incluye apoyo en H, grilletes y demás elementos según planos						
NP-13	Muertos en concreto	**M3**		**6.40**		**0.00**	**0.00%**
NP-14	Cable de 1/2 con alma de yute	**ML**		**137.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-15	Cable de 3/8 con alma de yute	**ML**		**40.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-16	Torre para soporte pasos elevados tubería HG 3" Hp = 1,0 B =,0,40	**UN**		**10.00**		**0.00**	**0.00%**
	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMPALME TANQUE						
NP-17	NIPLE 4" AC B EL L = 0,60	**UN**		**2.00**	**1.00**	**1.00**	**50.00%**
NP-18	NIPLE 4" AC B EL L = 0,80	**UN**		**3.00**	**1.00**	**1.00**	**33.33%**
NP-19	NIPLE 4" AC B B L =1,00	**UN**		**1.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-20	NIPLE 4" AC B B L =2,00	**UN**		**1.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-21	NIPLE 4" AC B B L =2,57	**UN**		**1.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-22	NIPLE 4" AC B B L =6,00	**UN**		**2.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-23	UNIVERSAL 4"	**UN**		**3.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-24	TEE 4 AC BB	**UN**		**2.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-25	CODO 4AC BB	**UN**		**5.00**		**0.00**	**0.00%**
NP-26	Roceria	**M2**		**18000.93**		**6550.00**	**0.00%**
NP-27	Medidor Tipo Empocaldas	**Und**		**799.00**	**72.00**	**72.00**	**9.01%**

NP-28	Equipo de Telemetria	Und		2.00		0.00	0.00%
NP-29	Demolición de muro y reparación tanque para empalme concreto 4000 psi, aditivo concreto nuevo y viejo	GL		1.00	1.00	1.00	100.00%
NP-30	Mortero 1;3 de nivelacion piso de tanque	M3		5.59		0.00	0.00%
NP-31	Excavación en Roca con martillo neumatico	M3		713.00	23.90	517.11	3.35%
NP-32	Suministro transporte e Instalación de Caja para Estación Reguladora de dimensiones internas Largo 2,00, ancho 1.30m, alto 1.20m, con losa inferior en concreto simple e=0.15, losa superior en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI e=0.20 Acero de refuerzo para caja en su respectivo item. Incluye 2 Tapas HF de D=0.60 con Marco. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	Und				1.00	0.00%
NP-33	Suministro transporte e Instalación de Caja para Estación Reguladora de dimensiones internas Largo 3,20, ancho 1.30m, alto 1.20m, con losa inferior en concreto simple e=0.15, losa superior en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI e=0.20 Acero de refuerzo para caja en su respectivo item. Incluye 2 Tapas HF de D=0.60 con Marco. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	Und				12.00	0.00%
NP-34	Suministro transporte e Instalación de Caja para Estación Reguladora de dimensiones internas Largo 4,00, ancho 1.30m, alto 1.20m, con losa inferior en concreto simple e=0.15, losa superior en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI e=0.20 Acero de refuerzo para caja en su respectivo item. Incluye 2 Tapas HF de D=0.60 con Marco. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	Und			1.00	3.00	0.00%
NP-35	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 63mm pead PN 16	Un				0.00	0.00%
NP-36	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 110mm pead PN 16	Un				0.00	0.00%
NP-37	Canales en carretables (tranversales) de seccion interna 0,12x0,15 en concreto e=12cm, incluye Malla Electrosoldada M-084 4,0mm 15x15. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	ML				40.10	0.00%
NP-38	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" Con inserto metalico P/Acueducto.	Un			20.00	20.00	0.00%
NP-39	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 110 mm x1/2" Con inserto metalico P/Acueducto.	Un			52.00	52.00	0.00%
NP-40	Concreto ciclopeo para muros de contencion y control de erosion	M3			40.33	40.33	0.00%
NP-41	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" POLIAMIDA P/Acueducto.	Un			72.00	72.00	0.00%

2.3 RESUMEN INVERSIONES

Para establecer el valor del flujo de inversión se hace la anotación que a partir del mes de septiembre de 2024 con la legalización del modificatorio número 1, el valor del contrato aumento en $ 2.531.556.334,46 COP pasando de 5.316’752.739,83 COP a 7.700´325.760,10 COP. Es así que los porcentajes de inversión del contrato se modifican a partir del informe número 13 de interventoría (6 de septiembre a 6 de octubre de 2024 – mes 12 de ejecución).

El pasado 29 de noviembre de 2024 se dio aprobación por parte de la secretaria de vivienda de la solicitud de prorroga realizada por el contratista por 5 meses a partir de la fecha de vencimiento actual del contrato. En virtud de esta aprobación se inicia el proceso de generación de la prórroga N° 4 del contrato. De acuerdo al nuevo programa de obra y flujo de inversión aprobado ProgramacionV8_29nov2024 (oficio CAFI-065-2024 del 26 de noviembre de 2024), la inversión programada a la fecha de corte corresponde al 58.70% del valor del contrato.

Inversión programada con corte al 31 de marzo de 2025 (ProgramacionV8_29nov2024):
$ 5,851,477,550.00 (75.99%)

Inversión ejecutada con corte al 31 de marzo de 2025:
$ 4,519,739,673.00 (58.70%)

A la fecha del informe se presenta un atraso del 17.29% con relación a la inversión programada.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. FICHA GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	LP-SV-002-2023--08052023-0824
Objeto:	“CONTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL NEIRA FASE I”
Contratista:	CONSORCIO ACUEDUCTO FASE I
Ing. Residente de Obra	JESUS LOAIZA RAMIREZ
Interventor:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS
Ing. Residente de Interventoría:	ALEXANDRO VERGEL
Fecha del Contrato:	08 MAYO DE 2023
Plazo:	10 MESES
Valor Inicial:	5.316.752.739,83
Fecha de Iniciación:	14 DE AGOSTO DE 2023
Fecha de Terminación Contractual:	13 DE JUNIO DE 2024
PRÓRROGA No. 1	
Fecha de Autorización:	30 DE MAYO DE 2024
Período Autorizado:	14 DE JUNIO A 13 DE JULIO
Motivo:	REFORMULACION DEL CONTRATO PARA AMPLIAR ALCANCE
PRÓRROGA No. 2	
Fecha de Autorización:	8 DE JULIO DE 2024
Período Autorizado:	14 DE JULIO A 13 DE AGOSTO
Motivo:	REFORMULACION DEL CONTRATO PARA AMPLIAR ALCANCE
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1:	
Acta de suspensión N.º:	LP-SV-002-2023 ACTA DE SUSPENSION N 1
Fecha de Suspensión:	9 DE AGOSTO DE 2024
Fecha de Reiniciación:	9 DE SEPTIEMBRE DE 2024
Motivo:	FECHAS DEL PROCESO DE LEGALIZACION ADICION PRESUPUESTAL
Días de Suspensión:	30 DIAS
PRÓRROGA No. 3 y ADICION No. 3	
Número de Contrato Adicional:	LP-SV-002-2023--08052023-0824 ADICION 1 PRORROGA 3
Fecha:	9 DE SEPTIEMBRE DE 2024
Plazo Adicional:	3 MESES
Valor Adicional:	$2.383.572.720.2
Período Autorizado:	9 DE SEPTIEMBRE A 9 DE DICIEMBRE 2024
Motivo:	REFORMULACION DEL CONTRATO PARA AMPLIAR ALCANCE
PRÓRROGA No. 4	
Fecha de Autorización:	29 DE NOVIEMBRE DE 2024
Período Autorizado:	9 DE DICIEMBRE 2024 A 9 DE MAYO 2025
Motivo:	VARIOS SEGÚN ACTA MODIFICATORIO

3.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS.

Cuadro N.º 02. Control de Pólizas Contrato de Obra

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	NUMERO PÓLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101225029	14/08/2023	10/04/2025	$ 385.016.273,01
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101225029	14/08/2023	10/04/2025	$ 2.310.097.638,03
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101225029	14/08/2023	10/07/2028	$ 385.016.273,01
ESTABILIDAD	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101225029	14/06/2024	10/05/2030	$ 1.540.065.092,02
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101063160	14/08/2023	10/05/2025	$ 520.000.000,00

3.3. ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN.

A la fecha del informe se ha presentado el acta de cobro de obra N° 1 por valor de $ 932.877.327, el acta de cobro N° 2 por valor de $ 781.083.260, acta de cobro N° 3 por valor de $ 495.717.478, acta de cobro N° 4 por valor de $ 340.659.648, el acta de cobro N° 5 por valor de $ 252.364.795, el acta de cobro N° 6 por valor de $ 451.550.877, el acta de cobro N°7 por valor de $ 902.907.894, para un total pagado de $ 4.157.161,279 COP.

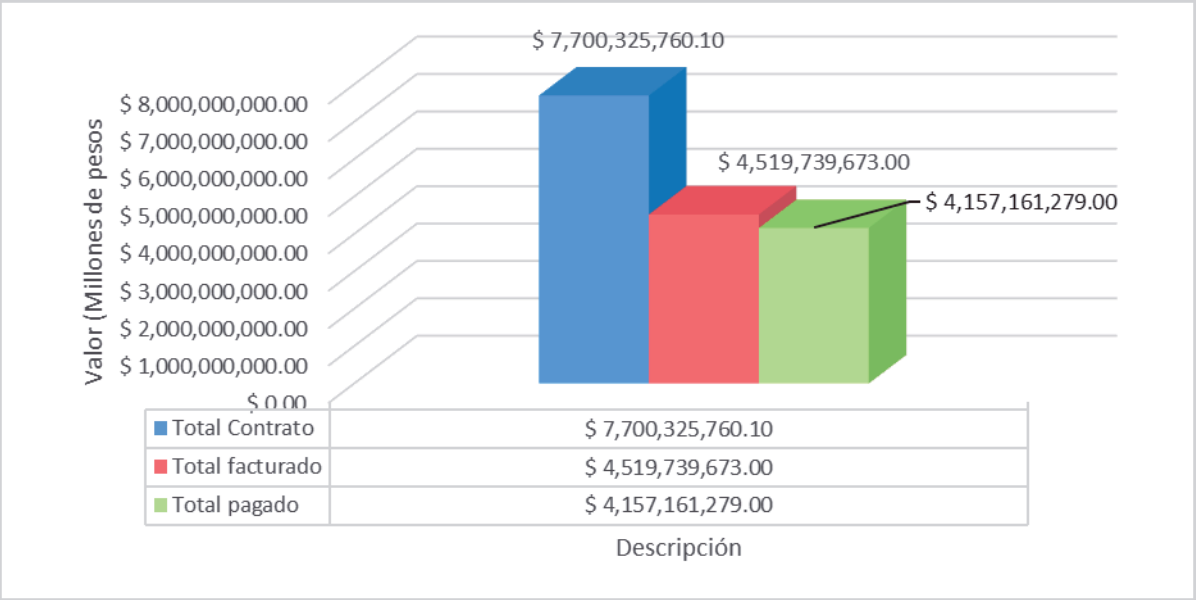
El acta de cobro número 8 por valor de $ 362.578.394 COP y corte de actividades al 31 de marzo de 2025 se encuentra en trámite.

Se aclara que el anticipo de obra fue por valor de $1.595.025.822 y el saldo actual por amortizar a la fecha de corte del presente informe es de $ 347.877.438,95 COP, de los cuales se amortizarían $ 108.773.518 adicionales en el acta N°8 en trámite.

Cuadro N.º 03. Balance del contrato de obra

ACTA DE OBRA No.	FECHA DEL ACTA	BALANCE DEL CONTRATO			BALANCE DEL ANTICIPO		
		PRESENTE ACTA	ACUMULADO	SALDO CONTRATO	AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA	ACUMULADO	SALDO POR AMORTIZAR
1	4/12/2023	$ 932,877,327.00	$ 932,877,327.00	$ 6,767,448,433.10	$ 279,863,198.00	$ 279,863,198.00	$ 1,315,162,623.95
2	1/05/2024	$ 781,083,260.00	$ 1,713,960,587.00	$ 5,986,365,173.10	$ 234,324,978.00	$ 514,188,176.00	$ 1,080,837,645.95
3	2/07/2024	$ 495,717,478.00	$ 2,209,678,065.00	$ 5,490,647,695.10	$ 148,715,243.00	$ 662,903,419.00	$ 932,122,402.95
4	31/07/2024	$ 340,659,648.00	$ 2,550,337,713.00	$ 5,149,988,047.10	$ 102,197,894	$ 765,101,313.00	$ 829,924,508.95
5	2/11/2024	$ 252,364,795.00	$ 2,802,702,508.00	$ 4,897,623,252.10	$ 75,709,439	$ 840,810,752.00	$ 754,215,069.95
6	2/12/2024	$ 451,550,877.00	$ 3,254,253,385.00	$ 4,446,072,375.10	$ 135,465,263	$ 976,276,015.00	$ 618,749,806.95
7	1/02/2025	$ 902,907,894.00	$ 4,157,161,279.00	$ 3,543,164,481.10	$ 270,872,368	$ 1,247,148,383.00	$ 347,877,438.95
8	2/04/2025	$ 362,578,394.00	$ 4,519,739,673.00	$ 3,180,586,087.10	$ 108,773,518	$ 1,355,921,901.00	$ 239,103,920.95

Gráfica N.ª 01. Relación de Facturación



DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor contrato	$ 7,700,325,760
Total Facturado	$ 4,520,009,765
Indice de Facturación	59%
Total Pagado	$ 4,157,431,371
Indice de Pagos	54%
Saldo por pagar a la fecha	$ 362,578,394

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden al contrato de obra Nº LP-SV-002-2023-08052023-0824 a ejecutarse en el Municipio de Neira (Caldas)

ACTIVIDADES DESARROLLADAS MES 18 de obra (MARZO 2025)

- Empalme al tanque Carlos Parra.
- Construcción de Macromedidor.
- Construcción de 4 estaciones reguladoras de presión
- Instalación de 72 acometidas domiciliarias
- Construcción de 2 muros de gravedad para la protección contra fenómenos de erosión que estaban afectando 2 puntos de la franja de via que contiene la línea de acueducto. Abscisa Km 11+600 Km 11+300.
- Sobreacarreo en vehículo automotor y al hombro para construcción de cajas válvulas y accesorios en diversos puntos de la línea de distribución.
- Construcción de obra de drenaje para la protección de la red de acueducto en vereda el higuerón
- Construcción de obra de drenaje alrededor de cajas válvulas en cuneta.

Cuadro Nº 04. Cantidades de obra ejecutadas acumuladas

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	REFORMULADO N° 1	CANTIDAD ACUMULADA	% EJECUTADO SOBRE EL TOTAL DEL ÍTEM MES 18
CAP-1	**PRELIMINARES**				
PDA 32-080	Localización y Replanteo Infraestructura, Incluye Comisión de Topografía.	**M2**	**225.00**	**371.05**	**165%**
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**Ml**	**26198.00**	**24643.00**	**94%**
PDA 1-049	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento en Yute H=2,10mts.	**Ml**	**80.00**	**80.00**	**100%**
PDA 1-054	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva Reglamentaria.	**Un**	**12.00**	**12.00**	**100%**
PDA 1-056	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones en Guadua y Base de Concreto (Incluye cinta de Señalización).	**Ml**	**4500.00**	**5290.17**	**118%**
PDA 1-058	Suministro, Transporte e Instalación de Puente Peatonal Provisional en Madera.	**Ml**	**42.00**	**0.00**	**0%**
PDA 1-061	Suministro, Transporte e Instalación de Cordón Suelo Cemento para Control de Aguas Lluvias.	**Ml**	**43.53**	**0.00**	**0%**
PDA 1-044	Descapote Mecánico e=0,20mts (Sin retiro).	**M2**	**225.00**	**225.00**	**100%**
PDA 1-045	Nivelación y Limpieza (Sin retiro).	**M2**	**225.00**	**263.85**	**117%**
CAP-2	**DEMOLICIONES**				
PDA 29-029	Demolición de Placa de Contrapiso hasta h=0,15.	**M2**	**63.00**	**40.10**	**64%**
CAP-3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**8214.59**	**8716.69**	**106%**
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**5509.06**	**2791.70**	**51%**
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	**0.00**	**9.00**	**0%**
PDA 2-012	Excavación Manual para Estructuras - Material Conglomerado de 0,00-2,00m	**M3**	**714.09**	**779.37**	**109%**
PDA 2-022	Conformación de Taludes en Tierra.	**M3**	**2550.00**	**55.00**	**2%**
PDA 2-031	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical con Tablero 1,40x0,70.	**M2**	**154.00**	**0.00**	**0%**
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	**M3**	**7217.95**	**10861.60**	**150%**
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**4006.59**	**230.68**	**6%**
CAP-4	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS**				
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**5302.65**	**1719.98**	**32%**
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	**258.60**	**98.36**	**38%**
PDA 1-088	Sobreacarreo en Vehículo Automotor con cargue Manual.	**M3**	**66.00**	**355.77**	**539%**
PDA 1-083	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro, por cada 100 metros.	**M3**	**510.00**	**218.98**	**43%**
PDA 1-082	Sobreacarreo en Vehículo no Automotor de Tracción Animal. Carga Max 125 Kg. Hasta 500 Mts.	**M3**	**54.00**	**0.00**	**0%**
CAP-5	**AFIRMADO, BASES Y SUBBASES**				

PDA 4-013	Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado para Estructuras. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	29.80	9.05	30%
PDA 2A-014	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución con Afirmado Compactado. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	1860.79	573.58	31%
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	M3	1296.06	1081.01	83%
CAP-6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
PDA 4-003	Suministro, Transporte e Instalación Polietileno Cal. 6 (Impermeabilización Piso). (transporte hasta sitio de instalación)	M2	160.00	0.00	0%
PDA 5-061	Suministro, Transporte e Instalación Losa de Cimentación Concreto 28 Mpa 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	26.31	26.16	99%
PDA 5-054	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC V 15cm, para Juntas. (transporte hasta sitio de instalación)	Ml	48.90	85.20	174%
PDA 5-065	Suministro, Transporte e Instalación Muro en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	43.83	40.29	92%
PDA 5-108	Suministro, Transporte e Instalación Chaflán en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	Ml	36.00	0.00	0%
PDA 5-011	Suministro, Transporte e Instalación Placa de Contrapiso en Concreto e=0,15, 21Mpa - 3000 PSI. Tipo Invias (transporte hasta sitio de instalación)	M3	63.00	0.00	0%
PDA 5-015	Suministro, Transporte e Instalación Viga Aérea en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	2.02	3.00	149%
PDA 5-016	Suministro, Transporte e Instalación Viga Cimentacion en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	5.16	5.16	100%
PDA 5-017	Suministro, Transporte e Instalación Zapata en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	5.12	5.12	100%
PDA 5-030	Suministro, Transporte e Instalación Placa Maciza Aérea Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M2	98.79	79.35	80%
PDA 5-068	Suministro, Transporte e Instalación Ménsula de Apoyo en Concreto 28 Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	0.80	0.43	54%
PDA 6-034	Suministro, Transporte e Instalación Anclaje Epóxico 1/2"-5/8" L=15cm (Incluye Perforación y Adhesivo Epóxico). (transporte hasta sitio de instalación)	Un	50.00	0.00	0%
CAP-7	**ACERO DE REFUERZO**				
PDA 32-138	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo 60.000 PSI (Incluye Corte y Figurado). transporte hasta sitio de instalación	Kg	11675.05	8908.58	76%
CAP-8	**INSTALACIONES ACUEDUCTO**				
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	4867.94	2817.00	58%
PDA 25-001B	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	0.00	0.00	0%
PDA 25-001E	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	0.00	0.00	0%
PDA 25-001F	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	0.00	60.00	0%
PDA 25-001G	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 8 RDE 21(Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	0.00	0.00	0%
PDA 25-001D	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	6200.00	6550.00	106%
PDA 25-001H	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	0.00	0.00	0%
PDA 25-001I	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	0.00	0.00	0%
PDA 25-001J	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	0.00	0.00	0%
PDA 25-001K	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	15730.00	15534.60	99%
PDA 25-001L	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 8 RDE 21 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	0.00	0.00	0%
PDA 25-001M	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 6 RDE 26 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	Ml	0.00	0.00	0%
PDA 25-088	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 4" P/Acueducto. (Plano Detalles)	Un	6.00	8.00	133%
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	Un	13.00	3.00	23%
PDA 7A-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 2" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x2" (Plano Detalles)	Un	0.00	0.00	0%
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	Un	14.00	0.00	0%
PDA 7B-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 4". (Plano Detalles)	Un	66.00	59.00	89%
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	Un	17.00	0.00	0%
PDA 7C-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 4" Estación de control. (Plano Detalles)	Un	0.00	0.00	0%
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	Un	0.00	0.00	0%
PDA 7D-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Caudal 4" Estación de control. (Plano Detalles)	Un	2.00	0.00	0%
PDA 7F-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Control de nivel 4" y estación control entrada a tanque El Higueron	Un	1.00	0.00	0%
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	Un	0.00	0.00	0%
PDA 3A-006	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 2,35*1,40*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	Un	0.00	0.00	0%

