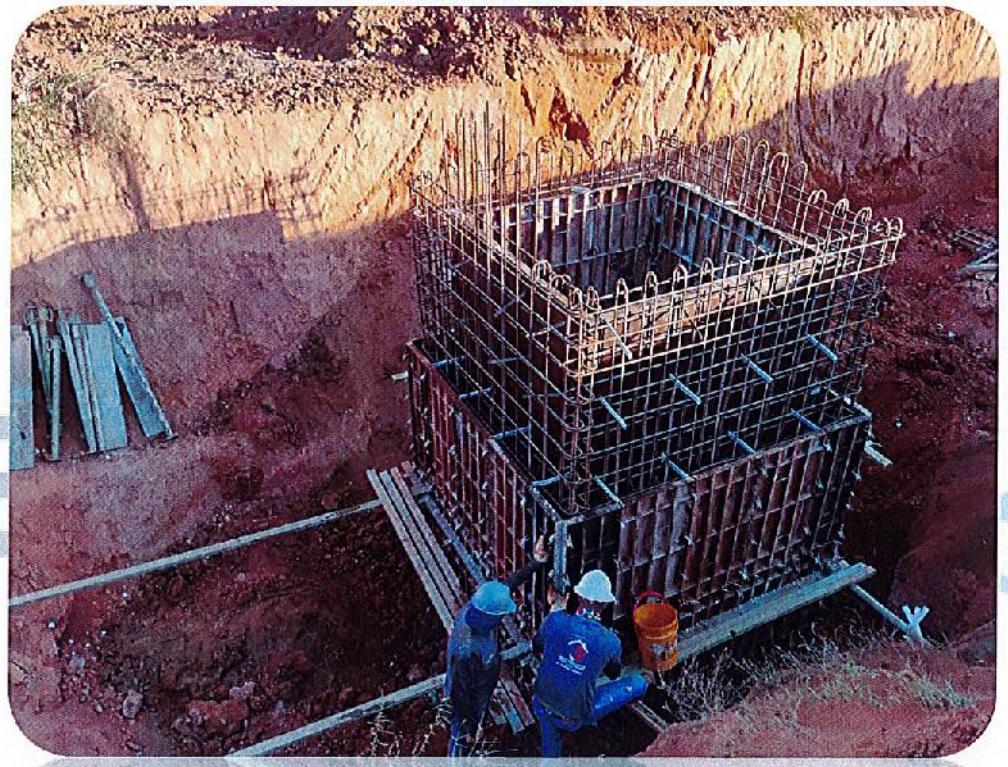
INFORME PARCIAL DE OBRA No. 22

PERIODO DEL 01 DE ENERO DE 2026 AL 31 DE ENERO DE 2026

CONTRATO DE OBRA No. 041-2023

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
FEBRERO 2026
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

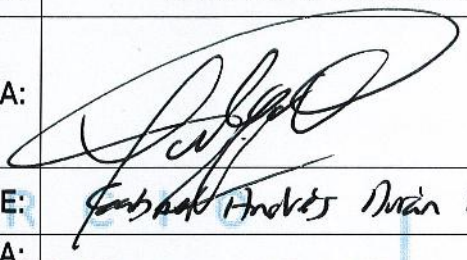
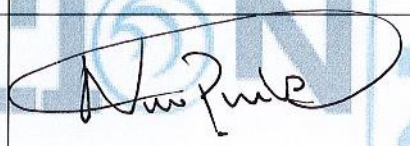
CONTRATO DE OBRA No. 041 DE 2023		
CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
INFORME PARCIAL N°22 PERIODO DEL 01 DE ENERO DE 2026 AL 31 DE ENERO DE 2026		
RESPONSABLE DE ELABORACIÓN POR PARTE CONTRATISTA DE OBRA	FIRMA:	
	NOMBRE:	NELSON ARMANDO RODRIGUEZ
	FECHA:	05 DE FEBRERO DE 2026
RESPONSABLE DE REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	FIRMA:	
	NOMBRE:	
	FECHA:	
RESPONSABLE DE REVISIÓN POR PARTE DE SUPERVISIÓN	FIRMA:	
	NOMBRE:	
	FECHA:	
OBSERVACIONES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA		

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 10
OBJETIVOS 11
OBJETIVO GENERAL 11
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 11
1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 12
1.1 FICHA TECNICA 12
1.2 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO DE OBRA 13
1.3 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS DEL ACTA DE INICIO 13
1.4 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES 14
1.5 RELACIÓN DE PAGO DE ESTAMPILLAS 15
1.6 ESTADO JURÍDICO DEL CONTRATO DE OBRA 16
1.7 ANEXOS 16
1.7.1 ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21 16
1.7.2 ACTA DE PRÓRROGA No. 1 16
2 ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA 17
3 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 18
3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 18
3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 19
3.2.1 ALCANCE 20
3.3 TRAMOS A INTERVENIR 36
4 ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO 39
4.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL 39
4.2 VALOR DEL PROYECTO 39
4.2.1 CÁLCULOS DE COSTOS INDIRECTOS A.I.U 41
4.2.2 ANÁLISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL 41
4.3 FLUJO DE CAJA DEL CONTRATO DE OBRA 41
4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 46

4.5 AVANCE DEL ANTICIPO 46
4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL CONTRATO 52
4.7 CUADRO DE AVANCE DE OBRA 53
4.8 ANEXOS 55
4.8.1 INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO 55
4.8.2 PAGO FIC 55
5 AVANCE DEL PROYECTO 56
5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 56
5.1.1 INVERSIÓN MENSUAL PROGRAMADA Vs INVERSIÓN MENSUAL EJECUTADA 96
5.1.2 GRAFICO %PROGRAMADO Vs %EJECUTADO 98
5.1.3 DESCRIPCIÓN INDIVIDUAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 99
5.1.3.1 CAPÍTULO 1: SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO REDES INTERNAS 99
5.1.3.2 CAPÍTULO 2: EMISARIOS ENTREGA EBAR 137
5.1.3.3 CAPÍTULO 3: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (EBAR) 159
5.2 PROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO 160
5.3 PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO 160
5.3.1 RELACIÓN PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL 162
5.4 EQUIPOS UTILIZADOS 162
5.5 MATERIALES UTILIZADOS 163
5.5.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES 164
5.5.1.1 RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO 164
5.5.1.2 TUBERÍA ALCANTARILLADO 167
5.5.1.3 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 169
5.5.1.4 CONCRETO ESTRUCTURAL 170
5.6 ESTADO DEL CLIMA 173
5.7 DIFICULTADES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO 174
5.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD 174

5.8.1 ANEXO CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD 175
5.9 RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ 176
5.10 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA 176
5.11 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA 176
5.12 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVÍADA 177
5.13 ANEXOS 177
5.13.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO 177
5.13.2 CERTIFICADO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 177
5.13.3 CERTIFICADO DE PAGO DE NOMINA Y PRESTACIONES SOCIALES 177
5.13.4 PAGO DE NÓMINA DEL PERSONAL 177
5.13.5 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL 177
5.13.6 MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA 177
5.13.7 CARTERAS DE TOPOGRAFÍA 177
5.13.8 PLANOS 177
5.13.9 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE TOPOGRAFIA 178
5.13.10 CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES 178
5.13.11 ENSAYOS DE LABORATORIO 178
5.13.12 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS 178
5.13.13 ACTAS DE COMITÉ 178
5.13.14 ACTAS DE REUNION DE OBRA 178
5.13.15 CORRESPONDENCIA ENVIADA 178
5.13.16 CORRESPONDENCIA RECIBIDA 178
5.13.17 BITÁCORA DE OBRA 178
6 ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SALUD OCUPACIONAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 179
6.1 ANEXOS: 179
6.1.1 INFORME PARCIAL No. 22 DE IMPLEMENTACIÓN DEL PMA Y SALUD OCUPACIONAL 179
7 ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 180

7.1 ANEXOS 180
7.1.1 INFORME PARCIAL No. 22 DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 180
8 ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 181
8.1 ANEXOS 181
8.1.1 INFORME PARCIAL No. 22 DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) 181
9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 182

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Información general del proyecto 12
Tabla 2. Relación de pólizas contrato de obra 13
Tabla 3. Relación de pólizas acta de inicio 13
Tabla 4. Actas contractuales del contrato 14
Tabla 5. Estampillas del contrato 15
Tabla 6. Cantidades contractuales según acta de modificación No. 3 20
Tabla 7. Tramos a intervenir en PPAMM 36
Tabla 8. Disponibilidad presupuestal 39
Tabla 9. Relación de costos contractuales del proyecto 39
Tabla 10. Relación de costos según acta de modificación No. 1 39
Tabla 11. Relación de costos según acta de modificación No. 2 40
Tabla 12. Relación de costos según acta de modificación No. 3 40
Tabla 13. Desglose del AIU 41
Tabla 14. Factor prestacional 41
Tabla 15. Flujo semanal de proyecto 41
Tabla 16. Plan de inversión del anticipo 46
Tabla 17. Gastos de anticipo 47
Tabla 18. Estado financiero del contrato 52
Tabla 19. Estado actual del contrato 53
Tabla 20. Balance de actividades ejecutadas 56
Tabla 21. Inversión programada vs inversión ejecutada según reprogramación 96
Tabla 22. Relación de personal de obra 160
Tabla 23. Relación de personal de topografía 161
Tabla 24. Relación de planillas de seguridad social mes de enero 2026, personal de obra 162
Tabla 25. Relación de planillas de seguridad social contrato de topografía 162
Tabla 26. Equipos utilizados a fecha del presente informe 162

Tabla 27. Relación de material utilizado 163
Tabla 28. Requisitos para material de recebo 165
Tabla 29. Franjas granulométricas para material de recebo 165
Tabla 30. Requisitos para materiales granulares tipo SBG o BG 166
Tabla 31. Franjas granulométricas para materiales granulares tipo SBG o BG 166
Tabla 32. Propiedades físicas y mecánicas del material de elaboración de la tubería de alcantarillado de Polietileno de Alta Densidad 168
Tabla 33. Requisitos del agregado fino para concreto estructural 171
Tabla 34. Granulometría del agregado fino para concreto estructural 171
Tabla 35. Requisitos del agregado grueso para concreto estructural 172
Tabla 36. Relación de actas de comité de obra 176
Tabla 37. Relación de actas de reunión de obra 176
Tabla 38. Relación de correspondencia recibida 176
Tabla 39. Relación de correspondencia enviada 177

CONTENIDO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Organigrama del contrato de obra 17
Ilustración 2. Localización general del proyecto 18
Ilustración 3 Localización específica del proyecto 19
Ilustración 4. Grafica valor gastado vs valor restante de anticipo 53
Ilustración 5. Porcentaje de avance del contrato 53
Ilustración 6. Grafica de valor ejecutado acumulado 55
Ilustración 7. Inversión mensual programada vs ejecutada según reprogramación 97
Ilustración 8. Valor ejecutado vs valor gastado contrato de obra según reprogramación 98
Ilustración 9. Replanteo y localización de colectores capítulo de redes 99
Ilustración 10. Replanteo y localización de colectores capítulo de redes 100
Ilustración 11. Excavación mecánica hasta 0 - 2 metros capítulo de redes 101
Ilustración 12. Excavación mecánica hasta 2 - 4 metros capítulo de redes 102
Ilustración 13. Encamado de tubería capítulo de redes 103
Ilustración 14. Relleno para atraque en base granular capítulo de redes 104
Ilustración 15. Instalación de tubería PEAD 8" capítulo de redes 105
Ilustración 16. Instalación de tubería PEAD 10" capítulo de redes 106
Ilustración 17. Instalación de tubería PEAD 12" capítulo de redes 107
Ilustración 18. Instalación de tubería PEAD 14" capítulo de redes 108
Ilustración 19. Relleno en material seleccionado de la excavación capítulo de redes 109
Ilustración 20. Instalación de saco suelos capítulo de redes 110

Ilustración 21. Limpieza y retiro de material solido con camión Vactor 111
Ilustración 22. Excavación mecánica 0 – 2 m capítulo de redes 112
Ilustración 23. Excavación mecánica 2 – 4 m capítulo de redes 113
Ilustración 24. Excavación mecánica 0 – 6 m capítulo de redes 114
Ilustración 25. Pozo de inspección de 1.0 – 1.5 m Ø=1.50 m capítulo de redes 115
Ilustración 26. Pozo de inspección de 1.5 – 2.0 m Ø=1.50 m capítulo de redes 116
Ilustración 27. Pozo de inspección de 2.0 – 2.5 m Ø=1.50 m capítulo de redes 117
Ilustración 28. Pozo de inspección de 2.5 – 3.0 m Ø=1.50 m capítulo de redes 118
Ilustración 29. Pozo de inspección de 3.5 – 4.0 m Ø=1.50 m capítulo de redes 119
Ilustración 30. Instalación de tapa manhole para pozo capítulo de redes 120
Ilustración 31. Relleno en material seleccionado capítulo de redes 121
Ilustración 32. Excavación manual para cometidas domiciliarias 122
Ilustración 33. Encamado para tubería 6" 123
Ilustración 34. Relleno en material arena lavada de rio 124
Ilustración 35. Instalación de tubería sanitaria de 6" para acometidas domiciliarias 125
Ilustración 36. Kit de acometida domiciliaria 126
Ilustración 37. Construcción de cajas de inspección 127
Ilustración 38. Relleno en material seleccionado 128
Ilustración 39. Replanteo y localización de tubería para acometidas 129
Ilustración 40. Instalación de saco suelos para tubería de acometida domiciliaria 130
Ilustración 41. Reparación de tubería PF+UAD de 1/2" 131
Ilustración 42. Reparaciones acometidas de gas 132
Ilustración 43. Reparación de tubería de 3" de acueducto 133
Ilustración 44. Reparación red eléctrica en cable de cobre 134
Ilustración 45. Reparación red eléctrica en cable de aluminio 135
Ilustración 46. Corte, demolición y reparación de andenes para construcción de cajas de inspección 136
Ilustración 47. Replanteo y localización de tubería capítulo de emisarios 137
Ilustración 48. Replanteo y localización de colectores capítulo de redes 138
Ilustración 49. Excavación mecánica 2 – 4 m capítulo de emisarios 139
Ilustración 50. Excavación mecánica 0 – 6 m capítulo de emisarios 140
Ilustración 51. Encamado de arena capítulo de emisarios 141
Ilustración 52.Atraque con material base granular para emisarios capítulo de emisarios 142
Ilustración 53. Instalación de tubería 16" capítulo de emisarios 143
Ilustración 54. Instalación de tubería 24" capítulo de emisarios 144
Ilustración 55. Relleno en material seleccionado capítulo de emisarios 145
Ilustración 56. Instalación de saco suelos capítulo de emisarios 146

Ilustración 57. Excavación mecánica 2 – 4 m capítulo de emisarios 147
Ilustración 58. Pozo de inspección de 2.5 – 3.0 m Ø=1.5 m capítulo de emisarios 148
Ilustración 59. Instalación de tapa manhole para pozo capítulo de emisarios 149
Ilustración 60. Relleno en material seleccionado capítulo de emisarios 150
Ilustración 61. Excavación mecánica hasta 8 metros para cámaras de inspección 151
Ilustración 62. Relleno en subbase para fundación de cámaras 152
Ilustración 63. Solado de limpieza para cámaras de inspección 153
Ilustración 64. Acero de refuerzo para cámaras de inspección 154
Ilustración 65. Concreto para cámaras de inspección 155
Ilustración 66. Instalación de cinta PVC-22 156
Ilustración 67. Tapa manhole para cámaras de inspección 157
Ilustración 68. Relleno en material seleccionado para cámaras de inspección 158
Ilustración 69. Instalación de canastilla metálica para retención de solidos en EBAR 159
Ilustración 70. Estructura tubería Polietileno Alta Densidad 168
Ilustración 71. Relación diámetros internos, externos y espesor de la tubería Polietileno Alta Densidad 169
Ilustración 72. Diámetro nominal de acero de refuerzo 170
Ilustración 73. Masas de las barras por unidad de longitud (Diámetros basados en milímetros) 170
Ilustración 74. Reporte diario del clima mes de enero 2026 173

INTRODUCCIÓN

En desarrollo del contrato de obra pública No. 041 de 2023, se elabora el presente informe parcial de obra No. 22, de la etapa constructiva, el cual contiene el seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental y social de las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 01 de enero de 2026 al 31 de enero de 2026.

La Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare S.A. E.S.P. - ACUATODOS S.A. E.S.P., por ser una entidad del nivel descentralizado del Departamento de Casanare, tiene bajo su responsabilidad garantizar el cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Departamental que se encuentran articuladas con las acciones a desarrollar para alcanzar los objetivos de la política del sector de saneamiento básico en el Departamento de Casanare.

Con base en lo anterior, la necesidad a satisfacer por parte de ACUATODOS S.A. E.S.P, es la de atender las necesidades de la población y mejorar la calidad de vida de los habitantes del sector a intervenir, así como ampliar las coberturas de la prestación de servicios de alcantarillado Sanitario en la Población de la ciudadela la Bendición y zona sur occidental del municipio de Yopal, ya que en la actualidad se presenta insuficiencia de cobertura en el sector de Saneamiento Básico. De esta manera, la ejecución del presente proyecto permitirá ampliar la cobertura de la infraestructura de prestación de los servicios públicos de alcantarillado sanitario.

Este informe se realiza en cumplimiento a lo estipulado en la CLAUSULA 8. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA en el numeral 26; Presentar informes mensuales, los cuales deberán ser aprobados por la interventoría y contener como mínimo para cada uno de los frentes de trabajo.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Construir la infraestructura del sistema de alcantarillado sanitario de la ciudadela la bendición y zona sur occidental del municipio de Yopal, departamento de Casanare.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar replanteo y localización de tuberías de alcantarillado.
- Instalación de tubería de 8 y 10 pulgadas en ciudadela la Bendición
- Construcción de cajas de inspección e instalación de tubería de 6" para acometidas sanitarias domiciliarias.
- Construcción de pozos de inspección de 1.5 y 2.0 metros de diámetro
- Construcción de cámaras de inspección de 7 o más metros de profundidad
- Instalación de rejilla para retención de solidos en la entrada de la EBAR

CONSORCIO BENDICIÓN 23

1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

1.1 FICHA TECNICA

Tabla 1. Información general del proyecto

CONTRATO DE OBRA No.	041 DE 15 DE NOVIEMBRE DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS S.A. E.S.P."
GERENTE GENERAL ACUATODOS S.A.S	JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
SUPERVISOR	MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN:	ING. NELSON ROLANDO VARGAS ANGARITA
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO BENDICIÓN 23
DIRECTOR DE OBRA:	ING. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
RESIDENTE DE OBRA:	ING. NELSON ARMANDO RODRIGUEZ SILVA
VALOR DEL CONTRATO:	$ 83.611.009.207,00
VALOR DEL ANTICIPO (50%):	$ 41.805.504.603,50
PLAZO INICIAL:	VEINTICUATRO (24) MESES
PLAZO PRÓRROGA No. 1:	SEIS (06) MESES
FECHA DE INICIO:	TRECE (13) DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	DOCE (12) DE AGOSTO DE 2026
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:	CONSORCIO PR-HK R/L OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ
DATOS DEL CONSORCIO	
DIRECCIÓN	CONDOMINIO CASA VIEJA MANZANA A CASA 4
TELÉFONO	(8) 6334412
CORREO ELECTRÓNICO	consorciobendicion23@theos.com.co

1.2 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 2. Relación de pólizas contrato de obra

No. DE PÓLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	% SEGÚN EL CONTRATO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
400052748 Anexo 1	Cumplimiento	Nacional de seguros	20%	$ 16.722.201.841,40	15/11/2023	15/09/2026
400052748 Anexo 1	Buen manejo del anticipo	Nacional de seguros	50%	$ 41.805.504.603,50	15/11/2023	15/09/2026
400052748 Anexo 1	Prestaciones sociales	Nacional de seguros	5%	$ 4.180.550.460,35	15/11/2023	15/11/2028
400052748 Anexo 1	Estabilidad de la obra	Nacional de seguros	20%	$ 16.722.201.841,40	Cinco (05) años contados a partir del acta de recibo final	
400052747 Anexo 1	Responsabilidad civil extracontractual	Nacional de seguros	5%	$ 4.180.550.460,35	15/11/2023	15/11/2025

Estas pólizas fueron aprobadas el dia 09 de febrero de 2024 por parte de la oficina Jurídica de ACUATODOS S.A. E.S.P.

1.3 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS DEL ACTA DE INICIO

Tabla 3. Relación de pólizas acta de inicio

No. DE PÓLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	% SEGÚN EL CONTRATO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
400052748 Anexo 2	Cumplimiento	Nacional de seguros	20%	$ 16.722.201.841,40	13/02/2024	12/12/2026
400052748 Anexo 2	Buen manejo del anticipo	Nacional de seguros	50%	$ 41.805.504.603,50	13/02/2024	12/12/2026
400052748 Anexo 2	Prestaciones sociales	Nacional de seguros	5%	$ 4.180.550.460,35	13/02/2024	12/02/2029
400052748 Anexo 2	Estabilidad de la obra	Nacional de seguros	20%	$ 16.722.201.841,40	Cinco (05) años contados a partir del acta de recibo final	
400052747 Anexo 1	Responsabilidad civil extracontractual	Nacional de seguros	5%	$ 4.180.550.460,35	13/02/2024	12/02/2026

Estas pólizas fueron aprobadas el día 28 de febrero de 2024 por parte de la oficina Jurídica de ACUATODOS S.A. E.S.P.

1.4 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES

Tabla 4. Actas contractuales del contrato

ACTA No.	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	Acta de inicio	13/02/2024	N/A	
2	Acta de Entrega de anticipo	13/02/2024	$ 41.805.504.603,50	
3	Acta parcial de obra No. 1	21/05/2024	$ 2.213.758.629,00	
4	Acta parcial de obra No. 2	13/06/2024	$ 5.241.242.977,00	
5	Acta parcial de obra No. 3	09/07/2024	$ 3.683.980.228,00	
6	Acta de control de ajustes No. 1	26/07/2024	N/A	
7	Acta de precios unitarios de ítems o actividades no previstas No. 1	24/07/2024	N/A	
8	Acta de fijación de precios no previstos No. 1	29/07/2024	N/A	
9	Acta de Modificación No.1	29/07/2024	N/A	
10	Acta parcial de obra No. 4	16/08/2024	$ 7.658.972.771,00	
11	Acta parcial de obra No. 5	09/09/2024	$ 3.971.310.341,00	
12	Acta parcial de obra No. 6	08/10/2024	$ 5.136.946.191,00	
13	Acta parcial de obra No. 7	13/11/2024	$ 5.426.656.438,00	
14	Acta parcial de obra No. 8	05/12/2024	$ 2.994.485.860,00	
15	Acta parcial de obra No. 9	15/01/2025	$ 2.015.270.138,00	
16	Acta parcial de obra No. 10	14/02/2025	$ 2.804.877.951,00	
17	Acta parcial de obra No. 11	12/03/2025	$ 4.974.037.681,00	
18	Acta parcial de obra No. 12	10/04/2025	$ 4.798.075.843,00	
19	Acta parcial de obra No. 13	16/05/2025	$ 4.770.054.545,00	
20	Acta parcial de obra No. 14	13/05/2025	$ 2.992.219.494,00	
21	Acta de fijación de precios no previstos No. 2	02/07/2025	N/A	
22	Acta parcial de obra No. 15	18/07/2025	$ 1.923.552.268,00	

ACTA No.	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
23	Acta parcial de obra No. 16	08/08/2025	$ 2.793.319.976,00	
24	Acta parcial de obra No. 17	05/09/2025	$ 2.105.230.712,00	
25	Acta parcial de obra No. 18	10/10/2025	$ 597.823.584,00	
26	Acta parcial de obra No. 19	18/11/2025	$ 577.702.542,00	
27	Acta de control de ajustes No. 2	28/11/2025	N/A	
28	Acta de precios unitarios de ítems o actividades no previstas No. 2	28/11/2025	N/A	
29	Acta de fijación de precios no previstos No. 2	28/11/2025	N/A	
30	Acta de Modificación No.3	28/11/2025	N/A	
31	Acta parcial de obra No. 20	10/12/2025	$ 1.128.621.180,00	
32	Acta parcial de obra No. 21	19/01/2026	$ 1.840.318.927,00	
33	Prórroga No. 1	19/01/2026	N/A	

1.5 RELACIÓN DE PAGO DE ESTAMPILLAS

Tabla 5. Estampillas del contrato

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	No. CUENTA	VALOR
ESTAMPILLA PROCULTURA	02/02/2024	0013-0354-0200011918	$ 836.110.100,00
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	02/02/2024	0013-0981-0200564347	$ 2.508.330.300,00
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	02/02/2024	0013-0981-0200564339	$ 836.110.100,00
ESTAMPILLA PRODEPORTE	02/02/2024	0013-0981-0200581333	$ 2.090.275.200,00
ESTAMPILLA PROUNITROPICO	02/02/2024	0013-0981-0200002174	$ 1.254.165.100,00

1.6 ESTADO JURÍDICO DEL CONTRATO DE OBRA

El día 03 de diciembre del 2025 se suscribió otrosí al contrato de obra No. 041 de 2023, en la cual se modificaron el cuadro de costos relacionado al balance mayores y menores cantidades, este otrosí no causa ningún costo adicional y se mantiene el valor total del contrato inicial.

