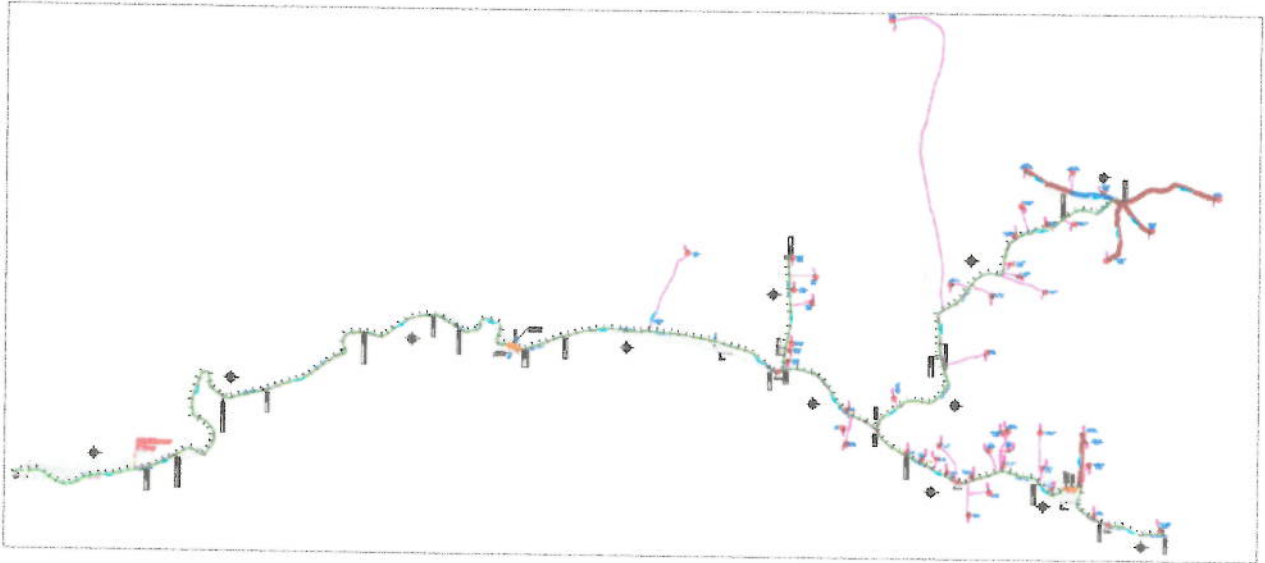


INFORME DE OBRA 2. – PAGO FINAL
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-AGSOC-040-2024

**"AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIA
LA VEREDA CARAOTA EN EL MUNICIPIO DE EL SOCORRO SANTANDER"**



PERIODO: 12 DE FEBRERO DE 2025 – 23 DE JUNIO DE 2025.

CONTRATISTA:
CONSORCIO ASO MSP 2024
R.L. SILVIA CAROLINA SALAZAR MARTINEZ

INTERVENTOR
MOMENTUM TRANSFORMA S.A.S.
R.L. CARLOS ARTURO BELTRAN BELTRAN

SUPERVISOR:
Ing. DEIBI JOHANE PINZÓN BARRERA
Director Operativo y Proyectos
AGUAS DEL SOCORRO S.A. E.S.P

AGUAS DEL SOCORRO S.A. E.S.P
FEBRERO DE 2026

INTRODUCCIÓN

La administración de la empresa prestadora de servicios públicos, Aguas del Socorro S.A. E.S.P, mediante su comité planificador de proyectos, ha identificado la necesidad de garantizar el suministro de agua potable en la zona rural del municipio del Socorro - Santander.

Actualmente, en el municipio del Socorro – Santander, se estima que existe un 28.73% de la población que no está cubierta por el acueducto municipal, lo cual evidencia una seria necesidad de mejoramiento del acceso de la población al suministro de agua potable. Es por esto por lo que, la ampliación de la red del acueducto municipal hacia la vereda Caraota, toma mayor relevancia con el objetivo de cubrir dicha necesidad de la población, y de esta forma minimizar los efectos negativos en los habitantes, quienes se ven en la obligación de recurrir a fuentes de agua alternativas. También, desde una perspectiva socioeconómica, la ampliación del acueducto municipal del Socorro hacia la vereda Caraota, influye positivamente en el desarrollo de la zona, dado que se brindan mejores condiciones para la realización de diversas actividades comerciales y aumenta la posibilidad de futuras inversiones.

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, el presente proyecto de **“Ampliación de la red de acueducto urbano hacia la vereda Caraota en el municipio de El Socorro Santander”**, busca beneficiar a 50 familias, aproximadamente 200 personas, con el objetivo de proporcionarles una mejora en la calidad de vida y generar un desarrollo en la región.

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA No. LP-AGSOC-040-2024

El Contrato de Obra Pública No. LP-AGSOC-040-2024, ha sido desarrollado teniendo en cuenta el objeto del contrato, los términos y condiciones establecidos de conformidad con lo del pliego de condiciones, especificaciones técnicas, la oferta económica presentada a la entidad y demás documentación que hace parte integral del presente proceso contractual.:

CONTRATO	Contrato de Obra No. LP-AGSOC-040-2024 del 29 de octubre de 2024
OBJETO	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA CARAOTA EN EL MUNICIPIO DE EL SOCORRO SANTANDER
CONTRATANTE	AGUAS DEL SOCORRO S.A. E.S.P Nit. 90063946-2 Representado Legalmente por: JOSUE CALA CALVETE C.C. No 91.108.282 del Socorro, Santander Gerente
CONTRATISTA	CONSORCIO ASO MSP 2024 Nit. 901880711-1 Representada Legalmente por: SILVIA CAROLINA SALAZAR MARTINEZ C.C. No 37.947.973 de Socorro (Santander)
INTERVENTOR	MOMENTUM TRANSFORMA S.A.S. Nit. 901423730-2 Representada Legalmente por: CARLOS ARTURO BELTRAN BELTRAN C.C. No 374.082.042 de Sogamoso (Boyacá)
SUPERVISOR	Ing. DEIBI JOHANE PINZON BARRERA Director operativo AGUAS DEL SOCORRO S.A. E.S.P
VALOR INICIAL	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS MCTE (\$667.247.835,00)
PLAZO INICIAL	CUATRO (04) MESES
PRÓRROGA 01	UN (01) MES
FECHA DE INICIO	12 DE NOVIEMBRE DE 2024
ACTA DE SUSPENSION 01	4 DE MARZO DE 2025
ACTA DE AMPLIACION 1 DE LASUSPENSION 1	16 DE ABRIL DE 2025
ACTA DE AMPLIACION 2 DE LASUSPENSION 1	30 DE ABRIL DE 2025
ACTA DE REINCIO	16 DE MAYO DE 2025

