INFORME PARCIAL DE OBRA No. 27

PERIODO DEL 16 DE MAYO DE 2026 AL 15 DE JULIO 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
JULIO 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°27 PERIODO DEL 16 DE MAYO DE 2026 AL 15 DE JULIO DE 2026		
RESPONSABLE DE ELABORACIÓN POR PARTE CONTRATISTA DE OBRA	FIRMA:	
	NOMBRE:	NELSON ARMANDO RODRIGUEZ
	FECHA:	15 DE JULIO DE 2026
RESPONSABLE DE REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	FIRMA:	
	NOMBRE:	Gabriel Andres Duran
	FECHA:	7/07/26
RESPONSABLE DE REVISIÓN POR PARTE DE SUPERVISIÓN	FIRMA:	
	NOMBRE:	
	FECHA:	Roberto Rios
OBSERVACIONES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA		

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

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 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS SEGÚN ACTA DE PRORROGA No.1 14
1.5 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES 14
1.6 RELACIÓN DE PAGO DE ESTAMPILLAS 16
1.7 ESTADO JURÍDICO DEL CONTRATO DE OBRA 16
1.8 ANEXOS 17
1.8.1 ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26 17
1.8.2 ACTA No. 39 DE CONTROL DE AJUSTES 17
1.8.3 ACTA No. 40 DE PRECIOS DE UNITARIOS NO PREVISTOS 17
1.8.4 ACTA No. 41 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS 17
1.8.5 ACTA No. 42 DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No. 5 17
2 ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA 18
3 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 19
3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 19
3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 20
3.2.1 ALCANCE 21
3.3 TRAMOS A INTERVENIR 38
4 ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO 41
4.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL 41

4.2 VALOR DEL PROYECTO 41
4.2.1 CÁLCULOS DE COSTOS INDIRECTOS A.I.U 43
4.2.2 ANÁLISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL 44
4.3 FLUJO DE CAJA DEL CONTRATO DE OBRA 44
4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 50
4.5 AVANCE DEL ANTICIPO 50
4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL CONTRATO 55
4.7 CUADRO DE AVANCE DE OBRA 56
4.8 ANEXOS 58
4.8.1 INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO 58
4.8.2 PAGO FIC 58
5 AVANCE DEL PROYECTO 59
5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 59
5.1.1 INVERSIÓN MENSUAL PROGRAMADA Vs INVERSIÓN MENSUAL EJECUTADA 107
5.1.2 GRAFICO %PROGRAMADO Vs %EJECUTADO 110
5.1.3 DESCRIPCIÓN INDIVIDUAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 110
5.1.3.1 CAPÍTULO 1: SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO REDES INTERNAS 110
5.1.3.2 CAPÍTULO 2: EMISARIOS ENTREGA EBAR 135
5.1.3.3 CAPÍTULO 3: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (EBAR) (UND) 149
5.2 PROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO 170
5.3 PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO 170
5.3.1 RELACIÓN PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL 172
5.4 EQUIPOS UTILIZADOS 173
5.5 MATERIALES UTILIZADOS 173
5.5.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES 175
5.5.1.1 RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO 175

5.5.1.2 TUBERÍA ALCANTARILLADO 178
5.5.1.3 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 180
5.5.1.4 CONCRETO ESTRUCTURAL 181
5.6 ESTADO DEL CLIMA 184
5.7 DIFICULTADES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO 187
5.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD 187
5.8.1 ANEXO CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD 189
5.9 RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ 190
5.10 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA 190
5.11 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA 191
5.12 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVÍADA 191
5.13 ANEXOS 192
5.13.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO 192
5.13.2 MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA 192
5.13.3 CARTERAS DE TOPOGRAFÍA 192
5.13.4 PLANOS 192
5.13.5 CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES 192
5.13.6 ENSAYOS DE LABORATORIO 192
5.13.7 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS 192
5.13.8 ACTAS DE COMITÉ 192
5.13.9 ACTAS DE REUNION DE OBRA 192
5.13.10 CORRESPONDENCIA ENVIADA 192
5.13.11 CORRESPONDENCIA RECIBIDA 192
5.13.12 BITÁCORA DE OBRA 192
6 ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SALUD OCUPACIONAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 193
6.1 ANEXOS: 193
6.1.1 INFORME PARCIAL No. 27 DE IMPLEMENTACIÓN DEL PMA Y SALUD OCUPACIONAL 193

7 ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 194
7.1 ANEXOS 194
7.1.1 INFORME PARCIAL No. 27 DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 194
8 ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 195
8.1 ANEXOS 195
8.1.1 INFORME PARCIAL No. 27 DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) 195
9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 196

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 Relación de pólizas actualizadas según acta de prorroga No.1 14
Tabla 5. Actas contractuales del contrato 14
Tabla 6. Estampillas del contrato 16
Tabla 7. Cantidades contractuales según acta de modificación No. 5 21
Tabla 8. Tramos a intervenir en PPAMM 38
Tabla 9. Disponibilidad presupuestal 41
Tabla 10. Relación de costos contractuales del proyecto 41
Tabla 11. Relación de costos según acta de modificación No. 1 41
Tabla 12. Relación de costos según acta de modificación No. 2 42
Tabla 13. Relación de costos según acta de modificación No. 3 42
Tabla 14. Relación de costos según acta de modificación No. 5 43
Tabla 15. Desglose del AIU 43
Tabla 15. Factor prestacional 44
Tabla 16. Flujo semanal de proyecto 44
Tabla 17. Plan de inversión del anticipo 50
Tabla 18. Gastos de anticipo 50
Tabla 19. Estado financiero del contrato 55
Tabla 20. Estado actual del contrato 56
Tabla 21. Balance de actividades ejecutadas 59
Tabla 22. Inversión programada vs inversión ejecutada según reprogramación 107
Tabla 23. Relación de personal de obra 170
Tabla 24. Relación de personal de topografía 171

Tabla 25. Relación de planillas de seguridad social mes de mayo 2026, personal de obra..... 172
Tabla 25. Relación de planillas de seguridad social mes de junio 2026, personal de obra..... 172
Tabla 26. Relación de planillas de seguridad social contrato de topografía..... 172
Tabla 26. Relación de planillas de seguridad social contrato de topografía..... 172
Tabla 27. Equipos utilizados a fecha del presente informe 173
Tabla 28. Relación de material utilizado..... 173
Tabla 29. Requisitos para material de recebo..... 176
Tabla 30. Franjas granulométricas para material de recebo 176
Tabla 31. Requisitos para materiales granulares tipo SBG o BG..... 177
Tabla 32. Franjas granulométricas para materiales granulares tipo SBG o BG 177
Tabla 33. Propiedades físicas y mecánicas del material de elaboración de la tubería de alcantarillado de Polietileno de Alta Densidad 179
Tabla 34. Requisitos del agregado fino para concreto estructural..... 182
Tabla 35. Granulometría del agregado fino para concreto estructural 182
Tabla 36. Requisitos del agregado grueso para concreto estructural 183
Tabla 37. Relación de actas de comité de obra 190
Tabla 38. Relación de actas de reunión de obra 190
Tabla 39. Relación de correspondencia recibida 191
Tabla 40. Relación de correspondencia enviada 191

CONTENIDO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Organigrama del contrato de obra 18
Ilustración 2. Localización general del proyecto..... 19
Ilustración 3 Localización específica del proyecto..... 20
Ilustración 4. Grafica valor gastado vs valor restante de anticipo..... 56
Ilustración 5. Porcentaje de avance del contrato..... 56
Ilustración 6. Grafica de valor ejecutado acumulado..... 58
Ilustración 7. Inversión mensual programada vs ejecutada según reprogramación 108
Ilustración 8. Valor ejecutado vs valor gastado contrato de obra según reprogramación 110
Ilustración 9. Replanteo y localización de colectores capítulo de redes..... 111
Ilustración 10. Replanteo y localización de colectores capítulo de redes..... 112
Ilustración 11. Excavación mecánica hasta 0 - 2 metros capítulo de redes 113
Ilustración 12. Excavación mecánica hasta 2 - 4 metros capítulo de redes 114
Ilustración 13. Encamado de tubería capítulo de redes 115
Ilustración 14. Relleno para atraque en base granular capítulo de redes 116
Ilustración 15. Instalación de tubería PEAD 8" capítulo de redes 117

Ilustración 16. Relleno en material seleccionado de la excavación capítulo de redes 118
Ilustración 17. Instalación de saco suelos capítulo de redes 119
Ilustración 18. Limpieza y retiro de material solido con camión Vactor 120
Ilustración 19. Excavación mecánica 2 – 4 m capítulo de redes 121
Ilustración 20. Excavación mecánica 2 – 4 m capítulo de redes 122
Ilustración 21. Excavación mecánica 0 – 6 m capítulo de redes 123
Ilustración 22. Excavación mecánica 0 – 6 m capítulo de redes 124
Ilustración 23. Pozo de inspección de 1.0 – 1.5 m Ø=1.50 m capítulo de redes 125
Ilustración 24. Pozo de inspección de 2.0 – 2.5 m Ø=1.50 m capítulo de redes 126
Ilustración 25. Pozo de inspección de 2.0 – 2.5 m Ø=1.50 m capítulo de redes 127
Ilustración 26. Pozo de inspección de 3.5 – 4.0 m Ø=1.50 m capítulo de redes 128
Ilustración 27. Pozo de inspección de 4.0 – 4.5 m Ø=1.50 m capítulo de redes 129
Ilustración 28. Pozo de inspección de 4.5 – 5.0 m Ø=1.50 m capítulo de redes 130
Ilustración 29. Pozo de inspección de 5.0 – 6.0 m Ø=2.00 m capítulo de redes 131
Ilustración 30. Pozo de inspección de 6.0 – 7.0 m Ø=2.00 m capítulo de redes 132
Ilustración 31. Instalación de tapa manhole para pozo capítulo de redes 133
Ilustración 32. Relleno en material seleccionado capítulo de redes 134
Ilustración 33. Replanteo y localización de tubería capítulo de emisarios 135
Ilustración 34. Excavación mecánica 0 – 6 m capítulo de emisarios 136
Ilustración 35. Excavación mecánica 0 – 6 m capítulo de emisarios 137
Ilustración 36. Encamado de arena capítulo de emisarios 138
Ilustración 37.Atraque con material base granular para emisarios capítulo de emisarios 139
Ilustración 38. Instalación de tubería 48" capítulo de emisarios 140
Ilustración 39. Relleno en material seleccionado capítulo de emisarios 141
Ilustración 40. Instalación de saco suelos capítulo de emisarios 142
Ilustración 41. Excavación mecánica 0 – 6 m capítulo de emisarios 143
Ilustración 42. Excavación mecánica 0 – 6 m capítulo de emisarios 144
Ilustración 43. Pozo de inspección de 3.0 – 3.5 m Ø=1.5 m capítulo de emisarios 145
Ilustración 44. Pozo de inspección de 2.5 – 3.0 m Ø=1.5 m capítulo de emisarios 146
Ilustración 45. Instalación de tapa manhole para pozo capítulo de emisarios 147
Ilustración 46. Relleno en material seleccionado capítulo de emisarios 148
Ilustración 47. Instalación codo 90° Ø=8" 149
Ilustración 48. Instalación codo 90° Ø=12" 150
Ilustración 49. Instalación codo 90° Ø=14" 151
Ilustración 50. Instalación codo 90° Ø=16" 152
Ilustración 51. Instalación de pasa muro A.C Ø=16" 153
Ilustración 52. Válvula ventosa Ø=6" 154

Ilustración 53. Portaflanche de polietileno Ø=16" 155
Ilustración 54. Brida metálica Ø=16" 156
Ilustración 55. Instalación de tubería A.C SCH 40 Ø=12" 157
Ilustración 56. Instalación de tubería A.C SCH 40 Ø=14" 158
Ilustración 57. Instalación de tubería A.C SCH 40 Ø=16" 159
Ilustración 58. Reducción A.C Ø=12" x Ø=8" 160
Ilustración 59. Reducción A.C Ø=14" x Ø=12" 161
Ilustración 60. Reducción A.C Ø=16" x Ø=14" 162
Ilustración 61. Reducción A.C Ø=12" x Ø=6" 163
Ilustración 62. Reducción A.C Ø=22" x Ø=16" 164
Ilustración 63. Tee A.C Ø=14" x Ø=12" 165
Ilustración 64. Válvula cheque de bola Ø=12" 166
Ilustración 65. Válvula cheque de bola Ø=16" 167
Ilustración 66. Válvula guillotina de bola Ø=12" 168
Ilustración 67. Válvula guillotina de bola Ø=16" 169
Ilustración 68. Estructura tubería Polietileno Alta Densidad 179
Ilustración 69. Relación diámetros internos, externos y espesor de la tubería Polietileno Alta Densidad 180
Ilustración 70. Diámetro nominal de acero de refuerzo 181
Ilustración 71. Masas de las barras por unidad de longitud (Diámetros basados en milímetros) 181
Ilustración 72. Reporte diario del clima mes de mayo 2026 184
Ilustración 73. Reporte diario del clima mes de junio 2026 185
Ilustración 74. Reporte diario del clima mes de julio 2026 186

INTRODUCCIÓN

En desarrollo del contrato de obra pública No. 041 de 2023, se elabora el presente informe parcial de obra No. 27, 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 16 de mayo de 2026 al 15 de julio 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 pulgadas para colectores de redes
- Construcción de pozos de inspección
- Instalación del componente metalmecánico 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. ROBERTO ANDRÉS RÍOS FIGUEROA
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 día 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 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS SEGÚN ACTA DE PRORROGA No.1

Tabla 4 Relación de pólizas actualizadas según acta de prorroga No.1

No. DE PÓLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	% SEGÚN EL CONTRATO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
400052748 Anexo 3	Cumplimiento	Nacional de seguros	20%	$ 16.722.201.841,40	04/02/2026	12/06/2027
400052748 Anexo 3	Buen manejo del anticipo	Nacional de seguros	50%	$ 41.805.504.603,50	04/02/2026	12/06/2027
400052748 Anexo 3	Prestaciones sociales	Nacional de seguros	5%	$ 4.180.550.460,35	04/02/2026	12/08/2029
400052748 Anexo 3	Estabilidad de la obra	Nacional de seguros	20%	$ 16.722.201.841,40	12/08/2026	12/08/2026
400052747 Anexo 2	Responsabilidad civil extracontractual	Nacional de seguros	5%	$ 4.180.550.460,35	04/02/2026	12/08/2026

Estas pólizas fueron aprobadas el día 24 de febrero de 2026 por parte de la oficina Jurídica de ACUATODOS S.A. E.S.P.