1.7 ANEXOS

1.7.1 ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

1.7.2 ACTA DE PRÓRROGA No. 1

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ANEXOS 1.7



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
FEBRERO 2026
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
FEBRERO 2026
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@thecs.com.co
Yopal - Casanare

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

ACTA No. 32 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No. 32 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	19/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO REDES INTERNAS										
1,1	COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO										
1.1.01	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	33.216,35	$ 7.697,00	$ 255.656.245,95	29.417,08	$ 226.423.264,76	-	$ -	29.417,08	$ 226.423.264,76
1.1.02	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 6" a 12"	m	4.683,90	$ 13.837,00	$ 64.811.124,30	709,55	$ 9.818.043,35	-	$ -	709,55	$ 9.818.043,35
1.1.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	31.231,61	$ 12.650,00	$ 395.079.866,50	25.970,69	$ 328.529.228,50	-	$ -	25.970,69	$ 328.529.228,50
1.1.04	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	98.182,41	$ 14.787,00	$ 1.451.823.296,87	90.166,82	$ 1.333.296.767,34	-	$ -	90.166,82	$ 1.333.296.767,34
1.1.05	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)	m³	48.239,69	$ 17.096,00	$ 824.705.740,24	48.239,69	$ 824.705.740,24	-	$ -	48.239,69	$ 824.705.740,24
1.1.06	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	3.637,05	$ 32.695,00	$ 118.913.349,75	3.637,05	$ 118.913.349,75	-	$ -	3.637,05	$ 118.913.349,75
1.1.07	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)	m³	8.249,28	$ 104.382,00	$ 861.076.344,96	7.295,49	$ 761.517.837,18	-	$ -	7.295,49	$ 761.517.837,18
1.1.08	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	16.295,27	$ 158.775,00	$ 2.587.281.494,25	14.357,49	$ 2.279.610.474,75	-	$ -	14.357,49	$ 2.279.610.474,75
1.1.09	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	28.730,41	$ 94.811,00	$ 2.723.958.902,51	25.899,02	$ 2.455.511.985,22	-	$ -	25.899,02	$ 2.455.511.985,22
1.1.10	Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.187,59	$ 139.981,00	$ 433.451.676,79	2.557,24	$ 347.736.052,44	-	$ -	2.557,24	$ 347.736.052,44
1.1.11	Tubería 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	955,95	$ 176.191,00	$ 168.429.786,45	830,28	$ 146.287.863,48	-	$ -	830,28	$ 146.287.863,48
1.1.12	Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	342,40	$ 239.860,00	$ 82.128.064,00	130,54	$ 31.311.324,40	-	$ -	130,54	$ 31.311.324,40
1.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	150.699,83	$ 42.117,00	$ 6.343.234.210,11	140.974,75	$ 5.937.433.545,75	-	$ -	140.974,75	$ 5.937.433.545,75
1.1.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 5 Kms	m³	30.680,93	$ 18.999,00	$ 582.906.983,07	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.15	Terraplen con material orudo de río seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m³	-	$ 82.667,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.16	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	-	$ 2.143,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.17	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	127.272,00	$ 15.682,00	$ 1.995.879.504,00	112.061,00	$ 1.757.340.602,00	-	$ -	112.061,00	$ 1.757.340.602,00
NP 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberias alcantarillado sanitario con camión vector para rehabilitación	m	5.635,05	$ 11.925,00	$ 67.197.971,25	709,55	$ 8.461.383,75	-	$ -	709,55	$ 8.461.383,75
1.2	POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO		-	$ -		-	$ -	-		-	
1.2.01	Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m Hi= 1.0 a 2.0 m	und	49,00	$ 189.718,00	$ 9.295.839,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.2.02	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	1.558,13	$ 12.650,00	$ 19.711.103,50	1.135,88	$ 14.368.882,00	94,96	$ 1.201.244,00	1.230,84	$ 15.570.126,00
1.2.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	3.712,90	$ 14.787,00	$ 54.902.652,30	2.894,93	$ 42.807.329,91	43,76	$ 647.079,12	2.938,69	$ 43.454.409,03
1.2.04	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)	m³	1.010,87	$ 17.096,00	$ 17.281.833,52	618,41	$ 10.572.337,36	-	$ -	618,41	$ 10.572.337,36
1.2.05	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	606,65	$ 12.711,00	$ 7.711.128,15	310,32	$ 3.944.477,52	-	$ -	310,32	$ 3.944.477,52
1.2.06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	89,00	$ 3.919.429,00	$ 348.829.181,00	63,00	$ 246.924.027,00	5,00	$ 19.597.145,00	68,00	$ 266.521.172,00
1.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	72,00	$ 4.710.178,00	$ 339.132.816,00	57,00	$ 268.480.146,00	1,00	$ 4.710.178,00	58,00	$ 273.190.324,00
1.2.08	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	83,00	$ 5.513.216,00	$ 457.596.928,00	59,00	$ 325.279.744,00	2,00	$ 11.026.432,00	61,00	$ 336.306.176,00
1.2.09	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	31,00	$ 6.358.018,00	$ 197.098.434,00	22,00	$ 139.876.308,00	-	$ -	22,00	$ 139.876.308,00
1.2.10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	37,00	$ 7.237.066,00	$ 267.771.442,00	24,00	$ 173.689.584,00	-	$ -	24,00	$ 173.689.584,00
1.2.11	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	16,00	$ 7.974.510,00	$ 127.592.160,00	12,00	$ 95.694.120,00	-	$ -	12,00	$ 95.694.120,00
1.2.12	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon	und	6,00	$ 9.206.009,00	$ 55.236.054,00	4,00	$ 36.824.036,00	-	$ -	4,00	$ 36.824.036,00
1.2.13	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon	und	8,00	$ 9.996.714,00	$ 79.965.712,00	5,00	$ 49.978.570,00	-	$ -	5,00	$ 49.978.570,00
1.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	7,00	$ 17.927.796,00	$ 125.494.572,00	5,00	$ 89.638.980,00	-	$ -	5,00	$ 89.638.980,00
1.2.15	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) Hi=6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	4,00	$ 19.325.067,00	$ 77.300.268,00	1,00	$ 19.325.067,00	-	$ -	1,00	$ 19.325.067,00
1.2.16	Tapa manhole en HD. 0.60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e instal.	und	353,00	$ 1.957.007,00	$ 690.823.471,00	252,00	$ 493.165.764,00	8,00	$ 15.656.056,00	260,00	$ 508.821.820,00
1.2.17	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	3.748,32	$ 42.117,00	$ 157.867.995,44	2.791,31	$ 117.583.925,29	89,02	$ 3.749.255,31	2.880,86	$ 121.333.180,62

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

ACTA No. 32 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No.	32 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSIÓN :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	19/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PRAIK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN.	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3							OBRA EJECUTADA					
							ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	FAUNTARIO	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.2.18	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	3.140,29	$ 18.999,00	$ 59.662.369,71		-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		-	$ -			-	$ -	-		-	
1.3.01	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	62.192,05	$ 62.525,00	$ 3.888.557.926,25		53.144,37	$ 3.322.851.734,25	503,14	$ 31.458.828,50	53.647,51	$ 3.354.310.562,75
1.3.02	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de río)	m³	5.670,68	$ 104.382,00	$ 696.298.919,76		5.671,09	$ 591.999.716,38	66,71	$ 6.963.323,22	5.737,80	$ 598.923.039,60
1.3.03	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m³	8.765,36	$ 113.688,00	$ 996.516.247,68		7.473,41	$ 849.637.036,08	89,02	$ 10.120.505,76	7.562,43	$ 859.757.541,84
1.3.04	Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	33.356,85	$ 62.991,00	$ 2.101.181.338,35		28.355,64	$ 1.786.150.119,24	333,62	$ 21.015.057,42	28.689,26	$ 1.807.165.176,66
1.3.05	Kit acometida domiciliaria alcantarillado tuberia corrugada PEAD 150 mm (Ø=6"). Suministro e Instal.	und	4.706,00	$ 183.924,00	$ 865.546.344,00		3.970,00	$ 730.178.280,00	45,00	$ 8.276.580,00	4.015,00	$ 738.454.860,00
1.3.06	Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.706,00	$ 707.207,00	$ 3.328.116.142,00		3.970,00	$ 2.807.611.790,00	45,00	$ 31.824.315,00	4.015,00	$ 2.839.436.105,00
1.3.07	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	37.858,46	$ 42.117,00	$ 1.594.484.759,82		32.052,62	$ 1.349.968.619,94	257,02	$ 10.824.911,34	32.309,64	$ 1.360.793.531,28
1.3.08	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	24.333,59	$ 18.999,00	$ 462.313.876,41		-	$ -	-	$ -	-	$ -
NPE 1.3.09	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	33.356,85	$ 7.697,00	$ 256.747.674,45		28.355,64	$ 218.253.361,08	333,62	$ 2.567.873,14	28.689,26	$ 220.821.234,22
NP 1.3.10	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	84.708,00	$ 14.927,00	$ 1.264.436.316,00		71.460,00	$ 1.066.683.420,00	810,00	$ 12.090.870,00	72.270,00	$ 1.078.774.290,00
NP 1.3.11	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	11.765,00	$ 20.448,00	$ 240.570.720,00		7.504,00	$ 153.441.792,00	-	$ -	7.504,00	$ 153.441.792,00
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.706,00	$ 113.670,00	$ 534.973.374,00		2.307,00	$ 262.257.453,00	-	$ -	2.307,00	$ 262.257.453,00
NP 1.3.13	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	948,00	$ 95.255,00	$ 90.301.740,00		474,00	$ 45.150.870,00	-	$ -	474,00	$ 45.150.870,00
NP 1.3.14	Reparación de acometida electrica subterranea cable concentrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	10.902,00	$ 95.637,00	$ 1.042.634.574,00		7.996,10	$ 764.723.015,70	-	$ -	7.996,10	$ 764.723.015,70
NP 1.3.15	Reparación de acometida electrica subterranea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	5.451,00	$ 63.812,00	$ 347.839.212,00		4.502,98	$ 287.344.159,76	-	$ -	4.502,98	$ 287.344.159,76
NP 1.3.16	Clausura de pozos septicos de 10 a 15 m3 (incluye vaciado con vactor, disposición de solidos y relleno en material seleccionado)	und	40,00	$ 881.933,00	$ 35.277.320,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 1.3.17	Corte, demolición y reparación de andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m	m2	3.782,00	$ 149.846,00	$ 566.717.572,00		2.201,13	$ 329.830.525,98	-	$ -	2.201,13	$ 329.830.525,98
1.4	CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO		-	$ -			-	$ -	-		-	
1.4.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	-	$ 12.711,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.02	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	-	$ 143.862,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	-	$ 734.316,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	-	$ 9.450,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	-	$ 1.647.519,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	-	$ 135.858,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	-	$ 1.957.007,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	-	$ 42.117,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	-	$ 18.999,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2	EMISARIOS ENTREGA ESAR		-	$ -			-	$ -	-		-	
2.1	COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO		-	$ -			-	$ -	-		-	
2.1.01	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	5.488,02	$ 7.697,00	$ 42.225.895,94		5.014,18	$ 38.594.143,46	-	$ -	5.014,18	$ 38.594.143,46
2.1.02	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 6" a 12"	m	193,50	$ 13.837,00	$ 2.677.459,50		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	5.292,27	$ 14.787,00	$ 78.256.795,49		4.494,03	$ 66.453.221,61	-	$ -	4.494,03	$ 66.453.221,61
2.1.04	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	136.203,26	$ 17.096,00	$ 2.328.530.932,96		129.613,75	$ 2.215.876.670,00	-	$ -	129.613,75	$ 2.215.876.670,00
2.1.05	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	33.409,94	$ 32.695,00	$ 1.092.337.968,30		32.681,87	$ 1.068.533.739,65	-	$ -	32.681,87	$ 1.068.533.739,65
2.1.06	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de río)	m³	3.143,64	$ 104.382,00	$ 328.139.430,48		2.925,72	$ 305.392.505,04	-	$ -	2.925,72	$ 305.392.505,04
2.1.07	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	10.864,25	$ 168.775,00	$ 1.724.971.233,75		10.091,88	$ 1.602.338.247,00	-	$ -	10.091,88	$ 1.602.338.247,00

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

ACTA No. 32 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No.	32 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSIÓN :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	19/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-IK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
2.1.08	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	774,04	$ 94.811,00	$ 73.387.506,44	774,04	$ 73.387.506,44	-	$ -	774,04	$ 73.387.506,44
2.1.09	Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	130,50	$ 135.981,00	$ 17.745.520,50	130,50	$ 17.745.520,50	-	$ -	130,50	$ 17.745.520,50
2.1.10	Tubería 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugado (16"). Suministro e instal.	m	856,32	$ 361.924,00	$ 309.922.759,68	665,97	$ 241.030.526,28	-	$ -	665,97	$ 241.030.526,28
2.1.11	Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.	m	146,44	$ 468.560,00	$ 68.615.926,40	146,44	$ 68.615.926,40	-	$ -	146,44	$ 68.615.926,40
2.1.12	Tubería 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	974,69	$ 625.130,00	$ 609.307.959,70	733,19	$ 458.339.054,70	-	$ -	733,19	$ 458.339.054,70
2.1.13	Tubería 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.	m	444,90	$ 1.200.850,00	$ 534.258.165,00	444,90	$ 534.258.165,00	-	$ -	444,90	$ 534.258.165,00
2.1.14	Tubería 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	1.156,76	$ 2.260.408,00	$ 2.614.749.558,08	1.156,76	$ 2.614.749.558,08	-	$ -	1.156,76	$ 2.614.749.558,08
2.1.15	Tubería 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.	m	1.002,37	$ 3.812.726,00	$ 3.821.782.160,62	962,38	$ 3.669.291.247,88	-	$ -	962,38	$ 3.669.291.247,88
2.1.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	154.546,48	$ 42.117,00	$ 6.509.034.088,16	147.819,71	$ 6.225.722.726,07	-	$ -	147.819,71	$ 6.225.722.726,07
2.1.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	20.358,99	$ 18.999,00	$ 386.800.451,01	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.18	Terraplen con material crudo de río seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m³	-	$ 82.667,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.19	Transporte de material Petreo (vía pavimentada)	m³-km	-	$ 2.143,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.20	Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalación de red de tubería PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso	m	-	$ 2.673.524,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.21	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	79.498,00	$ 15.582,00	$ 1.246.656.272,00	73.850,00	$ 1.158.115.700,00	-	$ -	73.850,00	$ 1.158.115.700,00
2.2	**POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**		-	$ -		-	$ -	-		-	
2.2.01	Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	10,00	$ 189.711,00	$ 1.897.110,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.02	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	271,47	$ 14.787,00	$ 4.014.226,89	114,16	$ 1.688.083,92	-	$ -	114,16	$ 1.688.083,92
2.2.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.995,87	$ 17.096,00	$ 34.117.974,32	1.285,44	$ 21.975.882,24	-	$ -	1.285,44	$ 21.975.882,24
2.2.04	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (cruga)	m³	758,46	$ 12.711,00	$ 9.640.785,06	118,24	$ 1.502.948,64	-	$ -	118,24	$ 1.502.948,64
2.2.05	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	1,00	$ 4.710.178,00	$ 4.710.178,00	1,00	$ 4.710.178,00	-	$ -	1,00	$ 4.710.178,00
2.2.06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	1,00	$ 5.513.216,00	$ 5.513.216,00	1,00	$ 5.513.216,00	-	$ -	1,00	$ 5.513.216,00
2.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	5,00	$ 6.358.014,00	$ 31.790.070,00	2,00	$ 12.716.028,00	-	$ -	2,00	$ 12.716.028,00
2.2.08	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	3,00	$ 7.237.066,00	$ 21.711.198,00	2,00	$ 14.474.132,00	-	$ -	2,00	$ 14.474.132,00
2.2.09	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	-	$ 7.974.510,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.0 - 3.0 m Ø 2.0 m	und	1,00	$ 8.717.379,00	$ 8.717.379,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.11	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 4.0 m Ø 2.0 m	und	1,00	$ 10.818.206,00	$ 10.818.206,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.12	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=4.0 - 5.0 m Ø 2.0 m	und	8,00	$ 16.589.573,00	$ 132.716.584,00	3,00	$ 49.768.719,00	-	$ -	3,00	$ 49.768.719,00
2.2.13	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	21,00	$ 17.927.796,00	$ 376.483.716,00	12,00	$ 215.133.552,00	-	$ -	12,00	$ 215.133.552,00
2.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	3,00	$ 19.325.067,00	$ 57.975.201,00	1,00	$ 19.325.067,00	-	$ -	1,00	$ 19.325.067,00
2.2.15	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	44,00	$ 1.957.007,00	$ 86.108.308,00	22,00	$ 43.054.154,00	-	$ -	22,00	$ 43.054.154,00
2.2.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	1.886,55	$ 42.117,00	$ 79.455.826,35	956,42	$ 40.281.541,14	-	$ -	956,42	$ 40.281.541,14
2.2.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.139,05	$ 18.999,00	$ 21.640.810,95	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**		-	$ -		-	$ -	-		-	
2.3.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (cruga)	m³	9.873,98	$ 12.711,00	$ 125.508.159,78	3.750,83	$ 47.676.800,13	-	$ -	3.750,83	$ 47.676.800,13
2.3.02	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	110,52	$ 143.662,00	$ 15.879.628,24	52,19	$ 7.508.157,78	-	$ -	52,19	$ 7.508.157,78
2.3.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	25,92	$ 734.316,00	$ 19.033.470,72	12,24	$ 8.988.027,84	-	$ -	12,24	$ 8.988.027,84
2.3.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	86.694,12	$ 9.450,00	$ 819.259.434,00	36.442,83	$ 344.384.743,50	-	$ -	36.442,83	$ 344.384.743,50
2.3.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	975,54	$ 1.647.513,00	$ 1.607.229.685,26	418,94	$ 690.211.609,86	-	$ -	418,94	$ 690.211.609,86
2.3.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	2.186,60	$ 135.858,00	$ 297.474.676,80	883,20	$ 119.989.785,60	-	$ -	883,20	$ 119.989.785,60
2.3.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	36,00	$ 1.957.007,00	$ 70.452.252,00	17,00	$ 33.269.119,00	-	$ -	17,00	$ 33.269.119,00

21

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

ACTA No. 32 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	03/02/2024	ACTA No. 32	DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	19/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3							OBRA EJECUTADA					
							ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P.UNITARIO	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
2.3.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	7.039,72	$ 42.117,00	$ 324.289.107,24		2.828,31	$ 119.035.698,27	-	$ -	2.828,31	$ 119.035.698,27
2.3.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	2.174,26	$ 18.999,00	$ 41.308.765,74		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4	LINEA DE IMPULSION		-	$ -			-	$ -	-		-	
2.4.01	Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto	m	3.732,05	$ 5.344,00	$ 19.944.075,20		3.350,05	$ 17.902.667,20	382,00	$ 2.041.408,00	3.732,05	$ 19.944.075,20
2.4.02	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	32.818,91	$ 14.787,00	$ 485.293.222,17		29.395,30	$ 434.668.301,10	3.194,94	$ 47.243.577,78	32.590,24	$ 481.911.878,88
2.4.03	Excavacion a mano en material comun	m³	12,24	$ 53.603,00	$ 656.100,72		-	$ -	12,24	$ 656.100,72	12,24	$ 656.100,72
2.4.04	Encamado tuberia con arena aplonada (arena sucia de río)	m³	8.612,26	$ 104.382,00	$ 168.290.923,32		1.447,23	$ 151.064.761,86	153,79	$ 16.052.907,78	1.601,02	$ 167.117.669,64
2.4.05	Relleno zona de ataque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	7.368,14	$ 158.775,00	$ 1.153.998.928,50		6.524,20	$ 1.035.873.855,00	693,30	$ 110.078.707,50	7.217,50	$ 1.145.958.562,50
2.4.06	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22"	m	3.732,05	$ 1.453.258,00	$ 5.423.780.800,90		3.350,05	$ 4.868.620.964,90	382,00	$ 555.159.836,00	3.732,05	$ 5.423.780.800,90
2.4.07	Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	2,00	$ 6.797.312,00	$ 13.594.624,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.08	Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	6,00	$ 8.090.494,00	$ 48.542.964,00		3,00	$ 24.271.482,00	2,00	$ 16.180.988,00	5,00	$ 40.452.470,00
2.4.09	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	15,65	$ 143.862,00	$ 2.251.440,30		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.10	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	0,28	$ 723.004,00	$ 202.441,12		-	$ -	0,28	$ 202.441,12	0,28	$ 202.441,12
2.4.11	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	m³	1,56	$ 1.084.415,00	$ 1.691.687,40		-	$ -	1,56	$ 1.691.687,40	1,56	$ 1.691.687,40
2.4.12	Pedestal en concreto de 3000 psi	m³	2,31	$ 889.438,00	$ 2.054.601,78		-	$ -	2,31	$ 2.054.601,78	2,31	$ 2.054.601,78
2.4.13	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	5.445,91	$ 9.450,00	$ 51.463.849,50		-	$ -	403,78	$ 3.815.721,00	403,78	$ 3.815.721,00
2.4.14	Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	kg	3.524,97	$ 25.262,00	$ 89.047.752,14		-	$ -	1.393,81	$ 35.210.428,22	1.393,81	$ 35.210.428,22
2.4.15	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	kg	268,88	$ 22.623,00	$ 6.082.872,24		-	$ -	112,77	$ 2.551.195,71	112,77	$ 2.551.195,71
2.4.16	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	22.661,73	$ 42.117,00	$ 954.444.082,41		20.277,77	$ 854.038.839,09	2.226,05	$ 93.754.547,85	22.503,82	$ 947.793.386,94
2.4.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	10.157,18	$ 18.999,00	$ 192.976.262,82		-	$ -	-	$ -	-	$ -
NPE 2.4.18	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal	und	1,00	$ 1.957.007,00	$ 1.957.007,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
NPE 2.4.19	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	3,38	$ 734.316,00	$ 2.481.983,08		-	$ -	-	$ -	-	$ -
NPE 2.4.20	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	65,00	$ 1.647.519,00	$ 107.088.735,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
NPE 2.4.21	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	96,80	$ 135.658,00	$ 13.131.054,40		-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 2.4.22	Relleno con material crudo de río T. max. 6"	m3	274,50	$ 105.711,00	$ 29.017.609,50		-	$ -	-	$ -	-	$ -
NPE 2.4.23	Transporte de material Petreo (vía pavimentada)	m³-km	4.902,57	$ 2.143,00	$ 10.506.207,51		-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 2.4.24	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	m³	28,50	$ 618.022,00	$ 17.613.627,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3	CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (EBAR)		-	$ -			-	$ -	-		-	
3.1	ESTACION DE BOMBEO		-	$ -			-	$ -	-		-	
3.1.01	Descapote a maquina	m²	1.653,51	$ 1.107,00	$ 1.830.435,57		1.653,51	$ 1.830.435,57	-	$ -	1.653,51	$ 1.830.435,57
3.1.02	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m³	6.750,30	$ 13.117,00	$ 88.543.685,10		6.750,30	$ 88.543.685,10	-	$ -	6.750,30	$ 88.543.685,10
3.1.03	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	1.523,50	$ 32.695,00	$ 49.810.832,50		1.523,50	$ 49.810.832,50	-	$ -	1.523,50	$ 49.810.832,50
3.1.04	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	12,64	$ 734.316,00	$ 9.281.754,24		12,64	$ 9.281.754,24	-	$ -	12,64	$ 9.281.754,24
3.1.05	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m³	2.784,71	$ 50.861,60	$ 141.076.193,31		2.784,71	$ 141.076.193,31	-	$ -	2.784,71	$ 141.076.193,31

