

INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRA

CONTRATO N° LP-002-2026

"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE LOS MANHOLES DE ENTREGA HASTA LA LAGUNA DE OXIDACIÓN EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ASTREA, CESAR."

CONTRATISTA: CONSORCIO H2O ASTREA

SUPERVISIÓN: SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

ASTREA, CESAR
MARZO 31 DE 2026

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2
2. JUSTIFICACIÓN 3
3. DATOS GENERALES DEL CONTRATO 4
4. PROCESO DE CONTRATACIÓN 4
5. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATO 5
6. DATOS FINANCIEROS 5
7. PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y ACTIVIDADES EJECUTADAS 6
8. RELACIÓN DE DOCUMENTOS APORTADOS QUE ACREDITAN PAGOS APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 7
9. RESUMEN GENERAL EJECUTADO 8
10. EVIDENCIA Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO 9
11. OBSERVACIONES 11

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co

1. INTRODUCCIÓN

En el Marco del cumplimiento de las responsabilidades adquiridas a través del contrato **N° LP-002-2026** suscrito entre el Municipio de astrea – Cesar y la **CONSORCIO H2O ASTREA**, representado legalmente por **CHRISTIAN DAVID MANOTAS JAIMES** identificado con la cedula de ciudadanía **No. 1.065.841.558**, se presenta el siguiente informe de supervisión de las actividades realizadas a través del contrato que tiene por objeto **"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE LOS MANHOLES DE ENTREGA HASTA LA LAGUNA DE OXIDACIÓN EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ASTREA, CESAR".**

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co

2. JUSTIFICACIÓN

Se realiza el siguiente informe de supervisión en cumplimiento de las responsabilidades legales y contractuales adquiridas por la Secretaría de Planeación y Obras Públicas, actuando por parte del Municipio de Astrea – Cesar, como supervisor de las actividades contempladas en el contrato **N° LP-002-2026** que tiene por objeto **"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE LOS MANHOLES DE ENTREGA HASTA LA LAGUNA DE OXIDACIÓN EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ASTREA, CESAR."**

Esta supervisión se llevó a cabo realizando las visitas pertinentes en el lugar donde se estaba ejecutando la optimización del sistema de alcantarillado sanitario, en aras de garantizar la ejecución de las actividades estipuladas en el contrato.

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co

3. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	LICITACIÓN PÚBLICA
JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	ARTÍCULO 30, LEY 80 DE 1993
Nº DEL CONTRATO	Nº LP-002-2026
OBJETO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE LOS MANHOLES DE ENTREGA HASTA LA LAGUNA DE OXIDACIÓN EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ASTREA, CESAR.
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE ASTREA CESAR
NIT:	892301541-1
REPRESENTANTE LEGAL:	ALFREDO BARRIOS ORTEGA
IDENTIFICACIÓN:	91.243.788 DE BUCARAMANGA
CONTRATISTA:	CONSORCIO H2O ASTREA
NIT:	902.031.552-9
REPRESENTANTE LEGAL:	CHRISTIAN DAVID MANOTAS JAIMES
CC:	1.065.841.558
VALOR CONTRATO:	CUATROCIENTOS TREINTA MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($ 430.691.881,73).
VALOR DEL ANTICIPO:	N/A
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	DOS (02) MESES
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	TRECE (13) DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE INICIO:	TRES (03) DE MARZO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN PROGRAMADA:	TRES (03) DE MAYO DE 2026

Tabla 1. Datos generales.

4. PROCESO DE CONTRATACIÓN

Para el desarrollo del objeto de las actividades contractuales, el **MUNICIPIO DE ASTREA – CESAR**, identificado con el NIT **892.301.541-1**, suscribió el **CONTRATO Nº LP-002-2026** con el **CONSORCIO H2O ASTREA**, El CONTRATO tiene un valor total de **1.065.841.558 CUATROCIENTOS TREINTA MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($ 430.691.881,73),** y un plazo de ejecución total de **dos (02) meses**, contados a partir de la firma del acta de inicio.

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co

El presente contrato se originó mediante la modalidad de Licitación Pública, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios, garantizando los principios de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva.

La entidad adelantó las etapas precontractuales correspondientes, las cuales incluyeron la elaboración de los estudios y documentos previos, el análisis del sector, la definición de requisitos habilitantes y criterios de evaluación, así como la publicación del proceso en la plataforma SECOP II, permitiendo la participación plural de oferentes.

Durante el desarrollo del proceso se surtieron las fases de observaciones a los pliegos de condiciones, respuestas por parte de la entidad, presentación de propuestas, evaluación técnica, jurídica y financiera, y la correspondiente publicación de los informes de evaluación, garantizando el debido proceso y la publicidad de las actuaciones.

La adjudicación del contrato se realizó conforme a los resultados de la evaluación, seleccionando la propuesta más favorable para la entidad, en aplicación de los criterios previamente establecidos en los pliegos de condiciones.

Finalmente, el contrato fue legalizado con el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, incluyendo la suscripción del acta de inicio, constitución y aprobación de garantías, y verificación de requisitos legales y presupuestales.

5. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATO

ACTA	FECHA
Acta de Inicio	03 de marzo de 2026
Acta parcial 01	31 de marzo de 2026

Tabla 2. Relación de actas.

6. DATOS FINANCIEROS

CONTRATO N° LP 002 DE 2026					
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL - C.D.P					
N°	235	**Valor**	$ 455.758.605,00	**Fecha**	10 DE MARZO 2026
REGISTRO PRESUPUESTAL- R.P					
N°	RP-2026-000192	**Valor**	$ 430.691.881,73	**Fecha**	26 DE FEB 2026

Tabla 3. CDP y RP.

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 – Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co

7. PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y ACTIVIDADES EJECUTADAS

CONDICIONES CONTRACTUALES					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANTID.**	**VR/UNITARIO**	**VR/TOTAL**
1.0	**PRELIMINARES**				
1.01	REPLANTEO, CONTROL Y MEDICIÓN DE LA OBRA	m	84,00	$ 5.189,18	$ 435.891,13
1.02	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m^3	5,15	$ 384.124,46	$ 1.976.320,34
				SUB TOTAL	**$ 2.412.211,47**
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
2.01	ENTIBADO METÁLICO PARA CONTENCIÓN DE TALUDES	m^2	1.008,00	$ 49.671,93	$ 50.069.306,36
2.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0,0 m A 2,5 m DE PROFUNDIDAD (NO INCLUYE RETIRO)	m^3	46,20	$ 44.178,30	$ 2.041.037,41
2.03	EXCAVACIÓN MECÁNICA MAYOR A 2,5 m DE PROFUNDIDAD (NO INCLUYE RETIRO)	m^3	294,81	$ 64.590,30	$ 19.041.661,81
2.04	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	m^3	130,81	$ 36.680,24	$ 4.798.311,84
2.05	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO	m^3	369,60	$ 85.544,96	$ 31.617.415,65
2.06	ENCAMADO EN TRITURADO	m^3	27,72	$ 114.202,80	$ 3.165.701,59
2.07	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA CON ARENA E=0,10 mts COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MÁXIMA	m^3	9,24	$ 99.770,49	$ 921.879,28
2.08	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	m^3/km	1.906,76	$ 50.273,10	$ 95.858.722,55
				SUB TOTAL	**$ 207.514.036,50**
3.0	**INSTALACION DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
3.01	INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA CORRUGADA PVC DN500mm (20")	m	84,00	$ 129.597,93	$ 10.886.225,79
3.02	INSTALACIÓN DE ABRASADERA METÁLICA DE 500mm (20")	unidad	4,00	$ 273.080,19	$ 1.092.320,78
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES GARRA DE TIGRA D = 20" PARA CONEXIÓN DE HD CON PEAD	unidad	2,00	$ 4.136.010,45	$ 8.272.020,90
3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D= 20"HD -C-30	m	9,00	$ 3.079.712,30	$ 27.717.410,72
				SUB TOTAL	**$ 47.967.978,19**
4.0	**OBRAS EN CONCRETO**				
4.01	CONCRETO DE 3.000psi PARA CILINDROS DE POZOS DE D=150cm	m	18,00	$ 837.652,35	$ 15.077.742,25
4.02	CONCRETO DE 3.000psi PARA CAÑUELAS Y PISOS DE POZOS DE D=150cm	unidad	3,00	$ 381.744,91	$ 1.145.234,73