1.5 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES

Tabla 5. 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	

ACTA No.	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
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	
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	
34	Acta parcial de obra No. 22	16/02/2026	$ 5.968.946.327,00	

ACTA No.	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
35	Acta parcial de obra No. 23	18/03/2026	$ 750.123.303,00	
36	Acta parcial de obra No. 24	15/04/2026	$ 489.581.898,00	
37	Acta parcial de obra No. 25	11/05/2026	$ 541.479.139,00	
38	Acta parcial de obra No. 26	22/05/2026	$ 1.816.118.296,00	

1.6 RELACIÓN DE PAGO DE ESTAMPILLAS

Tabla 6. 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

1.7 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.

El día 04 de febrero de 2026 se suscribió la Prórroga No. 1 del Contrato de Obra No. 041 de 2023, mediante la cual se amplió el plazo de ejecución contractual por un término de seis (6) meses.

1.8 ANEXOS

1.8.1 ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26
1.8.2 ACTA No. 39 DE CONTROL DE AJUSTES
1.8.3 ACTA No. 40 DE PRECIOS DE UNITARIOS NO PREVISTOS
1.8.4 ACTA No. 41 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS
1.8.5 ACTA No. 42 DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No. 5

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ANEXOS 1.8



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

YOPAL, CASANARE
JULIO 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. 26



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

YOPAL, CASANARE
JULIO 2026
ORIGINAL

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

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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.	38 OE
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:	30 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION:	N/A	22/05/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN ACTUAL :	12/08/2026		
		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	01/05/2026 - 15/05/2026	
		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. 26		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	$ 255.666.245,95	32.267,20	$ 248.360.838,40	138,81	$ 1.068.429,57	32.406,01	$ 249.429.058,97
1.1.02	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 9" a 12"	m	4.683,90	$ 13.837,00	$ 64.811.124,30	3.569,67	$ 49.255.153,79	138,81	$ 1.920.713,97	3.698,48	$ 51.175.867,76
1.1.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	31.231,61	$ 12.650,00	$ 395.079.866,50	28.975,05	$ 366.534.382,50	422,35	$ 5.342.727,50	29.397,40	$ 371.877.110,00
1.1.04	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	98.182,41	$ 14.787,00	$ 1.451.823.296,67	98.169,05	$ 1.451.625.742,35	-	$ -	98.169,05	$ 1.451.625.742,35
1.1.05	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	48.239,69	$ 17.095,00	$ 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 tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	8.249,26	$ 104.382,00	$ 861.076.344,96	8.015,22	$ 836.644.694,04	34,15	$ 3.564.645,30	8.049,37	$ 840.209.339,34
1.1.08	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	16.295,27	$ 158.775,50	$ 2.587.281.494,25	15.844,29	$ 2.515.677.144,75	66,12	$ 10.498.203,50	15.910,41	$ 2.526.175.347,75
1.1.09	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	28.730,41	$ 94.811,00	$ 2.723.958.902,51	27.810,74	$ 2.636.764.079,14	138,81	$ 13.160.714,91	27.949,55	$ 2.649.924.785,05
1.1.10	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.187,59	$ 135.981,00	$ 433.451.675,79	3.169,24	$ 430.956.424,44	-	$ -	3.169,24	$ 430.956.424,44
1.1.11	Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	955,95	$ 175.191,00	$ 168.429.786,45	952,68	$ 167.853.641,88	-	$ -	952,68	$ 167.853.641,88
1.1.12	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	342,40	$ 239.969,00	$ 82.128.064,00	334,54	$ 80.242.764,40	-	$ -	334,54	$ 80.242.764,40
1.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	150.609,83	$ 42.117,00	$ 6.343.234.210,11	149.199,71	$ 6.283.844.166,07	297,71	$ 12.538.652,07	149.497,42	$ 6.296.382.838,14
1.1.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	30.680,93	$ 18.999,00	$ 582.906.969,87	-	$ -	29.945,77	$ 568.939.684,23	29.945,77	$ 568.939.684,23
1.1.15	Terraplen con material crudo de rio 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	123.557,00	$ 1.937.620.874,00	517,00	$ 8.107.594,00	124.074,00	$ 1.945.728.468,00
NP 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberias alcantarillado sanitario con camión vactor para rehabilitación	m	5.635,05	$ 11.925,00	$ 67.197.971,25	3.559,67	$ 42.449.664,75	138,81	$ 1.655.309,25	3.698,48	$ 44.104.974,00
1.2	POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO		-	$ -		-	$ -	-		-	
1.2.01	Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	49,00	$ 189.711,00	$ 9.295.839,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.2.02	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	1.558,19	$ 12.650,00	$ 19.711.103,50	1.378,26	$ 17.434.989,00	-	$ -	1.378,26	$ 17.434.989,00
1.2.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	3.712,90	$ 14.787,00	$ 54.902.652,30	3.504,26	$ 51.817.492,62	-	$ -	3.504,26	$ 51.817.492,62
1.2.04	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.018,87	$ 17.095,00	$ 17.281.833,52	733,67	$ 12.542.822,32	-	$ -	733,67	$ 12.542.822,32
1.2.05	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	606,65	$ 12.711,00	$ 7.711.128,15	491,10	$ 6.242.372,10	-	$ -	491,10	$ 6.242.372,10
1.2.06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	89,00	$ 3.919.429,00	$ 348.829.181,00	73,00	$ 286.118.317,00	-	$ -	73,00	$ 286.118.317,00
1.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	72,00	$ 4.710.178,00	$ 339.132.816,00	66,00	$ 310.871.748,00	-	$ -	66,00	$ 310.871.748,00
1.2.08	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	83,00	$ 5.513.216,00	$ 457.596.928,00	79,00	$ 435.544.064,00	-	$ -	79,00	$ 435.544.064,00
1.2.09	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	31,00	$ 6.358.814,00	$ 197.063.434,00	28,00	$ 178.024.392,00	-	$ -	28,00	$ 178.024.392,00
1.2.10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	37,00	$ 7.237.066,00	$ 267.771.442,00	36,00	$ 260.534.376,00	-	$ -	36,00	$ 260.534.376,00
1.2.11	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	16,00	$ 7.974.510,00	$ 127.592.160,00	14,00	$ 111.643.140,00	-	$ -	14,00	$ 111.643.140,00
1.2.12	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon	und	6,00	$ 9.206.009,00	$ 55.236.054,00	5,00	$ 46.030.045,00	-	$ -	5,00	$ 46.030.045,00
1.2.13	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon	und	8,00	$ 9.995.714,00	$ 79.965.712,00	7,00	$ 69.969.998,00	-	$ -	7,00	$ 69.969.998,00
1.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=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) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	4,00	$ 19.325.067,00	$ 77.300.268,00	3,00	$ 57.975.201,00	-	$ -	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	$ 690.823.471,00	316,00	$ 618.414.212,00	-	$ -	316,00	$ 618.414.212,00
1.2.17	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	3.748,32	$ 42.117,00	$ 157.867.993,44	3.325,04	$ 140.040.709,68	-	$ -	3.325,04	$ 140.040.709,68

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

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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. 38	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:	30 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	22/05/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN ACTUAL :	12/08/2026		
		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	01/05/2026 - 15/05/2026	
		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. 26		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	PA/UNITARIO	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	$ 68.999,00	$ 59.662.369,71	-	$ -	2.782,25	$ 52.859.967,75	2.782,25	$ 52.859.967,75
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	61.915,19	$ 3.871.247.254,75	-	$ -	61.915,19	$ 3.871.247.254,75
1.3.02	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	6.670,68	$ 104.382,00	$ 696.298.919,76	6.573,25	$ 686.128.981,50	-	$ -	6.573,25	$ 686.128.981,50
1.3.03	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m³	8.765,36	$ 113.668,00	$ 996.516.247,68	8.667,72	$ 985.415.751,36	-	$ -	8.667,72	$ 985.415.751,36
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	32.866,58	$ 2.070.298.740,78	-	$ -	32.866,58	$ 2.070.298.740,78
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	4.593,00	$ 844.762.932,00	-	$ -	4.593,00	$ 844.762.932,00
1.3.06	Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.706,00	$ 707.297,00	$ 3.328.116.142,00	4.593,00	$ 3.248.201.751,00	-	$ -	4.593,00	$ 3.248.201.751,00
1.3.07	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	37.858,46	$ 42.117,00	$ 1.594.484.759,82	37.478,47	$ 1.578.480.720,99	-	$ -	37.478,47	$ 1.578.480.720,99
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	-	$ -	24.330,03	$ 462.246.239,97	24.330,03	$ 462.246.239,97
NPE 1.3.09	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	33.356,85	$ 7.697,00	$ 256.747.674,45	32.866,58	$ 252.974.066,26	-	$ -	32.866,58	$ 252.974.066,26
NP 1.3.10	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	84.708,00	$ 14.827,00	$ 1.254.436.316,00	82.674,00	$ 1.234.974.798,00	-	$ -	82.674,00	$ 1.234.974.798,00
NP 1.3.11	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	11.765,00	$ 20.448,00	$ 240.579.720,00	11.754,00	$ 240.345.792,00	-	$ -	11.754,00	$ 240.345.792,00
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.706,00	$ 113.679,00	$ 534.973.374,00	4.514,00	$ 513.147.606,00	-	$ -	4.514,00	$ 513.147.606,00
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	912,00	$ 86.872.560,00	-	$ -	912,00	$ 86.872.560,00
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	10.902,00	$ 1.042.634.574,00	-	$ -	10.902,00	$ 1.042.634.574,00
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	5.451,00	$ 347.839.212,00	-	$ -	5.451,00	$ 347.839.212,00
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	46,00	$ 881.933,00	$ 35.277.320,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 1.3.17	Corte, demolición y reparación de anderes en concreto de 3000 Psi e=0.17m	m2	3.782,00	$ 149.846,00	$ 566.717.572,00	3.782,00	$ 566.717.572,00	-	$ -	3.782,00	$ 566.717.572,00
1.4	CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO		-	$ -		-	$ -	-		-	
1.4.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 3 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-I22	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 EBAR		-	$ -		-	$ -	-		-	
2.1	COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO		-	$ -		-	$ -	-		-	
2.1.01	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	5.486,02	$ 7.697,00	$ 42.225.895,94	5.477,43	$ 42.159.778,71	-	$ -	5.477,43	$ 42.159.778,71
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	190,35	$ 2.633.872,95	-	$ -	190,35	$ 2.633.872,95
2.1.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	5.292,27	$ 14.787,00	$ 78.256.796,49	5.271,69	$ 77.952.480,03	-	$ -	5.271,69	$ 77.952.480,03
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	136.198,45	$ 2.328.448.701,20	-	$ -	136.198,45	$ 2.328.448.701,20
2.1.05	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	33.409,94	$ 32.695,00	$ 1.092.337.988,30	33.319,09	$ 1.089.367.647,55	-	$ -	33.319,09	$ 1.089.367.647,55
2.1.06	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	3.143,64	$ 104.382,00	$ 328.139.430,48	3.137,73	$ 327.522.532,86	-	$ -	3.137,73	$ 327.522.532,86
2.1.07	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	10.864,25	$ 158.775,00	$ 1.724.971.293,75	10.843,10	$ 1.721.613.202,50	-	$ -	10.843,10	$ 1.721.613.202,50

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

"Gestión Administrativa Sostenible del proyecto de servicios Hidrosanitarios del área departamentalizada"

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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.**	38	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:**	30 MESES		**RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26**		
		FECHA SUSPENSION:	N/A		**FECHA**		
		FECHA REINICIACION:	N/A		22/05/2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:**	12/08/2026				
		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	01/05/2026 - 15/05/2026		
		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. 26		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
2.1.08	Tuberia 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	Tuberia 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	Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	856,32	$ 361.924,00	$ 309.922.759,68	856,32	$ 309.922.759,68	-	$ -	856,32	$ 309.922.759,68
2.1.11	Tuberia 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	Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	974,69	$ 625.130,00	$ 609.307.959,70	971,09	$ 607.057.491,70	-	$ -	971,09	$ 607.057.491,70
2.1.13	Tuberia 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	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	$ 3.821.762.160,62	997,38	$ 3.802.736.657,88	-	$ -	997,38	$ 3.802.736.657,88
2.1.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	154.546,48	$ 42.117,00	$ 6.509.034.098,16	154.545,65	$ 6.508.999.141,05	-	$ -	154.545,65	$ 6.508.999.141,05
2.1.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	29.358,99	$ 18.999,00	$ 386.800.451,01	-	$ -	20.315,67	$ 385.977.414,33	20.315,67	$ 385.977.414,33
2.1.18	Terraplen con material crudo de rio 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 instalacion de red de tuberia 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 0.40	und	79.496,00	$ 15.682,00	$ 1.246.656.272,00	79.292,00	$ 1.243.457.144,00	-	$ -	79.292,00	$ 1.243.457.144,00
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 (área restringida)	m³	271,47	$ 14.787,00	$ 4.014.226,89	158,09	$ 2.337.676,83	-	$ -	158,09	$ 2.337.676,83
2.2.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.995,67	$ 17.096,00	$ 34.117.974,32	1.542,15	$ 26.364.596,40	-	$ -	1.542,15	$ 26.364.596,40
2.2.04	Excavacion mecanica en material comun hasta 6 m (cruga)	m³	758,46	$ 12.711,00	$ 9.640.785,06	488,93	$ 6.214.789,23	-	$ -	488,93	$ 6.214.789,23
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	4,00	$ 25.432.056,00	-	$ -	4,00	$ 25.432.056,00
2.2.08	Pozo de inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	3,00	$ 7.237.068,00	$ 21.711.138,00	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	5,00	$ 82.947.865,00	-	$ -	5,00	$ 82.947.865,00
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	15,00	$ 268.916.940,00	-	$ -	15,00	$ 268.916.940,00
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	3,00	$ 57.975.201,00	-	$ -	3,00	$ 57.975.201,00
2.2.15	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	44,00	$ 1.957.037,00	$ 86.109.368,00	31,00	$ 60.667.217,00	-	$ -	31,00	$ 60.667.217,00
2.2.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	1.866,55	$ 42.117,00	$ 79.455.826,35	1.378,65	$ 58.064.692,05	-	$ -	1.378,65	$ 58.064.692,05
2.2.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.139,05	$ 18.999,00	$ 21.649.810,95	-	$ -	810,52	$ 15.399.069,48	810,52	$ 15.399.069,48
2.3	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**		-	$ -		-	$ -	-		-	
2.3.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 6 m (cruga)	m³	9.873,98	$ 12.711,00	$ 125.508.159,78	9.302,24	$ 118.242.043,74	-	$ -	9.302,24	$ 118.242.043,74
2.3.02	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	110,52	$ 143.862,00	$ 15.899.628,24	104,38	$ 15.016.315,56	-	$ -	104,38	$ 15.016.315,56
2.3.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	25,92	$ 734.316,00	$ 19.033.470,72	24,48	$ 17.976.055,68	-	$ -	24,48	$ 17.976.055,68
2.3.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	66.694,12	$ 9.450,00	$ 819.259.434,00	81.030,50	$ 765.738.225,00	-	$ -	81.030,50	$ 765.738.225,00
2.3.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	975,54	$ 1.647.519,00	$ 1.607.220.685,26	923,69	$ 1.521.796.825,11	-	$ -	923,69	$ 1.521.796.825,11
2.3.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	2.189,60	$ 135.958,00	$ 297.674.676,80	2.085,60	$ 283.345.444,80	-	$ -	2.085,60	$ 283.345.444,80
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	34,00	$ 66.538.238,00	-	$ -	34,00	$ 66.538.238,00