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

ACTA No. 32 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No. 32	DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUROCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	19/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PRHK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3

ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	OBRA EJECUTADA ACTAS PARCIALES ANTERIORES CANTIDAD	ACTAS PARCIALES ANTERIORES VALOR	PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21 CANTIDAD	PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21 VALOR	ACUMULADO CANTIDAD	ACUMULADO VALOR
3.1.06	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	82,04	$ 143.862,00	$ 11.802.438,48	82,04	$ 11.802.438,48	-	$ -	82,04	$ 11.802.438,48
3.1.07	Impermeabilizacion con mortero acrilico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m²	-	$ 120.223,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.08	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	8.843,44	$ 42.187,00	$ 372.459.162,48	8.843,44	$ 372.459.162,48	-	$ -	8.843,44	$ 372.459.162,48
3.1.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	2.215,07	$ 18.999,00	$ 42.084.114,93	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.10	Concreto 4500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	729,77	$ 1.685.735,00	$ 1.230.198.830,95	729,77	$ 1.230.198.830,95	-	$ -	729,77	$ 1.230.198.830,95
3.1.11	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	66.279,64	$ 9.450,00	$ 626.342.598,00	61.030,09	$ 576.734.350,50	-	$ -	61.030,09	$ 576.734.350,50
3.1.12	Muro en bloque No 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	-	$ 89.369,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.13	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	1,40	$ 299.057,00	$ 418.679,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.14	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	-	$ 55.158,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.15	Estructura metalica en Acero ASTM - A101 I (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	kg	368,75	$ 23.164,00	$ 9.005.005,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.16	Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.	m²	73,98	$ 55.144,00	$ 4.079.553,12	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.17	Canaelilla metalica para retencion de solidos A= 1.44 m, L=2.0 m, H=0.88 m	und	1,00	$ 18.895.834,00	$ 18.895.834,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.18	Rejilla para retencion de solidos finos en platina de 2 x 1/4" de 1.17 x 0.90 m. Incluye: marco, contramarco e instalacion.	und	2,00	$ 1.137.740,00	$ 2.275.480,00	-	$ -	2,00	$ 2.275.480,00	2,00	$ 2.275.480,00
3.1.19	Codo 90° Ø=6" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e instal.	und	4,00	$ 1.750.019,00	$ 7.000.076,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.20	Codo 90° Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 3.706.862,00	$ 14.827.448,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.21	Codo 90° Ø=14" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 5.359.250,00	$ 5.359.250,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.22	Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 6.317.637,00	$ 6.317.637,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.23	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.10 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 4.652.408,00	$ 18.209.632,00	4,00	$ 18.209.632,00	-	$ -	4,00	$ 18.209.632,00
3.1.24	Pasamuro en A.C. Ø=16" L=1.00 m E.B x E.B.Suministro e Instal.	und	1,00	$ 5.989.854,00	$ 5.989.854,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.25	Niple Ø= 14" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e instal	und	1,00	$ 2.253.943,00	$ 2.253.943,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.26	Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m. Suministro e instal	und	4,00	$ 2.403.628,00	$ 9.614.512,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.27	Reduccion H.D 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	4,00	$ 2.863.268,00	$ 11.453.072,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.28	Reduccion H.D 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$ 4.047.959,00	$ 4.047.959,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.29	Reduccion H.D 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	2,00	$ 5.728.181,00	$ 11.456.362,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.30	Tee en H.D. 14" x 14" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	1,00	$ 8.126.886,00	$ 8.126.886,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.31	Tee en H.D. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	3,00	$ 7.967.426,00	$ 23.902.278,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.32	Valvula de ventosa 6". Camara doble accion multiple E.S. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 6.032.126,00	$ 24.128.504,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.33	Tubería en acero negro (acero al carbon) SCH 40 3". Suministro e Instal.	m	7,49	$ 244.049,00	$ 1.827.927,01	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.34	Tapon en H.D. Ø=14" J.R. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 1.046.165,00	$ 1.046.165,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.35	Diferencial 3 tn con cadena crosby 3.0 m. Suministro e Instal.	und	2,00	$ 531.330,00	$ 1.062.660,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.36	Valvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 5.457.707,00	$ 21.830.828,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.37	Portafanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".	und	1,00	$ 1.990.573,00	$ 1.990.573,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.38	Brida metalica DN 16 PLG (400mm) ANSI CL 150. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 983.243,00	$ 983.243,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.39	Codo 45° Ø=16" PEAD PN10. Suministro e instal.	und	2,00	$ 5.790.899,00	$ 11.581.798,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.40	Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m²	1,62	$ 1.357.183,00	$ 2.199.636,46	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.41	Baranda en tubo galvanizado de 2", cal 1.5 mm (inc. anticorrosivo, pintura) h=0.90 m REVISAR y AJUSTAR	m	13,52	$ 269.461,00	$ 5.360.873,28	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.42	Viga aerea en concreto de resistencia 4500 psi	m³	3,78	$ 1.658.848,00	$ 6.270.437,88	-	$ -	-	$ -	-	$ -

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

ACTA No. 32 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No.	32 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	19/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3			OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.1.43	Columna en concreto de resistencia 4500 psi	m³	5,60	$ 1.470.030,00	$ 8.232.168,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.44	Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa. Suministro e instal.	m²	14,04	$ 657.071,00	$ 9.225.276,84	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.45	Columnata de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 4500 Psi sin refuerzo	m	-	$ 40.780,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.46	Estructura metalica en Acero ASTM - A572 G-50 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje).	kg	1.148,91	$ 24.717,00	$ 28.397.508,47	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.47	Cerramiento, en ciclopeo, viga, muro en concreto reforzado a la vista (0.20 x 1.0 m), tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos alambre de puas.	m	143,82	$ 994.707,00	$ 143.058.760,74	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.48	Porton en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.	m²	49,92	$ 609.064,00	$ 30.404.474,88	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.49	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	18,53	$ 2.568.165,00	$ 29.610.942,45	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.50	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 14" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	4,00	$ 3.060.644,60	$ 12.242.576,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.51	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 16" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	2,04	$ 4.464.270,00	$ 9.107.110,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.52	Codo 90° Ø=3" acero negro 150 PSI A197 Rosca. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 84.563,00	$ 84.563,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.53	Reduccion Ø= 3" x 1 1/2" acero al carbon SCH 40 Suministro e Instal.	und	1,00	$ 69.832,00	$ 69.832,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.54	Bomba sumergible con impulsor cerrado de 1.9hp con motor sumergible eléctrico estándar conectado a 460 V, 3 fases, 60 Hz, incluye tablero de fuerza y control para 1 bomba de 1.4 Kw/ 1.9Hp / 460 VAC.Suministro,Instal. y puesta en marcha.	und	1,00	$ 28.517.835,00	$ 28.517.835,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.55	Bomba sumergible en pozo seco de 185hp con motor sumergible eléctrico estándar	und	4,00	$ 474.317.715,00	$ 1.897.270.860,00	4,00	$ 1.897.270.860,00	-	$ -	4,00	$ 1.897.270.860,00
3.1.56	Tablero de fuerza y control para 2 bombas de 138 Kw/ 185Hp / 460 VAC. Suministro e instal	und	2,00	$ 184.966.355,00	$ 369.932.710,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.57	Reduccion Ø=22"x 20" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00	$ 3.030.883,00	$ 3.030.883,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.58	Reduccion Ø=20"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00	$ 2.367.819,00	$ 2.367.819,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.59	Cheque cortina Ø=12" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	4,00	$ 9.280.266,00	$ 37.121.064,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.60	Cheque cortina Ø=16" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	1,00	$ 10.898.928,00	$ 10.898.928,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.61	Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y guias asiento en acero inoxidable AISI 304, incluye accesorios, soportes, anclajes y vastago de 7 m	und	3,00	$ 137.846.632,00	$ 413.539.896,00	-	$ -	3,00	$ 413.539.896,00	3,00	$ 413.539.896,00
NP 3.1.62	Tee en H.D. 14" x 6" E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	1,00	$ 15.342.494,00	$ 15.342.494,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.1.63	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	8,00	$ 2.655.362,00	$ 21.242.896,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.1.64	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	6,00	$ 4.676.248,00	$ 28.057.488,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.1.65	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	2,00	$ 6.322.710,00	$ 12.645.420,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.1.66	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	3,00	$ 921.948,00	$ 2.765.844,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.1.67	Pasamuro en A.C. Ø=3" L=1.10 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 939.389,00	$ 939.389,00	1,00	$ 939.389,00	-	$ -	1,00	$ 939.389,00
NP 3.1.68	Manejo, control y extracción de agua	h	5.760,00	$ 40.830,00	$ 235.180.800,00	5.760,00	$ 235.180.800,00	-	$ -	5.760,00	$ 235.180.800,00
NP 3.1.69	Impermeabilización con dos capas de Durallex 1605 reforzado con dos capas Durallex 1807. Suministro e Instalación	m²	651,65	$ 470.619,00	$ 306.678.871,35	-	$ -	651,65	$ 306.678.871,35	651,65	$ 306.678.871,35
NP 3.1.70	Escalera gato en tubo cuadrado 50 x 50 x 2mm como partes principales, peldaños o huellas en tubo cuadrado de 40 x 40 en 1,5mm. Con protector de espalda se en platina 2" x 1/8. Soportes de fijación en tubo 50x50 mm y platinas 15x15 con perforación 1/2" fijadas con platinas 5/8". Suministro e instalación	m	33,08	$ 1.972.290,00	$ 65.243.353,20	-	$ -	12,00	$ 23.667.480,00	12,00	$ 23.667.480,00
NP 3.1.71	Muro en bloque No. 5 concreto estandar de 0.14 m (19 x 14 x 20) reforzado con dovelas 1/2" cada 0,80 m	m²	78,12	$ 201.800,00	$ 15.764.616,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.1.72	Pañete liso (allanado) muros 1.4, incluye filos y dilataciones	m²	156,24	$ 29.748,00	$ 4.647.827,52	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.1.73	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	351,04	$ 12.346,00	$ 4.333.939,84	-	$ -	276,64	$ 3.415.397,44	276,64	$ 3.415.397,44
NP 3.1.74	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m²	78,12	$ 20.334,00	$ 1.593.179,28	-	$ -	-	$ -	-	$ -

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

ACTA No. 32 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No. 32 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	19/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1			OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.2	CASETA ELECTRICA		-	$ -		-	$ -	-		-	
3.2.01	Losa maciza elevada en concreto de 4000 psi, e= 0.1 m tipo metaldeck - terrazas.	m²	78,22	$ 228.440,00	$ 17.868.576,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.02	Viga aerea en concreto de resistencia 4000 psi	m³	-	$ 1.620.610,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.03	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m³	-	$ 1.431.793,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.04	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi	m³	-	$ 1.177.796,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.05	Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	m³	-	$ 1.153.416,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.06	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	m²	145,79	$ 163.981,00	$ 23.906.789,99	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.07	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	-	$ 9.450,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.08	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	-	$ 89.389,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.09	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 instal.	m²	3,00	$ 299.057,00	$ 897.171,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.10	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	-	$ 55.158,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.11	Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m²	19,50	$ 657.071,00	$ 12.812.884,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.12	Excavacion manual en conglomerado	m³	71,66	$ 82.335,00	$ 5.900.126,10	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.13	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	60,46	$ 42.117,00	$ 2.546.393,82	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	11,20	$ 18.999,00	$ 212.788,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.15	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m³	11,57	$ 143.807,00	$ 1.663.846,99	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.16	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m²	28,43	$ 36.712,00	$ 1.043.722,16	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.2.17	Viga aerea de confinamiento (dintel) 15 x 20 cm en concreto de resistencia 3000 Psi reforzada	m	81,20	$ 126.322,00	$ 10.257.346,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.2.18	Viga de amarre 35 x 35 cm para cimentacion en concreto de 3000 Psi incluye acero de refuerzo	m	81,20	$ 230.594,00	$ 18.724.232,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.2.19	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	540,88	$ 29.743,00	$ 16.090.098,24	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.2.20	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	310,81	$ 12.346,00	$ 3.837.260,26	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.2.21	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m²	230,97	$ 20.394,00	$ 4.692.047,58	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.2.22	Muro en bloque No. 5 concreto estandar de 0.14 m (19 x 14 x 20) reforzado con dovelas 1/2" cada 0,80 m	m²	270,44	$ 201.800,00	$ 54.574.792,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NPE 3.2.23	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	4,26	$ 143.662,00	$ 612.852,12	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3	RED DE MEDIA TENSION		-	$ -		-	$ -	-		-	
3.3.01	Replanteo en media tension	km	0,44	$ 682.846,00	$ 300.452,24	0,44	$ 300.452,24	-	$ -	0,44	$ 300.452,24
3.3.02	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.	und	10,00	$ 116.014,00	$ 1.160.140,00	10,00	$ 1.160.140,00	-	$ -	10,00	$ 1.160.140,00
3.3.03	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, armada, hincada y plomada	und	3,00	$ 3.607.489,00	$ 10.822.467,00	3,00	$ 10.822.467,00	-	$ -	3,00	$ 10.822.467,00
3.3.04	Poste de concreto 12 m x 510 Kgf, suministro, transporte,armada, hincada y plomada.	und	7,00	$ 2.396.003,00	$ 16.772.021,00	7,00	$ 16.772.021,00	-	$ -	7,00	$ 16.772.021,00
3.3.05	Cimentación poste de 10/12 m.	und	3,00	$ 189.789,00	$ 569.367,00	3,00	$ 569.367,00	-	$ -	3,00	$ 569.367,00
3.3.06	Estructura 730 derivación trifasica con cortacircuito, con cruceta metálica doble de 2 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	1,00	$ 2.111.573,00	$ 2.111.573,00	1,00	$ 2.111.573,00	-	$ -	1,00	$ 2.111.573,00
3.3.07	Descargadores de sobre tensión (juego/3) 15 kV cambio red compacta abierta. Suministro e Instalación.	und	2,00	$ 755.983,00	$ 1.511.966,00	2,00	$ 1.511.966,00	-	$ -	2,00	$ 1.511.966,00
3.3.08	Estructura LA-461/H-1000 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida	und	7,00	$ 544.979,00	$ 3.814.853,00	7,00	$ 3.814.853,00	-	$ -	7,00	$ 3.814.853,00
3.3.09	Espaciador angular 15KV. Suministro e instalación.	und	39,00	$ 110.698,00	$ 4.317.222,00	39,00	$ 4.317.222,00	-	$ -	39,00	$ 4.317.222,00
3.3.10	Estructura LA-464/H-1001 para red compacta 13.2 KV final de circuito, suministro y vestida	und	5,00	$ 1.229.950,00	$ 6.149.750,00	5,00	$ 6.149.750,00	-	$ -	5,00	$ 6.149.750,00
3.3.11	Cable mensajero en acero extraforzado Ø 1/4" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado	m	438,00	$ 13.311,00	$ 5.830.218,00	438,00	$ 5.830.218,00	-	$ -	438,00	$ 5.830.218,00
3.3.12	Puesta a tierra para cable mensajero. Suministro e instalación.	und	5,00	$ 730.102,00	$ 3.650.510,00	5,00	$ 3.650.510,00	-	$ -	5,00	$ 3.650.510,00
3.3.13	Red compacta en media tension en cable AOSR semiaislado XLPE 15KV (3 x N° 1 Cu), suministro, tendido y tensionado	m	438,00	$ 101.554,00	$ 44.480.652,00	438,00	$ 44.480.652,00	-	$ -	438,00	$ 44.480.652,00

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

ACTA No. 32 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No. 32	DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	19/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.3.14	Bajante zunchada a poste conformada por:Tubo galvanizado 4",uniones galvanizadas,boquilla,curva galvanizada,hebillas y cinta band.Suministro e instalacion.	und	1,00	$ 2.170.045,00	$ 2.170.045,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3.15	Caja de inspeccion CS-275	und	2,00	$ 1.962.129,00	$ 3.924.258,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3.16	Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	13,21	$ 50.016,00	$ 660.711,36	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3.17	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	8,37	$ 42.117,00	$ 352.519,29	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3.18	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 4 x4", zona blanda. Incluye cinta de prevision y arena lavada de rio.	m	20,55	$ 207.533,00	$ 4.264.803,15	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3.19	Suministro e instalación acometida subterránea media tensión en conductor 3 x N° 1/0 AWG XLPE-15 KV, 133%	m	40,38	$ 402.565,00	$ 16.255.574,70	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3.20	Terminales premoldeados y cono de alivio tipo exterior para red de media tensión 15 KV calibre N° 1/0 XLPE (jgo/3). Suministro e instalación.	und	1,00	$ 1.281.497,00	$ 1.281.497,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4	SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN		-	$ -		-	$ -	-		-	
3.4.01	Suministro, transporte e instalación de celda de medida en media tensión, Medidor trifasico multifuncional, con registro de demanda y telemedida. Incluye TC's TP's, calibración	und	1,00	$ 29.954.638,00	$ 29.954.638,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.02	Suministro e instalación Celda de protección con seccionador en aire 17,5 kV / 16 kA NORMA CTS 506-2	und	1,00	$ 27.028.496,00	$ 27.028.496,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.03	Suministro e instalación Celda para transformador seco de hasta 500 KVA 15 KV	und	1,00	$ 10.789.843,00	$ 10.789.843,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.04	Transformador de potencia trifásico de 400 KVA tipo seco clase H para nivel de tensión 13200/440Y-254 Frecuencia de operación 60 Hz. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 143.431.706,00	$ 143.431.706,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.05	Construcción malla de puesta a tierra para cuarto electrico. Incluye: Cable de cobre desnudo N° 4/0, excavación y relleno, soldaduras exotermicas	und	1,00	$ 15.957.731,00	$ 15.957.731,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.06	Terminales premoldeados y cono de alivio tipo interior para red de media tensión 15 kV calibre N° 1/0 XLPE (jgo/3) suministro e instalacion	und	5,00	$ 792.272,00	$ 3.961.360,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.07	DPS 12 kV 10 kA proteción transformador tipo seco (jgo/3). Suministro e instalación.	und	1,00	$ 837.202,00	$ 837.202,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.08	Suministro e instalación acometida subterránea media tensión en conductor 3 x N° 2 AWG XLPE-15 KV, 133%	m	8,00	$ 333.507,00	$ 2.668.056,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.09	Caja de inspeccion AP-280	und	6,00	$ 494.883,00	$ 2.969.296,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5	CUARTO ELECTRICO		-	$ -		-	$ -	-		-	
3.5.01	Transferencia automatica para planta de emergencia de 500 KVA.	und	1,00	$ 56.818.284,00	$ 56.818.284,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.02	Suministro e instalación de Gabinete metálico de 150x2 60x060 m incluye totalizador principal breakers borneras barraje de distribución barraje electroplateado manguitado elementos de sujeción y pruebas.	und	1,00	$ 56.432.489,00	$ 56.432.489,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.03	Suministro e instalación de banco de condensadores, incluye: Gabinete metálico de 1x0,80x0,70 m, controlador automatico de factor de potencia, transformador de corriente, contactor para condensador, reactancia de rechazo y accesorios	und	1,00	$ 30.101.311,00	$ 30.101.311,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.04	Autotransformador 20 KVA baja - baja 440 V./ 208 - 120 V. tipo seco trifasico conexión estrella grupo de conexión Dy5 protección IP. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 16.968.971,00	$ 16.968.971,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.05	Cercamo en concreto 3000 psi 0.60 x 0.60 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi	m	2,81	$ 393.414,00	$ 1.105.493,34	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.06	Cercamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.	m	18,24	$ 271.155,00	$ 4.945.867,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.07	Tapa en lamina alfajor 1/8" con marco en angulo de 1 1/2X3/16" pintada. Suministro e instalación	m²	4,00	$ 1.005.630,00	$ 4.324.209,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.08	Tablero proteccion trifasico de 12 puestos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación	und	1,00	$ 839.514,00	$ 839.514,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.09	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 (2 N° 500 MCM) + 1 N° 4,0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	23,90	$ 2.791.784,00	$ 66.723.637,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.10	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3(1 N° 500 MCM) + 1N° 4,0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	35,74	$ 1.145.104,00	$ 40.928.016,96	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.11	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 (N° 6) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	18,68	$ 64.906,00	$ 1.212.444,08	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.12	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (N° 6) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	5,51	$ 91.265,00	$ 502.870,15	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.13	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3 (N° 6) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	11,67	$ 53.698,00	$ 626.655,66	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.14	Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A 25kA. Suministro e instalacion.	und	1,00	$ 763.068,00	$ 763.068,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.15	Cortacircuito termomagnetico de 1 x (10A-60A) 120/240 V 10 KA enchufable. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 35.581,00	$ 71.162,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.16	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A 10kA 120/240V. Suministro e instalacion	und	1,00	$ 91.980,00	$ 91.980,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.17	Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15 - 60A 120/240 V. enchufable. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 211.220,00	$ 422.440,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

ACTA No. 32 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No.	32 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECICIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	19/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3							OBRA EJECUTADA					
							ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.5.18	Canalización ducto conduit PVC 1" zona dura.	m	7,86	$ 16.155,00	$ 126.978,30		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6	**ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN**		-	$ -			-	$ -	-		-	
3.6.01	Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	13,58	$ 50.016,00	$ 679.217,28		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.02	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	9,98	$ 42.117,00	$ 420.327,66		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.03	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	17,64	$ 73.354,00	$ 1.293.964,56		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.04	Suministro e instalación de tubería IMC de 3"	m	63,40	$ 259.086,00	$ 16.426.052,40		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.05	Suministro e instalación de tubería IMC de 1"	m	85,94	$ 68.302,00	$ 5.869.873,88		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.06	Canalización conduit PVC DB tipo pesado 2 x 1", zona blanda Incluye cinta de previsión y arena lavada de río.	m	29,57	$ 33.312,00	$ 985.035,84		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.07	Acometida subterranea encable de cobre aislado 3(1 N° 500 MCM) + 1N°4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C.	m	147,06	$ 1.145.104,00	$ 168.398.994,24		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.08	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	6,00	$ 64.906,00	$ 389.436,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.09	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	42,00	$ 53.698,00	$ 2.255.316,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.7	**PLANTA DE EMERGENCIA**		-	$ -			-	$ -	-		-	
3.7.01	Suministro e instalación de planta eléctrica de 438 KVA, tipo Diesel, velocidad de 1800RPM, trifásica. Incluye tablero de control de motor y generador, breaker tipo industrial, cabina insonora tipo interior y sistema de escape de gases.	und	1,00	$ 418.714.998,00	$ 418.714.998,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.7.02	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 (2 N° 500MCM) + 1N° 4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	10,23	$ 2.792.476,00	$ 28.567.029,48		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8	**INSTALACIONES INTERNAS**		-	$ -			-	$ -	-		-	
3.8.01	Tablero de protección trifásico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 1.171.905,00	$ 1.171.905,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.02	Cortacircuito termomagnetico de 1 x (10A-60A), 120/240 V, 10 KA, enchufable. Suministro e instalación.	und	4,00	$ 35.581,00	$ 142.324,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.03	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15 - 30A, 10 KA, 120/240 V. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 91.980,00	$ 91.980,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.04	Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15 - 60A, 120/240 V. enchufable. Suministro e instalación.	und	4,00	$ 211.220,00	$ 844.880,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.05	Canalización ducto conduit PVC 1", zona dura.	m	1,50	$ 16.155,00	$ 24.232,50		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.06	Salida para iluminacion, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN. Toma monofásica doble con polo a tierra 15A con tapa.	und	19,00	$ 303.132,00	$ 5.759.508,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.07	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	9,00	$ 143.717,00	$ 1.293.453,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.08	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion	und	9,00	$ 38.165,00	$ 343.485,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.09	Salida para toma corriente doble con polo a tierra, NEMA 5-15R, incluye: Tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xN°12 + 1x12T AWG, caja metalica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	und	8,00	$ 305.026,00	$ 2.440.208,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.10	Salida para tomacorriente doble bifásico con polo a tierra, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 2xn°10 + 1xN°12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 526.189,00	$ 1.052.378,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.11	Salida para tomacorriente trifásico con polo a tierra incluye: tubo EMT tipo pesado 1" cable de cobre aislado THWN 3x10 +1x12T AWG caja metálica 2400 tipo honda terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 718.957,00	$ 1.437.914,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.12	Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, 120x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion.	und	19,00	$ 225.350,00	$ 4.281.650,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.13	Luminaria de emergencia tipo led 110V, 2.4W, autonomia minima 90 minutos. Incluye cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	und	3,00	$ 169.943,00	$ 509.829,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.14	Letrero luminoso de emergencia SALIDA. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación	und	3,00	$ 175.211,00	$ 525.633,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.15	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	5,00	$ 125.086,00	$ 625.430,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.16	Salida para interruptor conmutable sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1,00	$ 158.049,00	$ 158.049,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