FECHA DE TERMINACIÓN	23 DE JUNIO DE 2025
-----------------------------	---------------------

2. TRAZABILIDAD DEL PROYECTO

Una vez firmado el contrato de obra No. LP-AGSOC-040-2024 del 29 de octubre de 2024 cuyo objeto es "AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA CARAOTA EN EL MUNICIPIO DE EL SOCORRO SANTANDER" se han llevado a cabo diferentes actos administrativos acordes a la ejecución de la etapa contractual del proyecto, donde las partes implicadas en la ejecución del proyecto han participado activamente, junto a la Supervisión por parte de Aguas del Socorro S.A. E.S.P., la Interventoría MOMENTUM TRANSFORMA S.A.S. y el contratista de obra CONSORCIO ASO MSP 2024 se han suscrito los siguientes documentos:

Fecha	Acto Administrativo	Descripción	
		Valor	
29/10/2024	Suscripción del contrato	Valor	\$ 667.247.835,00
12/11/2024	Acta de inicio		
04/03/2025	Suspensión 01		
25/03/2025	Pago parcial 01	Valor	\$ 420.972.717,00
16/04/2025	Ampliación 01 a la suspensión 01		
30/04/2025	Ampliación 02 a la suspensión 01		
16/05/2025	Reinicio 01		
22/05/2025	Prórroga 01	Plazo	Un (01) mes
23/05/2025	Balance de mayores y menores cantidades e inclusión de ítems no previstos		
Fecha propuesta por la entidad contratante	Acta de pago parcial final	Valor	\$ 246.275.118,00

3. ALCANCE DEL CONTRATO

Con base en la justificación realizada en el estudio previo, la administración municipal requiere contratar la: "AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA CARAOTA EN EL MUNICIPIO DE EL SOCORRO SANTANDER". El cual se encuentra conformado por las distintas actividades y especificaciones técnicas contempladas a continuación.

Para cumplir con el alcance del contrato el proponente debe indicar claramente las obligaciones o exigencias para la ejecución del contrato comprendidas dentro del objeto; será por cuenta del

contratista el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución del contrato, así como las obligaciones en materia de seguridad social, impuestos y parafiscales.

Las actividades específicas que se requieren por parte de la administración municipal y que constituyen las metas a ejecutar y alcanzar dentro del presente proyecto consisten en las mencionadas a continuación:

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA CARAOTA EN EL MUNICIPIO DE EL SOCORRO SANTANDER			
ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
CAP.1 PRELIMINARES			
1.1	Localización y replanteo con equipo topográfico	ml	7,914.57
1.2	Demolición de losa maciza (Incluye retiro y disposición final)	ml	231.00
1.3	Retiro de piedra labor en zonas de zanja de tubería	ml	27.05
CAP.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	Excavación en material común en seco a maquina	m3	1126.37
2.2	Excavación en material común en seco a mano	m3	422.64
2.3	Excavación en roca	m3	387.25
2.4	Conformación de la zanja con cama de arena o material granular fino	ml	791.46
2.5	Relleno para zanja con material seleccionado de la excavación compactado al 90% por capas no mayor a 10 cm	m3	1352
2.6	Relleno para zanja con material de préstamo (recebo) compactado 90% por capas no mayor a 10 cm	m3	575.44
CAP.3 RED DE DISTRIBUCION			
3.1	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 2" RDE 21	ml	4911.21
3.2	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 1" RDE 21	ml	117.22
3.3	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 1/2" RDE 13.5	ml	936.14
3.4	Válvula de cierre metálico 2"	und	6.00
3.5	Válvula ventosa para tubería de 2" doble efecto	und	11.00
3.6	Macromedidor de agua 2" chorro único	und	1.00
3.7	Estación reguladora de presión Tipo 2	und	5.00
3.8	Caja de inspección para válvulas 60x60 cm	und	23.00
CAP.4 DOMICILIARIAS			
4.1	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 1/2" RDE 13.5	ml	1950.00
4.2	Collarín Derivación PVC 2" A 1/2"	und	50.00

4.3	Medidor de agua volumétrico JSM 1/2"	und	50.00
4.4	Caja para medidor en concreto mas tapa en hierro	und	50.00
4.5	Válvulas para medidores 1/2" (Incluye registro de corte antifraude. check anti retorno y válvula de corte)	und	50.00
CAP.5 ESTRUCTURAS DE PASOS AEREOS			
5.1	Concreto clase F para solado de limpieza espesor 0.05 cm	m2	6.00
5.2	Concreto ciclópeo 60-40 (Concreto clase D 60% - Piedra rajón 40%)	m3	3.00
5.3	Concreto clase D para cimentación. pedestal y macizo	m3	7.00
5.4	Guaya de acero para paso aéreo	ml	58.00
5.5	H metálica en tubo estructural 4" para paso aéreo	und	2.00
5.6	Acero de refuerzo de 60000 PSI - 420 Mpa	und	201.76
CAP.6 COMPONENTE VARIOS			
6.1	Construcción de pavimento en piedra labor con ancho promedio de 70 cm	ml	27.00
6.2	Construcción de pavimento rígido con ancho promedio de 70 cm	ml	231.00

Sin embargo, de acuerdo con el balance de mayores y menores cantidades e inclusión de ítems no previstos realizado el 23 de mayo de 2025, las cantidades actualizadas se presentan a continuación:

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA CARAOTA EN EL MUNICIPIO DE EL SOCORRO SANTANDER			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDA D
CAP.1 PRELIMINARES			
1.1	Localización y replanteo con equipo topográfico	ml	7,914.57
1.2	Demolición de losa maciza (Incluye retiro y disposición final)	ml	34,47
1.3	Retiro de piedra labor en zonas de zanja de tubería	ml	27.05
CAP.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	Excavación en material común en seco a maquina	m3	1126.37
2.2	Excavación en material común en seco a mano	m3	422.64
2.3	Excavación en roca	m3	387.25
2.4	Conformación de la zanja con cama de arena o material granular fino	ml	791.46
2.5	Relleno para zanja con material seleccionado de la excavación compactado al 90% por capas no mayor a 10 cm	m3	1352
2.6	Relleno para zanja con material de préstamo (recebo) compactado 90% por capas no mayor a 10 cm	m3	575.44
CAP.3 RED DE DISTRIBUCION			
3.1	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 2" RDE 21	ml	4911.21