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

Nombre dependencia responsable de proceso o servicio (no marcarlo aquí en la descripción)

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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.	38 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:	30 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	22/05/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN ACTUAL :	12/08/2026		
		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	01/05/2026 - 15/05/2026	
		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. 26		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	7.699,72	$ 42.117,00	$ 324.289.107,24	7.243,13	$ 305.058.906,21	-	$ -	7.243,13	$ 305.058.906,21
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	-	$ -	2.059,21	$ 39.122.930,79	2.059,21	$ 39.122.930,79
2.4	**LINEA DE IMPULSION**		-	$ -		-	$ -	-		-	
2.4.01	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	3.732,05	$ 5.344,00	$ 19.944.075,20	3.732,05	$ 19.944.075,20	-	$ -	3.732,05	$ 19.944.075,20
2.4.02	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	32.818,91	$ 14.797,00	$ 485.293.222,17	32.590,24	$ 481.911.878,88	-	$ -	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 apisonada (arena sucia de rio)	m³	1.612,26	$ 104.382,00	$ 168.290.923,32	1.601,02	$ 167.117.669,64	-	$ -	1.601,02	$ 167.117.669,64
2.4.05	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")	m³	7.266,14	$ 159.775,00	$ 1.153.998.928,50	7.217,50	$ 1.145.958.562,50	-	$ -	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	$ 1.453.298,00	$ 5.423.780.800,90	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	2,00	$ 6.737.312,00	$ 13.594.624,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.08	Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	6,00	$ 8.090.404,00	$ 48.542.964,00	5,00	$ 40.452.470,00	-	$ -	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	$ 89.047.792,14	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	$ 6.082.972,24	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	$ 954.434.982,41	22.503,82	$ 947.793.386,94	-	$ -	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	-	$ -	10.086,42	$ 191.631.893,58	10.086,42	$ 191.631.893,58
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	$ 1.957.087,00	$ 1.957.087,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NPE 2.4.19	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	3,38	$ 734.316,00	$ 2.481.988,08	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 135.858,00	$ 13.151.054,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 2.4.22	Relleno con material crudo de rio T. max. 6"	m3	274,50	$ 105.711,00	$ 29.017.669,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NPE 2.4.23	Transporte de material Relleo (via pavimentada)	m³-km	4.902,57	$ 2.143,00	$ 10.506.207,51	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 2.4.24	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	m³	28,59	$ 618.622,00	$ 17.513.627,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 50.661,00	$ 141.076.193,31	2.784,71	$ 141.076.193,31	-	$ -	2.784,71	$ 141.076.193,31
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	$ 42.117,00	$ 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	-	$ -	2.215,07	$ 42.084.114,93	2.215,07	$ 42.084.114,93

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

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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.	38 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:	30 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26	
		FECHA SUSPENSION:	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION:	N/A	22/05/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:	12/08/2026		
		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	01/05/2026 - 15/05/2026	
		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. 26		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P.UNITARIO	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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	-	$ 89.389,00	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.13	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	1,49	$ 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 - A1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	kg	388,75	$ 23.164,00	$ 9.005.005,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.16	Teja en fibrocemento No 6. Suministro e Instal.	m²	73,98	$ 55.144,00	$ 4.079.553,12		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.17	Canastilla metalica para retencion de solidos A=1.44 m, L=2.9 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
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=8" 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	$ 6.317.697,00	$ 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		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 5.729.181,00	$ 11.458.362,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 7.997.426,00	$ 23.992.278,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.32	Valvula de ventosa 6" . Camara doble accion multiple E.B. Suministro e instal.	und	4,00	$ 6.032.126,00	$ 24.128.504,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.33	Tuberia 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.H. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 1.346.165,00	$ 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		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.36	Valvula de mariposa en HD Ø 12" acafer 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	Portaflanche 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	$ 2.198.636,46		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.41	Baranda en tubo galvanizado de 2", cal 1.5 mm (inc. anticorrosivo, pintura) h=0.90 m REVISAR y AJUSTAR	m	18,52	$ 289.464,00	$ 5.360.873,28		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.42	Viga aerea en concreto de resistencia 4500 psi	m³	3,78	$ 1.658.846,00	$ 6.270.437,88		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	Columneta 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	$ 28.397.606,47		-	$ -	-	$ -	-	$ -

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

Nombre identificador responsable de proyecto o servicio (representante legal o de la descentralizada)

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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.	38 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:	30 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	22/05/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN ACTUAL :	12/08/2026		
		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	01/05/2026 - 15/05/2026	
		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. 26		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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	11,53	$ 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	$ 3.060.644,00	$ 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 Rceca. 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 1.5hp 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/ 1.5Hp / 460 VAC.Suministro,instal. y puesta en marcha.	und	1,00	$ 29.517.835,00	$ 29.517.835,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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), SI/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	$ 2.655.362,50	$ 21.242.896,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.1.64	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	6,00	$ 4.676.248,50	$ 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	Impermeabilizacion con dos capas de Duraltex 1805 reforzada con dos capas Duraltex 1807. Suministro e instalación	m²	651,65	$ 479.619,00	$ 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 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	$ 1.972.299,00	$ 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 (15 x 14 x 20) reforzado con dovelas 1/2" cada 0,80 m	m²	78,12	$ 201.600,00	$ 15.754.615,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 4.333.039,84	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	$ 20.364,00	$ 1.593.179,28	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	-	$ 1.163.416,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

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

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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.	38 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:	30 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	22/05/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN ACTUAL :	12/08/2026		
		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	01/05/2026 - 15/05/2026	
		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. 26		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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	11,29	$ 18.999,00	$ 212.788,86	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 35.712,00	$ 1.043.722,16	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.2.17	Viga aerea de confinamiento (cintel) 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	91,20	$ 230.584,00	$ 18.724.232,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3.2.19	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	540,88	$ 29.748,00	$ 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	230,07	$ 20.394,00	$ 4.692.647,58	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	279,44	$ 201.808,00	$ 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 M/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 738 derivación trifásica 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-1003 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 15 kV. 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 extrareforzado 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 ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x N° 1/0), 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
3.3.14	Bajante zunchada a poste conformada por:Tubo galvanizado 4",uniones galvanizadas,boquilla,curva galvanizada,hebillas y cinta bandit.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 DS tipo pesado 4 x4", zona blanda. Incluye cinta de previsión y arena lavada de rio.	m	20,55	$ 207.533,00	$ 4.264.803,15	-	$ -	-	$ -	-	$ -

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

(Nombre departamental, municipal, de proyecto o servicio (dependiendo del acta diligenciada))

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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.**	38 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:**	30 MESES	**RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	**FECHA**	
		FECHA REINICIACION :	N/A	22/05/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**FECHA TERMINACIÓN ACTUAL :**	12/08/2026		
		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	01/05/2026 - 15/05/2026	
		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. 26		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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 (3go/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 13200/440V-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. Incuye: 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 (3go/3) suministro e instalacion	und	5,00	$ 792.272,00	$ 3.961.360,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.07	DPS 12 kV 10 kA protección transformador tipo seco (3go/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 inspección AP-269	und	6,00	$ 494.883,00	$ 2.969.298,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 150x2.00x060 m incluye totalizador principal breakers bomeras barraje de distribución barraje electropintado manguillado elementos de sujeción y pruebas.	und	1,00	$ 56.432.499,00	$ 56.432.499,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 16.988.971,00	$ 16.988.971,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.05	Carcamo en concreto 3000 psi 0.60 x 0.60 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con sdiado 2500 psi.	m	2,81	$ 393.414,00	$ 1.105.493,34		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.06	Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con sdiado 2500 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 1/2"X3/16" pintada. Suministro e instalación	m²	4,30	$ 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° 500MCM) + 1N° 4.0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	23,96	$ 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	$ 40.926.016,96		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.11	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 (N° 8) + 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° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	11,67	$ 53.658,00	$ 626.655,66		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.14	Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A 25kA. Suministro e instalacion.	und	1,00	$ 763.066,00	$ 763.066,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 120/340 V. enchufable. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 211.220,00	$ 422.440,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -

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

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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.	38 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:	30 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26	
		FECHA SUSPENSION:	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION:	N/A	22/05/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:	12/08/2026		
		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	01/05/2026 - 15/05/2026	
		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. 26		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.6.06	Canalización conduit PVC DB tipo pesado 2 x 1", zona blanda.Incluye cinta de previsión y arena lavada de rio.	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 tuberia metalica 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, 3600 lm, 120x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion.	und	19,00	$ 225.359,00	$ 4.281.690,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 158.048,00	$ 158.048,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

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

ACTA No. 38 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26

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. 38 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:	30 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26	
		FECHA SUSPENSION:	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION:	N/A	22/05/2026	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:	12/08/2026		
		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	01/05/2026 - 15/05/2026	
		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. 26		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.8.17	Salida para interruptor doble conmutable, linea decorativa incluye: Tubo PVC liso 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	$ 59.016,00	$ 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 liso pesado 2x3/4" zona blanda. Incluye cinta de previsión y arena lavado de río.	m	111,09	$ 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	118,59	$ 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**			**$ 77.195.834.587,17**		**$ 1.816.118.295,63**		**$ 79.921.952.882,80**
	TOTAL COSTO DIRECTO (INCLUIDO AIU) AJUSTADO AL PESO				**$ 83.249.828.685,00**			**$ 77.195.834.587,00**		**$ 1.816.118.296,00**		**$ 79.921.952.883,00**
	PLAN DE MANEJO AUBIENTAL (PMA)				$ 50.629.960,00			$ 49.854.388,00		$ -		$ 49.854.388,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 263.158.608,00			$ 242.899.968,00		$ -		$ 242.899.968,00
	RETIE				$ 36.652.000,00			$ -		$ -		$ -
	RETILAP				$ 19.710.000,00			$ -		$ -		$ -
	SALDO A FAVOR DE ACUATODOS S.A.E.S.P				$ 54,00			$ -		$ -		$ -
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 83.611.009.207,00**			**$ 77.398.588.943,00**		**$ 1.816.118.296,00**		**$ 79.214.707.239,00**

VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL (Incluido AIU)		**$ 1.816.118.296,00**
Amortización del Anticipo	33%	$ 599.319.038,00
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTA ACTA		**$ 1.216.799.258,00**

ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO	
EJECUTADO PRESENTE ACTA	2,17%
EJECUTADO ACUMULADO	94,74%
POR EJECUTAR	5,26%

SON: MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS MILLONES CIENTO DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/Cte. **($ 1.816.118.296,00)**

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al 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 VEINTIDÓS (22) días del mes de MAYO de 2026

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

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

(Firma)
(Nombre) **ROBERTO ANDRES RIOS FIGUEROA**
Profesional de Apoyo
ACUATODOS S.A. E.S.P.

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

(Firma)
(Nombre) **JULIO CESAR QUEVAS JIMENEZ**
Gerente General
ACUATODOS S.A. E.S.P.
Supervisor

NOTAS

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

b) El responsable de la Supervisión que avala el pago de la presente acta en la hoja referente como base el principio de confianza y responsabilidad con que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las memorias suministradas por parte de la Interventoría, es servidor de carácter temporal.

c) Los valores unitarios (V.R. UNITARIO) ya incluyen AIU 27% Administración, 3% Imprevistos, 5% Utilidad de acuerdo a lo estipulado en la minuta del contrato

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor-Proyectos Control

ACTA No. 39 DE CONTROL DE AJUSTES



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
JULIO 2026
ORIGINAL

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. 39 DE CONTROL DE AJUSTES

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, Asignados para mantenimiento o cualquier otro tipo de contrato de consultoría)

CONTRATO No.: 041 DE 2023
(Número de contrato) (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: MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE
(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCION INICIAL DEL CONTRATO: TREINTA (30) 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)

FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO: 12 (Día) DE AGOSTO (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 - RL DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
(Escriba el nombre o razón social de consultor contratado)

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

SUPERVISOR: SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO
(Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Supervisor del contrato)

2. DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN COSTO DIRECTO + A.I.U.		
				CONTRATISTA	INTERVENTORIA	VALOR PACTADO
NP 3.1.75	Reduccion A.C 12" X 6" E.B. Suministro e Instal	und	4,00	$ 330.088,00	$ 330.088,00	$ 330.088,00
NP 3.1.76	Reduccion A.C 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$ 515.156,00	$ 515.156,00	$ 515.156,00
NP 3.1.77	Reduccion A.C 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$ 662.720,00	$ 662.720,00	$ 662.720,00
NP 3.1.78	Reduccion A.C 12" X 6" E.B. Suministro e Instal	und	1,00	$ 322.160,00	$ 322.160,00	$ 322.160,00
NP 3.1.79	Reduccion Ø=22"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00	$ 14.166.322,00	$ 14.166.322,00	$ 14.166.322,00
NP 3.1.80	Tee en A.C. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	4,00	$ 1.735.568,00	$ 1.735.568,00	$ 1.735.568,00
NP 3.1.81	Válvula cheque de bola Ø=12" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica	und	4,00	$ 15.971.854,00	$ 15.971.854,00	$ 15.971.854,00
NP 3.1.82	Válvula cheque de bola Ø=16" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica	und	1,00	$ 32.922.364,00	$ 32.922.364,00	$ 32.922.364,00
NP 3.1.83	Válvula guillotina unidireccional Ø=12" (DN300) tipo Wafer	und	8,00	$ 13.499.868,00	$ 13.499.868,00	$ 13.499.868,00
NP 3.1.84	Válvula guillotina unidireccional Ø=16" (DN300) tipo Wafer	und	1,00	$ 29.656.202,00	$ 29.656.202,00	$ 29.656.202,00
NP 3.1.85	Muro en ladrillo tolete común (tizon-soga)	m²	22,13	$ 332.604,00	$ 332.604,00	$ 332.604,00