ACTA No. 12 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No.	12 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	15/01/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/12/2025 - 31/12/2025	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 21		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.8.17	Salida para interruptor doble conmutable, línea decorativa incluye: Tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuacion de muro	und	1,00	$ 193.556,00	$ 193.556,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9	ALUMBRADO PÚBLICO		-	$ -		-	$ -	-		-	
3.9.01	Caja de inspección AP-280	und	7,00	$ 494.883,00	$ 3.464.181,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9.02	Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	26,30	$ 50.016,00	$ 1.315.420,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9.03	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	19,72	$ 42.117,00	$ 830.547,24	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9.04	Canalización conduit PVC tipo pesado 2x3/4" zona blanda. Incluye cinta de previsión y arena lavado de río.	m	111,69	$ 24.578,00	$ 2.730.370,02	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9.05	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x10 + 1x8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C.Suministro e instalación.	m	118,69	$ 33.841,00	$ 4.013.204,19	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9.06	Luminaria led 30-60W, 7P, 4230-8460 lm, 4000K, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda, cableado y empalmes de derivación. Suministro e instalacion.	und	7,00	$ 1.330.964,00	$ 9.316.748,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9.07	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion	und	7,00	$ 2.885.855,00	$ 20.200.985,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	TOTAL COSTO DIRECTO (INCLUIDO AIU)				$ 83.249.828.684,67		$ 67.540.020.992,94		$ 1.828.000.927,49		$ 69.368.021.920,43
	TOTAL COSTO DIRECTO (INCLUIDO AIU) AJUSTADO AL PESO				$ 83.249.828.685,00		$ 67.540.020.993,00		$ 1.828.000.927,00		$ 69.368.021.920,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 50.629.860,00		$ 45.977.028,00		$ 1.938.680,00		$ 47.915.708,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 263.188.608,00		$ 222.141.328,00		$ 10.379.320,00		$ 232.520.648,00
	RETIE				$ 36.652.000,00		$ -		$ -		$ -
	RETILAP				$ 10.710.000,00		$ -		$ -		$ -
	SALDO A FAVOR DE ACUATODOS S.A E.S.P				$ 54,00		$ -		$ -		$ -
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 83.611.009.207,00		$ 67.808.139.349,00		$ 1.840.318.927,00		$ 69.648.458.276,00

VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL (Incluido AIU)		$ 1.840.318.927,00
Amortización del Anticipo	55%	$ 1.012.175.410,00
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTA ACTA		$ 828.143.517,00

ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO	
EJECUTADO PRESENTE ACTA	2,20%
EJECUTADO ACUMULADO	83,30%
POR EJECUTAR	16,70%

SON: MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE M/Cte. ($ 1.840.318.927,00)

El recibo por parte de la Interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato

Para constancia de lo anterior, firman la presente Acta de Recibo Parcial de Obra, los que en ella intervinieron, en la Ciudad de YOPAL, a los DIECINUEVE (19) días del mes de ENERO de 2026

(Firma)
(Nombre)
(Cargo)
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
CONSORCIO BENDICIÓN 23
Contratista

(Firma)
(Nombre)
(Cargo)
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
CONSORCIO PR-HK
Interventor

(Firma)
(Nombre)
ROBERTO ANDRÉS RÍOS FIGUEROA
Profesional de Apoyo

(Firma)
(Nombre)
MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO
Subgerente Técnico y Operativo
ACUATODOS S.A. E.S.P.
Supervisor

(Firma)
(Nombre)
JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
Gerente General
ACUATODOS S.A. E.S.P.

NOTAS

a) Las Cantidades y Valores Consignados en la presente Acta, son Responsabilidad Exclusiva del Interventor y el Contratista

b) El responsable de la obra tiene un plazo de 3 días para acta a la fecha la cual se hará la visita de verificación y recibimiento de la misma y los demás documentos para la interventoria, supervisor de acuerdo al cronograma

c) Los valores unitarios (A.I.U. (UNITARIO) ya incluyen: Ley (21% Administración, 3% Imprevistos, 5% Utilidad) de acuerdo a lo estipulado en la minuta del contrato

Orlando Olaya Ardila
Técnico Administrativo
Dirección Comercial
Servicios Supervisor Proyectos y Obras

ACTA DE PRÓRROGA No. 1



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
FEBRERO 2026
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

acuatodos S.A. E.S.P.

Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO No.	041 DE 2023
	29	1	2026		

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.
Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 33 **DE** **PRORROGA** ☑ **ADICIÓN** ☐

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐
CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

GRADO DE RESPONSABILIDAD

1) Mediante la suscripción de la presente Acta de Adición y Prorroga, el Contratista, el Interventor y el Supervisor de Contrato asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, especialmente respecto a:
   - Avance físico ejecutado de la obra
   - Valor actual del contrato
   - Valor facturado hasta la fecha
   - Valor anticipo, si lo hubo
   - Valor anticipo amortizado
   - Valor anticipo por amortizar
   - Condiciones técnicas y económicas que justifiquen plenamente la necesidad de la adición o prórroga del contrato.
2) El Supervisor de Contrato velará porque las razones por las cuales se solicita la adición y prórroga del contrato, estén plenamente justificadas ante la administración y no causen perjuicio alguno en la prestación del servicio.
3) El Responsable de la dependencia respectiva revisará que la información incluida en el acta sea correcta y como prueba de ello colocará su Visto Bueno. Su responsabilidad se limita a garantizar estar conforme con la adición o prórroga, previa aprobación del interventor y Supervisor.

A. ANTECEDENTES

CONTRATO No. 041 (Número de contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

PLAZO DE EJECUCION INICIAL DEL CONTRATO VEINTICUATRO (24) MESES
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 13 (Día) DE FEBRERO (Mes) DEL 2024 (Año)

LOCALIZACION DEL PROYECTO MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PRORROGAS

CONTRATO ADICIONAL	TIEMPO (DIAS CALENDARIO)
N/A	N/A

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE LA SUSPENSION

ACTAS No	FECHA
N/A	N/A

FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO 12 (Día) DE FEBRERO (Mes) DEL 2026 (Año)

VALOR INCIAL DEL CONTRATO $ 83.611.009.207,00
(Indique el valor del contrato suscrito en números)
OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/CTE
(Indique el valor del contrato suscrito en letras)

VALOR ADICIONES

CONTRATO ADICIONAL	VALOR ($)
N/A	N/A

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	**$** (Indique el valor del contrato suscrito en números)	**83.611.009.207,00**
	OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/CTE (Indique el valor del contrato suscrito en letras)	
CONTRATISTA	**CONSORCIO BENDICIÓN 23 - R.L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO** (Escriba el nombre o razón social del consultor contratado)	
INTERVENTOR	**CONSORCIO PR-HK - R.L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ** (Escriba el nombre o razón social del interventor del contrato)	
SUPERVISOR	**SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO ACUATODOS SA ESP - MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO** (Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Supervisor del contrato)	
APOYO A LA SUPERVISION	**PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION - NELSON ROLANDO VARGAS ANGARITA** (Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el profesional de apoyo a la supervisión)	
CONTRATANTE	**GERENTE GENERAL "ACUATODOS S.A. E.S.P." - JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ** (Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el contratante)	

B. OBJETO

El presente documento tiene por objeto solicitar a la Subgerencia Jurídica una prórroga en tiempo de SEIS (6) MESES.

C. ESTADO FÍSICO

Hasta el día 31 de diciembre de 2025, la obra presenta un avance físico ejecutado del 83,30% contra un avance físico programado del 93,11%

D. ESTADO FINANCIERO

Valor Actual del Contrato	$	83.611.009.207,00	Valor Anticipo Amortizado	$	37.749.702.962,00
Valor Anticipo	$	41.805.504.603,50	Valor Anticipo por Amortizar	$	4.055.801.641,50

E. CAUSALES DE LA SOLICITUD

Con el fin de cumplir con las obligaciones contractuales pactadas, es necesario suscribir PRORROGA No. 1 por un término de SEIS (6) MESES al Contrato de Obra Pública No. 041 de 2023, de acuerdo a solicitud presentada mediante oficio del 22 de enero de 2026 por el contratista de obra, avalada y aprobada por la interventoria contratada y radicada en ACUATODOS S.A. E.S.P. con oficio con radicado No. 0096 del 28 de enero de 2026, bajo los siguientes argumentos:

1. Que a la fecha de la presente solicitud el contrato se encuentra vigente de acuerdo con la siguiente cronologia:

ACTAS No	FECHA
ACTA No. 1 DE INICIO	13 de febrero de 2024
ACTA No. 2 DE ENTREGA DE ANTICIPO	13 de febrero de 2024
ACTA No. 3 DE COBRO PARCIAL No. 1	21 de mayo de 2024
ACTA No. 4 DE COBRO PARCIAL No. 2	13 de junio de 2024
ACTA No. 5 DE COBRO PARCIAL No. 3	9 de julio de 2024
ACTA No. 6 COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS No. 1	24 de julio de 2024
ACTA No. 7 UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS No. 1	24 de julio de 2024
ACTA No. 8 FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 1	29 de julio de 2024
ACTA No. 9 DE MODIFICACIÓN No. 1	29 de julio de 2024
ACTA No. 10 DE COBRO PARCIAL No. 4	16 de agosto de 2024
ACTA No. 11 DE COBRO PARCIAL No. 5	9 de septiembre de 2024
ACTA No. 12 DE COBRO PARCIAL No. 6	8 de septiembre de 2024
ACTA No. 13 DE COBRO PARCIAL No. 7	13 de noviembre de 2024
ACTA No. 14 DE COBRO PARCIAL No. 8	5 de diciembre de 2024
ACTA No. 15 DE COBRO PARCIAL No. 9	15 de enero de 2025
ACTA No. 16 DE COBRO PARCIAL No. 10	14 de febrero de 2025
ACTA No. 17 DE COBRO PARCIAL No. 11	12 de marzo de 2025

ACTA No. 18 DE COBRO PARCIAL No. 12	10 de abril de 2025
ACTA No. 19 DE COBRO PARCIAL No. 13	16 de mayo de 2025
ACTA No. 20 DE COBRO PARCIAL No. 14	13 de junio de 2025
ACTA No. 21 DE MODIFICACIÓN No. 2	2 de julio de 2025
ACTA No. 22 DE COBRO PARCIAL No. 15	18 de julio de 2025
ACTA No. 23 DE COBRO PARCIAL No. 16	8 de agosto de 2025
ACTA No. 24 DE COBRO PARCIAL No. 17	5 de septiembre de 2025
ACTA No. 25 DE COBRO PARCIAL No. 18	10 de octubre de 2025
ACTA No. 26 DE COBRO PARCIAL No. 19	18 de noviembre de 2025
ACTA No. 27 COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS No. 2	28 de noviembre de 2025
ACTA No. 28 UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS No. 2	28 de noviembre de 2025
ACTA No. 29 FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 2	28 de noviembre de 2025
ACTA No. 30 DE MODIFICACIÓN No. 3	28 de noviembre de 2025
ACTA No. 31 DE COBRO PARCIAL No. 20	10 de diciembre de 2025
ACTA No. 32 DE COBRO PARCIAL No. 21	19 de enero de 2026

2. Condiciones geotécnicas no previstas (nivel freático elevado)

Durante la ejecución de las excavaciones para la EBAR, colectores, pozos de inspección y línea de impulsión, se evidenció un nivel freático considerablemente más alto de lo previsto en la etapa de formulación del proyecto. Esta condición hidrogeológica implicó la presencia constante de agua en el fondo de las excavaciones, generando inestabilidad en los taludes, riesgo de colapsos y dificultades para la correcta colocación de concretos y armaduras.

Ante esta situación, fue necesario incorporar una actividad no prevista en el contrato inicial: "Manejo, control y extracción de agua", formalizada en la Modificación No. 1 (Acta No. 9 del 29 de julio de 2024). Esta actividad incluye bombeo permanente, sistemas de drenaje y desagüe, así como adecuaciones adicionales para mantener las excavaciones en condiciones seguras y aptas para construir. Todo este manejo adicional de agua consume tiempo, personal y equipos que no estaban contemplados en los rendimientos originales, aumentando los tiempos de ejecución de las actividades de excavación y generación de estructura y, en consecuencia, ampliando los tiempos requeridos para la ejecución de las unidades de obra.

3. Condiciones hidrometeorológicas adversas y excavaciones profundas

A la problemática del nivel freático elevado se suma la ocurrencia de fuertes precipitaciones durante el periodo de ejecución. Estas lluvias intensifican la entrada de agua en las excavaciones, incrementan la saturación de los suelos y producen inundaciones frecuentes en los frentes de trabajo.

La situación se agrava debido a que varias de las excavaciones superan los 5 metros de profundidad, lo que implica mayores exigencias de seguridad, control de taludes, bombeo más prolongado y restricciones operativas cuando se exceden ciertas condiciones de riesgo. Todo esto se traduce en:

- Mayores tiempos de preparación antes de trabajar,
- Necesidad de detener labores durante o después de las lluvias,
- Reprocesos en limpieza y adecuación del frente,
- Y un uso más intensivo de equipos de bombeo.

Como resultado, los rendimientos reales distan significativamente de los rendimientos teóricos considerados en el cronograma inicial, generando un retraso acumulado que afecta de manera directa el cumplimiento de los hitos de obra y la ruta crítica del proyecto. Esta causal, por tanto, se fundamenta en condiciones geotécnicas e hidrometeorológicas adversas que exceden la previsión razonable al momento de la planeación.

4. Complejidad técnica y logística en el suministro de equipos eléctricos y electromecánicos importados

Para la correcta puesta en operación de la EBAR no es suficiente la construcción de las obras civiles; se requiere también la implementación de una subestación eléctrica y un cuarto eléctrico que garanticen el suministro de energía en la capacidad y condiciones técnicas necesarias para operar el sistema de bombeo que impulsa las aguas residuales hasta la PTAR de Yopal.

Los principales componentes de este sistema (transformador, tableros de potencia y control, equipos de protección, etc.) son insumos especializados de origen importado. Esto implica que su adquisición está sujeta a:

- Tiempos de fabricación en planta,
- Procesos de exportación e importación,
- Trámites de nacionalización,
- Logística de transporte internacional y nacional.

De acuerdo con la información técnica suministrada por los proveedores, los plazos estimados de entrega para dichos componentes oscilan entre dos (2) y cuatro (4) meses, situación que genera una afectación directa en la programación de las actividades críticas asociadas al montaje, conexionado, pruebas, energización y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica y electromecánica del proyecto. Se deja claro que la fecha inicial de entrega estaba programada para la segunda semana de enero, sin embargo, mediante oficio informaron que la fecha se reprogramó para inicios del mes de abril del año 2026. Situación que afecta de manera directa la programación de obra y genera una alerta por incumplimientos.

(Firma)
(Nombre) **DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO**
R/Legal CONSORCIO BENDICIÓN 23
Contratista

F. COMENTARIOS DE LA INTERVENTORA ACERCA DE LA SOLICITUD

Una vez revisadas las causales que motivan la solicitud de prórroga por termino de SEIS (6) MESES por parte del representante legal del Contrato de Obra Pública No. 041 de 2023, la interventoría AVALA y RECOMIENDA, su suscripción con el objetivo de garantizar el cumplimiento del objeto contractual del proyecto y hacer entrega de una obra funcional y en beneficio de la comunidad la ciudadela la Bendición y Alameda Martha Mojica del municipio de Yopal, Departamento de Casanare.

Con esta prórroga se fija como nueva **fecha de terminación para el día 12 de agosto de 2026.**

Nota: la presente prorroga no genera costo mayor para ACUATODOS S.A. E.S.P, y así lo aprueba y lo garantiza el contratista de consultoría, con su firma en atención al principio de buena fe contractual

(Firma)
(Nombre) **DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO**
R/Legal CONSORCIO BENDICIÓN 23
Contratista

(Firma)
(Nombre) **OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ**
R/Legal CONSORCIO PR-HK
Interventor

(Firma)
(Nombre) **NELSON ROLANDO VARGAS ANGARITA**
R/Legal Profesional de apoyo a la supervisión

(Firma)
(Nombre) **MIGUEL ANGEL FARIAS OSORIO**
R/Legal Subgerente Técnico y Operativo
Supervisor - "ACUATODOS S.A. E.S.P."

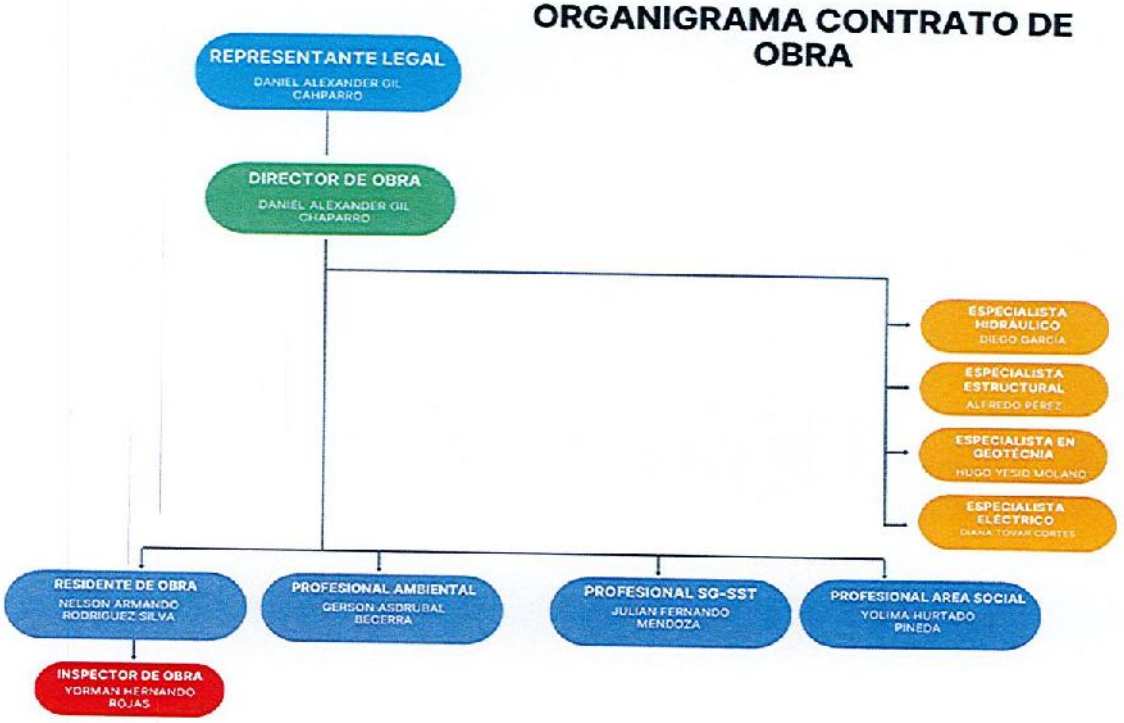
(Firma)
(Nombre) **JULIO CESAR QUEVAS JIMENEZ**
R/Legal Gerente General - "ACUATODOS S.A. E.S.P."
Contratante

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

2 ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA

El esquema organizacional de Consorcio Bendición 23 es el siguiente:

Ilustración 1. Organigrama del contrato de obra



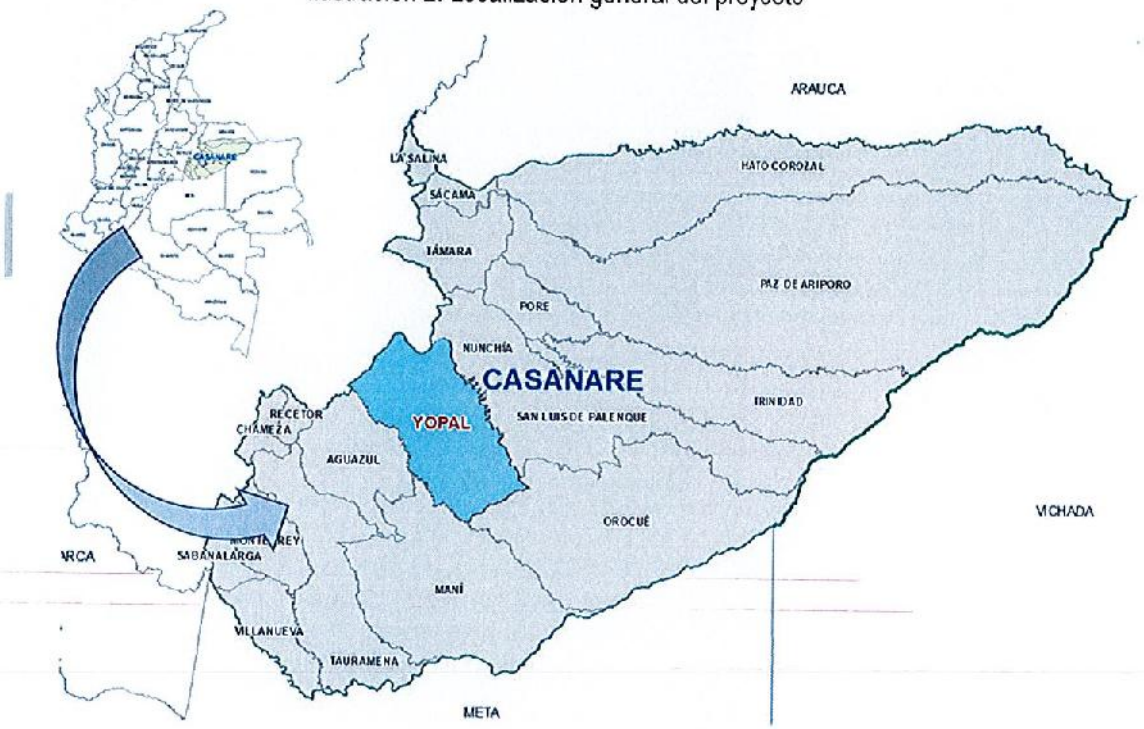
3 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El Municipio de Yopal es la capital del Departamento de Casanare, está situado al oriente del país, a una altura de 350 msnm. Se encuentra a una distancia de Bogotá D.C. de 355 km. La extensión del área urbana es de 10,47 km2.

Limita al norte con los municipios de Nunchía y Paya (Boyacá); al sur con los municipios de Orocué y Maní; al oriente con el Municipio de San Luis de Palenque y al occidente con los municipios de Aguazul y Labranza grande (Boyacá).

Ilustración 2. Localización general del proyecto



El área de estudio corresponde al asentamiento humano denominado Ciudadela La Bendición y la zona suroccidental, la cual se encuentra ubicada al sur del casco urbano del Municipio de Yopal, Departamento de Casanare, a 3.8 km de distancia, partiendo de la Diagonal 47, sobre la vía que conduce al Centro Poblado de Santa Fe de Morichal, limita al Norte con la Comuna 6 y Oriente con el Caño Usivar, tiene una extensión aproximada de 745.794,30 m2.

Ilustración 3 Localización específica del proyecto



3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de construcción de la infraestructura del sistema de alcantarillado sanitario es una iniciativa integral que comprende varias etapas y componentes esenciales para su implementación exitosa.

Se llevará a cabo la construcción de las siguientes instalaciones:

- ✓ **Redes Internas de Alcantarillado Sanitario:** Se instalarán redes de alcantarillado interno en la Ciudadela La Bendición y el plan parcial Alameda Martha Mojica (PPAMM) de Yopal para conectar las viviendas y edificios a la red principal de recolección de aguas residuales. A su vez, se implementa la construcción de cajas de inspección domiciliarias, pozos y cámaras de inspección que ayudarán a dar funcionalidad al sistema propuesto.

- ✓ **Construcción de Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR):** Se edificará una estación de bombeo de aguas residuales que comprende la construcción de dos cámaras de almacenamiento que conecta con un sistema de bombas que impulsan las aguas recogidas del sistema de alcantarillado sanitario y las conduces hasta la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Yopal.

La estación de bombeo denominada "EL YOPO", está dotada de todo el equipo necesario para funcionar de manera autónoma, conectando dos 4 bombas que funcionan de 2 en 2 alternadas. A su vez, se construirá una subestación y caseta eléctrica, iluminación y cerramiento de seguridad.