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co

4.03	CONCRETO DE 3.000psi PARA CORONAS DE POZOS DE D=150cm	unidad	3,00	$ 409.082,26	$ 1.227.246,77
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO, ARO Y CONTRAARO (INCLUYE TRANSPORTE)	unidad	3,00	$ 469.033,47	$ 1.407.100,40
4.05	CONCRETO DE 3000psi PARA ANCLAJES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	m^3	4,80	$ 737.440,53	$ 3.541.189,42
4.06	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2500psi	m^3	0,35	$ 716.210,21	$ 250.673,57
4.07	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3.000psi	m^3	2,25	$ 873.307,97	$ 1.964.942,94
4.08	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3.000psi	m^3	1,25	$ 976.525,43	$ 1.220.656,79
4.09	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA 3.000psi	m^3	2,50	$ 1.027.929,86	$ 2.569.824,64
4.10	VIGAS AEREAS EN CONCRETO A LA VISTA DE 3.000psi	m^3	3,50	$ 995.479,79	$ 3.484.179,28
				SUB TOTAL	**$ 31.888.790,81**
5.0	**ACERO DE REFUERZO**				
5.01	ACERO DE REFUERZO 60.000psi, INCLUYE CORTE Y FIGURADO	kg	499,16	$ 7.611,66	$ 3.799.423,11
				SUB TOTAL	**$ 3.799.423,11**
SUB TOTAL					**$ 293.582.440,08**
				ADMINISTRACIÓN **22%**	$ 64.588.136,82
				IMPREVISTOS **3%**	$ 8.807.473,20
				UTILIDAD **5%**	$ 14.679.122,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					**$ 381.657.172,10**
~~6.0~~	**~~SUMINISTRO DE TUBERÍAS~~**				
SUM - 6.01	SUMINISTRO DE TUBERÍA SANITARIA CORRUGADA PVC DN500mm (20")	m	84,00	$ 472.039,30	$ 39.651.301,21
SUM - 6.02	SUMINISTRO DE ABRAZADERA METÁLICA DE 500mm (20")	unidad	4,00	$302.739,20	$ 1.210.956,80
				COSTO TOTAL SUMINISTRO	**$ 40.862.258,02**
				ADMINISTRACIÓN SUMINISTRO **20%**	**$ 8.172.451,60**
				COSTO TOTAL SUMINISTRO	**$ 49.034.709,62**
				COSTO TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS	**$ 430.691.881,73**

Tabla 4. Actividades contratadas.

8. RELACIÓN DE DOCUMENTOS APORTADOS QUE ACREDITAN PAGOS APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

BENEFICIARIO	TIPO DE APORTE	PLANILLA No.	VALOR LIQUIDADO	VR PAGADO	PERIODO
MARIA ESTHER BARBOSA FERNÁNDEZ	PENSIÓN	9502250001	$ 140.100	$ 140.100	MARZO
	ARL		$ 61.000	$ 61.000	
	SALUD		$ 35.100	$ 35.100	
ANDRÉS CAMILO CORREDOR CRUZ	PENSIÓN		$ 140.100	$ 140.100	MARZO
	ARL		$ 61.000	$ 61.000	
	SALUD		$ 35.100	$ 35.100	

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co

LUIS FELIPE GUERRERO TRES PALACIOS	PENSIÓN		$ 140.100	$ 140.100	MARZO
	ARL		$ 61.000	$ 61.000	
	SALUD		$ 35.100	$ 35.100	
TANIA MARCELA MANZANO PORTILLO	PENSIÓN		$ 140.100	$ 140.100	MARZO
	ARL		$ 61.000	$ 61.000	
	SALUD		$ 35.100	$ 35.100	
ANDREA PAOLA ORTIZ VILLAR	PENSIÓN		$ 140.100	$ 140.100	MARZO
	ARL		$ 61.000	$ 61.000	
	SALUD		$ 35.100	$ 35.100	
HÉCTOR JULIO ROJAS MARTÍNEZ	PENSIÓN		$ 140.100	$ 140.100	MARZO
	ARL		$ 61.000	$ 61.000	
	SALUD		$ 35.100	$ 35.100	
LUIS EDUARDO VEGA ORDOÑEZ	PENSIÓN		$ 140.100	$ 140.100	MARZO
	ARL		$ 61.000	$ 61.000	
	SALUD		$ 35.100	$ 35.100	

Tabla 5. Aportes seguridad social.

9. RESUMEN GENERAL EJECUTADO

Durante la ejecución del **CONTRATO** del objeto se llevaron a cabo diversas actividades y procesos para cumplir con los objetivos establecidos. Esto incluyó la reposición de tubería instalada buscando la optimización del sistema de alcantarillado desde los manholes de entrega hasta la laguna de oxidación, así como la coordinación con las autoridades locales y la comunidad campesina.

