INFORME MENSUAL DE OBRA No. 6

PERIODO DEL 01 DE JULIO DE 2024 AL 31 DE JULIO DE 2024

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
AGOSTO 2024
ORIGINAL

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

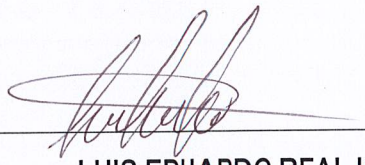
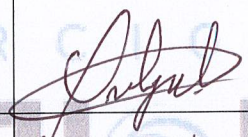
CONTRATO DE OBRA No. 041 DE 2023		
CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
INFORME MENSUAL No. 6 PERIODO DEL 01 DE JULIO DE 2024 AL 31 DE JULIO DE 2024		
RESPONSABLE DE ELABORACIÓN POR PARTE CONTRATISTA DE OBRA	FIRMA:	
	NOMBRE:	LUIS EDUARDO REAL HOYOS
	FECHA:	05 DE AGOSTO DE 2024
RESPONSABLE DE REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	FIRMA:	
	NOMBRE:	Luis Eduardo Real
	FECHA:	05 Agosto 2024
RESPONSABLE DE REVISIÓN POR PARTE DE SUPERVISIÓN	FIRMA:	
	NOMBRE:	Roberto Rios
	FECHA:	
OBSERVACIONES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA		

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 9
OBJETIVOS 10
OBJETIVO GENERAL 10
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 10
1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 11
1.1 FICHA TECNICA 11
1.2 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO DE OBRA 12
1.3 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS DEL ACTA DE INICIO 12
1.4 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES 13
1.5 RELACIÓN DE PAGO DE ESTAMPILLAS 13
1.6 ANEXOS 14
1.6.1 ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3 14
1.6.2 ACTA No. 6 DE CONTROL DE AJUSTES 14
1.6.3 ACTA No. 7 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS 14
1.6.4 ACTA No. 8 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS 14
1.6.5 ACTA No. 9 DE MODIFICACIÓN DE OBRA No. 1 14
2 ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA 15
3 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 16
3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 16
3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 17
3.2.1 ALCANCE 18
3.3 TRAMOS A INTERVENIR 32
4 ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO 35
4.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL 35
4.2 VALOR DEL PROYECTO 35

4.2.1 CÁLCULOS DE COSTOS INDIRECTOS A.I.U 35
4.2.2 ANÁLISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL 36
4.3 FLUJO DE CAJA DEL CONTRATO DE OBRA 36
4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 37
4.5 AVANCE DEL ANTICIPO 37
4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL CONTRATO 43
4.7 CUADRO DEL AVANCE DE OBRA 43
4.8 ANEXOS 44
4.8.1 INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO 44
4.8.2 PAGO FIC 44
5 AVANCE DEL PROYECTO 45
5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 45
5.1.1 INVERSIÓN MENSUAL PROGRAMADA Vs INVERSIÓN MENSUAL EJECUTADA 68
5.1.2 GRAFICO %PROGRAMADO Vs %EJECUTADO 69
5.1.3 DESCRIPCIÓN INDIVIDUAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 69
5.1.3.1 CAPÍTULO 1: SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO REDES INTERNAS. 69
5.1.3.2 CAPÍTULO 2: EMISARIOS ENTREGA EBAR 90
5.1.3.3 CAPÍTULO 3: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (EBAR) 110
5.2 ROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO 112
5.3 PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO 112
5.3.1 RELACIÓN PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL 115
5.4 EQUIPOS UTILIZADOS 116
5.5 MATERIALES UTILIZADOS 116
5.5.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES 118
5.5.1.1 RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO 118
5.5.1.2 TUBERIA ALCANTARILLADO 122
5.5.1.3 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 124

5.5.1.4 CONCRETO ESTRUCTURAL 125
5.6 ESTADO DEL CLIMA 127
5.7 DIFICULTADES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO 128
5.8 RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ 129
5.9 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA 129
5.10 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA 129
5.11 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA 130
5.12 BITÁCORA 130
5.13 ANEXOS 130
5.13.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO 130
5.13.2 CERTIFICADO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 130
5.13.3 CERTIFICADO DE PAGO DE NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES 131
5.13.4 PAGO DE NÓMINA DEL PERSONAL 131
5.13.5 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL 131
5.13.6 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE TOPOGRAFIA 131
5.13.7 CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES 131
5.13.8 ENSAYOS DE LABORATORIO 131
5.13.9 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS 131
5.13.10 ACTAS DE COMITÉ 131
5.13.11 ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA 131
5.13.12 CORRESPONDENCIA RECIBIDA 131
5.13.13 CORRESPONDENCIA ENVIADA 131
5.13.14 BITÁCORA DE OBRA 131
6 ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SALUD OCUPACIONAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 132
6.1 ANEXOS: 132
6.1.1 INFORME MENSUAL No. 6 DE IMPLEMENTACIÓN DEL PMA Y SALUD OCUPACIONAL 132
7 ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 133

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

7.1 ANEXOS 133
7.1.1 INFORME PARCIAL No. 4 DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 133
8 ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 134
8.1 ANEXOS 134
8.1.1 INFORME MENSUAL No. 6 DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) 134
9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 135

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Información general del proyecto 11
Tabla 2. Relación de pólizas contrato de obra 12
Tabla 3. Relación de pólizas acta de inicio 12
Tabla 4. Actas contractuales del contrato 13
Tabla 5. Estampillas del contrato 13
Tabla 6. Tramos a intervenir en PPAMM 32
Tabla 7. Disponibilidad presupuestal 35
Tabla 8. Relación de costos del proyecto 35
Tabla 9. Desglose del AIU 35
Tabla 10. Factor prestacional 36
Tabla 11. Flujo semanal de proyecto 36
Tabla 12. Plan de inversión del anticipo 37
Tabla 13. Gastos de anticipo 37
Tabla 14. Estado financiero del contrato 43
Tabla 15. Balance de actividades ejecutadas 45
Tabla 16. Inversión programada vs inversión ejecutada 68
Tabla 17. Relación de personal de obra 112
Tabla 18. Relación de personal de topografía 115
Tabla 19. Relación de planillas de seguridad social mes de junio, personal de obra 115
Tabla 20. Relación de planillas de seguridad social contrato de topografía 115
Tabla 21. Equipos utilizados a fecha del presente informe 116
Tabla 22. Relación de material utilizado 116
Tabla 23. Requisitos para material de recebo 119
Tabla 24. Franjas granulométricas para material de recebo 119
Tabla 25.Requisitos para materiales granulares tipo SBG o BG 120
Tabla 26. Franjas granulométricas para materiales granulares tipo SBG o BG 120

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

Tabla 27. Propiedades físicas y mecánicas del material de elaboración de la tubería de alcantarillado de Polietileno de Alta Densidad 122
Tabla 28. Requisitos del agregado fino para concreto estructural 125
Tabla 29. Granulometría del agregado fino para concreto estructural 126
Tabla 30. Requisitos del agregado grueso para concreto estructural 126
Tabla 31. Relación de actas de comité de obra 129
Tabla 32. Relación de actas de reunión de obra 129
Tabla 33. Relación de correspondencia recibida 129
Tabla 34. Relación de correspondencia enviada 130

CONTENIDO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Organigrama del contrato de obra 15
Ilustración 2. Localización general del proyecto 16
Ilustración 3 Localización específica del proyecto 17
Ilustración 4. Grafica valor gastado vs valor restante de anticipo 43
Ilustración 5. Porcentaje de avance del contrato 43
Ilustración 6. Inversión mensual programada vs ejecutada 68
Ilustración 7. Valor ejecutado vs valor gastado contrato de obra 69
Ilustración 8. Replanteo y localización de colectores 70
Ilustración 9. Excavación mecánica hasta 0 - 2 metros 71
Ilustración 10. Excavación mecánica hasta 2 - 4 metros 72
Ilustración 11. Excavación mecánica hasta 0 - 6 metros 73
Ilustración 12. Excavación mecánica hasta 6 - 8 metros 74
Ilustración 13. Encamado de tubería 75
Ilustración 14. Relleno para atraque en base granular 76
Ilustración 15. instalación de tubería PEAD 8" 77
Ilustración 16. instalación de tubería PEAD 8" 78
Ilustración 17. Relleno en material seleccionado de la excavación 79
Ilustración 18. Instalación de saco suelos 80
Ilustración 19.Excavación mecánica 0 – 2 m 81
Ilustración 20. Excavación mecánica 2 – 4 m 82
Ilustración 21. Pozo de inspección de 1.0 – 1.5 m Ø=1.50 m 83
Ilustración 22. Pozo de inspección de 1.5 – 2.0 m Ø=1.50 m 84
Ilustración 23. Pozo de inspección de 2.0 – 2.5 m Ø=1.50 m 85
Ilustración 24. Pozo de inspección de 2.5 – 3.0 m Ø=1.50 m 86
Ilustración 25. Pozo de inspección de 3.5 – 4.0 m Ø=1.50 m 87

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

Ilustración 26. Instalación de tapa manhole para pozo 88
Ilustración 27. Relleno en material seleccionado 89
Ilustración 28. Replanteo y localización de tubería 90
lustración 29. Excavación mecánica 0 – 6m 91
Ilustración 30. Encamado de arena 92
Ilustración 31.Atraque con material base granular para emisarios 93
Ilustración 32. Instalación de tubería 10" 94
Ilustración 33. Relleno en material seleccionado 95
Ilustración 34. Instalación de saco suelos 96
Ilustración 35. Excavación mecánica 2 – 4 m 97
Ilustración 36. Excavación mecánica 0 – 6 m 98
Ilustración 37. Pozo de inspección de 3.0 – 3.5 m Ø=1.50 m 99
Ilustración 38. Pozo de inspección de 5.0 – 6.0 m Ø=2.00 m 100
Ilustración 39. Instalación de tapa manhole para pozo 101
Ilustración 40. Relleno en material seleccionado 102
Ilustración 41. Replanteo tubería línea de impulsión 103
Ilustración 42. excavación mecánica para línea de impulsión 104
Ilustración 43. Encamado línea de impulsión 105
Ilustración 44. Relleno zona de atraque para línea de impulsión 106
Ilustración 45. Tubería para línea de impulsión 107
Ilustración 46. Codo 90° para tubería línea de impulsión 108
Ilustración 47. relleno en material seleccionado para línea de impulsión 109
Ilustración 48. Replanteo tubería línea de impulsión 110
Ilustración 49. Replanteo tubería línea de impulsión 111
Ilustración 50. Estructura tubería Polietileno Alta Densidad 123
Ilustración 51. Relación diámetros internos, externos y espesor de la tubería Polietileno Alta Densidad 123
Ilustración 52. Diámetro nominal de acero de refuerzo 124
Ilustración 53. Masas de las barras por unidad de longitud (Diámetros basados en milímetros) 124
Ilustración 54. Reporte diario del clima mes de julio 2024 127
Ilustración 55. Dificultades presentadas durante el mes de julio 128

INTRODUCCIÓN

En desarrollo del contrato de obra pública No. 041 de 2023, se elabora el presente informe parcial de obra No. 04, de la etapa constructiva, el cual contiene el seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental y social de las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 01 de julio de 2024 al 31 de julio de 2024.

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.
- Ejecutar las actividades necesarias para la instalación de tubería de polietileno de alta densidad para construcción de la red de alcantarillado sanitario de colectores y emisarios
- Ejecutar las actividades necesarias para la instalación de tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22" para la línea de impulsión
- Excavaciones en la EBAR
- Ejecutar las actividades necesarias para la construcción de pozos de inspección de diámetro interno de 1.50 y 2.0 metros.

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."
SUPERVISOR DESIGNADO PARA EL CONTRATO:	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY SUBGERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO
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. LUIS EDUARDO REAL HOYOS
VALOR DEL CONTRATO:	$ 83.611.009.207,00
VALOR DEL ANTICIPO (50%):	$ 41.805.504.603,50
PLAZO:	VEINTICUATRO (24) MESES
FECHA DE INICIO:	TRECE (13) DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	DOCE (12) DE FEBRERO 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 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES

Tabla 4. Actas contractuales del contrato

ACTA No.	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	Acta de inicio	13/02/2024	N/A	
2	Acta de Entrega de anticipo	13/02/2024	$ 41.805.504.603,50	
3	Acta parcial de obra No. 1	21/05/2024	$ 2.213.758.629,00	
4	Acta parcial de obra No. 2	13/06/2024	$ 5.241.242.977,00	
5	Acta parcial de obra No. 3	09/07/2024	$ 3.683.980.228,00	
6	Acta de control de ajustes – Comparación de precios unitarios	26/07/2024	N/A	
7	Acta de precios Unitarios de ítems o actividades no previstas	24/07/2024	N/A	
8	Acta de fijación de precios no previstos	29/07/2024	N/A	
9	Acta de modificación de obra No. 1	29/07/2024	N/A	

1.5 RELACIÓN DE PAGO DE ESTAMPILLAS

Tabla 5. Estampillas del contrato

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

1.6 ANEXOS

1.6.1 ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3

1.6.2 ACTA No. 6 DE CONTROL DE AJUSTES

1.6.3 ACTA No. 7 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

1.6.4 ACTA No. 8 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

1.6.5 ACTA No. 9 DE MODIFICACIÓN DE OBRA No. 1

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ANEXOS 1.6



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

YOPAL, CASANARE
AGOSTO 2024
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. 3



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

YOPAL, CASANARE
AGOSTO 2024
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.

"ENTE DESCENTRALIZADO DEPARTAMENTAL DE CARÁCTER MIXTO"

ACTA No. 5 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3

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.**	5 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	**PLAZO DE EJECUCIÓN:**	24 MESES	**RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	**FECHA**	
		FECHA REINICIACION :	N/A	9/07/2024	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**FECHA TERMINACIÓN :**	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	**PERIODO PAGO MES**	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO (50%) :**	$ 41.805.504.603,50	01/06/2024 - 30/06/2024	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	**VALOR TOTAL:**	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3		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	33.942,23	$ 7.697,00	$ 261.253.344,31	782,89	$ 6.025.904,33	2.490,59	$ 19.170.071,23	3.273,48	$ 25.195.975,56
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	1.390,84	$ 12.650,00	$ 17.594.126,00	1.315,64	$ 16.642.846,00	-	$ -	1.315,64	$ 16.642.846,00
1.1.04	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	104.058,99	$ 14.787,00	$ 1.538.720.285,13	1.219,05	$ 18.026.092,35	12.789,98	$ 189.125.434,26	14.009,03	$ 207.151.526,61
1.1.05	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	101.096,30	$ 17.096,00	$ 1.728.342.344,80	-	$ -	1.616,50	$ 27.635.684,00	1.616,50	$ 27.635.684,00
1.1.06	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	37.059,52	$ 32.695,00	$ 1.211.661.006,40	-	$ -	515,98	$ 16.869.966,10	515,98	$ 16.869.966,10
1.1.07	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	8.410,36	$ 104.382,00	$ 877.890.197,52	192,58	$ 20.101.885,56	618,24	$ 64.533.127,68	810,82	$ 84.635.013,24
1.1.08	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	15.197,59	$ 158.775,00	$ 2.412.997.352,25	370,90	$ 58.889.647,50	1.219,40	$ 193.610.235,00	1.590,30	$ 252.499.882,50
1.1.09	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	30.021,62	$ 94.811,00	$ 2.846.379.813,82	782,89	$ 74.226.583,79	2.028,69	$ 192.342.127,59	2.811,58	$ 266.568.711,38
1.1.10	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.288,14	$ 135.981,00	$ 447.124.565,34	-	$ -	461,90	$ 62.809.623,90	461,90	$ 62.809.623,90
1.1.11	Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	288,67	$ 176.191,00	$ 50.861.055,97	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.12	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	343,80	$ 239.860,00	$ 82.463.868,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	212.505,25	$ 42.117,00	$ 8.950.083.614,25	1.831,76	$ 77.148.235,92	12.630,18	$ 531.945.291,06	14.461,94	$ 609.093.526,98
1.1.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	31.100,40	$ 18.999,00	$ 590.876.499,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.15	Terraplen con material crudo de rio selecionado T. max. 3" (zaranda)	m³	1.673,03	$ 82.667,00	$ 138.304.371,01	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.16	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	29.880,23	$ 2.143,00	$ 64.033.332,89	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.1.17	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	82.626,00	$ 15.682,00	$ 1.295.740.932,00	2.970,00	$ 46.575.540,00	9.441,00	$ 149.053.762,00	12.411,00	$ 194.629.302,00
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	1.686,61	$ 12.650,00	$ 21.335.616,50	-	$ -	129,09	$ 1.632.988,50	129,09	$ 1.632.988,50
1.2.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	2.875,10	$ 14.787,00	$ 42.514.103,70	-	$ -	531,87	$ 7.864.761,69	531,87	$ 7.864.761,69
1.2.04	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	724,22	$ 17.096,00	$ 12.381.265,12	-	$ -	134,37	$ 2.297.189,52	134,37	$ 2.297.189,52
1.2.05	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	176,85	$ 12.711,00	$ 2.247.940,35	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.2.06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	131,00	$ 3.919.429,00	$ 513.445.199,00	-	$ -	5,00	$ 19.597.145,00	5,00	$ 19.597.145,00
1.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	73,00	$ 4.710.178,00	$ 343.842.994,00	-	$ -	11,00	$ 51.811.958,00	11,00	$ 51.811.958,00
1.2.08	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	50,00	$ 5.513.216,00	$ 275.660.800,00	-	$ -	16,00	$ 88.211.456,00	16,00	$ 88.211.456,00
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	-	$ -	4,00	$ 25.432.056,00	4,00	$ 25.432.056,00
1.2.10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	31,00	$ 7.237.066,00	$ 224.349.046,00	-	$ -	4,00	$ 28.948.264,00	4,00	$ 28.948.264,00
1.2.11	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	9,00	$ 7.974.510,00	$ 71.770.590,00	-	$ -	2,00	$ 15.949.020,00	2,00	$ 15.949.020,00
1.2.12	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon	und	7,00	$ 9.206.009,00	$ 64.442.063,00	-	$ -	1,00	$ 9.206.009,00	1,00	$ 9.206.009,00
1.2.13	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon	und	7,00	$ 9.995.714,00	$ 69.969.998,00	-	$ -	1,00	$ 9.995.714,00	1,00	$ 9.995.714,00
1.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	5,00	$ 17.927.796,00	$ 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	3,00	$ 19.325.067,00	$ 57.975.201,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.2.16	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	347,00	$ 1.957.007,00	$ 679.081.429,00	-	$ -	44,00	$ 86.108.308,00	44,00	$ 86.108.308,00
1.2.17	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	4.077,48	$ 42.117,00	$ 171.731.225,16	-	$ -	431,81	$ 18.186.541,77	431,81	$ 18.186.541,77

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

ACTA No. 5 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3

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.	5 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No.	3
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A		9/07/2024
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO MES	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/06/2024 - 30/06/2024	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.2.18	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.385,30	$ 18.999,00	$ 26.319.314,70	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.3	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO**					-	$ -	-		-	
1.3.01	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	80.943,20	$ 62.525,00	$ 5.060.973.580,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.3.02	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	7.623,72	$ 104.382,00	$ 795.779.141,04	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.3.03	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m³	13.873,56	$ 113.688,00	$ 1.577.257.289,28	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.3.04	Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	56.472,00	$ 62.991,00	$ 3.557.227.752,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.3.06	Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.706,00	$ 707.207,00	$ 3.328.116.142,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.3.07	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	55.060,20	$ 42.117,00	$ 2.318.970.443,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.3.08	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	25.883,00	$ 18.999,00	$ 491.751.117,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**					-	$ -	-		-	
1.4.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	3.033,58	$ 12.711,00	$ 38.559.835,38	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.02	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	33,77	$ 143.862,00	$ 4.858.219,74	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	7,92	$ 734.316,00	$ 5.815.782,72	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	26.441,80	$ 9.450,00	$ 249.875.010,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	284,93	$ 1.647.519,00	$ 469.427.588,67	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	930,40	$ 135.858,00	$ 126.402.283,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	11,00	$ 1.957.007,00	$ 21.527.077,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.365,29	$ 42.117,00	$ 99.618.918,93	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	668,29	$ 18.999,00	$ 12.696.841,71	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2	**EMISARIOS ENTREGA EBAR**					-	$ -	-		-	
2.1	**COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**					-	$ -	-		-	
2.1.01	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	6.093,75	$ 7.697,00	$ 46.903.593,75	759,15	$ 5.843.177,55	397,61	$ 3.060.404,17	1.156,76	$ 8.903.581,72
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	17.401,47	$ 14.787,00	$ 257.315.536,89	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.04	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	144.245,85	$ 17.096,00	$ 2.466.027.051,60	16.212,56	$ 277.169.925,76	6.809,93	$ 116.422.593,28	23.022,49	$ 393.592.489,04
2.1.05	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	5.489,75	$ 32.695,00	$ 179.487.376,25	-	$ -	1.506,50	$ 49.255.017,50	1.506,50	$ 49.255.017,50
2.1.06	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	2.767,52	$ 104.382,00	$ 288.879.272,64	583,04	$ 60.858.881,28	305,36	$ 31.874.087,52	888,40	$ 92.732.968,80
2.1.07	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	8.653,63	$ 158.775,00	$ 1.373.980.103,25	2.026,75	$ 321.797.231,25	1.059,72	$ 168.257.043,00	3.086,47	$ 490.054.274,25
2.1.08	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	558,67	$ 94.811,00	$ 52.968.061,37	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.09	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	336,15	$ 135.981,00	$ 45.710.013,15	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.10	Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	1.380,46	$ 361.924,00	$ 499.621.605,04	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.11	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.	m	301,56	$ 468.560,00	$ 141.296.953,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.12	Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	1.410,38	$ 625.130,00	$ 881.670.849,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.13	Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.	m	148,96	$ 1.200.850,00	$ 178.878.616,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.14	Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	1.185,13	$ 2.260.408,00	$ 2.678.877.333,04	759,15	$ 1.715.998.733,20	397,61	$ 898.760.824,68	1.156,76	$ 2.614.749.558,08
2.1.15	Tuberia 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.	m	772,44	$ 3.812.726,00	$ 2.945.102.071,44	-	$ -	-	$ -	-	$ -