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

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ante descentralizado)

ACTA No. 39 DE CONTROL DE AJUSTES

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 mantenimiento 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	MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE (Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)
PLAZO DE EJECUCION INICIAL DEL CONTRATO	TREINTA (30) 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)
FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO	12 (Día) DE AGOSTO (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 - RL DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO (Escriba el nombre o razón social del consultor contratado)
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - RL OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ (Escriba el nombre o razón social del interventor del contrato)
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO (Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Supervisor del contrato)

2. DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN COSTO DIRECTO + A.I.U.		
				CONTRATISTA	INTERVENTORIA	VALOR PACTADO
NP 3.1.86	Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.	m	139,82	$ 821.649,00	$ 821.649,00	$ 821.649,00

OBSERVACIONES

(Firma)
(Nombre) CONSORCIO BENDICIÓN 23
Rl.Legal DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
Contratista

(Firma)
(Nombre) CONSORCIO PR-HK
Rl.Legal OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ
Interventor

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS DE UNITARIOS NO PREVISTOS



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
JULIO 2026
ORIGINAL

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

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	13/02/2024	**ACTA No.**	40 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:**	30 MESES	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	29/01/2026		
		PLAZO PRORROGA:	SEIS (06) MESES		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$ 41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO			3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.75	Reduccion A.C 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	4,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. BS	N/A	HR	$ 1.517,00	1,1429	$ 1.734,00
			$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.734,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Reduccion A.C 12" X 8" E.B	und	1,0000	$ 209.916,00	$ 209.916,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 209.916,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1,1429	$ 30.347,00	$ 34.684,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 34.684,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 246.334,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 246.334,00	$ 66.510,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 246.334,00	$ 4.927,00
Utilidad	%	5,0000	$ 246.334,00	$ 12.317,00
			SUBTOTAL	$ 83.754,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 330.088,00

(Firma)
(Nombre)
Rl cargo

CONSORCIO BENDICION 23
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)
Rl cargo

CONSORCIO PR-HK
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
Interventor

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

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

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**		13/02/2024	**ACTA No.** 40 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:**		30 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :		N/A		
		FECHA REINICIACION :		N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1		29/01/2026		
		PLAZO PRORROGA:		SEIS (06) MESES		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**		12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$	83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$	41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:		N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO				3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$	83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.76	Reduccion A.C 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. BB	N/A	HR	$ 1.517,00	1,1429	$ 1.734,00
			$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.734,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Reduccion A.C 14" X 12" E.B	und	1,0000	$ 348.027	$ 348.027,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 348.027,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1,1429	$ 30.347,00	$ 34.684,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 34.684,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 384.445,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 384.445,00	$ 103.800,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 384.445,00	$ 7.689,00
Utilidad	%	5,0000	$ 384.445,00	$ 19.222,00
			SUBTOTAL	$ 130.711,00

VALOR TOTAL UNITARIO	$ 515.156,00

(Firma)
(Nombre)
Rl.Legal
CONSORCIO BENDICIÓN 23
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)
Rl.Legal
CONSORCIO PR-HK
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
Interventor

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

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

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**		13/02/2024	**ACTA No.** 40 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:**		30 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :		N/A		
		FECHA REINICIACION :		N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1		29/01/2026		
		PLAZO PRORROGA:		SEIS (06) MESES		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**		12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$	83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$	41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:		N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO				3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$	83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.77	Reduccion A.C 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	1,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. BB	N/A	HR	$ 1.517,00	1,1429	$ 1.734,00
			$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.734,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Reduccion A.C 16" X 14" E.B	und	1,0000	$ 458.150,00	$ 458.150,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 458.150,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1,1429	$ 30.347,00	$ 34.684,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 34.684,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 494.568,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 494.568,00	$ 133.533,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 494.568,00	$ 9.891,00
Utilidad	%	5,0000	$ 494.568,00	$ 24.728,00
			SUBTOTAL	$ 168.152,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 662.720,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

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

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

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. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	13/02/2024	**ACTA No.**	40 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:**	30 MESES	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	29/01/2026		
		PLAZO PRORROGA:	SEIS (06) MESES		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$ 41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO			3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.78	Reduccion A.C 12" X 6" E.B. Suministro e Instal	und	1,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. BB	N/A	HR	$ 1.517,00	1,1429	$ 1.734,00
			$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.734,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Reduccion A.C 12" X 6" E.B	und	1,0000	$ 204.000,00	$ 204.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 204.000,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1,1429	$ 30.347,00	$ 34.684,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 34.684,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 240.418,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 240.418,00	$ 64.913,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 240.418,00	$ 4.808,00
Utilidad	%	5,0000	$ 240.418,00	$ 12.021,00
			SUBTOTAL	$ 81.742,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 322.160,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

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

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

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

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE INICIACION:	13/02/2024	ACTA No. 40 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:	30 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	29/01/2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	PLAZO PRORROGA:	SEIS (06) MESES		
		NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO :	$ 41.805.504.603,50	FECHA	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO			3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.79	Reduccion Ø=22"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB	N/A	HR	$ 3.035,00	0,5000	$ 1.518,00
			$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 1.518,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Reduccion Ø=22"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10	und	1,0000	$ 10.453.645,98	$ 10.453.646,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0500	$ 59.880,00	$ 2.994,00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	und	2,0000	$ 49.275,00	$ 98.550,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 10.555.190,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0,5000	$ 30.347,00	$ 15.174,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 15.174,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 10.571.882,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 10.571.882,00	$ 2.854.408,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 10.571.882,00	$ 211.438,00
Utilidad	%	5,0000	$ 10.571.882,00	$ 528.594,00
			SUBTOTAL	$ 3.594.440,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 14.166.322,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

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

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

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

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	13/02/2024	**ACTA No.**	40 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:**	30 MESES	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	29/01/2026		
		PLAZO PRORROGA:	SEIS (06) MESES		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$ 41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO			3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.80	Tee en A.C. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	4,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. EB	N/A	HR	$ 3.035,00	4,0000	$ 12.140,00
			$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 12.140,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Lubricante 500 gr	und	0,0750	$ 28.477,00	$ 2.136,00
Tee en A.C. 14" x 12" E.B.x E.B	und	1,0000	$ 1.159.536,00	$ 1.159.536,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.161.672,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla EB (Instalaciones)	h	4,0000	$ 30.347,00	$ 121.388,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 121.388,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 1.295.200,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 1.295.200,00	$ 349.704,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 1.295.200,00	$ 25.904,00
Utilidad	%	5,0000	$ 64.760,00	$ 64.760,00
			SUBTOTAL	$ 440.368,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 1.735.568,00

Firma
(Nombre)
Rol/cargo

CONSORCIO BENDICION 23
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

Firma
(Nombre)
Rol/cargo

CONSORCIO PR-HK
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
Interventor

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

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

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal este descentralizado)

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	13/02/2024	**ACTA No.**	40 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:**	30 MESES	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	29/01/2026		
		PLAZO PRORROGA:	SEIS (06) MESES		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$ 41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO			3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.81	Válvula cheque de bola Ø=12" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica	und	4,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB	N/A	HR	$ 3.035,00	4,0000	$ 12.140,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 12.140,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Válvula cheque de bola Ø=12" (DN300)	und	1,0000	$ 11.381.500,00	$ 11.381.500,00
Conjunto brida Ø=12"	und	2,0000	$ 202.133,00	$ 404.266,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 11.785.766,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4,0000	$ 30.347,00	$ 121.388,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 121.388,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 11.919.294,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 11.919.294,00	$ 3.218.209,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 11.919.294,00	$ 238.386,00
Utilidad	%	5,0000	$ 11.919.294,00	$ 595.965,00
			SUBTOTAL	$ 4.052.560,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 15.971.854,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

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

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

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. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**		13/02/2024	**ACTA No.** 40 **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:**		30 MESES	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA SUSPENSION :		N/A		
		FECHA REINICIACION :		N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1		29/01/2026		
		PLAZO PRORROGA:		SEIS (06) MESES		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**		12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$	83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$	41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:		N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO				3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$	83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.82	Válvula cheque de bola Ø=16" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica	und	1,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB	N/A	HR	$ 3.035,00	4,0000	$ 12.140,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 12.140,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Válvula cheque de bola Ø=16" (DN300)	und	1,0000	$ 21.355.400,00	$ 21.355.400,00
Conjunto brida Ø=16"	und	2,0000	$ 1.540.000,00	$ 3.080.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 24.435.400,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4,0000	$ 30.347,00	$ 121.388,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 121.388,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 24.568.928,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 24.568.928,00	$ 6.633.611,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 24.568.928,00	$ 491.379,00
Utilidad	%	5,0000	$ 24.568.928,00	$ 1.228.446,00
			SUBTOTAL	$ 8.353.436,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 32.922.364,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

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

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

2H
41

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

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	13/02/2024		**ACTA No.**	40 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:**	30 MESES		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A			
		FECHA REINICIACION :	N/A			
		FECHA PRORROGA No. 1	29/01/2026			
		PLAZO PRORROGA:	SEIS (06) MESES			
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	12/08/2026			
		VALOR INICIAL :	$	83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$	41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:		N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO					3/07/2026
		VALOR TOTAL:	$	83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.83	Válvula guillotina unidireccional Ø=12" (DN300) tipo Wafer	und	8,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB	N/A	HR	$ 3.035,00	4,0000	$ 12.140,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 12.140,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Brida WN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	2,0000	$ 1.273.000,00	$ 2.546.000,00
Válvula guillotina unidireccional Ø=12"	und	1,0000	$ 7.395.000,00	$ 7.395.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 9.941.000,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4,0000	$ 30.347,00	$ 121.388,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 121.388,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 10.074.528,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 10.074.528,00	$ 2.720.123,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 10.074.528,00	$ 201.491,00
Utilidad	%	5,0000	$ 10.074.528,00	$ 503.726,00
			SUBTOTAL	$ 3.425.340,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 13.499.868,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

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

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

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. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	13/02/2024		**ACTA No.**	40 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:**	30 MESES		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A			
		FECHA REINICIACION :	N/A			
		FECHA PRORROGA No. 1	29/01/2026			
		PLAZO PRORROGA:	SEIS (06) MESES			
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	12/08/2026			
		VALOR INICIAL :	$	83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$	41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:		N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO				3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$	83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.84	Válvula guillotina unidireccional Ø=16" (DN300) tipo Wafer	und	1,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB	N/A	HR	$ 3.035,00	4,0000	$ 12.140,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 12.140,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Brida WN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	2,0000	$ 2.541.483,00	$ 5.082.966,00
Válvula guillotina unidireccional Ø=16"	und	1,0000	$ 16.915.000,00	$ 16.915.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 21.997.966,96

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4,0000	$ 30.347,00	$ 121.388,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 121.388,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 22.131.494,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 22.131.494,00	$ 5.975.503,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 22.131.494,00	$ 442.630,00
Utilidad	%	5,0000	$ 22.131.494,00	$ 1.106.575,00
			SUBTOTAL	$ 7.524.708,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 29.656.202,00

(Firma)
(Nombre) CONSORCIO BENDICION 23
Rol/cargo DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre) CONSORCIO PR-HK
Rol/cargo OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
Interventor

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

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

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 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
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO

FECHA DE INICIACIÓN:		13/02/2024
PLAZO DE EJECUCIÓN:		30 MESES
FECHA SUSPENSION :		N/A
FECHA REINICIACION :		N/A
FECHA PRORROGA No. 1		29/01/2026
PLAZO PRORROGA:		SEIS (06) MESES
NUEVA FECHA TERMINACIÓN :		12/08/2026
VALOR INICIAL :	$	83.611.009.207,00
VALOR ANTICIPO :	$	41.805.504.603,50
VALOR ADICIÓN:		N/A
VALOR TOTAL:	$	83.611.009.207,00

ACTA No. 40 DE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

FECHA

3/07/2026

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.85	Muro en ladrillo tolete común (tizon-soga)	m²	22,13

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	N/A	HR	$ 2.574,00	2,5000	$ 6.435,00
			$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 6.435,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ladrillo tolete comun	und	165,0000	$ 877,00	$ 144.705,00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0,0830	$ 373.924,00	$ 31.036,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 175.741,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,8250	$ 2.040,00	$ 1.683,00
			SUBTOTAL	$ 1.683,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	$ 25.741,00	$ 64.353,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 64.353,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 248.212,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 248.212,00	$ 67.017,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 248.212,00	$ 4.964,00
Utilidad	%	5,0000	$ 248.212,00	$ 12.411,00
			SUBTOTAL	$ 84.392,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 332.604,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

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

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

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

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	13/02/2024	**ACTA No.**	40 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:**	30 MESES		
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA PRORROGA No. 1	29/01/2026		
		PLAZO PRORROGA:	SEIS (06) MESES		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$ 41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ÁNGEL FARÍAS OSORIO			3/07/2026	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.86	Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.	m	139,82

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Vibrador de concreto	N/A	HR	$ 8.279,00	0,0286	$ 237,00
Herramienta menor 10% M.O. AA	N/A	HR	$ 2.574,00	4,3243	$ 11.131,00
Herramienta menor 10% M.O. HH	N/A	HR	$ 4.903,00	1,7500	$ 8.580,00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	N/A	HR	$ 8.246,00	0,1500	$ 1.237,00
				SUBTOTAL	$ 21.185,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	5,8600	$ 5.970,00	$ 34.984,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	6,0700	$ 5.477,00	$ 33.245,00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	m	3,0500	$ 926,00	$ 2.824,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,2400	$ 7.754,00	$ 1.861,00
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	1,0000	$ 6.164,00	$ 6.164,00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,0100	$ 72.378,00	$ 724,00
Ladrillo tolete comun	und	52,0000	$ 877,00	$ 45.604,00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m²	1,5000	$ 25.000,00	$ 37.500,00
Platina 1/4" x 1 1/4"	m	0,5200	$ 9.977,00	$ 5.188,00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0,1071	$ 23.808,00	$ 2.550,00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	m	1,0000	$ 37.825,00	$ 37.825,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,2710	$ 500.064,00	$ 135.523,00
Formaleta (1 uso)	m2	0,3400	$ 70.887,00	$ 24.102,00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m3	0,0960	$ 100.605,00	$ 9.658,00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	0,0200	$ 463.878,00	$ 9.278,00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0,0200	$ 373.924,00	$ 7.478,00
			SUBTOTAL	$ 394.508,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,1800	$ 2.040,00	$ 367,00
			SUBTOTAL	$ 367,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4,3243	$ 25.741,00	$ 111.312,00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1,7500	$ 49.028,00	$ 85.799,00
			SUBTOTAL	$ 197.111,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 613.171,00

acuatodos E.S.P.

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

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

ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

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

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	13/02/2024	**ACTA No.**	40 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:**	30 MESES	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	29/01/2026		
		PLAZO PRORROGA:	SEIS (06) MESES		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	12/08/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO :**	$ 41.805.504.603,50	**FECHA**	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO	**VALOR TOTAL:**	$ 83.611.009.207,00	3/07/2026	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.86	Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.	m	139,82

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 613.171,00	$ 165.556,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 613.171,00	$ 12.263,00
Utilidad	%	5,0000	$ 613.171,00	$ 30.659,00
			SUBTOTAL	$ 208.478,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 821.649,00

(Firma)
(Nombre)
R/Legal

CONSORCIO BENDICIÓN 23
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre)
R/Legal

CONSORCIO PR-HK
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
Interventor

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

ACTA No. 41 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
JULIO 2026
ORIGINAL

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

Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO No.	041 DE 2023
	6	7	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. 41 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

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

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

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

LICITACIÓN PÚBLICA (X) **CONCURSO DE MERITOS** ( )

CONTRATACIÓN DIRECTA ( ) ACUA-SPO-003-2023
(Indique en este espacio la identificación de la licitación pública o contratación directa efectuada)

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: MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE
(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO: TREINTA (30) 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)

VALOR INICIAL 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)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 12 (Día) DE AGOSTO (Mes) DEL 2026 (Año)

VALOR ACTUAL 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 - RL DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
(Escriba el nombre o razón social del consultor contratado)

INTERVENTOR: CONSORCIO PR-HK - RL OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ
(Escriba el nombre o razón social del Interventor del contrato)

APOYO A LA SUPERVISIÓN: ING. ROBERTO ANDRÉS RÍOS FIGUEROA
(Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Supervisor del contrato)

GERENTE GENERAL ACUATODOS S.A E.S.P.: ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
(Escriba el nombre del Secretario de Despacho o Director de Planeación o Director ente descentralizado según sea el caso)

En Yopal, Casanare a los SEIS (6) días del mes de JULIO de 2026, se reunieron DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO en calidad de contratista de obra, OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ en representación de la Interventoría contratada, MIGUEL ANGEL FARÍAS OSORIO en calidad de Subgerente Técnico y Supervisor de interventoría y JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ como gerente general de la Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare "Acuatodos" S.A. E.S.P., con el fin de **Pactar y Fijar los precios Unitarios No Previstos** en el Contrato anteriormente citado, previo estudio de la Interventoría. A continuación se relacionan dichos precios unitarios pactados al origen del contrato. El día SEIS (6) de JULIO de 2026 indicando los ítems correspondientes y cantidades estimadas de obra de los mismos.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD APROX	PRECIO UNITARIO
NP 3.1.75	Reduccion A.C 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	4,00	$ 330.088,00
NP 3.1.76	Reduccion A.C 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$ 515.156,00

NP 3.1.77	Reduccion A.C 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$	**662.720,00**
NP 3.1.78	Reduccion A.C 12" X 6" E.B. Suministro e Instal	und	1,00	$	**322.160,00**
NP 3.1.79	Reduccion Ø=22"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00	$	**14.166.322,00**
NP 3.1.80	Tee en A.C. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	4,00	$	**1.735.568,00**
NP 3.1.81	Válvula cheque de bola Ø=12" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica	und	4,00	$	**15.971.854,00**
NP 3.1.82	Válvula cheque de bola Ø=16" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica	und	1,00	$	**32.922.364,00**
NP 3.1.83	Válvula guillotina unidireccional Ø=12" (DN300) tipo Wafer	und	8,00	$	**13.499.868,00**
NP 3.1.84	Válvula guillotina unidireccional Ø=16" (DN300) tipo Wafer	und	1,00	$	**29.656.202,00**
NP 3.1.85	Muro en ladrillo tolete común (tizon-soga)	m²	22,13	$	**332.604,00**
NP 3.1.86	Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.	m	139,82	$	**821.649,00**

Se anexa y hace parte de la presente acta el cuadro de evaluación económica del contrato teniendo en cuenta los precios no previstos del contrato anteriormente mencionado y el analisis de precios unitarios de dichos items.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los SEIS (6) dias del mes de JULIO de 2026

(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) **ROBERTO ANDRES RIOS FIGUEROA**
R/Legal Profesional de apoyo ACUATODOS S.A. E.S.P.

(Firma)
(Nombre) **MIGUEL ANGEL FARIAS OSORIO**
R/Legal Subgerente Técnico y Operativo
Supervisor

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

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

ACTA No. 42 DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No. 5



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
JULIO 2026
ORIGINAL

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

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

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

ACTA No. 42 DE MODIFICACIÓN No. 5

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

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	13/02/2024	**ACTA No. 42 DE MODIFICACION DE OBRA No. 5**
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:**	TREINTA (30) MESES	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	
		FECHA REINICIACION :	N/A	FECHA
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**FECHA TERMINACIÓN :**	12/08/2026	
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO (50%) :**	$ 41.805.504.603,50	**6/07/2026**
		VALOR ADICIÓN:	N/A	
APOYO A LA SUPERVISIÓN	ING. ROBERTO ANDRÉS RÍOS FIGUERIA	**VALOR TOTAL:**	$ 83.611.009.207,00	

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 3						MAYORES Y MENORES CANTIDADES				NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5			
						MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES					
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR
	SISTEMA DE 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	$ 255.666.245,95	- 92,76	$ (713.973,72)	-	$ -	m	33.123,59	$ 7.697,00	$ 254.952.272,23
1.1.02	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	4.683,90	$ 13.837,00	$ 64.811.124,30	- 267,84	$ (3.706.102,08)	-	$ -	m	4.416,06	$ 13.837,00	$ 61.105.022,22
1.1.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	31.231,61	$ 12.650,00	$ 395.079.866,50	- 1.495,20	$ (18.914.280,00)	-	$ -	m³	29.736,41	$ 12.650,00	$ 376.165.586,50
1.1.04	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	98.182,41	$ 14.787,00	$ 1.451.823.296,67	-	$ -	1.949,15	$ 28.822.081,05	m³	100.131,56	$ 14.787,00	$ 1.480.645.377,72
1.1.05	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	48.239,69	$ 17.096,00	$ 824.705.740,24	-	$ -	-	$ -	m³	48.239,69	$ 17.096,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	m³	3.637,05	$ 32.695,00	$ 118.913.349,75
1.1.07	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	8.249,28	$ 104.382,00	$ 861.076.344,96	- 23,38	$ (2.440.451,16)	-	$ -	m³	8.225,90	$ 104.382,00	$ 858.635.893,80
1.1.08	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	16.295,27	$ 158.775,00	$ 2.587.281.494,25	- 43,88	$ (6.967.047,00)	-	$ -	m³	16.251,39	$ 158.775,00	$ 2.580.314.447,25
1.1.09	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	28.730,41	$ 94.811,00	$ 2.723.958.902,51	- 63,28	$ (5.999.640,08)	-	$ -	m	28.667,13	$ 94.811,00	$ 2.717.959.262,43
1.1.10	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.187,59	$ 135.981,00	$ 433.451.675,79	- 18,35	$ (2.495.251,35)	-	$ -	m	3.169,24	$ 135.981,00	$ 430.956.424,44
1.1.11	Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	955,95	$ 176.191,00	$ 168.429.786,45	- 3,27	$ (576.144,57)	-	$ -	m	952,68	$ 176.191,00	$ 167.853.641,88

19 44

1.1.12	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	342,40	$ 239.860,00	$ 82.128.064,00	- 7,86	$ (1.885.299,60)	-	$ -	m	334,54	$ 239.860,00	$ 80.242.764,40
1.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	150.609,83	$ 42.117,00	$ 6.343.234.210,11	-	$ -	544,76	$ 22.943.656,92	m³	151.154,59	$ 42.117,00	$ 6.366.177.867,03
1.1.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	30.680,93	$ 18.999,00	$ 582.906.989,07	- 90,81	$ (1.725.299,19)	-	$ -	m³	30.590,12	$ 18.999,00	$ 581.181.689,88
1.1.15	Terraplen con material crudo de rio selecionado T. max. 3" (zaranda)	m³	-	$ 82.667,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 82.667,00	$ -
1.1.16	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	-	$ 2.143,00	$ -	-	$ -	-	$ -	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	- 503,00	$ (7.888.046,00)	-	$ -	und	126.769,00	$ 15.682,00	$ 1.987.991.458,00
NP 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberias alcantarillado sanitario para rehabilitación	m	5.635,05	$ 11.925,00	$ 67.197.971,25	- 1.218,99	$ (14.536.455,75)	-	$ -	m	4.416,06	$ 11.925,00	$ 52.661.515,50
1.2	**POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**												
1.2.01	Demolicion de pozos de Inspeccion 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)	-	$ -	und	-	$ 189.711,00	$ -
1.2.02	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	1.558,19	$ 12.650,00	$ 19.711.103,50	- 45,65	$ (577.472,50)	-	$ -	m³	1.512,54	$ 12.650,00	$ 19.133.631,00
1.2.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	3.712,90	$ 14.787,00	$ 54.902.652,30	-	$ -	126,92	$ 1.876.766,04	m³	3.839,82	$ 14.787,00	$ 56.779.418,34
1.2.04	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.010,87	$ 17.096,00	$ 17.281.833,52	- 107,17	$ (1.832.178,32)	-	$ -	m³	903,70	$ 17.096,00	$ 15.449.655,20
1.2.05	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	606,65	$ 12.711,00	$ 7.711.128,15	-	$ -	8,08	$ 102.704,88	m³	614,73	$ 12.711,00	$ 7.813.833,03
1.2.06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	89,00	$ 3.919.429,00	$ 348.829.181,00	- 10,00	$ (39.194.290,00)	-	$ -	und	79,00	$ 3.919.429,00	$ 309.634.891,00
1.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	72,00	$ 4.710.178,00	$ 339.132.816,00	-	$ -	6,00	$ 28.261.068,00	und	78,00	$ 4.710.178,00	$ 367.393.884,00
1.2.08	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	83,00	$ 5.513.216,00	$ 457.596.928,00	-	$ -	6,00	$ 33.079.296,00	und	89,00	$ 5.513.216,00	$ 490.676.224,00
1.2.09	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	31,00	$ 6.358.014,00	$ 197.098.434,00	- 2,00	$ (12.716.028,00)	-	$ -	und	29,00	$ 6.358.014,00	$ 184.382.406,00
1.2.10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	37,00	$ 7.237.066,00	$ 267.771.442,00	-	$ -	-	$ -	und	37,00	$ 7.237.066,00	$ 267.771.442,00
1.2.11	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	16,00	$ 7.974.510,00	$ 127.592.160,00	-	$ -	1,00	$ 7.974.510,00	und	17,00	$ 7.974.510,00	$ 135.566.670,00
1.2.12	Pozo de inspeccion recto (sin cono truncado) H=4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon	und	6,00	$ 9.206.009,00	$ 55.236.054,00	-	$ -	-	$ -	und	6,00	$ 9.206.009,00	$ 55.236.054,00
1.2.13	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon	und	8,00	$ 9.995.714,00	$ 79.965.712,00	-	$ -	-	$ -	und	8,00	$ 9.995.714,00	$ 79.965.712,00
1.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	7,00	$ 17.927.796,00	$ 125.494.572,00	- 1,00	$ (17.927.796,00)	-	$ -	und	6,00	$ 17.927.796,00	$ 107.566.776,00

1.2.15	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	4,00	$ 19.325.067,00	$ 77.300.268,00	-	$ -	-	$ -	und	4,00	$ 19.325.067,00	$ 77.300.268,00
1.2.16	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	353,00	$ 1.957.007,00	$ 690.823.471,00	-	$ -	-	$ -	und	353,00	$ 1.957.007,00	$ 690.823.471,00
1.2.17	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	3.748,32	$ 42.117,00	$ 157.867.993,44	- 9,71	$ (408.956,07)	-	$ -	m³	3.738,61	$ 42.117,00	$ 157.459.037,37
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	- 8,11	$ (154.081,89)	-	$ -	m³	3.132,18	$ 18.999,00	$ 59.508.287,82
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	-	$ -	1.697,51	$ 106.136.812,75	m³	63.889,56	$ 62.525,00	$ 3.994.694.739,00
1.3.02	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	6.670,68	$ 104.382,00	$ 696.298.919,76	-	$ -	108,21	$ 11.295.176,22	m³	6.778,89	$ 104.382,00	$ 707.594.095,98
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	-	$ -	179,94	$ 20.457.018,72	m³	8.945,30	$ 113.688,00	$ 1.016.973.266,40
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	-	$ -	538,05	$ 33.892.307,55	m	33.894,90	$ 62.991,00	$ 2.135.073.645,90
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	-	$ -	21,00	$ 3.862.404,00	und	4.727,00	$ 183.924,00	$ 869.408.748,00
1.3.06	Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.706,00	$ 707.207,00	$ 3.328.116.142,00	-	$ -	21,00	$ 14.851.347,00	und	4.727,00	$ 707.207,00	$ 3.342.967.489,00
1.3.07	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	37.858,46	$ 42.117,00	$ 1.594.484.759,82	-	$ -	841,14	$ 35.426.293,38	m³	38.699,60	$ 42.117,00	$ 1.629.911.053,20
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	-	$ -	856,37	$ 16.270.173,63	m³	25.189,96	$ 18.999,00	$ 478.584.050,04
NPE 1.3.09	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	33.356,85	$ 7.697,00	$ 256.747.674,45	-	$ -	538,05	$ 4.141.370,85	m	33.894,90	$ 7.697,00	$ 260.889.045,30
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	-	$ -	378,00	$ 5.642.406,00	und	85.086,00	$ 14.927,00	$ 1.270.078.722,00
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	- 11,00	$ (224.928,00)	-	$ -	m	11.754,00	$ 20.448,00	$ 240.345.792,00
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.706,00	$ 113.679,00	$ 534.973.374,00	- 192,00	$ (21.826.368,00)	-	$ -	und	4.514,00	$ 113.679,00	$ 513.147.006,00
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	- 36,00	$ (3.429.180,00)	-	$ -	und	912,00	$ 95.255,00	$ 86.872.560,00
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	-	$ -	-	$ -	m	10.902,00	$ 95.637,00	$ 1.042.634.574,00
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	-	$ -	-	$ -	m	5.451,00	$ 63.812,00	$ 347.839.212,00

NP 1.3.16	Clausura de pozos septicos de 10 a 15 m3 (incluye vaciado, disposición de solidos y relleno en material seleccionado)	und	40,00	$ 881.933,00	$ 35.277.320,00	- 40,00	$ (35.277.320,00)	-	$ -	und	-	$ 881.933,00	$ -
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	-	$ -	-	$ -	m2	3.782,00	$ 149.846,00	$ 566.717.572,00
1.4	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**												
1.4.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	-	$ 12.711,00	$ -	-	$ -	-	$ -	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	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 143.862,00	$ -
1.4.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	-	$ 734.316,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 734.316,00	$ -
1.4.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	-	$ 9.450,00	$ -	-	$ -	-	$ -	kg	-	$ 9.450,00	$ -
1.4.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	-	$ 1.647.519,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 1.647.519,00	$ -
1.4.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	-	$ 135.858,00	$ -	-	$ -	-	$ -	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	$ -	-	$ -	-	$ -	und	-	$ 1.957.007,00	$ -
1.4.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	-	$ 42.117,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 42.117,00	$ -
1.4.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	-	$ 18.999,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 18.999,00	$ -
2	**EMISARIOS ENTREGA EBAR**												
2.1	***COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO***												
2.1.01	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	5.486,02	$ 7.697,00	$ 42.225.895,94	-	$ -	11,01	$ 84.743,97	m	5.497,03	$ 7.697,00	$ 42.310.639,91
2.1.02	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	193,50	$ 13.837,00	$ 2.677.459,50	- 3,15	$ (43.586,55)	-	$ -	m	190,35	$ 13.837,00	$ 2.633.872,95
2.1.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	5.292,27	$ 14.787,00	$ 78.256.796,49	- 20,58	$ (304.316,46)	-	$ -	m³	5.271,69	$ 14.787,00	$ 77.952.480,03
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	-	$ -	192,34	$ 3.288.244,64	m³	136.395,60	$ 17.096,00	$ 2.331.819.177,60
2.1.05	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	33.409,94	$ 32.695,00	$ 1.092.337.988,30	-	$ -	265,99	$ 8.696.543,05	m³	33.675,93	$ 32.695,00	$ 1.101.034.531,35
2.1.06	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	3.143,64	$ 104.382,00	$ 328.139.430,48	-	$ -	11,02	$ 1.150.289,64	m³	3.154,66	$ 104.382,00	$ 329.289.720,12
2.1.07	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	10.864,25	$ 158.775,00	$ 1.724.971.293,75	-	$ -	43,41	$ 6.892.422,75	m³	10.907,66	$ 158.775,00	$ 1.731.863.716,50

2.1.08	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	774,04	$ 94.811,00	$ 73.387.506,44	-	$ -	-	$ -	m	774,04	$ 94.811,00	$ 73.387.506,44
2.1.09	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	130,50	$ 135.981,00	$ 17.745.520,50	-	$ -	-	$ -	m	130,50	$ 135.981,00	$ 17.745.520,50
2.1.10	Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	856,32	$ 361.924,00	$ 309.922.759,68	-	$ -	-	$ -	m	856,32	$ 361.924,00	$ 309.922.759,68
2.1.11	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.	m	146,44	$ 468.560,00	$ 68.615.926,40	-	$ -	-	$ -	m	146,44	$ 468.560,00	$ 68.615.926,40
2.1.12	Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	974,69	$ 625.130,00	$ 609.307.959,70	- 3,60	$ (2.250.468,00)	-	$ -	m	971,09	$ 625.130,00	$ 607.057.491,70
2.1.13	Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.	m	444,90	$ 1.200.850,00	$ 534.258.165,00	-	$ -	-	$ -	m	444,90	$ 1.200.850,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	m	1.156,76	$ 2.260.408,00	$ 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	$ 3.821.762.160,62	-	$ -	14,61	$ 55.703.926,86	m	1.016,98	$ 3.812.726,00	$ 3.877.466.087,48
2.1.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	154.546,48	$ 42.117,00	$ 6.509.034.098,16	-	$ -	352,37	$ 14.840.767,29	m³	154.898,85	$ 42.117,00	$ 6.523.874.865,45
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	-	$ -	85,38	$ 1.622.134,62	m³	20.444,37	$ 18.999,00	$ 388.422.585,63
2.1.18	Terraplen con material crudo de rio selecionado T. max. 3" (zaranda)	m³	-	$ 82.667,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 82.667,00	$ -
2.1.19	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	-	$ 2.143,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³-km	-	$ 2.143,00	$ -
2.1.20	Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalacion de red de tuberia PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso	m	-	$ 2.673.524,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m	-	$ 2.673.524,00	$ -
2.1.21	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	79.496,00	$ 15.682,00	$ 1.246.656.272,00	-	$ -	293,00	$ 4.594.826,00	und	79.789,00	$ 15.682,00	$ 1.251.251.098,00
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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	3,91	$ 57.817,17	m³	275,38	$ 14.787,00	$ 4.072.044,06
2.2.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.995,67	$ 17.096,00	$ 34.117.974,32	-	$ -	6,02	$ 102.917,92	m³	2.001,69	$ 17.096,00	$ 34.220.892,24
2.2.04	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	758,46	$ 12.711,00	$ 9.640.785,06	-	$ -	4,45	$ 56.563,95	m³	762,91	$ 12.711,00	$ 9.697.349,01
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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 4.710.178,00	$ 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	-	$	-	-	$	-	und	1,00	$	5.513.216,00	$	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	-	$	-	-	$	-	und	5,00	$	6.358.014,00	$	31.790.070,00
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	-	$	-	-	$	-	und	3,00	$	7.237.066,00	$	21.711.198,00
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	$	-	-	$	-	-	$	-	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	-	$	-	-	$	-	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	-	$	-	-	$	-	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	-	$	-	-	$	-	und	8,00	$	16.589.573,00	$	132.716.584,00
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	-	$	-	-	$	-	und	21,00	$	17.927.796,00	$	376.483.716,00
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	-	$	-	-	$	-	und	3,00	$	19.325.067,00	$	57.975.201,00
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	-	$	-	-	$	-	und	44,00	$	1.957.007,00	$	86.108.308,00
2.2.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	1.886,55	$	42.117,00	$	79.455.826,35	-	$	-	8,03	$	338.199,51	m³	1.894,58	$	42.117,00	$	79.794.025,86
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	-	$	-	6,35	$	120.643,65	m³	1.145,40	$	18.999,00	$	21.761.454,60
2.3	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**																		
2.3.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	9.873,98	$	12.711,00	$	125.508.159,78	- 155,13	$	(1.971.857,43)	-	$	-	m³	9.718,85	$	12.711,00	$	123.536.302,35
2.3.02	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	110,52	$	143.862,00	$	15.899.628,24	- 3,07	$	(441.656,34)	-	$	-	m³	107,45	$	143.862,00	$	15.457.971,90
2.3.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	25,92	$	734.316,00	$	19.033.470,72	- 0,72	$	(528.707,52)	-	$	-	m³	25,20	$	734.316,00	$	18.504.763,20
2.3.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	86.694,12	$	9.450,00	$	819.259.434,00	- 2.734,42	$	(25.840.269,00)	-	$	-	kg	83.959,70	$	9.450,00	$	793.419.165,00
2.3.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	975,54	$	1.647.519,00	$	1.607.220.685,26	- 18,54	$	(30.545.002,26)	-	$	-	m³	957,00	$	1.647.519,00	$	1.576.675.683,00
2.3.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	2.189,60	$	135.858,00	$	297.474.676,80	- 30,40	$	(4.130.083,20)	-	$	-	m	2.159,20	$	135.858,00	$	293.344.593,60
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	- 1,00	$	(1.957.007,00)	-	$	-	und	35,00	$	1.957.007,00	$	68.495.245,00
2.3.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	7.699,72	$	42.117,00	$	324.289.107,24	- 115,69	$	(4.872.515,73)	-	$	-	m³	7.584,03	$	42.117,00	$	319.416.591,51
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	- 39,44	$	(749.320,56)	-	$	-	m³	2.134,82	$	18.999,00	$	40.559.445,18
2.4	**LINEA DE IMPULSION**																		
2.4.01	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	3.732,05	$	5.344,00	$	19.944.075,20	-	$	-	-	$	-	m	3.732,05	$	5.344,00	$	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	- 228,67	$ (3.381.343,29)	-	$ -	m³	32.590,24	$ 14.787,00	$ 481.911.878,88
2.4.03	Excavacion a mano en material comun	m³	12,24	$ 53.603,00	$ 656.100,72	-	$ -	-	$ -	m³	12,24	$ 53.603,00	$ 656.100,72
2.4.04	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	1.612,26	$ 104.382,00	$ 168.290.923,32	- 11,24	$ (1.173.253,68)	-	$ -	m³	1.601,02	$ 104.382,00	$ 167.117.669,64
2.4.05	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	7.268,14	$ 158.775,00	$ 1.153.998.928,50	- 50,64	$ (8.040.366,00)	-	$ -	m³	7.217,50	$ 158.775,00	$ 1.145.958.562,50
2.4.06	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22"	m	3.732,05	$ 1.453.298,00	$ 5.423.780.800,90	-	$ -	-	$ -	m	3.732,05	$ 1.453.298,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	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	- 1,00	$ (8.090.494,00)	-	$ -	und	5,00	$ 8.090.494,00	$ 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	- 15,65	$ (2.251.440,30)	-	$ -	m³	-	$ 143.862,00	$ -
2.4.10	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	0,28	$ 723.004,00	$ 202.441,12	-	$ -	-	$ -	m³	0,28	$ 723.004,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	m³	1,56	$ 1.084.415,00	$ 1.691.687,40
2.4.12	Pedestal en concreto de 3000 psi	m³	2,31	$ 889.438,00	$ 2.054.601,78	-	$ -	-	$ -	m³	2,31	$ 889.438,00	$ 2.054.601,78
2.4.13	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	5.445,91	$ 9.450,00	$ 51.463.849,50	- 1.929,06	$ (18.229.617,00)	-	$ -	kg	3.516,85	$ 9.450,00	$ 33.234.232,50
2.4.14	Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	kg	3.524,97	$ 25.262,00	$ 89.047.792,14	- 2.131,16	$ (53.837.363,92)	-	$ -	kg	1.393,81	$ 25.262,00	$ 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	- 156,11	$ (3.531.676,53)	-	$ -	kg	112,77	$ 22.623,00	$ 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	- 157,91	$ (6.650.695,47)	-	$ -	m³	22.503,82	$ 42.117,00	$ 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	- 70,76	$ (1.344.369,24)	-	$ -	m³	10.086,42	$ 18.999,00	$ 191.631.893,58
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	-	$ -	-	$ -	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	$ 2.481.988,08	- 1,26	$ (925.238,16)	-	$ -	m³	2,12	$ 734.316,00	$ 1.556.749,92
NPE 2.4.20	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	65,00	$ 1.647.519,00	$ 107.088.735,00	- 30,06	$ (49.524.421,14)	-	$ -	m³	34,94	$ 1.647.519,00	$ 57.564.313,86
NPE 2.4.21	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	96,80	$ 135.858,00	$ 13.151.054,40	- 58,40	$ (7.934.107,20)	-	$ -	m	38,40	$ 135.858,00	$ 5.216.947,20
NP 2.4.22	Relleno con material crudo de rio T. max. 6"	m3	274,50	$ 105.711,00	$ 29.017.669,50	-	$ -	-	$ -	m3	274,50	$ 105.711,00	$ 29.017.669,50

NPE 2.4.23	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	4.902,57	$ 2.143,00	$ 10.506.207,51	-	$ -	-	$ -	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	- 22,98	$ (14.202.145,56)	-	$ -	m³	5,52	$ 618.022,00	$ 3.411.481,44
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	-	$ -	-	$ -	m²	1.653,51	$ 1.107,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	m³	6.750,30	$ 13.117,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	m³	1.523,50	$ 32.695,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	m³	12,64	$ 734.316,00	$ 9.281.754,24
3.1.05	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m³	2.784,71	$ 50.661,00	$ 141.076.193,31	-	$ -	-	$ -	m³	2.784,71	$ 50.661,00	$ 141.076.193,31
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	-	$ -	-	$ -	m³	82,04	$ 143.862,00	$ 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	$ -	-	$ -	-	$ -	m²	-	$ 120.223,00	$ -
3.1.08	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	8.843,44	$ 42.117,00	$ 372.459.162,48	-	$ -	-	$ -	m³	8.843,44	$ 42.117,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	m³	729,77	$ 1.685.735,00	$ 1.230.198.830,95
3.1.11	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	66.279,64	$ 9.450,00	$ 626.342.598,00	-	$ -	-	$ -	kg	66.279,64	$ 9.450,00	$ 626.342.598,00
3.1.12	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	-	$ 89.389,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m²	-	$ 89.389,00	$ -
3.1.13	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	1,40	$ 299.057,00	$ 418.679,80	- 1,40	$ (418.679,80)	-	$ -	m²	-	$ 299.057,00	$ -
3.1.14	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	-	$ 55.158,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m²	-	$ 55.158,00	$ -
3.1.15	Estructura metalica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	kg	388,75	$ 23.164,00	$ 9.005.005,00	-	$ -	-	$ -	kg	388,75	$ 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	-	$ -	-	$ -	m²	73,98	$ 55.144,00	$ 4.079.553,12
3.1.17	Canastilla metalica para retencion 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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	2,00	$ 1.137.740,00	$ 2.275.480,00
3.1.19	Codo 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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	1,00	$ 5.359.250,00	und	2,00	$ 5.359.250,00	$ 10.718.500,00
3.1.22	Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 6.317.697,00	$ 6.317.697,00	-	$ -	1,00	$ 6.317.697,00	und	2,00	$ 6.317.697,00	$ 12.635.394,00
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	-	$ -	-	$ -	und	4,00	$ 4.052.408,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	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	- 1,00	$ (2.253.943,00)	-	$ -	und	-	$ 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	- 4,00	$ (9.614.512,00)	-	$ -	und	-	$ 2.403.628,00	$ -
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	- 4,00	$ (11.453.072,00)	-	$ -	und	-	$ 2.863.268,00	$ -
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	- 1,00	$ (4.047.959,00)	-	$ -	und	-	$ 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	- 2,00	$ (11.456.362,00)	-	$ -	und	-	$ 5.728.181,00	$ -
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)	-	$ -	und	-	$ 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)	-	$ -	und	-	$ 7.967.426,00	$ -
3.1.32	Valvula de ventosa 6" . Camara doble accion multiple E.B. Suministro e instal.	und	4,00	$ 6.032.126,00	$ 24.128.504,00	- 3,00	$ (18.096.378,00)	-	$ -	und	1,00	$ 6.032.126,00	$ 6.032.126,00
3.1.33	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 3". Suministro e instal.	m	7,49	$ 244.049,00	$ 1.827.927,01	-	$ -	-	$ -	m	7,49	$ 244.049,00	$ 1.827.927,01
3.1.34	Tapon 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)	-	$ -	und	-	$ 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	-	$ -	-	$ -	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	- 4,00	$ (21.830.828,00)	-	$ -	und	-	$ 5.457.707,00	$ -
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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 983.243,00	$ 983.243,00
3.1.39	Codo 45° Ø=16" PEAD PN10. Suminstro e instal.	und	2,00	$ 5.790.899,00	$ 11.581.798,00	- 2,00	$ (11.581.798,00)	-	$ -	und	-	$ 5.790.899,00	$ -
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	$ 2.198.636,46	-	$ -	9,79	$ 13.286.821,57	m²	11,41	$ 1.357.183,00	$ 15.485.458,03
3.1.41	Baranda en tubo galvanizado de 2", cal 1.5 mm (inc. anticorrosivo, pintura) h=0.90 m REVISAR y AJUSTAR	m	18,52	$ 289.464,00	$ 5.360.873,28	-	$ -	-	$ -	m	18,52	$ 289.464,00	$ 5.360.873,28
3.1.42	Viga aerea en concreto de resistencia 4500 psi	m³	3,78	$ 1.658.846,00	$ 6.270.437,88	-	$ -	-	$ -	m³	3,78	$ 1.658.846,00	$ 6.270.437,88
3.1.43	Columna en concreto de resistencia 4500 psi	m³	5,60	$ 1.470.030,00	$ 8.232.168,00	-	$ -	-	$ -	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	- 14,04	$ (9.225.276,84)	-	$ -	m²	-	$ 657.071,00	$ -
3.1.45	Columneta de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 4500 Psi sin refuerzo	m	-	$ 40.780,00	$ -	-	$ -	-	$ -	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	$ 28.397.608,47	-	$ -	-	$ -	kg	1.148,91	$ 24.717,00	$ 28.397.608,47
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	- 143,82	$ (143.058.760,74)	-	$ -	m	-	$ 994.707,00	$ -
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	- 30,42	$ (18.527.726,88)	-	$ -	m²	19,50	$ 609.064,00	$ 11.876.748,00
3.1.49	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	11,53	$ 2.568.165,00	$ 29.610.942,45	-	$ -	2,97	$ 7.627.450,05	m	14,50	$ 2.568.165,00	$ 37.238.392,50
3.1.50	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 14" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	4,00	$ 3.060.644,00	$ 12.242.576,00	-	$ -	-	$ -	m	4,00	$ 3.060.644,00	$ 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	-	$ -	2,79	$ 12.455.313,30	m	4,83	$ 4.464.270,00	$ 21.562.424,10
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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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 conectado a 460 V, 3 fases, 60 Hz. Suministro,Instal. y puesta en marcha.	und	4,00	$ 474.317.715,00	$ 1.897.270.860,00	-	$ -	-	$ -	und	4,00	$ 474.317.715,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	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	- 1,00	$ (3.030.883,00)	-	$ -	und	-	$ 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	- 1,00	$ (2.367.819,00)	-	$ -	und	-	$ 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	- 4,00	$ (37.121.064,00)	-	$ -	und	-	$ 9.280.266,00	$ -
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	- 1,00	$ (10.898.928,00)	-	$ -	und	-	$ 10.898.928,00	$ -
3.1.61	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 vastago de 7 m	und	3,00	$ 137.846.632,00	$ 413.539.896,00	-	$ -	-	$ -	und	3,00	$ 137.846.632,00	$ 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	- 1,00	$ (15.342.494,00)	-	$ -	und	-	$ 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	- 8,00	$ (21.242.896,00)	-	$ -	und	-	$ 2.655.362,00	$ -
NP 3.1.64	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	6,00	$ 4.676.248,00	$ 28.057.488,00	- 6,00	$ (28.057.488,00)	-	$ -	und	-	$ 4.676.248,00	$ -
NP 3.1.65	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	2,00	$ 6.322.710,00	$ 12.645.420,00	- 2,00	$ (12.645.420,00)	-	$ -	und	-	$ 6.322.710,00	$ -
NP 3.1.66	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	3,00	$ 921.948,00	$ 2.765.844,00	- 3,00	$ (2.765.844,00)	-	$ -	und	-	$ 921.948,00	$ -
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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 939.389,00	$ 939.389,00
NP 3.1.68	Manejo, control y extracción de agua	h	5.760,00	$ 40.830,00	$ 235.180.800,00	-	$ -	-	$ -	h	5.760,00	$ 40.830,00	$ 235.180.800,00
NP 3.1.69	Impermeabilizacion con dos capas de Duraltex 1805 reforzado con dos capas Duraltex 1807. Suministro e instalación	m²	651,65	$ 470.619,00	$ 306.678.871,35	-	$ -	-	$ -	m²	651,65	$ 470.619,00	$ 306.678.871,35
NP 3.1.70	Escalera gato en tubo cuadrado 50 x 50 x 2mm como parales principales, peldaños o huellas en tubo cuadrado	m	33,08	$ 1.972.290,00	$ 65.243.353,20	-	$ -	-	$ -	m	33,08	$ 1.972.290,00	$ 65.243.353,20

NP 3.1.71	Muro en bloque No. 5 concreto estandar de 0.12 m (19 x 14 x 20) reforzado con dovelas 1/2" cada 0,80	m²	78,12	$ 201.800,00	$ 15.764.616,00	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	m²	351,04	$ 12.346,00	$ 4.333.939,84
NP 3.1.74	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m²	78,12	$ 20.394,00	$ 1.593.179,28	-	$ -	-	$ -	m²	78,12	$ 20.394,00	$ 1.593.179,28
NP 3.1.75	Reduccion A.C 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	-	$ 330.088,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.320.352,00	und	4,00	$ 330.088,00	$ 1.320.352,00
NP 3.1.76	Reduccion A.C 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	-	$ 515.156,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 515.156,00	und	1,00	$ 515.156,00	$ 515.156,00
NP 3.1.77	Reduccion A.C 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	-	$ 662.720,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 662.720,00	und	1,00	$ 662.720,00	$ 662.720,00
NP 3.1.78	Reduccion A.C 12" X 6" E.B. Suministro e Instal	und	-	$ 322.160,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 322.160,00	und	1,00	$ 322.160,00	$ 322.160,00
NP 3.1.79	Reduccion Ø=22"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	-	$ 14.166.322,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.166.322,00	und	1,00	$ 14.166.322,00	$ 14.166.322,00
NP 3.1.80	Tee en A.C. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	-	$ 1.735.568,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 6.942.272,00	und	4,00	$ 1.735.568,00	$ 6.942.272,00
NP 3.1.81	Válvula cheque de bola Ø=12" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR,	und	-	$ 15.971.854,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 63.887.416,00	und	4,00	$ 15.971.854,00	$ 63.887.416,00
NP 3.1.82	Válvula cheque de bola Ø=16" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR,	und	-	$ 32.922.364,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 32.922.364,00	und	1,00	$ 32.922.364,00	$ 32.922.364,00
NP 3.1.83	Válvula guillotina unidireccional Ø=12" (DN300) tipo Wafer	und	-	$ 13.499.868,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 107.998.944,00	und	8,00	$ 13.499.868,00	$ 107.998.944,00
NP 3.1.84	Válvula guillotina unidireccional Ø=16" (DN300) tipo Wafer	und	-	$ 29.656.202,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 29.656.202,00	und	1,00	$ 29.656.202,00	$ 29.656.202,00
NP 3.1.85	Muro en ladrillo tolete común (tizon-soga)	m²	-	$ 332.604,00	$ -	-	$ -	22,13	$ 7.360.526,52	m²	22,13	$ 332.604,00	$ 7.360.526,52
NP 3.1.86	Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla	m	-	$ 821.649,00	$ -	-	$ -	132,04	$ 108.490.533,96	m	132,04	$ 821.649,00	$ 108.490.533,96
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	-	$ -	-	$ -	m³	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	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 1.620.610,00	$ -
3.2.03	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m³	-	$ 1.431.793,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 1.431.793,00	$ -
3.2.04	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi	m³	-	$ 1.177.796,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 1.177.796,00	$ -
3.2.05	Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	m³	-	$ 1.163.416,00	$ -	-	$ -	-	$ -	m³	-	$ 1.163.416,00	$ -

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	-	$ -	-	$ -	m²	145,79	$	163.981,00	$	23.906.789,99
3.2.07	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	-	$	9.450,00	$	-	-	$ -	-	$ -	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	$	-	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	$	-	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	$ 29.748,00	$ 16.090.098,24	-	$ -	-	$ -	m²	540,88	$ 29.748,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	m²	310,81	$ 12.346,00	$ 3.837.260,26
NP 3.2.21	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m²	230,07	$ 20.394,00	$ 4.692.047,58	-	$ -	-	$ -	m²	230,07	$ 20.394,00	$ 4.692.047,58
NP 3.2.22	Muro en bloque No. 5 concreto estandar de 0.12 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	-	$ -	-	$ -	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	$ 143.862,00	$ 612.852,12	-	$ -	-	$ -	m³	4,26	$ 143.862,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	km	0,44	$ 682.846,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	und	10,00	$ 116.014,00	$ 1.160.140,00
3.3.03	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	3,00	$ 3.607.489,00	$ 10.822.467,00	-	$ -	-	$ -	und	3,00	$ 3.607.489,00	$ 10.822.467,00
3.3.04	Poste de concreto 12 m x 510 Kgf, suministro, transporte,arrimada, hincada y plomada.	und	7,00	$ 2.396.003,00	$ 16.772.021,00	-	$ -	-	$ -	und	7,00	$ 2.396.003,00	$ 16.772.021,00
3.3.05	Cimentación poste de 10/12 m.	und	3,00	$ 189.789,00	$ 569.367,00	-	$ -	-	$ -	und	3,00	$ 189.789,00	$ 569.367,00
3.3.06	Estructura 730 derivación trifásica 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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 2.111.573,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	und	2,00	$ 755.983,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	und	7,00	$ 544.979,00	$ 3.814.853,00
3.3.09	Espaciador angular 15 KV. Suministro e instalación.	und	39,00	$ 110.698,00	$ 4.317.222,00	-	$ -	-	$ -	und	39,00	$ 110.698,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	und	5,00	$ 1.229.950,00	$ 6.149.750,00

3.3.11	Cable mensajero en acero extrareforzado Ø 1/4" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado	m	438,00	$ 13.311,00	$ 5.830.218,00	-	$ -	-	$ -	m	438,00	$ 13.311,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	und	5,00	$ 730.102,00	$ 3.650.510,00
3.3.13	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x N° 1/0), suministro, tendido y tensionado	m	438,00	$ 101.554,00	$ 44.480.652,00	-	$ -	-	$ -	m	438,00	$ 101.554,00	$ 44.480.652,00
3.3.14	Bajante zunchada a poste conformada por:Tubo galvanizado 4",uniones galvanizadas,boquilla,curva galvanizada,hebillas y cinta bandit.Suministro e instalacion.	und	1,00	$ 2.170.045,00	$ 2.170.045,00	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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 previsión y arena lavada de rio.	m	20,55	$ 207.533,00	$ 4.264.803,15	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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 13200/440V-254 frecuencia de operación 60 Hz. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 143.431.706,00	$ 143.431.706,00	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 143.431.706,00	$ 143.431.706,00
3.4.05	Construcción malla de puesta a tierra para cuarto electrico. Inlcuye: Cable de cobre desnudo N° 4/0, excavación y relleno, soldaduras exotermicas	und	1,00	$ 15.957.731,00	$ 15.957.731,00	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	5,00	$ 792.272,00	$ 3.961.360,00
3.4.07	DPS 12 kV 10 kA protección transformador tipo seco (jgo/3). Suministro e instalación.	und	1,00	$ 837.202,00	$ 837.202,00	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	m	8,00	$ 333.507,00	$ 2.668.056,00
3.4.09	Caja de inspección AP-280	und	6,00	$ 494.883,00	$ 2.969.298,00	-	$ -	-	$ -	und	6,00	$ 494.883,00	$ 2.969.298,00
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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 56.818.284,00	$ 56.818.284,00
3.5.02	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	$ 56.432.489,00	$ 56.432.489,00	-	$ -	-	$ -	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 condesador, reactancia de rechazo y accesorios	und	1,00	$ 30.101.311,00	$ 30.101.311,00	-	$ -	-	$ -	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	$ 16.988.971,00	$ 16.988.971,00	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 16.988.971,00	$ 16.988.971,00
3.5.05	Carcamo 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	-	$ -	-	$ -	m	2,81	$ 393.414,00	$ 1.105.493,34

62 66

3.5.06	Carcamo 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	-	$ -	-	$ -	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 1/22X3/16" pintada. Suministro e instalación	m²	4,30	$ 1.005.630,00	$ 4.324.209,00	-	$ -	-	$ -	m²	4,30	$ 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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 839.514,00	$ 839.514,00
3.5.09	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	23,90	$ 2.791.784,00	$ 66.723.637,60	-	$ -	-	$ -	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	$ 40.926.016,96	-	$ -	-	$ -	m	35,74	$ 1.145.104,00	$ 40.926.016,96
3.5.11	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	18,68	$ 64.906,00	$ 1.212.444,08	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	m	5,51	$ 91.265,00	$ 502.870,15
3.5.13	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	11,67	$ 53.698,00	$ 626.655,66	-	$ -	-	$ -	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	$ 763.066,00	$ 763.066,00	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 763.066,00	$ 763.066,00
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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 91.980,00	$ 91.980,00
3.5.17	Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15 - 60A 120/340 V. enchufable. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 211.220,00	$ 422.440,00	-	$ -	-	$ -	und	2,00	$ 211.220,00	$ 422.440,00
3.5.18	Canalización ducto conduit PVC 1" zona dura.	m	7,86	$ 16.155,00	$ 126.978,30	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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 rio.	m	17,64	$ 73.354,00	$ 1.293.964,56	-	$ -	-	$ -	m	17,64	$ 73.354,00	$ 1.293.964,56
3.6.04	Suministro e instalación de tuberia IMC de 3"	m	63,40	$ 259.086,00	$ 16.426.052,40	-	$ -	-	$ -	m	63,40	$ 259.086,00	$ 16.426.052,40
3.6.05	Suministro e instalación de tuberia IMC de 1"	m	85,94	$ 68.302,00	$ 5.869.873,88	-	$ -	-	$ -	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 rio.	m	29,57	$ 33.312,00	$ 985.035,84	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 91.980,00	$ 91.980,00
3.8.04	Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15 - 60A, 120/340 V. enchufable. Suministro e instalación.	und	4,00	$ 211.220,00	$ 844.880,00	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 158.049,00	$ 158.049,00
3.8.17	Salida para interruptor doble	und	1,00	$ 193.556,00	$ 193.556,00	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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 rio.	m	111,09	$ 24.578,00	$ 2.730.370,02	-	$ -	-	$ -	m	111,09	$ 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	118,59	$ 33.841,00	$ 4.013.204,19	-	$ -	-	$ -	m	118,59	$ 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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	7,00	$ 2.885.855,00	$ 20.200.985,00

SUBTOTAL OBRAS	**$ 83.249.828.684,67**	**$ 83.249.828.406,00**
SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO AL PESO)	**$ 83.249.828.685,00**	**$ 83.249.828.406,00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 50.629.860,00	$ 50.629.860,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 263.188.608,00	$ 263.188.608,00
RETIE	$ 36.652.000,00	$ 36.652.000,00
RETILAP	$ 10.710.000,00	$ 10.710.000,00
AJUSTE ARITMETICO / SALDO A FAVOR DE ACUATODOS S.A. E.S.P.	$ 54,00	$ 331,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 83.611.069.207,00**	**$ 83.611.069.207,00**

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 al citado contrato

Para constancia de lo anterior, firman la presente Acta de Modificacion No. 5, los que en ella Intervinieron, en la Ciudad de YOPAL a los SEIS (6) dias del mes de JULIO de 2026

(Firma)
(Nombre) **DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO**
Rl.Legal CONSORCIO BENDICIÓN 23
Contratista

(Firma)
(Nombre) **OMAR ANDRES CORREDOR PÉREZ**
Rl.Legal CONSORCIO PR-HK
Interventoria

(Firma)
(Nombre) **ROBERTO ANDRÉS RIOS FIGUEROA**
Cargo Profesional de Apoyo a la Supervision
ACUATODOS S.A. E.S.P.

(Firma)
(Nombre) **MIGUEL ANGEL FARIAS OSORIO**
Rl.Legal SUBGERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO
ACUATODOS S.A. E.S.P.

(Firma)
(Nombre) **JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ**
Cargo GERENTE GENERAL
ACUATODOS S.A. E.S.P.

(Firma)
(Nombre) **N/A**
Rl.Legal

NOTAS

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

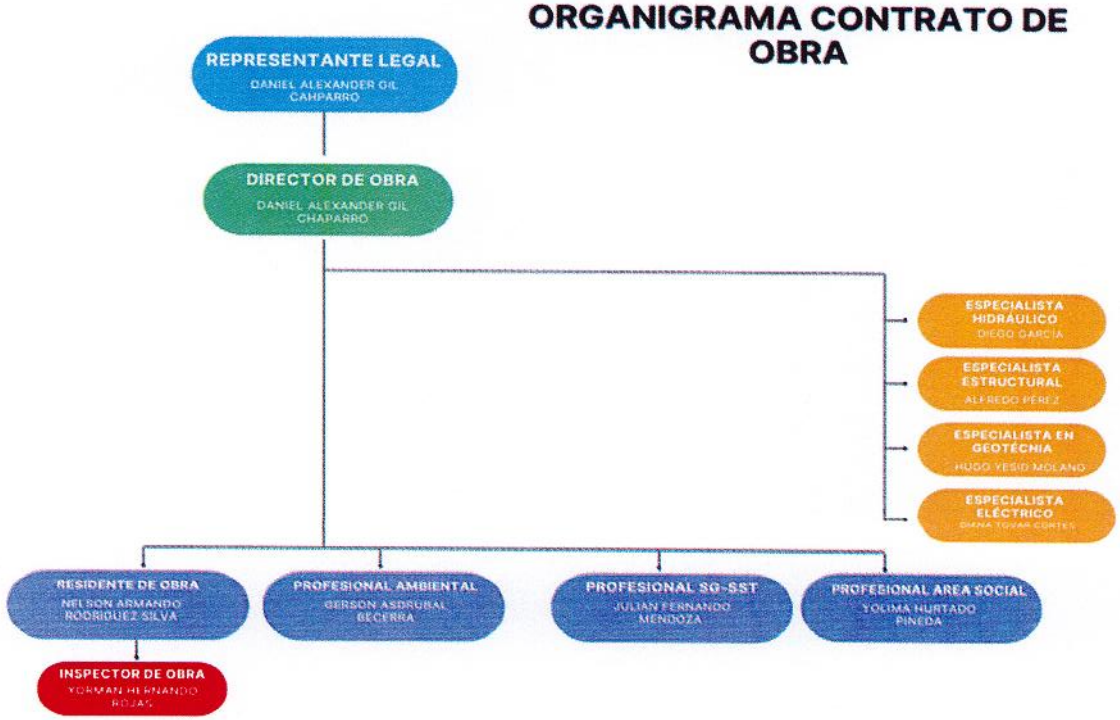
b) El responsable de la dependencia que ordena el pago de la presente acta lo ha hecho teniendo como base el principio de confiabilidad y responsabilidad con que la Interventoria y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones documentales por parte de la interventoria, supervisor de contrato o convenio.

Original: Oficina Juridica
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



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

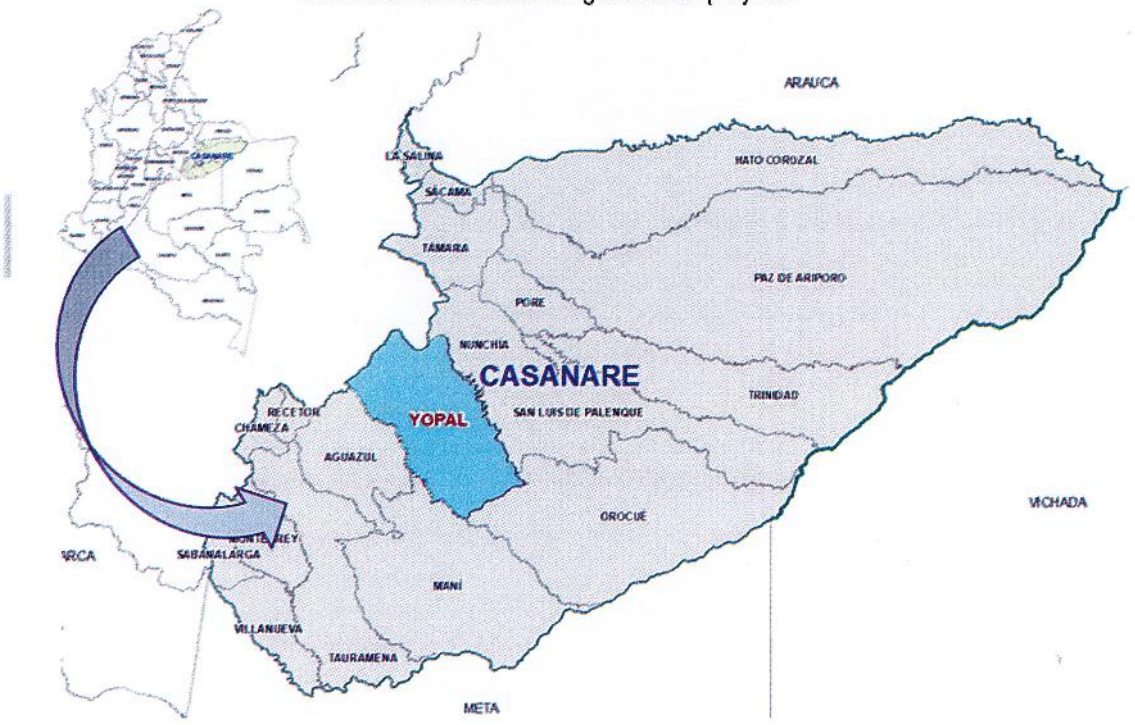
3 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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 7. Cantidades contractuales según acta de modificación No. 5

Actividad	U.M.	Cantidad
SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO REDES INTERNAS		
COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO		
Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	33.123,59
Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	4.416,06
Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	29.736,41
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	100.131,56
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	8.225,90
Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	16.251,39

Actividad	U.M.	Cantidad
Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	28.667,13
Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.169,24
Tubería 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	952,68
Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	334,54
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	151.154,59
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	30.590,12
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	126.769,00
Limpieza y retiro de material solido de Tuberías alcantarillado sanitario con camión vactor para rehabilitación	m	4.416,06
POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO		
Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	0,00
Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m^3	1.512,54
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m^3	3.839,82
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m^3	903,70
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m^3	614,73
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	79,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	78,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	89,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	29,00
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	17,00
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	6,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	4,00
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	3.738,61
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	3.132,18
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		
Excavación manual en material común de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	63.889,56
Encamado Tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	6.778,89
Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la Tubería con transporte	m³	8.945,30
Tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	33.894,90
Kit acometida domiciliaria alcantarillado Tubería corrugada PEAD 150 mm (Ø=6"). Suministro e Instal.	und	4.727,00
Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.727,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	38.699,60
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	25.189,96
Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	33.894,90
Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	85.086,00
Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	11.754,00
Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.514,00
Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	912,00
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	0,00
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

Actividad	U.M.	Cantidad
Relleno con material subbase triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	0,00
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	5.497,03
Retiro de Tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	190,35
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	5.271,69
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	136.395,60
Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	33.675,93
Encamado Tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	3.154,66
Relleno zona de atraque de Tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	10.907,66
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	971,09
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	1.016,98

Actividad	U.M.	Cantidad
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	154.898,85
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	20.444,37
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	79.789,00
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	275,38
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	2.001,69
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	762,91
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	1.894,58
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.145,40
CAMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO		

Actividad	U.M.	Cantidad
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	9.718,85
Relleno con material subbase triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	107,45
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	25,20
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	83.959,70
Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	957,00
Dilatación en Cinta PVC-022	m	2.159,20
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	35,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	7.584,03
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	2.134,82
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	32.590,24
Excavación a mano en material común	m³	12,24
Encamado Tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	1.601,02
Relleno zona de atraque de Tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	7.217,50
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	5,00
Relleno con material subbase triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	0,00
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	3.516,85
Estructura metálica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	1.393,81

Actividad	U.M.	Cantidad
Estructura metálica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	112,77
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	22.503,82
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	10.086,42
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	m³	2,12
Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	34,94
Dilatación en Cinta PVC-022	m	38,40
Relleno con material crudo de rio T. Max. 6"	m3	274,50
Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	4.902,57
Concreto ciclópeo de resistencia 2500 psi	m³	5,52
CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (EBAR)		
ESTACION DE BOMBEO		
Descapote a maquina	m²	1.653,51
Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m³	6.750,30
Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	1.523,50
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	12,64
Excavación mecánica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m³	2.784,71
Relleno con material subbase triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	82,04
Impermeabilización con mortero acrílico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m²	0,00
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	8.843,44
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	2.215,07
Concreto 4500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	729,77
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	66.279,64
Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	0,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	0,00
Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	0,00
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	2,00
Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	2,00
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	0,00
Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m. Suministro e instal	und	0,00
Reducción H.D 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	0,00
Reducción H.D 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	0,00
Reducción H.D 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	0,00
Tee en H.D. 14" x 14" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	0,00
Tee en H.D. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	0,00
Válvula de ventosa 6". Cámara doble acción múltiple E.B. Suministro e instal.	und	1,00
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	0,00
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	0,00
Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".	und	1,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Brida metálica DN 16 PLG (400mm) ANSI CL 150. Suministro e Instal.	und	1,00
Codo 45° Ø=16" PEAD PN10. Suministro e instal.	und	0,00
Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en ángulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m²	11,41
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	3,78
Columna en concreto de resistencia 4500 psi	m³	5,60
Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m²	0,00
Columneta de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 4500 Psi sin refuerzo	m	0,00
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	0,00
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	19,50
Tubería A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	14,50
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	4,83
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	0,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Reducción Ø=20"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	0,00
Cheque cortina Ø=12" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	0,00
Cheque cortina Ø=16" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	0,00
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	0,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	0,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	0,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	0,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	0,00
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
Reducción A.C 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	4,00
Reducción A.C 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00
Reducción A.C 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	1,00
Reducción A.C 12" X 6" E.B. Suministro e Instal	und	1,00
Reducción Ø=22"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00

Actividad	U.M.	Cantidad
Tee en A.C. 14" x 12" E.B. x E.B Suministro e Instal.	und	4,00
Válvula cheque de bola Ø=12" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica	und	4,00
Válvula cheque de bola Ø=16" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica	und	1,00
Válvula guillotina unidireccional Ø=12" (DN300) tipo Wafer	und	8,00
Válvula guillotina unidireccional Ø=16" (DN300) tipo Wafer	und	1,00
Muro en ladrillo tolete común (tizón-soga)	m²	22,13
Cerramiento, en ciclópeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, ángulo, malla eslabonada y 3 hilos.	m	132,04
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
Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	m²	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)	m²	94,14
Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	3,00
Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	188,26
Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m²	19,50
Excavación manual en conglomerado	m³	71,66
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	60,46
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	11,20
Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m³	11,57
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m²	27,46

Actividad	U.M.	Cantidad
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	m²	540,88
Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	310,81
Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m²	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	m²	270,44
Relleno con material subbase triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	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
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

Actividad	U.M.	Cantidad
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
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

Actividad	U.M.	Cantidad
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 lámina 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
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)	m^3	13,58
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m^3	9,98

Actividad	U.M.	Cantidad
Canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	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		
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

Actividad	U.M.	Cantidad
Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: Tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xN° |2 + 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
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

Actividad	U.M.	Cantidad
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 8. 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

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 9. 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 10. 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 11. 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 12. 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 13. 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**

Tabla 14. Relación de costos según acta de modificación No. 5

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL	$62.126.737.618,00
% ADMINISTRACIÓN (27%)	$16.774.219.157,00
% IMPREVISTOS (2%)	$1.242.534.752,00
% UTILIDADES (5%)	$3.106.336.881,00
VALOR TOTAL DE OBRA CIVIL CON AIU	$ 83.249.828.408,00
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.	$331,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$83.611.009.207,00**

4.2.1 CÁLCULOS DE COSTOS INDIRECTOS A.I.U

Tabla 15. 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**

4.2.2 ANÁLISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

Tabla 16. 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 17. Flujo semanal de proyecto

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

SEMANA	FECHA	INVERSIÓN SEMANAL	INVERSIÓN ACUMULADA
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
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

SEMANA	FECHA	INVERSIÓN SEMANAL	INVERSIÓN ACUMULADA
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
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