3.2	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 1" RDE 21	ml	117.22
3.3	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 1/2" RDE 13.5	ml	936.14
3.4	Válvula de cierre metálico 2"	und	6.00
3.5	Válvula ventosa para tubería de 2" doble efecto	und	0.00
3.6	Macromedidor de agua 2" chorro único	und	0.00
3.7	Estación reguladora de presión Tipo 2	und	0.00
3.8	Caja de inspección para válvulas 60x60 cm	und	23.00
CAP.4	DOMICILIARIAS		
4.1	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 1/2" RDE 13.5	ml	1950.00
4.2	Collarín Derivación PVC 2" A 1/2"	und	50.00
4.3	Medidor de agua volumétrico JSM 1/2"	und	50.00
4.4	Caja para medidor en concreto mas tapa en hierro	und	50.00
4.5	Válvulas para medidores 1/2" (Incluye registro de corte antifraude. check anti retorno y válvula de corte)	und	50.00
CAP.5	ESTRUCTURAS DE PASOS AEREOS		
5.1	Concreto clase F para solado de limpieza espesor 0.05 cm	m2	6.00
5.2	Concreto ciclópeo 60-40 (Concreto clase D 60% - Piedra rajón 40%)	m3	6.50
5.3	Concreto clase D para cimentación. pedestal y macizo	m3	9.20
5.4	Guaya de acero para paso aéreo	ml	37.00
5.5	H metálica en tubo estructural 4" para paso aéreo	und	2.00
5.6	Acero de refuerzo de 60000 PSI - 420 Mpa	und	321.76
CAP.6	COMPONENTE VARIOS		
6.1	Construcción de pavimento en piedra labor con ancho promedio de 70 cm	ml	27.00
6.2	Construcción de pavimento rígido con ancho promedio de 70 cm	ml	34.47
	ITEMS NO PREVISTOS		
INP 01	Válvula ventosa hd cámara sencilla doble efecto de 1" roscada, incluye (collarín hd de 2" x 1", niple galvanizado de 1" x 5 cm rosca x rosca, válvula bola de palanca de 1" roscada)	Und	11.00
INP 02	Estacion de macromedidor de agua TW 2" extremo bridado con accesorios de instalación	Und	1.00
INP 03	Estación reguladora de presión Tipo 2 SIN BYPASS incluye (válvulas bola BCE 1", válvula HD CE EB 2", válvula reguladora en hd de 2 pulgadas bridada, acople brida universal de 2" filtro en yee HD 2, BR, ventosas HD roscada de 1" doble acción)	Und	5.00
INP 04	Cercha metálica aéreo 2	Und	20.00

4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Las actividades realizadas durante el periodo del presente pago que comprende del 12 de febrero al 03 de marzo de 2025 y del 16 de mayo al 23 de junio de 2025 se relacionan a continuación:

- **EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN EN SECO CON MÁQUINA**
Consistió en la remoción mecánica de suelo en condiciones secas, utilizando equipo especializado, para conformar las zanjas necesarias para la instalación de la tubería de la red matriz de acueducto.
- **EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO**
Se ejecutó de manera manual en sectores de difícil acceso o donde la maquinaria no podía operar, permitiendo la adecuación precisa de las zanjas para la tubería y protegiendo las estructuras existentes.
- **EXCAVACIÓN EN ROCA**
Implicó la fragmentación y retiro de material rocoso encontrado en el trazado de la zanja, empleando métodos mecánicos controlados, con el fin de garantizar la continuidad del alineamiento y la profundidad requerida para la instalación de la red.









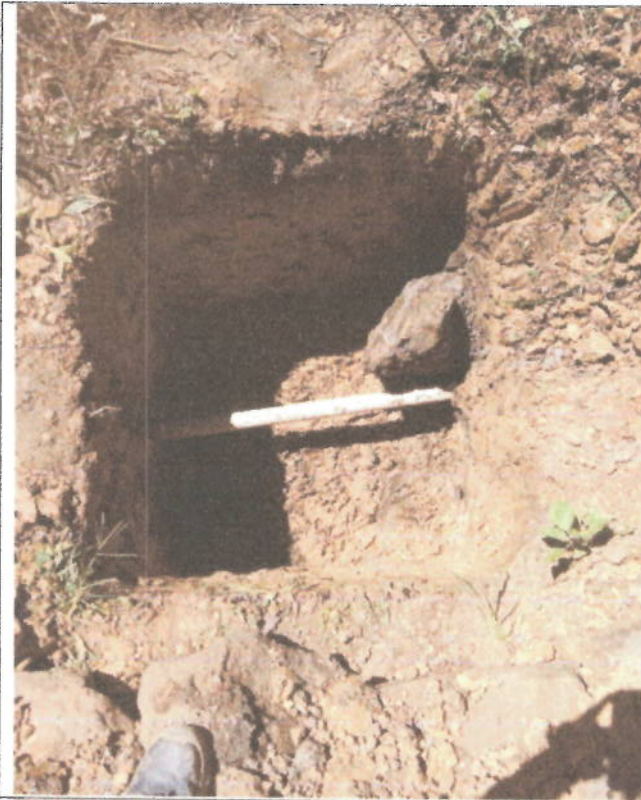












- **CONFORMACIÓN DE LA ZANJA CON CAMA DE ARENA O MATERIAL GRANULAR FINO.**

Como actividad ejecutada en la obra, la conformación de la zanja con cama de arena o material granular fino consistió en la preparación del fondo de la excavación mediante la colocación y nivelación de una capa uniforme de arena o material granular seleccionado, libre de impurezas, con el fin de garantizar un apoyo adecuado a la tubería de la red matriz de acueducto. Esta cama se compactó en el espesor requerido, asegurando la protección de la tubería contra esfuerzos puntuales, su correcta alineación y la estabilidad necesaria para la operación del sistema.

- **RELLENO PARA ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO (RECEBO) COMPACTADO AL 90% EN CAPAS NO MAYOR A 10 cm**

Consistió en el suministro, extendido y compactación de material granular tipo recebo, colocado en capas sucesivas no mayores a 10 cm, hasta alcanzar un grado de compactación del 90%, garantizando la estabilidad y el soporte de la tubería instalada.

- **RELLENO PARA ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% POR CAPAS NO MAYOR A 10 cm**

Se realizó mediante la reutilización del material apto proveniente de la excavación, colocado en capas sucesivas no mayores a 10 cm y compactado al 90%, asegurando la resistencia y la adecuada conformación de la zanja para la protección de la red.



- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PRESION DE 2" RDE 21**

La actividad comprendió la adquisición, transporte, tendido y unión de tubería de PVC de 2 pulgadas, clase RDE 21 para servicio a presión, instalada dentro de la zanja previamente preparada. Incluyó la alineación, nivelación y ensamble, así como las pruebas de hermeticidad correspondientes, garantizando la correcta conducción y continuidad hidráulica de la red matriz de acueducto.



- **VÁLVULA DE CIERRE METÁLICO DE 2"**

Durante el presente periodo de avance se ejecutó la actividad correspondiente a la instalación de la válvula de cierre metálico de 2", la cual se colocó en la red matriz de acueducto conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Esta válvula fue instalada con sus accesorios respectivos, garantizando su correcta alineación y hermeticidad, con el propósito de permitir el control del flujo de agua en el sistema, facilitar labores de mantenimiento y asegurar la operatividad de la red en condiciones óptimas.