El proceso de optimización del alcantarillado ha sido llevado a cabo siguiendo los protocolos de seguridad y normativas establecidas, asegurando la integridad de los trabajadores y del entorno. Se han utilizado maquinarias y equipos adecuados para garantizar la eficiencia en el trabajo y el cumplimiento de los plazos establecidos.

Además, se realizó un seguimiento constante del avance de la obra, evaluando el progreso en comparación con el cronograma previsto y ajustando las acciones según sea necesario.

En resumen, la ejecución de la obra de optimización del alcantarillado se ha realizado de manera eficiente y segura, cumpliendo con los requisitos contractuales y contribuyendo al desarrollo de mejores vías de acceso para los campesinos del municipio.

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co

10. EVIDENCIA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza el siguiente registro fotográfico como evidencias del proceso de ejecución de las actividades.



Fotografía 1. Cerramiento provisional.



Fotografía 2. Excavación mecánica para tubería.



Fotografía 3. Demolición de estructuras en concreto.

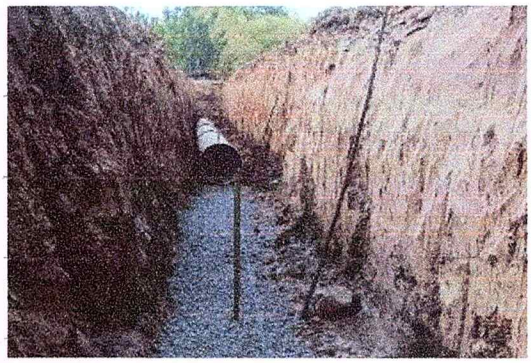


Fotografía 4. Extracción de tubería existente.

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co



Fotografía 5. Excavación mecánica para instalación de nueva tubería.



Fotografía 6. Aplicación de cama en triturado..



Fotografía 7. Relleno de tubería de alcantarillado.



Fotografía 8. Construcción de manhole de entrega.



Fotografía 9. Instalación de tubería en HD.



Fotografía 10. Manhole de entrega.

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co

11. OBSERVACIONES

El CONTRATO **Nº 001 de 2026**, a la fecha del presente informe presenta un avance de ejecución del **44.52%**, el **Consorcio H2O Astrea** ha cumplido hasta la fecha con las cantidades plasmadas en al Acta Parcial de Obra Nº 01, por tal motivo es viable su pago del Acta en mención.

Se da visto bueno para realizar el pago del Acta Parcial de Obra Nº 01 por valor de **CIENTO NOVENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA PESOS CON DIEZ CENTAVOS ($ 191.742.130,10)** MCTE, por concepto de las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido del 03 de marzo al 25 de marzo de 2026 del CONTRATO **Nº LP-002-2026**, cuyo objeto es: **OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE LOS MANHOLES DE ENTREGA HASTA LA LAGUNA DE OXIDACIÓN EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ASTREA, CESAR.**

CERTIFICO que en cumplimiento de mis obligaciones como Supervisor, recibí, revisé y aprobé personalmente los documentos que aportó el contratista y que fueron la base de los datos que suministró en este Informe por medio del cual autorizo realizar el pago del valor antes expresado; así mismo dejo constancia que **EL CONTRATISTA** realizó los pagos por los valores correspondientes a los impuestos y publicaciones requeridos para la legalización del **CONTRATO** y que he verificado que **EL CONTRATISTA** ha cumplido con el pago de los Aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral conforme a lo exigido por la Ley y que existe una correcta relación entre las sumas canceladas con las que fueron cotizadas por el **CONTRATISTA**, además que el valor cotizado corresponda al porcentaje y sobre la base señalada por las normas vigentes sobre la materia.

Para mayor constancia se firma el presente informe a los **TREINTA Y UN (31)** días del mes de marzo de 2026.

GERMÁN ENRIQUE ARAGÓN LÓPEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Astrea – Cesar

Elaboró: Marlon Brandon De León Blanco **Revisó y Aprobó:** German Enrique Aragón López

PALACIO MUNICIPAL
Dirección: Cra.2 #7-31 - Barrio Centro, Astrea – Cesar
Código postal: 201040
Correo electrónico: secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co
Sitio web: www.astrea-cesar.gov.co