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

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ **ACTA No. 5 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3** SUMINISTRO ☐ ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	13/02/2024	**ACTA No.**	5 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	**PLAZO DE EJECUCIÓN:**	24 MESES	**RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	**FECHA**	
		FECHA REINICIACION :	N/A		9/07/2024
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**FECHA TERMINACIÓN :**	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	**PERIODO PAGO MES**	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO (50%) :**	$ 41.805.504.603,50		01/06/2024 - 30/06/2024
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	**VALOR TOTAL:**	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
2.1.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	149.141,48	$ 42.117,00	$ 6.281.391.713,16	12.403,42	$ 522.394.840,14	6.321,40	$ 266.238.403,80	18.724,82	$ 788.633.243,94
2.1.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	17.995,59	$ 18.999,00	$ 341.898.214,41	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.18	Terraplen con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m³	180,00	$ 82.667,00	$ 14.880.060,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.19	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	3.214,80	$ 2.143,00	$ 6.889.316,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.20	Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalacion de red de tuberia PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso	m	434,62	$ 2.673.524,00	$ 1.161.967.000,88	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.21	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	45.687,00	$ 15.682,00	$ 716.463.534,00	14.706,00	$ 230.619.492,00	7.752,00	$ 121.566.864,00	22.458,00	$ 352.186.356,00
2.2	**POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**					-	$ -	-		-	
2.2.01	Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	10,00	$ 189.711,00	$ 1.897.110,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.02	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	875,15	$ 14.787,00	$ 12.940.843,05	-	$ -	17,76	$ 262.617,12	17,76	$ 262.617,12
2.2.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	709,11	$ 17.096,00	$ 12.122.944,56	-	$ -	672,00	$ 11.488.512,00	672,00	$ 11.488.512,00
2.2.04	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	1.788,14	$ 12.711,00	$ 22.729.047,54	-	$ -	118,24	$ 1.502.948,64	118,24	$ 1.502.948,64
2.2.05	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	5,00	$ 4.710.178,00	$ 23.550.890,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	4,00	$ 5.513.216,00	$ 22.052.864,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	2,00	$ 6.358.014,00	$ 12.716.028,00	-	$ -	1,00	$ 6.358.014,00	1,00	$ 6.358.014,00
2.2.08	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	1,00	$ 7.237.066,00	$ 7.237.066,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.09	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	2,00	$ 7.974.510,00	$ 15.949.020,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.0 - 3.0 m Ø 2.0 m	und	14,00	$ 8.717.379,00	$ 122.043.306,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.11	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 4.0 m Ø 2.0 m	und	3,00	$ 10.818.206,00	$ 32.454.618,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.12	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=4.0 - 5.0 m Ø 2.0 m	und	7,00	$ 16.589.573,00	$ 116.127.011,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.13	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	8,00	$ 17.927.796,00	$ 143.422.368,00	-	$ -	7,00	$ 125.494.572,00	7,00	$ 125.494.572,00
2.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	17,00	$ 19.325.067,00	$ 328.526.139,00	-	$ -	1,00	$ 19.325.067,00	1,00	$ 19.325.067,00
2.2.15	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	63,00	$ 1.957.007,00	$ 123.291.441,00	-	$ -	9,00	$ 17.613.063,00	9,00	$ 17.613.063,00
2.2.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.581,52	$ 42.117,00	$ 108.725.877,84	-	$ -	534,44	$ 22.509.009,48	534,44	$ 22.509.009,48
2.2.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	790,88	$ 18.999,00	$ 15.025.929,12	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**					-	$ -	-		-	
2.3.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	5.248,86	$ 12.711,00	$ 66.718.259,46	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3.02	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	61,40	$ 143.862,00	$ 8.833.126,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	14,40	$ 734.316,00	$ 10.574.150,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	46.609,12	$ 9.450,00	$ 440.456.184,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	514,04	$ 1.647.519,00	$ 846.890.666,76	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	1.680,00	$ 135.858,00	$ 228.241.440,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	20,00	$ 1.957.007,00	$ 39.140.140,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	4.043,62	$ 42.117,00	$ 170.305.143,54	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.205,24	$ 18.999,00	$ 22.898.354,76	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4	**LINEA DE IMPULSION**					-	$ -	-		-	
2.4.01	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	3.753,26	$ 5.344,00	$ 20.057.421,44	1.683,80	$ 8.998.227,20	-	$ -	1.683,80	$ 8.998.227,20
2.4.02	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	28.607,38	$ 14.787,00	$ 423.017.328,06	14.807,00	$ 218.951.109,00	-	$ -	14.807,00	$ 218.951.109,00
2.4.03	Excavacion a mano en material comun	m³	12,24	$ 53.603,00	$ 656.100,72	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.04	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	1.546,32	$ 104.382,00	$ 161.407.974,24	727,40	$ 75.927.466,80	-	$ -	727,40	$ 75.927.466,80

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

ACTA No. 5 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3

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.** 5 **DE**	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	**PLAZO DE EJECUCIÓN:**	24 MESES	**RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	**FECHA**	
		FECHA REINICIACION :	N/A	9/07/2024	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**FECHA TERMINACIÓN :**	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	**PERIODO PAGO MES**	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO (50%) :**	$ 41.805.504.603,50	01/06/2024 - 30/06/2024	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	**VALOR TOTAL:**	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES							OBRA EJECUTADA					
							ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
2.4.05	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	6.138,41	$ 158.775,00	$ 974.626.047,75		3.279,18	$ 520.651.804,50	-	$ -	3.279,18	$ 520.651.804,50
2.4.06	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22"	m	3.753,26	$ 1.453.298,00	$ 5.454.605.251,48		1.683,80	$ 2.447.083.172,40	-	$ -	1.683,80	$ 2.447.083.172,40
2.4.07	Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	8,00	$ 6.797.312,00	$ 54.378.496,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.08	Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	4,00	$ 8.090.494,00	$ 32.361.976,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.09	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	1,18	$ 143.862,00	$ 169.757,16		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.10	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	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		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.12	Pedestal en concreto de 3000 psi	m³	2,31	$ 889.438,00	$ 2.054.601,78		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.13	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	404,74	$ 9.450,00	$ 3.824.793,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.15	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	kg	268,88	$ 22.623,00	$ 6.082.872,24		-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4.16	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	19.647,72	$ 42.117,00	$ 827.503.023,24		10.224,37	$ 430.619.791,29	-	$ -	10.224,37	$ 430.619.791,29
2.4.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	8.971,90	$ 18.999,00	$ 170.457.128,10		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	4.435,46	$ 13.117,00	$ 58.179.928,82		4.412,40	$ 57.877.450,80	-	$ -	4.412,40	$ 57.877.450,80
3.1.03	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	2.132,04	$ 32.695,00	$ 69.707.047,80		1.115,47	$ 36.470.291,65	-	$ -	1.115,47	$ 36.470.291,65
3.1.04	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	14,65	$ 734.316,00	$ 10.757.729,40		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.05	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m³	1.162,85	$ 50.661,00	$ 58.911.143,85		1.159,79	$ 58.756.121,19	-	$ -	1.159,79	$ 58.756.121,19
3.1.06	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	146,46	$ 143.862,00	$ 21.070.028,52		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.07	Impermeabilizacion con mortero acrilico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m²	824,24	$ 120.223,00	$ 99.092.605,52		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.08	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	4.741,08	$ 42.117,00	$ 199.680.066,36		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.826,42	$ 18.999,00	$ 34.700.153,58		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.10	Concreto 4500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	691,34	$ 1.685.735,00	$ 1.165.416.034,90		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.11	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	56.957,81	$ 9.450,00	$ 538.251.304,50		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.12	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	93,10	$ 89.389,00	$ 8.322.115,90		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.13	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	1,40	$ 299.057,00	$ 418.679,80		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.14	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	186,19	$ 55.158,00	$ 10.269.868,02		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 8. 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=2.0 m, H=0.81 m	und	1,00	$ 18.895.834,00	$ 18.895.834,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.18	Rejilla para retencion de solidos finos en platina de 2 x 1/4" de 1.17 x 0.90 m. Incluye. marco, contramarco e instalacion.	und	2,00	$ 1.137.740,00	$ 2.275.480,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -

443

acuatodos s.a. E.S.P.

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

ACTA No. 5 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3

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. 5 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	9/07/2024	
		FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO MES	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/06/2024 - 30/06/2024	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	4,00	$ 2.253.943,00	$ 9.015.772,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.26	Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m. Suministro e instal	und	1,00	$ 2.403.628,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.28	Reduccion H.D 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$ 4.047.959,00	$ 4.047.959,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.29	Reduccion H.D 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	2,00	$ 5.728.181,00	$ 11.456.362,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.30	Tee en H.D. 14" x 14" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	1,00	$ 8.126.886,00	$ 8.126.886,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.31	Tee en H.D. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	3,00	$ 7.967.426,00	$ 23.902.278,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.32	Valvula de ventosa 6". Camara doble accion multiple E.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" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 5.457.707,00	$ 21.830.828,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.37	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. Suminstro 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	2,64	$ 1.658.846,00	$ 4.379.353,44	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.43	Columna en concreto de resistencia 4500 psi	m³	5,56	$ 1.470.030,00	$ 8.173.366,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	5,40	$ 40.780,00	$ 220.212,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 Rosca. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 84.563,00	$ 84.563,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.53	Reduccion Ø= 3" x 1 1/2" acero al carbon SCH 40.Suministro e Instal.	und	1,00	$ 69.832,00	$ 69.832,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.54	Bomba sumergible con impulsor cerrado de 1.9hp con motor sumergible eléctrico estándar conectado a 460 V, 3 fases, 60 Hz, incluye tablero de fuerza y control para 1 bomba de 1.4 Kw/ 1.9Hp / 460 VAC. Suministro,Instal. y puesta en marcha.	und	1,00	$ 28.517.835,00	$ 28.517.835,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.55	Bomba sumergible en pozo seco de 185hp con motor sumergible eléctrico estándar 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -

acuatodos s.a. E.S.P.

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

ACTA No. 5 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3

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. 5 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	9/07/2024	
		FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO MES	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/06/2024 - 30/06/2024	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.1.56	Tablero de fuerza y control para 2 bombas de 138 Kw/ 185Hp / 460 VAC. Suministro e instal.	und	2,00	$ 184.966.355,00	$ 369.932.710,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.57	Reduccion Ø=22"x 20" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00	$ 3.030.883,00	$ 3.030.883,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.58	Reduccion Ø=20"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00	$ 2.367.819,00	$ 2.367.819,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.59	Cheque cortina Ø=12" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	4,00	$ 9.280.266,00	$ 37.121.064,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.60	Cheque cortina Ø=16" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	1,00	$ 10.898.928,00	$ 10.898.928,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1.61	Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	5,57	$ 1.620.610,00	$ 9.026.797,70	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.03	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m³	3,78	$ 1.431.793,00	$ 5.412.177,54	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.04	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi	m³	6,18	$ 1.177.796,00	$ 7.278.779,28	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.05	Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	m³	4,22	$ 1.163.416,00	$ 4.909.615,52	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.06	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	m²	78,22	$ 163.981,00	$ 12.826.593,82	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.07	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2.898,78	$ 9.450,00	$ 27.393.471,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.08	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	94,14	$ 89.389,00	$ 8.415.080,46	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	188,26	$ 55.158,00	$ 10.384.045,08	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.11	Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m²	19,50	$ 657.071,00	$ 12.812.884,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.12	Excavacion manual en conglomerado	m³	71,66	$ 82.335,00	$ 5.900.126,10	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.13	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	60,46	$ 42.117,00	$ 2.546.393,82	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	11,20	$ 18.999,00	$ 212.788,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.15	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m³	11,57	$ 143.807,00	$ 1.663.846,99	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2.16	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m²	27,46	$ 36.712,00	$ 1.008.111,52	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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, arrimada, 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,arrimada, hincada y plomada.	und	7,00	$ 2.396.003,00	$ 16.772.021,00	7,00	$ 16.772.021,00	-	$ -	7,00	$ 16.772.021,00
3.3.05	Cimentación poste de 10/12 m.	und	3,00	$ 189.789,00	$ 569.367,00	3,00	$ 569.367,00	-	$ -	3,00	$ 569.367,00
3.3.06	Estructura 730 derivación 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-1600 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	$ 110.693,00	$ 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

495

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

ACTA No. 5 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3

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.	5 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	9/07/2024	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO MES	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/06/2024 - 30/06/2024	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.3.13	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x Nº 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 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3.19	Suministro e instalación acometida subterránea media tensión en conductor 3 x Nº 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 Nº 1/0 XLPE (jgo/3). Suministro e instalación.	und	1,00	$ 1.281.497,00	$ 1.281.497,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4	**SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN**					-	$ -	-		-	
3.4.01	Suministro, transporte e instalación de celda de medida en media tensión, Medidor trifasico multifuncional, con registro de demanda y telemedida. Incluye TC's TP's, calibración	und	1,00	$ 29.954.638,00	$ 29.954.638,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.02	Suministro e instalación Celda de protección con seccionador en aire 17,5 kV / 16 kA NORMA CTS 506-2	und	1,00	$ 27.028.496,00	$ 27.028.496,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.03	Suministro e instalación Celda para transformador seco de hasta 500 KVA 15 KV	und	1,00	$ 10.789.843,00	$ 10.789.843,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.04	Transformador de potencia trifásico de 400 KVA tipo seco clase H para nivel de tensión 13200/440V-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. Incluye: Cable de cobre desnudo Nº 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 Nº 1/0 XLPE (jgo/3) suministro e instalacion	und	5,00	$ 792.272,00	$ 3.961.360,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.07	DPS 12 kV 10 kA protección transformador tipo seco (jgo/3). Suministro e instalación.	und	1,00	$ 837.202,00	$ 837.202,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.08	Suministro e instalación acometida subterránea media tensión en conductor 3 x Nº 2 AWG XLPE-15 KV, 133%	m	8,00	$ 333.507,00	$ 2.668.056,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.4.09	Caja de inspección AP-200	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 electroplateado marquillado elementos de sujeción y pruebas.	und	1,00	$ 58.432.489,00	$ 58.432.489,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 solado 2000 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 solado 2000 psi.	m	18,24	$ 271.155,00	$ 4.945.867,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.07	Tapa en lamina alfajor 1/8" con marco en angulo de 1 1/22X3/16" 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 Nº 500MCM) + 1Nº 4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	23,90	$ 2.791.784,00	$ 66.723.637,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.10	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3(1 Nº 500 MCM) + 1Nº4/0T 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 (Nº 8) + 1Nº 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 (Nº 6) + 1Nº 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 (Nº 8) + 1Nº 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	11,67	$ 53.698,00	$ 626.655,66	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.5.14	Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A 25kA. Suministro e instalacion.	und	1,00	$ 763.066,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -

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

ACTA No. 5 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3

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. 5 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3	
		FECHA SUSPENSION :	N/A	FECHA	
		FECHA REINICIACION :	N/A	9/07/2024	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	PERIODO PAGO MES	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	01/06/2024 - 30/06/2024	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3		ACUMULADO	
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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 rio.	m	17,64	$ 73.354,00	$ 1.293.964,56	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.04	Suministro e instalación de tubería IMC de 3"	m	63,40	$ 259.086,00	$ 16.426.052,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.05	Suministro e instalación de tubería IMC de 1"	m	85,94	$ 68.302,00	$ 5.869.873,88	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6.06	Canalización conduit PVC DB tipo pesado 2 x 1",zona blanda.Incluye cinta de previsión y arena lavada de 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 trifasico 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, 120/340 V. enchufable. Suministro e instalación.	und	4,00	$ 211.220,00	$ 844.880,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.05	Canalización ducto conduit PVC 1", zona dura.	m	1,50	$ 16.155,00	$ 24.232,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.06	Salida para iluminacion, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN, Toma monofásica doble con polo a tierra 15A con tapa.	und	19,00	$ 303.132,00	$ 5.759.508,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.07	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	9,00	$ 143.717,00	$ 1.293.453,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.08	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion	und	9,00	$ 38.165,00	$ 343.485,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.09	Salida para toma corriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: Tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xN° 12 + 1x12T AWG, caja metalica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	und	8,00	$ 305.026,00	$ 2.440.208,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.10	Salida para tomacorriente doble bifásico con polo a tierra, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 2xn°10 + 1xN°12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 526.189,00	$ 1.052.378,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.11	Salida para tomacorriente trifásico con polo a tierra incluye: tubo EMT tipo pesado 1" cable de cobre aislado THWN 3x10 +1x12T AWG caja metálica 2400 tipo honda terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 718.957,00	$ 1.437.914,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.12	Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, 120x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion.	und	19,00	$ 225.350,00	$ 4.281.650,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.13	Luminaria de emergencia tipo led 110V, 2.4W, autonomia minima 90 minutos. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	und	3,00	$ 169.943,00	$ 509.829,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.14	Letrero luminoso de emergencia SALIDA. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación	und	3,00	$ 175.211,00	$ 525.633,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.15	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	5,00	$ 125.086,00	$ 625.430,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8.16	Salida para interruptor conmutable sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1,00	$ 158.049,00	$ 158.049,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

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

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ | **ACTA No. 5 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3** | INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	041 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	13/02/2024	**ACTA No.**	5 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	**PLAZO DE EJECUCIÓN:**	24 MESES	**RECIBO PARCIAL DE OBRA No.**	3
		FECHA SUSPENSION :	N/A	**FECHA**	
		FECHA REINICIACION :	N/A		9/07/2024
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICION 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**FECHA TERMINACIÓN :**	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00	**PERIODO PAGO MES**	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	**VALOR ANTICIPO (50%) :**	$ 41.805.504.603,50		01/06/2024 - 30/06/2024
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	**VALOR TOTAL:**	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES						OBRA EJECUTADA					
						ACTAS PARCIALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3		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 tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuacion de muro	und	1,00	$ 193.556,00	$ 193.556,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9	**ALUMBRADO PÚBLICO**					-	$ -	-		-	
3.9.01	Caja de inspección AP-280	und	7,00	$ 494.883,00	$ 3.464.181,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9.02	Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	26,30	$ 50.016,00	$ 1.315.420,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9.03	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	19,72	$ 42.117,00	$ 830.547,24	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9.04	Canalización conduit PVC tipo pesado 2x3/4" zona blanda. Incluye cinta de previsión y arena lavado de rio.	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 8 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)				**$ 83.249.828.738,54**		**$ 7.410.946.078,27**		**$ 3.671.325.745,69**		**$ 11.082.271.823,96**
	TOTAL COSTO DIRECTO (INCLUIDO AIU) AJUSTADO AL PESO				**$ 83.249.828.739,00**		**$ 7.410.946.078,00**		**$ 3.671.325.746,00**		**$ 11.082.271.824,00**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 50.629.860,00		$ 11.080.788,00		$ 1.938.680,00		$ 13.019.468,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 263.188.608,00		$ 32.974.740,00		$ 10.715.802,00		$ 43.690.542,00
	RETIE				$ 36.652.000,00		$ -		$ -		$ -
	RETILAP				$ 10.710.000,00		$ -		$ -		$ -
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 83.611.009.207,00**		**$ 7.455.001.606,00**		**$ 3.683.980.228,00**		**$ 11.138.981.834,00**

VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL (Incluido AIU)		**$ 3.683.980.228,00**
Amortización del Anticipo	50%	$ 1.841.990.114,00
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTA ACTA		**$ 1.841.990.114,00**

ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO	
EJECUTADO PRESENTE ACTA	4,40%
EJECUTADO ACUMULADO	13,32%
POR EJECUTAR	86,68%

SON: TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/Cte. **($ 3.683.980.228,00)**

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 Recibo Parcial de Obra, los que en ella Intervinieron, en la Ciudad de YOPAL, a los NUEVE (9) dias del mes de JULIO de 2024

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

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

(Firma)
(Nombre)
ROBERTO ANDRES RIOS FIGUEROA
Apoyo a la supervision

(Firma)
(Nombre)
JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
Subgerente Técnico y Operativo
ACUATODOS S.A. E.S.P.
Supervisor

(Firma)
(Nombre)
JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
Gerente (E) Según resolución 100.6.4 - 084 del 16 de mayo de 2024
ACUATODOS S.A. E.S.P.