- **CAJA DE INSPECCIÓN PARA VÁLVULAS DE 60X60 CM**

Se construyeron las cajas de inspección para válvulas de 60x60 cm. Estas estructuras se implementaron para proteger las válvulas instaladas, garantizar su fácil acceso para labores de operación y mantenimiento, así como asegurar su adecuada funcionalidad dentro de la red matriz de acueducto.



- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PRESION ½" RDE 13.5**
- **COLLARÍN DERIVACIÓN PVC 2" A ½"**
- **MEDIDOR DE AGUA VOLUMÉTRICO JSM ½"**
- **CAJA PARA MEDIDOR EN CONCRETO MÁS TAPA EN HIERRO**
- **VÁLVULAS PARA MEDIDORES ½" (INCLUYE REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE, CHECK ANTI RETORNO Y VÁLVULA DE CORTE)**

La ejecución de las acometidas domiciliarias de acueducto comprendió el suministro e instalación de tubería de PVC presión de ½" RDE 13.5, conectada a la red matriz mediante collarín de derivación de 2" a ½", garantizando una adecuada derivación del servicio. Cada acometida incluyó la instalación de medidor de agua volumétrico JSM de ½", alojado en una caja de concreto con tapa en hierro para su protección, así como la incorporación de válvulas de ½" que incluyó el registro de corte antifraude, check anti retorno y válvula de corte para el control individual del suministro, asegurando la correcta operación, medición y mantenimiento del sistema de distribución domiciliaria.









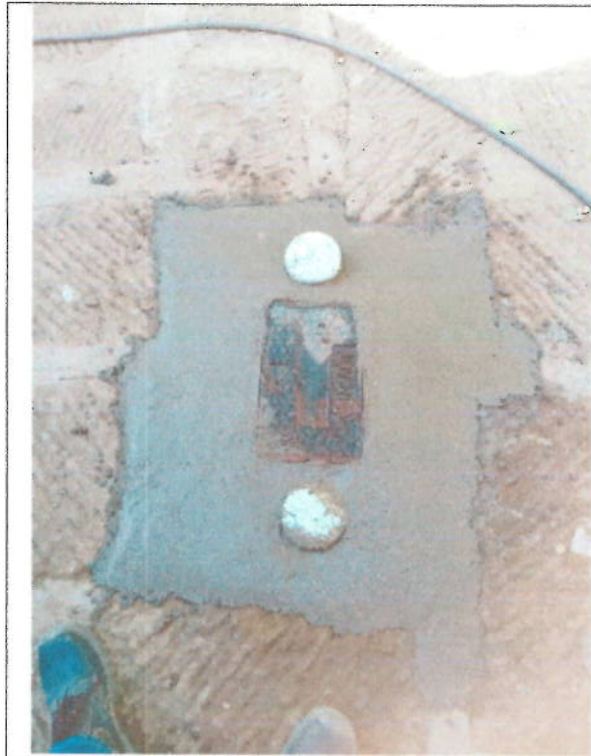














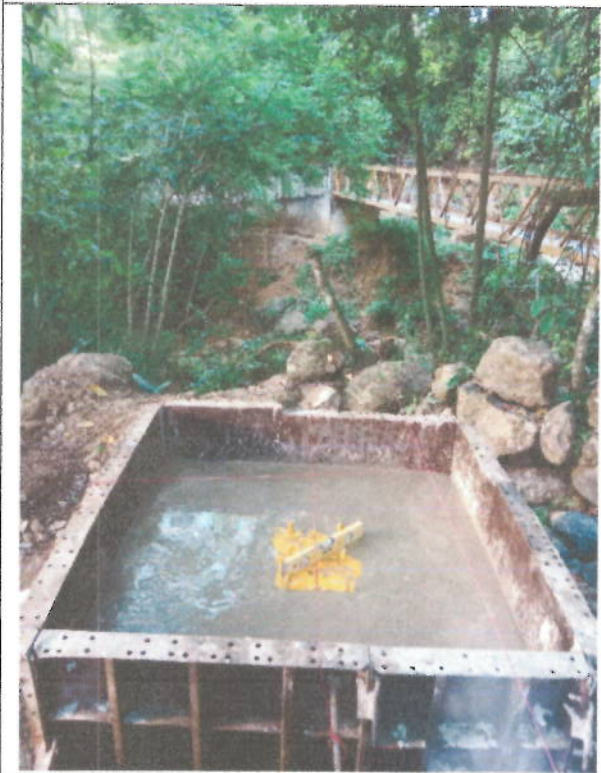


- **CONCRETO CLASE F PARA SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR 0.05 CM**
- **CONCRETO CICLÓPEO 60-40 (CONCRETO CLASE D 60% - PIEDRA RAJÓN 40%)**
- **CONCRETO CLASE D PARA CIMENTACIÓN, PEDESTAL Y MACIZO**
- **ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI - 420 MPA.**
- **CERCHA METÁLICA AÉREO 2**

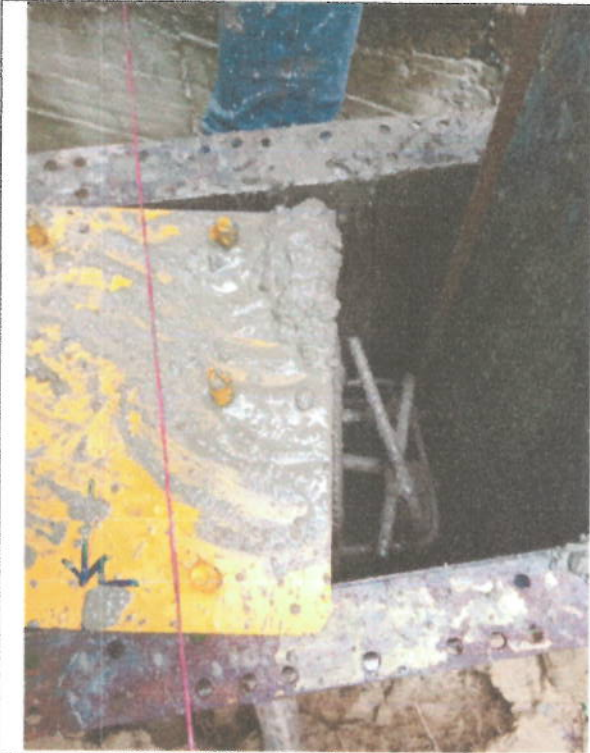
En el desarrollo de la construcción del segundo paso elevado se ejecutaron actividades fundamentales para la conformación de la estructura, iniciando con la colocación de concreto clase F en un solado de limpieza de 0,05 cm de espesor, que permitió preparar y nivelar la superficie de apoyo. Posteriormente, se aplicó concreto ciclópeo 60-40, compuesto por 60% concreto clase D y 40% piedra rajón, con el fin de aportar mayor estabilidad y resistencia a la cimentación. Se continuó con el vaciado de concreto clase D destinado a la construcción de la cimentación, pedestales y macizos estructurales, reforzados con acero de 60.000 PSI (420 MPa), garantizando así la capacidad portante de los elementos. Finalmente, se llevó a cabo la instalación de la cercha metálica, pieza clave para soportar y dar continuidad al sistema en el paso elevado.