PDA 3A-007	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 3,80*1,20*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**0.00**	**0.00**	**0%**
PDA 3-005A	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,00x1,00x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	**0.00**	**0.00**	**0%**
PDA 3A-005B	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,70x1,80x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	**0.00**	**0.00**	**0%**
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**21.00**	**0.00**	**0%**
PDA 25-112	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**8.00**	**2.00**	**25%**
PDA 25-113	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 2"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**4.00**	**1.00**	**25%**
PDA 25-114	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 4" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**2.00**	**0.00**	**0%**
PDA 25-115	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 2" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**6.00**	**0.00**	**0%**
PDA 3-030	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC-S 6" Rebose Tanque (Incluye Accesorios).	**Ml**	**45.67**	**0.00**	**0%**
PDA 3-060	Suministro, Transporte e Instalación Filtro Drenaje de 0,50x0,50 Tubo de Drenaje 4" (Incluye Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**ML**	**36.00**	**26.00**	**72%**
PDA 2A-052	Suministro, Transporte e Instalación de Filtro en Piedra (Tubo de Drenaje 4", Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**M3**	**4.32**	**4.22**	**98%**
PDA 32-167	Suministro, Transporte e Instalación de Respiraderos en Tubería HG 3" (Incluye Accesorios y Rejilla de Protección HG).	**Un**	**4.00**	**0.00**	**0%**
PDA 8B-055	Suministro, Transporte e Instalación de Abrazadera de fijación Tubería 4" (Incluye platina 1 1/2" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Un**	**30.00**	**0.00**	**0%**
PDA 25-116	Suministro, Transporte e Instalación de Anclaje Tub. HG 2" y Concreto 28Mpa 4000PSI.	**Un**	**18.22**	**0.00**	**0%**
PDA 25-117	Suministro, Transporte e Instalación de Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Pasa Muro HD de 4", Niple Bridado extremo liso 4").	**Un**	**0.00**	**0.00**	**0%**
PDA 25-118	Suministro, Transporte e Instalación de Estación de Macromedición de 4" (Ver Detalle plano).	**Un**	**2.00**	**1.00**	**50%**
PDA 25-033	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" P/Acueducto.	**Un**	**799.00**	**0.00**	**0%**
PDA 25-081	Suministro, Transporte e Instalación Registro de Incorporación de 1/2" P/Acueducto.	**Un**	**799.00**	**72.00**	**9%**
PDA 25-031	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pf + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto.	**Ml**	**2272.00**	**641.90**	**28%**
PDA 25-119	Suministro, Transporte e Instalación de Medidor de Agua Chorro Único Mecánico Plástico R160(Incluye Accesorios).	**Un**	**0.00**	**0.00**	**0%**
PDA 25-85A	Suministro, Transporte e Instalación de Registro tipo Red White de 1/2".	**Un**	**799.00**	**72.00**	**9%**
PDA 25-106	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" HF P/Acueducto.	**Un**	**799.00**	**0.00**	**0%**
CAP-9	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
PDA 6-035	Suministro, transporte e Instalación Pasamanos tuberia negra de 2", pintados con anticorrosiva y amarillo transito tipo intemperie, incluye accesorios.	**Ml**	**80.00**	**0.00**	**0%**
PDA 6-036	Suministro, Transporte e Instalación escalera en Estructura Metálica con Desarrollo de 3m, Altura 3m. Superficie en Malla Expandida EXR 40mm Cal. 12 con Resistencia de 300kg/M², Baranda en Tubería Metálica AN. De 1 1/2", Uniones Soldadas Ancladas a Pasarela con Altura 1.18m, Ancho: 0.70m. Soportes en Perfil IPE 4". De Acuerdo a los Planos Donde se Requieren Dichas Estructuras, Escalera Tipo Gato con Guarda Hombre para Acceso a la Pasarela. Acabado Tipo Estructura 2 Capas de Anticorrosivo y Esmalte Epóxica. Riostras (Tipo Cruceta y Platina de Centro) en Tubería HG 3".	**und**	**1.00**	**0.00**	**0%**
PDA 033-153	Suministro, Transporte e Instalación Escalón o Peldaño (Escaleras de Gato) para Cámara en Acero Liso 5/8", desarrollo 75 cm (Incluye Perforación, Solución Epóxica para Anclaje, Anticorrosivo y Recubrimiento epóxico.	**Un**	**15.00**	**0.00**	**0%**
PDA 17-119	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,00x1,00.	**Un**	**1.00**	**0.00**	**0%**
PDA 17-120	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,80x1,70.	**Un**	**1.00**	**0.00**	**0%**
PDA 17-121	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo, reforzado y Concreto para registro de 0,70x0,70.	**Un**	**2.00**	**0.00**	**0%**
CAP-10	**OBRAS ESPECIALES (PACIFICO 3)**				
	PRELIMINARES				
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**Ml**	**5305.00**	**0.00**	**0%**
	EXCAVACIONES				
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**1671.08**	**0.00**	**0%**
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**769.23**	**0.00**	**0%**
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	**0.00**	**0.00**	**0%**
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	**M3**	**1830.76**	**0.00**	**0%**
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**556.49**	**0.00**	**0%**
	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS				
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**821.74**	**0.00**	**0%**
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	**53.05**	**0.00**	**0%**
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	**M3**	**265.25**	**0.00**	**0%**
	INSTALACIONES ACUEDUCTO				
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**5305.00**	**0.00**	**0%**
PDA 25-001C	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**0.00**	**0.00**	**0%**
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**3.00**	**0.00**	**0%**
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**16.00**	**0.00**	**0%**
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**1.00**	**0.00**	**0%**
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	**15.00**	**0.00**	**0%**
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	**0.00**	**0.00**	**0%**
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**1.00**	**0.00**	**0%**
	OBRAS ESPECIALES				

PDA 17-122	Demolición de cunetas - bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS	ML	1265.00	0.00	0%
PDA 17-123	Suministro, Transporte e Instalación Cuneta - Bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS 21 Mpa, incluye refuerzo, excavación y sub-base, modelo igual al afectado por los obras, ancho aproximado 1m,.	ML	550.00	0.00	0%
PDA 17-124	Perforación horizontal dirigida, incluye pozo de acceso para tubería 63mm PEAD, profundidad promedio 2,5m.	Ml	123.00	0.00	0%
PDA 17-125	Abrazadera de fijación Tubería 2" (Incluye platina 1 1/4" en U y Pernos de Fijación 1/2".	Und	35.00	0.00	0%
PDA 17-126	Plan de Manejo de trafico (Dispositivos, señalizacion y equipos)	ML	5305.00	0.00	0%
CAP-11	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP-01	Retiro de raices de arboles	UND	30.00	62.00	207%
NP-02	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones plásticos, base plástica y stikers reflectivos para visualización nocturna (Incluye cinta de Señalización).	Ml	4366.99	0.00	0%
NP-03	Relleno compactado con suelo cemento (Proporcion 1;5)	m3	322.04	41.38	13%
NP-03A	Relleno en suelo cemento en bolsas de fibra	m3	180.00	29.28	16%
NP-04	Concreto de 3000 psi para anclajes deaccesorios	m3	48.48	10.71	22%
NP-04A	Concretos 3000 psi para estructuras disipadoras de energia	m3	40.42	16.40	41%
NP-05	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x1" (Plano Detalles)	Un	74.00	70.00	95%
NP-06	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (2 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	Un	13.00	9.00	69%
NP-07	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (3 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	Un	2.00	2.00	100%
NP-08	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" SENCILLA Estación de control. (Plano Detalles)	Un	2.00	1.00	50%
NP-09	uministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" EN SERIE (2 REGULADORAS) Estación de control. (Plano Detalles)	Un	4.00	1.00	25%
NP-10	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de Diametro = 0,9 m. en Polipropileno (Iincluye losa de piso en concreto)	Un	228.00	141.00	62%
NP-11	Empalme red PVC a Red Polietileno en 4" (Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"HD Extremos Bridado Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Niple Bridado extremo liso 4"). P/Acueducto.	Un	1.00	0.00	0%
NP-12	Suministro, Transporte e Instalacion Encamizado 0,30x0,30 para tuberia, Concreto 3000 PSI paso alcantarillas	ML	48.00	0.00	0%
	Suministro, transporte e instalación viaducto para tuberías entre 2 y 4", suspendido en cable de acero de 3/8", con dos apoyos externos en concreto de 3000 PSI, incluye apoyo en H, grilletes y demás elementos según planos				
NP-13	Muertos en concreto	M3	6.40	0.00	0%
NP-14	Cable de 1/2 con alma de yute	ML	137.00	0.00	0%
NP-15	Cable de 3/8 con alma de yute	ML	40.00	0.00	0%
NP-16	Torre para soporte pasos elevados tubería HG 3" Hp = 1,0 B =,0,40	UN	10.00	0.00	0%
	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMPALME TANQUE				
NP-17	NIPLE 4" AC B EL L = 0,60	UN	2.00	1.00	50%
NP-18	NIPLE 4" AC B EL L = 0,80	UN	3.00	1.00	33%
NP-19	NIPLE 4" AC B B L =1,00	UN	1.00	0.00	0%
NP-20	NIPLE 4" AC B B L =2,00	UN	1.00	0.00	0%
NP-21	NIPLE 4" AC B B L =2,57	UN	1.00	0.00	0%
NP-22	NIPLE 4" AC B B L =6,00	UN	2.00	0.00	0%
NP-23	UNIVERSAL 4"	UN	3.00	0.00	0%
NP-24	TEE 4 AC BB	UN	2.00	0.00	0%
NP-25	CODO 4AC BB	UN	5.00	0.00	0%
NP-26	Roceria	M2	18000.93	6550.00	36%
NP-27	Medidor Tipo Empocaldas	Und	799.00	72.00	9%
NP-28	Equipo de Telemetria	Und	2.00	0.00	0%
NP-29	Demolición de muro y reparación tanque para empalme concreto 4000 psi, aditivo concreto nuevo y viejo	GL	1.00	1.00	100%
NP-30	Mortero 1;3 de nivelacion piso de tanque	M3	5.59	0.00	0%
NP-31	Excavación en Roca con martillo neumatico	M3	713.00	517.11	73%
NP-32	Suministro transporte e Instalación de Caja para Estación Reguladora de dimensiones internas Largo 2,00, ancho 1.30m, alto 1.20m, con losa inferior en concreto simple e=0.15, losa superior en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI e=0.20 Acero de refuerzo para caja en su respectivo item. Incluye 2 Tapas HF de D=0.60 con Marco. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	Und		1.00	0%
NP-33	Suministro transporte e Instalación de Caja para Estación Reguladora de dimensiones internas Largo 3,20, ancho 1.30m, alto 1.20m, con losa inferior en concreto simple e=0.15, losa superior en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI e=0.20 Acero de refuerzo para caja en su respectivo item. Incluye 2 Tapas HF de D=0.60 con Marco. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	Und		12.00	0%
NP-34	Suministro transporte e Instalación de Caja para Estación Reguladora de dimensiones internas Largo 4,00, ancho 1.30m, alto 1.20m, con losa inferior en concreto simple e=0.15, losa superior en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI e=0.20 Acero de refuerzo para caja en su respectivo item. Incluye 2 Tapas HF de D=0.60 con Marco. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	Und		3.00	0%
NP-35	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 63mm pead PN 16	Un		0.00	0%
NP-36	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 110mm pead PN 16	Un		0.00	0%
NP-37	Canales en carretables (tranversales) de seccion interna 0,12x0,15 en concreto e=12cm, incluye Malla Electrosoldada M-084 4,0mm 15x15. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	ML		40.10	0%
NP-38	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" Con inserto metalico P/Acueducto.	Un		20.00	0%
NP-39	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 110 mm x1/2" Con inserto metalico P/Acueducto.	Un		52.00	0%
NP-40	Concreto ciclopeo para muros de contencion y control de erosion	M3		40.33	0%
NP-41	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" POLIAMIDA P/Acueducto.	Un		72.00	0%

5. AVANCE DE OBRA E INVERSIONES

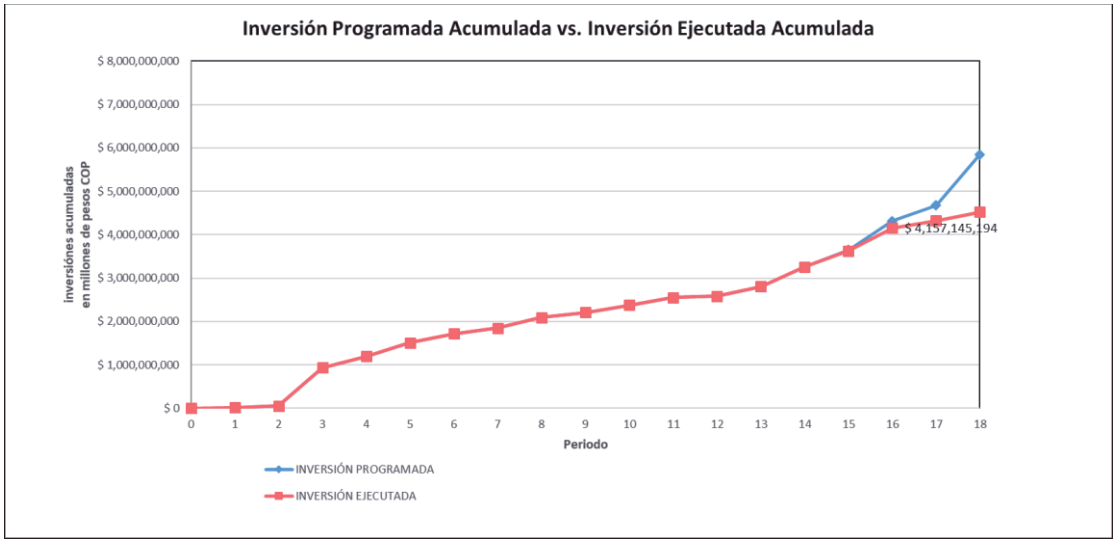
Cuadro Nº 05. Control de Avance Físico

INDICADORES		AVANCE FÍSICO (%) ACUM TOTALES
Longitud Red de conducciòn y distribuición Instalada	PROGRAMADO	87.52%
	ACU EJECUTADO	76.92%
Numero de Estaciones Reguladoras, control de Nivel y macromedicion	PROGRAMADO	33.26%
	ACU EJECUTADO	44.44%
Número de Usuarios conectados	PROGRAMADO	58.37%
	ACU EJECUTADO	9.01%
Tanque de Almacenamiento HIgueron (m3)	PROGRAMADO	69.77%
	ACU EJECUTADO	91.11%
FLUJO DE INVERSIÓN =	PROGRAMADO	**75.99%**
	EJECUTADO	**58.70%**

Cuadro N.º 06. Inversiones Realizadas

		MES 17	MES 18
DESCRIPCIÓN INVERSIÓN		feb-2025	Mar-2025
INVERSIÓN PROGRAMADA	MENSUAL	$ 435,068,406	$ 1,178,149,843
(Millones de $)	ACUMULADA	$ 4,673,327,707	$ 5,851,477,550
INVERSIÓN EJECUTADA	MENSUAL	$ 169,578,609	$ 193,015,870
(Millones de $)	ACUMULADA	$ 4,326,723,803	$ 4,519,739,673

Gráfico Nº 02 Inversión Programada Acumulada vs. Inversión Ejecutada Acumulada



6. CONTROL DE PRESUPUESTO Y PLAZOS DEL CONTRATO DE OBRA

El pasado 29 de noviembre de 2024 se dio aprobación por parte de la secretaria de vivienda de la solicitud de prorroga realizada por el contratista por 5 meses a partir de la fecha de vencimiento actual del contrato. En virtud de esta aprobación se inicia el proceso de generación de la prórroga N° 4 del contrato. De acuerdo al nuevo programa de obra y flujo de inversión aprobado ProgramacionV8_29nov2024 (oficio CAFI-065-2024 del 26 de noviembre de 2024), la inversión programada a la fecha de corte corresponde al 58.70% del valor del contrato.

Inversión programada con corte al 31 de marzo de 2025 (ProgramacionV8_29nov2024):
$ 5,851,477,550.00 (75.99%)

Inversión ejecutada con corte al 31 de marzo de 2025:
$ 4,519,739,673.00 (58.70%)

A la fecha del informe se presenta un atraso del 17.29% con relación a la última programación vigente, restando apenas 39 días al contrato vigente el contratista ha presentado una solicitud de prorroga describiendo las demoras ocasionadas por la temporada invernal a su programa de trabajo.

Además de las fuertes lluvias que se presentaron durante el mes se hace especial mención a los numerosos derrumbes en diferentes puntos de la vía que vienen ocurriendo y que impiden el paso del personal hacia los diferentes puntos de trabajo, adicionalmente la dificultad para realizar labores logísticas de distribución de materiales a lo largo del proyecto dado el estado de la vía a entorpecido gravemente el flujo de inversión del proyecto.



Figura 5. Estado de la vía durante el periodo.



Figura 6. Mosaico de Bloqueos de vía ocurridos en el periodo.

Otro factor importante que contribuyo en el atraso presentado en el periodo corresponde a la demora en el inicio de las actividades de construcción del tramo final a lo largo de la concesión Pacifico 3 toda vez que en la programación vigente se tenían contempladas actividades de este frente para el presente periodo, sin embargo, la tubería requerida para este tramo solo llego a obra hasta el 1 de abril de 2025.