NOTAS

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

b) El responsable de la ordenadora 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 los soportes documentales por parte de la Interventoria, supervisor lo permite o conviene

c) Los valores unitarios (V/R. UNITARIO) ya incluyen AIU (21% Administración, 3% Imprevistos, 5% Utilidad) de acuerdo a lo estipulado en la minuta del contrato

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

ACTA No. 6 DE CONTROL DE AJUSTES



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

YOPAL, CASANARE
AGOSTO 2024
ORIGINAL

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

499

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. 6 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 Diseños, Diagnóstico 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	VEINTICUATRO (24) MESES (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO	13 (Día) DE FEBRERO (Mes) DEL 2024 (Año)
FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO	12 (Día) DE FEBRERO (Mes) DEL 2026 (Año)
VALOR INCIAL DEL CONTRATO	$ 83.611.009.207,00 (Indique el valor del contrato suscrito en números) OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/CTE (Indique el valor del contrato suscrito en letras)
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23 - 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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ (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 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberias alcantarillado sanitario con camión vactor para rehabilitación	m	5.301,01	$ 11.925,00	$ 11.925,00	$ 11.925,00
NPE 1.3.09	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	34.947,01	$ 7.697,00	$ 7.697,00	$ 7.697,00
NPE1.3.10	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	84.708,00	$ 14.927,00	$ 14.927,00	$ 14.927,00
NP 1.3.11	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	9.412,00	$ 20.448,00	$ 20.448,00	$ 20.448,00
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.706,00	$ 113.679,00	$ 113.679,00	$ 113.679,00
NP 1.3.13	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	474,00	$ 95.255,00	$ 95.255,00	$ 95.255,00
NP 1.3.14	Reparación de acometida electrica subterranea cable concentrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	5.925,00	$ 95.637,00	$ 95.637,00	$ 95.637,00
NP 1.3.15	Reparación de acometida electrica subterranea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	2.962,50	$ 63.812,00	$ 63.812,00	$ 63.812,00
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	370,00	$ 881.933,00	$ 881.933,00	$ 881.933,00
NP 1.3.17	Corte, demolición y reparación de andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m	m2	4.725,00	$ 149.846,00	$ 149.846,00	$ 149.846,00
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	$ 15.342.494,00
NP 3.1.63	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	8,00	$ 2.655.362,00	$ 2.655.362,00	$ 2.655.362,00
NP 3.1.64	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	6,00	$ 4.676.248,00	$ 4.676.248,00	$ 4.676.248,00

1
500

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. 6 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, Diagnóstico 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	VEINTICUATRO (24) MESES (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO	13 (Día) DE FEBRERO (Mes) DEL 2024 (Año)
FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO	12 (Día) DE FEBRERO (Mes) DEL 2026 (Año)
VALOR INCIAL DEL CONTRATO	$ 83.611.009.207,00 (Indique el valor del contrato suscrito en números) OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/CTE (Indique el valor del contrato suscrito en letras)
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23 - 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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ (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 3.1.65	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	2,00	$ 6.322.710,00	$ 6.322.710,00	$ 6.322.710,00
NP 3.1.66	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	3,00	$ 921.948,00	$ 921.948,00	$ 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	$ 939.389,00
NP 3.1.68	Manejo, control y extracción de agua	h	5.760,00	$ 40.830,00	$ 40.830,00	$ 40.830,00
OBSERVACIONES						

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

(Firma)
(Nombre)
R/Legal
CONSORCIO PR-HK
OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ
Interventor

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

ACTA No. 7 DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS



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

YOPAL, CASANARE
AGOSTO 2024
ORIGINAL

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

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. 7 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. 7 DE	
		PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES		
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	FECHA SUSPENSION :	N/A	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00	24/07/2024	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberias alcantarillado sanitario con camión vactor para rehabilitación	m	5.301,01

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Camion vactor	N/A	HR	$ 497.000,00	0,0167	$ 8.300,00
				SUBTOTAL	$ 8.300,00

II. Materiales

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

III. Transportes

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

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tecnico 1	h	0,017	$ 10.106,00	$ 169,00
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,017	$ 25.741,00	$ 430,00
			SUBTOTAL	$ 599,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 8.899,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 8.899,00	$ 2.403,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 8.899,00	$ 178,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 8.899,00	$ 445,00
			SUBTOTAL	$ 3.026,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 11.925,00

(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 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. 7 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. 7 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NPE 1.3.09	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	34.933,35

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Estacion Total	N/A	HR	$ 7.500,00	0,0500	$ 375,00
				SUBTOTAL	$ 375,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0001	$ 87.790,00	$ 9,00
Vara de clavo 3M -1	m	0,1000	$ 4.700,00	$ 470,00
			SUBTOTAL	$ 479,00

III. Transportes

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

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ayudante de construccion 1	h	0,1000	$ 10.567,00	$ 1.057,00
Cadenero	h	0,1000	$ 15.173,00	$ 1.517,00
Topografo	h	0,0500	$ 46.320,00	$ 2.316,00
			SUBTOTAL	$ 4.890,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 5.744,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 5.744,00	$ 1.551,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 5.744,00	$ 115,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 5.744,00	$ 287,00
			SUBTOTAL	$ 1.953,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 7.697,00

(Firma)
(Nombre) CONSORCIO BENDICIÓN 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

504

acuatodos S.A. 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. 7 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. 7 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 1.3.10	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	84.708,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	N/A	HR	$ 2.574,00	0,1000	$ 257,00
				SUBTOTAL	$ 257,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	und	1,0000	$ 1.050,00	$ 1.050,00
Arena de rio (sucia)	m3	0,1680	$ 14.642,00	$ 2.460,00
			SUBTOTAL	$ 3.510,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0,17	$ 28.558,00	$ 4.798,00
			SUBTOTAL	$ 4.798,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,1000	$ 25.741,00	$ 2.574,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 2.574,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 11.139,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 11.139,00	$ 3.008,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 11.139,00	$ 223,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 11.139,00	$ 557,00
			SUBTOTAL	$ 3.788,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 14.927,00

(Firma)
(Nombre) CONSORCIO BENDICIÓN 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
1ora copia: Interventor
2da copia: Contratista
3ora copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

acuatodos S.a. 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. 7 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.	7 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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	24/07/2024	
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 1.3.11	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	9.412,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB	N/A	HR	$ 3.035,00	0,2286	$ 694,00
				SUBTOTAL	$ 694,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia PF+UAD 1/2"	m	1,0000	$ 3.112,00	$ 3.112,00
Union PF+UAD 1/2"	und	0,5000	$ 5.878,00	$ 2.939,00
Adaptador macho PF+UAD 1/2"	und	0,5000	$ 3.156,00	$ 1.578,00
			SUBTOTAL	$ 7.629,00

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	0,2286	$ 30.347,00	$ 6.937,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 6.937,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 15.260,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 15.260,00	$ 4.120,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 15.260,00	$ 305,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 15.260,00	$ 763,00
			SUBTOTAL	$ 5.188,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 20.448,00

(Firma)
(Nombre) CONSORCIO BENDICIÓN 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
1ota copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

506

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. 7 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. 7 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.706,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB	N/A	HR	$ 3.035,00	1,6000	$ 4.856,00
Planta electrica 5 a 10 Kw	N/A	HR	$ 14.027,00	0,2500	$ 3.507,00
				SUBTOTAL	$ 8.363,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0,4000	$ 33.906,00	$ 13.562,00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	m	1,0000	$ 3.485,00	$ 3.485,00
Union 1/2" PE-80 IPS tipo socket para gas	und	2,0000	$ 5.367,00	$ 10.734,00
			SUBTOTAL	$ 27.917,00

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	1,6000	$ 30.347,00	$ 48.555,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 48.555,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 84.835,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 84.835,00	$ 22.905,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 84.835,00	$ 1.697,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 84.835,00	$ 4.242,00
			SUBTOTAL	$ 28.844,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 113.679,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

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

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto 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. 7 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. 7 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
ANÁLISIS DE INSUMO ANIDADO	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und

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
Equipo de Termofusion Ø < 110 mm	N/A	HR	$ 20.400,00	0,5000	$ 10.200,00
Planta electrica 5 a 10 Kw	N/A	HR	$ 14.027,00	0,5000	$ 7.014,00
				SUBTOTAL	$ 18.732,00

II. Materiales

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

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 $ 33.906,00

V. Costos Indirectos

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

VALOR TOTAL UNITARIO $ 33.906,00

(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/o Contrato

508

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

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

ACTA No. 7 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. 7 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 1.3.13	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	474,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB	N/A	HR	$ 3.035,00	0,2581	$ 783,00
				SUBTOTAL	$ 783,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Lubricante 500 gr	und	0,0125	$ 28.477,00	$ 356,00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3"	und	1,0000	$ 62.114,00	$ 62.114,00
			SUBTOTAL	$ 62.470,00

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	0,2581	$ 30.347,00	$ 7.833,00
		-	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 7.833,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 71.086,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 71.086,00	$ 19.193,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 71.086,00	$ 1.422,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 71.086,00	$ 3.554,00
			SUBTOTAL	$ 24.169,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 95.255,00

(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
1ora copia. Interventor
2da copia. Contratista
3era copia. Supervisor Proyecto y/o Contrato

509

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. 7 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. 7 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	PLAZO PRORROGA:	N/A		
		NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
		VALOR ANTICIPO :	$ 41.805.504.603,50	FECHA	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 1.3.14	Reparación de acometida electrica subterranea cable concentrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	5.925,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	N/A	HR	$ 6.702,00	0,0500	$ 335,00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	N/A	HR	$ 4.010,00	0,1500	$ 602,00
				SUBTOTAL	$ 937,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable acometida concentrico 3x8+8 cobre	m	1,0300	$ 48.445,00	$ 49.898,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0050	$ 124.247,00	$ 621,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0050	$ 59.880,00	$ 299,00
Tubo conduit PVC 1"	m	1,0000	$ 4.519,00	$ 4.519,00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	1,0000	$ 586,00	$ 586,00
Arena lavada de rio	m3	0,0790	$ 29.283,00	$ 2.313,00
			SUBTOTAL	$ 58.236,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,0013	$ 2.040,00	$ 3,00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0,0790	$ 28.558,00	$ 2.256,00
			SUBTOTAL	$ 2.259,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	0,0500	$ 78.486,00	$ 3.924,00
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,1500	$ 40.097,00	$ 6.015,00
			SUBTOTAL	$ 9.939,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 71.371,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 71.371,00	$ 19.270,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 71.371,00	$ 1.427,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 71.371,00	$ 3.569,00
			SUBTOTAL	$ 24.266,00

VALOR TOTAL UNITARIO	$ 95.637,00

(Firma)
(Nombre)
R/Legal

CONSORCIO BENDICIÓN 23
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

El valor del cable acometida concentrico 3x8+8 contenido en la cotización más económica del estudio de mercado es de $40.718,08 (Antes de I.V.A.). El valor unitario adoptado es $48.445,00 (I.V.A. incluido)

(Firma)
(Nombre)
R/Legal

CONSORCIO PR-HK
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
Interventor

Original: Oficina Jurídica
1ora copia: Interventor
2da copia: Contratista
3ora 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. 7 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.**	7 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	**PLAZO DE EJECUCIÓN:**	24 MESES	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 1.3.15	Reparación de acometida electrica subterranea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	2.962,50

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	N/A	HR	$ 6.702,00	0,0500	$ 335,00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	N/A	HR	$ 4.010,00	0,1500	$ 602,00
				SUBTOTAL	$ 937,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable acometida concentrico 3x6+6 aluminio	m	1,0300	$ 25.387,00	$ 26.149,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0050	$ 124.247,00	$ 621,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0050	$ 59.880,00	$ 299,00
Tubo conduit PVC 1"	m	1,0000	$ 4.519,00	$ 4.519,00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	1,0000	$ 586,00	$ 586,00
Arena lavada de rio	m3	0,0790	$ 29.283,00	$ 2.313,00
			SUBTOTAL	$ 34.487,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,0010	$ 2.040,00	$ 2,00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0,0790	$ 28.558,00	$ 2.256,00
			SUBTOTAL	$ 2.258,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	0,0500	$ 78.486,00	$ 3.924,00
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,1500	$ 40.097,00	$ 6.015,00
			SUBTOTAL	$ 9.939,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 47.621,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 47.621,00	$ 12.858,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 47.621,00	$ 952,00
Utilidad	%	5,0000	$ 47.621,00	$ 2.381,00
			SUBTOTAL	$ 16.191,00
			VALOR TOTAL UNITARIO	$ 63.812,00

(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 ANDRÉS 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. 7 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.	7 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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	370,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	N/A	HR	$ 4.688,00	0,4000	$ 1.875,00
Camion vactor	N/A	HR	$ 497.000,00	0,8000	$ 397.600,00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	N/A	HR	$ 209.454,00	1,0000	$ 209.454,00
				SUBTOTAL	$ 608.929,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua para obra	l	200,0000	$ 100,00	$ 20.000,00
Cal viva	kg	40,0000	$ 262,00	$ 10.480,00
			SUBTOTAL	$ 30.480,00

III. Transportes

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

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-3	h	0,4000	$ 46.875,00	$ 18.750,00
			SUBTOTAL	$ 18.750,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 658.159,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 658.159,00	$ 177.703,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 658.159,00	$ 13.163,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 658.159,00	$ 32.908,00
			SUBTOTAL	$ 223.774,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 881.933,00

(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 ANDRÉS CORREDOR PEREZ
Interventor

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

512

acuatodos s.a. 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. 7 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.	7 DE
		PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES		
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	FECHA SUSPENSION :	N/A	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
		NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
		VALOR ANTICIPO :	$ 41.805.504.603,50	FECHA	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ADICIÓN:	N/A		
				24/07/2024	
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 1.3.17	Corte, demolición y reparación de andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m	m2	4.725,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	N/A	HR	$ 2.574,00	1,0700	$ 2.754,00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	N/A	HR	$ 5.192,00	0,4000	$ 2.077,00
				SUBTOTAL	$ 4.831,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tabla chapa ordinario 0.10	m	3,1500	$ 10.870,00	$ 34.241,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0,0300	$ 5.118,00	$ 154,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,0700	$ 500.084,00	$ 35.006,00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	1,6000	$ 4.083,00	$ 6.533,00
Disco diamantado 7" corte concreto	und	0,0883	$ 39.827,00	$ 3.517,00
			SUBTOTAL	$ 79.451,00

III. Transportes

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

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1,0700	$ 25.741,00	$ 27.543,00
			SUBTOTAL	$ 27.543,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 111.825,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 111.825,00	$ 30.193,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 111.825,00	$ 2.237,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 111.825,00	$ 5.591,00
			SUBTOTAL	$ 38.021,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 149.846,00

(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

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. 7 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. 7 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.62	Tee en H.D. 14" x 6" E.B. x E.B. Suministro e Instal	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	1,3333	$ 4.047,00
				SUBTOTAL	$ 4.047,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tee en H.D. 14" x 6" E.B. x E.B.	und	1,0000	$ 8.478.400,00	$ 8.478.400,00
Conjunto brida Ø=6"	und	1,0000	$ 284.200,00	$ 284.200,00
Conjunto brida Ø=14"	und	2,0000	$ 1.321.257,00	$ 2.642.514,00
			SUBTOTAL	$ 11.405.114,00

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	1,3333	$ 30.347,00	$ 40.462,00
			SUBTOTAL	$ 40.462,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 11.449.623,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 11.449.623,00	$ 3.091.398,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 11.449.623,00	$ 228.992,00
Utilidad	%	5,0000	$ 11.449.623,00	$ 572.481,00
			SUBTOTAL	$ 3.892.871,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 15.342.494,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

El valor del conjunto brida Ø=14" contenido en la cotización más económica del estudio de mercado es de $1.110.300,00 (Antes de I.V.A.). El valor unitario adoptado es $1.321.257,00 (I.V.A. incluido)

(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

514

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

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

ACTA No. 7 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. 7 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:		24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :		N/A		
		FECHA REINICIACION :		N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1		N/A		
		PLAZO PRORROGA:		N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :		12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ				24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$	83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.63	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	8,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	N/A	HR	$ 10.402,00	4,0000	$ 41.608,00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	N/A	HR	$ 5.192,00	2,0000	$ 10.384,00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	N/A	HR	$ 8.248,00	4,0000	$ 32.992,00
				SUBTOTAL	$ 84.984,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	1,0000	$ 1.273.000,00	$ 1.273.000,00
Conjunto brida Ø=12"	und	1,0000	$ 202.133,00	$ 202.133,00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0,1000	$ 24.719,00	$ 2.472,00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0,1000	$ 23.808,00	$ 2.381,00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0,0500	$ 11.418,00	$ 571,00
			SUBTOTAL	$ 1.480.557,00

III. Transportes

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

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	4,0000	$ 104.018,00	$ 416.072,00
			SUBTOTAL	$ 416.072,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.981.613,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 1.981.613,00	$ 535.036,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 1.981.613,00	$ 39.632,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 1.981.613,00	$ 99.081,00
			SUBTOTAL	$ 673.749,00

VALOR TOTAL UNITARIO	$ 2.655.362,00

(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
1cra copia: Interventor
2da copia: Contratista
3cra copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

515

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. 7 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. 7 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.64	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	6,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	N/A	HR	$ 10.402,00	4,0000	$ 41.608,00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	N/A	HR	$ 5.192,00	2,0000	$ 10.384,00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	N/A	HR	$ 8.248,00	4,0000	$ 32.992,00
				SUBTOTAL	$ 84.984,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	1,0000	$ 1.662.000,00	$ 1.662.000,00
Conjunto brida Ø=14"	und	1,0000	$ 1.321.257,00	$ 1.321.257,00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0,1000	$ 24.719,00	$ 2.472,00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0,1000	$ 23.808,00	$ 2.381,00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0,0500	$ 11.418,00	$ 571,00
			SUBTOTAL	$ 2.988.681,00

III. Transportes

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

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	4,0000	$ 104.018,00	$ 416.072,00
			SUBTOTAL	$ 416.072,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.489.737,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 3.489.737,00	$ 942.229,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 3.489.737,00	$ 69.795,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 3.489.737,00	$ 174.487,00
			SUBTOTAL	$ 1.186.511,00

VALOR TOTAL UNITARIO	$ 4.676.248,00

(Firma)
(Nombre)
R/Legal

CONSORCIO BENDICIÓN 23
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

El valor del conjunto brida Ø=14" contenido en la cotización más económica del estudio de mercado es de $1.110.300,00 (Antes de I.V.A.). El valor unitario adoptado es $1.321.257,00 (I.V.A. incluido)

(Firma)
(Nombre)
R/Legal

CONSORCIO PR-HK
OMAR ANDRÉS CORREDOR PEREZ
Interventor

Original: Oficina Jurídica
1ora copia: Interventor
2da copia: Contratista
3ora 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. 7 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. 7 DE	
		PLAZO DE EJECUCIÓN:		24 MESES		
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	FECHA SUSPENSION :		N/A	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA REINICIACION :		N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1		N/A		
		PLAZO PRORROGA:		N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :		12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ				24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$	83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.65	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	2,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	N/A	HR	$ 10.402,00	5,0000	$ 52.010,00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	N/A	HR	$ 5.192,00	3,0000	$ 15.576,00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	N/A	HR	$ 8.248,00	5,0000	$ 41.240,00
				SUBTOTAL	$ 108.826,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	1,0000	$ 2.541.483,00	$ 2.541.483,00
Conjunto brida Ø=16"	und	1,0000	$ 1.540.000,00	$ 1.540.000,00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0,1500	$ 24.719,00	$ 3.708,00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0,1500	$ 23.808,00	$ 3.571,00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0,0667	$ 11.418,00	$ 762,00
			SUBTOTAL	$ 4.089.524,00

III. Transportes

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

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	5,0000	$ 104.018,00	$ 520.090,00
			SUBTOTAL	$ 520.090,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.718.440,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 4.718.440,00	$ 1.273.979,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 4.718.440,00	$ 94.369,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 4.718.440,00	$ 235.922,00
			SUBTOTAL	$ 1.604.270,00
			VALOR TOTAL UNITARIO	$ 6.322.710,00

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

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

El valor de la Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16" contenido en la cotización más económica del estudio de mercado es de $2.135.700,00 (Antes de I.V.A.).
El valor unitario adoptado es $2.541.483,00 (I.V.A. incluido)

(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

517

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. 7 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.	7 DE
		PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES		
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	FECHA SUSPENSION :	N/A	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.66	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	3,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	N/A	HR	$ 10.402,00	2,0000	$ 20.804,00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	N/A	HR	$ 5.192,00	1,0000	$ 5.192,00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	N/A	HR	$ 8.248,00	2,0000	$ 16.496,00
				SUBTOTAL	$ 42.492,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	1,0000	$ 259.200,00	$ 259.200,00
Conjunto brida Ø=3"	und	1,0000	$ 176.200,00	$ 176.200,00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0,0250	$ 24.719,00	$ 618,00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0,0500	$ 23.808,00	$ 1.190,00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0,0250	$ 11.418,00	$ 285,00
			SUBTOTAL	$ 437.493,00

III. Transportes

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

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	2,0000	$ 104.018,00	$ 208.036,00
			SUBTOTAL	$ 208.036,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 688.021,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0000	$ 688.021,00	$ 185.766,00
Imprevistos	%	2,0000	$ 688.021,00	$ 13.760,00
Utilidad	%	5,0000	$ 688.021,00	$ 34.401,00
			SUBTOTAL	$ 233.927,00

VALOR TOTAL UNITARIO	$ 921.948,00

(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

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. 7 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.	7 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB	N/A	HR	$ 3.035,00	0,7500	$ 2.276,00
				SUBTOTAL	$ 2.276,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pasamuro en A.C. Ø=3" L=1.10 m E.B x E.B.	und	1,0000	$ 499.800,00	$ 499.800,00
Conjunto brida Ø=3"	und	1,0000	$ 176.200,00	$ 176.200,00
			SUBTOTAL	$ 676.000,00

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	0,7500	$ 30.347,00	$ 22.760,00
			SUBTOTAL	$ 22.760,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 701.036,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 701.036,00	$ 189.280,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 701.036,00	$ 14.021,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 701.036,00	$ 35.052,00
			SUBTOTAL	$ 238.353,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 939.389,00

(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

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. 7 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.	7 DE
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN:	24 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A		
		FECHA PRORROGA No. 1	N/A		
		PLAZO PRORROGA:	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23- R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		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. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ			24/07/2024	
		VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 3.1.68	Manejo, control y extracción de agua	h	5.760,00

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Motobomba de 4" o 6"	N/A	HR	$ 18.846,00	1,0000	$ 18.846,00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. Const. 1	N/A	HR	$ 1.057,00	1,0000	$ 1.057,00
				SUBTOTAL	$ 19.903,00

II. Materiales

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

III. Transportes

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

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ayudante de construccion 1	h	1,0000	$ 10.567,00	$ 10.567,00
			SUBTOTAL	$ 10.567,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.470,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
.Administracion	%	27,0000	$ 30.470,00	$ 8.227,00
.Imprevistos	%	2,0000	$ 30.470,00	$ 609,00
.Utilidad	%	5,0000	$ 30.470,00	$ 1.524,00
			SUBTOTAL	$ 10.360,00

VALOR TOTAL UNITARIO	$ 40.830,00

(Firma)
(nombre)
R/Legal

CONSORCIO BENDICIÓN 23
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

El precio de la Herramienta menor 10% M.O. Ayud. Const. 1 se estima haciendo la equivalencia del 10% del valor del valor de la mano de obra del Ayudante de construccion 1

(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. 8 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS



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

YOPAL, CASANARE
AGOSTO 2024
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
	29	7	2024		

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. 8 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: VEINTICUATRO (24) MESES
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

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

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 FEBRERO (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 VEINTINUEVE (29) días del mes de JULIO de 2024, se reunierón DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO en calidad de contratista de obra, OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ en representación de la Interventoría contratada, y JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ como Gerente (E) 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 dia VEINTINUEVE (29) de JULIO de 2024 indicando los items correspondientes y cantidades estimadas de obra de los mismos.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD APROX	PRECIO UNITARIO
NP 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberias alcantarillado sanitario para rehabilitación	m	5.301,01	$ 11.925,00
NPE 1.3.09	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	34.947,01	$ 7.697,00
NP 1.3.10	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	84.708,00	$ 14.927,00
NP 1.3.11	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	9.412,00	$ 20.448,00
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.706,00	$ 113.679,00
NP 1.3.13	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	474,00	$ 95.255,00
NP 1.3.14	Reparación de acometida electrica subterranea cable concentrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	5.925,00	$ 95.637,00
NP 1.3.15	Reparación de acometida electrica subterranea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	2.962,50	$ 63.812,00
NP 1.3.16	Clausura de pozos septicos de 10 a 15 m3 (incluye vaciado, disposición de solidos y relleno en material seleccionado)	und	370,00	$ 881.933,00
NP 1.3.17	Corte, demolición y reparación de andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m	m2	4.725,00	$ 149.846,00
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
NP 3.1.63	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	8,00	$ 2.655.362,00
NP 3.1.64	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	6,00	$ 4.676.248,00
NP 3.1.65	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	2,00	$ 6.322.710,00
NP 3.1.66	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	3,00	$ 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
NP 3.1.68	Manejo, control y extracción de agua	h	5.760,00	$ 40.830,00

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 VEINTINUEVE (29) días del mes de JULIO de 2024

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

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

(Firma)
(Nombre)
R/Legal
ROBERTO ANDRÉS RIOS FIGUEROA
Apoyo a la supervisión

(Firma)
(Nombre)
R/Legal
JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
GERENTE
Empresa Departamental de Servicios Publicos de Casanare S.A. E.S.P.