- **CERCHA METÁLICA (PASO AÉREO 2)**













- **VÁLVULA VENTOSA HD CÁMARA SENCILLA DOBLE EFECTO DE 1" ROSCADA, INCLUYE (COLLARÍN HD DE 2" X 1", NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 5 CM ROSCA X ROSCA, VÁLVULA BOLA DE PALANCA DE 1" ROSCADA)**
- **ESTACION DE MACROMEDIDOR DE AGUA TW 2" EXTREMO BRIDADO CON ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.**
- **ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN TIPO 2 SIN BYPASS INCLUYE (VÁLVULAS BOLA BCE 1", VÁLVULA HD CE EB 2", VÁLVULA REGULADORA EN HD DE 2 PULGADAS BRIDADA, ACOPLER BRIDA UNIVERSAL DE 2" FILTRO EN YEE HD 2, BR, VENTOSAS HD ROSCADA DE 1" DOBLE ACCIÓN).**

Durante el presente periodo se ejecutó la instalación de válvulas ventosa HD de cámara sencilla y doble efecto de 1" con sus respectivos accesorios de conexión, la construcción e implementación de una estación de macromedidor de agua TW de 2" con extremos bridado y accesorios de instalación, así como la instalación de las estaciones reguladoras de presión tipo 2 sin bypass, dotadas de válvulas, acoples, filtros y ventosas en HD, garantizando el adecuado control de presión y caudal en la red matriz de acueducto.





Las actividades mencionadas anteriormente fueron realizadas bajo el control e inspección de la interventoría contratada y de la residencia de la obra, garantizando el cumplimiento a las especificaciones técnicas suministradas.

A continuación, se presentan las cantidades ejecutadas durante el presente periodo de avance:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CAP.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			
1.2	Demolición de losa maciza (Incluye retiro y disposición final)	ml	34,47	\$2.057.825,00
1.3	Retiro de piedra labor en zonas de zanja de tubería	ml	5,05	\$116.700,00
CAP.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	Excavación en material común en seco a maquina	m3	136,91	\$3.339.164,00
2.2	Excavación en material común en seco a mano	m3	136,64	\$3.789.049,00
2.3	Excavación en roca	m3	68,38	\$6.133.282,00
2.4	Conformación de la zanja con cama de arena o material granular fino	m3	99,46	\$1.807.387,00
2.5	Relleno para zanja con material seleccionado de la excavación compactado al 90% por capas no mayor a 10 cm	m3	310,22	\$8.232.907,00
2.6	Relleno para zanja con material de préstamo (recebo) compactado 90% por capas no mayor a 10 cm	m3	134,89	\$9.987.282,00
CAP.3	RED DE DISTRIBUCION			
3.1	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 2" RDE 21	ml	1011,21	\$33.744.078,00
3.4	Válvula de cierre metálico 2"	und	6,00	\$1.949.958,00
3.8	Caja de inspección para válvulas 60x60 cm	und	23,00	\$9.763.017,00
CAP.4	DOMICILIARIAS			
4.1	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 1/2" RDE 13,5	ml	900,00	\$11.262.600,00
4.2	Collarín Derivación PVC 2" A 1/2"	und	30,00	\$902.040,00
4.3	Medidor de agua volumétrico JSM 1/2"	und	50,00	\$4.960.450,00
4.4	Caja para medidor en concreto más tapa hierro	Und	50,00	\$5.358.200,00
4.5	Válvulas para medidores 1/2" (Incluye registro de corte antifraude, check anti retorno y válvula de corte)	Und	50,00	\$4.388.600,00
CAP.5	ESTRUCTURAS DE PASOS AEREOS			
5.1	Concreto clase F para solado de limpieza espesor 0.05 cm	m2	3,00	\$86.151,00
5.2	Concreto ciclópeo 60-40 (Concreto clase D 60% - Piedra rajón 40%)	m3	5,00	\$1.766.565,00
5.3	Concreto clase D para cimentación, pedestal y macizo	m3	5,70	\$3.054.630,00
5.4	Guaya de acero para paso aereo	ml	37,00	\$2.585.042,00
5.6	Acero de refuerzo de 60000 PSI – 420 Mpa	Und	120,00	\$845.400,00

CAP.6	COMPONENTES VARIOS			
6.1	Construcción de pavimento en piedra labor con ancho promedio de 70 cm	ml	5,00	\$396.500,00
6.2	Construcción de pavimento rígido con ancho promedio de 70 cm	ml	34,47	\$3.862.708,00
ITEMS NO PREVISTOS				
INP01	Válvula ventosa hd cámara sencilla doble efecto de 1" roscada, incluye (collarín hd de 2" x 1", niple galvanizado de 1" x 5 cm rosca x rosca, válvula bola de palanca de 1" roscada)	Und	11,00	\$7.406.652,00
INP02	Estacion de macromedidor de agua TW 2" extremo bridado con ccesorioes de instalación	Und	1,00	\$2.540.321,00
INP03	Estación reguladora de presión Tipo 2 SIN BYPASS incluye (válvulas bola BCE 1", válvula HD CE EB 2", válvula reguladora en hd de 2 pulgadas bridada, acople brida universal de 2" filtro en yee HD 2, BR, ventosas HD roscada de 1" doble acción).	Und	5,00	\$42.210.580,00
INP04	Cercha metálica aéreo 2	ml	20,00	\$8.855.140,00

De acuerdo con las actividades ejecutadas, incluyendo las asociadas al Plan de Manejo Ambiental, el proyecto registra para el periodo comprendido entre el 12 de febrero y el 23 de junio de 2025 un avance económico de **\$246.275.118,00**, equivalente al **36,91%** del valor total del contrato. Con este avance, el acumulado a corte del 23 de junio de 2025 asciende a **\$667.247.835,00**, lo que representa el **100,00%** del valor contractual.

5. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- Se realizaron reuniones con la Supervisión e interventoría donde se trataron temas técnicos para el correcto desarrollo del contrato.
- Se diligenciaron las memorias de cálculo junto con la interventoría para dejar claras las cantidades ejecutadas en obra.

5.1 RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

Cargo	Nombre
Director de obra	Oscar Mauricio Rojas Camargo
Residente de obra	Juan Luis Beltrán Beltrán

Profesional auxiliar	Guillermo Andrés Beltrán Prada
Profesional SISO o HSEQ	María Camila Solano Martínez

5.2. MAQUINARIA UTILIZADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Maquinaria	Cantidad
Retroexcavadora	1
Martillo demoledor	1
Vibro compactador tipo rana	1
Vibrador de concreto	1
Mezcladora de concreto	1
Cortadora de concreto	1

6. ESTADO DEL TIEMPO

Durante el periodo de ejecución del presente informe, el clima ha sido seco y soleado con presencia de algunos días parcialmente nublados.