- ✓ **Línea de impulsión**: Finalmente, se pretende la construcción de una línea de impulsión que permita la conducción de las aguas residuales almacenadas en la EBAR y finalizando su entrega en la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Yopal.

La implementación de este sistema de alcantarillado sanitario contribuirá significativamente a la mejora de las condiciones de salubridad y medio ambiente en la zona, al tiempo que promoverá el desarrollo sostenible y el bienestar de la comunidad.

3.2.1 ALCANCE

El proyecto contempla la construcción de la infraestructura del sistema de alcantarillado sanitario de la ciudadela la bendición y zona sur occidental del municipio de Yopal y se pueden detallar en las siguientes cantidades:

Tabla 6. Cantidades contractuales según acta de modificación No. 3

Actividad	U.M.	Cantidad
SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO REDES INTERNAS		
COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO		
Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	33.216,35
Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	4.683,90
Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	31.231,61
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	98.182,41
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	48.239,69
Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	3.637,05
Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	8.249,28
Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	16.295,27

Actividad	U.M.	Cantidad
Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	28.730,41
Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.187,59
Tubería 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	955,95
Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	342,40
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	150.609,83
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	30.680,93
Terraplén con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m^3	0,00
Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m^3-km	0,00
Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	127.272,00
Limpieza y retiro de material solido de Tuberías alcantarillado sanitario con camión vactor para rehabilitación	m	5.635,05
POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO		
Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	49,00
Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m^3	1.558,19
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m^3	3.712,90
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m^3	1.010,87
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m^3	606,65
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	89,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	72,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	83,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	31,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	37,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	16,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizón	und	6,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizón	und	8,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	7,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	4,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	353,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	3.748,32
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	3.140,29
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		
Excavación manual en material común de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	62.192,05
Encamado Tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	6.670,68
Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la Tubería con transporte	m³	8.765,36
Tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	33.356,85
Kit acometida domiciliaria alcantarillado Tubería corrugada PEAD 150 mm (Ø=6"). Suministro e Instal.	und	4.706,00
Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.706,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	37.858,46
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	24.333,59
Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	33.356,85
Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	84.708,00
Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	11.765,00
Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.706,00
Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	948,00
Reparación de acometida eléctrica subterránea cable concéntrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto Conduit PVC 1"	m	10.902,00
Reparación de acometida eléctrica subterránea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto Conduit PVC 1"	m	5.451,00
Clausura de pozos sépticos de 10 a 15 m3 (incluye vaciado con vactor, disposición de sólidos y relleno en material seleccionado)	und	40,00
Corte, demolición y reparación de andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m	m2	3.782,00
CAMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO		
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	0,00
Relleno con material subbase triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	0,00

CONSORCIO BENDICIÓN

Actividad	U.M.	Cantidad
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	0,00
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	0,00
Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	0,00
Dilatación en Cinta PVC-022	m	0,00
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	0,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	0,00
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	0,00
EMISARIOS ENTREGA EBAR		
COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO		
Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	5.486,02
Retiro de Tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	193,50
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	5.292,27
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	136.203,26
Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	33.409,94
Encamado Tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	3.143,64
Relleno zona de atraque de Tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	10.864,25
Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	774,04
Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	130,50
Tubería 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	856,32
Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.	m	146,44
Tubería 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	974,69
Tubería 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.	m	444,90
Tubería 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	1.156,76
Tubería 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.	m	1.002,37
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	154.546,48

Actividad	U.M.	Cantidad
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	20.358,99
Terraplén con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m³	0,00
Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	0,00
Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalación de red de tubería PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso	m	0,00
Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	79.496,00
POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO		
Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	10,00
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	271,47
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.995,67
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	758,46
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	1,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	1,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	5,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	3,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	0,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 3.0 m Ø 2.0 m	und	1,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 4.0 m Ø 2.0 m	und	1,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=4.0 - 5.0 m Ø 2.0 m	und	8,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	21,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	3,00
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	44,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	1.886,55
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.139,05
CAMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO		
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	9.873,98

Actividad	U.M.	Cantidad
Relleno con material sub base triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	110,52
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	25,92
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	86.694,12
Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	975,54
Dilatación en Cinta PVC-022	m	2.189,60
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	36,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	7.699,72
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	2.174,26
LINEA DE IMPULSION		
Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	3.732,05
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	32.818,91
Excavación a mano en material común	m³	12,24
Encamado Tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	1.612,26
Relleno zona de atraque de Tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	7.268,14
Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22"	m	3.732,05
Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	2,00
Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	6,00
Relleno con material subbase triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	15,65
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	0,28
Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi	m³	1,56
Pedestal en concreto de 3000 psi	m³	2,31
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	5.445,91
Estructura metálica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	3.524,97
Estructura metálica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	268,88

Actividad	U.M.	Cantidad
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m^3	22.661,73
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	10.157,18
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	1,00
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m^3	3,38
Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m^3	65,00
Dilatación en Cinta PVC-022	m	96,80
Relleno con material crudo de rio T. Max. 6"	m3	274,50
Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m^3-km	4.902,57
Concreto ciclópeo de resistencia 2500 psi	m^3	28,50
CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (EBAR)		
ESTACION DE BOMBEO		
Descapote a maquina	m^2	1.653,51
Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m^3	6.750,30
Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m^3	1.523,50
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m^3	14,65
Excavación mecánica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m^3	2.784,71
Relleno con material subbase triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m^3	146,46
Impermeabilización con mortero acrílico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m^2	927,92
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m^3	9.906,28
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	1.152,23
Concreto 4500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m^3	762,09
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	62.823,30
Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m^2	93,10
Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m^2	1,40

Actividad	U.M.	Cantidad
Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	186,19
Estructura metálica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	388,75
Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.	m²	73,98
Canastilla metálica para retención de solidos A=1.44 m, L=2.0 m, H=0.81 m	und	1,00
Rejilla para retención de solidos finos en platina de 2 x 1/4" de 1.17 x 0.90 m. Incluye. marco, contramarco e instalación.	und	2,00
Codo 90° Ø=8" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00
Codo 90° Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00
Codo 90° Ø=14" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00
Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00
Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.10 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00
Pasamuro en A.C. Ø=16" L=1.00 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00
Niple Ø= 14" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e instal	und	1,00
Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m. Suministro e instal	und	4,00
Reducción H.D 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	4,00
Reducción H.D 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00
Reducción H.D 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	2,00
Tee en H.D. 14" x 14" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	1,00
Tee en H.D. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	3,00
Válvula de ventosa 6". Cámara doble acción múltiple E.B. Suministro e instal.	und	4,00
Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 40 3". Suministro e instal.	m	7,49
Tapón en H.D. Ø=14" J.H. Suministro e Instal.	und	1,00
Diferencial 3 tn con cadena crosby 3.0 m. Suministro e Instal.	und	2,00
Válvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.	und	4,00
Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".	und	1,00
Brida metálica DN 16 PLG (400mm) ANSI CL 150. Suministro e Instal.	und	1,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Codo 45° Ø=16" PEAD PN10. Suministro e instal.	und	2,00
Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en ángulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m²	1,62
Baranda en tubo galvanizado de 2", cal 1.5 mm (inc. anticorrosivo, pintura) h=0.90 m REVISAR y AJUSTAR	m	18,52
Viga aérea en concreto de resistencia 4500 psi	m³	2,64
Columna en concreto de resistencia 4500 psi	m³	5,56
Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m²	14,04
Columneta de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 4500 Psi sin refuerzo	m	5,40
Estructura metálica en Acero ASTM - A572 G-50 (incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje).	kg	1.148,91
Cerramiento, en ciclópeo, viga, muro en concreto reforzado a la vista (0.20 x 1.0 m), tubo con brazo, platina, ángulo, malla eslabonada y 3 hilos alambre de púas.	m	143,82
Portón en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.	m²	49,92
Tubería A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	11,53
Tubería A.C S/C SCH 40 Ø 14" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	4,00
Tubería A.C S/C SCH 40 Ø 16" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	2,04
Codo 90° Ø=3" acero negro 150 PSI A197 Rosca. Suministro e Instal.	und	1,00
Reducción Ø= 3" x 1 1/2" acero al carbón SCH 40. Suministro e Instal.	und	1,00
Bomba sumergible con impulsor cerrado de 1.9hp con motor sumergible eléctrico estándar conectado a 460 V, 3 fases, 60 Hz, incluye tablero de fuerza y control para 1 bomba de 1.4 Kw/ 1.9Hp / 460 VAC. Suministro, Instal. y puesta en marcha.	und	1,00
Bomba sumergible en pozo seco de 185hp con motor sumergible eléctrico	und	4,00
Tablero de fuerza y control para 2 bombas de 138 Kw/ 185Hp / 460 VAC. Suministro e Instal.	und	2,00
Reducción Ø=22"x 20" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00
Reducción Ø=20"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Cheque cortina Ø=12" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	4,00
Cheque cortina Ø=16" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	1,00
Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y guías asiento en acero inoxidable AISI 304, incluye accesorios, soportes, anclajes y vástago de 7 m	und	3,00
Tee en H.D. 14" x 6" E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	1,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	8,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	6,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	2,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	3,00
Pasa muro en A.C. Ø=3" L=1.10 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00
Manejo, control y extracción de agua	h	5.760,00
Impermeabilización con dos capas de Duraltex 1805 reforzado con dos capas Duraltex 1807. Suministro e instalación	m²	651,65
Escalera gato en tubo cuadrado 50 x 50 x 2mm como parales principales, peldaños o huellas en tubo cuadrado de 40 x 40 en 1,5mm. Con protector de espalda se en platina 2" x 1/8. Soportes de fijación en tubo 50x50 mm y platinas 15x15 con perforación 1/2" fijadas con platinas 5/8". Suministro e instalación	m	33,08
Muro en bloque No. 5 concreto estándar de 0.14 m (19 x 14 x 20) reforzado con dovelas 1/2" cada 0,80 m	m²	78,12
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	156,24
Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	351,04
Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m²	78,12
CASETA ELÉCTRICA		
Losa maciza elevada en concreto de 4000 psi, e= 0.1 m tipo metaldeck - terrazas.	m²	78,22
Viga aérea en concreto de resistencia 4000 psi	m³	5,57
Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m³	3,78
Zapata en concreto para cimentación de resistencia 4000 Psi	m³	6,18
Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	m³	4,22

Actividad	U.M.	Cantidad
Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	m^2	78,22
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2.898,78
Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m^2	94,14
Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m^2	3,00
Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m^2	188,26
Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m^2	19,50
Excavación manual en conglomerado	m^3	71,66
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m^3	60,46
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	11,20
Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m^3	11,57
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m^2	27,46
Viga aérea de confinamiento (dintel) 15 x 20 cm en concreto de resistencia 3000 Psi reforzada	m	81,20
Viga de amarre 35 x 35 cm para cimentación en concreto de 3000 Psi incluye acero de refuerzo	m	81,20
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m^2	540,88
Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m^2	310,81
Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m^2	230,07
Muro en bloque No. 5 concreto estándar de 0.14 m (19 x 14 x 20) reforzado con dovelas 1/2" cada 0,80 m	m^2	270,44
Relleno con material subbase triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m^3	4,26
RED DE MEDIA TENSION		
Replanteo en media tensión	km	0,44
Apertura de hueco para poste o templete en M.T.	und	10,00
Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	3,00
Poste de concreto 12 m x 510 Kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada.	und	7,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Cimentación poste de 10/12 m.	und	3,00
Estructura 730 derivación trifásica con cortacircuito, con cruceta metálica doble de 2 m, aislador de suspensión sintético - polimérico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	1,00
Descargadores de sobre tensión (juego/3) 15 kV cambio red compacta abierta. Suministro e instalación.	und	2,00
Estructura LA-461/H-1000 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida	und	7,00
Espaciador angular 15 KV. Suministro e instalación.	und	39,00
Estructura LA-464/H-1001 para red compacta 13.2 KV final de circuito, suministro y vestida	und	5,00
Cable mensajero en acero extrareforzado Ø 1/4" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado	m	438,00
Puesta a tierra para cable mensajero. Suministro e instalación.	und	5,00
Red compacta en media tensión en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x Nº 1/0), suministro, tendido y tensionado	m	438,00
Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4", uniones galvanizadas, boquilla, curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalación.	und	1,00
Caja de Inspección CS-275	und	2,00
Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	13,21
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	8,37
Canalización ducto Conduit PVC DB tipo pesado 4 x4", zona blanda. Incluye cinta de previsión y arena lavada de rio.	m	20,55
Suministro e instalación acometida subterránea media tensión en conductor 3 x Nº 1/0 AWG XLPE-15 KV, 133%	m	40,38
Terminales premoldeados y cono de alivio tipo exterior para red de media tensión 15 KV calibre N° 1/0 XLPE (jgo/3). Suministro e instalación.	und	1,00
SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN		
Suministro, transporte e instalación de celda de medida en media tensión, Medidor trifásico multifuncional, con registro de demanda y telemedida. Incluye TC's TP's, calibración	und	1,00
Suministro e instalación Celda de protección con seccionador en aire 17,5 kV / 16 kA NORMA CTS 506-2	und	1,00
Suministro e instalación Celda para transformador seco de hasta 500 KVA 15 KV	und	1,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Transformador de potencia trifásico de 400 KVA tipo seco clase H para nivel de tensión 13200/440V-254 frecuencia de operación 60 Hz. Suministro e instalación.	und	1,00
Construcción malla de puesta a tierra para cuarto eléctrico. Incluye: Cable de cobre desnudo N° 4/0, excavación y relleno, soldaduras exotérmicas	und	1,00
Terminales premoldeados y cono de alivio tipo interior para red de media tensión 15 kV calibre Nº 1/0 XLPE (jgo/3) suministro e instalación	und	5,00
DPS 12 kV 10 kA protección transformador tipo seco (jgo/3). Suministro e instalación.	und	1,00
Suministro e instalación acometida subterránea media tensión en conductor 3 x Nº 2 AWG XLPE-15 KV, 133%	m	8,00
Caja de inspección AP-280	und	6,00
CUARTO ELÉCTRICO		
Transferencia automática para planta de emergencia de 500 KVA.	und	1,00
Suministro e instalación de Gabinete metálico de 150x2.00x060 m incluye totalizador principal breakers borneras barraje de distribución barraje electroplateado marquillado elementos de sujeción y pruebas.	und	1,00
Suministro e instalación de banco de condensadores, incluye: Gabinete metálico de 1x0,80x0,70 m, controlador automatico de factor de potencia, transformador de corriente, contactor para condesador, reactancia de rechazo y accesorios	und	1,00
Autotransformador 20 KVA baja - baja 440 V./ 208 - 120 V. tipo seco trifasico conexión estrella grupo de conexión Dy5 protección IP. Suministro e instalación.	und	1,00
Cárcamo en concreto 3000 psi 0.60 x 0.60 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.	m	2,81
Cárcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.	m	18,24
Tapa en lamina alfajor 1/8" con marco en ángulo de 1 1/22X3/16" pintada. Suministro e instalación	m^2	4,30
Tablero protección trifásico de 12 puestos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación	und	1,00
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (2 N° 500MCM) + 1N° 4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	23,90
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 3(1 N° 500 MCM) + 1N°4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	35,74
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	18,68

Actividad	U.M.	Cantidad
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (N° 6) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	5,51
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 3 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	11,67
Interruptor termomagnético regulable 32A a 40A 25kA. Suministro e instalación.	und	1,00
Cortacircuito termomagnético de 1 x (10A-60A) 120/240 V 10 KA enchufable. Suministro e instalación.	und	2,00
Cortacircuito termomagnético bipolar de 15-30A 10kA 120/240V. Suministro e instalación	und	1,00
Cortacircuito termomagnético tripolar de 15 - 60A 120/340 V. enchufable. Suministro e instalación.	und	2,00
Canalización ducto conduit PVC 1" zona dura.	m	7,86
ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN		
Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	13,58
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	9,98
Canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de rio.	m	17,64
Suministro e instalación de tubería IMC de 3"	m	63,40
Suministro e instalación de tubería IMC de 1"	m	85,94
Canalización conduit PVC DB tipo pesado 2 x 1", zona blanda.Incluye cinta de previsión y arena lavada de rio.	m	29,57
Acometida subterránea encable de cobre aislado 3(1 N° 500 MCM) + 1N°4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C.	m	147,06
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	6,00
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 3 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	42,00
PLANTA DE EMERGENCIA		
Suministro e instalación de planta eléctrica de 438 KVA, tipo Diesel, velocidad de 1800RPM, trifásica. Incluye tablero de control de motor y generador, breaker tipo industrial, cabina insonora tipo interior y sistema de escape de gases.	und	1,00
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (2 N° 500MCM) + 1N° 4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	10,23
INSTALACIÓNES INTERNAS		

Actividad	U.M.	Cantidad
Tablero de protección trifásico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación.	und	1,00
Cortacircuito termomagnetico de 1 x (10A-60A), 120/240 V, 10 KA, enchufable. Suministro e instalación.	und	4,00
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15 - 30A, 10 KA, 120/240 V. Suministro e instalación.	und	1,00
Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15 - 60A, 120/340 V. enchufable. Suministro e instalación.	und	4,00
Canalización ducto conduit PVC 1", zona dura.	m	1,50
Salida para iluminación, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN, Toma monofásica doble con polo a tierra 15A con tapa.	und	19,00
Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	9,00
Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalación	und	9,00
Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: Tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xN° 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	und	8,00
Salida para tomacorriente doble bifásico con polo a tierra, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 2xn°10 + 1xN°12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	und	2,00
Salida para tomacorriente trifásico con polo a tierra incluye: tubo EMT tipo pesado 1" cable de cobre aislado THWN 3x10 +1x12T AWG caja metálica 2400 tipo honda terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	und	2,00
Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, 120x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación.	und	19,00
Luminaria de emergencia tipo led 110V, 2.4W, autonomía mínima 90 minutos. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación	und	3,00
Letrero luminoso de emergencia SALIDA. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación	und	3,00
Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	5,00
Salida para interruptor conmutable sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Salida para interruptor doble conmutable, linea decorativa incluye: Tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro	und	1,00
ALUMBRADO PÚBLICO		
Caja de inspección AP-280	und	7,00
Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m^3	26,30
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	19,72
Canalización conduit PVC tipo pesado 2x3/4" zona blanda. Incluye cinta de previsión y arena lavado de rio.	m	111,09
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 2x10 + 1x8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C.Suministro e instalación.	m	118,59
Luminaria led 30-60W, 7P, 4230-8460 lm, 4000K, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda, cableado y empalmes de derivación. Suministro e instalación.	und	7,00
Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalación	und	7,00

CONSORCIO BENDICIÓN 23

3.3 TRAMOS A INTERVENIR

✓ **PLAN PARCIAL ALAMEDA MARTHA MOJICA**

Tabla 7. Tramos a intervenir en PPAMM

No	Calle / Carrera	Desde	Hasta
1	Calle 90	Carrera 7 Oeste	Carrera 1
2	Calle 90A	Carrera 2A Oeste	Carrera 1
3	Calle 90B	Carrera 2A Oeste	Carrera 1C Oeste
4	Calle 90C	Carrera 2A Oeste	Carrera 1C Oeste
5	Calle 91	Transversal 1	Carrera 1C Oeste
6	Calle 90A	Carrera 1B Oeste	Carrera 1
7	Calle 90B	Carrera 1B Oeste	Carrera 1
8	Transversal 1	Carrera 4 Oeste	Carrera 1
9	Calle 90C	Carrera 7B Oeste	Carrera 7 Oeste
10	Calle 92	Carrera 7B Oeste	Carrera 4 Oeste
11	Calle 92B	Carrera 7B Oeste	Carrera 4 Oeste
12	Calle 92B BIS	Carrera 8 Oeste	Carrera 3 Oeste
13	Calle 92C	Carrera 7A Oeste	Carrera 3 Oeste
14	Calle 93	Carrera 7A Oeste	Carrera 3 Oeste
15	Calle 93A	Carrera 7A Oeste	Carrera 7 Oeste
16	Calle 93B	Carrera 7 Oeste	Carrera 3 Oeste
17	Calle 94	Carrera 7A Oeste	Carrera 3 Oeste
18	Calle 94A	Carrera 7 Oeste	Carrera 3 Oeste
19	Calle 94B	Carrera 7 Oeste	Carrera 3 Oeste
20	Calle 95	Carrera 8 Oeste	Carrera 1
21	Calle 95A	Carrera 7 BIS Oeste	Carrera 4 Oeste
22	Calle 95B	Carrera 7 Oeste	Carrera 4 Oeste
23	Calle 95C	Carrera 7 Oeste	Carrera 4 Oeste
24	Calle 95D	Carrera 7 Oeste	Carrera 4 Oeste

No	Calle / Carrera	Desde	Hasta
25	Calle 96	Carrera 7 BIS Oeste	Carrera 4 Oeste
26	Calle 96A	Carrera 7 Oeste	Carrera 4 Oeste
27	Calle 97	Carrera 7 Oeste	Carrera 4 Oeste
28	Calle 97A	Carrera 7 Oeste	Carrera 4 Oeste
29	Calle 97B	Carrera 7 Oeste	Carrera 4 Oeste
30	Transversal 3 Oeste	Calle 92	Calle 92B BIS
31	Transversal 3A Oeste	Carrera 4 Oeste	Calle 92B BIS
32	Carrera 8	Calle 90	Calle 95
33	Carrera 7B Oeste	Calle 90C	Calle 92B
34	Carrera 7A Oeste	Calle 90C	Calle 95
35	Carrera 7 BIS Oeste	Calle 90C	Calle 92B
36	Carrera 7 BIS Oeste	Calle 93A	Calle 95
37	Carrera 7 BIS Oeste	Calle 95A	Calle 96
38	Carrera 7 Oeste	Calle 90	Calle 97B
39	Carrera 6 Oeste	Calle 92	Calle 92B
40	Carrera 5 Oeste	Calle 92	Calle 92B
41	Carrera 4 Oeste	Calle 92	Calle 93
42	Carrera 4 Oeste	Calle 92B BIS	Calle 95
43	Carrera 6 Oeste	Calle 93	Calle 93B
44	Carrera 5 Oeste	Calle 93	Calle 93B
45	Carrera 4 Oeste	Calle 93	Calle 97B
46	Carrera 3B Oeste	Calle 93	Calle 93B
47	Carrera 3A Oeste	Calle 93	Calle 93B
48	Carrera 4 Oeste	Calle 90	Transversal 1
49	Carrera 3 Oeste	Calle 90	Transversal 1
50	Carrera 2A Oeste	Calle 90	Transversal 1
51	Carrera 2 Oeste	Calle 90	Calle 90C
52	Carrera 1C Oeste	Calle 90	Transversal 1

CONSORCIO BENDICIÓN 23

No	Calle / Carrera	Desde	Hasta
53	Carrera 1B BIS Oeste	Calle 90A	Transversal 1
54	Carrera 1B Oeste	Calle 90	Transversal 1
55	Carrera 1B Oeste	Calle 90	Transversal 1
56	Carrera 1A BIS Oeste	Calle 90A	Transversal 1
57	Carrera 1A Oeste	Calle 90A	Transversal 1
58	Carrera 1 BIS Oeste	Calle 90A	Transversal 1
59	Carrera 1	Calle 90	Calle 95
57	Carrera 1A Oeste	Calle 90A	Transversal 1
58	Carrera 1 BIS Oeste	Calle 90A	Transversal 1
59	Carrera 1	Calle 90	Calle 95

- ✓ **CIUDADELA LA BENDICIÓN**

En la ciudadela la bendición, se proyecta intervenir el 100% de las vías de esta zona. No se tiene listado de vías a intervenir debido a que a la fecha no se tienen nomenclaturas oficiales para este sector, por tanto, la ubicación de referencia utilizada esta plasmada en los planos de la etapa de formulación.