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

ACTA No. 9 DE MODIFICACIÓN DE OBRA No. 1



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

YOPAL, CASANARE
AGOSTO 2024
ORIGINAL

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

524

acuatodos s.a. 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. 9 DE MODIFICACIÓN No. 1

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. 9 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:	VEINTICUATRO (24) MESES	MODIFICACION DE OBRA No. 1	
		FECHA SUSPENSION :	N/A		
		FECHA REINICIACION :	N/A	FECHA	
CONTRATISTA	CONSORCIO BENDICIÓN 23 - R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO	FECHA TERMINACIÓN :	12/02/2026		
		VALOR INICIAL :	$ 83.611.009.207,00		
		VALOR ANTICIPO (50%) :	$ 41.805.504.603,50	29/07/2024	
INTERVENTOR	CONSORCIO PR-HK - R/L. OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ	VALOR ADICIÓN:	N/A		
APOYO A LA SUPERVISIÓN	ING. ROBERTO ANDRÉS RÍOS FIGUERIA	VALOR TOTAL:	$ 83.611.009.207,00		

CONDICIONES GENERALES						MAYORES Y MENORES CANTIDADES				NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1			
						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	33.942,23	$ 7.697,00	$ 261.253.344,31	- 448,01	$ (3.448.332,97)	-	$ -	m	33.494,22	$ 7.697,00	$ 257.805.011,34
1.1.02	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	4.683,90	$ 13.837,00	$ 64.811.124,30	-	$ -	-	$ -	m	4.683,90	$ 13.837,00	$ 64.811.124,30
1.1.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	1.390,84	$ 12.650,00	$ 17.594.126,00	-	$ -	33.972,18	$ 429.748.077,00	m³	35.363,02	$ 12.650,00	$ 447.342.203,00
1.1.04	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	104.058,99	$ 14.787,00	$ 1.538.720.285,13	- 11.887,39	$ (175.778.835,93)	-	$ -	m³	92.171,60	$ 14.787,00	$ 1.362.941.449,20
1.1.05	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	101.096,30	$ 17.096,00	$ 1.728.342.344,80	- 47.460,20	$ (811.379.579,20)	-	$ -	m³	53.636,10	$ 17.096,00	$ 916.962.765,60
1.1.06	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	37.059,52	$ 32.695,00	$ 1.211.661.006,40	- 33.404,82	$ (1.092.170.589,90)	-	$ -	m³	3.654,70	$ 32.695,00	$ 119.490.416,50
1.1.07	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	8.410,36	$ 104.382,00	$ 877.890.197,52	- 97,48	$ (10.175.157,36)	-	$ -	m³	8.312,88	$ 104.382,00	$ 867.715.040,16
1.1.08	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	15.197,59	$ 158.775,00	$ 2.412.997.352,25	-	$ -	1.201,39	$ 190.750.697,25	m³	16.398,98	$ 158.775,00	$ 2.603.748.049,50
1.1.09	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	30.021,62	$ 94.811,00	$ 2.846.379.813,82	- 780,96	$ (74.043.598,56)	-	$ -	m	29.240,66	$ 94.811,00	$ 2.772.336.215,26
1.1.10	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.288,14	$ 135.981,00	$ 447.124.565,34	- 208,21	$ (28.312.604,01)	-	$ -	m	3.079,93	$ 135.981,00	$ 418.811.961,33
1.1.11	Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	288,67	$ 176.191,00	$ 50.861.055,97	-	$ -	541,05	$ 95.328.140,55	m	829,72	$ 176.191,00	$ 146.189.196,52

1.1.12	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	343,80	$	239.860,00	$	82.463.868,00	-	$ -	0,11	$	26.384,60	m	343,91	$	239.860,00	$	82.490.252,60
1.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	212.505,25	$	42.117,00	$	8.950.083.614,25	- 58.560,95	$ (2.466.411.531,15)	-	$	-	m³	153.944,30	$	42.117,00	$	6.483.672.083,10
1.1.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	31.100,40	$	18.999,00	$	590.876.499,60	- 219,28	$ (4.166.100,72)	-	$	-	m³	30.881,12	$	18.999,00	$	586.710.398,88
1.1.15	Terraplen con material crudo de rio selecionado T. max. 3" (zaranda)	m³	1.673,03	$	82.667,00	$	138.304.371,01	-	$ -	-	$	-	m³	1.673,03	$	82.667,00	$	138.304.371,01
1.1.16	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	29.880,23	$	2.143,00	$	64.033.332,89	-	$ -	-	$	-	m³-km	29.880,23	$	2.143,00	$	64.033.332,89
1.1.17	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	82.626,00	$	15.682,00	$	1.295.740.932,00	-	$ -	45.553,00	$	714.362.146,00	und	128.179,00	$	15.682,00	$	2.010.103.078,00
NP 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberias alcantarillado sanitario para rehabilitación	m	-	$	-	$	-	-	$ -	5.301,01	$	63.214.544,25	m	5.301,01	$	11.925,00	$	63.214.544,25
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	-	$ -	-	$	-	und	49,00	$	189.711,00	$	9.295.839,00
1.2.02	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	1.686,61	$	12.650,00	$	21.335.616,50	-	$ -	2,37	$	29.980,50	m³	1.688,98	$	12.650,00	$	21.365.597,00
1.2.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	2.875,10	$	14.787,00	$	42.514.103,70	-	$ -	183,59	$	2.714.745,33	m³	3.058,69	$	14.787,00	$	45.228.849,03
1.2.04	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	724,22	$	17.096,00	$	12.381.265,12	-	$ -	889,18	$	15.201.421,28	m³	1.613,40	$	17.096,00	$	27.582.686,40
1.2.05	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	176,85	$	12.711,00	$	2.247.940,35	-	$ -	362,10	$	4.602.653,10	m³	538,95	$	12.711,00	$	6.850.593,45
1.2.06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	131,00	$	3.919.429,00	$	513.445.199,00	- 30,00	$ (117.582.870,00)	-	$	-	und	101,00	$	3.919.429,00	$	395.862.329,00
1.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	73,00	$	4.710.178,00	$	343.842.994,00	- 2,00	$ (9.420.356,00)	-	$	-	und	71,00	$	4.710.178,00	$	334.422.638,00
1.2.08	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	50,00	$	5.513.216,00	$	275.660.800,00	-	$ -	17,00	$	93.724.672,00	und	67,00	$	5.513.216,00	$	369.385.472,00
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	33,00	$	6.358.014,00	$	209.814.462,00
1.2.10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	31,00	$	7.237.066,00	$	224.349.046,00	- 3,00	$ (21.711.198,00)	-	$	-	und	28,00	$	7.237.066,00	$	202.637.848,00
1.2.11	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	9,00	$	7.974.510,00	$	71.770.590,00	-	$ -	5,00	$	39.872.550,00	und	14,00	$	7.974.510,00	$	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	7,00	$	9.206.009,00	$	64.442.063,00	-	$ -	3,00	$	27.618.027,00	und	10,00	$	9.206.009,00	$	92.060.090,00
1.2.13	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon	und	7,00	$	9.995.714,00	$	69.969.998,00	-	$ -	7,00	$	69.969.998,00	und	14,00	$	9.995.714,00	$	139.939.996,00
1.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	5,00	$	17.927.796,00	$	89.638.980,00	-	$ -	2,00	$	35.855.592,00	und	7,00	$	17.927.796,00	$	125.494.572,00

acuatodos S.a. ESP

1.2.15	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	-	$ -	2,00	$ 38.650.134,00	und	5,00	$ 19.325.067,00	$ 96.625.335,00
1.2.16	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	347,00	$ 1.957.007,00	$ 679.081.429,00	-	$ -	3,00	$ 5.871.021,00	und	350,00	$ 1.957.007,00	$ 684.952.450,00
1.2.17	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	4.077,48	$ 42.117,00	$ 171.731.225,16	- 357,32	$ (15.049.246,44)	-	$ -	m³	3.720,16	$ 42.117,00	$ 156.681.978,72
1.2.18	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.385,30	$ 18.999,00	$ 26.319.314,70	-	$ -	1.794,56	$ 34.094.845,44	m³	3.179,86	$ 18.999,00	$ 60.414.160,14
1.3	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO**												
1.3.01	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	80.943,20	$ 62.525,00	$ 5.060.973.580,00	- 21.350,25	$ (1.334.924.381,25)	-	$ -	m³	59.592,95	$ 62.525,00	$ 3.726.049.198,75
1.3.02	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	7.623,72	$ 104.382,00	$ 795.779.141,04	- 1.333,15	$ (139.156.863,30)	-	$ -	m³	6.290,57	$ 104.382,00	$ 656.622.277,74
1.3.03	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m³	13.873,56	$ 113.688,00	$ 1.577.257.289,28	- 5.850,48	$ (665.129.370,24)	-	$ -	m³	8.023,08	$ 113.688,00	$ 912.127.919,04
1.3.04	Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	56.472,00	$ 62.991,00	$ 3.557.227.752,00	- 21.524,99	$ (1.355.880.645,09)	-	$ -	m	34.947,01	$ 62.991,00	$ 2.201.347.106,91
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	-	$ -	-	$ -	und	4.706,00	$ 183.924,00	$ 865.546.344,00
1.3.06	Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.706,00	$ 707.207,00	$ 3.328.116.142,00	-	$ -	-	$ -	und	4.706,00	$ 707.207,00	$ 3.328.116.142,00
1.3.07	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	55.060,20	$ 42.117,00	$ 2.318.970.443,40	- 18.715,32	$ (788.233.132,44)	-	$ -	m³	36.344,88	$ 42.117,00	$ 1.530.737.310,96
1.3.08	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	25.883,00	$ 18.999,00	$ 491.751.117,00	- 2.634,93	$ (50.061.035,07)	-	$ -	m³	23.248,07	$ 18.999,00	$ 441.690.081,93
NPE 1.3.09	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	-	$ -	$ -	-	$ -	34.947,01	$ 268.987.135,97	m	34.947,01	$ 7.697,00	$ 268.987.135,97
NP 1.3.10	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	-	$ -	$ -	-	$ -	84.708,00	$ 1.264.436.316,00	und	84.708,00	$ 14.927,00	$ 1.264.436.316,00
NP 1.3.11	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	-	$ -	$ -	-	$ -	9.412,00	$ 192.456.576,00	m	9.412,00	$ 20.448,00	$ 192.456.576,00
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	-	$ -	$ -	-	$ -	4.706,00	$ 534.973.374,00	und	4.706,00	$ 113.679,00	$ 534.973.374,00
NP 1.3.13	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	-	$ -	$ -	-	$ -	474,00	$ 45.150.870,00	und	474,00	$ 95.255,00	$ 45.150.870,00
NP 1.3.14	Reparación de acometida electrica subterranea cable concentrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	-	$ -	$ -	-	$ -	5.925,00	$ 566.649.225,00	m	5.925,00	$ 95.637,00	$ 566.649.225,00
NP 1.3.15	Reparación de acometida electrica subterranea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	-	$ -	$ -	-	$ -	2.962,50	$ 189.043.050,00	m	2.962,50	$ 63.812,00	$ 189.043.050,00

NP 1.3.16	Clausura de pozos septicos de 10 a 15 m3 (incluye vaciado, disposición de solidos y relleno en material seleccionado)	und	-	$ -	$ -	-	$ -	370,00	$ 326.315.210,00	und	370,00	$ 881.933,00	$ 326.315.210,00
NP 1.3.17	Corte, demolición y reparación de andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m	m2	-	$ -	$ -	-	$ -	4.725,00	$ 708.022.350,00	m2	4.725,00	$ 149.846,00	$ 708.022.350,00
1.4	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**												
1.4.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	3.033,58	$ 12.711,00	$ 38.559.835,38	- 2.597,66	$ (33.018.856,26)	-	$ -	m³	435,92	$ 12.711,00	$ 5.540.979,12
1.4.02	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	33,77	$ 143.862,00	$ 4.858.219,74	- 27,63	$ (3.974.907,06)	-	$ -	m³	6,14	$ 143.862,00	$ 883.312,68
1.4.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	7,92	$ 734.316,00	$ 5.815.782,72	- 6,48	$ (4.758.367,68)	-	$ -	m³	1,44	$ 734.316,00	$ 1.057.415,04
1.4.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	26.441,80	$ 9.450,00	$ 249.875.010,00	- 21.881,04	$ (206.775.828,00)	-	$ -	kg	4.560,76	$ 9.450,00	$ 43.099.182,00
1.4.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	284,93	$ 1.647.519,00	$ 469.427.588,67	- 231,75	$ (381.812.528,25)	-	$ -	m³	53,18	$ 1.647.519,00	$ 87.615.060,42
1.4.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	930,40	$ 135.858,00	$ 126.402.283,20	- 810,80	$ (110.153.666,40)	-	$ -	m	119,60	$ 135.858,00	$ 16.248.616,80
1.4.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	11,00	$ 1.957.007,00	$ 21.527.077,00	- 9,00	$ (17.613.063,00)	-	$ -	und	2,00	$ 1.957.007,00	$ 3.914.014,00
1.4.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.365,29	$ 42.117,00	$ 99.618.918,93	- 2.038,95	$ (85.874.457,15)	-	$ -	m³	326,34	$ 42.117,00	$ 13.744.461,78
1.4.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	668,29	$ 18.999,00	$ 12.696.841,71	- 558,71	$ (10.614.931,29)	-	$ -	m³	109,58	$ 18.999,00	$ 2.081.910,42
2	**EMISARIOS ENTREGA EBAR**												
2.1	**COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**												
2.1.01	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	6.093,75	$ 7.697,00	$ 46.903.593,75	- 399,05	$ (3.071.487,85)	-	$ -	m	5.694,70	$ 7.697,00	$ 43.832.105,90
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	-	$ -	-	$ -	m	193,50	$ 13.837,00	$ 2.677.459,50
2.1.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	17.401,47	$ 14.787,00	$ 257.315.536,89	- 12.387,48	$ (183.173.666,76)	-	$ -	m³	5.013,99	$ 14.787,00	$ 74.141.870,13
2.1.04	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	144.245,85	$ 17.096,00	$ 2.466.027.051,60	-	$ -	3.998,92	$ 68.365.536,32	m³	148.244,77	$ 17.096,00	$ 2.534.392.587,92
2.1.05	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	5.489,75	$ 32.695,00	$ 179.487.376,25	-	$ -	22.040,57	$ 720.616.436,15	m³	27.530,32	$ 32.695,00	$ 900.103.812,40
2.1.06	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	2.767,52	$ 104.382,00	$ 288.879.272,64	-	$ -	460,86	$ 48.105.488,52	m³	3.228,38	$ 104.382,00	$ 336.984.761,16
2.1.07	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	8.653,63	$ 158.775,00	$ 1.373.980.103,25	-	$ -	2.471,93	$ 392.480.685,75	m³	11.125,56	$ 158.775,00	$ 1.766.460.789,00

528

2.1.08	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	558,67	$ 94.811,00	$ 52.968.061,37	-	$ -	217,51	$ 20.622.340,61	m	776,18	$ 94.811,00	$ 73.590.401,98
2.1.09	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	336,15	$ 135.981,00	$ 45.710.013,15	- 85,22	$ (11.588.300,82)	-	$ -	m	250,93	$ 135.981,00	$ 34.121.712,33
2.1.10	Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	1.380,46	$ 361.924,00	$ 499.621.605,04	- 506,02	$ (183.140.782,48)	-	$ -	m	874,44	$ 361.924,00	$ 316.480.822,56
2.1.11	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.	m	301,56	$ 468.560,00	$ 141.298.953,60	- 1,91	$ (894.949,60)	-	$ -	m	299,65	$ 468.560,00	$ 140.404.004,00
2.1.12	Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	1.410,38	$ 625.130,00	$ 881.670.849,40	- 569,91	$ (356.267.838,30)	-	$ -	m	840,47	$ 625.130,00	$ 525.403.011,10
2.1.13	Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.	m	148,96	$ 1.200.850,00	$ 178.878.616,00	-	$ -	305,72	$ 367.123.862,00	m	454,68	$ 1.200.850,00	$ 546.002.478,00
2.1.14	Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	1.185,13	$ 2.260.408,00	$ 2.678.877.333,04	- 28,37	$ (64.127.774,96)	-	$ -	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	772,44	$ 3.812.726,00	$ 2.945.102.071,44	-	$ -	269,15	$ 1.026.195.202,90	m	1.041,59	$ 3.812.726,00	$ 3.971.297.274,34
2.1.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	149.141,48	$ 42.117,00	$ 6.281.391.713,16	-	$ -	10.829,01	$ 456.085.414,17	m³	159.970,49	$ 42.117,00	$ 6.737.477.127,33
2.1.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	17.995,59	$ 18.999,00	$ 341.898.214,41	-	$ -	2.823,00	$ 53.634.177,00	m³	20.818,59	$ 18.999,00	$ 395.532.391,41
2.1.18	Terraplen con material crudo de rio selecionado T. max. 3" (zaranda)	m³	180,00	$ 82.667,00	$ 14.880.060,00	-	$ -	-	$ -	m³	180,00	$ 82.667,00	$ 14.880.060,00
2.1.19	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	3.214,80	$ 2.143,00	$ 6.889.316,40	-	$ -	-	$ -	m³-km	3.214,80	$ 2.143,00	$ 6.889.316,40
2.1.20	Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalacion de red de tubería PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso	m	434,62	$ 2.673.524,00	$ 1.161.967.000,88	- 434,62	$ (1.161.967.000,88)	-	$ -	m	-	$ 2.673.524,00	$ -
2.1.21	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	45.687,00	$ 15.682,00	$ 716.463.534,00	-	$ -	35.131,00	$ 550.924.342,00	und	80.818,00	$ 15.682,00	$ 1.267.387.876,00
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	875,15	$ 14.787,00	$ 12.940.843,05	- 620,94	$ (9.181.839,78)	-	$ -	m³	254,21	$ 14.787,00	$ 3.759.003,27
2.2.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	709,11	$ 17.096,00	$ 12.122.944,56	-	$ -	1.062,68	$ 18.167.577,28	m³	1.771,79	$ 17.096,00	$ 30.290.521,84
2.2.04	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	1.788,14	$ 12.711,00	$ 22.729.047,54	- 636,34	$ (8.088.517,74)	-	$ -	m³	1.151,80	$ 12.711,00	$ 14.640.529,80

2.2.05	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	5,00	$ 4.710.178,00	$ 23.550.890,00	-	4,00	$ (18.840.712,00)	-	$ -	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	4,00	$ 5.513.216,00	$ 22.052.864,00	-	2,00	$ (11.026.432,00)	-	$ -	und	2,00	$ 5.513.216,00	$ 11.026.432,00
2.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	2,00	$ 6.358.014,00	$ 12.716.028,00	-		$ -	2,00	$ 12.716.028,00	und	4,00	$ 6.358.014,00	$ 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	1,00	$ 7.237.066,00	$ 7.237.066,00	-		$ -	1,00	$ 7.237.066,00	und	2,00	$ 7.237.066,00	$ 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	2,00	$ 7.974.510,00	$ 15.949.020,00	-	2,00	$ (15.949.020,00)	-	$ -	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	14,00	$ 8.717.379,00	$ 122.043.306,00	-	13,00	$ (113.325.927,00)	-	$ -	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	3,00	$ 10.818.206,00	$ 32.454.618,00	-	2,00	$ (21.636.412,00)	-	$ -	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	7,00	$ 16.589.573,00	$ 116.127.011,00	-	2,00	$ (33.179.146,00)	-	$ -	und	5,00	$ 16.589.573,00	$ 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	8,00	$ 17.927.796,00	$ 143.422.368,00	-		$ -	11,00	$ 197.205.756,00	und	19,00	$ 17.927.796,00	$ 340.628.124,00
2.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	17,00	$ 19.325.067,00	$ 328.526.139,00	-	9,00	$ (173.925.603,00)	-	$ -	und	8,00	$ 19.325.067,00	$ 154.600.536,00
2.2.15	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	63,00	$ 1.957.007,00	$ 123.291.441,00	-	20,00	$ (39.140.140,00)	-	$ -	und	43,00	$ 1.957.007,00	$ 84.151.301,00
2.2.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.581,52	$ 42.117,00	$ 108.725.877,84	-	586,52	$ (24.702.462,84)	-	$ -	m³	1.995,00	$ 42.117,00	$ 84.023.415,00
2.2.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	790,88	$ 18.999,00	$ 15.025.929,12	-		$ -	391,92	$ 7.446.088,08	m³	1.182,80	$ 18.999,00	$ 22.472.017,20
2.3	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**													
2.3.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	5.248,86	$ 12.711,00	$ 66.718.259,46	-		$ -	2.974,48	$ 37.808.615,28	m³	8.223,34	$ 12.711,00	$ 104.526.874,74
2.3.02	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	61,40	$ 143.862,00	$ 8.833.126,80	-		$ -	49,12	$ 7.066.501,44	m³	110,52	$ 143.862,00	$ 15.899.628,24
2.3.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	14,40	$ 734.316,00	$ 10.574.150,40	-		$ -	11,52	$ 8.459.320,32	m³	25,92	$ 734.316,00	$ 19.033.470,72
2.3.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	46.609,12	$ 9.450,00	$ 440.456.184,00	-		$ -	35.484,56	$ 335.329.092,00	kg	82.093,68	$ 9.450,00	$ 775.785.276,00
2.3.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	514,04	$ 1.647.519,00	$ 846.890.666,76	-		$ -	449,13	$ 739.950.208,47	m³	963,17	$ 1.647.519,00	$ 1.586.840.875,23
2.3.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	1.680,00	$ 135.858,00	$ 228.241.440,00	-		$ -	371,60	$ 50.484.832,80	m	2.051,60	$ 135.858,00	$ 278.726.272,80
2.3.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	20,00	$ 1.957.007,00	$ 39.140.140,00	-		$ -	16,00	$ 31.312.112,00	und	36,00	$ 1.957.007,00	$ 70.452.252,00
2.3.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	4.043,62	$ 42.117,00	$ 170.305.143,54	-		$ -	2.192,64	$ 92.347.418,88	m³	6.236,26	$ 42.117,00	$ 262.652.562,42
2.3.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.205,24	$ 18.999,00	$ 22.898.354,76	-		$ -	781,84	$ 14.854.178,16	m³	1.987,08	$ 18.999,00	$ 37.752.532,92

acuatodos S.a. ESP

2.4	**LINEA DE IMPULSION**																
2.4.01	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	3.753,26	$ 5.344,00	$ 20.057.421,44	-	$ -	-	$ -	m	3.753,26	$ 5.344,00	$ 20.057.421,44				
2.4.02	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	28.607,38	$ 14.787,00	$ 423.017.328,06	-	$ -	4.398,02	$ 65.033.521,74	m³	33.005,40	$ 14.787,00	$ 488.050.849,80				
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 luberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	1.546,32	$ 104.382,00	$ 161.407.974,24	-	$ -	75,11	$ 7.840.132,02	m³	1.621,43	$ 104.382,00	$ 169.248.106,26				
2.4.05	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	6.138,41	$ 158.775,00	$ 974.626.047,75	-	$ -	1.171,05	$ 185.933.463,75	m³	7.309,46	$ 158.775,00	$ 1.160.559.511,50				
2.4.06	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22"	m	3.753,26	$ 1.453.298,00	$ 5.454.605.251,48	-	$ -	-	$ -	m	3.753,26	$ 1.453.298,00	$ 5.454.605.251,48				
2.4.07	Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	8,00	$ 6.797.312,00	$ 54.378.496,00	-	$ -	-	$ -	und	8,00	$ 6.797.312,00	$ 54.378.496,00				
2.4.08	Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	4,00	$ 8.090.494,00	$ 32.361.976,00	-	$ -	-	$ -	und	4,00	$ 8.090.494,00	$ 32.361.976,00				
2.4.09	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	1,18	$ 143.862,00	$ 169.757,16	-	$ -	-	$ -	m³	1,18	$ 143.862,00	$ 169.757,16				
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	404,74	$ 9.450,00	$ 3.824.793,00	-	$ -	-	$ -	kg	404,74	$ 9.450,00	$ 3.824.793,00				
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	-	$ -	-	$ -	kg	3.524,97	$ 25.262,00	$ 89.047.792,14				
2.4.15	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion pintura - montaje)	kg	268,88	$ 22.623,00	$ 6.082.872,24	-	$ -	-	$ -	kg	268,88	$ 22.623,00	$ 6.082.872,24				
2.4.16	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	19.647,72	$ 42.117,00	$ 827.503.023,24	-	$ -	3.142,76	$ 132.363.622,92	m³	22.790,48	$ 42.117,00	$ 959.866.646,16				
2.4.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	8.971,90	$ 18.999,00	$ 170.457.128,10	-	$ -	1.243,02	$ 23.616.136,98	m³	10.214,92	$ 18.999,00	$ 194.073.265,08				
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	4.435,46	$ 13.117,00	$ 58.179.928,82	-	$ -	2.314,84	$ 30.363.756,28	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	2.132,04	$ 32.695,00	$ 69.707.047,80	- 608,54	$ (19.896.215,30)	-	$ -	m³	1.523,50	$ 32.695,00	$ 49.810.832,50				

acuatodos S.a. E.S.P.

3.1.04	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	14,65	$ 734.316,00	$ 10.757.729,40	-	$ -	-	$ -	m³	14,65	$ 734.316,00	$ 10.757.729,40
3.1.05	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m³	1.162,85	$ 50.661,00	$ 58.911.143,85	-	$ -	1.621,86	$ 82.165.049,46	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	146,46	$ 143.862,00	$ 21.070.028,52	-	$ -	-	$ -	m³	146,46	$ 143.862,00	$ 21.070.028,52
3.1.07	Impermeabilizacion con mortero acrilico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m²	824,24	$ 120.223,00	$ 99.092.605,52	-	$ -	103,68	$ 12.464.720,64	m²	927,92	$ 120.223,00	$ 111.557.326,16
3.1.08	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	4.741,08	$ 42.117,00	$ 199.680.066,36	-	$ -	5.165,20	$ 217.542.728,40	m³	9.906,28	$ 42.117,00	$ 417.222.794,76
3.1.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.826,42	$ 18.999,00	$ 34.700.153,58	- 674,19	$ (12.808.935,81)	-	$ -	m³	1.152,23	$ 18.999,00	$ 21.891.217,77
3.1.10	Concreto 4500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	691,34	$ 1.685.735,00	$ 1.165.416.034,90	-	$ -	70,75	$ 119.265.751,25	m³	762,09	$ 1.685.735,00	$ 1.284.681.786,15
3.1.11	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	56.957,81	$ 9.450,00	$ 538.251.304,50	-	$ -	5.865,49	$ 55.428.880,50	kg	62.823,30	$ 9.450,00	$ 593.680.185,00
3.1.12	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	93,10	$ 89.389,00	$ 8.322.115,90	-	$ -	-	$ -	m²	93,10	$ 89.389,00	$ 8.322.115,90
3.1.13	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	1,40	$ 299.057,00	$ 418.679,80	-	$ -	-	$ -	m²	1,40	$ 299.057,00	$ 418.679,80
3.1.14	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	186,19	$ 55.158,00	$ 10.269.868,02	-	$ -	-	$ -	m²	186,19	$ 55.158,00	$ 10.269.868,02
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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 6.317.697,00	$ 6.317.697,00

532

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	4,00	$ 2.253.943,00	$ 9.015.772,00	- 3,00	$ (6.761.829,00)	-	$ -	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	1,00	$ 2.403.628,00	$ 2.403.628,00	-	$ -	3,00	$ 7.210.884,00	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 4.047.959,00	$ 4.047.959,00
3.1.29	Reduccion H.D 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	2,00	$ 5.728.181,00	$ 11.456.362,00	-	$ -	-	$ -	und	2,00	$ 5.728.181,00	$ 11.456.362,00
3.1.30	Tee en H.D. 14" x 14" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	1,00	$ 8.126.886,00	$ 8.126.886,00	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 8.126.886,00	$ 8.126.886,00
3.1.31	Tee en H.D. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	3,00	$ 7.967.426,00	$ 23.902.278,00	-	$ -	-	$ -	und	3,00	$ 7.967.426,00	$ 23.902.278,00
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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$	-	-	$	-	m	18,52	$	289.464,00	$	5.360.873,28
3.1.42	Viga aerea en concreto de resistencia 4500 psi	m³	2,64	$	1.658.846,00	$	4.379.353,44	-	$	-	-	$	-	m³	2,64	$	1.658.846,00	$	4.379.353,44
3.1.43	Columna en concreto de resistencia 4500 psi	m³	5,56	$	1.470.030,00	$	8.173.366,80	-	$	-	-	$	-	m³	5,56	$	1.470.030,00	$	8.173.366,80
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	-	$	-	-	$	-	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	5,40	$	40.780,00	$	220.212,00	-	$	-	-	$	-	m	5,40	$	40.780,00	$	220.212,00
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	-	$	-	-	$	-	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	-	$	-	-	$	-	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	-	$	-	-	$	-	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	-	$	-	-	$	-	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	-	$	-	-	$	-	m	2,04	$	4.464.270,00	$	9.107.110,80
3.1.52	Codo 90° Ø=3" acero negro 150 PSI A197 Rosca. Suministro e Instal.	und	1,00	$	84.563,00	$	84.563,00	-	$	-	-	$	-	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	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	-	$ -	-	$ -	und	1,00	$ 10.898.928,00	$ 10.898.928,00
3.1.61	Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y 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	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	$ 21.242.896,00	und	8,00	$ 2.655.362,00	$ 21.242.896,00
NP 3.1.64	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	-	$ -	$ -	-	$ -	6,00	$ 28.057.488,00	und	6,00	$ 4.676.248,00	$ 28.057.488,00
NP 3.1.65	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	-	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 12.645.420,00	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	$ 2.765.844,00	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	und	1,00	$ 939.389,00	$ 939.389,00
NP 3.1.68	Manejo, control y extracción de agua	h	-	$ -	$ -	-	$ -	5.760,00	$ 235.180.800,00	h	5.760,00	$ 40.830,00	$ 235.180.800,00
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	-	$ -	-	$ -	m²	78,22	$ 228.440,00	$ 17.868.576,80
3.2.02	Viga aerea en concreto de resistencia 4000 psi	m³	5,57	$ 1.620.610,00	$ 9.026.797,70	-	$ -	-	$ -	m³	5,57	$ 1.620.610,00	$ 9.026.797,70
3.2.03	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m³	3,78	$ 1.431.793,00	$ 5.412.177,54	-	$ -	-	$ -	m³	3,78	$ 1.431.793,00	$ 5.412.177,54
3.2.04	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi	m³	6,18	$ 1.177.796,00	$ 7.278.779,28	-	$ -	-	$ -	m³	6,18	$ 1.177.796,00	$ 7.278.779,28
3.2.05	Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	m³	4,22	$ 1.163.416,00	$ 4.909.615,52	-	$ -	-	$ -	m³	4,22	$ 1.163.416,00	$ 4.909.615,52

3.2.06	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	m²	78,22	$	163.981,00	$	12.826.593,82	-	$	-	-	$	-	m²	78,22	$	163.981,00	$	12.826.593,82
3.2.07	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2.898,78	$	9.450,00	$	27.393.471,00	-	$	-	-	$	-	kg	2.898,78	$	9.450,00	$	27.393.471,00
3.2.08	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	94,14	$	89.389,00	$	8.415.080,46	-	$	-	-	$	-	m²	94,14	$	89.389,00	$	8.415.080,46
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	188,26	$	55.158,00	$	10.384.045,08	-	$	-	-	$	-	m²	188,26	$	55.158,00	$	10.384.045,08
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	27,46	$	36.712,00	$	1.008.111,52	-	$	-	-	$	-	m²	27,46	$	36.712,00	$	1.008.111,52
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

acuatodos S.A. E.S.P

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

acuatodos s.a. E.S.P

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 bomeras 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

acuatodos s.a. E.S.P.

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
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

539

acuatodos s.a. ESP

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 río.	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 tubería 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 tubería 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 río.	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

540

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	**$ 83.249.828.738,54**	**$ 83.249.828.735,04**
SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO AL PESO)	**$ 83.249.828.739,00**	**$ 83.249.828.735,00**
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.	$ -	$ 4,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 83.611.009.207,00**	**$ 83.611.009.207,00**

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. 1, los que en ella Intervinieron, en la Ciudad de YOPAL a los VEINTINUEVE (29) días del mes de JULIO de 2024

(Firma) 29/10/2024
(Nombre) DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
R/Legal CONSORCIO BENDICIÓN 23
Contratista

(Firma)
(Nombre) OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ
R/Legal CONSORCIO PR-HK
Interventoria

(Firma)
(Nombre) ROBERTO ANDRÉS RÍOS FIGUEROA
Cargo Profesional de Apoyo a la Supervision

(Firma)
(Nombre) N/A
R/Legal

(Firma)
(Nombre) JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
Cargo GERENTE
Empresa Departamental de Servicios Publicos de Casanare S.A. E.S.P.

(Firma)
(Nombre) N/A
R/Legal

NOTAS

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

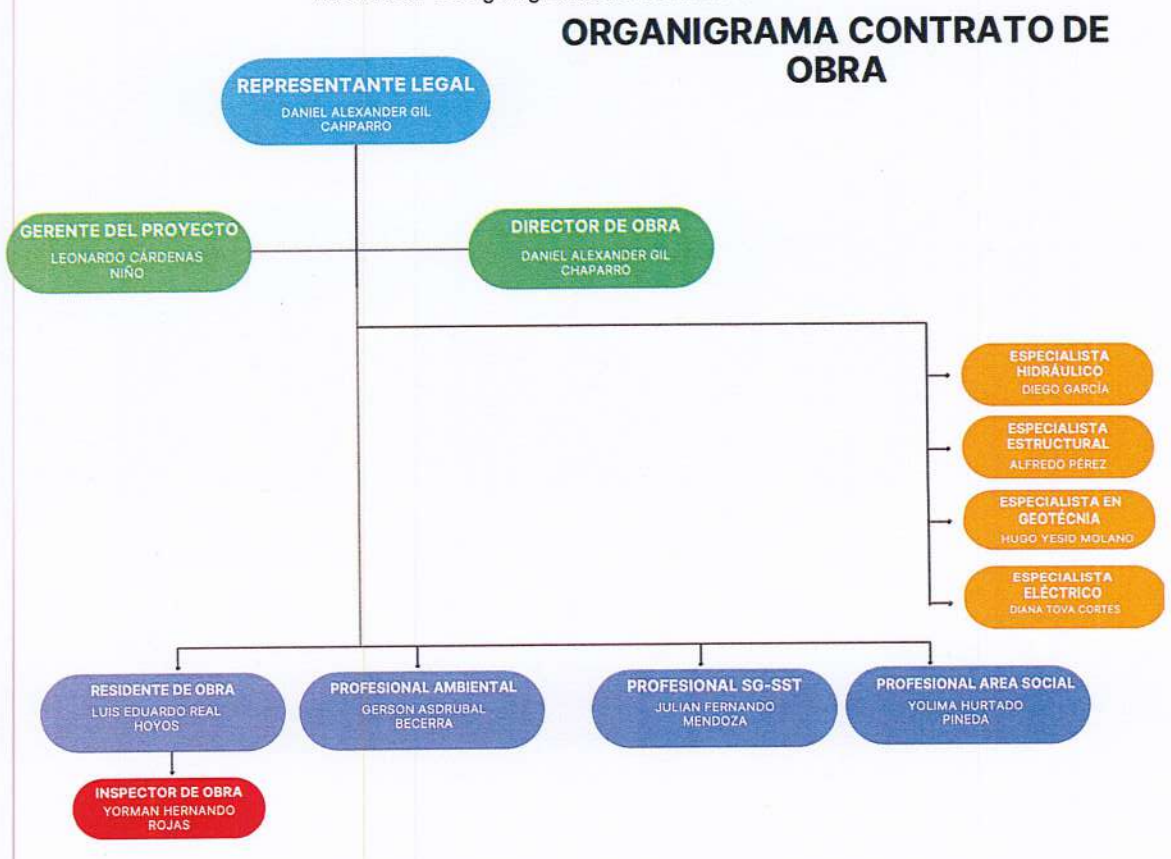
b) El responsable de la dependencia que ordena el pago de la presente acta lo ha hecho teniendo como base el principio de confiabilidad y responsabilidad con que la Interventoria y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones documentales por parte de la interventoria, supervisor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



544

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.

595

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 inicial presenta 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:

Actividad	U.M.	Cantidad
SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO REDES INTERNAS		
COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO		
Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	33.494,22
Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	4.683,90
Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	35.363,02
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	92.171,60
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	53.636,10
Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	3.654,70
Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	8.312,88
Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	16.398,98
Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	29.240,66

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

Actividad	U.M.	Cantidad
Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.079,93
Tubería 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	829,72
Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	343,91
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	153.944,30
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	30.881,12
Terraplén con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m^3	1.673,03
Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m^3-km	29.880,23
Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	128.179,00
Limpieza y retiro de material solido de Tuberías alcantarillado sanitario con camión vactor para rehabilitación	m	5.301,01
POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO		
Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	49,00
Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m^3	1.688,98
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m^3	3.058,69
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m^3	1.613,40
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m^3	538,95
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	101,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	71,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	67,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	33,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	28,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	14,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizón	und	10,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizón	und	14,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	7,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	5,00

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

Actividad	U.M.	Cantidad
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	350,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	3.720,16
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	3.179,86
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		
Excavación manual en material común de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	59.592,95
Encamado Tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	6.290,57
Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la Tubería con transporte	m³	8.023,08
Tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	34.947,01
Kit acometida domiciliaria alcantarillado Tubería corrugada PEAD 150 mm (Ø=6"). Suministro e Instal.	und	4.706,00
Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.706,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	36.344,88
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	23.248,07
Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	34.947,01
Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	84.708,00
Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	9.412,00
Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.706,00
Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	474,00
Reparación de acometida eléctrica subterránea cable concéntrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto Conduit PVC 1"	m	5.925,00
Reparación de acometida eléctrica subterránea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto Conduit PVC 1"	m	2.962,50
Clausura de pozos sépticos de 10 a 15 m3 (incluye vaciado con vactor, disposición de sólidos y relleno en material seleccionado)	und	370,00
Corte, demolición y reparación de andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m	m2	4.725,00
CAMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO		
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	435,92
Relleno con material sub base triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	6,14
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	1,44

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

Actividad	U.M.	Cantidad
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	4.560,76
Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m^3	53,18
Dilatación en Cinta PVC-022	m	119,60
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	2,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	326,34
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	109,58
EMISARIOS ENTREGA EBAR		
COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO		
Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	5.694,70
Retiro de Tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	193,50
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m^3	5.013,99
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m^3	148.244,77
Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m^3	27.530,32
Encamado Tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m^3	3.228,38
Relleno zona de atraque de Tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m^3	11.125,56
Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	776,18
Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	250,93
Tubería 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	874,44
Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.	m	299,65
Tubería 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	840,47
Tubería 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.	m	454,68
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	1.041,59
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	159.970,49
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	20.818,59

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

Actividad	U.M.	Cantidad
Terraplén con material crudo de rio seleccionado T. máx. 3" (zaranda)	m³	180,00
Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	3.214,80
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	80.818,00
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	254,21
Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.771,79
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	1.151,80
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	2,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	4,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	2,00
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	5,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	19,00
Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	8,00
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	43,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	1.995,00
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.182,80
CAMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO		
Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	8.223,34
Relleno con material sub base triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	110,52

Actividad	U.M.	Cantidad
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	25,92
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	82.093,68
Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	963,17
Dilatación en Cinta PVC-022	m	2.051,60
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	36,00
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	6.236,26
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.987,08
LINEA DE IMPULSION		
Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	3.753,26
Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	33.005,40
Excavación a mano en material común	m³	12,24
Encamado Tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	1.621,43
Relleno zona de atraque de Tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	7.309,46
Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22"	m	3.753,26
Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	8,00
Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	4,00
Relleno con material sub base triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	1,18
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	404,74
Estructura metálica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	3.524,97
Estructura metálica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	268,88
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	22.790,48
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	10.214,92

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

Actividad	U.M.	Cantidad
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	14,65
Excavación mecánica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m³	2.784,71
Relleno con material sub base triturado tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	146,46
Impermeabilización con mortero acrílico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m²	927,92
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	9.906,28
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.152,23
Concreto 4500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	762,09
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	62.823,30
Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	93,10
Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	1,40
Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	186,19
Estructura metálica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	388,75
Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.	m²	73,98
Canastilla metálica para retención de solidos A=1.44 m, L=2.0 m, H=0.81 m	und	1,00
Rejilla para retención de solidos finos en platina de 2 x 1/4" de 1.17 x 0.90 m. Incluye. marco, contramarco e instalación.	und	2,00
Codo 90° Ø=8" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00
Codo 90° Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00
Codo 90° Ø=14" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00
Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00
Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.10 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00

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

Actividad	U.M.	Cantidad
Pasamuro en A.C. Ø=16" L=1.00 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00
Niple Ø= 14" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e instal	und	1,00
Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m. Suministro e instal	und	4,00
Reducción H.D 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	4,00
Reducción H.D 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00
Reducción H.D 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	2,00
Tee en H.D. 14" x 14" E.B.x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00
Tee en H.D. 14" x 12" E.B.x E.B. Suministro e Instal.	und	3,00
Válvula de ventosa 6". Cámara doble acción múltiple E.B. Suministro e instal.	und	4,00
Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 40 3". Suministro e instal.	m	7,49
Tapón en H.D. Ø=14" J.H. Suministro e Instal.	und	1,00
Diferencial 3 tn con cadena crosby 3.0 m. Suministro e Instal.	und	2,00
Válvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.	und	4,00
Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".	und	1,00
Brida metálica DN 16 PLG (400mm) ANSI CL 150. Suministro e Instal.	und	1,00
Codo 45° Ø=16" PEAD PN10. Suminstro e instal.	und	2,00
Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en ángulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m²	1,62
Baranda en tubo galvanizado de 2", cal 1.5 mm (inc. anticorrosivo, pintura) h=0.90 m REVISAR y AJUSTAR	m	18,52
Viga aérea en concreto de resistencia 4500 psi	m³	2,64
Columna en concreto de resistencia 4500 psi	m³	5,56
Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m²	14,04
Columneta de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 4500 Psi sin refuerzo	m	5,40
Estructura metálica en Acero ASTM - A572 G-50 (incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje).	kg	1.148,91
Cerramiento, en ciclópeo, viga, muro en concreto reforzado a la vista (0.20 x 1.0 m), tubo con brazo, platina, ángulo, malla eslabonada y 3 hilos alambre de púas.	m	143,82
Portón en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.	m²	49,92

Actividad	U.M.	Cantidad
Tubería A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	11,53
Tubería A.C S/C SCH 40 Ø 14" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	4,00
Tubería A.C S/C SCH 40 Ø 16" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	2,04
Codo 90° Ø=3" acero negro 150 PSI A197 Rosca. Suministro e Instal.	und	1,00
Reducción Ø= 3" x 1 1/2" acero al carbón SCH 40. Suministro e Instal.	und	1,00
Bomba sumergible con impulsor cerrado de 1.9hp con motor sumergible eléctrico estándar conectado a 460 V, 3 fases, 60 Hz, incluye tablero de fuerza y control para 1 bomba de 1.4 Kw /1.9Hp / 460 VAC. Suministro, Instal. y puesta en marcha.	und	1,00
Bomba sumergible en pozo seco de 185hp con motor sumergible eléctrico estándar conectado a 460 V, 3 fases, 60 Hz. Suministro. Instal. y puesta en marcha.	und	4,00
Tablero de fuerza y control para 2 bombas de 138 Kw/ 185Hp / 460 VAC. Suministro e Instal.	und	2,00
Reducción Ø=22"x 20" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00
Reducción Ø=20"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00
Cheque cortina Ø=12" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	4,00
Cheque cortina Ø=16" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	1,00
Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y guías asiento en acero inoxidable AISI 304, incluye accesorios, soportes, anclajes y vástago de 7 m	und	3,00
Tee en H.D. 14" x 6" E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	1,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	8,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	6,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	2,00
Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	3,00
Pasamuro 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
CASETA ELÉCTRICA		
Losa maciza elevada en concreto de 4000 psi, e= 0.1 m tipo metaldeck - terrazas.	m^2	78,22
Viga aérea en concreto de resistencia 4000 psi	m^3	5,57
Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m^3	3,78

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

Actividad	U.M.	Cantidad
Zapata en concreto para cimentación de resistencia 4000 Psi	m^3	6,18
Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	m^3	4,22
Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	m^2	78,22
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2.898,78
Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m^2	94,14
Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m^2	3,00
Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m^2	188,26
Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m^2	19,50
Excavación manual en conglomerado	m^3	71,66
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m^3	60,46
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	11,20
Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m^3	11,57
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m^2	27,46
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

Actividad	U.M.	Cantidad
Cable mensajero en acero extra reforzado Ø 1/4" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado	m	438,00
Puesta a tierra para cable mensajero. Suministro e instalación.	und	5,00
Red compacta en media tensión en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x Nº 1/0), suministro, tendido y tensionado	m	438,00
Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4", uniones galvanizadas, boquilla, curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalación.	und	1,00
Caja de Inspección CS-275	und	2,00
Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	13,21
Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	8,37
Canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 4 x4", zona blanda. Incluye cinta de previsión y arena lavada de rio.	m	20,55
Suministro e instalación acometida subterránea media tensión en conductor 3 x No. 1/0 AWG XLPE-15 KV, 133%	m	40,38
Terminales premoldeados y cono de alivio tipo exterior para red de media tensión 15 KV calibre No. 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 No. 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

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

Actividad	U.M.	Cantidad
Suministro e instalación de Gabinete metálico de 150x2.00x060 m incluye totalizador principal breakers borneras barraje de distribución barraje electro plateado marquillado elementos de sujeción y pruebas.	und	1,00
Suministro e instalación de banco de condensadores, incluye: Gabinete metálico de 1x0,80x0,70 m, controlador automático de factor de potencia, transformador de corriente, contactor para condensador, reactancia de rechazo y accesorios	und	1,00
Autotransformador 20 KVA baja - baja 440 V./ 208 - 120 V. tipo seco trifásico conexión estrella grupo de conexión Dy5 protección IP. Suministro e instalación.	und	1,00
Cárcamo en concreto 3000 psi 0.60 x 0.60 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.	m	2,81
Cárcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.	m	18,24
Tapa en lamina alfajor 1/8" con marco en ángulo de 1 1/22X3/16" pintada. Suministro e instalación	m^2	4,30
Tablero protección trifásico de 12 puestos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación	und	1,00
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (2 N° 500MCM) + 1N° 4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	23,90
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 3(1 N° 500 MCM) + 1N°4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	35,74
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	18,68
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
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

Actividad	U.M.	Cantidad
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 en cable 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 termomagnético de 1 x (10A-60A), 120/240 V, 10 KA, enchufable. Suministro e instalación.	und	4,00
Cortacircuito termomagnético bipolar de 15 - 30A, 10 KA, 120/240 V. Suministro e instalación.	und	1,00
Cortacircuito termomagnético 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 semi pesada 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 plástica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	9,00
Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalación	und	9,00
Salida para toma corriente 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

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

Actividad	U.M.	Cantidad
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, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	5,00
Salida para interruptor conmutable sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1,00
Salida para interruptor doble conmutable, línea decorativa incluye: Tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro	und	1,00
ALUMBRADO PÚBLICO		
Caja de inspección AP-280	und	7,00
Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m^3	26,30
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	19,72
Canalización conduit PVC tipo pesado 2x3/4" zona blanda. Incluye cinta de previsión y arena lavado de rio.	m	111,09
Acometida subterránea en cable de cobre aislado 2x10 + 1x8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C.Suministro e instalación.	m	118,59
Luminaria led 30-60W, 7P, 4230-8460 lm, 4000K, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda, cableado y empalmes de derivación. Suministro e instalación.	und	7,00
Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalación	und	7,00

3.3 TRAMOS A INTERVENIR

✓ PLAN PARCIAL ALAMEDA MARTHA MOJICA

Tabla 6. Tramos a intervenir en PPAMM

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

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

CONSORCIO BENDICIÓN 23

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

✓ **CIUDADELA LA BENDICIÓN**

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

4 ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO

4.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Tabla 7. Disponibilidad presupuestal

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

4.2 VALOR DEL PROYECTO

Tabla 8. Relación de costos 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**

4.2.1 CÁLCULOS DE COSTOS INDIRECTOS A.I.U

Tabla 9. Desglose del AIU

1	ADMINISTRACIÓN	% INCIDENCIA	VALOR
		27%	$ 16.774.219.224,00
2	IMPREVISTOS	% INCIDENCIA	VALOR
		2%	$ 1.242.534.757,00
3	UTILIDAD	% INCIDENCIA	VALOR
		5%	$ 3.106.336.893,00
	TOTAL	34%	$ 21.123.090.874,00

SEA

4.2.2 ANÁLISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

Tabla 10. 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 11. 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
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

SEMANA	FECHA	INVERSIÓN SEMANAL	INVERSIÓN ACUMULADA
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**

4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Tabla 12. Plan de inversión del anticipo

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

4.5 AVANCE DEL ANTICIPO

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

Tabla 13. Gastos de anticipo

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
1	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 193.589.802,00
2	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 200.000.000,00
3	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 212.000.000,00
4	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 878.000.000,00
5	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 449.395.832,00
6	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 1.630.567.400,00
7	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 101.169.070,00

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

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
8	CAMILO DIAZ GUTIERREZ	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 1.883.000,00
9	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 10.040.160.643,00
10	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 783.193.276,00
11	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 146.428.571,00
12	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 532.128.514,00
13	*GH EQUIPOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 6.286.144.578,00
14	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 40.750.000,00
15	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 30.750.000,00
16	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 31.000.000,00
17	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 427.710.843,00
18	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 652.610.442,00
19	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 50.000.000,00
20	GROUP ELECTRICOS D&A YOPAL	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 719.990,00
21	IE INTER ELECTRICAS S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 23.073.207,00
22	DISTRIBUIDORA ELECTRICA DC	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 18.075.280,00
23	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 325.107.564,00
24	XYLEM WATER SOLUTIONS	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 536.512.333,00
25	INVERSIONES SUA HERRERA	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 297.000.000,00
26	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 347.032.044,00
27	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 192.666.835,70

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
28	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 785.427.525,30
29	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 346.500.000,00
30	ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 178.500.000,00
31	OSCAR ANDRES RODRIGUEZ	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 1.899.240,00
32	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 200.803.300,00
33	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 502.008.100,00
34	AGREGADOS CRASURCA	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 5.139.998,00
35	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 295.028.992,00
36	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 5.717.347,00
37	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 22.752.648,00
38	INVERSORA FURATENA S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 16.975.714,00
39	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 50.000.000,00
40	CONSTRUEQUIPOS Y SERVICIOS S.A.S.	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 56.745.000,00
41	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 271.923.453,00
42	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 200.000.000,00
43	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 200.842.014,00
44	VISOTA S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 147.000.000,00
45	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 290.000.000,00

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

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
46	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 301.204.820,00
47	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 401.606.426,00
48	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 276.076.449,00
49	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 170.444.000,00
50	TECNOLOGIA DE POLIETILENO DE COLOMBIA	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 1.167.314.047,00
51	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 258.032.129,00
52	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 157.720.000,00
53	*GH EQUIPOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 301.204.900,00
54	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 356.400.000,00
55	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 354.960.000,00
56	INVERSORA FURATENA S.A.S.	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 7.232.795,00
57	XYLEM WATER SOLUTIONS	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 119.239.637,00
58	FIGURADOS ACERO B.M.N S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 5.931.353,00
59	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 240.000.000,00
60	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 70.000.000,00
61	FERRETERIA LN Y CIA S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 27.411.765,00
62	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 50.000.000,00
63	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 210.844.000,00
64	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 220.884.000,00
65	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 63.000.000,00

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
66	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 375.000.000,00
67	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
68	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 50.000.000,00
69	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 125.000.000,00
70	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 2.000.000.000,00
71	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
72	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
73	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 150.000.000,00
74	ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 11.648.672,00
75	CONSTRUEQUIPOS E&R S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 8.895.905,00
76	WILSON AYALA	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 7.294.556,00
77	GRAN DARONA S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 3.387.610,00
78	AGUATUBOS & SOLUCIONES S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 12.149.572,00
79	SOLVIAL S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 2.153.404,00
80	AGREGADOS CRASURCA	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 19.475.718,00
81	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
82	*GH EQUIPOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 75.000.000,00
83	PETREOS Y OBRAS KAFOR S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 600.000.000,00
84	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 31.085.948,00

ORDEN	PROVEEDOR	RUBRO	TOTAL
85	G Y J FERRETERIA SA	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 35.122.249,00
86	GREEN ENERGY CB S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 2.422.500,00
87	SOLVIAL S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 2.395.309,00
88	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 22.963.738,00
89	COMERCIALIZADORA FERROCLAR S.A.S.	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 1.792.066,00
90	COLOMBIANA DE EXTRUSION SA EXTRUCOL	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 585.392.150,00
91	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 100.000.000,00
92	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 180.000.000,00
93	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 244.991.193,00
94	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 219.300.000,00
95	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 71.280.000,00
96	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 850.000.000,00
97	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 70.992.000,00
98	*GRUPO THEOS S.A.S.*	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL	$ 6.280.718,00
99	*GRUPO THEOS S.A.S.*	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 502.133,40
100	*GRUPO THEOS S.A.S.*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$ 686.265.055,10
OP No. 167250324 *IMPUESTO DESCONTATIVO*	*DEPARTAMENTO DE CASANARE CONTRIBUCIÓN CONTRATO DE OBRA PÚBLICA (5% ANTICIPO)*	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES	$2.090.275.230,00

4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL CONTRATO

Tabla 14. Estado financiero del contrato

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

Ilustración 4. Grafica valor gastado vs valor restante de anticipo



4.7 CUADRO DEL AVANCE DE OBRA

Ilustración 5. Porcentaje de avance del contrato

DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE RESPECTO DEL VALOR Y TIEMPO DEL CONTRATO
PROGRAMADO ACUMULADO SEMANA 22	$ 3.598.732.707,24	4,30%
EJECUTADO ACUMULADO SEMANA 22	$ 16.535.362.711,00	**19,78%**
DIFERENCIA	$ 12.936.630.003,76	15,47%
TIEMPO TRANSCURRIDO EN DÍAS	170,00	23,26%

4.8 ANEXOS

4.8.1 INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

4.8.2 PAGO FIC

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ANEXOS 4.8



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

YOPAL, CASANARE
AGOSTO 2024
ORIGINAL

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

INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
AGOSTO 2024
ORIGINAL

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

575

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

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

INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

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

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO: OBRA PUBLICA
(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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. DATOS ESPECÍFICOS

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

516

G - 001 -63	1/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	347.032.044,00	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -68	4/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	192.666.835,70	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -72	4/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	785.427.525,30	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -76	5/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	346.500.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -78	5/03/2024	ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO S.A.S.	$	178.500.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -79	5/03/2024	OSCAR ANDRES RODRIGUEZ JAIMES	$	1.899.240,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -80	6/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	200.803.300,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -81	6/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	502.008.100,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -83	6/03/2024	AGREGADOS CRASURCA S.A.S.	$	5.139.998,00	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -84	6/03/2024	G Y J FERRETERIA S.A.	$	295.028.992,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -85	6/03/2024	G Y J FERRETERIA S.A.	$	5.717.347,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -86	6/03/2024	G Y J FERRETERIA S.A.	$	22.752.648,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -87	6/03/2024	INVERSORA FURATENA S.A.S.	$	16.975.714,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -91	6/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	50.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -93	7/03/2024	CONSTRUEQUIPOS E&R S.A.S.	$	56.745.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -94	7/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	271.923.453,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -96	7/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	200.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -97	7/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	200.842.014,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -102	12/03/2024	VISOTA S.A.S.	$	147.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -103	12/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	290.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -107	15/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	301.204.820,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -108	15/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	401.606.426,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -109	15/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	276.076.449,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -110	15/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	170.444.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -114	19/03/2024	TECNOLOGIA DE POLIETILENO DE COLOMBIA TPC S.A.S.	$	1.167.314.047,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -115	19/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	258.032.129,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -117	20/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	157.720.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -118	21/03/2024	GH EQUIPOS S.A.S.	$	301.204.900,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -121	21/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	356.400.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -122	21/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	354.960.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -124	22/03/2024	INVERSORA FURATENA S.A.S.	$	7.232.795,00	3	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
G - 001 -125	22/03/2024	XYLEM WATER SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	$	119.239.637,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -126	22/03/2024	FIGURADOS ACERO B.M.N S.A.S.	$	5.931.353,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -128	26/03/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	240.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -133	1/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	70.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -139	1/04/2024	FERRETERIA LN Y CIA S.A.S.	$	27.411.765,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -142	1/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	50.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -151	3/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	210.844.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -152	3/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	220.884.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -153	3/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	63.000.000,00	2	PAGOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL
G - 001 -158	3/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	375.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -165	5/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	100.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -166	5/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	50.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -167	5/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	125.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -168	5/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	2.000.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -182	8/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	100.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -183	8/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	100.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -192	9/04/2024	GRUPO THEOS S.A.S.	$	150.000.000,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES
G - 001 -207	12/04/2024	ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO S.A.S.	$	11.648.672,00	1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE MATERIALES

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

Resumen.

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

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

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

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

PAGO FIC



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
AGOSTO 2024
ORIGINAL

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

Recaudo exclusivo con Código de Barras No. de referencia 7582044

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA

REFERENCIA		
No. 115007433		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
08	08	2024
FECHA VENCIMIENTO		
13	08	2024

Servicio Nacional De Aprendizaje
Ministerio de Trabajo
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

Nombre Pagador CONSORCIO BENDICION — **NIT o C.C.** 901767095

Dirección CALLE 4 KM 8 — **Teléfono** +57,6086334412

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-2-07-1-02-1-04-43 Casanare	BANCOLOMBIA COMPROBANTE DE PAGO ID GRUPO: 03630010171622 FECHA: 2024/08/09 HORA: 17:16:2 CONVENIO: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRAS CANT. FACTURAS: 1 - SECUENCIA:273 TOTAL EFE: $ 1,332,500.00 TOTAL CHQ: $ 0.00 TOTAL: $ 1,332,500.00 NRO. FACTURA 7582044	VALOR FACTURA $ 1,332,500.00
UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS.	**SUBTOTAL**	$ 1,332,500.00
	IVA	
	TOTAL FACTURA	$ 1,332,500.00

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
La impresión de este cupón debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
Si va a cancelar con Cheque, solo se recibe Cheque de Gerencia.
Al cancelar su pago se debe hacer solo por un medio de pago (todo en efectivo o todo con cheque de gerencia).
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la Sucursal o Corresponsal Bancario.
Si se presenta algún incidente con el cupón y/o la Plataforma de Pagos SENA escribanos al correo certiaportes@sena.edu.co
Términos y condiciones podrá encontrarlos en www.sena.edu.co

(415)7707012100010(8020)7582044(3900)000001332500(96)20240813

Bancolombia

CONVENIO No. 29232 — **REFERENCIA No.** 115007433

Ciudad | D | M | A | NIT 901767095 | Telefono

Nombre del Pagador / Cliente: CONSORCIO BENDICION

Bco	CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos a verificación posterior Por el total indicado en la misma. El banco solo ampara el efectivo indicado en el original de la consignación. Si hubiere errores o faltantes, el banco hará los ajustes necesarios en la cuenta corriente del cliente. Sobre el valor de la consignación hecha en el cheque no puede girarse hasta dichos cheques sean corrientes.

CANTIDAD DE CHEQUES

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL	

AREA PARA SELLO

580

5 AVANCE DEL PROYECTO

5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA

Tabla 15. Balance de actividades ejecutadas

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS MENSUAL 6		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES												
1	SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO REDES INTERNAS												
1,1	COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO												
1.1.01	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	33.942,23	$ 7.697,00	$ 261.253.344,31	33.494,22	$ 257.805.011,34	5065,71	$ 38.990.769,87	8.339,19	$ 64.186.745,43	25.155,03	$ 193.618.265,91
1.1.02	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	4.683,90	$ 13.837,00	$ 64.811.124,30	4.683,90	$ 64.811.124,30	0,00	$ -	0,00	$ -	4.683,90	$ 64.811.124,30
1.1.03	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	1.390,84	$ 12.650,00	$ 17.594.126,00	35.363,02	$ 447.342.203,00	6119,61	$ 77.413.066,50	7.435,25	$ 94.055.912,50	27.927,77	$ 353.286.290,50
1.1.04	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	104.058,99	$ 14.787,00	$ 1.538.720.285,13	92.171,60	$ 1.362.941.449,20	15364,73	$ 227.198.262,51	29.373,76	$ 434.349.789,12	62.797,84	$ 928.591.660,08
1.1.05	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	101.096,30	$ 17.096,00	$ 1.728.342.344,80	53.636,10	$ 916.962.765,60	2703,93	$ 46.226.387,28	4.320,43	$ 73.862.071,28	49.315,67	$ 843.100.694,32
1.1.06	Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	37.059,52	$ 32.695,00	$ 1.211.661.006,40	3.654,70	$ 119.490.416,50	2036,74	$ 66.591.214,30	2.552,72	$ 83.461.180,40	1.101,98	$ 36.029.236,10
1.1.07	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	8.410,36	$ 104.382,00	$ 877.890.197,52	8.312,88	$ 867.715.040,16	1250,54	$ 130.533.866,28	2.061,36	$ 215.168.879,52	6.251,52	$ 652.546.160,64
1.1.08	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	15.197,59	$ 158.775,00	$ 2.412.997.352,25	16.398,98	$ 2.603.748.049,50	2435,66	$ 386.721.916,50	4.025,96	$ 639.221.799,00	12.373,02	$ 1.964.526.250,50
1.1.09	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	30.021,62	$ 94.811,00	$ 2.846.379.813,82	29.240,66	$ 2.772.336.215,26	4700,60	$ 445.668.586,60	7.512,18	$ 712.237.297,98	21.728,48	$ 2.060.098.917,28
1.1.10	Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.288,14	$ 135.981,00	$ 447.124.565,34	3.079,93	$ 418.811.961,33	365,11	$ 49.648.022,91	827,01	$ 112.457.646,81	2.252,92	$ 306.354.314,52

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.1.11	Tubería 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	288,67	$ 176.191,00	$ 50.861.055,97	829,72	$ 146.189.196,52	0,00	$ -	0,00	$ -	829,72	$ 146.189.196,52
1.1.12	Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	343,80	$ 239.860,00	$ 82.463.868,00	343,91	$ 82.490.252,60	0,00	$ -	0,00	$ -	343,91	$ 82.490.252,60
1.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	212.505,25	$ 42.117,00	$ 8.950.083.614,25	153.944,30	$ 6.483.672.083,10	21632,19	$ 911.082.946,23	36.094,13	$ 1.520.176.473,21	117.850,17	$ 4.963.495.609,89
1.1.14	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	31.100,40	$ 18.999,00	$ 590.876.499,60	30.881,12	$ 586.710.398,88	0,00	$ -	0,00	$ -	30.881,12	$ 586.710.398,88
1.1.15	Terraplén con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m³	1.673,03	$ 82.667,00	$ 138.304.371,01	1.673,03	$ 138.304.371,01	0,00	$ -	0,00	$ -	1.673,03	$ 138.304.371,01
1.1.16	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	29.880,23	$ 2.143,00	$ 64.033.332,89	29.880,23	$ 64.033.332,89	0,00	$ -	0,00	$ -	29.880,23	$ 64.033.332,89
1.1.17	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	82.626,00	$ 15.682,00	$ 1.295.740.932,00	128.179,00	$ 2.010.103.078,00	19088,00	$ 299.338.016,00	31.499,00	$ 493.967.318,00	96.680,00	$ 1.516.135.760,00
NP 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberías alcantarillado sanitario con camión vactor para rehabilitación	m	0,00	$ 11.925,00	$ -	5.301,01	$ 63.214.544,25	0,00	$ -	0,00	$ -	5.301,01	$ 63.214.544,25
1,2	**POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO**												
1.2.01	Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	49,00	$ 189.711,00	$ 9.295.839,00	49,00	$ 9.295.839,00	0,00	$ -	0,00	$ -	49,00	$ 9.295.839,00
1.2.02	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	1.686,61	$ 12.650,00	$ 21.335.616,50	1.688,98	$ 21.365.597,00	124,94	$ 1.580.491,00	254,03	$ 3.213.479,50	1.434,95	$ 18.152.117,50
1.2.03	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	2.875,10	$ 14.787,00	$ 42.514.103,70	3.058,69	$ 45.228.849,03	271,91	$ 4.020.733,17	803,78	$ 11.885.494,86	2.254,91	$ 33.343.354,17
1.2.04	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	724,22	$ 17.096,00	$ 12.381.265,12	1.613,40	$ 27.582.686,40	0,00	$ -	134,37	$ 2.297.189,52	1.479,03	$ 25.285.496,88
1.2.05	Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	176,85	$ 12.711,00	$ 2.247.940,35	538,95	$ 6.850.593,45	0,00	$ -	0,00	$ -	538,95	$ 6.850.593,45
1.2.06	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	131,00	$ 3.919.429,00	$ 513.445.199,00	101,00	$ 395.862.329,00	7,00	$ 27.436.003,00	12,00	$ 47.033.148,00	89,00	$ 348.829.181,00
1.2.07	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	73,00	$ 4.710.178,00	$ 343.842.994,00	71,00	$ 334.422.638,00	8,00	$ 37.681.424,00	19,00	$ 89.493.382,00	52,00	$ 244.929.256,00
1.2.08	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	50,00	$ 5.513.216,00	$ 275.660.800,00	67,00	$ 369.385.472,00	7,00	$ 38.592.512,00	23,00	$ 126.803.968,00	44,00	$ 242.581.504,00
1.2.09	Pozo de Inspección 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	33,00	$ 209.814.462,00	3,00	$ 19.074.042,00	7,00	$ 44.506.098,00	26,00	$ 165.308.364,00

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.2.10	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	31,00	$ 7.237.066,00	$ 224.349.046,00	28,00	$ 202.637.848,00	0,00	$ -	4,00	$ 28.948.264,00	24,00	$ 173.689.584,00
1.2.11	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	9,00	$ 7.974.510,00	$ 71.770.590,00	14,00	$ 111.643.140,00	1,00	$ 7.974.510,00	3,00	$ 23.923.530,00	11,00	$ 87.719.610,00
1.2.12	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizón	und	7,00	$ 9.206.009,00	$ 64.442.063,00	10,00	$ 92.060.090,00	0,00	$ -	1,00	$ 9.206.009,00	9,00	$ 82.854.081,00
1.2.13	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizón	und	7,00	$ 9.995.714,00	$ 69.969.998,00	14,00	$ 139.939.996,00	0,00	$ -	1,00	$ 9.995.714,00	13,00	$ 129.944.282,00
1.2.14	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	5,00	$ 17.927.796,00	$ 89.638.980,00	7,00	$ 125.494.572,00	0,00	$ -	0,00	$ -	7,00	$ 125.494.572,00
1.2.15	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	3,00	$ 19.325.067,00	$ 57.975.201,00	5,00	$ 96.625.335,00	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 96.625.335,00
1.2.16	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	347,00	$ 1.957.007,00	$ 679.081.429,00	350,00	$ 684.952.450,00	26,00	$ 50.882.182,00	70,00	$ 136.990.490,00	280,00	$ 547.961.960,00
1.2.17	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	4.077,48	$ 42.117,00	$ 171.731.225,16	3.720,16	$ 156.681.978,72	212,21	$ 8.937.648,57	644,02	$ 27.124.190,34	3.076,14	$ 129.557.788,38
1.2.18	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.385,30	$ 18.999,00	$ 26.319.314,70	3.179,86	$ 60.414.160,14	0,00	$ -	0,00	$ -	3.179,86	$ 60.414.160,14
1,3	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO**												
1.3.01	Excavación manual en material común de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	80.943,20	$ 62.525,00	$ 5.060.973.580,00	59.592,95	$ 3.726.049.198,75	0,00	$ -	0,00	$ -	59.592,95	$ 3.726.049.198,75
1.3.02	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	7.623,72	$ 104.382,00	$ 795.779.141,04	6.290,57	$ 656.622.277,74	0,00	$ -	0,00	$ -	6.290,57	$ 656.622.277,74
1.3.03	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	m³	13.873,56	$ 113.688,00	$ 1.577.257.289,28	8.023,08	$ 912.127.919,04	0,00	$ -	0,00	$ -	8.023,08	$ 912.127.919,04
1.3.04	Tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	56.472,00	$ 62.991,00	$ 3.557.227.752,00	34.947,01	$ 2.201.347.106,91	0,00	$ -	0,00	$ -	34.947,01	$ 2.201.347.106,91
1.3.05	Kit acometida domiciliaria alcantarillado tubería corrugada PEAD 150 mm (Ø=6") . Suministro e Instal.	und	4.706,00	$ 183.924,00	$ 865.546.344,00	4.706,00	$ 865.546.344,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4.706,00	$ 865.546.344,00
1.3.06	Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.706,00	$ 707.207,00	$ 3.328.116.142,00	4.706,00	$ 3.328.116.142,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4.706,00	$ 3.328.116.142,00

583

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.3.07	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	55.060,20	$ 42.117,00	$ 2.318.970.443,40	36.344,88	$ 1.530.737.310,96	0,00	$ -	0,00	$ -	36.344,88	$ 1.530.737.310,96
1.3.08	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	25.883,00	$ 18.999,00	$ 491.751.117,00	23.248,07	$ 441.690.081,93	0,00	$ -	0,00	$ -	23.248,07	$ 441.690.081,93
NPE 1.3.09	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	0,00	$ 7.697,00	$ -	34.947,01	$ 268.987.135,97	0,00	$ -	0,00	$ -	34.947,01	$ 268.987.135,97
NP 1.3.10	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	0,00	$ 14.927,00	$ -	84.708,00	$ 1.264.436.316,00	0,00	$ -	0,00	$ -	84.708,00	$ 1.264.436.316,00
NP 1.3.11	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	0,00	$ 20.448,00	$ -	9.412,00	$ 192.456.576,00	0,00	$ -	0,00	$ -	9.412,00	$ 192.456.576,00
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	0,00	$ 113.679,00	$ -	4.706,00	$ 534.973.374,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4.706,00	$ 534.973.374,00
NP 1.3.13	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	0,00	$ 95.255,00	$ -	474,00	$ 45.150.870,00	0,00	$ -	0,00	$ -	474,00	$ 45.150.870,00
NP 1.3.14	Reparación de acometida eléctrica subterránea cable concéntrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto Conduit PVC 1"	m	0,00	$ 95.637,00	$ -	5.925,00	$ 566.649.225,00	0,00	$ -	0,00	$ -	5.925,00	$ 566.649.225,00
NP 1.3.15	Reparación de acometida eléctrica subterránea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto Conduit PVC 1"	m	0,00	$ 63.812,00	$ -	2.962,50	$ 189.043.050,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2.962,50	$ 189.043.050,00
NP 1.3.16	Clausura de pozos sépticos de 10 a 15 m3 (incluye vaciado con vactor, disposición de sólidos y relleno en material seleccionado)	und	0,00	$ 881.933,00	$ -	370,00	$ 326.315.210,00	0,00	$ -	0,00	$ -	370,00	$ 326.315.210,00
NP 1.3.17	Corte, demolición y reparación de andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m	m2	0,00	$ 149.846,00	$ -	4.725,00	$ 708.022.350,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4.725,00	$ 708.022.350,00
1,4	**CAMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO**												
1.4.01	Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	3.033,58	$ 12.711,00	$ 38.559.835,38	435,92	$ 5.540.979,12	0,00	$ -	0,00	$ -	435,92	$ 5.540.979,12
1.4.02	Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	33,77	$ 143.862,00	$ 4.858.219,74	6,14	$ 883.312,68	0,00	$ -	0,00	$ -	6,14	$ 883.312,68
1.4.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	7,92	$ 734.316,00	$ 5.815.782,72	1,44	$ 1.057.415,04	0,00	$ -	0,00	$ -	1,44	$ 1.057.415,04
1.4.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	26.441,80	$ 9.450,00	$ 249.875.010,00	4.560,76	$ 43.099.182,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4.560,76	$ 43.099.182,00

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.4.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	284,93	$ 1.647.519,00	$ 469.427.588,67	53,18	$ 87.615.060,42	0,00	$ -	0,00	$ -	53,18	$ 87.615.060,42
1.4.06	Dilatación en Cinta PVC-022	m	930,40	$ 135.858,00	$ 126.402.283,20	119,60	$ 16.248.616,80	0,00	$ -	0,00	$ -	119,60	$ 16.248.616,80
1.4.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	11,00	$ 1.957.007,00	$ 21.527.077,00	2,00	$ 3.914.014,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 3.914.014,00
1.4.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.365,29	$ 42.117,00	$ 99.618.918,93	326,34	$ 13.744.461,78	0,00	$ -	0,00	$ -	326,34	$ 13.744.461,78
1.4.09	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	668,29	$ 18.999,00	$ 12.696.841,71	109,58	$ 2.081.910,42	0,00	$ -	0,00	$ -	109,58	$ 2.081.910,42
2	**EMISARIOS ENTREGA EBAR**												
2,1	**COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**												
2.1.01	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	6.093,75	$ 7.697,00	$ 46.903.593,75	5.694,70	$ 43.832.105,90	130,50	$ 1.004.458,50	1.287,26	$ 9.908.040,22	4.407,44	$ 33.924.065,68
2.1.02	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	193,50	$ 13.837,00	$ 2.677.459,50	193,50	$ 2.677.459,50	0,00	$ -	0,00	$ -	193,50	$ 2.677.459,50
2.1.03	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	17.401,47	$ 14.787,00	$ 257.315.536,89	5.013,99	$ 74.141.870,13	1180,91	$ 17.462.116,17	1.180,91	$ 17.462.116,17	3.833,08	$ 56.679.753,96
2.1.04	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	144.245,85	$ 17.096,00	$ 2.466.027.051,60	148.244,77	$ 2.534.392.587,92	0,00	$ -	23.022,49	$ 393.592.489,04	125.222,28	$ 2.140.800.098,88
2.1.05	Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	5.489,75	$ 32.695,00	$ 179.487.376,25	27.530,32	$ 900.103.812,40	0,00	$ -	1.506,50	$ 49.255.017,50	26.023,82	$ 850.848.794,90
2.1.06	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)	m³	2.767,52	$ 104.382,00	$ 288.879.272,64	3.228,38	$ 336.984.761,16	33,67	$ 3.514.541,94	922,07	$ 96.247.510,74	2.306,31	$ 240.737.250,42
2.1.07	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	8.653,63	$ 158.775,00	$ 1.373.980.103,25	11.125,56	$ 1.766.460.789,00	71,69	$ 11.382.579,75	3.158,16	$ 501.436.854,00	7.967,40	$ 1.265.023.935,00
2.1.08	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	558,67	$ 94.811,00	$ 52.968.061,37	776,18	$ 73.590.401,98	0,00	$ -	0,00	$ -	776,18	$ 73.590.401,98
2.1.09	Tubería 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	336,15	$ 135.981,00	$ 45.710.013,15	250,93	$ 34.121.712,33	130,50	$ 17.745.520,50	130,50	$ 17.745.520,50	120,43	$ 16.376.191,83

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
2.1.10	Tubería 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	1.380,46	$ 361.924,00	$ 499.621.605,04	874,44	$ 316.480.822,56	0,00	$ -	0,00	$ -	874,44	$ 316.480.822,56
2.1.11	Tubería 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.	m	301,56	$ 468.560,00	$ 141.298.953,60	299,65	$ 140.404.004,00	0,00	$ -	0,00	$ -	299,65	$ 140.404.004,00
2.1.12	Tubería 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	1.410,38	$ 625.130,00	$ 881.670.849,40	840,47	$ 525.403.011,10	0,00	$ -	0,00	$ -	840,47	$ 525.403.011,10
2.1.13	Tubería 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.	m	148,96	$ 1.200.850,00	$ 178.878.616,00	454,68	$ 546.002.478,00	0,00	$ -	0,00	$ -	454,68	$ 546.002.478,00
2.1.14	Tubería 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	1.185,13	$ 2.260.408,00	$ 2.678.877.333,04	1.156,76	$ 2.614.749.558,08	0,00	$ -	1.156,76	$ 2.614.749.558,08	0,00	$ -
2.1.15	Tubería 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.	m	772,44	$ 3.812.726,00	$ 2.945.102.071,44	1.041,59	$ 3.971.297.274,34	0,00	$ -	0,00	$ -	1.041,59	$ 3.971.297.274,34
2.1.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	149.141,48	$ 42.117,00	$ 6.281.391.713,16	159.970,49	$ 6.737.477.127,33	1047,92	$ 44.135.246,64	19.772,74	$ 832.768.490,58	140.197,75	$ 5.904.708.636,75
2.1.17	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	17.995,59	$ 18.999,00	$ 341.898.214,41	20.818,59	$ 395.532.391,41	0,00	$ -	0,00	$ -	20.818,59	$ 395.532.391,41
2.1.18	Terraplén con material crudo de rio seleccionado T. Max. 3" (zaranda)	m³	180,00	$ 82.667,00	$ 14.880.060,00	180,00	$ 14.880.060,00	0,00	$ -	0,00	$ -	180,00	$ 14.880.060,00
2.1.19	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	3.214,80	$ 2.143,00	$ 6.889.316,40	3.214,80	$ 6.889.316,40	0,00	$ -	0,00	$ -	3.214,80	$ 6.889.316,40
2.1.20	Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalación de red de tubería PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso	m	434,62	$ 2.673.524,00	$ 1.161.967.000,88	-	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.1.21	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	45.687,00	$ 15.682,00	$ 716.463.534,00	80.818,00	$ 1.267.387.876,00	528,00	$ 8.280.096,00	22.986,00	$ 360.466.452,00	57.832,00	$ 906.921.424,00
2,2	**POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO**												
2.2.01	Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	10,00	$ 189.711,00	$ 1.897.110,00	10,00	$ 1.897.110,00	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 1.897.110,00
2.2.02	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	875,15	$ 14.787,00	$ 12.940.843,05	254,21	$ 3.759.003,27	13,20	$ 195.188,40	30,96	$ 457.805,52	223,25	$ 3.301.197,75
2.2.03	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	709,11	$ 17.096,00	$ 12.122.944,56	1.771,79	$ 30.290.521,84	396,01	$ 6.770.186,96	1.068,01	$ 18.258.698,96	703,78	$ 12.031.822,88

586

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
2.2.04	Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	1.788,14	$ 12.711,00	$ 22.729.047,54	1.151,80	$ 14.640.529,80	0,00	$ -	118,24	$ 1.502.948,64	1.033,56	$ 13.137.581,16
2.2.05	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	5,00	$ 4.710.178,00	$ 23.550.890,00	1,00	$ 4.710.178,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.710.178,00
2.2.06	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	4,00	$ 5.513.216,00	$ 22.052.864,00	2,00	$ 11.026.432,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 11.026.432,00
2.2.07	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	2,00	$ 6.358.014,00	$ 12.716.028,00	4,00	$ 25.432.056,00	0,00	$ -	1,00	$ 6.358.014,00	3,00	$ 19.074.042,00
2.2.08	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	1,00	$ 7.237.066,00	$ 7.237.066,00	2,00	$ 14.474.132,00	1,00	$ 7.237.066,00	1,00	$ 7.237.066,00	1,00	$ 7.237.066,00
2.2.09	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	2,00	$ 7.974.510,00	$ 15.949.020,00	-	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.10	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 3.0 m Ø 2.0 m	und	14,00	$ 8.717.379,00	$ 122.043.306,00	1,00	$ 8.717.379,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 8.717.379,00
2.2.11	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 4.0 m Ø 2.0 m	und	3,00	$ 10.818.206,00	$ 32.454.618,00	1,00	$ 10.818.206,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 10.818.206,00
2.2.12	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=4.0 - 5.0 m Ø 2.0 m	und	7,00	$ 16.589.573,00	$ 116.127.011,00	5,00	$ 82.947.865,00	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 82.947.865,00
2.2.13	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	8,00	$ 17.927.796,00	$ 143.422.368,00	19,00	$ 340.628.124,00	4,00	$ 71.711.184,00	11,00	$ 197.205.756,00	8,00	$ 143.422.368,00
2.2.14	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizón	und	17,00	$ 19.325.067,00	$ 328.526.139,00	8,00	$ 154.600.536,00	0,00	$ -	1,00	$ 19.325.067,00	7,00	$ 135.275.469,00
2.2.15	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	63,00	$ 1.957.007,00	$ 123.291.441,00	43,00	$ 84.151.301,00	5,00	$ 9.785.035,00	14,00	$ 27.398.098,00	29,00	$ 56.753.203,00
2.2.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.581,52	$ 42.117,00	$ 108.725.877,84	1.995,00	$ 84.023.415,00	261,98	$ 11.033.811,66	796,42	$ 33.542.821,14	1.198,58	$ 50.480.593,86
2.2.17	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	790,88	$ 18.999,00	$ 15.025.929,12	1.182,80	$ 22.472.017,20	0,00	$ -	0,00	$ -	1.182,80	$ 22.472.017,20
2,3	**CAMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO**												
2.3.01	Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m³	5.248,86	$ 12.711,00	$ 66.718.259,46	8.223,34	$ 104.526.874,74	0,00	$ -	0,00	$ -	8.223,34	$ 104.526.874,74
2.3.02	Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	61,40	$ 143.862,00	$ 8.833.126,80	110,52	$ 15.899.628,24	0,00	$ -	0,00	$ -	110,52	$ 15.899.628,24

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
2.3.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	14,40	$ 734.316,00	$ 10.574.150,40	25,92	$ 19.033.470,72	0,00	$ -	0,00	$ -	25,92	$ 19.033.470,72
2.3.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	46.609,12	$ 9.450,00	$ 440.456.184,00	82.093,68	$ 775.785.276,00	0,00	$ -	0,00	$ -	82.093,68	$ 775.785.276,00
2.3.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	514,04	$ 1.647.519,00	$ 846.890.666,76	963,17	$ 1.586.840.875,23	0,00	$ -	0,00	$ -	963,17	$ 1.586.840.875,23
2.3.06	Dilatación en Cinta PVC-022	m	1.680,00	$ 135.858,00	$ 228.241.440,00	2.051,60	$ 278.726.272,80	0,00	$ -	0,00	$ -	2.051,60	$ 278.726.272,80
2.3.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	20,00	$ 1.957.007,00	$ 39.140.140,00	36,00	$ 70.452.252,00	0,00	$ -	0,00	$ -	36,00	$ 70.452.252,00
2.3.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	4.043,62	$ 42.117,00	$ 170.305.143,54	6.236,26	$ 262.652.562,42	0,00	$ -	0,00	$ -	6.236,26	$ 262.652.562,42
2.3.09	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.205,24	$ 18.999,00	$ 22.898.354,76	1.987,08	$ 37.752.532,92	0,00	$ -	0,00	$ -	1.987,08	$ 37.752.532,92
2,4	LINEA DE IMPULSION												
2.4.01	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	3.753,26	$ 5.344,00	$ 20.057.421,44	3.753,26	$ 20.057.421,44	1021,40	$ 5.458.361,60	2.705,20	$ 14.456.588,80	1.048,06	$ 5.600.832,64
2.4.02	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	28.607,38	$ 14.787,00	$ 423.017.328,06	33.005,40	$ 488.050.849,80	8982,00	$ 132.816.834,00	23.789,00	$ 351.767.943,00	9.216,40	$ 136.282.906,80
2.4.03	Excavación a mano en material común	m³	12,24	$ 53.603,00	$ 656.100,72	12,24	$ 656.100,72	0,00	$ -	0,00	$ -	12,24	$ 656.100,72
2.4.04	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	1.546,32	$ 104.382,00	$ 161.407.974,24	1.621,43	$ 169.248.106,26	441,25	$ 46.058.557,50	1.168,65	$ 121.986.024,30	452,78	$ 47.262.081,96
2.4.05	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	6.138,41	$ 158.775,00	$ 974.626.047,75	7.309,46	$ 1.160.559.511,50	1989,18	$ 315.832.054,50	5.268,36	$ 836.483.859,00	2.041,10	$ 324.075.652,50
2.4.06	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22"	m	3.753,26	$ 1.453.298,00	$ 5.454.605.251,48	3.753,26	$ 5.454.605.251,48	1021,40	$ 1.484.398.577,20	2.705,20	$ 3.931.461.749,60	1.048,06	$ 1.523.143.501,88
2.4.07	Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	8,00	$ 6.797.312,00	$ 54.378.496,00	8,00	$ 54.378.496,00	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 54.378.496,00
2.4.08	Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	4,00	$ 8.090.494,00	$ 32.361.976,00	4,00	$ 32.361.976,00	1,00	$ 8.090.494,00	1,00	$ 8.090.494,00	3,00	$ 24.271.482,00
2.4.09	Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	1,18	$ 143.862,00	$ 169.757,16	1,18	$ 169.757,16	0,00	$ -	0,00	$ -	1,18	$ 169.757,16

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
2.4.10	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	0,28	$ 723.004,00	$ 202.441,12	0,28	$ 202.441,12	0,00	$ -	0,00	$ -	0,28	$ 202.441,12
2.4.11	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi	m³	1,56	$ 1.084.415,00	$ 1.691.687,40	1,56	$ 1.691.687,40	0,00	$ -	0,00	$ -	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	0,00	$ -	0,00	$ -	2,31	$ 2.054.601,78
2.4.13	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	404,74	$ 9.450,00	$ 3.824.793,00	404,74	$ 3.824.793,00	0,00	$ -	0,00	$ -	404,74	$ 3.824.793,00
2.4.14	Estructura metálica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	3.524,97	$ 25.262,00	$ 89.047.792,14	3.524,97	$ 89.047.792,14	0,00	$ -	0,00	$ -	3.524,97	$ 89.047.792,14
2.4.15	Estructura metálica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	268,88	$ 22.623,00	$ 6.082.872,24	268,88	$ 6.082.872,24	0,00	$ -	0,00	$ -	268,88	$ 6.082.872,24
2.4.16	Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	19.647,72	$ 42.117,00	$ 827.503.023,24	22.790,48	$ 959.866.646,16	6202,13	$ 261.215.109,21	16.426,50	$ 691.834.900,50	6.363,98	$ 268.031.745,66
2.4.17	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	8.971,90	$ 18.999,00	$ 170.457.128,10	10.214,92	$ 194.073.265,08	0,00	$ -	0,00	$ -	10.214,92	$ 194.073.265,08
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	0,00	$ -	1.653,51	$ 1.830.435,57	0,00	$ -
3.1.02	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m³	4.435,46	$ 13.117,00	$ 58.179.928,82	6.750,30	$ 88.543.685,10	2337,90	$ 30.666.234,30	6.750,30	$ 88.543.685,10	0,00	$ -
3.1.03	Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m³	2.132,04	$ 32.695,00	$ 69.707.047,80	1.523,50	$ 49.810.832,50	408,03	$ 13.340.540,85	1.523,50	$ 49.810.832,50	0,00	$ -
3.1.04	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	14,65	$ 734.316,00	$ 10.757.729,40	14,65	$ 10.757.729,40	0,00	$ -	0,00	$ -	14,65	$ 10.757.729,40
3.1.05	Excavación mecánica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m³	1.162,85	$ 50.661,00	$ 58.911.143,85	2.784,71	$ 141.076.193,31	0,00	$ -	1.159,79	$ 58.756.121,19	1.624,92	$ 82.320.072,12
3.1.06	Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	146,46	$ 143.862,00	$ 21.070.028,52	146,46	$ 21.070.028,52	0,00	$ -	0,00	$ -	146,46	$ 21.070.028,52

584

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
3.1.07	Impermeabilización con mortero acrílico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m²	824,24	$ 120.223,00	$ 99.092.605,52	927,92	$ 111.557.326,16	0,00	$ -	0,00	$ -	927,92	$ 111.557.326,16
3.1.08	Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	4.741,08	$ 42.117,00	$ 199.680.066,36	9.906,28	$ 417.222.794,76	0,00	$ -	0,00	$ -	9.906,28	$ 417.222.794,76
3.1.09	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.826,42	$ 18.999,00	$ 34.700.153,58	1.152,23	$ 21.891.217,77	0,00	$ -	0,00	$ -	1.152,23	$ 21.891.217,77
3.1.10	Concreto 4500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	691,34	$ 1.685.735,00	$ 1.165.416.034,90	762,09	$ 1.284.681.786,15	0,00	$ -	0,00	$ -	762,09	$ 1.284.681.786,15
3.1.11	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	56.957,81	$ 9.450,00	$ 538.251.304,50	62.823,30	$ 593.680.185,00	0,00	$ -	0,00	$ -	62.823,30	$ 593.680.185,00
3.1.12	Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	93,10	$ 89.389,00	$ 8.322.115,90	93,10	$ 8.322.115,90	0,00	$ -	0,00	$ -	93,10	$ 8.322.115,90
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	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 418.679,80
3.1.14	Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	186,19	$ 55.158,00	$ 10.269.868,02	186,19	$ 10.269.868,02	0,00	$ -	0,00	$ -	186,19	$ 10.269.868,02
3.1.15	Estructura metálica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	388,75	$ 23.164,00	$ 9.005.005,00	388,75	$ 9.005.005,00	0,00	$ -	0,00	$ -	388,75	$ 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	73,98	$ 4.079.553,12	0,00	$ -	0,00	$ -	73,98	$ 4.079.553,12
3.1.17	Canastilla metálica para retención de solidos A=1.44 m, L=2.0 m, H=0.81 m	und	1,00	$ 18.895.834,00	$ 18.895.834,00	1,00	$ 18.895.834,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 18.895.834,00
3.1.18	Rejilla para retención de solidos finos en platina de 2 x 1/4" de 1.17 x 0.90 m. Incluye. marco, contramarco e instalación.	und	2,00	$ 1.137.740,00	$ 2.275.480,00	2,00	$ 2.275.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	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	4,00	$ 7.000.076,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 7.000.076,00
3.1.20	Codo 90° Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 3.706.862,00	$ 14.827.448,00	4,00	$ 14.827.448,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 14.827.448,00
3.1.21	Codo 90° Ø=14" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 5.359.250,00	$ 5.359.250,00	1,00	$ 5.359.250,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5.359.250,00
3.1.22	Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 6.317.697,00	$ 6.317.697,00	1,00	$ 6.317.697,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.317.697,00

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
3.1.23	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	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 16.209.632,00
3.1.24	Pasamuro en A.C. Ø=16" L=1.00 m E. B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 5.989.854,00	$ 5.989.854,00	1,00	$ 5.989.854,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5.989.854,00
3.1.25	Niple Ø= 14" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e instal	und	4,00	$ 2.253.943,00	$ 9.015.772,00	1,00	$ 2.253.943,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.253.943,00
3.1.26	Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m. Suministro e instal	und	1,00	$ 2.403.628,00	$ 2.403.628,00	4,00	$ 9.614.512,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 9.614.512,00
3.1.27	Reducción H.D 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	4,00	$ 2.863.268,00	$ 11.453.072,00	4,00	$ 11.453.072,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 11.453.072,00
3.1.28	Reducción H.D 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$ 4.047.959,00	$ 4.047.959,00	1,00	$ 4.047.959,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.047.959,00
3.1.29	Reducción H.D 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	2,00	$ 5.728.181,00	$ 11.456.362,00	2,00	$ 11.456.362,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 11.456.362,00
3.1.30	Tee en H.D. 14" x 14" E.B.x E. B Suministro e Instal.	und	1,00	$ 8.126.886,00	$ 8.126.886,00	1,00	$ 8.126.886,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 8.126.886,00
3.1.31	Tee en H.D. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	3,00	$ 7.967.426,00	$ 23.902.278,00	3,00	$ 23.902.278,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 23.902.278,00
3.1.32	Válvula de ventosa 6" . Cámara doble acción múltiple E.B. Suministro e instal.	und	4,00	$ 6.032.126,00	$ 24.128.504,00	4,00	$ 24.128.504,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 24.128.504,00
3.1.33	Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 40 3". Suministro e instal.	m	7,49	$ 244.049,00	$ 1.827.927,01	7,49	$ 1.827.927,01	0,00	$ -	0,00	$ -	7,49	$ 1.827.927,01
3.1.34	Tapón en H.D. Ø=14" J.H. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 1.346.165,00	$ 1.346.165,00	1,00	$ 1.346.165,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.346.165,00
3.1.35	Diferencial 3 tn con cadena Crosby 3.0 m. Suministro e Instal.	und	2,00	$ 531.330,00	$ 1.062.660,00	2,00	$ 1.062.660,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 1.062.660,00
3.1.36	Válvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 5.457.707,00	$ 21.830.828,00	4,00	$ 21.830.828,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 21.830.828,00
3.1.37	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".	und	1,00	$ 1.990.573,00	$ 1.990.573,00	1,00	$ 1.990.573,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.990.573,00
3.1.38	Brida metálica DN 16 PLG (400mm) ANSI CL 150. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 983.243,00	$ 983.243,00	1,00	$ 983.243,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	2,00	$ 11.581.798,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 11.581.798,00

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

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
3.1.40	Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en ángulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m²	1,62	$ 1.357.183,00	$ 2.198.636,46	1,62	$ 2.198.636,46	0,00	$ -	0,00	$ -	1,62	$ 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	18,52	$ 5.360.873,28	0,00	$ -	0,00	$ -	18,52	$ 5.360.873,28
3.1.42	Viga aérea en concreto de resistencia 4500 psi	m³	2,64	$ 1.658.846,00	$ 4.379.353,44	2,64	$ 4.379.353,44	0,00	$ -	0,00	$ -	2,64	$ 4.379.353,44
3.1.43	Columna en concreto de resistencia 4500 psi	m³	5,56	$ 1.470.030,00	$ 8.173.366,80	5,56	$ 8.173.366,80	0,00	$ -	0,00	$ -	5,56	$ 8.173.366,80
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	0,00	$ -	0,00	$ -	14,04	$ 9.225.276,84
3.1.45	Columneta de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 4500 Psi sin refuerzo	m	5,40	$ 40.780,00	$ 220.212,00	5,40	$ 220.212,00	0,00	$ -	0,00	$ -	5,40	$ 220.212,00
3.1.46	Estructura metálica en Acero ASTM - A572 G-50 (incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje).	kg	1.148,91	$ 24.717,00	$ 28.397.608,47	1.148,91	$ 28.397.608,47	0,00	$ -	0,00	$ -	1.148,91	$ 28.397.608,47
3.1.47	Cerramiento, en ciclópeo, viga, muro en concreto reforzado a la vista (0.20 x 1.0 m), tubo con brazo, platina, ángulo, malla eslabonada y 3 hilos alambre de púas.	m	143,82	$ 994.707,00	$ 143.058.760,74	143,82	$ 143.058.760,74	0,00	$ -	0,00	$ -	143,82	$ 143.058.760,74
3.1.48	Portón en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.	m²	49,92	$ 609.064,00	$ 30.404.474,88	49,92	$ 30.404.474,88	0,00	$ -	0,00	$ -	49,92	$ 30.404.474,88
3.1.49	Tubería 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	11,53	$ 29.610.942,45	0,00	$ -	0,00	$ -	11,53	$ 29.610.942,45
3.1.50	Tubería 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	4,00	$ 12.242.576,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 12.242.576,00
3.1.51	Tubería 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	2,04	$ 9.107.110,80	0,00	$ -	0,00	$ -	2,04	$ 9.107.110,80
3.1.52	Codo 90° Ø=3" acero negro 150 PSI A197 Rosca. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 84.563,00	$ 84.563,00	1,00	$ 84.563,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 84.563,00

592

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
3.1.53	Reducción Ø= 3" x 1 1/2" acero al carbón SCH 40. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 69.832,00	$ 69.832,00	1,00	$ 69.832,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	1,00	$ 28.517.835,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	4,00	$ 1.897.270.860,00	0,00	$ -	0,00	$ -	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	2,00	$ 369.932.710,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 369.932.710,00
3.1.57	Reducción 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	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.030.883,00
3.1.58	Reducción 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	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	4,00	$ 37.121.064,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 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	1,00	$ 10.898.928,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 10.898.928,00
3.1.61	Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y guías asiento en acero inoxidable AISI 304, incluye accesorios, soportes, anclajes y vástago de 7 m	und	3,00	$ 137.846.632,00	$ 413.539.896,00	3,00	$ 413.539.896,00	0,00	$ -	0,00	$ -	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	0,00	$ 15.342.494,00	$ -	1,00	$ 15.342.494,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 15.342.494,00
NP 3.1.63	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	0,00	$ 2.655.362,00	$ -	8,00	$ 21.242.896,00	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 21.242.896,00
NP 3.1.64	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	0,00	$ 4.676.248,00	$ -	6,00	$ 28.057.488,00	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 28.057.488,00

593

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
NP 3.1.65	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	0,00	$ 6.322.710,00	$ -	2,00	$ 12.645.420,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 12.645.420,00
NP 3.1.66	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	0,00	$ 921.948,00	$ -	3,00	$ 2.765.844,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 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	0,00	$ 939.389,00	$ -	1,00	$ 939.389,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 939.389,00
NP 3.1.68	Manejo, control y extracción de agua	h	0,00	$ 40.830,00	$ -	5.760,00	$ 235.180.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	5.760,00	$ 235.180.800,00
3,2	**CASETA ELÉCTRICA**												
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	78,22	$ 17.868.576,80	0,00	$ -	0,00	$ -	78,22	$ 17.868.576,80
3.2.02	Viga aérea en concreto de resistencia 4000 psi	m³	5,57	$ 1.620.610,00	$ 9.026.797,70	5,57	$ 9.026.797,70	0,00	$ -	0,00	$ -	5,57	$ 9.026.797,70
3.2.03	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m³	3,78	$ 1.431.793,00	$ 5.412.177,54	3,78	$ 5.412.177,54	0,00	$ -	0,00	$ -	3,78	$ 5.412.177,54
3.2.04	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 4000 Psi	m³	6,18	$ 1.177.796,00	$ 7.278.779,28	6,18	$ 7.278.779,28	0,00	$ -	0,00	$ -	6,18	$ 7.278.779,28
3.2.05	Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	m³	4,22	$ 1.163.416,00	$ 4.909.615,52	4,22	$ 4.909.615,52	0,00	$ -	0,00	$ -	4,22	$ 4.909.615,52
3.2.06	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	m²	78,22	$ 163.981,00	$ 12.826.593,82	78,22	$ 12.826.593,82	0,00	$ -	0,00	$ -	78,22	$ 12.826.593,82
3.2.07	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2.898,78	$ 9.450,00	$ 27.393.471,00	2.898,78	$ 27.393.471,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2.898,78	$ 27.393.471,00
3.2.08	Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	94,14	$ 89.389,00	$ 8.415.080,46	94,14	$ 8.415.080,46	0,00	$ -	0,00	$ -	94,14	$ 8.415.080,46
3.2.09	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	3,00	$ 299.057,00	$ 897.171,00	3,00	$ 897.171,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 897.171,00
3.2.10	Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	188,26	$ 55.158,00	$ 10.384.045,08	188,26	$ 10.384.045,08	0,00	$ -	0,00	$ -	188,26	$ 10.384.045,08
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	19,50	$ 12.812.884,50	0,00	$ -	0,00	$ -	19,50	$ 12.812.884,50
3.2.12	Excavación manual en conglomerado	m³	71,66	$ 82.335,00	$ 5.900.126,10	71,66	$ 5.900.126,10	0,00	$ -	0,00	$ -	71,66	$ 5.900.126,10
3.2.13	Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	60,46	$ 42.117,00	$ 2.546.393,82	60,46	$ 2.546.393,82	0,00	$ -	0,00	$ -	60,46	$ 2.546.393,82

594

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
3.2.14	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	11,20	$ 18.999,00	$ 212.788,80	11,20	$ 212.788,80	0,00	$ -	0,00	$ -	11,20	$ 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	11,57	$ 1.663.846,99	0,00	$ -	0,00	$ -	11,57	$ 1.663.846,99
3.2.16	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m²	27,46	$ 36.712,00	$ 1.008.111,52	27,46	$ 1.008.111,52	0,00	$ -	0,00	$ -	27,46	$ 1.008.111,52
3,3	**RED DE MEDIA TENSION**												
3.3.01	Replanteo en media tensión	km	0,44	$ 682.846,00	$ 300.452,24	0,44	$ 300.452,24	0,00	$ -	0,44	$ 300.452,24	0,00	$ -
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	0,00	$ -	10,00	$ 1.160.140,00	0,00	$ -
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	3,00	$ 10.822.467,00	0,00	$ -	3,00	$ 10.822.467,00	0,00	$ -
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	7,00	$ 16.772.021,00	0,00	$ -	7,00	$ 16.772.021,00	0,00	$ -
3.3.05	Cimentación poste de 10/12 m.	und	3,00	$ 189.789,00	$ 569.367,00	3,00	$ 569.367,00	0,00	$ -	3,00	$ 569.367,00	0,00	$ -
3.3.06	Estructura 730 derivación trifásica con cortocircuito, con cruceta metálica doble de 2 m, aislador de suspensión 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	0,00	$ -	1,00	$ 2.111.573,00	0,00	$ -
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	0,00	$ -	2,00	$ 1.511.966,00	0,00	$ -
3.3.08	Estructura LA-461/H-1000 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida	und	7,00	$ 544.979,00	$ 3.814.853,00	7,00	$ 3.814.853,00	0,00	$ -	7,00	$ 3.814.853,00	0,00	$ -
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	0,00	$ -	39,00	$ 4.317.222,00	0,00	$ -
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	0,00	$ -	5,00	$ 6.149.750,00	0,00	$ -

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
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	0,00	$ -	438,00	$ 5.830.218,00	0,00	$ -
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	0,00	$ -	5,00	$ 3.650.510,00	0,00	$ -
3.3.13	Red compacta en media tensión en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x Nº 1/0), suministro, tendido y tensionado	m	438,00	$ 101.554,00	$ 44.480.652,00	438,00	$ 44.480.652,00	0,00	$ -	438,00	$ 44.480.652,00	0,00	$ -
3.3.14	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4", uniones galvanizadas, boquilla, curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 2.170.045,00	$ 2.170.045,00	1,00	$ 2.170.045,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.170.045,00
3.3.15	Caja de inspección CS-275	und	2,00	$ 1.962.129,00	$ 3.924.258,00	2,00	$ 3.924.258,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 3.924.258,00
3.3.16	Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	13,21	$ 50.016,00	$ 660.711,36	13,21	$ 660.711,36	0,00	$ -	0,00	$ -	13,21	$ 660.711,36
3.3.17	Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	8,37	$ 42.117,00	$ 352.519,29	8,37	$ 352.519,29	0,00	$ -	0,00	$ -	8,37	$ 352.519,29
3.3.18	Canalización 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	20,55	$ 4.264.803,15	0,00	$ -	0,00	$ -	20,55	$ 4.264.803,15
3.3.19	Suministro e instalación acometida subterránea media tensión en conductor 3 x Nº 1/0 AWG XLPE-15 KV, 133%	m	40,38	$ 402.565,00	$ 16.255.574,70	40,38	$ 16.255.574,70	0,00	$ -	0,00	$ -	40,38	$ 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	1,00	$ 1.281.497,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.281.497,00
3,4	**SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN**												
3.4.01	Suministro, transporte e instalación de celda de medida en media tensión, Medidor trifásico multifuncional, con registro de demanda y telemedida. Incluye TC's TP's, calibración	und	1,00	$ 29.954.638,00	$ 29.954.638,00	1,00	$ 29.954.638,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 29.954.638,00

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
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	1,00	$ 27.028.496,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	1,00	$ 10.789.843,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	1,00	$ 143.431.706,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 143.431.706,00
3.4.05	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	$ 15.957.731,00	$ 15.957.731,00	1,00	$ 15.957.731,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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 instalación	und	5,00	$ 792.272,00	$ 3.961.360,00	5,00	$ 3.961.360,00	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 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	1,00	$ 837.202,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	8,00	$ 2.668.056,00	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 2.668.056,00
3.4.09	Caja de inspección AP-280	und	6,00	$ 494.883,00	$ 2.969.298,00	6,00	$ 2.969.298,00	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 2.969.298,00
3,5	**CUARTO ELECTRICO**												
3.5.01	Transferencia automática para planta de emergencia de 500 KVA.	und	1,00	$ 56.818.284,00	$ 56.818.284,00	1,00	$ 56.818.284,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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 electro plateado marquillado elementos de sujeción y pruebas.	und	1,00	$ 56.432.489,00	$ 56.432.489,00	1,00	$ 56.432.489,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 56.432.489,00

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
3.5.03	Suministro e instalación de banco de condensadores, incluye: Gabinete metálico de 1x0,80x0,70 m, controlador automático 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	1,00	$ 30.101.311,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 30.101.311,00
3.5.04	Autotransformador 20 KVA baja - baja 440 V./ 208 - 120 V. tipo seco trifásico conexión estrella grupo de conexión Dy5 protección IP. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 16.988.971,00	$ 16.988.971,00	1,00	$ 16.988.971,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 16.988.971,00
3.5.05	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	$ 393.414,00	$ 1.105.493,34	2,81	$ 1.105.493,34	0,00	$ -	0,00	$ -	2,81	$ 1.105.493,34
3.5.06	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	$ 271.155,00	$ 4.945.867,20	18,24	$ 4.945.867,20	0,00	$ -	0,00	$ -	18,24	$ 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	4,30	$ 4.324.209,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,30	$ 4.324.209,00
3.5.08	Tablero protección trifásico de 12 puestos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación	und	1,00	$ 839.514,00	$ 839.514,00	1,00	$ 839.514,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 839.514,00
3.5.09	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	$ 2.791.784,00	$ 66.723.637,60	23,90	$ 66.723.637,60	0,00	$ -	0,00	$ -	23,90	$ 66.723.637,60
3.5.10	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	$ 1.145.104,00	$ 40.926.016,96	35,74	$ 40.926.016,96	0,00	$ -	0,00	$ -	35,74	$ 40.926.016,96
3.5.11	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	$ 64.906,00	$ 1.212.444,08	18,68	$ 1.212.444,08	0,00	$ -	0,00	$ -	18,68	$ 1.212.444,08

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
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	5,51	$ 502.870,15	0,00	$ -	0,00	$ -	5,51	$ 502.870,15
3.5.13	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	$ 53.698,00	$ 626.655,66	11,67	$ 626.655,66	0,00	$ -	0,00	$ -	11,67	$ 626.655,66
3.5.14	Interruptor termomagnético regulable 32A a 40A 25kA. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 763.066,00	$ 763.066,00	1,00	$ 763.066,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 763.066,00
3.5.15	Cortacircuitos termomagnético de 1 x (10A-60A) 120/240 V 10 KA enchufable. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 35.581,00	$ 71.162,00	2,00	$ 71.162,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 71.162,00
3.5.16	Cortacircuitos termomagnético bipolar de 15-30A 10kA 120/240V. Suministro e instalación	und	1,00	$ 91.980,00	$ 91.980,00	1,00	$ 91.980,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 91.980,00
3.5.17	Cortacircuitos termomagnético tripolar de 15 - 60A 120/340 V. enchufable. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 211.220,00	$ 422.440,00	2,00	$ 422.440,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 422.440,00
3.5.18	Canalización ducto Conduit PVC 1" zona dura.	m	7,86	$ 16.155,00	$ 126.978,30	7,86	$ 126.978,30	0,00	$ -	0,00	$ -	7,86	$ 126.978,30
3,6	**ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN**												
3.6.01	Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	13,58	$ 50.016,00	$ 679.217,28	13,58	$ 679.217,28	0,00	$ -	0,00	$ -	13,58	$ 679.217,28
3.6.02	Relleno en material seleccionado de la Excavación compactado	m³	9,98	$ 42.117,00	$ 420.327,66	9,98	$ 420.327,66	0,00	$ -	0,00	$ -	9,98	$ 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	17,64	$ 1.293.964,56	0,00	$ -	0,00	$ -	17,64	$ 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	63,40	$ 16.426.052,40	0,00	$ -	0,00	$ -	63,40	$ 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	85,94	$ 5.869.873,88	0,00	$ -	0,00	$ -	85,94	$ 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	29,57	$ 985.035,84	0,00	$ -	0,00	$ -	29,57	$ 985.035,84

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						MODIFICACIÓN No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS PARCIAL 4		CANTIDADES EJECUTADA ACUMULADA		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
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	147,06	$ 168.398.994,24	0,00	$ -	0,00	$ -	147,06	$ 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	6,00	$ 389.436,00	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 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	42,00	$ 2.255.316,00	0,00	$ -	0,00	$ -	42,00	$ 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	1,00	$ 418.714.998,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	10,23	$ 28.567.029,48	0,00	$ -	0,00	$ -	10,23	$ 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	1,00	$ 1.171.905,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	4,00	$ 142.324,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 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	1,00	$ 91.980,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 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	4,00	$ 844.880,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 844.880,00

009