12/02/2025	Soleado
13/02/2025	Soleado
14/02/2025	Soleado
15/02/2025	Soleado
17/02/2025	Parcialmente nublado
18/02/2025	Soleado
19/02/2025	Soleado
20/02/2025	Parcialmente nublado
21/02/2025	Parcialmente nublado
22/02/2025	Parcialmente nublado
23/02/2025	Soleado
24/02/2025	Soleado
25/02/2025	Parcialmente nublado
26/02/2025	Parcialmente nublado
27/02/2025	Soleado
28/02/2025	Soleado

1/03/2025	Soleado
3/03/2025	Soleado
16/05/2025	Soleado
17/05/2025	Soleado
19/05/2025	Parcialmente nublado
20/05/2025	Parcialmente nublado
21/05/2025	Parcialmente nublado
22/05/2025	Soleado
23/05/2025	Soleado
24/05/2025	Soleado
26/05/2025	Parcialmente nublado
27/05/2025	Soleado
28/05/2025	Soleado
29/05/2025	Soleado
30/05/2025	Soleado
31/05/2025	Soleado
02/06/2025	Parcialmente nublado
03/06/2025	Parcialmente nublado
04/06/2025	Soleado
05/06/2025	Soleado
06/06/2025	Soleado
07/06/2025	Soleado
09/06/2025	Parcialmente nublado
10/06/2025	Parcialmente nublado
11/06/2025	Parcialmente nublado
12/06/2025	Soleado
13/06/2025	Soleado
14/06/2025	Soleado
16/06/2025	Soleado
17/06/2025	Soleado
18/06/2025	Soleado
19/06/2025	Soleado
20/06/2025	Soleado
21/06/2025	Soleado
23/06/2025	Soleado

7. GARANTÍAS DEL PROCESO.

Pólizas del contrato de obra de cumplimiento No, **BY-100046780** expedida el **03 de febrero de 2026** por la empresa **COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.** la cual cuenta con los siguientes amparos:

Contrato No.:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-AGSOC-040-2024		
Contratista / Tomador:	CONSORCIO ASO MSP 24 Nit 901.880.711-1 RL/ SILVIA CAROLINA SALAZAR MARTINEZ C.C. 37.947.973		
Beneficiario y/o asegurado	AGUAS DEL SOCORRO S.A. E.S.P. NIT. 900.639.462-8		
Compañía aseguradora:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. NIT. 860.037.013-6		
Póliza Número:	B-100046780	Anexo:	8
Certificación:	36219462		
Fecha de expedición de la póliza	03 FEBRERO DE 2026		

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

AMPAROS ASEGURADOS				
Descripción	Valor a Asegurar	Vigencia	Valor Asegurado	Vigencia Asegurada
Cumplimiento General del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniario que les impongan	Veinte (20%) por ciento del valor del contrato	Hasta la liquidación del contrato (plazo del contrato y seis meses más)	\$142.721.484,00	12/11/2024-24/12/2025
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el	Diez (10%) por ciento del valor del contrato	Plazo del contrato y tres (03) años más	\$71.360.742,00	12/11/2024-24/06/2028

territorio nacional para la ejecución del contrato.				
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	Veinte (20%) por ciento del valor del componente de obra contratado	Cinco (05) años a partir de la suscripción del acta de recibo definitivo del componente de obra	\$142.721.484,00	24/11/2025-24/11/2030
<p>ACLARACIONES DEL ANEXO No. 8 DEL SEGURO DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES B-100046780:</p> <p>MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD / CALIDAD CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON UNA DURACIÓN DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2025 TENIENDO EN CUENTA EL ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN.</p>				

8. CUMPLIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Durante la ejecución de las actividades ejecutadas durante el presente periodo de avance, se llevaron a cabo diferentes actividades en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, tales como la disposición adecuada de escombros y material producto de las excavaciones en sitios autorizados, la reutilización de material seleccionado para rellenos, la humectación de zonas de trabajo y vías de acceso con el fin de mitigar la generación de polvo, y el control de ruidos mediante el mantenimiento preventivo de la maquinaria empleada. Asimismo, se implementó señalización preventiva en las áreas de excavación y zanja para garantizar la seguridad de la comunidad y del personal de obra, se realizó la protección de árboles y zonas verdes aledañas a la intervención, y se efectuó el manejo adecuado de aguas lluvias para evitar arrastres de sedimentos. Estas acciones contribuyeron a minimizar los impactos ambientales y garantizar el desarrollo responsable del proyecto.

9. CUMPLIMIENTO AL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

- Capacitaciones sobre el buen uso de los elementos de protección personal.
- Ejecución de pausas activas y promoción de hábitos saludables durante las jornadas laborales.
- Verificación permanente de condiciones seguras en equipos y maquinaria utilizada.
- Registro y seguimiento de incidentes y condiciones inseguras detectadas, con acciones correctivas inmediatas.

10. ANEXOS

Para el presente proceso se anexa:

- ✓ Avance de obra
- ✓ Memorias de cálculo



SILVIA CAROLINA SALAZAR
R/L CONSORCIO ASO MSP 2024
CONTRATISTA

AMPLIACION DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIENDA CAJACUA EN EL MUNICIPIO DE EL CUCURIO BAMBAMER
AVANCE DE OBRA PAGO 03 - PERIODO 13/02/2023 AL 23/06/2023

Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Costo unitario (\$)	Costo total (\$)	ACTA PARCIAL 1	Cambioses actualizados modificatorio 1	ACTA DE PAGO FINAL	Cantidad acumulada	Valor ejecutado acumulado
1.1	1. Localización y ubicación, para el área de obra de la red de agua.	m	7,114.47	1,187.00	8,434.23	7,114.47	1,187.00	34.37	7,148.84	8,468.66
1.2	2. Demarcación de la obra para el área de obra de la red de agua.	m	271.03	539.00	146,187.00	271.03	539.00	5.05	276.08	146,333.00
1.3	3. Limpieza y mantenimiento en zona de campo de labor.	m	271.03	23,530.00	6,377,871.00	271.03	23,530.00	5.05	276.08	6,378,248.00
2.1	4. Excavación en material firme en zona de obra.	m ³	11,563.31	27,055.00	312,913.00	989.46	27,055.00	156.81	1,146.27	314,059.27
2.2	5. Excavación en material firme en zona de obra.	m ³	42,644.34	27,055.00	1,157,400.00	42,644.34	27,055.00	156.81	42,801.15	1,158,556.15
2.3	6. Excavación en obra.	m ³	357.21	89,688.00	32,033,000.00	357.21	89,688.00	60.38	417.59	32,072,688.00
2.4	7. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ²	794.02	16,172.00	12,839,412.00	794.02	16,172.00	99.48	893.50	12,928,912.00
2.5	8. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ²	132.00	26,839.00	3,542,852.00	132.00	26,839.00	310.22	462.22	3,673,072.00
2.6	9. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ²	575.48	74,038.00	42,604,432.00	449.93	74,038.00	134.88	584.81	42,658,912.00
3.1	10. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	601,121.11	33,270.00	20,000,000.00	560.00	33,270.00	101.71	661.71	20,033,270.00
3.2	11. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	117,222.22	33,270.00	3,900,000.00	117,222.22	33,270.00	101.71	117,323.93	3,933,270.00
3.3	12. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	338.42	37,114.00	12,560,000.00	338.42	37,114.00	6.00	344.42	12,597,114.00
3.4	13. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	11,000.00	302,462.00	3,327,082.00	11,000.00	302,462.00	6.00	11,006.00	3,338,082.00
3.5	14. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,600.00	464,100.00	742,560.00	1,600.00	464,100.00	3.00	1,603.00	744,160.00
3.6	15. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	5,000.00	4,916,865.00	24,584,325.00	5,000.00	4,916,865.00	0.00	5,000.00	24,589,325.00
3.7	16. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	29,000.00	494,479.00	14,439,971.00	29,000.00	494,479.00	23.00	29,023.00	14,468,971.00
4.1	17. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,657,800.00	19,514.00	32,340,000.00	1,657,800.00	19,514.00	100.00	1,657,900.00	32,359,514.00
4.2	18. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	5,000.00	37,868.00	189,340.00	5,000.00	37,868.00	51.00	5,051.00	189,391.00
4.3	19. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	5,000.00	37,868.00	189,340.00	5,000.00	37,868.00	51.00	5,051.00	189,391.00
4.4	20. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	5,000.00	37,868.00	189,340.00	5,000.00	37,868.00	51.00	5,051.00	189,391.00
4.5	21. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	5,000.00	37,868.00	189,340.00	5,000.00	37,868.00	51.00	5,051.00	189,391.00
5.1	22. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	6,000.00	38,151.00	228,906.00	6,000.00	38,151.00	3.00	6,003.00	228,939.00
5.2	23. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	6,000.00	38,151.00	228,906.00	6,000.00	38,151.00	3.00	6,003.00	228,939.00
5.3	24. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	6,000.00	38,151.00	228,906.00	6,000.00	38,151.00	3.00	6,003.00	228,939.00
5.4	25. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	6,000.00	38,151.00	228,906.00	6,000.00	38,151.00	3.00	6,003.00	228,939.00
5.5	26. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	6,000.00	38,151.00	228,906.00	6,000.00	38,151.00	3.00	6,003.00	228,939.00
5.6	27. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	6,000.00	38,151.00	228,906.00	6,000.00	38,151.00	3.00	6,003.00	228,939.00
6.1	28. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	22.00	1,444,000.00	31,768,000.00	22.00	1,444,000.00	5.00	27.00	31,795,000.00
6.2	29. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	22.00	1,444,000.00	31,768,000.00	22.00	1,444,000.00	5.00	27.00	31,795,000.00
7.1	30. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
7.2	31. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.1	32. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.2	33. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.3	34. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.4	35. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.5	36. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.6	37. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.7	38. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.8	39. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.9	40. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.10	41. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.11	42. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.12	43. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.13	44. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.14	45. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.15	46. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.16	47. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.17	48. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.18	49. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.19	50. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.20	51. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.21	52. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.22	53. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.23	54. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.24	55. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.25	56. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.26	57. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.27	58. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.28	59. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.29	60. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.30	61. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.31	62. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.32	63. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.33	64. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.34	65. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.35	66. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.36	67. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.37	68. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.38	69. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.39	70. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,444,000.00	14,440,000.00	1,000.00	1,444,000.00	1.00	1,001.00	14,441,000.00
8.40	71. Construcción de la zona de campo de labor en zona de obra.	m ³	1,000.00	1,						

MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATO DE OBRA No. LP-AGSOC-040-2024

PROYECTO: AMPLIACION DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA CARAOTA EN EL MUNICIPIO DE EL SOCORRO SANTANDER
 LOCALIZACION: VEREDA CARAOTA - MUNICIPIO DE EL SOCORRO - DEPARTAMENTO SANTANDER
 FECHA: FEBRERO DE 2026

ELABORÓ: R/L SILVIA CAROLINA SALAZAR MARTINEZ
 Contratista de Obra

APROBO: R/L CARLOS ARTURO BELTRAN BELTRAN
 Contratista de Interventoria

CONSORCIO ASO MSP 24

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	L (m)	a (m)	h (m)	e (m)	A (m²)	V (m³)	Ø	Cant.	W(kg/ml)	w (kg)
3.3	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 1/2" RDE 13,5	ml										
	Total		0,00	0,00								
3.4	Válvula de cierre metálico 2"	und										
	Perez Castro - Válvula corte 0+002,23									1,00		
	Perez Castro - Válvula purga 0+307,75									1,00		
	Ardila Muñoz - Válvula corte 0+002,50									1,00		
	Ardila Muñoz - Válvula purga 1+083,54									1,00		
	Red Principal - Válvula corte 2+940,67									1,00		
	Red Principal - Válvula purga 3+873,40									1,00		
	Total		6,00							6,00		
3.5	Válvula ventosa para tubería de 2" doble efecto	und										
	Total		0,00							0,00		
3.6	Macromedidor de agua 2" chorro único	und										
	Total		0,00							0,00		
3.7	Estación reguladora de presión Tipo 2	und										
	Total		0,00							0,00		
3.8	Caja de inspección para válvulas 60x60 cm	und										
	Válvula de cierre metálico 2"									6,00		
	Válvula ventosa doble efecto									11,00		
	Macromedidor 2"									1,00		
	Estacion reguladora de presion tipo 2									5,00		
	Total		23,00							23,00		

CAP.4 DOMICILIARIAS

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	L (m)	a (m)	h (m)	e (m)	A (m²)	V (m³)	Ø	Cant.	W(kg/ml)	w (kg)
4.1	Suministro e instalación de tubería de PVC Presión de 1/2" RDE 13,5	ml										
	Tubería de 1/2" - Domiciliarias		900,00									
	Total		900,00	900,00								
4.2	Collarin Derivación PVC 2" A 1/2"	und										
	Collarin para domiciliarias									30,00		
	Total		30,00							30,00		
4.3	Medidor de agua volumétrico JSM 1/2"	und										
	Medidores de agua									50,00		
	Total		50,00							50,00		
4.4	Caja para medidor en concreto mas tapa en hierro	und										
	Cajas para medidores									50,00		
	Total		50,00							50,00		