4 ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO

4.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Tabla 8. Disponibilidad presupuestal

DESCRIPCIÓN	NUMERO	FECHA	VALOR
CDP: CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	4423	25/09/2023	$ 88.842.008.646,00
	CDR092500001	25/09/2023	
CDP: CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL ACTUALIZADO 2025	3425	27/01/2025	$ 24.901.246.467,00
	CDR092500001	27/01/2025	
RP: REGISTRO PRESUPUESTAL	5023	18/12/2023	$ 83.611.009.207,00
	RPR121800001	18/12/2023	
RP: REGISTRO PRESUPUESTAL ACTUALIZADO 2025	3425	27/01/2025	$ 24.901.246.467,00

4.2 VALOR DEL PROYECTO

Tabla 9. Relación de costos contractuales del proyecto

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL	**$ 62.126.737.865,00**
% ADMINISTRACIÓN (27%)	$ 16.774.219.224,00
% IMPREVISTOS (2%)	$ 1.242.534.757,00
% UTILIDADES (5%)	$ 3.106.336.893,00
VALOR TOTAL DE OBRA CIVIL CON AIU	**$ 83.249.828.739,00**
VALOR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$50.629.860,00
VALOR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$263.188.608,00
RETIE	$36.652.000,00
RETILAP	$10.710.000,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$83.611.009.207,00**

Tabla 10. Relación de costos según acta de modificación No. 1

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL	**$ 62.126.737.862,00**
% ADMINISTRACIÓN (27%)	$ 16.774.219.223,00
% IMPREVISTOS (2%)	$ 1.242.534.757,00
% UTILIDADES (5%)	$ 3.106.336.893,00

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR TOTAL DE OBRA CIVIL CON AIU	**$ 83.249.828.735,00**
VALOR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$50.629.860,00
VALOR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$263.188.608,00
RETIE	$36.652.000,00
RETILAP	$10.710.000,00
SALDO A FAVOR DE ACUATODOS S.A. E.S.P.	$4,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$83.611.009.207,00**

Tabla 11. Relación de costos según acta de modificación No. 2

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL	**$ 62.126.736.642,00**
% ADMINISTRACIÓN (27%)	$ 16.774.218.893,00
% IMPREVISTOS (2%)	$ 1.242.534.733,00
% UTILIDADES (5%)	$ 3.106.336.832,00
VALOR TOTAL DE OBRA CIVIL CON AIU	**$ 83.249.827.100,00**
VALOR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$50.629.860,00
VALOR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$263.188.608,00
RETIE	$36.652.000,00
RETILAP	$10.710.000,00
SALDO A FAVOR DE ACUATODOS S.A. E.S.P.	$1.639,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$83.611.009.207,00**

Tabla 12. Relación de costos según acta de modificación No. 3

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL	$ 62.126.737.824,00
% ADMINISTRACIÓN (27%)	$ 16.774.219.212,00
% IMPREVISTOS (2%)	$ 1.242.534.756,00
% UTILIDADES (5%)	$ 3.106.336.891,00
VALOR TOTAL DE OBRA CIVIL CON AIU	$ 83.249.828.685,00
VALOR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$50.629.860,00
VALOR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$263.188.608,00
RETIE	$36.652.000,00

DESCRIPCIÓN	VALOR
RETILAP	$10.710.000,00
SALDO A FAVOR DE ACUATODOS S.A. E.S.P.	$54,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$83.611.009.207,00**

4.2.1 CÁLCULOS DE COSTOS INDIRECTOS A.I.U

Tabla 13. Desglose del AIU

1	ADMINISTRACIÓN	% INCIDENCIA	VALOR
		27%	$ 16.126.737.824,00
2	IMPREVISTOS	% INCIDENCIA	VALOR
		2%	$ 1.242.534.756,00
3	UTILIDAD	% INCIDENCIA	VALOR
		5%	$ 3.106.336.891,00
	TOTAL	34%	$ 21.123.090.859,00

CONSORCIO BENDICIÓN 23

4.2.2 ANÁLISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

Tabla 14. Factor prestacional

DESCRIPCIÓN	%
A. SUELDOS	
SALARIO BÁSICO	100,00%
B. PRESTACIONES SOCIALES	
PRESTACIONES LEGALES	21,82%
APORTES PARAFISCALES	4,00%
SEGURIDAD SOCIAL	18,96%
OTROS COSTOS PRESTACIONALES	25,27%
FACTOR PRESTACIONAL (A+B) /100	**170,00%**

4.3 FLUJO DE CAJA DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 15. Flujo semanal de proyecto

SEMANA	FECHA	INVERSIÓN SEMANAL	INVERSIÓN ACUMULADA
1	Del 13 de enero 2024 al 19 de enero de 2024	$ -	$ -

SEMANA	FECHA	INVERSIÓN SEMANAL	INVERSIÓN ACUMULADA
2	Del 20 de enero 2024 al 29 de enero de 2024	$ -	$ -
3	Del 01 de marzo 2024 al 07 de marzo de 2024	$ 110.972.673,00	$ 110.972.673,00
4	Del 08 de marzo 2024 al 14 de marzo de 2024	$ 14.840.402,00	$ 125.813.075,00
5	Del 15 de marzo 2024 al 21 de marzo de 2024	$ 14.840.402,00	$ 140.653.477,00
6	Del 22 de marzo 2024 al 31 de marzo de 2024	$ 14.840.391,00	$ 155.493.868,00
7	Del 01 de abril de 2024 al 07 de abril de 2024	$ 255.226.198,00	$ 410.720.066,00
8	Del 08 de abril de 2024 al 14 de abril de 2024	$ 365.103.944,00	$ 775.824.010,00
9	Del 15 de abril de 2024 al 21 de abril de 2024	$ 545.696.627,00	$ 1.321.520.637,00
10	Del 22 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024	$ 892.237.992,00	$ 2.213.758.629,00
11	Del 01 de mayo de 2024 al 07 de mayo de 2024	$ 567.573.043,00	$ 2.781.331.672,00
12	Del 08 de mayo de 2024 al 14 de mayo de 2024	$ 1.167.824.940,00	$ 3.949.156.612,00
13	Del 15 de mayo de 2024 al 21 de mayo de 2024	$ 1.508.223.299,00	$ 5.457.379.911,00
14	Del 22 de mayo de 2024 al 31 de mayo de 2024	$ 1.997.621.695,00	$ 7.455.001.606,00
15	Del 01 de junio de 2024 al 08 de junio de 2024	$ 664.603.782,00	$ 8.119.605.388,00
16	Del 10 de junio de 2024 al 15 de junio de 2024	$ 781.820.177,00	$ 8.901.425.565,00
17	Del 17 de junio de 2024 al 22 de junio de 2024	$ 964.063.128,00	$ 9.865.488.693,00
18	Del 24 de junio de 2024 al 30 de junio de 2024	$ 1.273.493.141,00	$ 11.138.981.834,00
19	Del 01 de julio de 2024 al 06 de julio de 2024	$ 842.351.060,00	$ 11.981.332.894,00
20	Del 08 de julio de 2024 al 13 de julio de 2024	$ 1.062.254.461,00	$ 13.043.587.355,00
21	Del 15 de julio de 2024 al 20 de julio de 2024	$ 1.480.123.717,00	$ 14.523.711.072,00
22	Del 22 de julio de 2024 al 31 de julio de 2024	$ 2.011.651.639,00	$ 16.535.362.711,00

CONSORCIO BENDICIÓN 23

SEMANA	FECHA	INVERSIÓN SEMANAL	INVERSIÓN ACUMULADA
23	Del 01 de agosto de 2024 al 07 de agosto de 2024	$ 1.057.458.182,00	$ 17.592.820.893,00
24	Del 08 de agosto de 2024 al 14 de agosto de 2024	$ 1.205.133.712,00	$ 18.797.954.605,00
25	Del 19 de agosto de 2024 al 21 de agosto de 2024	$ 1.797.472.744,00	$ 20.595.427.349,00
26	Del 22 de agosto de 2024 al 31 de agosto de 2024	$ 2.173.837.597,00	$ 22.769.264.946,00
27	Del 01 de septiembre de 2024 al 07 de septiembre de 2024	$ 866.481.223,00	$ 23.635.746.169,00
28	Del 08 de septiembre de 2024 al 14 de septiembre de 2024	$ 982.901.131,00	$ 24.618.647.300,00
29	Del 15 de septiembre de 2024 al 21 de septiembre de 2024	$ 1.321.608.202,00	$ 25.940.255.502,00
30	Del 22 de septiembre de 2024 al 30 de septiembre de 2024	$ 1.965.955.635,00	$ 27.906.211.137,00
31	Del 01 de octubre de 2024 al 07 de octubre de 2024	$ 824.608.070,00	$ 28.730.819.207,00
32	Del 08 de octubre de 2024 al 12 de octubre de 2024	$ 1.088.035.696,00	$ 29.818.854.903,00
33	Del 14 de octubre de 2024 al 21 de octubre de 2024	$ 1.361.897.216,00	$ 31.180.752.119,00
34	Del 21 de octubre de 2024 al 31 de octubre de 2024	$ 2.152.115.456,00	$ 33.332.867.575,00
35	Del 01 de noviembre de 2024 al 07 de noviembre de 2024	$ 430.241.758,00	$ 33.763.109.333,00
36	Del 08 de noviembre de 2024 al 14 de noviembre de 2024	$ 734.750.449,00	$ 34.497.859.782,00
37	Del 15 de noviembre de 2024 al 21 de noviembre de 2024	$ 709.416.366,00	$ 35.207.276.148,00
38	Del 22 de noviembre de 2024 al 30 de noviembre de 2024	$ 1.120.077.287,00	$ 36.327.353.435,00
39	Del 01 de diciembre de 2024 al 07 de diciembre de 2024	$ 274.963.148,00	$ 36.602.316.583,00
40	Del 08 de diciembre de 2024 al 14 de diciembre de 2024	$ 493.291.032,00	$ 37.095.607.615,00
41	Del 15 de diciembre de 2024 al 21 de diciembre de 2024	$ 1.247.015.958,00	$ 38.342.623.573,00
42	Del 22 de diciembre de 2024 al 31 de diciembre de 2024	---	$ 38.342.623.573,00

SEMANA	FECHA	INVERSIÓN SEMANAL	INVERSIÓN ACUMULADA
43	Del 01 de enero de 2025 al 07 de enero de 2025	---	$ 38.342.623.573,00
44	Del 08 de enero de 2025 al 14 de enero de 2025	$ 685.610.983,00	$ 39.028.234.556,00
45	Del 15 de enero de 2025 al 21 de enero de 2025	$ 1.040.166.497,00	$ 40.068.401.053,00
46	Del 22 de enero de 2025 al 31 de enero de 2025	$ 1.079.100.471,00	$ 41.147.501.524,00
47	Del 01 de febrero de 2025 al 07 de febrero de 2025	$ 967.711.826,00	$ 42.115.213.350,00
48	Del 08 de febrero de 2025 al 14 de febrero de 2025	$ 1.125.087.618,00	$ 43.240.300.968,00
49	Del 15 de febrero de 2025 al 21 de febrero de 2025	$ 1.296.023.871,00	$ 44.536.324.839,00
50	Del 22 de febrero de 2025 al 28 de febrero de 2025	$ 1.585.214.366,00	$ 46.121.539.205,00
51	Del 01 de marzo de 2025 al 07 de marzo de 2025	$ 960.335.616,00	$ 47.081.874.821,00
52	Del 08 de marzo de 2025 al 14 de marzo de 2025	$ 1.049.026.691,00	$ 48.130.901.512,00
53	Del 15 de marzo de 2025 al 21 de marzo de 2025	$ 1.177.090.326,00	$ 49.307.991.838,00
54	Del 22 de marzo de 2025 al 31 de marzo de 2025	$ 1.611.623.210,00	$ 50.919.615.048,00
55	Del 01 de abril de 2025 al 07 de abril de 2025	$ 954.811.004,00	$ 51.874.426.052,00
56	Del 08 de abril de 2025 al 14 de abril de 2025	$ 1.039.143.571,00	$ 52.913.569.623,00
57	Del 15 de abril de 2025 al 21 de abril de 2025	$ 1.161.082.889,00	$ 54.074.652.512,00
58	Del 22 de abril de 2025 al 30 de abril de 2025	$ 1.615.017.081,00	$ 55.689.669.593,00
59	Del 01 de mayo de 2025 al 07 de mayo de 2025	$ 597.847.563,00	$ 56.287.517.156,00
60	Del 08 de mayo de 2025 al 14 de mayo de 2025	$ 656.643.647,00	$ 56.944.160.803,00
61	Del 15 de mayo de 2025 al 21 de mayo de 2025	$ 754.855.229,00	$ 57.699.016.032,00
62	Del 22 de mayo de 2025 al 31 de mayo de 2025	$ 982.873.055,00	$ 58.681.889.087,00

SEMANA	FECHA	INVERSIÓN SEMANAL	INVERSIÓN ACUMULADA
63	Del 01 de junio de 2025 al 07 de junio de 2025	$ 360.299.382,00	$ 59.042.188.469,00
64	Del 08 de junio de 2025 al 14 de junio de 2025	$ 397.869.348,00	$ 59.440.057.817,00
65	Del 15 de junio de 2025 al 21 de junio de 2025	$ 450.299.477,00	$ 59.890.357.294,00
66	Del 22 de junio de 2025 al 30 de junio de 2025	$ 585.731.739,00	$ 60.476.089.033,00
67	Del 01 de julio de 2025 al 07 de julio de 2025	$ 129.352.322,00	$ 60.605.441.355,00
68	Del 08 de julio de 2025 al 14 de julio de 2025	$ 926,108,293.00	$ 61,531,549,648.00
69	Del 15 de julio de 2025 al 21 de julio de 2025	$ 789,449,321.00	$ 62,320,998,969.00
70	Del 22 de julio de 2025 al 31 de julio de 2025	$ 1,077,762,362.00	$ 63,398,761,331.00
71	Del 01 de agosto de 2025 al 07 de agosto de 2025	$ 43.307.555,00	$ 63.442.068.886,00
72	Del 08 de agosto de 2025 al 14 de agosto de 2025	$ 50.243.469,00	$ 63.492.312.355,00
73	Del 15 de agosto de 2025 al 21 de agosto de 2025	$ 993.519.714,00	$ 64.485.832.069,00
74	Del 22 de agosto de 2025 al 31 de agosto de 2025	$ 1.018.159.974,00	$ 65.503.992.043,00
75	Del 01 de septiembre de 2025 al 07 de septiembre de 2025	$ 122.965.140,00	$ 65.626.957.183,00
76	Del 08 de septiembre de 2025 al 14 de septiembre de 2025	$ 117.463.562,00	$ 65.744.420.745,00
77	Del 15 de septiembre de 2025 al 21 de septiembre de 2025	$ 151.483.264,00	$ 65.895.904.009,00
78	Del 22 de septiembre de 2025 al 30 de septiembre de 2025	$ 205.911.618,00	$ 66.101.815.627,00
79	Del 01 de octubre de 2025 al 07 de octubre de 2025	$ 167.593.645,00	$ 66.269.409.272,00
80	Del 08 de octubre de 2025 al 14 de octubre de 2025	$ 97.774.608,00	$ 66.367.183.880,00
81	Del 15 de octubre de 2025 al 21 de octubre de 2025	$ 169.971.642,00	$ 66.537.155.522,00
82	Del 22 de octubre de 2025 al 31 de octubre de 2025	$ 142.127.647,00	$ 66.679.283.169,00

SEMANA	FECHA	INVERSIÓN SEMANAL	INVERSIÓN ACUMULADA
83	Del 01 de noviembre de 2025 al 07 de noviembre de 2025	$ 194.418.282,00	$ 66.873.701.451,00
84	Del 08 de noviembre de 2025 al 14 de noviembre de 2025	$ 203.039.510,00	$ 67.076.740.961,00
85	Del 15 de noviembre de 2025 al 21 de noviembre de 2025	$ 489.318.499,00	$ 67.566.059.460,00
86	Del 22 de noviembre de 2025 al 30 de noviembre de 2025	$ 241.844.889,00	$ 67.807.904.349,00
87	Del 01 de diciembre de 2025 al 07 de diciembre de 2025	$ 529.345.482,00	$ 68.337.484.831,00
88	Del 08 de diciembre de 2025 al 14 de diciembre de 2025	$ 570.079.313,00	$ 68.907.564.144,00
89	Del 15 de diciembre de 2025 al 21 de diciembre de 2025	$ 740.894.132,00	$ 69.648.458.276,00
90	Del 22 de diciembre de 2025 al 31 de diciembre de 2025	$ -	$ 69.648.458.276,00
91	Del 01 de enero de 2026 al 07 de enero de 2026	$ 3.079.500,00	$ 69.651.537.776,00
92	Del 08 de enero de 2026 al 14 de enero de 2026	$ 1.342.726.115,00	$ 70.994.263.891,00
93	Del 15 de enero de 2026 al 21 de enero de 2026	$ 1.712.668.561,00	$ 72.706.932.452,00
94	Del 22 de enero de 2026 al 31 de enero de 2026	$ 2.910.472.151,00	$ 75.617.404.603,00

4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Tabla 16. Plan de inversión del anticipo

DESCRIPCIÓN	%	VALOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES	60%	$ 25.083.302.762,10
PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	20%	$ 8.361.100.920,70
ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	20%	$ 8.361.100.920,70
TOTAL	**100%**	**$ 41.805.504.603,50**

4.5 AVANCE DEL ANTICIPO

A corte del presente informe parcial ya se ha realizado el 100% de la inversión del anticipo y se presentaron los respectivos soportes de gastos del anticipo del contrato.

Tabla 17. Gastos de anticipo

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
1	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 193.589.802,00
2	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 200.000.000,00
3	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 212.000.000,00
4	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 878.000.000,00
5	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 449.395.832,00
6	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 1.630.567.400,00
7	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 101.169.070,00
8	CAMILO DIAZ GUTIERREZ	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 1.883.000,00
9	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 10.040.160.643,00
10	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 783.193.276,00
11	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 146.428.571,00
12	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 532.128.514,00
13	*GH EQUIPOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 6.286.144.578,00
14	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 40.750.000,00
15	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 30.750.000,00
16	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 31.000.000,00
17	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 427.710.843,00
18	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 652.610.442,00
19	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 50.000.000,00
20	GROUP ELÉCTRICOS D&A YOPAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 719.990,00

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
21	IE INTER ELÉCTRICAS S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 23.073.207,00
22	DISTRIBUIDORA ELÉCTRICA DC	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 18.075.280,00
23	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 325.107.564,00
24	XYLEM WATER SOLUTIONS	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 536.512.333,00
25	INVERSIONES SUA HERRERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 297.000.000,00
26	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 347.032.044,00
27	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 192.666.835,70
28	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 785.427.525,30
29	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 346.500.000,00
30	ACCESORIOS Y VÁLVULAS APOLO S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 178.500.000,00
31	OSCAR ANDRES RODRIGUEZ	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 1.899.240,00
32	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 200.803.300,00
33	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 502.008.100,00
34	AGREGADOS CRASURCA	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 5.139.998,00
35	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 295.028.992,00
36	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 5.717.347,00
37	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 22.752.648,00
38	INVERSORA FURATENA S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 16.975.714,00

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
39	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 50.000.000,00
40	CONSTRUEQUIPOS Y SERVICIOS S.A.S.	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 56.745.000,00
41	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 271.923.453,00
42	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 200.000.000,00
43	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 200.842.014,00
44	VISOTA S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 147.000.000,00
45	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 290.000.000,00
46	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 301.204.820,00
47	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 401.606.426,00
48	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 276.076.449,00
49	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 170.444.000,00
50	TECNOLOGIA DE POLIETILENO DE COLOMBIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 1.167.314.047,00
51	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 258.032.129,00
52	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 157.720.000,00
53	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 301.204.900,00
54	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 356.400.000,00
55	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 354.960.000,00
56	INVERSORA FURATENA S.A.S.	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 7.232.795,00
57	XYLEM WATER SOLUTIONS	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 119.239.637,00

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
58	FIGURADOS ACERO B.M.N S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 5.931.353,00
59	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 240.000.000,00
60	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 70.000.000,00
61	FERRETERIA LN Y CIA S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 27.411.765,00
62	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 50.000.000,00
63	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 210.844.000,00
64	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 220.884.000,00
65	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 63.000.000,00
66	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 375.000.000,00
67	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
68	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 50.000.000,00
69	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 125.000.000,00
70	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 2.000.000.000,00
71	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
72	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
73	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 150.000.000,00
74	ACCESORIOS Y VÁLVULAS APOLO S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 11.648.672,00
75	CONSTRUEQUIPOS E&R S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 8.895.905,00
76	WILSON AYALA	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 7.294.556,00
77	GRAN DARONA S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 3.387.610,00

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
78	AGUATUBOS & SOLUCIONES S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 12.149.572,00
79	SOLVÍAL S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 2.153.404,00
80	AGREGADOS CRASURCA	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 19.475.718,00
81	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
82	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 75.000.000,00
83	PÉTREOS Y OBRAS KAFOR S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 600.000.000,00
84	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 31.085.948,00
85	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 35.122.249,00
86	GREEN ENERGY CB S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 2.422.500,00
87	SOLVÍAL S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 2.395.309,00
88	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 22.963.738,00
89	COMERCIALIZ ADORA FERROCLAR S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 1.792.066,00
90	COLOMBIANA DE EXTRUSION SA EXTRUCOL	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 585.392.150,00
91	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
92	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 180.000.000,00
93	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 244.991.193,00
94	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 219.300.000,00

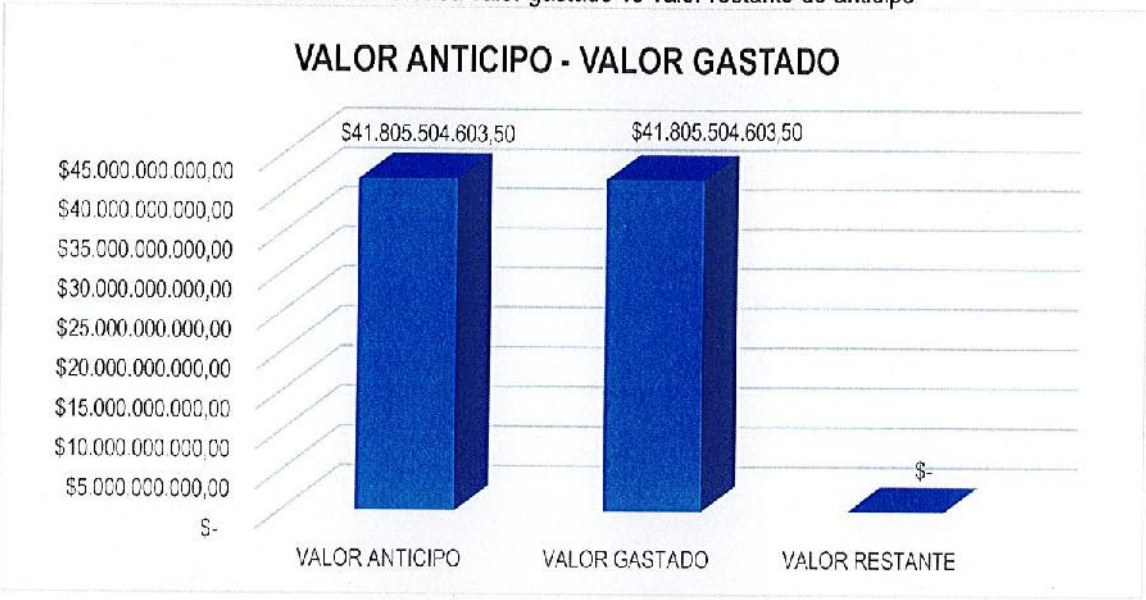
ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
95	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 71.280.000,00
96	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 850.000.000,00
97	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 70.992.000,00
98	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 6.280.718,00
99	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 502.133,40
100	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$ 686.265.055,10
OP No. 167250324 *IMPUESTO DESCONTATIVO*	*DEPARTAMENTO DE CASANARE CONTRIBUCIÓN CONTRATO DE OBRA PÚBLICA (5% ANTICIPO)*	SUMINISTRO E INSTALACIÓNES DE MATERIALES	$2.090.275.230,00

4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL CONTRATO

Tabla 18. Estado financiero del contrato

DESCRIPCIÓN	DEBITO	HABER	SALDO
ANTICIPO	$ 41.805.504.603,50		
RETENCIÓNES		$ 2.090.275.230,00	$ 39.715.229.261,50
GASTO MES No. 1	$ 0,00	$ 23.054.458.012,00	$ 16.660.771.361,50
GASTO MES No. 2	$ 0,00	$ 9.067.841.100,00	$ 7.592.930.261,50
GASTO MES No. 3	$ 0,00	$ 7.592.930.261,50	$ 0,00

Ilustración 4. Grafica valor gastado vs valor restante de anticipo



4.7 CUADRO DE AVANCE DE OBRA

Ilustración 5. Porcentaje de avance del contrato

DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE RESPECTO DEL VALOR Y TIEMPO DEL CONTRATO
PROGRAMADO ACUMULADO SEMANA 94	$ 71.164.293.754,00	85,11%
EJECUTADO ACUMULADO SEMANA 94	$ 75.617.404.603,00	90,44%
DIFERENCIA	$ 4.453.110.849,00	5,33%
TIEMPO TRANSCURRIDO EN DÍAS	719,00	78,84%

Tabla 19. Estado actual del contrato

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA	En ejecución
VALOR DEL CONTRATO	$ 83.611.009.207,00
ANTICIPO 50%	$ 41.805.504.603,50
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1	$ 2.213.758.629,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 1	$ 1.106.879.314,50
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 2	$ 5.241.242.977,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 2	$ 2.620.621.488,50
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3	$ 3.683.980.228,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 3	$ 1.841.990.114,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 4	$ 7.658.972.771,00

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA	En ejecución
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 4	$ 4.212.435.024,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	$ 3.971.310.341,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 5	$ 2.184.220.688,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 6	$ 5.136.946.191,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 6	$ 2.825.320.405,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 7	$ 5.426.656.438,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 7	$ 2.984.661.041,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 8	$ 2.994.485.860,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 8	$ 1.646.967.223,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 9	$ 2.015.270.138,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 9	$ 1.108.398.576,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 10	$ 2.804.877.951,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 10	$ 1.542.682.873,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 11	$ 4.974.037.681,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 11	$ 2.735.720.725,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 12	$ 4,798,075,843.00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 12	$ 2,638,941,714.00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 13	$ 4,770,054,545.00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 13	$ 2,623,530,000.00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 14	$ 2,992,219,494.00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 14	$ 1,645,720,722.00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 15	$ 1.923.552.268,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 15	$ 1.057.953.747,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 16	$ 2.793.319.976,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 16	$ 1.536.325.987,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 17	$ 2.105.230.712,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 17	$ 1.157.876.892,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 18	$ 597.823.584,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 18	$ 328.802.971,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 19	$ 577.702.542,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 19	$ 317.736.398,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 20	$ 1.128.621.180,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 20	$ 620.741.649,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 21	$ 1.840.318.927,00
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 21	$ 1.012.175.410,00
ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 22	**$ 5.968.946.327,00**
AMORTIZADO PARCIAL DE OBRA No. 22	**$ 1.969.752.288,00**
% DE AVANCE FINANCIERO	**90,44%**
% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO ACUMULADO	**90,44%**

Ilustración 6. Grafica de valor ejecutado acumulado



4.8 ANEXOS

4.8.1 INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

4.8.2 PAGO FIC

ANEXOS 4.8



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
FEBRERO 2026
ORIGINAL

INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
FEBRERO 2026
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@tneos.com.co
Yopal - Casanare

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

(Nombre dependencia responsable del proyecto o control (representante legal ente descentralizado))

INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO: OBRA PÚBLICA
(Indique en este espacio si se trata de Obra Pública o si corresponde a Estudios o Diseños, Diagnósticos para mantenimientos o cualquier otro tipo de contrato de consultoría)

CONTRATO No.: 041 (Número de contrato) DE 2023 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

LOCALIZACION DEL PROYECTO: ÁREA URBANA - MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA: VEINTICUATRO (24) MESES
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO DE OBRA: 13 (Día) DE FEBRERO (Mes) DEL 2024 (Año)

FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO: 12 (Día) DE FEBRERO (Mes) DEL 2026 (Año)

VALOR INCIAL DEL CONTRATO: $ 83.611.009.207,00
(Indique el valor del contrato suscrito en números)

OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/CTE
(Indique el valor del contrato suscrito en letras)

CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICIÓN 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
(Escriba el nombre o razón social del consultor contratado)

INTERVENTOR: CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ
(Escriba el nombre o razón social del interventor del contrato)

SUPERVISOR: SUBGERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO - JULIO CÉSAR CUEVAS JIMÉNEZ
(Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Supervisor del contrato)

BANCO BANCOLOMBIA S.A.S. **SUCURSAL** YOPAL **CUENTA NÚMERO** 04000008408

2. DATOS ESPECÍFICOS

CHEQUE COMPROBANTE No.	FECHA CHEQUE COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
G - 001 -33	22/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 193.589.802,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -35	23/02/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 200.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -36	23/02/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 212.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -37	23/02/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 878.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -38	23/02/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 449.395.832,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -43	23/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 1.630.567.400,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -44	23/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 101.169.070,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -45	23/02/2024	CAMILO DIAZ GUTIÉRREZ	$ 1.883.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -46	26/02/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 10.040.160.643,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -47	26/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 783.193.276,00	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -48	26/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 146.428.571,00	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -49	28/02/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 532.128.514,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -50	28/02/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 6.286.144.578,00	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -51	28/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 40.750.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -52	28/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S	$ 30.750.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -53	28/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 31.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -54	28/02/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 427.710.843,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -55	28/02/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 652.610.442,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -56	28/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 50.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -57	28/02/2024	GROUP ELECTRICOS D&A YOPAL S.A.S.	$ 719.990,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -58	28/02/2024	IE INTER ELECTRICAS LIMITADA	$ 23.073.207,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -59	28/02/2024	DISTRIBUIDORA ELECTRICA DC S.A.S.	$ 18.075.280,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -60	29/02/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 325.107.564,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -61	1/03/2024	XYLEM WATER SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	$ 536.512.333,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -62	1/03/2024	INVERSIONES SUA HERRERA & CIA S. EN C.	$ 297.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES

G - 001 -63	1/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	347.032.044,00	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -68	4/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	192.666.835,70	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -72	4/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	785.427.525,30	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -76	5/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	346.500.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -78	5/03/2024	ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO S.A.S.	$	178.500.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -79	5/03/2024	OSCAR ANDRES RODRIGUEZ JAIMES	$	1.899.240,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -80	6/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	200.803.300,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -81	6/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	502.008.100,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -83	6/03/2024	AGREGADOS CRASURCA S.A.S.	$	6.139.998,00	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -84	6/03/2024	G Y J FERRETERIA S.A.	$	295.028.992,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -85	6/03/2024	G Y J FERRETERIA S.A.	$	5.717.347,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -86	6/03/2024	G Y J FERRETERIA S.A.	$	22.752.648,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -87	6/03/2024	INVERSORA FURATENA S.A.S.	$	16.975.714,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -91	6/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	50.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -93	7/03/2024	CONSTRUEQUIPOS E&R S.A.S.	$	56.745.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -94	7/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	271.923.453,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -96	7/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	200.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -97	7/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	200.842.014,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -102	12/03/2024	VISOTA S.A.S.	$	147.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -103	12/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	290.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -107	15/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	301.204.820,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -108	15/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	401.606.426,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -109	15/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	276.076.449,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -110	15/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	170.444.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -114	19/03/2024	TECNOLOGIA DE POLIETILENO DE COLOMBIA TPC S.A.S.	$	1.167.314.047,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -115	19/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	258.032.129,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -117	20/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	157.720.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -118	21/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	301.204.900,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -121	21/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	356.400.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -122	21/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	354.960.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -124	22/03/2024	INVERSORA FURATENA S.A.S.	$	7.232.795,00	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -125	22/03/2024	XYLEM WATER SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	$	119.239.637,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -126	22/03/2024	FIGURADOS ACERO B.M.N S.A.S.	$	5.931.353,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -128	26/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	240.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -133	1/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	70.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -139	1/04/2024	FERRETERIA LN Y CIA S.A.S.	$	27.411.765,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -142	1/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	50.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -151	3/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	210.844.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -152	3/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	220.884.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -153	3/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	63.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -158	3/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	375.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -165	5/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	100.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -166	5/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	50.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -167	5/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	125.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -168	5/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	2.000.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -182	8/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	100.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -183	8/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	100.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -192	9/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	150.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -207	12/04/2024	ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO S.A.S.	$	11.648.672,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES

G - 001 -208	12/04/2024	CONSTRUEQUIPOS E&R S.A.S.	$ 8.895.905,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -209	12/04/2024	WILSON AYALA PEREZ	$ 7.294.556,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -210	12/04/2024	GRUPO COMERCIAL GRAN DARONA S.A.S.	$ 3.387.610,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -211	16/04/2024	AGUATUBOS & SOLUCIONES S.A.S.	$ 12.149.572,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -212	16/04/2024	SOLUCIONES VIALES A&J S.A.S.	$ 2.153.404,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -213	16/04/2024	AGREGADOS CRASURCA S.A.S.	$ 19.475.718,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -214	16/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 100.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -217	17/04/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$ 75.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -221	17/04/2024	PETREOS Y OBRAS KAFOR S.A.S.	$ 600.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -222	18/04/2024	G Y J FERRETERIA S.A.	$ 31.085.948,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -223	18/04/2024	G Y J FERRETERIA S.A.	$ 35.122.249,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -224	18/04/2024	GREEN ENERGY CB S.A.S.	$ 2.422.500,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -225	18/04/2024	SOLUCIONES VIALES A&J S.A.S.	$ 2.395.309,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -226	19/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 22.963.738,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -227	19/04/2024	COMERCIALIZADORA FERROCLAR S.A.S.	$ 1.792.066,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -236	23/04/2024	COLOMBIANA DE EXTRUSIÓN S.A. EXTRUCOL	$ 585.392.150,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -238	24/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 100.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -239	24/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 180.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -240	25/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 244.991.193,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -244	26/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 219.300.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -245	26/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 71.280.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -246	26/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 850.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -247	26/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 70.992.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -249	26/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 6.280.718,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -250	26/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 502.133,40	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -252	26/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$ 686.265.055,10	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
OP No. 167250324	13/02/2024	CONTRIBUCIÓN CONTRATO DE OBRA PÚBLICA (5% DE ANTIIPO)	$ 2.090.275.230,00	1	IMPUESTO DESCONTATIVO

Resumen.

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 25.083.302.762,10	$ -	$ 25.083.302.762,10	$ 25.083.302.762,10	$ -
2	SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 8.361.100.920,70	$ -	$ 8.361.100.920,70	$ 8.361.100.920,70	$ -
3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 8.361.100.920,70	$ -	$ 8.361.100.920,70	$ 8.361.100.920,70	$ -

(Firma)
(Nombre) DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
R/Legal CONSORCIO BENDICIÓN 23
Contratista

(Firma)
(Nombre) OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
R/Legal CONSORCIO PR-HK
Interventor

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

77

PAGO FIC



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
FEBRERO 2026
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DE OCCIDENTE	155630065	37237283	04/02/2026

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901767095**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **186.148.175.43**

Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera

Total Pagado **$ 1,032,038.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 1,032,038.00	COP$ 1,032,038.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DE OCCIDENTE	155630065	37237283	04/02/2026

Número de Identificación
901767095

Primer Nombre ó Razón Social
CONSORCIO BENDICION 23

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
1

Naturaleza Juridica
01

Departamento
CASANARE

Ciudad Capital
YOPAL (CASANARE)

Dirección de Domicilio
CALLE 4 KM 8 VIA SIRIVANA CON CASA VIEJA

Ciudad de Domicilio
YOPAL CASANARE

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,6086334412

Correo electrónico
contacto@theos.com.co

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Casanare

Regional Centros SIIF
36-02-00-085-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
COP No 041 de 2023

Nombre Obra
CONT INF SAS CB ZSO M YOPAL

Fecha Inicio Obra
13/02/2024

Fecha Terminación Obra
12/02/2026

Ciudad de Ejecución de la Obra
YOPAL CASANARE

Tipo FIC
Mensual

Año Periodo a Pagar
2025

Mes Periodo a Pagar
12

Costo Total de Obra a Todo Costo
83611009207.00

Costo Total Mano de Obra
20902752301.00

Número de Trabajadores en el Periodo
29

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
1032038.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
1032038.00

ecollect
Seguro para ti

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DE OCCIDENTE	156034005	51275271	10/02/2026

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901767095**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **186.148.175.47**

Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera

Total Pagado **$ 1,094,316.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 1,094,316.00	COP$ 1,094,316.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DE OCCIDENTE	156034005	51275271	10/02/2026

Número de Identificación
901767095

Primer Nombre ó Razón Social
CONSORCIO BENDICION 23

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
1

Naturaleza Juridica
01

Departamento
CASANARE

Ciudad Capital
YOPAL (CASANARE)

Dirección de Domicilio
CALLE 4 KM 8 VIA SIRIVANA CON CASA VIEJA

Ciudad de Domicilio
YOPAL CASANARE

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,6086334412

Correo electrónico
contacto@theos.com.co

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Casanare

Regional Centros SIIF
36-02-00-085-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
CO No 041 de 2023

Nombre Obra
CONST INF SAS CBZSO MYDC

Fecha Inicio Obra
13/02/2024

Fecha Terminación Obra
12/08/2026

Ciudad de Ejecución de la Obra
YOPAL CASANARE

Tipo FIC
Mensual

Año Periodo a Pagar
2026

Mes Periodo a Pagar
1

Costo Total de Obra a Todo Costo
83611009207.00

Costo Total Mano de Obra
20902752301.00

Número de Trabajadores en el Periodo
25

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
1094316.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
1094316.00

ecollect
Seguro para ti

5 AVANCE DEL PROYECTO

5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA

Tabla 20. Balance de actividades ejecutadas

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES												
1	SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO REDES INTERNA												
1,1	COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO												
1.1.01	Replantec y localización de tuberías de alcantarillado	m	33227,55	$ 7.697,00	$ 257.805.011,34	33.216,35	$ 255.666.245,95	2.765,02	$ 21.282.358,94	32.182,10	$ 247.705.623,70	1.034,25	$ 7.960.622,25
1.1.02	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	4683,90	$ 13.837,00	$ 64.811.124,30	4.683,90	$ 64.811.124,30	2.765,02	$ 38.259.581,74	3.474,57	$ 48.077.625,09	1.209,33	$ 16.733.499,21
1.1.03	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	31739,59	$ 12.650,00	$ 447.342.203,00	31.231,61	$ 395.079.866,50	3.004,36	$ 38.005.154,00	28.975,05	$ 366.534.382,50	2.256,56	$ 28.545.484,00
1.1.04	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	98258,07	$ 14.787,00	$ 1.362.941.449,20	98.182,41	$ 1.451.823.295,67	7.465,97	$ 110.399.298,39	97.632,79	$ 1.443.696.065,73	549,62	$ 8.127.230,94
1.1.05	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	49240,11	$ 17.096,00	$ 916.962.765,60	48.239,69	$ 824.705.740,24	-	$ -	48.239,69	$ 824.705.740,24	-	$ -
1.1.06	Excavación mecanica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	3637,05	$ 32.695,00	$ 118.490.416,50	3.637,05	$ 118.913.349,75	-	$ -	3.637,05	$ 118.913.349,75	-	$ -

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.1.07	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	8252,24	$ 104.382,00	$ 867.715.040,16	8.249,28	$ 861.076.344,96	698,79	$ 72.941.097,78	7.994,26	$ 834.458.934,95	255,00	$ 26.617.410,00
1.1.08	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	16300,81	$ 158.775,00	$ 2.603.748.049,50	16.295,27	$ 2.587.281.494,25	1.446,34	$ 229.642.633,50	15.803,83	$ 2.509.253.108,25	491,44	$ 78.028.386,00
1.1.09	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	28734,01	$ 94.811,00	$ 2.772.336.215,26	28.730,41	$ 2.723.958.902,51	1.826,62	$ 173.183.668,82	27.725,64	$ 2.628.695.654,04	1.004,77	$ 95.263.248,47
1.1.10	Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3187,59	$ 135.981,00	$ 418.811.961,33	3.187,59	$ 433.451.675,79	612,00	$ 83.220.372,00	3.159,24	$ 430.956.424,44	18,35	$ 2.495.251,35
1.1.11	Tubería 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugaca (12"). Suministro e instal.	m	963,55	$ 176.191,00	$ 148.189.196,52	955,95	$ 168.429.786,45	122,40	$ 21.565.778,40	952,68	$ 167.853.641,88	3,27	$ 575.144,57
1.1.12	Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	342,40	$ 239.860,00	$ 82.490.252,60	342,40	$ 82.128.064,00	204,00	$ 48.931.440,00	334,54	$ 80.242.764,40	7,86	$ 1.885.299,60
1.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	151181,62	$ 42.117,00	$ 6.483.672.083,10	150.609,83	$ 6.343.234.210,11	7.765,12	$ 327.043.559,04	148.739,87	$ 6.264.477.104,79	1.869,96	$ 78.757.105,32
1.1.14	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	30693,20	$ 18.999,00	$ 586.710.398,88	30.680,93	$ 582.906.989,07	-	$ -	-	$ -	30.680,93	$ 582.906.989,07
1.1.15	Terraplén con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m³	1673,03	$ 82.667,00	$ 138.304.371,01	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.1.16	Transporte de material Petreo (vía pavimentada)	m³-km	29880,23	$ 2.143,00	$ 64.033.332,89	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.17	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	127350,00	$ 15.682,00	$ 2.010.103.078,00	127.272,00	$ 1.995.879.504,00	**11.177,00**	**$ 175.277.714,00**	123.238,00	$ 1.932.618.316,00	4.034,00	$ 63.261.188,00
NP 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberias alcantarillado sanitario con camión vactor para rehabilitación	m	5131,57	$ 11.925,00	$ 63.214.544,25	5.635,05	$ 67.197.971,25	**2.765,02**	**$ 32.972.863,50**	3.474,57	$ 41.434.247,25	2.160,48	$ 25.763.724,00
1,2	**POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO**												
1.2.01	Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	49,00	$ 189.711,00	$ 9.295.839,00	49,00	$ 9.295.839,00	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 9.295.839,00
1.2.02	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	1589,20	$ 12.850,00	$ 21.365.597,00	1.558,19	$ 19.711.103,50	**135,17**	**$ 1.709.900,50**	1.366,01	$ 17.280.026,50	192,18	$ 2.431.077,00
1.2.03	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	3733,37	$ 14.787,00	$ 45.228.849,03	3.712,90	$ 54.902.652,30	**126,28**	**$ 1.867.302,36**	3.064,97	$ 45.321.711,39	647,93	$ 9.580.940,91
1.2.04	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	901,79	$ 17.095,00	$ 27.582.886,40	1.010,87	$ 17.281.633,52	**41,40**	**$ 707.774,40**	659,81	$ 11.280.111,76	351,06	$ 6.001.721,76
1.2.05	Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	614,73	$ 12.711,00	$ 6.850.593,45	606,65	$ 7.711.128,15	-	$ -	310,32	$ 3.944.477,52	296,33	$ 3.766.650,63
1.2.06	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	84,00	$ 3.919.429,00	$ 395.862.329,00	89,00	$ 348.829.181,00	**4,00**	**$ 15.677.716,00**	72,00	$ 282.198.888,00	17,00	$ 66.630.293,00
1.2.07	Pozo de Inspección recto (sin cono	und	78,00	$ 4.710.178,00	$ 334.422.638,00	72,00	$ 339.132.816,00	**8,00**	**$ 37.681.424,00**	66,00	$ 310.871.748,00	6,00	$ 28.261.068,00

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m												
1.2.08	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	85,00	$ 5.513.216,00	$ 369.385.472,00	83,00	$ 457.596.928,00	4,00	$ 22.052.864,00	65,00	$ 358.359.040,00	18,00	$ 99.237.888,00
1.2.09	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	29,00	$ 6.358.014,00	$ 209.814.462,00	31,00	$ 197.098.434,00	3,00	$ 19.074.042,00	25,00	$ 158.950.350,00	6,00	$ 38.148.084,00
1.2.10	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	38,00	$ 7.237.066,00	$ 202.637.848,00	37,00	$ 267.771.442,00	-	$ -	24,00	$ 173.689.564,00	13,00	$ 94.081.858,00
1.2.11	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	15,00	$ 7.974.510,00	$ 111.643.140,00	16,00	$ 127.592.160,00	1,00	$ 7.974.510,00	13,00	$ 103.668.630,00	3,00	$ 23.923.530,00
1.2.12	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizón	und	6,00	$ 9.206.009,00	$ 92.060.090,00	6,00	$ 55.236.054,00	-	$ -	4,00	$ 36.824.036,00	2,00	$ 18.412.018,00
1.2.13	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizón	und	8,00	$ 9.995.714,00	$ 139.939.996,00	8,00	$ 79.965.712,00	-	$ -	5,00	$ 49.978.570,00	3,00	$ 29.987.142,00
1.2.14	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	6,00	$ 17.927.796,00	$ 125.494.572,00	7,00	$ 125.494.572,00	-	$ -	5,00	$ 89.638.980,00	2,00	$ 35.855.592,00
1.2.15	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	4,00	$ 19.325.067,00	$ 96.525.335,00	4,00	$ 77.300.268,00	-	$ -	1,00	$ 19.325.067,00	3,00	$ 57.975.201,00
1.2.16	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	353,00	$ 1.957.007,00	$ 684.952.450,00	353,00	$ 690.823.471,00	20,00	$ 39.140.140,00	280,00	$ 547.961.960,00	73,00	$ 142.861.511,00

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.2.17	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	3718,20	$ 42.117,00	$ 156.681.978,72	3.748,32	$ 157.867.993,44	162,60	$ 6.848.224,20	3.043,46	$ 128.181.404,82	704,86	$ 29.686.588,62
1.2.18	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	3120,89	$ 18.999,00	$ 60.414.150,14	3.140,29	$ 59.682.369,71	-	$ -	-	$ -	3.140,29	$ 59.682.369,71
1,3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO												
1.3.01	Excavación manual en material común de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	63805,55	$ 62.525,00	$ 3.726.049.198,75	62.192,05	$ 3.888.557.926,25	7.240,80	$ 452.731.020,00	60.888,31	$ 3.807.041.582,75	1.303,74	$ 81.516.343,50
1.3.02	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)	m³	6843,26	$ 104.382,00	$ 356.622.277,74	6.670,68	$ 696.258.919,76	738,03	$ 77.037.047,46	6.475,83	$ 675.960.087,06	194,85	$ 20.338.832,70
1.3.03	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	m³	9074,23	$ 113.388,00	$ 912.127.919,04	8.765,36	$ 996.516.247,68	977,43	$ 111.122.061,84	8.539,86	$ 970.879.603,68	225,50	$ 25.636.644,00
1.3.04	Tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	34215,19	$ 62.991,00	$ 2.201.347.106,91	33.356,85	$ 2.101.181.338,35	3.690,21	$ 232.450.018,11	32.379,47	$ 2.039.615.194,77	977,38	$ 61.566.143,58
1.3.05	Kit acometida domiciliaria alcantarillado tubería corrugada PEAD 150 mm (Ø=6"). Suministro e Instal.	und	4706,00	$ 183.924,00	$ 865.546.344,00	4.706,00	$ 865.546.344,00	509,00	$ 93.617.316,00	4.524,00	$ 832.072.176,00	182,00	$ 33.474.168,00
1.3.06	Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4706,00	$ 707.207,00	$ 3.328.116.142,00	4.706,00	$ 3.328.116.142,00	509,00	$ 359.968.363,00	4.524,00	$ 3.199.404.468,00	182,00	$ 128.711.674,00
1.3.07	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	38972,65	$ 42.117,00	$ 1.530.737.310,96	37.858,46	$ 1.594.484.759,82	4.505,01	$ 189.737.506,17	36.814,85	$ 1.550.531.037,45	1.043,61	$ 43.953.722,37
1.3.08	Cargue y retiro mecánico de	m³	24832,90	$ 18.999,00	$ 441.690.081,93	24.333,59	$ 462.313.876,41	-	$ -	-	$ -	24.333,59	$ 462.313.876,41