Cuadro Nº 07 Presupuesto

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR. TOTAL contrato reformulado	VR. TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VR. TOTAL PROYECTADO
PDA 32-080	Localización y Replanteo Infraestructura, Incluye Comisión de Topografía.	M2	$ 585,000.00	$ 964,730	$ 1,285,562
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	Ml	$ 62,875,200.00	$ 59,143,200	$ 52,156,754
PDA 1-049	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento en Yute H=2,10mts.	Ml	$ 796,000.00	$ 796,000	$ 1,596,905
PDA 1-054	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva Reglamentaria.	Un	$ 2,031,600.00	$ 2,031,600	$ 1,691,374
PDA 1-056	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones en Guadua y Base de Concreto (Incluye cinta de Señalización).	Ml	$ 26,955,000.00	$ 31,688,136	$ 35,566,080
PDA 1-058	Suministro, Transporte e Instalación de Puente Peatonal Provisional en Madera.	Ml	$ 1,608,600.00	$ 0	$ 168,779
PDA 1-061	Suministro, Transporte e Instalación de Cordón Suelo Cemento para Control de Aguas Lluvias.	Ml	$ 230,700.46	$ 0	$ 233,558
PDA 1-044	Descapote Mecánico e=0,20mts (Sin retiro).	M2	$ 3,645,000.00	$ 3,645,000	$ 3,047,004
PDA 1-045	Nivelación y Limpieza (Sin retiro).	M2	$ 1,147,500.00	$ 1,345,635	$ 1,755,604
PDA 29-029	Demolición de Placa de Contrapiso hasta h=0,15.	M2	$ 1,360,800.00	$ 866,160	$ 718,998
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	M3	$ 191,334,230.28	$ 203,029,049	$ 203,153,133
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	M3	$ 172,433,578.00	$ 87,380,108	$ 99,326,780
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	M3	$ 0.00	$ 2,644,200	$ 2,194,947
PDA 2-012	Excavación Manual para Estructuras - Material Conglomerado de 0,00-2,00m	M3	$ 19,958,815.50	$ 21,783,397	$ 29,531,763
PDA 2-022	Conformación de Taludes en Tierra.	M3	$ 59,139,600.00	$ 1,275,560	$ 1,058,841
PDA 2-031	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical con Tablero 1,40x0,70.	M2	$ 5,183,640.00	$ 0	$ 0
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	M3	$ 166,012,850.00	$ 249,816,738	$ 218,540,193
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	M3	$ 227,574,312.00	$ 13,102,681	$ 9,461,510
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	M3	$ 161,810,364.75	$ 52,485,276	$ 56,804,270
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	M3	$ 1,687,106.40	$ 641,701	$ 536,424
PDA 1-088	Sobreacarreo en Vehículo Automotor con cargue Manual.	M3	$ 2,333,166.00	$ 12,576,825	$ 13,976,528
PDA 1-083	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro, por cada 100 metros.	M3	$ 15,756,960.00	$ 6,765,606	$ 4,142,459
PDA 1-082	Sobreacarreo en Vehículo no Automotor de Tracción Animal. Carga Max 125 Kg. Hasta 500 Mts.	M3	$ 5,081,400.00	$ 0	$ 0
PDA 4-013	Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado para Estructuras. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	$ 5,994,627.60	$ 1,820,516	$ 1,521,843
PDA 2A-014	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución con Afirmado Compactado. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	$ 374,320,237.98	$ 115,382,761	$ 177,717,271
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	M3	$ 102,785,334.36	$ 85,730,579	$ 72,675,550
PDA 4-003	Suministro, Transporte e Instalación Polietileno Cal. 6 (Impermeabilización Piso). (transporte hasta sitio de instalación)	M2	$ 1,120,000.00	$ 0	$ 0
PDA 5-061	Suministro, Transporte e Instalación Losa de Cimentación Concreto 28 Mpa 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	$ 23,810,550.00	$ 23,674,800	$ 17,384,974
PDA 5-054	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC V 15cm, para Juntas. (transporte hasta sitio de instalación)	Ml	$ 1,514,579.70	$ 2,638,900	$ 2,205,963
PDA 5-065	Suministro, Transporte e Instalación Muro en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	$ 52,145,033.13	$ 47,933,456	$ 34,261,483
PDA 5-108	Suministro, Transporte e Instalación Chaflán en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	Ml	$ 1,723,788.00	$ 0	$ 1,440,984
PDA 5-011	Suministro, Transporte e Instalación Placa de Contrapiso en Concreto e=0,15, 21Mpa - 3000 PSI. Tipo Invias (transporte hasta sitio de instalación)	M3	$ 4,536,000.00	$ 0	$ 3,791,827
PDA 5-015	Suministro, Transporte e Instalación Viga Aérea en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	M3	$ 2,612,690.22	$ 3,880,233	$ 3,243,645

PDA 5-016	Suministro, Transporte e Instalación Viga Cimentacion en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	$ 4,669,800.00	$ 4,669,800	$ 3,903,676
PDA 5-017	Suministro, Transporte e Instalación Zapata en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	$ 4,556,800.00	$ 4,556,800	$ 3,809,214
PDA 5-030	Suministro, Transporte e Instalación Placa Maciza Aérea Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M2**	$ 16,827,394.65	$ 13,516,082	$ 11,298,643
PDA 5-068	Suministro, Transporte e Instalación Ménsula de Apoyo en Concreto 28 Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	$ 993,264.00	$ 533,879	$ 446,291
PDA 6-034	Suministro, Transporte e Instalación Anclaje Epóxico 1/2"-5/8" L=15cm (Incluye Perforación y Adhesivo Epóxico). (transporte hasta sitio de instalación)	**Un**	$ 960,000.00	$ 0	$ 802,503
PDA 32-138	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo 60.000 PSI (Incluye Corte y Figurado). transporte hasta sitio de instalación	**Kg**	$ 88,730,380.00	$ 67,705,208	$ 77,465,805
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 110,818,654.10	$ 64,129,005	$ 168,901,653
PDA 25-001B	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-001E	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-001F	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 2,259,420	$ 1,875,541
PDA 25-001G	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 8 RDE 21(Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-001D	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 407,377,200.00	$ 430,374,300	$ 357,253,094
PDA 25-001H	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-001I	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-001J	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-001K	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 740,238,070.00	$ 731,042,741	$ 606,837,539
PDA 25-001L	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 8 RDE 21 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-001M	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 6 RDE 26 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-088	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 4" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	$ 7,460,052.00	$ 9,946,736	$ 8,384,219
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	$ 8,869,653.00	$ 2,046,843	$ 7,432,623
PDA 7A-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 2" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x2" (Plano Detalles)	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	$ 25,072,600.00	$ 0	$ 9,286,889
PDA 7B-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 4". (Plano Detalles)	**Un**	$ 153,372,252.00	$ 137,105,498	$ 129,362,190
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	$ 17,994,313.00	$ 0	$ 2,635,951
PDA 7C-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 4" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 7D-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Caudal 4" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	$ 19,434,832.00	$ 0	$ 16,246,366
PDA 7F-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Control de nivel 4" y estación control entrada a tanque El Higueron	**Un**	$ 15,182,559.00	$ 0	$ 12,691,718
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 3A-006	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 2,35*1,40*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 3A-007	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 3,80*1,20*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 3-005A	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,00x1,00x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 3A-005B	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,70x1,80x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	$ 110,402,817.00	$ 0	$ 0
PDA 25-112	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	$ 1,863,792.00	$ 465,948	$ 1,559,071
PDA 25-113	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 2"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	$ 520,540.00	$ 130,135	$ 407,505
PDA 25-114	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 4" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	$ 232,264.00	$ 0	$ 204,706
PDA 25-115	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 2" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	$ 451,368.00	$ 0	$ 235,569
PDA 3-030	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC-S 6" Rebose Tanque (Incluye Accesorios).	**Ml**	$ 3,673,968.82	$ 0	$ 2,151,939
PDA 3-060	Suministro, Transporte e Instalación Filtro Drenaje de 0,50x0,50 Tubo de Drenaje 4" (Incluye Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**ML**	$ 2,649,024.00	$ 1,913,184	$ 1,599,308
PDA 2A-052	Suministro, Transporte e Instalación de Filtro en Piedra (Tubo de Drenaje 4", Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**M3**	$ 1,023,874.56	$ 1,000,174	$ 836,086
PDA 32-167	Suministro, Transporte e Instalación de Respiraderos en Tubería HG 3" (Incluye Accesorios y Rejilla de Protección HG).	**Un**	$ 273,968.00	$ 0	$ 229,021

PDA 8B-055	Suministro, Transporte e Instalación de Abrazadera de fijación Tubería 4" (Incluye platina 1 1/2" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Un**	$ 1,000,860.00	$ 0	$ 882,108
PDA 25-116	Suministro, Transporte e Instalación de Anclaje Tub. HG 2" y Concreto 28Mpa 4000PSI.	**Un**	$ 3,333,458.32	$ 0	$ 2,902,470
PDA 25-117	Suministro, Transporte e Instalación de Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Pasa Muro HD de 4", Niple Bridado extremo liso 4").	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-118	Suministro, Transporte e Instalación de Estación de Macromedición de 4" (Ver Detalle plano).	**Un**	$ 24,501,354.00	$ 12,250,677	$ 20,481,678
PDA 25-033	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" P/Acueducto.	**Un**	$ 20,352,927.00	$ 0	$ 8,793,343
PDA 25-081	Suministro, Transporte e Instalación Registro de Incorporación de 1/2" P/Acueducto.	**Un**	$ 27,543,927.00	$ 2,482,056	$ 11,900,165
PDA 25-031	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pf + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto.	**Ml**	$ 7,942,912.00	$ 2,244,082	$ 7,240,967
PDA 25-119	Suministro, Transporte e Instalación de Medidor de Agua Chorro Único Mecánico Plástico R160(Incluye Accesorios).	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25-85A	Suministro, Transporte e Instalación de Registro tipo Red White de 1/2".	**Un**	$ 41,923,530.00	$ 3,777,840	$ 31,823,884
PDA 25-106	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" HF P/Acueducto.	**Un**	$ 87,354,670.00	$ 0	$ 66,310,373
PDA 6-035	Suministro, transporte e Instalación Pasamanos tuberia negra de 2", pintados con anticorrosiva y amarillo transito tipo intemperie, incluye accesorios.	**Ml**	$ 6,984,400.00	$ 0	$ 5,838,544
PDA 6-036	Suministro, Transporte e Instalación escalera en Estructura Metálica con Desarrollo de 3m, Altura 3m. Superficie en Malla Expandida EXR 40mm Cal. 12 con Resistencia de 300kg/M², Baranda en Tubería Metálica AN. De 1 1/2", Uniones Soldadas Ancladas a Pasarela con Altura 1.18m, Ancho: 0.70m. Soportes en Perfil IPE 4". De Acuerdo a los Planos Donde se Requieren Dichas Estructuras, Escalera Tipo Gato con Guarda Hombre para Acceso a la Pasarela. Acabado Tipo Estructura 2 Capas de Anticorrosivo y Esmalte Epóxica. Riostras (Tipo Cruceta y Platina de Centro) en Tubería HG 3".	**und**	$ 4,275,478.00	$ 0	$ 3,574,046
PDA 033-153	Suministro, Transporte e Instalación Escalón o Peldaño (Escaleras de Gato) para Cámara en Acero Liso 5/8", desarrollo 75 cm (Incluye Perforación, Solución Epóxica para Anclaje, Anticorrosivo y Recubrimiento epóxico.	**Un**	$ 577,005.00	$ 0	$ 482,342
PDA 17-119	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,00x1,00.	**Un**	$ 507,880.00	$ 0	$ 424,558
PDA 17-120	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,80x1,70.	**Un**	$ 1,454,111.00	$ 0	$ 1,215,551
PDA 17-121	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo, reforzado y Concreto para registro de 0,70x0,70.	**Un**	$ 516,518.00	$ 0	$ 431,778
	PRELIMINARES				
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**Ml**	$ 12,732,000.00	$ 0	$ 6,243,801
	EXCAVACIONES				
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	$ 38,922,795.36	$ 0	$ 35,394,742
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	$ 24,076,899.00	$ 0	$ 14,657,323
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	**M3**	$ 42,107,480.00	$ 0	$ 58,725,421
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	$ 31,608,632.00	$ 0	$ 0
	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS				
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	$ 25,075,396.10	$ 0	$ 9,551,620
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	$ 346,098.20	$ 0	$ 0
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	**M3**	$ 21,035,916.50	$ 0	$ 20,632,121
	INSTALACIONES ACUEDUCTO				
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 120,768,325.00	$ 0	$ 59,225,055
PDA 25-001C	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	$ 2,046,843.00	$ 0	$ 1,003,776
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	$ 16,935,824.00	$ 0	$ 12,458,049
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	$ 17,748,413.00	$ 0	$ 17,407,722
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	$ 26,863,500.00	$ 0	$ 21,956,534
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	$ 0.00	$ 0	$ 0
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	$ 5,257,277.00	$ 0	$ 0
	OBRAS ESPECIALES				
PDA 17-122	Demolición de cunetas - bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS	**ML**	$ 57,051,500.00	$ 0	$ 19,883,309
PDA 17-123	Suministro, Transporte e Instalación Cuneta - Bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS 21 Mpa, incluye refuerzo, excavación y sub-base, modelo igual al afectado por los obras, ancho aproximado 1m,.	**ML**	$ 162,250,000.00	$ 0	$ 130,057,122
PDA 17-124	Perforación horizontal dirigida, incluye pozo de acceso para tubería 63mm PEAD, profundidad promedio 2,5m.	**Ml**	$ 24,600,000.00	$ 0	$ 12,509,328
PDA 17-125	Abrazadera de fijación Tubería 2" (Incluye platina 1 1/4" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Und**	$ 1,527,190.00	$ 0	$ 748,937
PDA 17-126	Plan de Manejo de trafico (Dispositivos, señalizacion y equipos)	**ML**	$ 24,403,000.00	$ 0	$ 10,146,814
NP-01	Retiro de raices de arboles	**UND**	$ 3,900,000.00	$ 8,060,000	$ 10,562,819
NP-02	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones plásticos, base plástica y stikers reflectivos para visualización nocturna (Incluye cinta de Señalización).	**Ml**	$ 35,149,923.44	$ 0	$ 0
NP-03	Relleno compactado con suelo cemento (Proporcion 1;5)	**m3**	$ 50,167,391.20	$ 6,445,398	$ 17,627,009
NP-03A	Relleno en suelo cemento en bolsas de fibra	**m3**	$ 47,995,200.00	$ 7,807,219	$ 22,346,375

NP-04	Concreto de 3000 psi para anclajes deaccesorios	**m3**	$ 39,947,520.00	$ 8,825,040	$ 19,424,714
NP-04A	Concretos 3000 psi para estructuras disipadoras de energia	**m3**	$ 42,494,031.04	$ 17,239,414	$ 119,740,837
NP-05	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x1" (Plano Detalles)	**Un**	$ 203,843,582.00	$ 192,825,010	$ 167,064,823
NP-06	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (2 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	$ 377,573,742.00	$ 261,397,206	$ 289,313,932
NP-07	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (3 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	$ 72,686,022.00	$ 72,686,022	$ 60,336,563
NP-08	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" SENCILLA Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	$ 43,699,130.00	$ 21,849,565	$ 18,137,293
NP-09	uministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" EN SERIE (2 REGULADORAS) Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	$ 97,866,900.00	$ 24,466,725	$ 81,239,174
NP-10	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de Diametro = 0,9 m. en Polipropileno (lincluye losa de piso en concreto)	**Un**	$ 243,193,920.00	$ 150,396,240	$ 171,523,161
NP-11	Empalme red PVC a Red Polietileno en 4" (Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"HD Extremos Bridado Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Niple Bridado extremo liso 4"). P/Acueducto.	**Un**	$ 2,400,000.00	$ 0	$ 2,006,258
NP-12	Suministro, Transporte e Instalacion Encamizado 0,30x0,30 para tuberia, Concreto 3000 PSI paso alcantarillas	**ML**	$ 13,078,608.00	$ 0	$ 11,526,837
	Suministro, transporte e instalación viaducto para tuberías entre 2 y 4", suspendido en cable de acero de 3/8", con dos apoyos externos en concreto de 3000 PSI, incluye apoyo en H, grilletes y demás elementos según planos				
NP-13	Muertos en concreto	**M3**	$ 5,323,712.00	$ 0	$ 2,447,588
NP-14	Cable de 1/2 con alma de yute	**ML**	$ 7,329,500.00	$ 0	$ 2,886,017
NP-15	Cable de 3/8 con alma de yute	**ML**	$ 1,820,000.00	$ 0	$ 1,115,665
NP-16	Torre para soporte pasos elevados tubería HG 3" Hp = 1,0 B =,0,40	**UN**	$ 14,300,000.00	$ 0	$ 7,012,752
	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMPALME TANQUE				
NP-17	NIPLE 4" AC B EL L = 0,60	**UN**	$ 956,000.00	$ 478,000	$ 799,159
NP-18	NIPLE 4" AC B EL L = 0,80	**UN**	$ 1,659,000.00	$ 553,000	$ 1,386,826
NP-19	NIPLE 4" AC B B L =1,00	**UN**	$ 778,000.00	$ 0	$ 650,362
NP-20	NIPLE 4" AC B B L =2,00	**UN**	$ 1,153,000.00	$ 0	$ 963,840
NP-21	NIPLE 4" AC B B L =2,57	**UN**	$ 1,434,000.00	$ 0	$ 1,198,739
NP-22	NIPLE 4" AC B B L =6,00	**UN**	$ 5,352,000.00	$ 0	$ 4,473,954
NP-23	UNIVERSAL 4"	**UN**	$ 675,000.00	$ 0	$ 564,260
NP-24	TEE 4 AC BB	**UN**	$ 1,386,000.00	$ 0	$ 1,158,614
NP-25	CODO 4AC BB	**UN**	$ 2,515,000.00	$ 0	$ 2,102,391
NP-26	Roceria	**M2**	$ 8,514,439.89	$ 3,098,150	$ 3,267,651
NP-27	Medidor Tipo Empocaldas	**Und**	$ 198,986,955.00	$ 17,931,240	$ 116,149,878
NP-28	Equipo de Telemetria	**Und**	$ 49,830,658.00	$ 0	$ 20,827,737
NP-29	Demolición de muro y reparación tanque para empalme concreto 4000 psi, aditivo concreto nuevo y viejo	**GL**	$ 3,513,076.00	$ 3,513,076	$ 2,936,723
NP-30	Mortero 1;3 de nivelacion piso de tanque	**M3**	$ 4,005,352.39	$ 0	$ 3,953,196
NP-31	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m	**M3**	$ 206,996,021.00	$ 150,124,430	$ 299,641,772
NP-32	Suministro transporte e Instalación de Caja para Estación Reguladora de dimensiones internas Largo 2,00, ancho 1.30m, alto 1.20m, con losa inferior en concreto simple e=0.15, losa superior en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI e=0.20 Acero de refuerzo para caja en su respectivo item. Incluye 2 Tapas HF de D=0.60 con Marco. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	Und		$ 3,758,031	$ 16,164,038
NP-33	Suministro transporte e Instalación de Caja para Estación Reguladora de dimensiones internas Largo 3,20, ancho 1.30m, alto 1.20m, con losa inferior en concreto simple e=0.15, losa superior en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI e=0.20 Acero de refuerzo para caja en su respectivo item. Incluye 2 Tapas HF de D=0.60 con Marco. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	Und		$ 55,660,656	$ 57,754,789
NP-34	Suministro transporte e Instalación de Caja para Estación Reguladora de dimensiones internas Largo 4,00, ancho 1.30m, alto 1.20m, con losa inferior en concreto simple e=0.15, losa superior en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI e=0.20 Acero de refuerzo para caja en su respectivo item. Incluye 2 Tapas HF de D=0.60 con Marco. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	Und		$ 16,148,976	$ 8,936,828
NP-35	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 63mm pead PN 16	Un		$ 0	$ 0
NP-36	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 110mm pead PN 16	Un		$ 0	$ 0
NP-37	Canales en carretables (tranversales) de seccion interna 0,12x0,15 en concreto e=12cm, incluye Malla Electrosoldada M-084 4,0mm 15x15. Sobreacarreos de petros y prefabricados mayores a 100 metros, medidos desde punto de descargue mas cercano a punto de instalación en su respectivo item.	ML		$ 5,413,500	$ 31,664,728
NP-38	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" Con inserto metalico P/Acueducto.	Un		$ 1,007,580	$ 0
NP-39	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 110 mm x1/2" Con inserto metalico P/Acueducto.	Un		$ 4,335,708	$ 0
NP-40	Concreto ciclopeo para muros de contencion y control de erosion	M3		$ 24,686,275	$ 0
NP-41	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" POLIAMIDA P/Acueducto.	Un		$ 7,017,552	$ 0
COSTO DIRECTO =			**$ 6,117,903,507.95**	**$ 3,590,917,269.96**	**$ 4,648,858,907.65**
ADMINISTRACIÓN =			1,215,348,041.67	713,351,281	923,515,974
IMPREVISTOS =			61,179,035	35,909,173	46,488,589
UTILIDADES =			305,895,175	179,545,863	232,614,079
TOTAL =			**$ 7,700,325,760.10**	**$ 4,519,723,586.96**	**$ 5,851,477,550**

7. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES

7.1 PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA.

PERSONAL	marzo. 01 de 2024 – marzo 31 de 2024
Ingeniero director	1
Ingeniero Residente	1
Maestro de Obra	1
Oficiales	4
Ayudantes	10
Excavadores	0
Comisión Topográfica	0
Socióloga	1
Profesional SST	0

7.2 EQUIPOS USADOS POR EL CONTRATISTA.

EQUIPO	marzo. 01 de 2024 – marzo 31 de 2024
Camioneta	1
Retroexcavadora	0
Compactador tipo Canguro	2
Motobomba	0
Planta Eléctrica	1
Martillo demoledor	1
Equipo de soldadura	1
Mezcladora	2
Vibrador de concreto	2

7.3 INSTALACIONES PROVISTAS POR EL CONTRATISTA.

INSTALACIONES	Enero 01/2025 – enero 31/2025
Oficina	1
Almacén	1
Bodega	1
Campamento	1
Puntos de descargue de tubería	2

8. ESTADO DEL TIEMPO

Detalle de días de lluvia en obra del periodo marzo 2025

Cuadro Nº 08 Estado del Tiempo.

FECHA		ESTADO DEL TIEMPO			ACTIVIDAD
MES	DÍA	SECO	LLOVIZNA	LLUVIA FUERTE	AFECTADA
3	1	X			
3	2				
3	3		X		GENERAL
3	4		X		GENERAL
3	5	X			
3	6		X		GENERAL
3	7	X			
3	8		X		EXCAVACIONES
3	9				
3	10	X			
3	11			X	EXCAVACIONES
3	12		X		EXCAVACIONES
3	13			X	GENERAL
3	14			X	EXCAVACIONES
3	15	X			
3	16				
3	17	X			
3	18	X			
3	19			X	GENERAL
3	20			X	EXCAVACIONES
3	21		X		GENERAL
3	22	X			
3	23				
3	24		X		EXCAVACIONES
3	25		X		EXCAVACIONES
3	26	X			
3	27	X			
3	28		X		EXCAVACIONES
3	29		X		GENERAL
3	30	X			
3	31			X	GENERAL

9. MODIFICACIONES EN DISEÑOS

Por solicitud el contratista, quien presento recomendación del proveedor para el diámetro de la válvula reguladora de caudal requerida por el proyecto en las condiciones de cabeza hidráulica disponible en el tanque Higueron y después de reunión con el asesor hidráulico del proyecto quien dio su aprobación a la modificación, la interventoría autorizó para la regulación de caudal en la salida del tanque Higueron una válvula reguladora de caudal en diámetro 3".

Durante el periodo se pactaron las siguientes actividades no previstas

ACTIVIDADES NO PREVISTAS				JUSTIFICACIÓN
ITEM №		UNIDAD	V. UNITARIO	
NP-38	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" Con inserto metalico P/Acueducto.	Un	$ 50,379	Según oficio CAFI-003-2025 CAFI-010-2025 se justifico la necesidad tecnica de ajustar las especificaciones del elemento para la mejorar la operaciòn del sistema
NP-39	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 110 mm x1/2" Con inserto metalico P/Acueducto.	Un	$ 83,379	Requerido para mejor ubicación de las cajas valvulas de manera que se puedan mantener fuera de la zona de transito vehicular y donde no obstruyan los drenajes de la vía, ni las labores de mantenimiento rutinario que se realizan con motoniveladora.
NP-40	Concreto ciclopeo para muros de contencion y control de erosion	Un	$ 612,107	Se requiere su implementaciòn para la construccion de estructuras que permitan la proteccion de la franja de tuberia contruida frente a fenomenos de erosion
NP-41	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" POLIAMIDA P/Acueducto.	Un	$ 97,466	Se mejora la durabilidad de las cajas de medidor sin incremento de costos al contrato

10. MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Se realiza señalización en los diversos puntos de excavaciones a lo largo del proyecto.



Figura 7. Señalización de puntos de excavación

11. SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTION SOCIAL

La descripción detallada de las actividades del plan de gestión social se puede verificar en el informe social anexo al documento. Se incluye únicamente el cuadro resumen de solicitudes de conexión al proyecto por parte de la comunidad se hace mención de la realización de la socialización del 50% de avance realizada el pasado 28 de marzo en la vereda Palermo.

Cuadro Nº 09 Resumen de catastro de solicitudes de conexión de usuarios al proyecto.

Zona	Viviendas
Condominio Bosque de la Florida 1	43
Condominio Bosque de la Florida 2	54
Florida del rio	110
Palermo	47
Macadamia 1	55
Macadamia 2	97
Barú	18
Sector Higuerón	43
Sector El Salado	17
Llano grande (Vía principal y Caserío)	43
El Laurel	31

El Zanjón	23
El Rio	20
Palermo	6
Juntas	33
	640

*En proceso algunas solicitudes en la parte Baja del El Salado y Laurel que están siendo analizadas por el PDA



Figura 8. Socialización del 50% de avance



Figura 9. Atención a las solicitudes de conexión que realiza la comunidad

12. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

13.1. FICHA GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	CM-SV-006-2023—28062023-1158
Objeto:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, económica, ambiental y legal al contrato de obra derivado del Proceso de Licitación Pública LP-SV-002-2023--08052023-0824 para la construcción del acueducto Inter veredal Fase I del Municipio de Neira, Caldas
Contratista Interventoría:	GS VIAS Y ESTRUTURAS
Ing. Residente de Interventoría:	ALEXANDRO VERGEL
Fecha del Contrato:	28 DE JUNIO DE 2023
Plazo:	10 MESES
Valor Inicial:	$ 246.228.414
Fecha de Iniciación:	18 DE JULIO DE 2023
Fecha de Terminación Contractual:	17 DE MAYO DE 2024
PRÓRROGA No. 1	
Fecha de Autorización:	07 DE MAYO DE 2024
Período Autorizado :	DOS(2) MESES DEL 18 DE MAYO AL 17 DE JULIO DE 2024
PRÓRROGA No. 2	
Fecha de Autorización:	08 DE JULIO DE 2024
Período Autorizado :	UN(1) MESES DEL 18 DE JULIO AL 17 DE AGOSTO DE 2024
ADICION Y PRORROGA 3	
Número de Contrato Adicional:	NA
Fecha:	06 DE SEPTEIBMRE 2024
Plazo Adicional:	3 MESES
Valor Adicional:	$ 158.108.537,18
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1:	
Acta de suspensión Nº:	NA
Fecha de Suspensión:	9 DE AGOSTO DE 2024
Fecha de Reiniciación:	6 DE SEPTIEMBRE DE 2024
Motivo:	FECHAS DEL PROCESO DE LEGALIZACION ADICION PRESUPUESTAL
Días de Suspensión:	28 DIAS
PRÓRROGA No. 4	
Fecha de Autorización:	29 DE NOVIEMBRE DE 2024
Período Autorizado :	CINCO (5) MESES DEL 9 DE DICIEMBRE AL 09 DE MAYO DE 2025

12.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS CONTRATO INTERVENTORIA.

Cuadro N.º 02A. Control de Pólizas Contrato de Interventoría.

TIPO DE AMPARO	% CUBRIMIENTO	VALOR	N° DE POLIZA	COMPAÑÍAASEGURADORA	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
Cumplimiento incluido amparo de posibles multas y la cláusula penal pecuniaria.	20% del valor del contrato	$80’867.390.25	94-44-101182747	SEGUROS DEL ESTADO SA	18/07/2023	12/05/2025
Calidad del servicio.	20% del valor del Contrato.	$80’867.390.25	94-44-101182747	SEGUROS DEL ESTADO SA	14/06/2024	12/05/2030
Pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales.	20% del valor del contrato	$80’867.390.25	94-44-101182747	SEGUROS DEL ESTADO SA	18/07/2023	12/05/2029

12.3. PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR LA INTERVENTORÍA.

PERSONAL	
Ingeniero director	1
Ingeniero Residente	1
Socióloga	1

12.4. ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN CONTRATO INTERVENTORIA.

A la fecha del informe se ha presentado: el acta de cobro de interventoría N °1 $43.203.232; el acta de cobro N°2 $36.173.375; el acta de cobro N°3 $22.948.488; el acta de cobro N°4 $15.783.241,34; el acta de cobro N°5 $29.058.973,54; el acta de cobro N°6 $23.710.517,93; el acta de cobro N° 7 $47.428.724,38 y el Acta de cobro N° 8 por valor de $19.038.743,19; Para un total facturado del 58.70% del valor del contrato ($ 237.345.208,07).

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

Durante el presente mes se realizaron actividades de supervisión de actividades, verificación de cantidades de obra, desarrollo de comités de obra y reuniones con la entidad contratante.

Se participo en las reuniones solicitadas por la comunidad para subsanar situaciones que impactan la transitabilidad de la vía y diferentes consultas respecto a las condiciones de conexión al proyecto.

Se realizan reuniones con los diferentes actores e interesados del proyecto, sirviendo de articulación entre la comunidad, el contratista y las áreas técnicas y sociales que conforman la supervisión por parte de la entidad contratante. Se menciona la realización de mesa de trabajo con el concejo municipal de Neira para la atención de puntos de especial afectación a la transitabilidad.

Se evalúan solicitudes del contratista para la generación de cambios, autorizándose por parte del diseñador el cambio de diámetro de la válvula reguladora de caudal del tanque higuerón.

Se realizaron visitas a las comunidades que carecen del servicio de agua potable y que han solicitado su inclusión al proyecto, verificando la viabilidad técnica y presupuestal de conectarlas a la línea de distribución.

El día 7 de marzo de 2025 por solicitud del concejo municipal de Neira se realizo una mesa de trabajo conjunta con el fin de mejorar la percepción de la comunidad con relación al proyecto, quienes presentaron quejas con relación a la transitabilidad de puntos dentro del área de construcción del acueducto y la supuesta afectación del proyecto a puntos de la vía.



Figura 10. Mesa de trabajo con personal del PDA, administración municipal y representantes del concejo Municipal

De dicha reunión resultaron unos compromisos que incluían un recorrido de verificación de las obras de la vía que hubieran podido sufrir daños como consecuencia de los trabajos realizados por el contratista y la presentación de un plan de trabajo.

Para el caso del punto en cuneta en la vereda Palermo se realizó una visita conjunta en compañía de ingenieros del área de infraestructura, no encontrando evidencias que la dilatación de una porción de cuneta tuviera relación con los trabajos realizados y encontrándose relacionado con el alto grado de humedad derivado del periodo de invierno. Se definieron trabajos de mitigación e impermeabilización orientados a la protección de la franja de la tubería.



Figura 10. Atención a los PQRs presentados por la comunidad y trabajos de impermeabilización con suelo cemento.

Para el caso del punto indicado por la comunidad en la vereda Laurel se cuenta con informe previo de visita de asesor externo quien por solicitud del PDA entrego concepto y recomendaciones para la protección de la franja de tubería. Determinándose que “La problemática que se presenta está asociada al escurrimiento directo de aguas de la vía sin ningún tipo de control u obra de manejo de aguas lluvias, favorecido por el peralte de la vía, a pesar que al otro costado de la vía, existe el encole de una transversal que se localiza en este tramo de la vía. Para corregir el problema en este punto, se plantea la construcción de una estructura de contención en concreto ciclópeo, para confinar la vía y la tubería (se anexa diseño),” fin de cita.

(Informe de asesor externo se incluye en el ANEXO. D)



Figura 11. Construcción de obras de control de Erosión en K11+600 y K10+000 según recomendación asesor externo

Se ordenó agilidad al contratista en la intervención de la afectación reportada a alcantarilla en el Km 12+000 punto en el que durante los trabajos de instalación de tubería se notificó afectación por parte del maquinista y se tiene pendiente su reparación, anotando que la afectación corresponde a fisuración de la cara superior de la tubería, la cual será reparada con la realización de un encamisado en concreto de suficiente longitud y resistencia.



Figura 11. Atención a los PQRs presentados por la comunidad. Daño a alcantarilla Km 12+000

Durante el periodo se hizo seguimiento a los compromisos del programa de trabajo derivados de la mesa de trabajo con la administración Municipal, identificando un retraso en la atención del punto definido en la vereda La gregorita. Retraso que se deriva del fuerte periodo de invierno presentado durante el mes de marzo y las difíciles condiciones de la vía que impidieron el acceso al punto por parte del contratista.

14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Inversión programada con corte al 31 de marzo de 2025 (ProgramacionV8_29nov2024):
$ 5,851,477,550.00 (75.99%)

Inversión ejecutada con corte al 31 de marzo de 2025:
$ 4,519,739,673.00 (58.70%)

El atraso del 17.29% se debe principalmente a la incidencia del invierno, la presencia de derrumbes que generan bloqueos del acceso a diferentes frentes de trabajo y el estado de la vía que entorpece la logística del proyecto. Ha manifestado también el contratista dificultades para la consecución de personal de la zona, lo que lo obliga a traer personal de otras zonas del país.

Otro factor importante que contribuyo en el atraso presentado en el periodo corresponde a la demora en el inicio de las actividades de construcción del tramo final a lo largo de la concesión Pacifico 3 toda vez que en la programación vigente se tenían contempladas actividades de este frente para el presente periodo, sin embargo, la tubería requerida para este tramo solo llego a obra hasta el pasado 1 de abril de 2025.

15. ANEXOS

A. COPIA DEL LIBRA DE OBRA
B. REGISTRO FOTOGRAFICO
C. COPIA MEDIO MAGNETICO
D. INFORME TECNICO ASESOR GEOTECNICO

ANEXO A

COPIA CONTROLADA

GOBIERNO DE CALDAS	INFORME FOTOGRAFICO	Codigo: HS-FO-08 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019



OBSERVACIONES: Instalación de Ventosa		
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel		
MUNICIPIO: Neira		
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA:	19 de febrero de 2025



OBSERVACIONES: Instalación de Ventosa		
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel		
MUNICIPIO: Neira		
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA:	25 de febrero de 2025



OBSERVACIONES: Caja Reguladora de Presion		
BARRIO O SECTOR: Vereda higueron -Salado		
MUNICIPIO: Neira		
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA:	5 de febrero de 2025



OBSERVACIONES: Caja Reguladora de Presion		
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel		
MUNICIPIO: Neira		
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA:	28 de febrero de 2025



OBSERVACIONES: Caja Reguladora de Presion		
BARRIO O SECTOR: Vereda		
MUNICIPIO: Neira		
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA:	25 de febrero de 2025



OBSERVACIONES: franaj de demarcación y proteccion Caja valvulas		
BARRIO O SECTOR: Vereda Llanogrande		
MUNICIPIO: Neira		
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA:	28 de febrero de 2025

COPIA CONTROLADA

GOBIERNO DE CALDAS	INFORME FOTOGRAFICO	Codigo: HS-FO-08 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019



OBSERVACIONES: Nicho instalación de Collarin

BARRIO O SECTOR: Vereda LlanoGrande

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 5 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Nicho instalación de Collarin

BARRIO O SECTOR: Vereda LlanoGrande

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 6 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Señalizacion para construcción de muro en ciclopeo

BARRIO O SECTOR: Vereda El laurel

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 6 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Excavaciones para acometida Domiciliaria

BARRIO O SECTOR: Vereda LlanoGrande

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 7 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Visitas de viabilizacion de conexión de usuarios

BARRIO O SECTOR: Sector Hoyo frio

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 4 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Caja de control de nivel Tanque Higueron

BARRIO O SECTOR: Vereda El Higueron

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 28 de noviembre de 2024

COPIA CONTROLADA

GOBIERNO DE CALDAS	INFORME FOTOGRAFICO	Codigo: HS-FO-08 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019



OBSERVACIONES: Instalación de cajas de medidor

BARRIO O SECTOR: Vereda higueron

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 15 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Via bloqueada por derrumbe

BARRIO O SECTOR: Vereda GREGORITA

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 14 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: MURO K11+600

BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 12 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Excavación Caja Macromedidor

BARRIO O SECTOR: Planta Carlos Parra

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 13 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Acometidas Domiciliarias

BARRIO O SECTOR: Vereda El Higueron

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: ´11/11/2024



OBSERVACIONES: MURO K11+600

BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel

MUNICIPIO: Neira

CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 13 de marzo de 2025

COPIA CONTROLADA

GOBIERNO DE CALDAS	INFORME FOTOGRAFICO	Codigo: HS-FO-08 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019



OBSERVACIONES: MURO K11+600	
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 16 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: MURO K11+600	
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 16 de marzo de 2025





OBSERVACIONES: Nicho instalación de Collarin	
BARRIO O SECTOR: Vereda LlanoGrande	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 21 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: MURO K11+600	
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 21 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Via bloqueada por derrumbe	
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 16 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: MURO K11+300	
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 18 de marzo de 2025

COPIA CONTROLADA

GOBIERNO DE CALDAS	INFORME FOTOGRAFICO	Codigo: HS-FO-08 Versión: 02 Fecha Modificación: 05/06/2019



OBSERVACIONES: Caja Macromedidor	
BARRIO O SECTOR: Planta Carlos Parra	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 26 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Empalme Tanque Carlos Parra	
BARRIO O SECTOR: Planta Carlos Parra	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 25 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Empalme Tanque Carlos Parra	
BARRIO O SECTOR: Planta Carlos Parra	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 25 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: Caja Macromedidor	
BARRIO O SECTOR: Planta Carlos Parra	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 31 de marzo de 2025

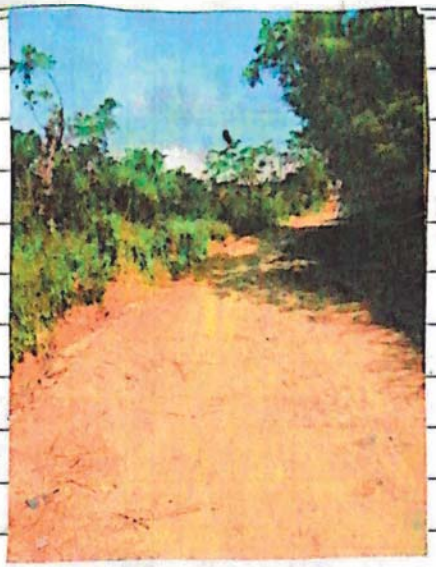


OBSERVACIONES: MURO K11+300	
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 26 de marzo de 2025



OBSERVACIONES: MURO K11+600	
BARRIO O SECTOR: Vereda Laurel	
MUNICIPIO: Neira	
CONTRATO No: 25102021-1393	FECHA: 31 de marzo de 2025





conformacion de cunetas y aplicacion de afirmado vereda gregoria

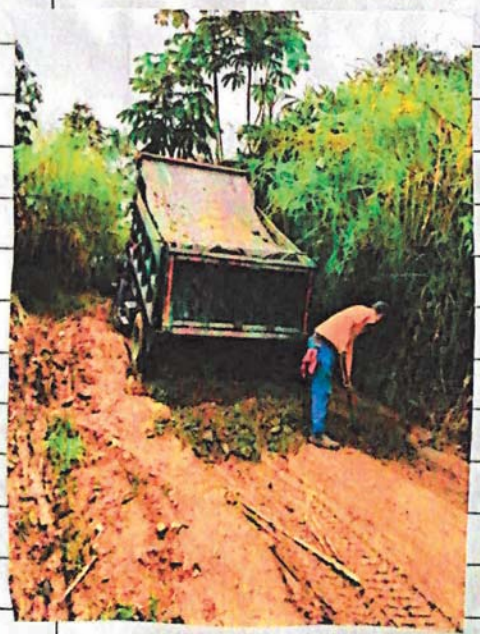
12/12/2024 Estado del tiempo: lluvioso

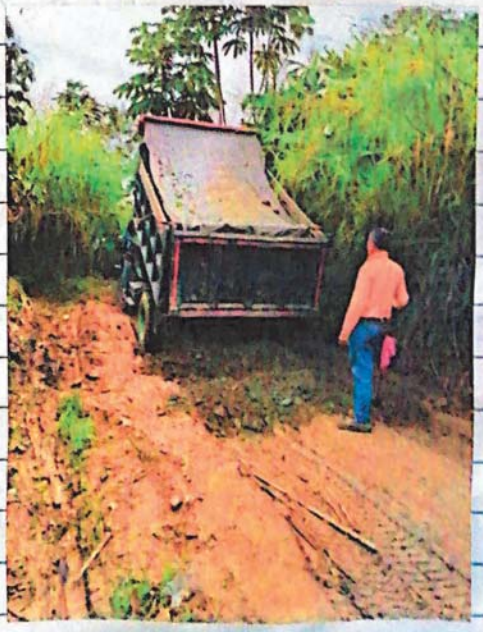
Actividades:

Instalación de cajas valvulas en Vereda Palermo

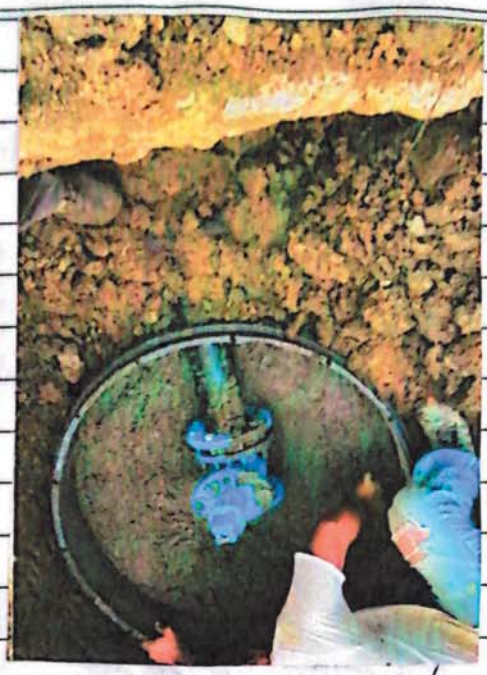
Instalacion de accesorios en vereda palermo

Aplicacion de Afirmado en Vereda el zenzon para mitigacion de afectaciones









13/12/2024 Estado del tiempo: lluvias fuertes

Actividades:

Instalacion de accesorios en vereda palermo y Cajas Valvulas.

14/12/2024 Estado del tiempo: Nublado

Personal en Obra: Ing Residente, Prof social, Maestro de obra, oficial (4) ayudantes (6), conductor.

Actividades:

Instalacion de accesorios en vereda palermo y vereda llano grande, Realizacion de Pruebas de Presion, actividades de mitigacion.

15/12/2024 Estado del tiempo: Seco

Actividades:

Instalacion de accesorios en vereda palermo y vereda llano grande, construccion de cajas para estaciones Reguladoras.

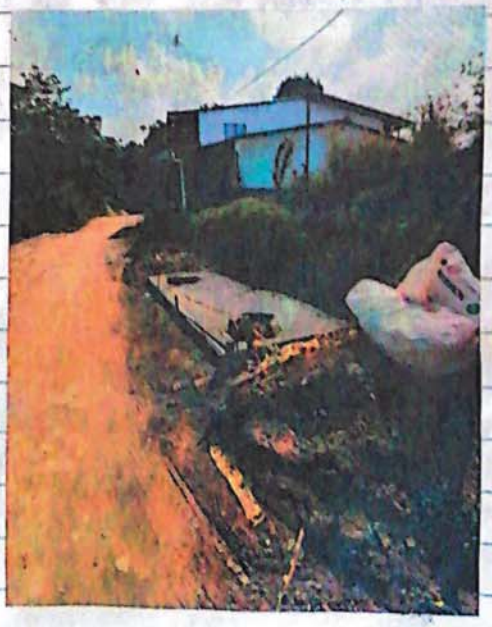
16/12/2024 Estado del tiempo: Seco
Actividades:
Instalacion de cegas de aspersores reguladores de presion
Instalacion de cegas valvulas y aspersores en vereda
la ahrella, Instalacion de cunetas en vereda Silvia
grosso

17/12/2024 Estado del tiempo seco
Actividades:
Instalacion de cegas valvulas en vereda la ahrella.
Instalacion de cunetas en vereda grosso abre (el saludo)









18/12/2024 Estado del tiempo Seco
Personal en Obra: Ing. Residente (1), Profesional Social (1)
Maestro de Obra (1), oficial (4), Ayudante (6)
Actividades:
Actividades de Hidrogueo en Via, aplicación de afirmado en zonas afectadas por el proyecto en Via.
Corrección de cajas Valvulas que interrumpan el flujo de escorrentia.

19/12/2024, Estado del tiempo: Seco
Actividades
Actividades en Via y cunetas para limpieza de zonas de materiales que obstruyan flujo en drenaje
Señalización de acopios

Se inicia periodo de vacaciones del fin de año 2024.

8/01/2025 Reinicio de Actividades por parte del Area administrativa, Alojamiento de personal, aprovisionamiento de Materiales, Actividades logisticas.

Estado del tiempo: Nublado

9/01/2025 Personal en Obra:
Ingeniero Residente (1) Maestro de Obra (1) oficial (4) ayudantes (8) Conductor (1)

Actividades.
Encofrado de cajas de control de nivel
Figuracion de acero
Actividades logisticas.

Powered by CamScanner

Estado del tiempo: Seco

10/01/2025 Actividades:
Vaciando de caja de control de nivel
Recibo de Cajas Valvulas.
Estado del tiempo: Seco





11/01/2025 Actividades
Encofrado para caja de Valvula Reguladora de Caudal.
Excavaciones en Sector red distribucion ingresos a VRP-PH
Fijacion de acero de Refuerzo.

Estado del tiempo Llueve en horas de la Noche

12/01/2025 Actividades.
Preparacion para Vaciado Valvula Reguladora de Caudal Caja Larga
Excavacion en Sector red distribucion Ingresos

Estado del tiempo Llueve fuertemente la tarde

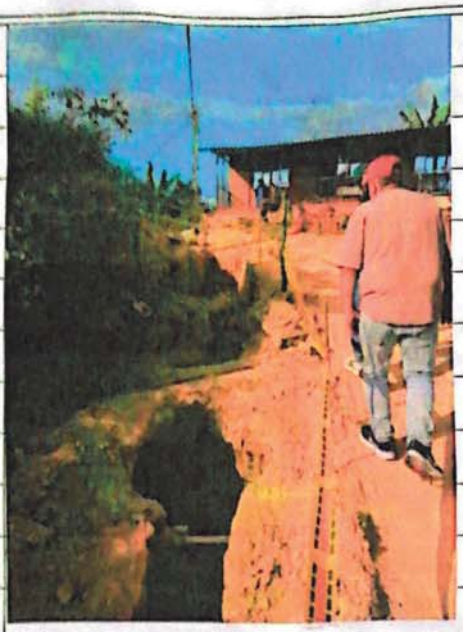
13/01/2025 Actividades
Vaciado caja Valvula control de caudal
instalacion de tee y la valvula Ramal 2 y 3
excavaciones en sector Ramal 2 terminaron
Estado del tiempo: seco. Luis Felipe

14/01/2025 Actividades.
Desencofrado caja Valvula reg caudal
instalacion de Valvula compuerta a Ramal 2 KD+100
excavacion para caja.
Sobreacarreo de Caja Valvulas.
excavacion para caja Valvulas.
Estado del tiempo: seco Luis Felipe

15/01/2025. Actividades
Vaciado de porcion de Losa caja en Tangue
Excavacion redes de distribucion terminacion
Ramal 1 y Ramal 2.
Excavacion para instalacion de Cajas para
Valvulas en vereda Lateral.
Estado del tiempo: Lluvioso en horas de la Tarde, Luis Felipe

16/01/2025 Actividades
Excavaciones, llenos sobre tuberia en Ramal 1
Ramal 2
Excavacion para instalacion de Caja para
Valvula vereda lateral.
Estado del tiempo: seco Luis Felipe
Se realizo recorrido en compañia de la
administracion municipal.

Powered by CamScanner





Recorrido con secretaria de Obras Tierra.

17/01/2025 Actividades

Instalacion de Caja valvula Vereda Laurel Construccion de Caja VRDH y caja valvula Derivacion Ramal 1 y 2. Excavacion y lozas en concreto

Estado del tiempo: Nublado fuertes despues de medio dia. se suspenden actividades.

18/01/2025 Actividades.

Solicitud de materiales para cajas Valvulas, figuracion de acero, Organizacion de Materiales en bodega.

Estado del tiempo: Nublado.



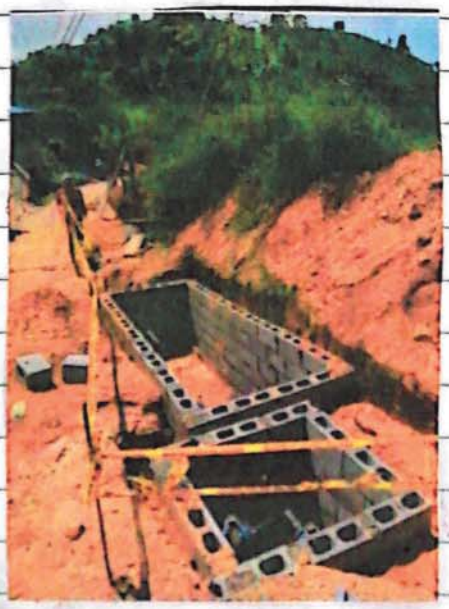
Llegan materiales para continuar Instalacion de estructuras Reguladoras.

19/01/2025 Actividades

Construccion de Cajas VRP-H pega de Bloque, lleno sobre brechas, instalacion de Cajas Valvula Vereda Lateral

Estado del tiempo:
Lluvia en horas de la noche





Se ordenan retirar en caja para regularizacion de Lateral

20/01/2025 Actividades

Construccion de Cajas en Hygueron
lleno de brechas, construccion de Cajas Valvulas en Vereda Lateral Vaciado de Concreto el saludo
Estado del tiempo: seco

21/01/2025 Actividades

Construccion de Cajas en Vereda Hygueron
lleno de brechas y compactacion en Hygueron
Construccion de Cajas Valvulas en Vereda Hygueron
Excavacion para Concreto y Vaciado de Concreto en el Saludo

Estado del tiempo: seco.

Powered by CamScanner

22/01/2025 Actividades.
Construccion de cajas reunidas hicieron.
Construccion de cabezote en entrada hicieron
Construccion de caja Valvula en Vereda Luvinel
Examinan en sector palermo para bicimo

Estado del tiempo: Seco

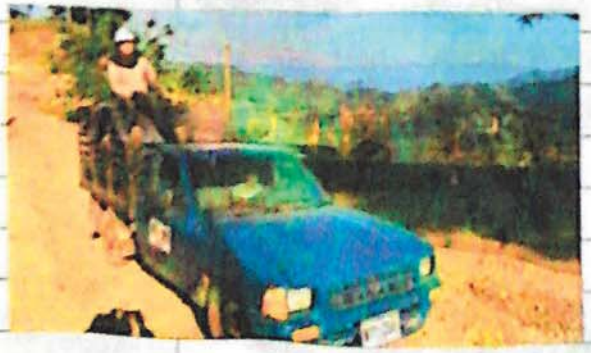
23/01/2025 continuan actividades del dia anterior sin novedad
Estado del tiempo: seco

24/01/2025 Continuan actividades del dia anterior sin novedad.
Estado del tiempo: seco





Recorrido en camioneta de trabajadores, instalacion de caja valvula





25/01/2025 Estado del tiempo: Lluvioso.

27/01/2025 Personal en Obra:
Ingeniero Residente (1) Maestro de Obra (1) oficial (4)
Ayudantes (8) Conductor (1)

Actividades. Descargue de Materiales, Bloques para Cajas, Instalación de Tubo, Sobre acarreo de Cajas. Excavación Cajas Válvulas Grageada

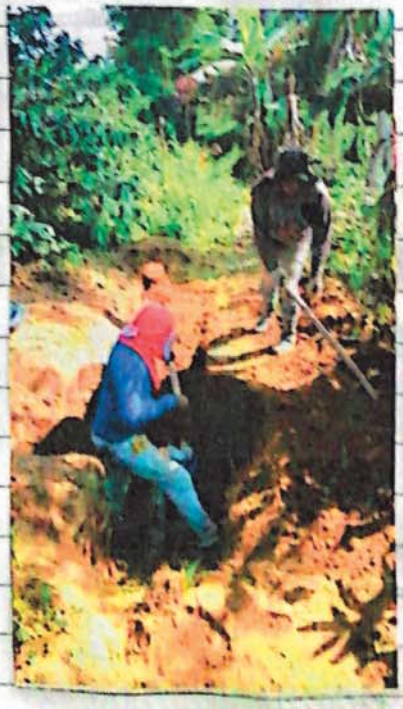
Estado del tiempo: Lluvia en Horas de la Noche.



Se hace vaciado de Losa superior de Cajas Válvulas en Vereda Lateral.

Ing. Jefferson Residente Obra







Powered by CamScanner

28/01/2025 Continuan Actividades del dia Anterior sin novedad
Estado del tiempo: seco, llueve en la noche

29/01/2025 Actividades.
Frente de instalacion de cerca Veleda y
Vaciado de Protecciones en Vereda Laurel
Frente de construccion de cerca en Higueron
Frente instalacion de accesorios de termoforos
Frente de excavacion vereda palermo
Estado del tiempo: seco.

30/01/2025 Actividades, continuan sin novedades
Estado del tiempo: seco

31/01/2025 Actividades continuan sin novedad
Retiro de Raices en excavacion Palermo
Estado del tiempo: Nublado

01/02/2025 Personal en Obra.
Ingeniero Residente, Profesional social, Maestro (1)
oficial (4) Ayudantes (8) conductor 1

Actividades.
Frente de instalacion de cerca Valeda en
Vereda Lunes
Vaciado Protecciones Vereda Laurel
Frente de instalacion de accesorios
Frente de excavacion Vereda Palermo

Estado del tiempo: seco

3/02/2025 Personal en obra

Ingeniero Residente (1) Profesional social (1)
Maestro (1) oficial (4) Ayudante (6) Conductor (1)

Actividad

- Vaciado de losa ceyun VRP PH.
- Vaciado de protección y demarcación de ceyun en Vereda lluvia grande y Lavonel
- Excavación e instalación de tubería destaborcun en Vereda palermo

Estado del tiempo seco lluvia en la Noche antes
Luis Jefferson

4/02/2025 continuan actividades sin novedad en frentes de trabajo

Estado del tiempo: lluvia
Luis Jefferson

5/02/2025 continuan actividades sin novedad en los frentes de trabajo.

Estado del tiempo: seco
Luis Jefferson



losa VRP-VH



Tee-03 Ramal 2 Ramal 3

Powered by CamScanner

06/02/2025 Actividades.
Llenos al rededor de caja VRP-VH y alrededor de Cuneta
Vaciado de Proteccion y demarcacion en Vereda Lavrol
excavacion e instalacion de tuberia vereda Palermo

Estado del tiempo: seco
Lluvia fuerte

07/02/2025 continuan actividades sin cambios en la Ubicacion de las Canaletas.
Estado del tiempo: Lluvias fuertes.



Vereda palermo excavacion tuberia



Vereda Arguron Llenos alrededor de tuberia

08/02/2025 continuan actividades sin novedades en los frentes de trabajo

Estado del tiempo Lluvias fuertes
Lluvias

08/02/2025 Personal en obra
Ingeniero Residente (1) Profesional Social (1)
Residente (1) Oficial (4) Ayudantes (6) Conductor (1)

Actividad.
Frente de instalacion de tuberia vereda pulmon
Cambio vaciado de cajas Vereda Hyperion
Frente de Vaciado de protección y demarcacion
de cajas Valvulas Vereda Laurel

Estado del tiempo: Nublado
Sin fotos

10/02/2025 Continuan Actividades sin novedades en la
instalacion de las canaletas
Sin fotos
Estado del tiempo: Nublado

11/02/2025 Continuan actividades sin novedades en la
instalacion de las canaletas.
Sin fotos
Estado del tiempo: Seco


Vereda Monogrande


Vereda Laurel

Powered by CamScanner



Vereda Nuevogranada



Vereda Nuevogranada

12/02/2023 continuan actividades sin novedades en la desinfección de las cuadrillas.

Estado del tiempo: Seco

13/02/2023 continuan actividades sin novedades en la desinfección de las cuadrillas

Estado del tiempo: Lluvioso



Vereda Cuevas



Vereda Nuevogranada

14/02/2025 Estado del tiempo: Lluvias fuertes

Lluvias fuertes no se puede hacer recorrido
Ing. Jeffer

15/02/2025 Estado del tiempo: Lluvias fuertes
se suspende Recorrido por lluvias
Ing. Jeffer

17/02/2025 Personal en Obra
Ingeniero Residente (1) Profesional social (1)
Maestro de Obra (1) oficiales (9) Ayudantes (6)

Actividades.
Limpieza de derrumbes y pequeños deslizamientos que afectan las líneas de la línea de acueducto se ordenan trinchos y líneas con costales.





fuertes lluvias generan problemas en la franja de tubería, se ordenan medidas de mitigación

18/04/2025 continuan actividades de Mitigación
Estado del tiempo: llovizna durante todo el dia
Ing. Jeffer

19/02/2025 Actividades

Frente de Instalacion de tuberias, excavaciones y llenos, Vereda palermo

Frente de Vaciado de proteccion y demarcacion de Caja Valvulas.

Instalacion de Valvulas Reguladoras.

Excavacion de Caja para Valvula Reguladora

Estado del tiempo: Nuvoso lluvia





20/02/2025 Continuan actividades sin cambios en los frentes de trabajo





Estado del tiempo: Lluvia

21/02/2025 Actividades

Frente de excavacion y llenos en tuberia paleria
Frente de excavacion Valvulas Reguladoras
Frente de instalacion Valvulas Reguladoras

Estado del tiempo Nuvoroso lluvia





Se recuerda al contratista que el bypas va con valvula de globo, no mariposa

22/02/2025 continuan actividades en los frentes de Trabajo reportados

Estado del tiempo: Nuvoso en horas de la tarde





Se urge al contratista con relación a la Negada de las valvulas de globo para las estaciones Reguladoras

24/02/2023 Personal en Obra

Ingeniero Residente (1) Profesional social (1)
Maestro de Obra (1) Oficial (4) ayudante (6)

Actividades ejecutadas:
Frente de excavacion de tuberia en Vereda palermo
Frente de excavacion de caja para regulador.
Frente de instalacion de Valvulas Reguladoras
descargue de bloque para caja reguladora en Vereda Nuñez

Estado del tiempo Llovizna en horas de la noche



Descargue de bloque para caja Reguladora



Retiro de Suelo en excavacion para tuberia vereda palermo se recomienda aplicacion de cicatrizante.

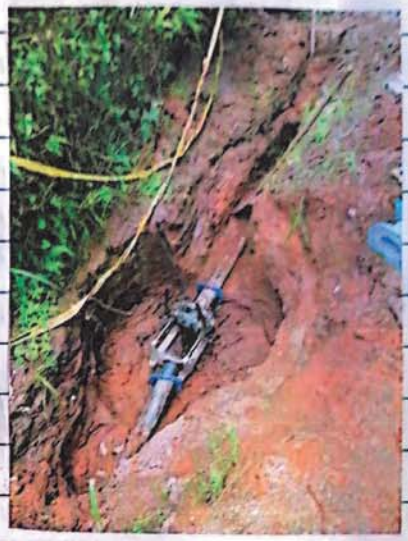
25/02/2025 Personal en obra

Ingeniero Residente (1) Profesional social (1)
Maestro de Obra (1) Oficial (4) ayudante (5)

Actividades ejecutadas.

Frente de excavacion en veredas palermo
excavación de tuberia en vereda Isbrael para
instalacion de ventosa
Frente de vaciado de Losas

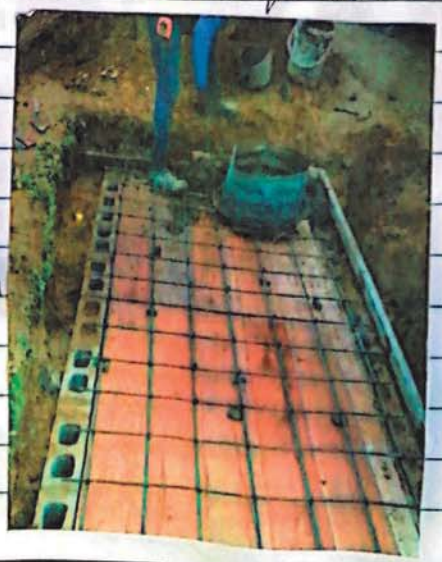




Estado del tiempo: Nublado
Lluvia ligera

26/02/2025 continuan las actividades en los frentes
sin modificacion.

Colocacion de bastones
montaje en Dovelas y
armare a puntilla de
Losa de esbacion Regulador
trabajos de sellado en
silleteria cuneta.



Estado del tiempo: Nublado
Lluvias en la Noche

27/02/2025 continuan actividades en los frentes Reportados inicialmente

Estado del tiempo: Nuvoso fuerte

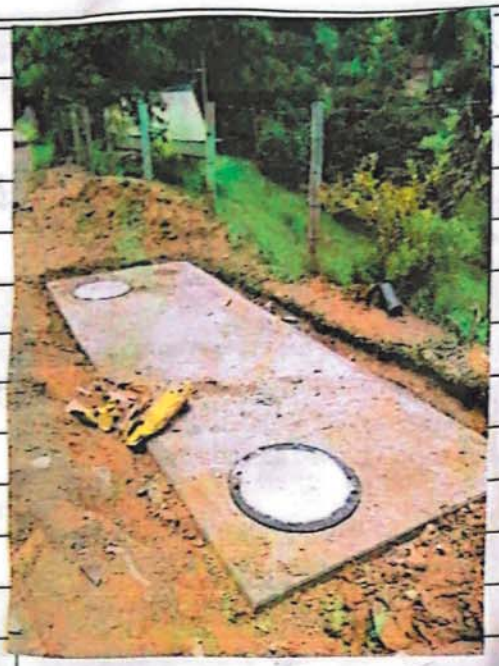
28/02/2025 Actividades.

Frente de excavacion vereda palermo
excavacion para caja reguladora de Presion
Instalacion de tee con Valvula para venteo
Relleno al rededor de caja reguladora
Vaciado de Grapa de derivacion de caja
Valvula

Estado del tiempo. Nuvoso



Por parte del contratista, estamos en búsqueda de personal para reforzar frentes de trabajo





Luis Lopez

01/03/2023 Personal en Obra.

Ingeniero Residente (1) Profesional social (1)
Maestro de Obra (1) oficial (9) Ayudante (6)

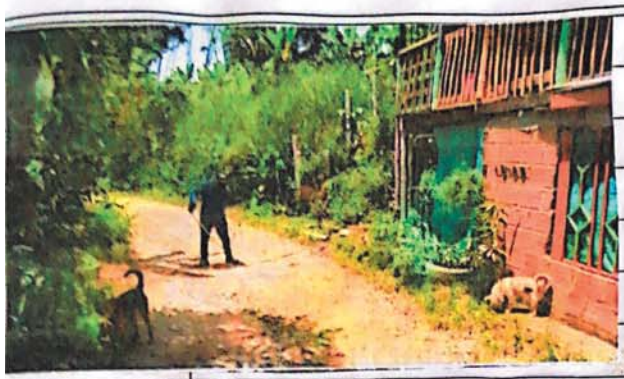
Actividades

Habilitacion de formaletas para muro de instalacion de columnas
Translado de elementos para inicio muro K11+580

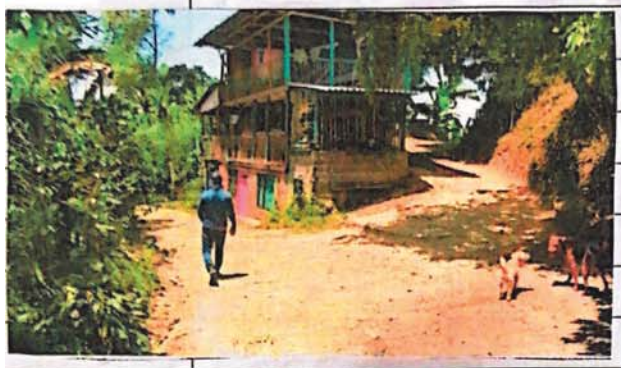


Luis Lopez

se realiza recorrido de Habilitacion sector Nuevo grande.
se realiza la importancia del diligenciamiento de la solicitud de conexion de los usuarios antes de la instalacion





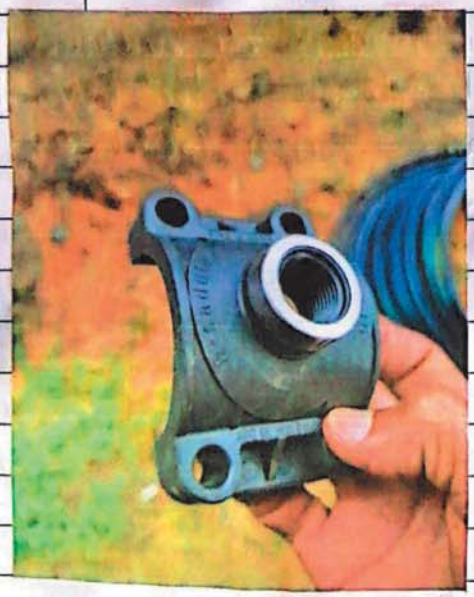


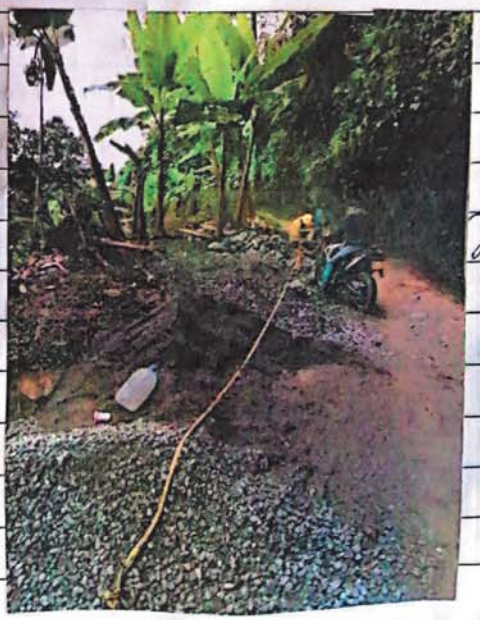
Recorrido del sector
Laurel
El area social debe contar con la solicitud de diligenciado antes de la instalacion.

Estudio del tiempo: Sero

03/03/2025 Actividades
Hueco para instalacion de colchonnes en cuero
Hueco grande.
Inicio de actividades muro de contencion

Estudio del tiempo: Sero









Verificacion de los trabajos de retiro de deslizamiento derivados del invierno. Ordenados según Acta de visita con área Infraestructura gobernacion, sector el Rio - Palermo.

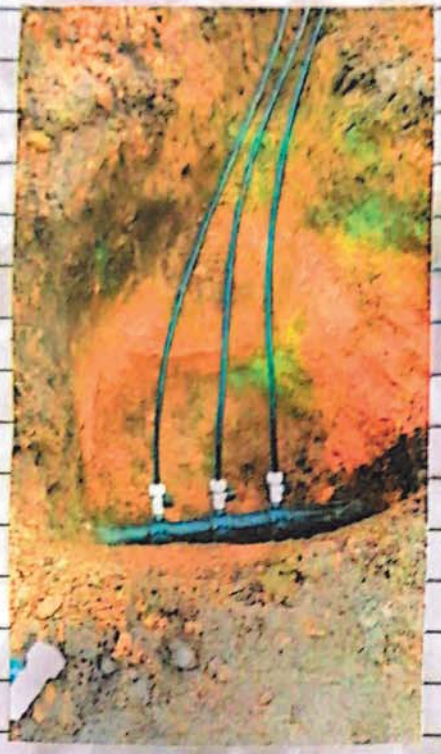
04/03/2025 Continuan actividades de construccion de muro y excavacion de Nicho para construccion de domiciliario. Estado del tiempo: Nuvioso

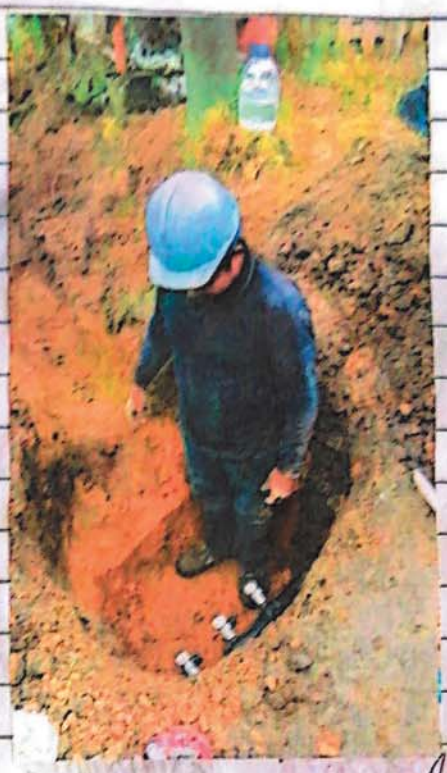
Se realiza visita para viabilizacion de solicitud de conexion en predio ubicado en sector hoyo frio la visita es coordinada por el area social con apoyo del area tecnica.





01/03/2025 continuan actividades en frentes reportados
Estado del tiempo: Seco



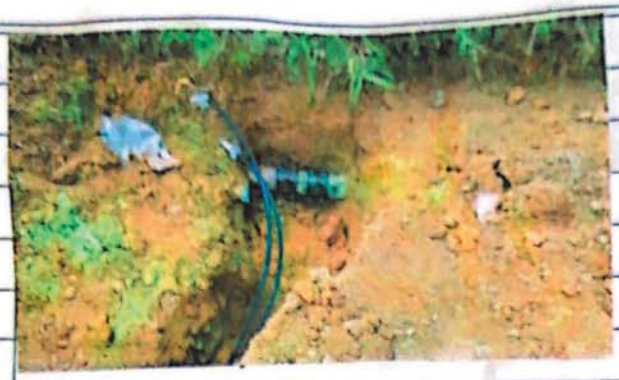


06/03/2025 Personal en obra
Ingeniero Residente (1) Profesional social (1)
Maestro de obra (1) Ayudantes (6)

Actividades.
Excavacion en conglomerados para Hueco 1
Excavacion de Dados para bonificacion en tubo 2"

Estado del tiempo: Lluvia

Se realizara vaciado de solado para escalones.
una vez se encuentre terreno natural adecuado
se realiza señalizacion para distanciar los vehiculos
de la zona de excavacion



Nicho para instalación de columna

Luis Felipe



07/03/2025 Actividades

Excavaciones para domiciliarios de acueducto

Excavaciones para muro y canal escalonado

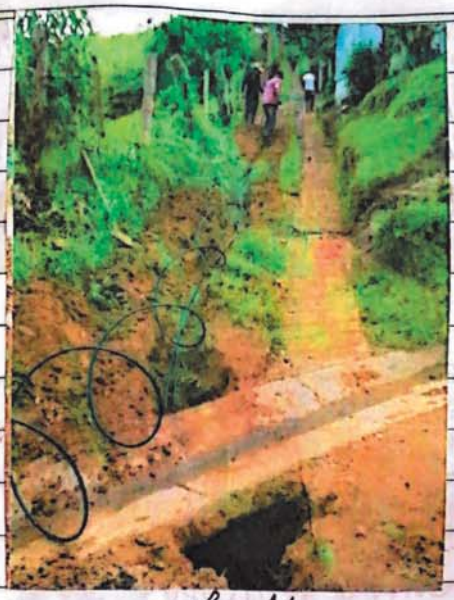
Estado del tiempo: seco



Domiciliarios de acueducto vereda Nuevo grande

Luis Felipe





08/03/2025 Estado del tiempo: lluvias fuertes
No se realizo recorrido debido las lluvias que impiden los trabajos

10/03/2025 Personal en Obra:
Ingeniero Residente (1) Profesional Social
Maestro de Obra (1) oficial (4) Ayudante (7)

Actividades:
construccion de tuvo y canal escalonado en KM 1+600
construccion de acometidas domiciliarias

Estado del tiempo: seco, lluvias finalizando su tarde.

11/03/2025 Descargue de viaje de arena y viaje de afirmado en el sector de la greyonda para actividades de Plan de trabajo

Estado del tiempo: lluvias fuertes

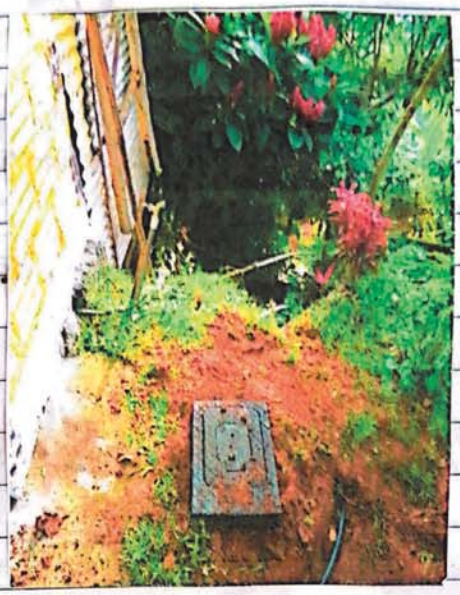
12/03/2025 Estado del tiempo: lluvias

Actividades

Construccion de Muro en concreto ciclopeo K11+600

Acometidas Domiciliarias Arroyo Hondo grande

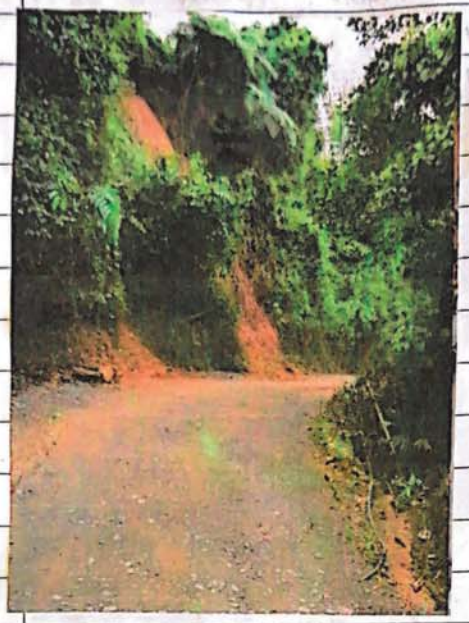






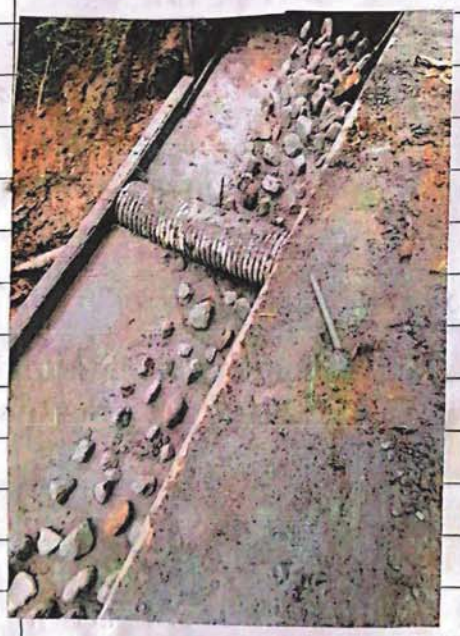
Dadas las fuertes lluvias de los ultimos dias el contratista experimenta problemas para el transporte de materiales en Volquetas

Sin novedad





Multiples derrumbes pequeños en el trazado del proyecto



Inicio de vaciado de muro en ciclopeo se dejan piedras sobresaliendo para amarre con la proxima vaciada.

Debido al fuerte invierno se han presentado derrumbes en tramos de la vía, lo cual afecta el adecuado avance de la obra

Luis Polanco

13/03/2025 Estado del tiempo: Nuvioso fuertes no se puede realizar recorrido debido las lluvias y el estado de la Via.



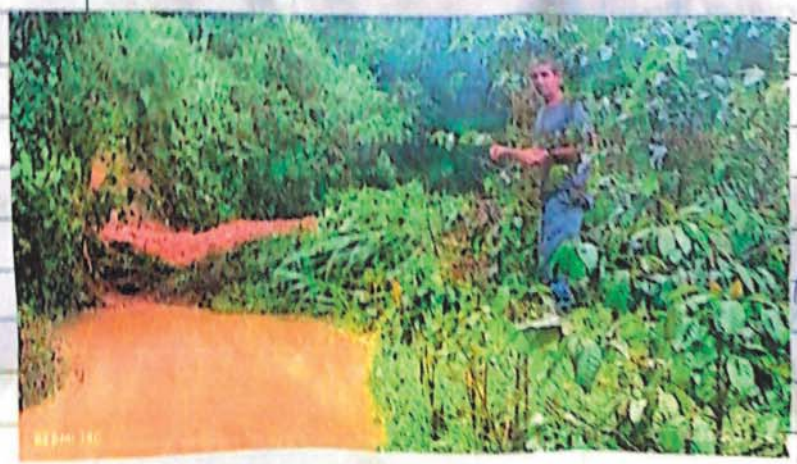


Vaciado de segunda altura de muro, se autoriza sobreancho para recuperacion de banca de Via con cuneta interna

Tmi fefa

Inicia excavaciones para tanque cuota para, excavacion Empalme a tanque y caja Macromedidor

14/03/2025 Estado del tiempo: Nuvioso fuertes la noche anterior



Derrumbe Via de ingreso a Higueron

Tmi fefa

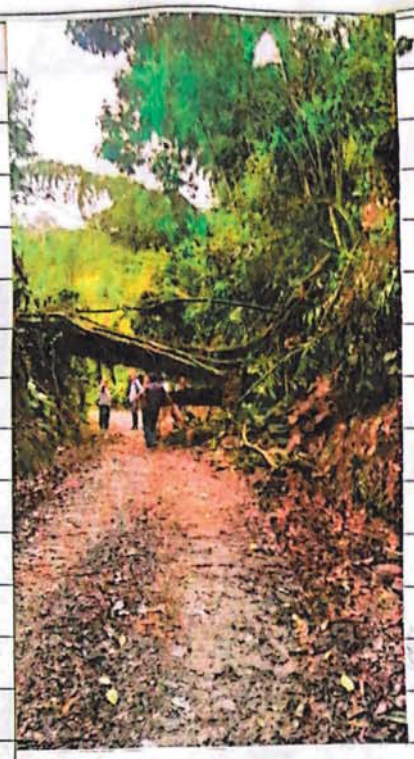


No se puede realizar recorrido debido el estado de la via

15/03/2025 Se realiza visita a Sector el saludo comunidad manifiesta agricultores en baca se verifica que no tiene relacion con los Trabajos realizados para la instalacion del acueducto el año pasado. La red instalada no tiene agua, aun no se ha puesto en servicio. Se solicita Visita de gestion del riesgo del municipio debido la proximidad de una Vivienda y la importancia de esta via para la comunidad adicionalmente se podria ver afectada la linea del acueducto



Punto de visita unico acceso al saludo, se recomienda el sellado de grietas con pron





instalacion de cujes de Medidor

No se puede continuar Recorrido por cuadrilla de albañiles

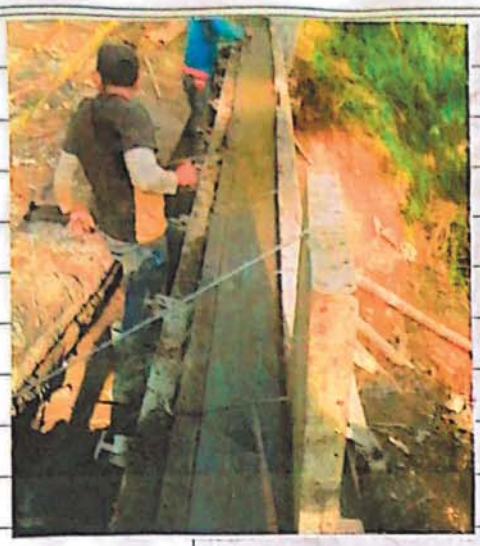
Estado del tiempo: Lluvias

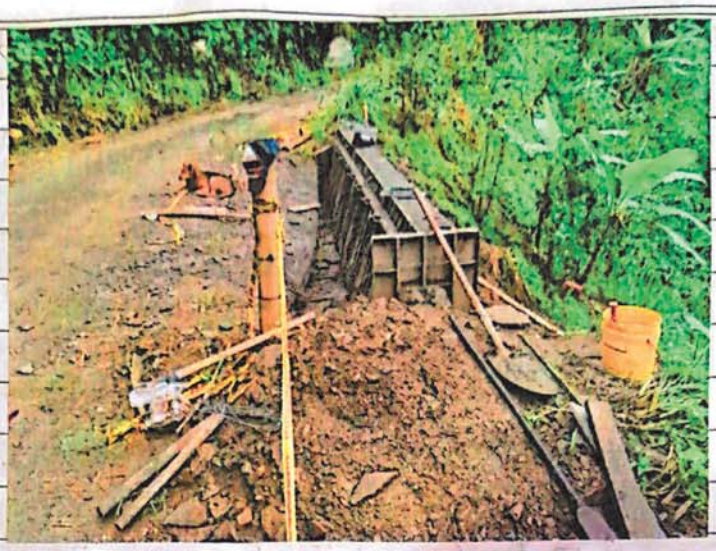
16/03/2025 Estado del tiempo: Seco, llueve la noche anterior

Personal en obra.
Ing Residente (1) Maestro de Obra (1) oficiales (4)
Ayudante (7)

Actividades
Vaciado Foso Ductos KM 6+600
Excavacion para empalme y cujes Reconectados en Planta Cuellos para

Continúan fuertes lluvias afectando constantemente el acceso a obra y el transporte y traslado de materiales.





ultimo nivel muro en ciclopeo

17/03/2025 Estado del tiempo: Seco, llovio en la Noche anterior

se autoriza dada la afectacion que el proceso de erosion en caso de avanzar podria causar en la linea de la tuberia, la construccion de un Segundo Muro en la abscisa 11+300.





Seguir detalle vigente de Muro en ciclopeo entregado por consultor.

Powered by CamScanner

18/03/2025. Personal en Obra
Ingeniero Residente (1) Profesional social (1)
Maestro de obra (1) oficial (4) Ayudantes (8)

Actividades
Frente de construccion de Muro 2.
Excavaciones para empalme y caja micromedidor en planta Carlos Parra
Domiciliarias en red de acueducto sector Mayo [illegible]

Estado del tiempo: Nublado

19/03/2025 Actividades
Excavaciones para grader en muro 2
Domiciliarias acueducto
Excavaciones en tanque Carlos parra

Estado del tiempo: Nublado fuertes lluvias

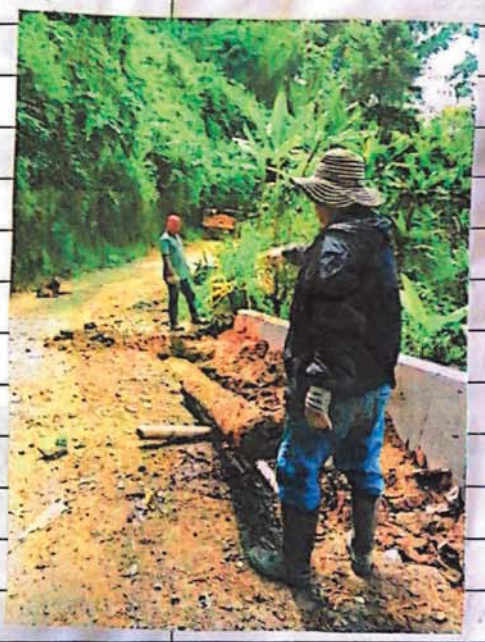
20/03/2025 Estado del tiempo: Nublado
No se realiza recorrido por derrumbe en via de ingreso al proyecto desde Neiva.

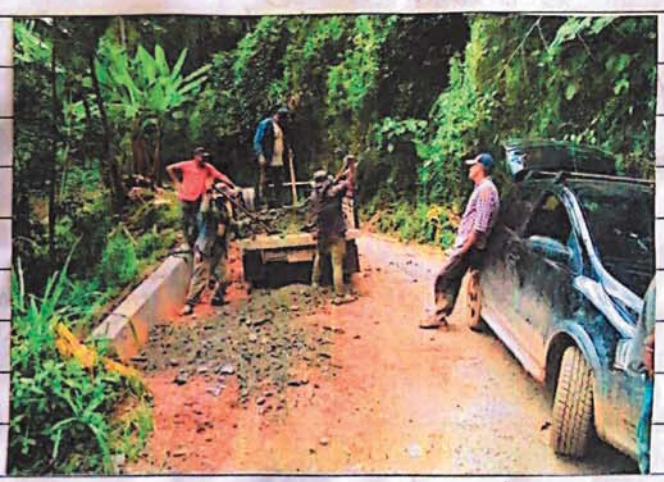
21/03/2025 Actividades.
Construccion de domiciliarias
Pegas en Muro 1 con Alzmados
excavaciones en Muro 2 K11+300 y encofrados
Excavaciones y preparativos para empalme a tanque Carlos parra

Estado del tiempo: Nublado









sobre alambres con afirmado
dado que el pago de Volquetes
es difícil por el estado de la via



Usuaria de Vivienda Indica
que Valuda purga VP-3a
se encuentra dentro de su
predio y desea su retiro,
esta situacion sera verificada
en los planos prediales

24/03/2025 Personal en obra

Ingeniero Residente (1) Profesional Social (1)
Maestro de Obra (1) Oficial (5) Ayudante (8)

Actividades
Vaciado Muro 2 K11+306
Instalacion Valvula Ventosa (excavacion y termofusion)
Domiciliarias accesorios
Desmoldeos para empalme

Estado del tiempo Lluvias leves o moderadas
socavacion 50%.

25/03/2025 Actividades
Desencofrado y Resane de Muro 2 en Concreto Ciclopeo
Empalme en tanque Cuellos para
Instalacion de Caja Valvula en Vereda Tanque



Debido a sobre espesor en los primeros 50 cm del tanque se determina subir el punto de empalme a 60cm del fondo de manera que el niple disuñado quede ingrese posicionado



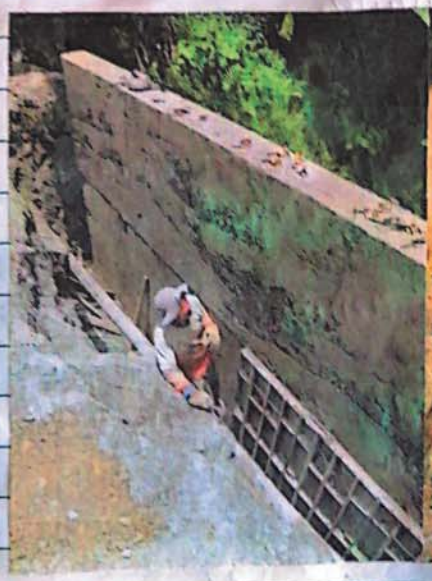


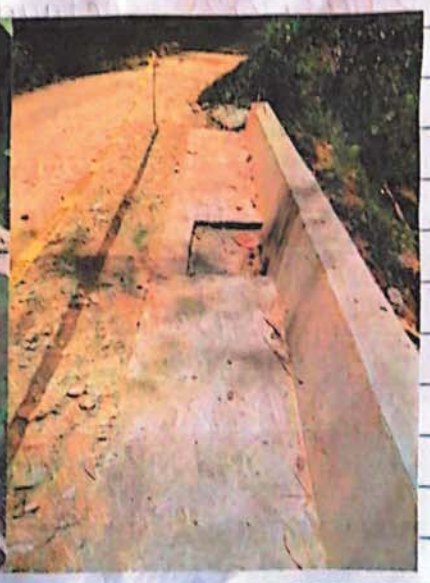
- Se utilizo epoxico adherente y mortero de alta resistencia y baja retraccion

Estado del tiempo: Frio seco
Bruma en horas de la tarde

26/03/2025 Actividades
Descabezado y resane de muro 2 en KM1+300
instalacion de valvula de corte en empalme
cuba para e inicio caja macromedidor
acometidas domiciliarias







se soluto ~~sentalbracion~~ en muro 1 y aplicacion de resane.

Estado del tiempo: Seco

27/03/2025 Personal en obra
Ingeniero Residente (1) Profesional social (1)
Maestro de obra (1) oficial (5) ayudantes (8)

Actividades
construccion de caja e inicio montaje
macromedidor
Relleno en Huso 2
Instalacion de Ventosa en el zanjon
Excavacion caja Reguladora el zanjon
Estado del tiempo: Seco

28/03/2025 continuan las actividades sin novedades
en la distribucion y ubicacion de los
frentes

Estado del tiempo: Lluvias Leves

29/03/2025 Actividades
Construccion de caja macromedidor
Relleno en Huso 2
Excavacion caja Reguladora en el zanjon
Instalacion caja Valvula en el zanjon

Estado del tiempo: Seco

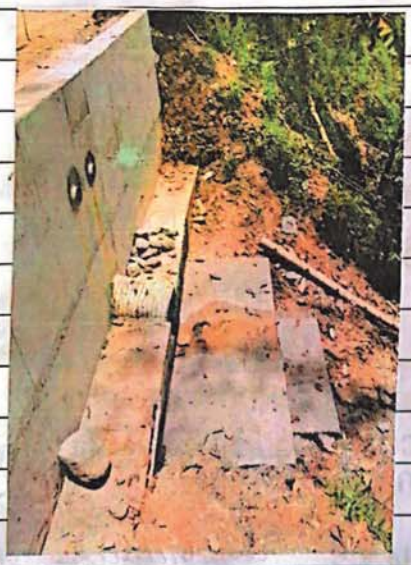
31/03/2025 Estado del tiempo: Lluvias fuertes
No se realiza recorrido debido las condiciones
Climaticas y de la Via

1/04/2025



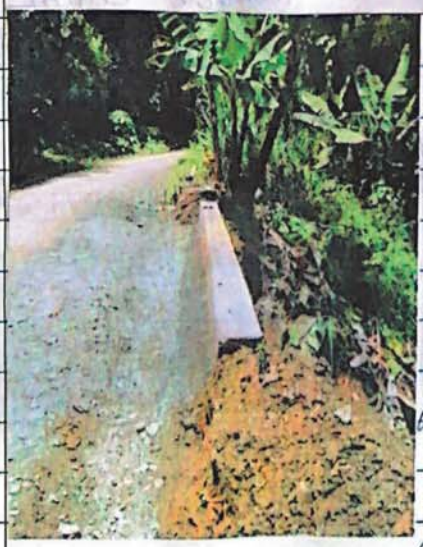
se autoriza la instalacion de valvulas de seccionamiento cada 2 Km se han instalado en
Km 7+730
Km 10+120
Km 12+660
Km 14+020.

favor construir encausto para encausar el agua sobre las gradas





favor construir cuneta para proteccion de erosion en espaldar muro.

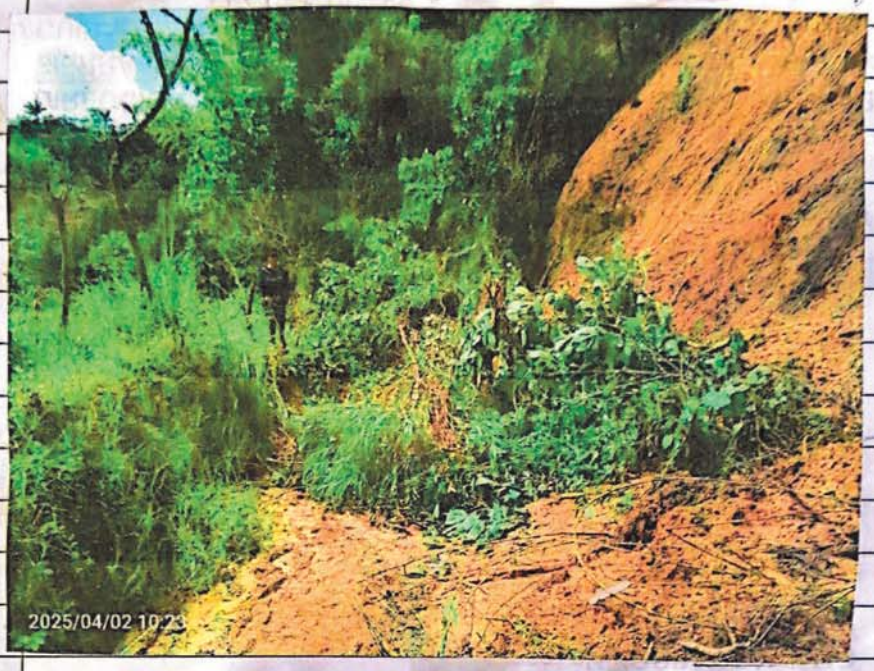




instalacion Macromedidor

02/04/2025 Estado del tiempo: Llovizna fuerte en la noche continuo

Derrumbes impiden el acceso al proyecto





Por seguridad solo se realizan actividades en el Tunque Curlo, para Para instalacion de Hietrometrador

Firma Jefatura

ANEXO C

Manizales, 05 de febrero de 2025

Señores
Gobernación de Caldas
Atte: Plan Departamental de Aguas
Dr. Oscar Eduardo Toro
Manizales

Asunto: Informe técnico. Vereda El Higuerón. Municipio de Neira

Se realizó visita al municipio de Neira, vereda El Higuerón en compañía del ingeniero Andrés Leandro Valencia del Plan Departamental de Agua - PDA, como delegado del Ing. Oscar Eduardo Toro del PDA, con el propósito de llevar a cabo una visita técnica a varios sitios críticos en inmediaciones del trazado del acueducto Neira – K41. Los sitios visitados fueron los siguientes:

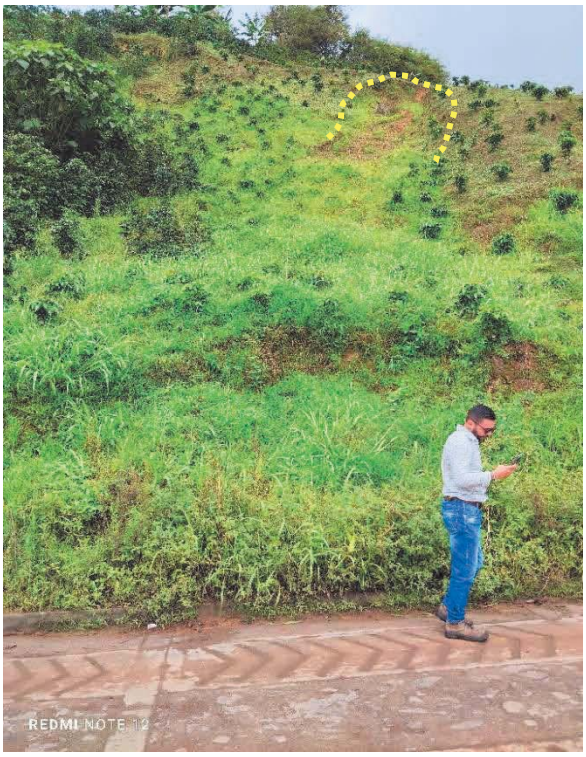
- Vereda El Higuerón - Ladera superior vía de acceso a la vereda:
- Vereda El Higuerón – Sector El Laurel – talud inferior vía:
- Talud superior vía – Vda. El Higuerón:
- Talud inferior vía – Sector El Laurel:



- **Vereda El Higuerón** - **Ladera superior vía de acceso a la vereda**:

La ladera superior de acceso a la vereda El Higuerón, en este sector, presenta un relieve irregular, de fuertes pendientes, en donde se evidencia un número importante de procesos erosivos antiguos, evidenciados por una serie de cicatrices de escarpes en forma de media luna, la mayoría de ellos, con presencia de vegetación tipo rastrojos y pastos, y en algunos de ellos, incluso, con presencia de plantas de café en su interior. Así mismo, se observaron

cicatrices de procesos ocurridos antiguos, de dimensiones menores, cuya activación no está asociada a las excavaciones en zanja efectuadas por la cuneta interna de la vía por donde se llevó a cabo el trazado de la tubería del acueducto veredal.





En la zona, los usos de suelo corresponden a cultivos de café y como coberturas dominantes, pastos, rastrojos de porte bajo y algunos árboles aislados. La pendiente de las laderas, los usos de suelo actuales y el tipo de suelo (suelos residuales derivados de cenizas volcánicas), en presencia de factores detonantes como lluvia de variada intensidad y duración, condicionan la aparición de procesos de inestabilidad de tipo traslacional superficial.

En conclusión y teniendo en cuenta que los procesos de inestabilidad presentes en la ladera, se asocian a factores de orden antrópico, detonados a partir de la ocurrencia de eventos pluviométricos de intensidad y duración importantes, favorecidos por el tipo de uso de suelo; se puede concluir que los mismo no guardan relación directa con las excavaciones realizadas en la base de la ladera para la instalación de la tubería del acueducto Neira – K41.

- **Vereda El Higuerón – Sector El Laurel – talud inferior vía**:

Sobre el talud superior de poca altura de la vía de acceso al sector, se observaron unos desprendimientos superficiales de suelo, de pocas dimensiones, asociados a la ocurrencia de lluvias de alta intensidad y duración importante ocurridos recientemente en la vereda, favorecidos por la ausencia de obras de manejo de aguas lluvias a nivel de cubierta y patio de la vivienda localizada en la parte superior de este pequeño talud.





- **Talud superior vía – Vda. El Higuerón**:

En este sitio se observó un talud recientemente intervenido con un champeado del terreno reforzado con una malla eslabonada y gallinero con el fin de controlar la erosión del mismo. Por la base del talud, cruza la tubería del acueducto Neira – Tapias. Sin mayores niveles de riesgo para la tubería. Según lo informado por el personal del PDA que acompañó la visita y lo observado durante la misma, no se percibe como una causa contribuyente o

detonante de la problemática, la excavación realizada en la base del talud para instalar la tubería, toda vez que la problemática detonada en este sector, se asocia a la descarga concentrada de aguas lluvias desde la corona del talud, provenientes de techos y patios de la vivienda, favorecido por la fuerte pendiente del talud y el tipo de material presente.



- **Talud inferior vía – sector El Laurel**:

En este punto, parte interna de la curva de la vía, por donde se encuentra localizada la tubería del acueducto, se presenta el desconfinamiento o pérdida de la banca de la vía, amenazando con desconfinar la tubería instalada. La problemática que se presenta está asociada al escurrimiento directo de aguas de la vía sin ningún tipo de control u obra de manejo de aguas lluvias, favorecido por el peralte de la vía, a pesar que al otro costado de la vía, existe el encole de una transversal que se localiza en este tramo de la vía. Para corregir el problema en este punto, se plantea la construcción de una estructura de contención en concreto ciclópeo, para confinar la vía y la tubería (se anexa diseño), mejorar el manejo de las aguas lluvias a nivel de la vía por medio de la limpieza de las cunetas en ambos costados del carreteable y el mantenimiento de la transversal existente en este punto.



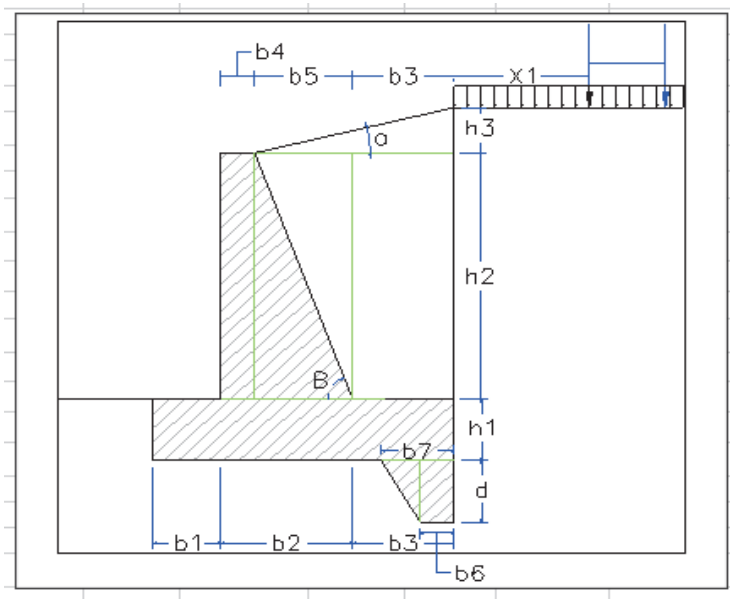


En la foto anterior, se muestra el grado de desconfinamiento y/o desprotección de la tubería del acueducto veredal, debido al escurrimiento no controlado de aguas lluvias desde la vía vereda, situación que, en la actualidad, está amenazando la estabilidad de la tubería y de

la propia vía, poniendo en riesgo la movilidad de la comunidad. Es importante precisar que los trinchos observados en esta foto, fueron construídos con el fin no sólo de confinar el relleno de la tubería, sino también la vía; por tanto, la nueva obra propuesta (muro de contención en concreto ciclópeo), busca brindar un soporte más estable y duradero no sólo a la tubería sino a la banca de la vía veredal.

RECOMENDACIONES

Para este caso en particular, se plantea como recomendación, una estructura en concreto que brinde un soporte lateral firme y estable, no sólo para la vía, sino también, para la propia tubería del acueducto veredal. Para el efecto, se proyecta la construcción de un muro de contención en concreto ciclópeo de las dimensiones mostradas en el siguiente esquema, de **altura de vástago máxima de 2.4 m**, ancho total de zapata de 1.70 m, espesor de zapata de 0.50 m y espesor de corona de muro de 0.20 m. La corona del muro debe sobresalir por encima del nivel de rasante de la vía, una altura no mayor a 0.40 m:



METODO DE CALCULO	RANKINE	1

h =	2,90	m

PARÁMETROS DEL SUELO			
	TALUD	FUNDACIÓN	
P.U.S =	1,70	1,70	Ton/m3
C =	10,00	10,00	Ton/m2
ϕ =	28,00	30,00	°

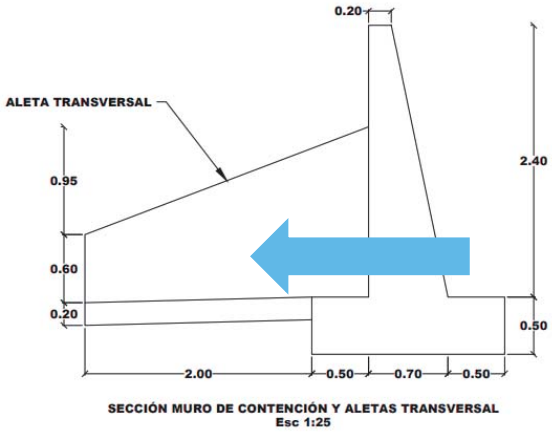
Ah =	0,250	
Av =	0,125	
Miu =	15,95	
α =	0	PUEDE CONTINUAR
δ =	4,00	

PARÁMETROS DEL MURO							
Densidad concreto =	2,2	Ton/m3	β =	0	°	PASIVO	
b1 =	0,50	m	β =	78,2	°	ACTIVO	
b2 =	0,70	m	X1 =	0,50	m		SOBRECARGAS
b3 =	0,50	m	b5 =	0,50	m		q = 0,00 Ton/m2
b4 =	0,20	m	b7 =	0,50	m		Qp = 2,75 CARGA VIVA
b6 =	0,40	m	h3 =	0,00	m		
h1 =	0,50	m	Ht =	2,90	m	H - ACTIVO	TIRANTE
h2 =	2,40	m	Ht =	1,50	m	H - PASIVO	T = 0,00 Ton
d =	1,00	m	B =	1,70	m		θ = 15 °
							h = 1 m

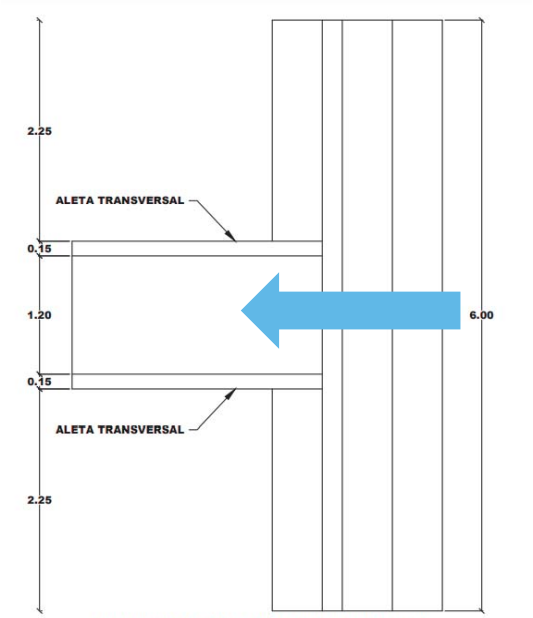
CALCULO EMPUJES		
Ka (Rankine) =	0,361	Corregido
Kp (Rankine) =	3,000	Corregido
Ka (Coulomb) =	0,436	
Kp (Coulomb) =	3,118	
kae(Mononobe-Okabe) =	0,818	
kpe(Mononobe-Okabe) =	2,452	

Eq =	Empuje debido a sobrecarga
Et =	Empuje total
Et corr =	Empuje total corregido al 0.70 del coef. de aceleración s
qu =	Capacidad portante última del suelo de fundación - Han

Así mismo, por la base del vástago, se deberá proveer el paso de la tubería de 24” que forma parte de la transversal de la vía, para el efecto, se proyecta como complemento y con el propósito de encausar las aguas a la salida de la transversal hacia la parte inferior de la ladera, la construcción de un par de aletas en concreto simple de las dimensiones mostradas en el siguiente esquema:



SECCIÓN MURO DE CONTENCIÓN Y ALETAS TRANSVERSAL
Esc 1:25



PLANTA MURO DE CONTENCIÓN Y ALETAS TRANSVERSAL
Esc 1:25

Atentamente,

JOHN JAIRO CHISCO LEGUIMZAMON
Contratista

COPIA CONTROLADA

GOBIERNO DE CALDAS	**INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN**	**Código**: FO-GD-02-062 **Versión**: 06 **Fecha Modificación**: 29/01/2020

SECRETARÍA:	Vivienda y Territorio
UNIDAD O GRUPO:	PDA CALDAS
FICHA INFORME:	08/04/2025

N° CONTRATO	CM-SV-006-2023-28062023-1158				
CONTRATISTA	GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS				
OBJETO DE CONTRATO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, ECONOMICA, AMBIENTAL Y LEGAL AL CONTRATO DE OBRA DERIVADO DEL PROCESO DE LICITACION PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL DE NEIRA FASE I				
POBLACIÓN BENEFICIADA	2.096				
MUNICIPIO EN QUE SE DESARROLLA	MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS				
VALOR INICIAL	$ 246.228.414,08				
ADICIÓN – PRORROGA	$158.108.537,18				
VALOR TOTAL	$404.336.951,26				
DURACIÓN CONTRATO (incluye prorrogas)	10 MESES	FECHA INICIACIÓN	18-07-2023	FECHA TERMINACIÓN	08-05-2025

ANÁLISIS DEL SUPERVISOR

ACTIVIDAD REALIZADA DE ACUERDO A PORPUESTA TECNICO – ECONOMICA	ANÁLISIS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
Suministro de materiales para la optimización de abastos rurales del departamento	El presente informe tiene por objeto soportar acta de pago N°7 del contrato CM-SV-006-2023-28062023-1158, cuyo objeto es “Interventoría técnica, Administrativa, Financiera, Económica, Ambiental Y Legal Al contrato de obra derivado del Proceso de Licitación Pública para la Construcción Sistema de Acueducto Multiveredal de Neira Fase I. El Acta N°7 está presentada por un valor de **$ 47.428.724,38** Cuarenta y siete millones, cuatrocientos veintiocho mil, setecientos veinticuatro pesos con treinta y ocho centavos, sin amortización, ni anticipos, de cuerdo con lo establecido en el respectivo contrato. A continuación, se presenta una lista de chequeo de la documentación entregada a la secretaría de vivienda para el pago N° 1	100%

SOCUMENTACIÓN REQUERIDA	ESTADO
1. Facturación electrónica	OK
2. Autorización facturación de la DIAN	OK
3. Certificado aporte parafiscales, firmado por el contador y representante legal	OK
4. Pagos parafiscales	OK
5. Cedula contador	OK
6. Tarjeta profesional contador	OK
7. Certificado junta central de contadores	OK
8. RUT	OK
9. Certificado cuenta bancaria	OK
10. Cedula de ciudadanía	OK

COPIA CONTROLADA

representante legal	
11. Informe mensual de interventoria con corte a marzo 31 de 2024	

Avance:

Las actividades realizadas por la interventoría están ligadas a las actividades reportadas y realizadas por el contratista de obra para este periodo; sin embargo de manera general se tienen actividades como:

RECORRIDOS DE OBRA: Durante este periodo y desde el inicio del contrato se realizan constantemente recorridos del trazado del proyecto con el fin de identificar puntos críticos de intervención, localización de viviendas, vías, caminos, etc. de forma que permita el conocimiento de todos los sectores por donde se tiene proyectado instalar la red. De igual forma la interventoría realizó recorrido con la supervisión para revisar afectaciones a la via ocasionadas por la construcción de estaciones reguladoras e instalación de baja válvulas. Se realiza visita con la secretaria de infraestructura del departamento para revisar y tomar desiciones en tramo pavimentado vereda el Rio, donde la cuneta se asentó y se despega del pavimento. Se definen soluciones por parte de interventoria. Se realiza recorrido para definir posibles afectaciones a transversales por ejecución de la obra solicitado por la administración municipal de Neira,

RECORRIDOS PERMANENTES DEL SITIO DE TRABAJO: La interventoría con sus profesionales permanece en la obra, realizando la correspondiente supervisión y control de las actividades realizadas y atendiendo las necesidades e inquietudes de la comunidad.

REUNIONES TECNICAS PERIODICAS DE SEGUIMIENTO: La interventoría realiza reuniones periódicas cada vez que la obra lo exija donde participa el contratista y la supervisión si así lo requieren. De igual forma se tiene establecido la realización de comités de obra, los cuales generalmente se realizan tanto en el sitio de la obra (frente de trabajo construcción tanque de la vereda El Higuerón, Vereda Llano grande), como en las oficinas de la Gobernación de Caldas y de los cuales se cuenta con las respectivas actas, documentos que hacen parte del expediente físico y digital del proyecto. A fecha de este informe la interventoria cuenta con 37 actas de comités de obra.

En estos comités se realiza seguimiento a todas las actividades del contrato como son obra civil, actividades del componente social de la obra, componente ambiental, etc. Se toman decisiones con el fin de cumplir el objetivo y alcance del contrato, se resuelven dudas de todo tipo concernientes a la obra. En estos comités se aprueban ítems no previstos que no hayan sido tenidos en cuenta desde el inicio y que por las necesidades del dia a dia en la ejecución pueden surgir. En este periodo se aprueban los siguientes:

NP 38 Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" Con inserto metálico P/Acueducto.

NP 39 Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 110 mm x1/2" Con inserto metálico P/Acueducto.

NP 40 Concreto ciclópeo para muros de contención y control de erosión

NP 41 Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" POLIAMIDA P/Acueducto.

INTERACCION CON LA COMUNIDAD

COPIA CONTROLADA

La interventoría acompaña todas las reuniones que se realizan con la comunidad. Los equipos sociales tanto de obra como de interventoria trabajan de manera articulada en la realización de visitas . Se ha atendido a los administradores del Condominio florida del Rio y Bosques de la Florida.
Durante este periodo se han realizado mesa de trabajo de manera articulada con la interventoria con la Administracion municipal, Concejo Municipal, contratista e interventoria, con sus equipos técnicos y sociales con el fin de atender quejas e inquietudes de la comunidad, donde quedan compromisos por cumplir por parte del contratista y la interventoria.

Se realiza socialización en la vereda Palermo de avance de mas del 50% de la obra, con participación de administración municipal, comunidad beneficiaria, empresa EPN de Neira, contratista e interventoria, quien realiza la presentación técnica de avance del proyecto

BITÁCORA

La interventoria es la encargada de mantener el libro de bitácora actualizado registrando cada una de las actividades que se ejecutan.

A fecha de elaboración de este informe se tiene que la obra presenta un avance **de 58.75%** con corte al 31 de marzo de 2025 vs un 75.99% programado. Actividades que obedecen a conexiones domiciliarias, construcción de muros de gravedad, instalación de accesorios, obras de drenaje etc

Estado actual de las pólizas:

TIPO DE AMPARO	% CUBRIMIENTO	VALOR	N° DE POLIZA	COMPAÑÍA ASEGURADORA	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
Cumplimiento incluido amparo de posibles multas y la cláusula penal pecuniaria.	20% del valor del contrato	$80’867.390.25	94-44-101182747	SEGUROS DEL ESTADO SA	18/07/2023	12/05/2025
Calidad del servicio.	20% del valor del Contrato.	$80’867.390.25	94-44-101182747	SEGUROS DEL ESTADO SA	14/06/2024	12/05/2030
Pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales.	20% del valor del contrato	$80’867.390.25	94-44-101182747	SEGUROS DEL ESTADO SA	18/07/2023	12/05/2029

MODIFICACIONES AL CONTRATO

PRÓRROGA No. 1	
Fecha de Autorización:	07 DE MAYO DE 2024
Período Autorizado :	DOS(2) MESES DEL 18 DE MAYO AL 17 DE JULIO DE 2024
PRÓRROGA No. 2	
Fecha de Autorización:	08 DE JULIO DE 2024
Período Autorizado :	UN(1) MESES DEL 18 DE JULIO AL 17 DE AGOSTO DE 2024
ADICION Y PRORROGA 3	
Número de Contrato Adicional:	NA
Fecha:	06 DE SEPTEIBMRE 2024
Plazo Adicional:	3 MESES
Valor Adicional:	$ 158.108.537,18
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1:	
Acta de suspensión Nº:	NA
Fecha de Suspensión:	9 DE AGOSTO DE 2024
Fecha de Reiniciación:	6 DE SEPTIEMBRE DE 2024

COPIA CONTROLADA

Motivo:	FECHAS DEL PROCESO DE LEGALIZACION ADICION PRESUPUESTAL
Días de Suspensión:	28 DIAS
PRÓRROGA No. 4	
Fecha de Autorización:	29 DE NOVIEMBRE DE 2024
Período Autorizado :	CINCO (5) MESES DEL 9 DE DICIEMBRE AL 08 DE MAYO DE 2025

Actividades desarrolladas:

Las entregas fueron entregadas y recibidas a entera satisfacción, en las veredas y municipios acordados:

Durante este periodo se han realizado las siguientes actividades en obra las cuales se encuentran detalladas en el correspondiente informe de interventoria con corte al 31 de marzo de 2025

- Empalme al tanque Carlos Parra de la planta de Empocaldas Neira..
- Construcción de Macromedidor en la planta de Empocaldas Neira
- Construcción de 4 estaciones reguladoras de presión
- Instalación de 72 acometidas domiciliarias
- Construcción de 2 muros de gravedad para la protección contra fenómenos de erosión que estaban afectando 2 puntos de la franja de via que contiene la línea de acueducto. Abscisa Km 11+600 Km 11+300.
- Sobreacarreo en vehículo automotor y al hombro para construcción de cajas válvulas y accesorios en diversos puntos de la línea de distribución.
- Construcción de obra de drenaje para la protección de la red de acueducto en vereda el higuerón
- Construcción de obra de drenaje alrededor de cajas válvulas en cuneta.

A fecha del presente informe la interentoria reporta los siguientes datos como avance ene la ejecución del contrato de obra

Inversión programada con corte al 31 de Marzo de 2025 (ProgramacionV8_29nov2024):

$ 5.851.477.549,66 (75.99 %)

Inversión ejecutada con corte al 31 de Marzo de 2025:
$ $ 4.519.723.298,09 (58,75%)

A la fecha del informe se presenta un **atraso del 17.24 %** se requiere que la interventoria realice las gestiones necesarias para que se avance mas en obra e iniciar trámites de prorroga. Dado que el contrato se termina el 08 de mayo de 2025 . Se debe iniciar tramite de prorroga por tres meses aprobado por la secretaria de vivienda, es decir hasta el 08 de agosto de 2025

COPIA CONTROLADA

CONTROL DE PAGOS CONTRATO DE OBRA:

RESUMEN DEL CONTRATO		
Valor del contrato	**$ 5.316.752.739,83**	
Adicion N° 1 al contrato	**$ 2.383.572.720,27**	
Valor acta No. 1		**$ 932.877.327,0**
Valor acta No. 2		**$ 781.083.260,0**
Valor acta No. 3		**$ 495.717.478,0**
Valor acta No. 4		**$ 340.659.648,0**
Valor acta No. 5		**$ 252.364.795,0**
Valor acta No. 6		**$ 451.820.969,0**
Valor acta No. 7		**$ 902.907.894,0**
Valor acta No. 8 (en revision)		**$ 362.578.394,0**
Saldo del contrato		**$ 3.542.894.089,10**
SUMAS IGUALES	**$ 7.700.325.460,10**	**$ 7.700.325.460,10**

CONTRO DE PAGOS CONTRATO DE INTERVENTORIA:

A la fecha del informe se ha presentado actas de pago asi:

Acta N °1 $43.203.232
Acta N°2 $36.173.375
Acta N°3 $22.948.488
Acta N°4 $15.783.241,34
Acta N°5 $29.058.973,54
Acta N°6 $23.710.517,93
Acta N° 7 $47.428.724,38

Acta N° 8 por valor de $19.038.743,19 la cual se encuentra en revisión por parte de la supervision;

Para un total facturado del 58.70% del valor del contrato ($ 237.345.208,07).

OBSERVACIONES:

El contratista cumple con los requisitos para proceder con el pago del acta No. 8 por consiguiente, se considera viable proceder con el pago de la misma.

El suscrito supervisor HACE CONSTAR:

COPIA CONTROLADA

Que el contratista, ha cumplido con el objeto del contrato y se autoriza el pago del acta Nro . 8 Lo anterior con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y el manual de contratación para la Gobernación de Caldas, resolución Nro. 0059 del 19 de marzo del 2019, además se verificó que el contratista cumplió con lo establecido en la Ley Nro. 789 de 2002.

por lo anterior puede ordenarse el respectivo pago.

NOMBRE DEL SUPERVISOR	OSCAR EDUARDO TORO
FIRMA	