MEMORIA DE CANTIDADES					CONTRATO DE OBRA No. LP-AGSOC-040-2024							
PROYECTO:	AMPLIACION DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA CARAOTA EN EL MUNICIPIO DE EL SOCORRO SANTANDER											
LOCALIZACION: VEREDA CARAOTA - MUNICIPIO DE EL SOCORRO - DEPARTAMENTO SANTANDER							FECHA: FEBRERO DE 2026					
ELABORÓ:	CONSORCIO ASO MSP 24 R/L SILVIA CAROLINA SALAZAR MARTINEZ Contratista de Obra				MOMENTUM TRANSFORMA S.A.S APROBO: R/L CARLOS ARTURO BELTRAN BELTRAN Contratista de Interventoría							
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	L (m)	a (m)	h (m)	e (m)	A (m²)	V (m³)	Ø	Cant.	W(kg/ml)	w (kg)
4.5	Válvulas para medidores 1/2" (Incluye registro de corte antifraude, check anti retorno y válvula de corte)	und										
	Juego de valvulas para medidor									50,00		
Total		50,00								50,00		

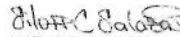
CAP.5 ESTRUCTURAS DE PASOS AEREOS												
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	L (m)	a (m)	h (m)	e (m)	A (m²)	V (m³)	Ø	Cant.	W(kg/ml)	w (kg)
5.1	Concreto clase F para solado de limpieza espesor 0,05 cm	m2										
	Paso aereo 2 - Zapata de apoyo Inicio		1,00	1,50			1,50					
	Paso aereo 2 - Zapata de apoyo Final		1,00	1,50			1,50					
Total		3,00					3,00					
5.2	Concreto ciclópeo 60-40 (Concreto clase D 60% - Piedra rajón 40%)	m3										
	Paso aereo 2 - Zapata de apoyo Inicio		1,12	1,50		1,50		2,52				
	Paso aereo 2 - Zapata de apoyo Final		1,10	1,50		1,50		2,48				
Total		5,00						5,00				
5.3	Concreto clase D para cimentación, pedestal y macizo	m3										
	Zapata - Paso aereo 2 - Inicio		1,00	1,00	1,20			1,20				
	Zapata - Paso aereo 2 - Final		1,00	1,00	1,50			1,50				
	Macizo - Paso aereo 2		1,00	1,00	1,50			3,00		2,00		
Total		5,70						5,70				
5.4	Guaya de acero para paso aéreo	ml										
	Guaya para paso aéreo		37,00									
Total		37,00	37,00									
5.5	H metálica en tubo estructural 4" para paso aéreo	und										
Total		0,00								0,00		
5.6	Acero de refuerzo de 60000 PSI - 420 Mpa	kg										
	Paso aereo 2											120,00
Total		120,00										120,00

CAP.6 COMPONENTE VARIOS												
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	L (m)	a (m)	h (m)	e (m)	A (m²)	V (m³)	Ø	Cant.	W(kg/ml)	w (kg)
6.1	Construcción de pavimento en piedra labor con ancho promedio de 70 cm	ml										
	Piedra batea		5,00									
Total		5,00	5,00									
6.2	Construcción de pavimento rígido con ancho promedio de 70 cm	ml										
	Concreto para reparcho de tubería		34,47									
Total		34,47	34,47									

ITEMS NO PREVISTOS												
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	L (m)	a (m)	h (m)	e (m)	A (m²)	V (m³)	Ø	Cant.	W(kg/ml)	w (kg)
INP 01	Válvula ventosa hd cámara sencilla doble efecto de 1" roscada, incluye (collarín hd de 2" x 1", niple galvanizado de 1" x 5 cm rosca x rosca, válvula bola de palanca de 1" roscada)	und										
	Red existente - Válvula ventosa 0+320,00									1,00		
	Red principal - Válvula ventosa 1+105,00									1,00		
	Red principal - Válvula ventosa 1+545,00									1,00		
	Red principal - Válvula ventosa 2+000,00									1,00		
	Red principal - Válvula ventosa 2+590,00									1,00		
	Perez Castro - Válvula ventosa 0+042,53									1,00		
	Ardila Muñoz - Válvula ventosa 0+327,25									1,00		
	Ardila Muñoz - Válvula ventosa 0+919,10									1,00		
	Red principal - Válvula ventosa 3+040,04									1,00		
	Red principal - Válvula ventosa 3+435,00									1,00		
	Red principal - Válvula ventosa 3+690,00									1,00		
Total		11,00								11,00		

MEMORIA DE CANTIDADES					CONTRATO DE OBRA No. LP-AGSOC-040-2024							
PROYECTO:	AMPLIACION DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA CARAOTA EN EL MUNICIPIO DE EL SOCORRO SANTANDER											
LOCALIZACION: VEREDA CARAOTA - MUNICIPIO DE EL SOCORRO - DEPARTAMENTO SANTANDER							FECHA: FEBRERO DE 2026					
ELABORÓ: CONSORCIO ASO MSP 24 R/L SILVIA CAROLINA SALAZAR MARTINEZ Contratista de Obra					APROBO: MOMENTUM TRANSFORMA S.A.S R/L CARLOS ARTURO BELTRAN BELTRAN Contratista de Interventoria							
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	L (m)	a (m)	h (m)	e (m)	A (m²)	V (m³)	Ø	Cant.	W(kg/ml)	w (kg)
INP 02	Estacion de macromedidor de agua TW 2" extremo bridado con cesorios de instalacion	und										
	Red principal - Macromedidor 1+887,49									1,00		
	Total	1,00								1,00		
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	L (m)	a (m)	h (m)	e (m)	A (m²)	V (m³)	Ø	Cant.	W(kg/ml)	w (kg)
INP 03	Estación reguladora de presión Tipo 2 SIN BYPASS incluye (válvulas bola BCE 1", válvula HD CE EB 2", válvula reguladora en hd de 2 pulgadas bridada, acople brida universal de 2" filtro en yee HD 2, BR, ventosas HD roscada de 1" doble acción)	und										
	Red principal - V. Reguladora 0+450,00									1,00		
	Red principal - V. Reguladora 0+890,05									1,00		
	Red principal - V. Reguladora 1+350,00									1,00		
	Red principal - V. Reguladora 1+626,59									1,00		
	Ardila Muñoz - V. Reguladora 0+360,00									1,00		
	Total	5,00								5,00		
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	L (m)	a (m)	h (m)	e (m)	A (m²)	V (m³)	Ø	Cant.	W(kg/ml)	w (kg)
INP 04	Cercha metálica aéreo 2	ml										
	Paso aéreo 2		20,00									
	Total	20,00	20,00									

ELABORÓ:


 CONSORCIO ASO MSP 24
 R/L SILVIA CAROLINA SALAZAR MARTINEZ
 Contratista de Obra

APROBO:


 MOMENTUM TRANSFORMA S.A.S
 R/L CARLOS ARTURO BELTRAN BELTRAN
 Contratista de Interventoria