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	material, con acarreo a 6 Kms												
NPE 1.3.09	Replantec y localización de tuberias de alcantarillado	m	34215,19	$ 7.697,00	$ 268.987.135,97	33.356,85	$ 256.747.674,45	3.690,21	$ 28.403.546,37	32.379,47	$ 249.224.780,59	977,38	$ 7.522.893,85
NP 1.3.10	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	84708,00	$ 14.927,00	$ 1.264.436.316,00	84.708,00	$ 1.264.436.316,00	9.162,00	$ 136.761.174,00	81.432,00	$ 1.215.535.464,00	3.276,00	$ 48.900.852,00
NP 1.3.11	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	11409,00	$ 20.448,00	$ 192.456.576,00	11.765,00	$ 240.570.720,00	2.728,00	$ 55.782.144,00	10.232,00	$ 209.223.936,00	1.533,00	$ 31.346.784,00
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4609,00	$ 113.679,00	$ 534.973.374,00	4.706,00	$ 534.973.374,00	1.406,00	$ 159.832.674,00	3.713,00	$ 422.090.127,00	993,00	$ 112.883.247,00
NP 1.3.13	Unión de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	474,00	$ 95.255,00	$ 45.150.870,00	948,00	$ 90.301.740,00	200,00	$ 19.051.000,00	674,00	$ 64.201.870,00	274,00	$ 26.099.870,00
NP 1.3.14	Reparación de acometida eléctrica subterránea cable concéntrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto Conduit PVC 1"	m	7996,10	$ 95.637,00	$ 566.649.225,00	10.902,00	$ 1.042.634.574,00	2.404,00	$ 229.911.348,00	10.400,10	$ 994.634.363,70	501,90	$ 48.000.210,30
NP 1.3.15	Reparación de acometida eléctrica subterránea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto Conduit PVC 1"	m	4502,98	$ 63.812,00	$ 189.043.050,00	5.451,00	$ 347.839.212,00	948,02	$ 60.495.052,24	5.451,00	$ 347.839.212,00	-	$ -
NP 1.3.16	Clausura de pozos sépticos de 10 a 15 m3 (incluye vaciado con vactor, disposición de sólidos y relleno en material seleccionado)	und	185,00	$ 881.933,00	$ 326.315.210,00	40,00	$ 35.277.320,00	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 35.277.320,00
NP 1.3.17	Corte, demolición y reparación de	m2	4725,00	$ 149.846,00	$ 708.022.350,00	3.782,00	$ 566.717.572,00	1.216,44	$ 182.278.668,24	3.417,57	$ 512.109.194,22	364,43	$ 54.608.377,78

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m												
1,4	CÁMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO												
1.4.01	Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	0,00	$ 12.711,00	$ 5.540.979,12	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.02	Relleno con material subbase triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	0,00	$ 143.862,00	$ 883.312,68	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.03	Concreto para sclado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	0,00	$ 734.316,00	$ 1.057.415,04	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	0,00	$ 9.450,00	$ 43.099.182,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	0,00	$ 1.647.519,00	$ 87.615.060,42	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.06	Dilatación en Cinta PVC-022	m	0,00	$ 135.658,00	$ 16.243.616,80	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	0,00	$ 1.957.007,00	$ 3.914.014,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.08	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	0,00	$ 42.117,00	$ 13.744.461,76	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.09	Cargue y retiro mecánico de material con acarreo a 6 Kms	m³	0,00	$ 18.999,00	$ 2.081.910,42	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
2	EMISARIOS ENTREGA EBAR												
2,1	COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO												
2.1.01	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	5.505,14	$ 7.697,00	$ 43.832.105,90	5.486,02	$ 42.225.895,94	428,25	$ 3.296.240,25	5.442,43	$ 41.690.363,71	43,59	$ 335.512,23
2.1.02	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	193,50	$ 13.837,00	$ 2.677.459,50	193,50	$ 2.677.459,50	190,35	$ 2.633.872,95	190,35	$ 2.633.872,95	3,15	$ 43.586,55
2.1.03	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	5.328,12	$ 14.787,00	$ 74.141.870,13	5.292,27	$ 78.256.796,49	777,66	$ 11.499.258,42	5.271,69	$ 77.952.480,03	20,58	$ 304.316,46
2.1.04	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	136.462,72	$ 17.096,00	$ 2.534.392.587,92	136.203,26	$ 2.328.530.932,96	6.584,70	$ 112.572.031,20	136.198,45	$ 2.328.448.701,20	4,81	$ 82.231,76
2.1.05	Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	33.549,07	$ 32.695,00	$ 900.103.812,40	33.409,94	$ 1.092.337.988,30	-	$ -	32.681,87	$ 1.068.533.739,65	726,07	$ 23.804.248,65
2.1.06	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)	m³	3.151,51	$ 104.382,00	$ 336.984.761,16	3.143,64	$ 328.139.430,48	181,77	$ 18.973.516,14	3.107,49	$ 324.366.021,18	36,15	$ 3.773.409,30
2.1.07	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	10.891,12	$ 158.775,00	$ 1.766.460.789,00	10.864,25	$ 1.724.971.293,75	634,66	$ 100.768.141,50	10.726,54	$ 1.703.106.388,50	137,71	$ 21.864.905,25
2.1.08	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	774,04	$ 94.811,00	$ 73.390.401,98	774,04	$ 73.387.506,44	-	$ -	774,04	$ 73.387.506,44	-	$ -
2.1.09	Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado	m	130,50	$ 135.981,00	$ 34.121.712,33	130,50	$ 17.745.520,50	-	$ -	130,50	$ 17.745.520,50	-	$ -

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	corrugada (10"). Suministro e instal.												
2.1.10	Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	870,32	$ 361.924,00	$ 316.480.822,56	856,32	$ 309.922.759,68	190,35	$ 68.892.233,40	856,32	$ 309.922.759,68	-	$ -
2.1.11	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.	m	146,84	$ 468.550,00	$ 140.404.004,00	146,44	$ 68.615.926,40	-	$ -	146,44	$ 68.615.926,40	-	$ -
2.1.12	Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	979,41	$ 625.130,00	$ 625.403.011,10	974,69	$ 609.307.959,70	237,90	$ 148.718.427,00	971,09	$ 607.057.491,70	3,60	$ 2.250.468,00
2.1.13	Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.	m	444,90	$ 1.200.850,00	$ 546.002.478,00	444,90	$ 534.258.165,00	-	$ -	444,90	$ 534.258.165,00	-	$ -
2.1.14	Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	1.156,76	$ 2.260.408,00	$ 2.614.749.558,08	1.156,76	$ 2.614.749.558,08	-	$ -	1.156,76	$ 2.614.749.558,08	-	$ -
2.1.15	Tuberia 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.	m	1.002,37	$ 3.812.726,00	$ 3.971.297.274,34	1.002,37	$ 3.821.762.160,62	-	$ -	962,38	$ 3.669.291.247,88	39,99	$ 152.470.912,74
2.1.16	Relleno en material seleccionaco de la excavacion compactado	m³	154.935,28	$ 42.117,00	$ 6.737.477.127,33	154.546,48	$ 6.509.034.096,16	6.246,45	$ 263.081.734,65	154.066,16	$ 6.488.804.460,72	480,32	$ 20.229.637,44
2.1.17	Cargue y retiro mecanico de material con acarreo a 5 Kms	m³	20.404,63	$ 18.999,00	$ 395.532.391,41	20.358,99	$ 386.800.451,01	-	$ -	-	$ -	20.358,99	$ 386.800.451,01
2.1.18	Terraplén con material crudo de rio seleccionado T. Max. 3" (zaranda)	m³	180,00	$ 82.667,00	$ 14.880.060,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
2.1.19	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	3.214,80	$ 2.143,00	$ 6.889.316,40	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.20	Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalación de red de tubería PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso	m	0,00	$ 2.673.524,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.21	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	unc	79.666,00	$ 15.682,00	$ 1.267.387.876,00	79.496,00	$ 1.246.656.272,00	4.590,00	$ 71.980.380,00	78.440,00	$ 1.230.096.080,00	1.056,00	$ 16.560.192,00
2,2	POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO												
2.2.01	Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	10,00	$ 189.711,00	$ 1.897.110,00	10,00	$ 1.897.110,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 1.897.110,00
2.2.02	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	275,38	$ 14.767,00	$ 3.759.003,27	271,47	$ 4.014.226,89	23,52	$ 347.790,24	137,68	$ 2.035.674,16	133,79	$ 1.978.352,73
2.2.03	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	2101,86	$ 17.096,00	$ 30.290.521,84	1.995,67	$ 34.117.974,32	-	$ -	1.285,44	$ 21.975.882,24	710,23	$ 12.142.092,08
2.2.04	Excavación mecánica en material común hasta 6 m (oruga)	m³	633,91	$ 12.711,00	$ 14.640.529,80	758,46	$ 9.640.785,06	-	$ -	118,24	$ 1.502.948,64	640,22	$ 8.137.836,42
2.2.05	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	1,00	$ 4.710.178,00	$ 4.710.178,00	1,00	$ 4.710.178,00	-	$ -	1,00	$ 4.710.178,00	-	$ -
2.2.06	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	1,00	$ 5.513.216,00	$ 11.026.432,00	1,00	$ 5.513.216,00	-	$ -	1,00	$ 5.513.216,00	-	$ -
2.2.07	Pozo de Inspección recto (sin cono	und	5,00	$ 6.358.014,00	$ 25.432.056,00	5,00	$ 31.790.070,00	1,00	$ 6.358.014,00	3,00	$ 19.074.042,00	2,00	$ 12.716.028,00

92

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m												
2.2.08	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	3,00	$ 7.237.066,00	$ 14.474.132,00	3,00	$ 21.711.198,00	-	$ -	2,00	$ 14.474.132,00	1,00	$ 7.237.066,00
2.2.09	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	0,00	$ 7.974.610,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.10	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 3.0 m Ø 2.0 m	und	1,00	$ 8.717.379,00	$ 8.717.379,00	1,00	$ 8.717.379,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 8.717.379,00
2.2.11	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 4.0 m Ø 2.0 m	und	1,00	$ 10.818.206,00	$ 10.818.206,00	1,00	$ 10.818.206,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.818.206,00
2.2.12	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=4.0 - 5.0 m Ø 2.0 m	und	8,00	$ 16.589.573,00	$ 82.947.865,00	8,00	$ 132.716.584,00	-	$ -	3,00	$ 49.768.719,00	5,00	$ 82.947.865,00
2.2.13	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	22,00	$ 17.927.796,00	$ 340.628.124,00	21,00	$ 376.483.716,00	-	$ -	12,00	$ 215.133.552,00	9,00	$ 161.350.164,00
2.2.14	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	2,00	$ 19.325.067,00	$ 154.600.536,00	3,00	$ 57.975.201,00	-	$ -	1,00	$ 19.325.067,00	2,00	$ 38.650.134,00
2.2.15	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	44,00	$ 1.957.007,00	$ 84.151.301,00	44,00	$ 86.108.308,00	1,00	$ 1.957.007,00	23,00	$ 45.011.161,00	21,00	$ 41.097.147,00
2.2.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	1372,57	$ 42.117,00	$ 84.023.415,00	1.886,55	$ 79.455.826,35	14,29	$ 601.851,93	970,71	$ 40.883.393,07	915,84	$ 38.572.433,28
2.2.17	Cargue y retiro mecánico de	m³	1138,58	$ 16.999,00	$ 22.472.017,20	1.139,05	$ 21.640.810,95	-	$ -	-	$ -	1.139,05	$ 21.640.810,95

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	material, con acarreo a 6 Kms												
2,3	CÁMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO												
2.3.01	Excavación mecánica en material común hasta 8 m (cruga)	m³	9873,98	$ 12.711,00	$ 104.526.874,74	9.873,98	$ 125.508.159,78	3.875,72	$ 49.264.276,92	7.626,55	$ 96.941.077,05	2.247,43	$ 28.567.082,73
2.3.02	Relleno con material subbase triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	110,52	$ 143.862,00	$ 15.899.628,24	110,52	$ 15.899.628,24	36,84	$ 5.299.876,08	89,03	$ 12.808.033,86	21,49	$ 3.091.594,38
2.3.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m²	25,92	$ 734.316,00	$ 19.033.470,72	25,92	$ 19.033.470,72	8,64	$ 6.344.490,24	20,86	$ 15.332.518,08	5,04	$ 3.700.952,64
2.3.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	86694,12	$ 9.450,00	$ 775.785.276,00	86.694,12	$ 819.259.434,00	31.338,58	$ 296.149.581,00	57.781,41	$ 640.534.324,50	18.912,71	$ 178.725.109,50
2.3.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	975,54	$ 1.647.519,00	$ 1.586.840.875,23	975,54	$ 1.607.220.685,26	354,52	$ 584.078.435,88	773,46	$ 1.274.290.045,74	202,08	$ 332.930.639,52
2.3.06	Dilatación en Cinta PVC-022	m	2189,60	$ 135.858,00	$ 278.726.272,80	2.189,60	$ 297.474.676,80	862,00	$ 117.109.596,00	1.745,20	$ 237.099.381,60	444,40	$ 60.375.295,20
2.3.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	36,00	$ 1.957.007,00	$ 70.452.252,00	36,00	$ 70.452.252,00	12,00	$ 23.484.084,00	29,00	$ 56.753.203,00	7,00	$ 13.699.049,00
2.3.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	7699,72	$ 42.117,00	$ 262.652.562,42	7.699,72	$ 324.289.107,24	3.079,12	$ 129.683.297,04	5.905,43	$ 248.718.996,31	1.794,29	$ 75.570.111,93
2.3.09	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	2174,26	$ 18.999,00	$ 37.752.532,92	2.174,26	$ 41.308.765,74	-	$ -	-	$ -	2.174,26	$ 41.308.765,74

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
2,4	LINEA DE IMPULSION												
2.4.01	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	3753,26	$ 5.344,00	$ 20.057.421,44	3.732,05	$ 19.944.075,20	-	$ -	3.732,05	$ 19.944.075,20	-	$ -
2.4.02	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	33005,40	$ 14.787,00	$ 488.050.849,80	32.818,91	$ 485.293.222,17	-	$ -	32.590,24	$ 481.911.878,88	228,67	$ 3.381.343,29
2.4.03	Excavación a mano en material común	m³	12,24	$ 53.603,00	$ 656.100,72	12,24	$ 656.100,72	-	$ -	12,24	$ 656.100,72	-	$ -
2.4.04	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)	m³	1621,43	$ 104.382,00	$ 169.248.106,26	1.612,26	$ 168.290.923,32	-	$ -	1.601,02	$ 167.117.669,64	11,24	$ 1.173.253,68
2.4.05	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	7309,46	$ 158.775,00	$ 1.160.559.511,50	7.268,14	$ 1.153.998.928,50	-	$ -	7.217,50	$ 1.145.958.562,50	50,64	$ 8.040.366,00
2.4.06	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22"	m	3753,26	$ 1.453.298,00	$ 5.454.605.251,48	3.732,05	$ 5.423.780.800,90	-	$ -	3.732,05	$ 5.423.780.800,90	-	$ -
2.4.07	Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	8,00	$ 6.797.312,00	$ 54.378.496,00	2,00	$ 13.594.624,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 13.594.624,00
2.4.08	Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	4,00	$ 8.090.494,00	$ 32.361.976,00	6,00	$ 48.542.964,00	-	$ -	5,00	$ 40.452.470,00	1,00	$ 8.090.494,00
2.4.09	Relleno con material subbase triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	1,18	$ 143.862,00	$ 169.757,16	15,65	$ 2.251.440,30	-	$ -	-	$ -	15,65	$ 2.251.440,30
2.4.10	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	0,28	$ 723.004,00	$ 202.441,12	0,28	$ 202.441,12	-	$ -	0,28	$ 202.441,12	-	$ -

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
2.4.11	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi	m³	1,56	$ 1.084.415,00	$ 1.691.687,40	1,56	$ 1.691.687,40	-	$ -	1,56	$ 1.691.687,40	-	$ -
2.4.12	Pedestal en concreto de 3000 psi	m³	2,31	$ 889.438,00	$ 2.054.601,78	2,31	$ 2.054.601,78	-	$ -	2,31	$ 2.054.601,78	-	$ -
2.4.13	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	404,74	$ 9.450,00	$ 3.824.793,00	5.445,91	$ 51.463.849,50	-	$ -	403,78	$ 3.815.721,00	5.042,13	$ 47.648.128,50
2.4.14	Estructura metálica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	3524,97	$ 25.262,00	$ 89.047.792,14	3.524,97	$ 89.047.792,14	-	$ -	1.393,81	$ 35.210.428,22	2.131,16	$ 53.837.363,92
2.4.15	Estructura metálica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	268,88	$ 22.623,00	$ 6.082.872,24	268,88	$ 6.082.872,24	-	$ -	112,77	$ 2.551.195,71	156,11	$ 3.531.676,53
2.4.16	Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	22790,48	$ 42.117,00	$ 959.866.646,16	22.661,73	$ 954.444.082,41	-	$ -	22.503,82	$ 947.793.386,94	157,91	$ 6.650.695,47
2.4.17	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 5 Kms	m³	10214,92	$ 18.999,00	$ 194.073.235,08	10.157,18	$ 192.976.262,82	-	$ -	-	$ -	10.157,18	$ 192.976.262,82
NPE 2.4.18	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	0,00	$ 1.957.007,00	$ -	1,00	$ 1.957.007,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.957.007,00
NPE 2.4.19	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	0,00	$ 734.316,00	$ -	3,38	$ 2.481.988,08	-	$ -	-	$ -	3,38	$ 2.481.988,08
NPE 2.4.20	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	0,00	$ 1.647.519,00	$ -	65,00	$ 107.088.735,00	-	$ -	-	$ -	65,00	$ 107.088.735,00

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
NPE 2.4.21	Dilatación en Cinta PVC-022	m	0,00	$ 135.858,00	$ -	96,80	$ 13.151.054,40	-	$ -	-	$ -	96,80	$ 13.151.054,40
NP 2.4.22	Relleno con material crudo de rio T. Max. 6"	m3	0,00	$ 105.711,00	$ -	274,50	$ 29.017.669,50	-	$ -	-	$ -	274,50	$ 29.017.669,50
NPE 2.4.23	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	0,00	$ 2.143,00	$ -	4.902,57	$ 10.506.207,51	-	$ -	-	$ -	4.902,57	$ 10.506.207,51
NP 2.4.24	Concreto ciclópeo de resistencia 2500 psi	m³	0,00	$ 618.022,00	$ -	28,50	$ 17.613.627,00	-	$ -	-	$ -	28,50	$ 17.613.627,00
3	CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (EBAR)												
3,1	ESTACION DE BOMBEO												
3.1.01	Descapote a maquina	m²	1.653,51	$ 1.107,00	$ 1.830.435,57	1.653,51	$ 1.830.435,57	-	$ -	1.653,51	$ 1.830.435,57	-	$ -
3.1.02	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m³	6.750,30	$ 13.117,00	$ 88.529.928,82	6.750,30	$ 88.543.685,10	-	$ -	6.750,30	$ 88.543.685,10	-	$ -
3.1.03	Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	1.523,50	$ 32.695,00	$ 69.707.047,60	1.523,50	$ 49.810.832,50	-	$ -	1.523,50	$ 49.810.832,50	-	$ -
3.1.04	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	14,65	$ 734.316,00	$ 10.757.729,40	12,64	$ 9.281.754,24	-	$ -	12,64	$ 9.281.754,24	-	$ -
3.1.05	Excavación mecánica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m³	2.784,71	$ 50.661,00	$ 58.911.143,85	2.784,71	$ 141.076.193,31	-	$ -	2.784,71	$ 141.076.193,31	-	$ -
3.1.06	Relleno con material subbase triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de	m³	146,46	$ 143.862,00	$ 21.070.028,52	82,04	$ 11.802.438,48	-	$ -	82,04	$ 11.802.438,48	-	$ -

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	cimentación con transporte												
3.1.07	Impermeabilización con mortero acrilico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m²	927,92	$ 120.223,00	$ 99.092.605,52	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.08	Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	9.906,28	$ 42.117,00	$ 199.680.066,36	8.843,44	$ 372.459.162,48	-	$ -	8.843,44	$ 372.459.162,48	-	$ -
3.1.09	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.152,23	$ 18.999,00	$ 34.700.153,58	2.215,07	$ 42.084.114,93	-	$ -	-	$ -	2.215,07	$ 42.084.114,93
3.1.10	Concreto 4500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	762,09	$ 1.685.735,00	$ 1.166.416.034,90	729,77	$ 1.230.198.830,95	-	$ -	729,77	$ 1.230.198.830,95	-	$ -
3.1.11	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	62.823,30	$ 9.450,00	$ 538.251.304,50	66.279,64	$ 626.342.598,00	-	$ -	61.030,09	$ 576.734.350,50	5.249,55	$ 49.608.247,50
3.1.12	Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	93,10	$ 89.389,00	$ 8.322.115,90	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.13	Ventana tipo persiana fija en lamina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	1,40	$ 299.057,00	$ 418.679,80	1,40	$ 418.679,80	-	$ -	-	$ -	1,40	$ 418.679,80
3.1.14	Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	186,19	$ 55.158,00	$ 10.269.868,02	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.15	Estructura metálica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	388,75	$ 23.164,00	$ 9.005.005,00	388,75	$ 9.005.005,00	-	$ -	-	$ -	388,75	$ 9.005.005,00

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
3.1.16	Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.	m²	73,98	$ 55.144,00	$ 4.079.553,12	73,98	$ 4.079.553,12	-	$ -	-	$ -	73,98	$ 4.079.553,12
3.1.17	Canastilla metálica para retención de solidos A=1.44 m, L=2.0 m, H=0.81 m	und	1,00	$ 18.895.834,00	$ 18.895.834,00	1,00	$ 18.895.834,00	1,00	$ 18.895.834,00	1,00	$ 18.895.834,00	-	$ -
3.1.18	Rejilla para retención de solidos finos en platina de 2 x 1/4" de 1.17 x 0.90 m. Incluye. marco, contramarco e instalación.	und	2,00	$ 1.137.740,00	$ 2.275.480,00	2,00	$ 2.275.480,00	-	$ -	2,00	$ 2.275.480,00	-	$ -
3.1.19	Coco 90° Ø=8" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 1.750.019,00	$ 7.000.076,00	4,00	$ 7.000.076,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 7.000.076,00
3.1.20	Codo 90° Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 3.706.862,00	$ 14.827.448,00	4,00	$ 14.827.448,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 14.827.448,00
3.1.21	Codo 90° Ø=14" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 5.359.250,00	$ 5.359.250,00	1,00	$ 5.359.250,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.359.250,00
3.1.22	Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	unc	1,00	$ 6.317.697,00	$ 6.317.697,00	1,00	$ 6.317.697,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.317.697,00
3.1.23	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.10 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 4.052.408,00	$ 16.209.632,00	4,00	$ 16.209.632,00	-	$ -	4,00	$ 16.209.632,00	-	$ -
3.1.24	Pasamuro en A.C. Ø=16" L=1.00 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 5.989.854,00	$ 5.989.854,00	1,00	$ 5.989.854,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.989.854,00
3.1.25	Niple Ø= 14" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m Suministro e instal	und	1,00	$ 2.253.943,00	$ 9.015.772,00	1,00	$ 2.253.943,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.253.943,00
3.1.26	Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m. Suministro e instal	und	4,00	$ 2.403.628,00	$ 2.403.628,00	4,00	$ 9.614.512,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 9.614.512,00

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2						ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 22		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
3.1.27	Reducción H.D 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	4,00	$ 2.863.268,00	$ 11.453.072,00	4,00	$ 11.453.072,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 11.453.072,00
3.1.28	Reducción H.D 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$ 4.047.959,00	$ 4.047.959,00	1,00	$ 4.047.959,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.047.959,00
3.1.29	Reducción H.D 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	2,00	$ 5.728.181,00	$ 11.456.362,00	2,00	$ 11.456.362,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 11.456.362,00
3.1.30	Tee en H.D. 14" x 14" E.B.x E. B Suministro e Instal.	und	1,00	$ 8.126.886,00	$ 8.126.886,00	1,00	$ 8.126.886,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 8.126.886,00
3.1.31	Tee en H.D. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	3,00	$ 7.967.426,00	$ 23.902.278,00	3,00	$ 23.902.278,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 23.902.278,00
3.1.32	Válvula de ventosa 6". Cámara doble acción múltiple E.B. Suministro e instal.	unc	4,00	$ 6.032.126,00	$ 24.128.504,00	4,00	$ 24.128.504,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 24.128.504,00
3.1.33	Tuberia en acero negro (acero al carbón) SCH 40 3". Suministro e instal.	m	7,49	$ 244.049,00	$ 1.827.927,01	7,49	$ 1.827.927,01	-	$ -	-	$ -	7,49	$ 1.827.927,01
3.1.34	Tapón en H.D. Ø=14" J.H. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 1.346.165,00	$ 1.346.165,00	1,00	$ 1.346.165,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.346.165,00
3.1.35	Diferencial 3 tn con cadena Crosby 3.0 m. Suministro e Instal.	und	2,00	$ 531.330,00	$ 1.062.660,00	2,00	$ 1.062.660,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.062.660,00
3.1.36	Válvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 5.457.707,00	$ 21.830.828,00	4,00	$ 21.830.828,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 21.830.828,00
3.1.37	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".	und	1,00	$ 1.990.573,00	$ 1.990.573,00	1,00	$ 1.990.573,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.990.573,00

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare