Factura Electrónica de Venta FE - 19

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	11/02/2025 16:34
Fecha de Vencimiento	13/03/2025 16:34
Fecha de Validación	11/02/2025 16:48
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 - SEPTIMO COBRO PARA UN 11.73% DEL VALOR DEL CONTRATO DE DIC 03-2024 A ENE 31-2025	1.0	EA	$39,856,070.91	IVA 19%	$39,856,070.91	$47,428,724.38

1

Subtotal	$39,856,070.91
IVA 19%	$7,572,653.47
Total a Pagar	$47,428,724.38

Unidades de medida: EA = cada

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: 7cf2260f2c7cd273fde4de03ef5bedb8305749c5e49f1144d8a53565737ad340a46ee3dff2ae299734ad6c2bcf8de720

ACTA DE CONTROL DE PAGOS DE INTERVENTORÍA

CONTRATO Nº CM-SV-006-2023-28062023-1158

Acta de interventoría N°:	**7**	**Corte Acta Interventoria:**	1 de febrero de 2025	**Fecha Acta Interventoría:**	10 de febrero de 2025
Contrato N°:	CM-SV-006-2023-28062023-1158	**Contratista:**	GS VIAS Y ESTRUTURAS SAS		
Valor Incial:	$ 246.228.414,08				
Valor adicional 1	$ 158.108.537,18	**Objeto: "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 fase I".**			
Valor total	$ 404.336.951,26				
Plazo inicial	10 meses				
Fecha de inicio	18/07/2023				
Fecha de vencimiento inicial	17/05/2023				
Prorroga 1	17/07/2024				
Prorroga 2	17/08/2024				
Prorroga 3	09/12/2024				
Prorroga 4	09/05/2025				

Municipio	DESCRIPCIÓN No. de Contrato de obra asociado	Porcentaje facturado del valor total del contrato de Interventoría	Valor Avance de obra en esta acta	Valor Interventoría	Valor antes de IVA Interventoria	IVA 19%	VR.TOTAL INTERVENTORIA
NEIRA	CM-SV-006-2023-28062023-1158	11,73%	$ 902.907.894,00	$ 47.428.724,38	$ 39.856.070,91	$ 7.572.653,47	$ 47.428.724,38

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**11,73%**	**avance obra 11,73% acumulado 53,99%**	**$ 47.428.724,38**	**$ 39.856.070,91**	**$ 7.572.653,47**	**$ 47.428.724,38**
TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA						**$ 47.428.724,38**

RESUMEN CONTRATO		
Valor del Contrato		$ 246.228.414,08
Adicion N° 1		$ 158.108.537,18
Valor acta No. 01	$ 43.203.232,03	
Valor acta No. 02	$ 36.173.375,32	
Valor acta No. 03	$ 22.948.488,19	
Valor acta No. 04	$ 15.783.241,34	
Valor acta No. 05	$ 29.058.973,54	
Valor acta No. 06	$ 23.710.517,93	
Valor acta No. 07	$ 47.428.724,38	
Saldo Contrato	$ 186.030.398,53	
SUMAS IGUALES	**$ 404.336.951,26**	**$ 404.336.951,26**

RESUMEN ANTICIPO		
Valor Anticipo	N/A	
Amortizado Acta No. 01		
Amortizado Acta No. 02		
Amortizado Acta No. 03		
Amortizado Acta No. 04		
Amortizado Acta No. 05		
Amortizado Acta No. 06		
Amortizado Acta No. 07		
Saldo Anticipo		
SUMAS IGUALES		

GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
INTERVENTORÍA
Alexander Vargel Cardenas

OSCAR EDUARDO TORO B
SUPERVISOR

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	10 febrero 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 13

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. 15

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 25

7.1 PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA. 25

7.2 EQUIPOS USADOS POR EL CONTRATISTA. 25

7.3 INSTALACIONES PROVISTAS POR EL CONTRATISTA. 25

8. ESTADO DEL TIEMPO 26

9. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 27

13.1. FICHA GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 27

9.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS CONTRATO INTERVENTORIA. 28

9.3. PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR LA INTERVENTORÍA. 29

9.4. ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN CONTRATO INTERVENTORIA. 29

10. ACTUACIONES DE LA INTERVENTORIA FRENTE A LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES 29

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 30

12. ANEXOS 31

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

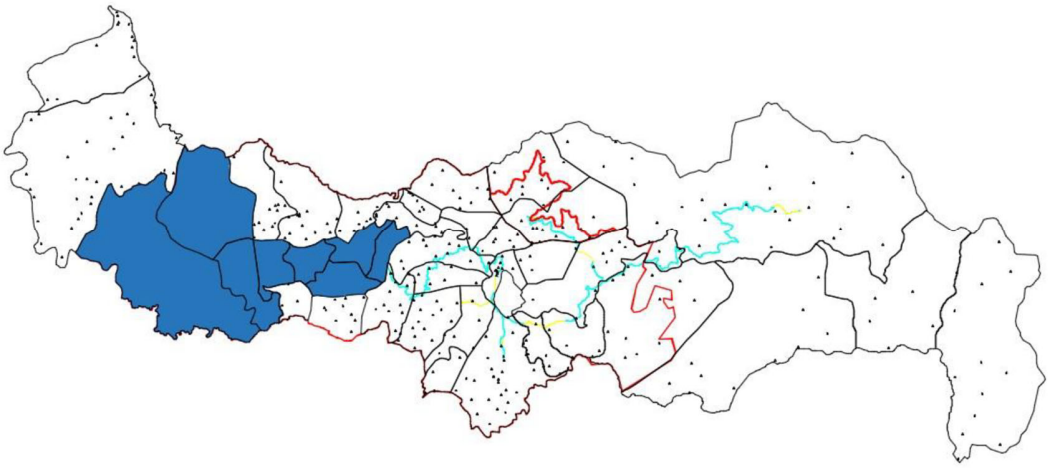


Figura 1. Mapa político con la Cobertura de veredas proyectada en la fase 1.

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: 13 MESES. (10 meses; prorroga1: 1mes, prorroga2: 1mes, prorroga3: 3meses)
VALOR FACTURADO A LA FECHA: $ 4.157.431.371 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 16 que corresponde al mes de ejecución de obra número 16 (3 diciembre a 18 de diciembre – 8 de enero a 31 de enero 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

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 9 estaciones reguladoras de presión

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.

Durante el periodo se dio continuidad a la actividad de firma del consentimiento por parte de los usuarios para la conexión al proyecto e instalación de medidor, lo que permitirá el inicio de la actividad de instalación de domiciliarias y cajas de medidor.

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 15 (diciembre 2024)	CANTIDAD EJECUTADA MES 16 (enero 2025)	CANTIDAD ACUMULADA	% EJECUTADO SOBRE EL TOTAL DEL ÍTEM MES 16
CAP-1	**PRELIMINARES**							
PDA 32-080	Localización y Replanteo Infraestructura, Incluye Comisión de Topografía.	**M2**	**225,00**	**225,00**		**54,40**	**371,05**	**24,18%**
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**MI**	**25860,00**	**26198,00**			**24643,00**	**0,00%**
PDA 1-049	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento en Yute H=2,10mts.	**MI**	**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).	**MI**	**4500,00**	**4500,00**		**805,00**	**5290,17**	**17,89%**
PDA 1-058	Suministro, Transporte e Instalación de Puente Peatonal Provisional en Madera.	**MI**	**42,00**	**42,00**			**0,00**	**0,00%**
PDA 1-061	Suministro, Transporte e Instalación de Cordón Suelo Cemento para Control de Aguas Lluvias.	**MI**	**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**	**40,10**	**63,65%**
CAP-3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**							
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**7144,87**	**8214,59**	**96,40**		**8564,24**	**0,00%**
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**3089,07**	**5509,06**			**2739,51**	**0,00%**
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**	**280,37**		**715,05**	**0,00%**
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**	**463,20**		**10657,67**	**0,00%**
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**1034,40**	**4006,59**			**200,67**	**0,00%**
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**		**120,65**	**1771,48**	**2,28%**
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**	**237,36**		**379,62**	**0,00%**
PDA 1-083	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro, por cada 100 metros.	**M3**	**76,00**	**510,00**	**161,52**		**161,52**	**0,00%**
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**	**106,69**	**131,83**	**554,70**	**7,08%**
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**			**22,98**	**0,00%**
PDA 5-054	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC V 15cm, para Juntas. (transporte hasta sitio de instalación)	**MI**	**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**			**34,45**	**0,00%**
PDA 5-108	Suministro, Transporte e Instalación Chaflán en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**MI**	**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		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		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		0,43	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	677,72		6926,42	0,00%
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		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		604,60	15534,60	3,84%
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	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	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		38,00	59,00	57,58%
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	Un	175,00	0,00			0,00	0,00%

	PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).							
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**			**0,00**	**0,00%**
PDA 25-113	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 2"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**4,00**	**4,00**			**0,00**	**0,00%**
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**			**0,00**	**0,00%**
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**			**0,00**	**0,00%**
PDA 25-031	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pf + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto.	**Ml**	**1572,00**	**2272,00**			**0,00**	**0,00%**
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**			**0,00**	**0,00%**
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			0,00	0,00%
NP-03A	Relleno en suelo cemento en bolsas de fibra	m3		180,00			19,20	0,00%
NP-04	Concreto de 3000 psi para anclajes deaccesorios	m3		48,48	8,15		10,71	0,00%
NP-04A	Concretos 3000 psi para estructuras disipadoras de energia	m3		40,42	15,17		15,17	0,00%
NP-05	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x1" (Plano Detalles)	Un		74,00		44,00	70,00	59,46%
NP-06	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (2 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	Un		13,00	2,00	1,00	5,00	7,69%

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**	**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**	**1,00**	**25,00%**
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**		**68,00**	**141,00**	**29,82%**
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**			**0,00**	**0,00%**
NP-18	NIPLE 4" AC B EL L = 0,80	**UN**		**3,00**			**0,00**	**0,00%**
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**			**0,00**	**0,00%**
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**			**0,00**	**0,00%**
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**	**339,67**		**493,20**	**0,00%**
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**	**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**			**4,00**	**4,00**	**8,00**	**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**			**2,00**		**2,00**	**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**		**40,10**	**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 presente informe de interventoría número 16 corresponde al desarrollo del mes 15 y 16 del contrato de obra y se relaciona con el informe mensual de contratista número 16. Considerando que las actividades se desarrollaron entre el 3 de diciembre y el 18 de diciembre 2024 y nuevamente entre el 8 de enero y el 31 de enero 2025 (38 dias) se realizó un único informe por él periodo.

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 42% del valor del contrato.

Inversión programada con corte al 1 de febrero de 2025 (ProgramacionV8_29nov2024):
$ 4.312.182.426 (56%)

Inversión ejecutada con corte al 1 de febrero de 2025:
$ 4.157.431.371 (54%)

A la fecha del informe se presenta un atraso del 2 % se requiere que el contratista mitigue esta condición en el próximo periodo.

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 $ 451.820.969, para un total pagado de $ 3.254.523.477 COP.

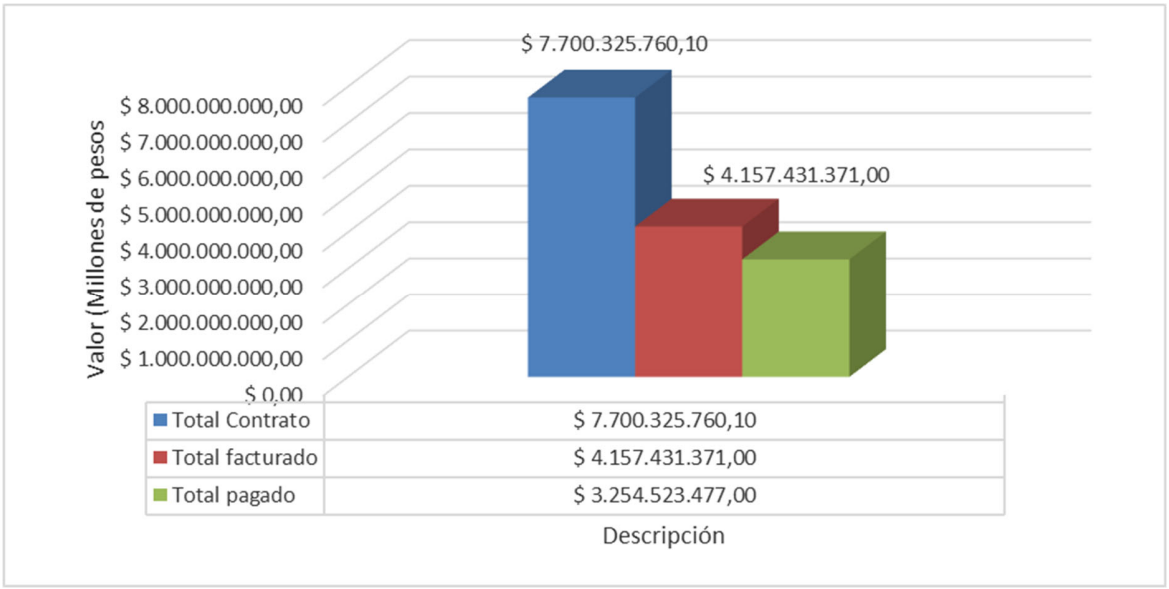
Se aclara que el anticipo de obra fue por valor de $1.595.025.822 y el saldo actual por amortizar a la fecha de corte del presente informe es de $ 618.749.806,9 COP

El acta de cobro número 7 por valor de $ 902.907.894 se encuentra en trámite, en donde se amortizarían $ 270.872.368 adicionales.

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	04/12/2023	$ 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	01/05/2024	$ 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	02/07/2024	$ 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	02/11/2024	$ 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	02/12/2024	$ 451.820.969,00	$ 3.254.523.477,00	$ 4.445.802.283,10	$ 135.465.263	$ 976.276.015,00	$ 618.749.806,95
7	01/02/2025	$ 902.907.894,00	$ 4.157.431.371,00	$ 3.542.894.389,10	$ 270.872.368	$ 1.247.148.383,00	$ 347.877.438,95

Gráfica N.ª 01. Relación de Facturación



DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor contrato	$ 7.700.325.760
Total Facturado	$ 4.157.431.371
Indice de Facturación	54%
Total Pagado	$ 3.254.523.477
Indice de Pagos	42%
Saldo por pagar a la fecha	$ 902.907.894

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 15 y 16 de obra (DICIEMBRE 2024 A ENERO 2025)

Del 1 al 19 de diciembre y del 7 de enero de 2025 a 31 de enero de 2025, se ejecutaron actividades en:

- Vaciado de concreto losa superior tanque el Higuerón
- Instalación de cajas válvulas para válvulas ventosas y de distribución vereda higuerón y vereda El Rio-Palermo:
- Pruebas hidrostáticas sector la Gregorita
- Sobreacarreo en vehículo automotor y al hombro para construcción de cajas en camino de herradura sector la Gregorita.
- Construcción de cajas para estaciones reguladoras de presión y control de nivel:
- Instalación de cajas válvulas en el periodo vereda la estrella, Palermo, el rio.
- Instalación de afirmado en vías intervenidas para mitigar afectaciones a comunidad y otras obras de limpieza y control de erosión en las zonas intervenidas.
- Sobreacarreo de materiales en vehículo automotor para la construcción de cajas de estaciones reguladoras
- 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	CANTIDAD REFORMULADA	CANTIDAD EJECUTADO ACUMULADA	% EJECUTADO SOBRE EL TOTAL DEL ÍTEM
CAP-1	**PRELIMINARES**				
PDA 32-080	Localización y Replanteo Infraestructura, Incluye Comisión de Topografía.	**M2**	**225,00**	**371,05**	**100%**
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**MI**	**26198,00**	**24643,00**	**94%**
PDA 1-049	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento en Yute H=2,10mts.	**MI**	**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).	**MI**	**4500,00**	**5290,172923**	**100%**
PDA 1-058	Suministro, Transporte e Instalación de Puente Peatonal Provisional en Madera.	**MI**	**42,00**	**0,00**	**0%**
PDA 1-061	Suministro, Transporte e Instalación de Cordón Suelo Cemento para Control de Aguas Lluvias.	**MI**	**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**	**100%**
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**	**8564,24**	**100%**
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**5509,06**	**2739,51**	**50%**
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**	**715,05**	**100%**
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**	**10657,67**	**100%**
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**4006,59**	**200,67**	**5%**
CAP-4	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS**				
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**5302,65**	**1771,4773133**	**33%**
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**	**379,62**	**100%**
PDA 1-083	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro, por cada 100 metros.	**M3**	**510,00**	**161,52**	**32%**
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**	**554,70**	**30%**
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**	**22,98**	**87%**
PDA 5-054	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC V 15cm, para Juntas. (transporte hasta sitio de instalación)	**MI**	**48,90**	**85,20**	**100%**
PDA 5-065	Suministro, Transporte e Instalación Muro en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**43,83**	**34,45**	**79%**
PDA 5-108	Suministro, Transporte e Instalación Chaflán en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**MI**	**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**	**100%**
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**	**6926,42**	**59%**
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)	**MI**	**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)	**MI**	**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)	**MI**	**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)	**MI**	**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**	**100%**
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**	**4,00**	**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**	**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**	**0,00**	**0%**
PDA 25-113	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 2"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**4,00**	**0,00**	**0%**
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**	**0,00**	**0%**
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**	**0,00**	**0%**
PDA 25-031	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pf + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto.	**Ml**	**2272,00**	**0,00**	**0%**
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**	**0,00**	**0%**
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.	MI	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)	MI	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)	MI	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.	MI	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	100%
NP-02	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones plásticos, base plástica y stikers reflectivos para visualización nocturna (Incluye cinta de Señalización).	MI	4366,99	0,00	0%
NP-03	Relleno compactado con suelo cemento (Proporcion 1;5)	m3	322,04	0,00	0%
NP-03A	Relleno en suelo cemento en bolsas de fibra	m3	180,00	19,20	11%
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	15,17	38%
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	5,00	38%
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 (lincluye 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	0,00	
NP-18	NIPLE 4" AC B EL L = 0,80	UN	3,00	0,00	
NP-19	NIPLE 4" AC B B L =1,00	UN	1,00	0,00	
NP-20	NIPLE 4" AC B B L =2,00	UN	1,00	0,00	
NP-21	NIPLE 4" AC B B L =2,57	UN	1,00	0,00	
NP-22	NIPLE 4" AC B B L =6,00	UN	2,00	0,00	
NP-23	UNIVERSAL 4"	UN	3,00	0,00	
NP-24	TEE 4 AC BB	UN	2,00	0,00	
NP-25	CODO 4AC BB	UN	5,00	0,00	
NP-26	Roceria	M2	18000,93	6550,00	
NP-27	Medidor Tipo Empocaldas	Und	799,00	0,00	
NP-28	Equipo de Telemetria	Und	2,00	0,00	

NP-29	Demolición de muro y reparación tanque para empalme concreto 4000 psi, aditivo concreto nuevo y viejo	GL	1,00	0,00	
NP-30	Mortero 1;3 de nivelacion piso de tanque	M3	5,59	0,00	
NP-31	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m	M3	713,00	493,20	
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	
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		8,00	
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		2,00	
NP-35	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 63mm pead PN 16	Un		0,00	
NP-36	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 110mm pead PN 16	Un		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	

5. AVANCE DE OBRA E INVERSIONES

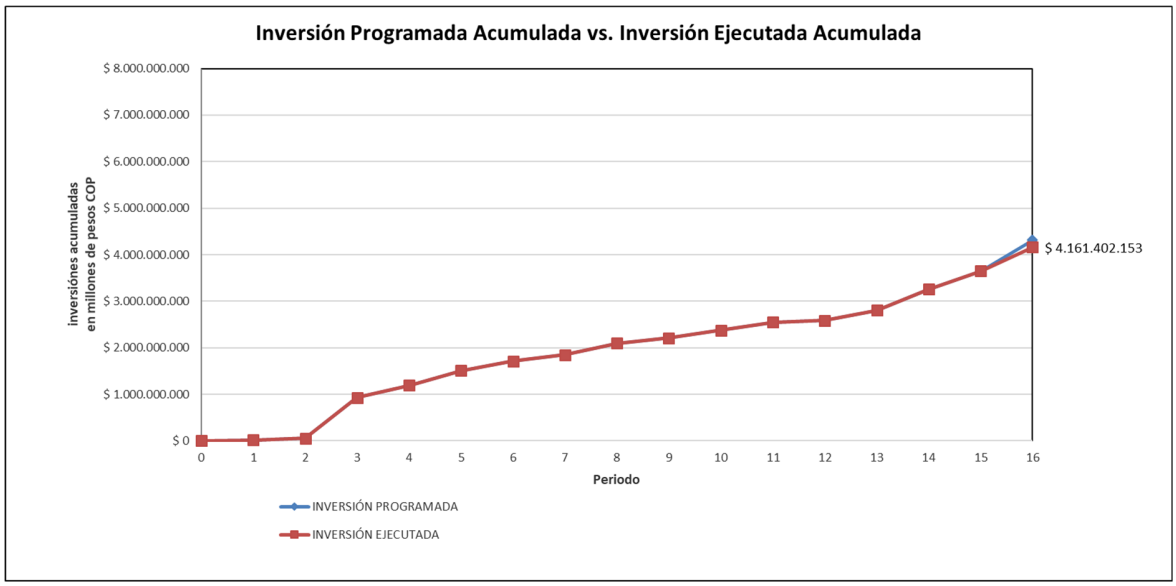
Cuadro Nº 05. Control de Avance Físico

INDICADORES		AVANCE FÍSICO (%) ene-25
Longitud Red de conducciòn y distribuición Instalada	PROGRAMADO	78,00%
	ACU EJECUTADO	76,92%
Numero de Estaciones Reguladoras, control de Nivel y macromedicion	PROGRAMADO	38,10%
	ACU EJECUTADO	38,10%
Número de Usuarios conectados	PROGRAMADO	0,00%
	ACU EJECUTADO	0,00%
Tanque de Almacenamiento Hlgueron (m3)	PROGRAMADO	85,89%
	ACU EJECUTADO	85,89%
FLUJO DE INVERSIÓN =	PROGRAMADO	56,00%
	EJECUTADO	54,00%

Cuadro N.º 06. Inversiones Realizadas

		MES 15	MES 16
DESCRIPCIÓN INVERSIÓN		dic-2024	ene-2025
INVERSIÓN PROGRAMADA	MENSUAL	$ 387.820.998	$ 665.933.038
(Millones de $)	ACUMULADA	$ 3.646.249.388	$ 4.312.182.426
INVERSIÓN EJECUTADA	MENSUAL	$ 387.820.998	$ 515.152.765
(Millones de $)	ACUMULADA	$ 3.646.249.388	$ 4.161.402.153

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 56% del valor del contrato.

Inversión programada con corte al 1 de febrero de 2025 (ProgramacionV8_29nov2024):
$ 4.312.182.426 (56%)

Inversión ejecutada con corte al 1 de febrero de 2025:
$ $ 4.157.431.371 (54%)

A la fecha del informe se presenta un atraso del 2 % se requiere que el contratista mitigue esta condición en el próximo periodo.

Se encuentra aprobada la prorroga 4 de 5 MESES para una fecha de finalización del contrato para el 9 de mayo de 2025

Cuadro Nº 07 Presupuesto

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR. TOTAL 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	$ 823.290
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**Ml**	**$ 62.875.200,00**	$ 59.143.200	$ 59.143.200
PDA 1-049	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento en Yute H=2,10mts.	**Ml**	**$ 796.000,00**	$ 796.000	$ 796.000
PDA 1-054	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva Reglamentaria.	**Un**	**$ 2.031.600,00**	$ 2.031.600	$ 2.031.600
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	$ 26.866.186
PDA 1-058	Suministro, Transporte e Instalación de Puente Peatonal Provisional en Madera.	**Ml**	**$ 1.608.600,00**	$ 0	$ 0
PDA 1-061	Suministro, Transporte e Instalación de Cordón Suelo Cemento para Control de Aguas Lluvias.	**Ml**	**$ 230.700,46**	$ 0	$ 0
PDA 1-044	Descapote Mecánico e=0,20mts (Sin retiro).	**M2**	**$ 3.645.000,00**	$ 3.645.000	$ 3.645.000
PDA 1-045	Nivelación y Limpieza (Sin retiro).	**M2**	**$ 1.147.500,00**	$ 1.345.635	$ 1.345.635
PDA 29-029	Demolición de Placa de Contrapiso hasta h=0,15.	**M2**	**$ 1.360.800,00**	$ 866.160	$ 0
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**$ 191.334.230,28**	$ 199.478.213	$ 197.232.864
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**$ 172.433.578,00**	$ 85.746.813	$ 85.746.813
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	**$ 0,00**	$ 2.644.200	$ 2.644.200
PDA 2-012	Excavación Manual para Estructuras - Material Conglomerado de 0,00-2,00m	**M3**	**$ 19.958.815,50**	$ 19.985.648	$ 12.149.306
PDA 2-022	Conformación de Taludes en Tierra.	**M3**	**$ 59.139.600,00**	$ 1.275.560	$ 1.275.560
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**	$ 245.126.486	$ 234.472.886
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**$ 227.574.312,00**	$ 11.398.113	$ 11.398.113
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**$ 161.810.364,75**	$ 54.056.630	$ 50.374.995
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	**$ 1.687.106,40**	$ 641.701	$ 641.701
PDA 1-088	Sobreacarreo en Vehículo Automotor con cargue Manual.	**M3**	**$ 2.333.166,00**	$ 13.419.841	$ 5.028.927
PDA 1-083	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro, por cada 100 metros.	**M3**	**$ 15.756.960,00**	$ 4.990.322	$ 0
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	$ 1.820.516
PDA 2A-014	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución con Afirmado Compactado. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**$ 374.320.237,98**	$ 111.584.823	$ 63.603.663
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	**M3**	**$ 102.785.334,36**	$ 85.730.579	$ 85.730.579
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**	$ 20.796.900	$ 20.796.900
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	$ 2.638.900
PDA 5-065	Suministro, Transporte e Instalación Muro en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**$ 52.145.033,13**	$ 40.985.544	$ 40.985.544
PDA 5-108	Suministro, Transporte e Instalación Chaflán en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**Ml**	**$ 1.723.788,00**	$ 0	$ 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**	**$ 4.536.000,00**	$ 0	$ 0
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	$ 0
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	$ 4.669.800
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	$ 4.556.800
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	$ 0
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	$ 0
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	$ 0
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**	$ 52.640.792	$ 47.490.120
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	$ 64.129.005
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	$ 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	$ 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	$ 430.374.300
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	$ 702.590.870
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**	$ 4.973.368	$ 4.973.368
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	$ 2.046.843
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	$ 0
PDA 7B-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 4". (Plano Detalles)	**Un**	**$ 153.372.252,00**	$ 137.105.498	$ 48.800.262
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**$ 17.994.313,00**	$ 0	$ 0
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	$ 0
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	$ 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	$ 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**	$ 0	$ 0
PDA 25-113	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 2"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**$ 520.540,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-114	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 4" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**$ 232.264,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-115	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 2" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**$ 451.368,00**	$ 0	$ 0
PDA 3-030	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC-S 6" Rebose Tanque (Incluye Accesorios).	**Ml**	**$ 3.673.968,82**	$ 0	$ 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**	**$ 2.649.024,00**	$ 1.913.184	$ 1.913.184
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	$ 1.000.174
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	$ 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**	**$ 1.000.860,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-116	Suministro, Transporte e Instalación de Anclaje Tub. HG 2" y Concreto 28Mpa 4000PSI.	**Un**	**$ 3.333.458,32**	$ 0	$ 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	$ 0
PDA 25-118	Suministro, Transporte e Instalación de Estación de Macromedición de 4" (Ver Detalle plano).	**Un**	**$ 24.501.354,00**	$ 0	$ 0
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	$ 0
PDA 25-081	Suministro, Transporte e Instalación Registro de Incorporación de 1/2" P/Acueducto.	**Un**	**$ 27.543.927,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-031	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pf + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto.	**Ml**	**$ 7.942.912,00**	$ 0	$ 0
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**	$ 0	$ 0
PDA 25-106	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" HF P/Acueducto.	**Un**	**$ 87.354.670,00**	$ 0	$ 0
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	$ 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**	**$ 4.275.478,00**	$ 0	$ 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**	**$ 577.005,00**	$ 0	$ 0
PDA 17-119	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,00x1,00.	**Un**	**$ 507.880,00**	$ 0	$ 0
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	$ 0
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	$ 0

	PRELIMINARES				
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**MI**	**$ 12.732.000,00**	$ 0	$ 0
	EXCAVACIONES				
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**$ 38.922.795,36**	$ 0	$ 0
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**$ 24.076.899,00**	$ 0	$ 0
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	$ 0
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	$ 0
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	$ 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)	**MI**	**$ 120.768.325,00**	$ 0	$ 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)	**MI**	**$ 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	$ 0
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**$ 16.935.824,00**	$ 0	$ 0
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**$ 17.748.413,00**	$ 0	$ 0
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	**$ 26.863.500,00**	$ 0	$ 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	$ 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	$ 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**	**$ 162.250.000,00**	$ 0	$ 0
PDA 17-124	Perforación horizontal dirigida, incluye pozo de acceso para tubería 63mm PEAD, profundidad promedio 2,5m.	**MI**	**$ 24.600.000,00**	$ 0	$ 0
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	$ 0
PDA 17-126	Plan de Manejo de trafico (Dispositivos, señalizacion y equipos)	**ML**	**$ 24.403.000,00**	$ 0	$ 0
NP-01	Retiro de raices de arboles	**UND**	**$ 3.900.000,00**	$ 8.060.000	$ 8.060.000
NP-02	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones plásticos, base plástica y stikers reflectivos para visualización nocturna (Incluye cinta de Señalización).	**MI**	**$ 35.149.923,44**	$ 0	$ 0
NP-03	Relleno compactado con suelo cemento (Proporcion 1;5)	**m3**	**$ 50.167.391,20**	$ 0	$ 0
NP-03A	Relleno en suelo cemento en bolsas de fibra	**m3**	**$ 47.995.200,00**	$ 5.119.488	$ 5.119.488
NP-04	Concreto de 3000 psi para anclajes deaccesorios	**m3**	**$ 39.947.520,00**	$ 8.825.040	$ 2.109.440
NP-04A	Concretos 3000 psi para estructuras disipadoras de energia	**m3**	**$ 42.494.031,04**	$ 15.946.300	$ 0
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	$ 71.620.718
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**	$ 145.220.670	$ 58.088.268
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	$ 72.686.022
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	$ 21.849.565
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	$ 0
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	$ 77.864.720
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	$ 0
NP-12	Suministro, Transporte e Instalacion Encamizado 0,30x0,30 para tuberia, Concreto 3000 PSI paso alcantarillas	**ML**	**$ 13.078.608,00**	$ 0	$ 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**	**$ 5.323.712,00**	$ 0	$ 0
NP-14	Cable de 1/2 con alma de yute	**ML**	**$ 7.329.500,00**	$ 0	$ 0
NP-15	Cable de 3/8 con alma de yute	**ML**	**$ 1.820.000,00**	$ 0	$ 0
NP-16	Torre para soporte pasos elevados tubería HG 3" Hp = 1,0 B =,0,40	**UN**	**$ 14.300.000,00**	$ 0	$ 0
	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMPALME TANQUE				
NP-17	NIPLE 4" AC B EL L = 0,60	**UN**	**$ 956.000,00**	$ 0	$ 0
NP-18	NIPLE 4" AC B EL L = 0,80	**UN**	**$ 1.659.000,00**	$ 0	$ 0
NP-19	NIPLE 4" AC B B L =1,00	**UN**	**$ 778.000,00**	$ 0	$ 0
NP-20	NIPLE 4" AC B B L =2,00	**UN**	**$ 1.153.000,00**	$ 0	$ 0
NP-21	NIPLE 4" AC B B L =2,57	**UN**	**$ 1.434.000,00**	$ 0	$ 0
NP-22	NIPLE 4" AC B B L =6,00	**UN**	**$ 5.352.000,00**	$ 0	$ 0
NP-23	UNIVERSAL 4"	**UN**	**$ 675.000,00**	$ 0	$ 0
NP-24	TEE 4 AC BB	**UN**	**$ 1.386.000,00**	$ 0	$ 0
NP-25	CODO 4AC BB	**UN**	**$ 2.515.000,00**	$ 0	$ 0
NP-26	Roceria	**M2**	**$ 8.514.439,89**	$ 3.098.150	$ 3.098.150
NP-27	Medidor Tipo Empocaldas	**Und**	**$ 198.986.955,00**	$ 0	$ 0
NP-28	Equipo de Telemetria	**Und**	**$ 49.830.658,00**	$ 0	$ 0
NP-29	Demolición de muro y reparación tanque para empalme concreto 4000 psi, aditivo concreto nuevo y viejo	**GL**	**$ 3.513.076,00**	$ 0	$ 0
NP-30	Mortero 1;3 de nivelacion piso de tanque	**M3**	**$ 4.005.352,39**	$ 0	$ 0

NP-31	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m	**M3**	**$ 206.996.021,00**	$ 143.184.635	$ 44.572.659
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	
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		$ 37.107.104	
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		$ 10.765.984	
NP-35	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 63mm pead PN 16	Un		$ 0	
NP-36	Suministro, Transporte e Instalación de Semicodo 110mm pead PN 16	Un		$ 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	

7. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES

7.1 PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA.

PERSONAL	Nov. 01 de 2024 – Nov. 30 de 2024
Ingeniero director	1
Ingeniero Residente	1
Maestro de Obra	1
Oficiales	4
Ayudantes	16
Excavadores	0
Comisión Topográfica	0
Socióloga	1
Profesional SST	0

7.2 EQUIPOS USADOS POR EL CONTRATISTA.

EQUIPO	Jul. 01 de 2024 – Jul. 30 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	Jul. 01 de 2024 – Jul. 30 de 2024
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 diciembre 2024 -enero 2025

Cuadro Nº 08 Estado del Tiempo.

FECHA		ESTADO DEL TIEMPO			ACTIVIDADES AFECTADAS
MES	DÍA	SECO	LLOVIZNA	LLUVIA FUERTE	
12	1	X			
12	2		X		General
12	3		X		General
12	4			X	Excavaciones
12	5			X	Excavaciones
12	6		X		
12	7	X			
12	8	X			
12	9	X			
12	10		X		General
12	11		X		Excavaciones
12	12			X	Excavaciones
12	13		X		
12	14	X			
12	15	X			
12	16		X		Excavaciones
12	17		X		Excavaciones
12	18	X			
12	19	X			

FECHA		ESTADO DEL TIEMPO			ACTIVIDADES AFECTADAS
MES	DÍA	SECO	LLOVIZNA	LLUVIA FUERTE	
1	7		X		Excavaciones
1	8		X		
1	9			X	
1	10		X		
1	11			X	General
1	12		X		General
1	13	X			
1	14	X			
1	15		X		General
1	16		X		General
1	17			X	General
1	18			X	General
1	19			X	General
1	20		X		General
1	21		X		Excavaciones
1	22		X		Excavaciones
1	23	X			
1	24	X			
1	25		X		General
1	26		X		General
1	27			X	Excavaciones
1	28		X		General
1	29	X			
1	30	X			
1	31		X		Excavaciones

9. 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

9.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS CONTRATO INTERVENTORIA.

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

TIPO DE AMPARO	% CUBRIMIENTO	VALOR	N° DE POLIZA	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

9.3. PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR LA INTERVENTORÍA.

PERSONAL	
Ingeniero director	1
Ingeniero Residente	1
Socióloga	1

9.4. 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 equivalente al 11% del valor del contrato inicial; 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; Acta de cobro N° 7 $47.428.724,38; Para un total facturado del 54% del valor del contrato ($ 218.306.552,73).

Se realiza la aclaración que se ha realizado una adición al contrato de interventoría correspondiente a la reformulación del contrato de obra, el valor actualizado del contrato de interventoría es de $ 404.336.951,26.

10. 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 dio tramite a las inquietudes expresadas por la alcaldía municipal para la pronta atención a quejas de la comunidad, realizando recorrido conjunto sobre los puntos donde se venían desarrollando las actividades acordadas, siendo solucionados a satisfacción los PQRs existentes

Se evalúan solicitudes del contratista para la generación de cambios, autorizándose el aligeramiento de la losa del tanque de almacenamiento de acuerdo a plano entregado por diseñador, también se aprobó de manera conjunta el sistema de protección de las cajas válvulas en cuneta

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.

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

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 56% del valor del contrato.

Inversión programada con corte al 1 de febrero de 2025 (ProgramacionV8_29nov2024):
$ 4.312.182.426 (56%)

Inversión ejecutada con corte al 1 de febrero de 2025:
$ 4.157.431.371 (54%)

La interventoría durante el periodo identificó que el contratista ha cumplido en términos generales con la programación de obra aprobada, teniéndose un leve atraso del 2% correspondiente a las actividades del empalme al tanque Carlos parra, para lo que se requiere la aprobación del procedimiento de empalme y autorización para el ingreso al espacio de la planta por parte de Empocaldas, los cuales aún están en trámite.

Se ha solicitado al contratista que de inicio a la conexión de domiciliarias en los tramos que cuentan con prueba hidrostática, así como el inicio en las zonas autorizadas de la vereda juntas, actividades con las que podría compensar este leve atraso.

12. ANEXOS

A. COPIA DEL LIBRA DE OBRA
B. REGISTRO FOTOGRAFICO
C. COPIA MEDIO MAGNETICO

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

Yo, **María Yessica Sarmiento Meza**, identificada con **Cedula de Ciudadanía 1.096.222.995** , en mi condición de Representante Legal de **GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S** identificado con **NIT 829002400-1**, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las 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 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

Yo, **GIOVANNA MELISSA GONZALEZ CARBALLO** , identificado con **Cedula de Ciudadanía 1.096.228.127**y con Tarjeta Profesional **308211-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S** identificado 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 auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de 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 2016), 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 12 días del mes de febrero de 2025.

REPRESENTANTE LEGAL
MARÍA YESSICA SARMIENTO MEZA
GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS

GIOVANNA MELISSA GONZALEZ CARBALLO
REVISOR FISCAL
TP 308211-T

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **1.096.228.127**

GONZALEZ CARBALLO

APELLIDOS

GIOVANNA MELISSA

NOMBRES

Giovanna M. Gonzalez C

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **12-JUN-1994**

BARRANCABERMEJA
(SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.64	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

29-JUN-2012 BARRANCABERMEJA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

A-2701900-00846781-F-1096228127-20160906 **00509**35454A 1 7154002910

REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

1722304A842510006

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 **GIOVANNA MELISSA GONZALEZ CARBALLO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1096228127 de BARRANCABERMEJA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 308211-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *