PRORROGA No. 05 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.130.20.10.044 DE 2022.

CONTRATANTE	**EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE – "ACUATODOS S.A. E.S.P."** NIT. 900.307.208-9
CONTRATISTA	**CONSORCIO MACRO NORORIENTAL**
NIT.	901.658.463-1
R/L.	JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
IDENTIFICACION	74.860.917de Yopal Casanare
OBJETO	AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE.
VALOR INICIAL:	OCHENTA MIL MILLONES CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE ($80.000.059.959,00).
PLAZO INICIAL	DOCE (12) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE INICIO:	20 DE DICIEMBRE DE 2022
ACTA No.2. DE ENTREGA DE ANTICIPO	21 DE DICIEMBRE DE 2022
VALOR ANTICIPO 50%:	$40.000.029.979,50
MODIFICATORIO No.01	MODIFICAR LAS CONDICIONES DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO- 06 DE DICIEMBRE DE 2022.
MODIFICATORIO No.02	MODIFICAR LA CLAUSULA 5. APROPIACION PRESUPUESTAL- 13 DE DICIEMBRE DE 2022.
MODIFICATORIO No.03	MODIFICAR EL VALOR DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CLAUSULA 4.
MODIFICATORIO No.04	CAMBIO DE REPRESENTANTE LEGAL
MINUTA PRORROGA No.01	6 MESES 6 DE OCTUBRE DE 2023
ADICION No.01	$22.753.078.916,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$102.753.138.875,00
MINUTA PRORROGA No.02	6 MESES 27 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MINUTA PRORROGA No. 03	12 MESES 27 DE MARZO DE 2025

MODIFICATORIO No.05	12 DE NOVIEMBRE DE 2025
MODIFICATORIO No.06	24 DE NOVIEMBRE DE 2025
MINUTA PRORROGA No. 04	25 DE MARZO DE 2026
PLAZO PRESENTE PRORROGA No.05	SEIS (6) MESES
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO:	CUARENTA Y CINCO (45) MESES
FECHA ACTUAL DE TERMINACION	27 DE DICIEMBRE DE 2026
FECHA DE SUSCRIPCIÓN PRESENTE MINUTA	25 DE JUNIO DE 2026

Entre **JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ** mayor, identificado con Cédula de Ciudadanía No.86.085.437, expedida en Villavicencio, en su calidad de Gerente General, elegido por la Junta Directiva de "ACUATODOS S.A. E.S.P." según Acuerdo No. 007 del 25 de julio de 2024 y posesionado según Acta No. 004 del 25 de julio de 2024, y quien actúa en nombre y representación legal de conformidad a las facultades legales y reglamentarias otorgadas, de la **EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS S.A. E.S.P.",** NIT.900.307.208-9, entidad descentralizada del orden Departamental, creada mediante escritura pública No. 1.492 del 14 de agosto de 2009 de la Notaría 2a del Círculo de Yopal, quien para efectos de este documento se llamará la "Entidad", por una parte; y, por la otra parte, el contratista **CONSORCIO MACRO NORORIENTAL,** NIT. 901.658.463-1, representada legalmente por JUAN JOSE CEPEDA PEREZ identificado con cedula de ciudadanía No. 74.860.917 expedida en Yopal Casanare, quien en adelante se denominará el "Contratista", hemos convenido celebrar la presente Prorroga No.05 al Contrato de Obra Pública No.044 de 2022, que se regirá por las cláusulas que más adelante se describen, previas las siguientes consideraciones: **A**. Que se suscribió el Contrato de Obra Pública No. 044 de 2022, cuyo objeto es: "*AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE*", con EL CONTRATISTA por un valor de OCHENTA MIL MILLONES CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE ($80.000.059.959,00)., con una duración inicial de DOCE (12) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio. **B.** Que conforme se detalla en la presente minuta a la fecha el plazo de ejecución del contrato en mención actual es de TREINTA Y NUEVE (39) MESES, conforme a la Prorroga No.04 suscrita por las partes. **C.** Que el día 25 de junio de 2026, el contratista **CONSORCIO INTER NORORIENTAL,** representado legalmente por JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA, manifiesta a ACUATODOS S.A. E.S.P., que de acuerdo con la solicitud presentada por el contratista de obra CONSORCIO MACRO NORORIENTAL, el día 18 de junio de 2026, el cual se dispone que *(…) *A través de este medio, solicitamos cordialmente una prórroga No. 5 del contrato de obra en mención, en un plazo de seis (6) meses, con el objetivo de cumplir plenamente con los términos y condiciones del contrato. *A la fecha de la presente solicitud el contrato se encuentra vigente de acuerdo con la siguiente cronología. *Actas contractuales suscritas.*

ACTAS No.	***FECHA***
ACTA No. 1 DE INICIO	*20 de diciembre de 2022*
ACTA No. 2 DE ENTREGA ANTICIPO	*21 de diciembre de 2022*
ACTA No. 3 DE SUSPENSIÓN No.1	*6 de enero de 2023*
ACTA No. 4 DE REINICIO No.1	*13 de febrero de 2023*

ACTAS No.	FECHA
ACTA No. 5 RECIBO PARCIAL DE OBRA No.1	20 de abril de 2023
ACTA No. 6 RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2	28 de junio de 2023
ACTA No. 7 DE FIJACIÓN DE PRECIOS No.1	30 de agosto de 2023
ACTA No. 8 DE MODIFICATORIA No.1	5 de octubre de 2023
ACTA No. 9 DE SOLICITUD DE PRÓRROGA No.1 Y ADICIÓN No.1	5 de octubre de 2023
ACTA No. 10 RECIBO PARCIAL DE OBRA No.3	19 de octubre de 2023
ACTA No. 11 RECIBO PARCIAL DE OBRA No.4	22 de noviembre de 2023
ACTA No. 12 DE ENTREGA ANTICIPO	29 de noviembre de 2023
ACTA No. 13 DE SUSPENSION No. 2	26 de julio de 2024
ACTA No. 14 DE REINICIO No. 2	26 de septiembre de 2024
ACTA No. 15 DE SOLICITUD DE PRÓRROGA No. 2	27 de septiembre de 2024
ACTA No. 16 RECIBO PARCIAL DE OBRA No.5	24 de febrero de 2025
ACTA No. 17 SOLICITUD DE PRORROGA No. 3	27 de marzo de 2025
ACTA No. 18 RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 6	10 de abril de 2025
ACTA No. 19 FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 2	5 de noviembre de 2025
ACTA No. 20 MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA No. 2	7 de noviembre de 2025
ACTA No. 21 RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 7	24 de noviembre de 2025
ACTA No. 22 RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 8	19 de enero de 2026
ACTA No. 23 RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 9	25 de marzo de 2026
ACTA No. 24 SOLICITUD DE PRORROGA No. 4	25 de marzo de 2026

**Durante la ejecución de las actividades previstas en el contrato de obra, se han presentado condiciones adversas que a la fecha continúan afectando el normal desarrollo del proyecto, particularmente en lo relacionado con la adquisición e instalación de los equipos esenciales para el funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario. *Uno de los principales factores que ha incidido en el retraso del cronograma corresponde a la demora en la adquisición, fabricación y entrega de las bombas destinadas a la estación de bombeo de aguas residuales, equipos indispensables para la puesta en operación del sistema. Esta situación, lejos de haberse superado, persiste en la actualidad, manteniendo una afectación directa sobre las actividades finales del proyecto. *En primera instancia, dichas dificultades se originaron hacia finales del año anterior, cuando se presentaron inconvenientes en los procesos de compra debido al cierre financiero de las empresas proveedoras, procedimiento habitual al término del ejercicio fiscal. Esta condición generó retrasos significativos en la gestión de pedidos, afectando la disponibilidad oportuna de los equipos. A la fecha, las consecuencias de este retraso inicial aún no han sido superadas, impactando la cadena de suministro. *Adicionalmente, se debe considerar que los equipos son importados. Actualmente se continúan presentando demoras asociadas a factores logísticos externos, tales como disponibilidad de embarcaciones, tiempos de tránsito internacional, procesos aduaneros y distribución nacional, aspectos que se encuentran fuera del control del contratista. *Como consecuencia de lo anterior, aún no ha sido posible ejecutar las actividades de recepción, instalación, pruebas y puesta en marcha de las bombas, las cuales son críticas para la finalización del proyecto. Esta situación no solo retrasa la culminación de la obra, sino que impide garantizar su funcionalidad, dado que el sistema de alcantarillado sanitario depende directamente de la correcta operación de estos equipos. *Las circunstancias descritas corresponden a factores externos y de articulación institucional que han incidido en la programación prevista, sin que ello obedezca a falta de gestión o incumplimiento por parte del contratista, quien ha mantenido la disponibilidad de personal, equipos y recursos necesarios para atender oportunamente los requerimientos*

*del proyecto. *Por lo anterior, se solicita respetuosamente la ampliación del plazo contractual por el término requerido, con el fin de culminar las actividades pendientes y efectuar la entrega total del proyecto en condiciones óptimas de funcionamiento, calidad y sostenibilidad. *En este contexto, y considerando que las condiciones descritas se mantienen vigentes, se hace necesario solicitar una prórroga del plazo contractual que permita culminar de manera adecuada las actividades pendientes, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la calidad de la obra y la correcta operatividad del sistema. *Adicionalmente, de acuerdo a los reportes de obra, se puede indicar que, a corte del mes de febrero, el proyecto presenta el siguiente avance por componente:*

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
1	**CONSTRUCCION SISTEMA RED DE ACUEDUCTO**	**100,00%**
1,1	**REDES DE ACUEDUCTO**	**100,00%**
1.1.1	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	100,00%
1.1.2	Excavación manual en material común de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	100,00%
1.1.3	Excavación manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	100,00%
1.1.4	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	100,00%
1.1.5	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	100,00%
1.1.6	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=90 mm = 3"	100,00%
1.1.7	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=110 mm = 4"	100,00%
1.1.8	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=160 mm = 6"	100,00%
1.1.9	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=200 mm = 8"	100,00%
1.1.10	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=315 mm = 12"	100,00%
1.1.11	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	100,00%
1.1.12	Transporte de material pétreo (vía pavimentada)	100,00%
1.1.13	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".	100,00%
1.1.14	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	100,00%
1.1.15	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".	100,00%
1.1.16	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 200 mm Ø=8".	100,00%
1.1.17	Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".	0,00%
1.1.18	Union reducida de Polietileno PE 100 RDE 17 PN-10 de 315 mm x 250 mm. o 12" x 10"	100,00%
1.1.19	Union reducida de Polietileno PE 100 RDE 17 PN-10 de 250 mm x 200 mm. o 10" x 8"	100,00%
1.1.20	Union reducida de Polietileno PE 100 RDE 17 PN-10 de 200 mm x 160 mm. o 8" x 6"	100,00%
1.1.21	Union reducida de Polietileno PE 100 RDE 17 PN-10 de 160 mm x 110 mm. o 6" x 4"	100,00%
1.1.22	Union reducida de Polietileno PE 100 RDE 17 PN-10 de 110 mm x 90 mm. o 4" x 3"	100,00%
1.1.23	Válvula compuerta elástica vástago no ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.	100,00%
1.1.24	Válvula compuerta elástica vástago no ascendente Ø=4" E.B. Suministro e instalación	100,00%
1.1.25	Válvula compuerta elástica vástago no ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal.	100,00%
1.1.26	Válvula compuerta elástica vástago no ascendente Ø=8" E.B. Suministro e instal.	100,00%
1.1.27	Válvula compuerta elástica vástago no ascendente Ø=12" E.B. Suministro e instal.	100,00%
1.1.28	Hidrante tipo Milán Ø=3" en E.L. 2 salidas Suministro e Instal.	100,00%
1.1.29	Caja de inspección 80 x 80 con tapa válvula. Suministro e Instal.	100,00%
1.1.30	Brida loca HD Ø=3" para polietileno (incluye: empaquetadura y espárragos). Suministro e instal.	100,00%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
1.1.31	Brida loca HD Ø=4" para polietileno (incluye: empaquetadura y espárragos). Suministro e instalación	100,00%
1.1.32	Brida loca HD Ø=6" para polietileno (incluye, empaquetadura + espárragos). Suministro e instal.	100,00%
1.1.33	Brida loca HD Ø=8" para polietileno (incluye, empaquetadura + espárragos). Suministro e instal.	100,00%
1.1.34	Brida loca HD Ø=12" para polietileno (incluye, empaquetadura + espárragos). Suministro e instal.	100,00%
1.1.35	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".	0,00%
1.1.36	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4". Suministro e Instalación	100,00%
1.1.37	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".	100,00%
1.1.38	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 200 mm Ø=8".	100,00%
1.1.39	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".	0,00%
1.1.40	Concreto 3000 psi para anclajes	100,00%
1.1.41	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".	100,00%
1.1.42	Union tipo Dresser Ø= 3" en H.D. polietileno x polietileno. Suministro e instal.	100,00%
	ITEMS NO PREVISTOS	
NP 1.1.43	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 315 mm Ø=12".	100,00%
NP 1.1.44	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3". Suministro e Instal.	100,00%
NP 1.1.45	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 315 mm Ø=12".	100,00%
2	**CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO**	**97,64%**
2,1	**COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO**	**99,73%**
2.1.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	98,85%
2.1.2	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (oruga)	100,00%
2.1.3	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	100,00%
2.1.4	Excavación manual en conglomerado	100,00%
2.1.5	Tubería 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	100,00%
2.1.6	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	100,00%
2.1.7	Tubería 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e Instal.	100,00%
2.1.8	Tubería 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	100,00%
2.1.9	Tubería 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	100,00%
2.1.10	Tubería 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	100,00%
2.1.11	Tubería 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e Instal.	100,00%
2.1.12	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	100,00%
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	100,00%
2.1.14	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	100,00%
2.1.15	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	100,00%
2.1.16	Transporte de material pétreo (vía pavimentada)	100,00%
2.1.17	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.	100,00%
2.1.18	Camara de caída de 6" para tubo de llegada de 8".	84,94%
2.1.19	Camara de caída de 6" para tubo de llegada de 12".	0,00%
2.1.20	Tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	97,74%
	ITEMS NO PREVISTOS	
NPE 4.3.10	Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e Instal.	98,67%
2,2	**POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**	**94,15%**
2.2.1	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (oruga)	100,00%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
2.2.2	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	97,69%
2.2.3	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m	100,00%
2.2.4	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	100,00%
2.2.5	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	100,00%
2.2.6	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m	0,00%
2.2.7	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	100,00%
2.2.8	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.50 m Ø 1.20 m	0,00%
2.2.9	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.00 m Ø 1.20 m	100,00%
2.2.10	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	0,00%
2.2.11	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	0,00%
2.2.12	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	100,00%
2.2.13	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	100,00%
2.2.14	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.5 m Ø 1.50 m - Tizon	100,00%
2.2.15	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.0 m Ø 1.50 m - Tizon	100,00%
2.2.16	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.5 m Ø 1.50 m - Tizon	100,00%
2.2.17	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.0 m Ø 1.50 m - Tizon	100,00%
2.2.18	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.5 m Ø 1.50 m - Tizon	100,00%
2.2.19	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 7.5 - 8.0 m Ø 1.50 m - Tizon	100,00%
2.2.20	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m	0,00%
2.2.21	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 5.0 m Ø 2.00 m	0,00%
2.2.22	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	0,00%
2.2.23	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon	58,33%
2.2.24	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 8.0 m Ø 2.0 m - Tizon	96,88%
2.2.25	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en vía (Inc. marco y tapa)	99,30%
2.2.26	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	100,00%
2.2.27	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	94,48%
2.2.28	Transporte de material pétreo (vía pavimentada)	94,48%
	ITEMS NO PREVISTOS	
NPE 4.3.17	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.0 m	0,00%
NP 2.2.29	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.20 m	0,00%
NP 2.2.30	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.20 m	100,00%
NP 2.2.31	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.00 m Ø 1.20 m	0,00%
NP 2.2.32	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon	100,00%
NP 2.2.33	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon	100,00%
		100,00%
		100,00%
2,3	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**	**99,17%**
2.3.1	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (oruga)	0,00%
2.3.2	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	99,69%
2.3.3	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	100,00%
2.3.4	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	100,00%
2.3.5	Dilatación en Cinta PVC-022	100,00%
2.3.6	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en vía (Inc. marco y tapa)	0,00%
2.3.7	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	100,00%
2.3.8	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	100,00%
2.3.9	Transporte de material pétreo (vía pavimentada)	100,00%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
2.3.10	Acero de Refuerzo Grado 60	99,47%
2.3.11	Base granular (INV. 330.1)	100,00%
2.3.12	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.	100,00%
2,4	**LINEA DE IMPULSION**	**84,55%**
2.4.1	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	91,59%
2.4.2	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=630 mm = 24"	90,36%
2.4.3	Excavación manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	56,47%
2.4.4	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	90,36%
2.4.5	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	29,02%
2.4.6	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	39,45%
2.4.7	Transporte de material pétreo (vía pavimentada)	44,14%
3	**CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO**	**49,32%**
3,1	**ESTACION DE BOMBEO**	**60,56%**
3.1.1	Descapote a maquina	100,00%
3.1.2	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	100,00%
3.1.3	Concreto ciclópeo de resistencia 3000 psi	100,00%
3.1.4	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	100,00%
3.1.5	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	100,00%
3.1.6	Transporte de material pétreo (vía pavimentada)	100,00%
3.1.7	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	100,00%
3.1.8	Acero de Refuerzo Grado 60	100,00%
3.1.9	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m (29 x 12 x 24)	0,00%
3.1.10	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	0,00%
3.1.11	Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	0,00%
3.1.12	Acero ASTM - A706 (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje).	0,00%
3.1.13	Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.14	Canastilla metálica para retención de solidos A=1.05 m, L=1.50 m, H=0.50 m	0,00%
3.1.15	Rejilla removible en platina de 2 x 1/4" "hueco dé 3" ""para apa box, drenaje, inspección y limpieza (inc. marco)	0,00%
3.1.16	Piso en rejilla platina de 2" x 1/4", incluye instalación	0,00%
3.1.17	Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.18	Pasamuro en A.C. Ø=16" L=0.70 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.19	Codo 90° Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.20	Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.80 m. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.21	Válvula compuerta elástica vástago no ascendente Ø=12" E.B. Suministro e instal.	0,00%
3.1.22	Reducción concéntrica en HD 12" x 10" E.B. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.23	Codo 90° Ø=10" en H.D. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.24	Tee en H.D. 10" x 10" E.B. x E.B. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.25	Válvula compuerta elástica vástago no ascendente Ø=10" E.B. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.26	Tubería A.C S/C SCH 40 Ø10" con brida. Suministro e instal.	0,00%
3.1.27	Tubería A.C S/C SCH-40. Ø4" con brida. Suministro e instal.	0,00%
3.1.28	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=250 mm = 10"	0,00%
3.1.29	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.30	Bomba centrifuga sumergible para Inst. en pozo seco de 250HP, con sistema de autolimpieza del impulsor de canal semiabierto, para bombeo de aguas residuales. Motor eléctrico de alta eficiencia, Conectado a 440 V, 3 fases, 60 Hz. Suministro e Instal.	0,00%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
3.1.31	Bomba centrifuga sumergible para Inst. en pozo húmedo de 12 HP, con sistema de autolimpieza del impulsor de canal semiabierto, para bombeo de aguas residuales. Motor eléctrico estándar a 1800RPM, 3 fases, 60 Hz, memoria PEM 811. Suministro e instal.	0,00%
3.1.32	Sum. E inst. tablero de fuerza y control para 4 bombas de 250HP y 1 bomba de achique de 12HP KW / 440 VAC. Incluye: Cofre metálico fabricado en lámina cold rolled calibre 16 con tratamiento anticorrosivo y acabado con pintura electrostática grado de protección IP 54. Incluye sistema de control manual y automático, configuración, pruebas y puesta en marcha del sistema de bombeo.	0,00%
3.1.33	Centro de control para estación bombeo de (4) bombas operadas por arrancador Suave + MultiSmart + MAS811 con pantalla de 7" - Certificado RETIE, Incluye: [1] sensor de presión LTU, [3] sensores de nivel con boya de nivel ENM-10. Suministro e Instal.	0,00%
3.1.34	Compuerta lateral deslizante tipo guillotina Ø=60" o 1500 mm, con obturador en H.D. guías en A.I. sello bronce y vástago para compuerta. Suministro e Instal.	0,00%
3,2	**CASETA ELECTRICA**	**0,00%**
3.2.1	Placa o losa Concreto resistencia 4000 psi (metaldeck)	0,00%
3.2.2	Viga aérea en concreto de resistencia 4000 psi	0,00%
3.2.3	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	0,00%
3.2.4	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 4000 Psi	0,00%
3.2.5	Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	0,00%
3.2.6	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	0,00%
3.2.7	Acero de Refuerzo Grado 60	0,00%
3.2.8	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m (29 x 12 x 24)	0,00%
3.2.9	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	0,00%
3.2.10	Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	0,00%
3.2.11	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.	0,00%
3.2.12	Tapa en lamina alfajor 1/4", con marco en ángulo 2"x 1/8" y 2 agarraderas. Suministro e instal.	0,00%
3.2.13	Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	0,00%
3.2.14	Excavación manual en conglomerado	0,00%
3.2.15	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	0,00%
3.2.16	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	0,00%
3.2.17	Transporte de material pétreo (vía pavimentada)	0,00%
3.2.18	Base granular (INV. 330.1)	0,00%
3.2.19	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	0,00%
3,3	**RED DE MEDIA TENSION AEREA**	**0,00%**
3.3.1	Replanteo en media tensión	0,00%
3.3.2	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.	0,00%
3.3.3	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	0,00%
3.3.4	Estructura R-550, con aislador suspensión sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	0,00%
3.3.5	Red primaria tres hilos 3 Nº 2 ACSR, suministro, tendido y tensionado	0,00%
3.3.6	Cimentación para poste de 10/12 m.	0,00%
3.3.7	Suministro y vestida de estructura cambio de derivación, LA 218 (H-1013)	0,00%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
3.3.8	Estructura 730 derivación trifásica con cortocircuito, con cruceta metálica doble 2 m, aislador de suspensión sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS	
NPE 4.7.9	Cable mensajero en acero extra reforzado Ø 3/8" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado	0,00%
NPE 4.7.12	Puesta a tierra para cable mensajero. Suministro e instalación.	0,00%
NP 3.3.9	Poste de concreto 14 m x 1350 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	0,00%
NP 3.3.10	Poste de concreto 14 metros x 1.050 KGF. Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada.	0,00%
NP 3.3.11	Cimentación para poste de 14 metros	0,00%
NP 3.3.12	Estructura derivación trifásica con cortocircuito y pararrayo 34.5 KV con cruceta metálica de 2 mts. Suministro, transporte y montaje	0,00%
NP 3.3.13	Estructura LA-463 para red compacta 34.5 KV, circuito tangencial, suministro y colocación	0,00%
NP 3.3.14	Espaciador angular 34.5KV, suministro y colocación	0,00%
NP 3.3.15	Estructura LA-480 para red compacta 34.5 KV, final de circuito, suministró y vestida	0,00%
NP 3.3.16	Red compacta en media tensión en cable ACSR semiaislado XLPE 35KV (3 x Nº 2/0), suministro, tendido y tensionado	0,00%
NP 3.3.17	Estructura LA-481 para red compacta 34.5 KV, retención doble triangular, suministro y vestida	0,00%
NP 3.3.18	Cortocircuito de cañuela 34.5 kV 200A protección ramal (jgo/3). Suministro e instalación.	0,00%
3,4	**RED MEDIA TENSION SUBTERRANEA**	**0,00%**
3.4.1	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalación	0,00%
3.4.2	Caja de inspección CS-275	0,00%
3.4.3	Red subterránea cable XLPE 3 N° 2 15 kV aislamiento al 100%. Suministro tendido e instalación.	0,00%
3.4.4	Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	0,00%
3.4.5	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	0,00%
3.4.6	Canalización ducto Conduit PVC DB tipo pesado 4 x 4", zona blanda. Incluye cinta de previsión y arena lavada de rio.	0,00%
3.4.7	Terminales premoldeados y cono de alivio tipo exterior para red de media tensión 15KV, calibre Nº 2 XLPE (jgo/3), suministro e instalación	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS	
NP 3.4.8	Terminales premoldeados y cono de alivio tipo exterior para red de media tensión 34.5 KV calibre N° 1/0 XLPE (jgo/3). Suministro e instalación.	0,00%
NP 3.4.9	Red primaria para acometida subterránea en cable de cobre XLPE 3 N° 2/0, 34.5 KV aislamiento al 133%. Suministro tendido e instalación.	0,00%
3,5	**SUBESTACION CAPSULADA**	**0,00%**
3.5.1	Suministro e instalación celda de medida en media tensión, compuesta por: (3) transformadores de corriente Clase 0.5, Uso interior 15 kV, (3) Transformador de Potencial Clase 0.5 Uso interior 15 kV, Medidor electrónico energía activa y reactiva con perfil de carga clase 0.5s sin módem, celda de medida y accesorios de montaje.	0,00%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
3.5.2	Suministro e instalación Celda de protección con seccionador en aire 17,5 kV / 16 kA NORMA CTS 506-2	0,00%
3.5.3	Suministro e instalación Celda para transformador seco de 500 KVA 15 KV	0,00%
3.5.4	Transformador de potencia trifásico de 500 KVA, tipo SECO CLASE H, para nivel de tensión 13200/440V-254, frecuencia de operación 60 HZ. Suministro y montaje	0,00%
3.5.5	Construcción malla de puesta a tierra para cuarto eléctrico, incluye: Cable de cobre desnudo N° 2/0 para construcción del sistema de puesta a tierra, incluye excavación y relleno suministro y tendido, varillas de Cu, soldadura exotérmica y tratamiento de suelo.	0,00%
3.5.6	Red subterránea cable XLPE 3 N° 2 15 kV aislamiento al 100%. Suministro tendido e instalación.	0,00%
3.5.7	Terminales premoldeados y cono de alivio tipo exterior para red de media tensión 15KV, calibre Nº 2 XLPE (jgo/3), suministro e instalación	0,00%
3.5.8	DPS tipo subestación para transformador seco subestación capsulada. 15 KV 10 kA. Suministro e instalación.	0,00%
3.5.9	Terminales premoldeados y cono de alivio tipo interior para red de media tensión 15KV, calibre Nº 2 XLPE (jgo/3), suministro e instalación	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS	
NPE 3.2.11	Carcamo en concreto 3000 psi 0.60 x 0.60 m e=0.07m, base 0,10m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi	0,00%
NPE 3.4.4	Excavación manual en materia común < 1mto (zanjas 0,30>0,60)	0,00%
NPE 3.4.5	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	0,00%
NP 3.5.10	Transformador trifásico en aceite serie 36/1,2 kV 500 KVA 34.5 KV/440-254V. convencional normas NTC 819 y NTC 4907	0,00%
NP 3.5.11	Dispositivo de protección contra sobretensiones DPS en carcaza de transformador 30 KV 10 KA (jgo/3). Suministro e instalación	0,00%
NP 3.5.12	Estructura pórtico 34.5 kV para subestación en patio. Incluye: Crucetas, collarines, pernos, equipos de protección. Suministro e instalación	0,00%
NP 3.5.13	Suministro y construcción de malla de puesta a tierra conformada por: Cable de cobre desnudo N° 4/0, varillas de cobre-cobre 5/8"x2,44m, soldaduras exotérmicas, tierra abonada y compuesto químico.	0,00%
NP 3.5.14	Caja de inspección AP-280	0,00%
NP 3.5.15	Equipo de medida incluye: Transformador de corriente 35 KV 10/5 Amp; transformador de potencial 34.5 KV /; contador electrónico de 3 hilos; bornera de prueba de 3 elementos. Suministro e instalación.	0,00%
NP 3.5.16	Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 1 x 1 m para caja de inspección eléctrica de 0,90*0,90m libres	0,00%
NP 3.5.17	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4(4N° 500 MCM) + 4/0T AWG THHN/THWN-2 V. 90°C. Suministro e instalación.	0,00%
3,6	**CUARTO TABLEROS DE DISTRIBUCION Y TABLEROS CONTROL BOMBAS**	**0,00%**
3.6.1	Transferencia automática para planta de emergencia de 500 KVA, 440V completa.	0,00%
3.6.2	Suministro e instalación Tablero general de distribución TGD, Gabinete metálico lamina Cold Roled con puerta y chapa, de 1,50 X 2.00x 0,60 m, incluye totalizador principal (560 - 800) A, barraje de distribución con espacio para alimentación sistema de bombeo totalizador (280 - 400) Amp, totalizador para transformador baja - baja, totalizador bomba achique. incluye DPS de 40 KA, señalización, marquillado, barraje electro plateado, bornera, prueba.	0,00%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
3.6.3	Suministro e instalación de banco de condensadores según diagrama unifilar, incluye: Gabinete metálico lamina Cold Roled con puerta y chapa, de 1 X 0,80 x 0,70 m, controlador automático de factor de potencia, transformador de corriente, contactor para condensador, reactancia de rechazo y demás accesorios.	0,00%
3.6.4	Autotransformador baja - baja 440 V./ 208 - 120 V. tipo seco trifásico conexión estrella grupo de conexión Dy5, protección IP. Incluye protecciones Suministro e instalación.	0,00%
3.6.5	Tablero de protección trifásico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación	0,00%
3.6.6	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (4 N° 4/0) + 1N° 2/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	0,00%
3.6.7	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 3(2 N° 4/0) + 1N°1/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	0,00%
3.6.8	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	0,00%
3.6.9	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 3 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	0,00%
3.6.10	Interruptor termomagnético regulable 32A a 40A, 25kA. Suministro e instalación	0,00%
3.6.11	Cortocircuito termomagnético bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalación	0,00%
3.6.12	Suministro e instalación de tubería IMC de 3" para acometida desde tablero de control hasta conexión de las electrobombas de 250hp.	0,00%
3.6.13	Suministro e instalación de tubería IMC de 1" para acometida desde tablero de control hasta conexión de la electrobomba de 12hp, acometida para circuito de sensores y reguladores en pozos húmedos y acometida para circuito de iluminación en pozo.	0,00%
3.6.14	Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	0,00%
3.6.15	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	0,00%
3.6.16	Canalización ducto Conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS	
NP 3.6.17	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 3(2N°350MCM) + 1N°4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	0,00%
3,7	**PLANTA DE EMERGENCIA**	**0,00%**
3.7.1	Suministro de Planta eléctrica con las siguientes características: Frecuencia 60Hz, tensión 440-254v, potencia 500KVA, tipo Diesel, radiador, disyuntor de potencia, rejilla de protección del ventilador, silenciador, batería, motor de arranque y alternador de carga de 12V, Velocidad de 1800RPM, trifásica, neutro accesible, Incluye tablero de control de motor y generador con Amperímetro digital con selector de fases Voltímetro digital con selector de fases, Horómetro, Indicador de presión de aceite, Indicador de temperatura del refrigerante, Indicador de carga de la batería, breaker totalizador 3x800A tipo industrial, cabina insonora tipo interior en lamina cold Rolled y sistema de escape de gases y humo, cargador de baterías	0,00%
3.7.2	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (4 N° 4/0) + 1N° 2/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS	
NPE 3.5.17	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4(4N° 500 MCM) + 4/0T AWG THHN/THWN-2 V. 90°C. Suministro e instalación.	0,00%
3,8	**INSTALACIONES INTERNAS**	**0,00%**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
3.8.1	Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta. Suministro e instalación	0,00%
3.8.2	Cortocircuito termomagnético de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalación	0,00%
3.8.3	Cortocircuito termomagnético bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalación	0,00%
3.8.4	Canalización ducto Conduit PVC 2 x 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de rio	0,00%
3.8.5	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	0,00%
3.8.6	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalación	0,00%
3.8.7	Salida para tomacorriente a 220 V, 30 A, en tubería PVC 3/4" y cable de cobre THWN 2x10+1x12T, incluye aparato. Suministro e instalación	0,00%
3.8.8	Salida para iluminación, en tubería metálica tipo Conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesado 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN, Toma monofásica doble con polo a tierra 15A con tapa.	0,00%
3.8.9	Salida para iluminación en techo, incluye tubería PVC Conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	0,00%
3.8.10	Luminaria tipo panel led 30x120 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación	0,00%
3.8.11	Luminaria led tipo tortuga (12 W), y Accesorios de instalación. Suministro e instalación	0,00%
3.8.12	Luminaria de emergencia tipo Mickey mouse led 110V, R1 de 2x1.6 W, incluye tomacorriente, cableado, caja radwell 5800, clavija y elementos de fijación.	0,00%
3.8.13	Letrero luminoso salida de emergencia. Incluye tomacorriente, cableado, caja radwell 5800, clavija y elementos de fijación.	0,00%
3.8.14	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.	0,00%
4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**99,52%**
4,1	**PRELIMINARES**	**100,00%**
4.1.1	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 Kms)	100,00%
4.1.2	Subbase granular seleccionada o clasificada	100,00%
4.1.3	Terraplén o rellenos con material de corte (a. libre 2 Km)	100,00%
4.1.4	Demolición de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m	0,00%
4,2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**	**100,00%**
4.2.1	Subbase granular triturada	100,00%
4.2.2	Base granular (INV. 330.1)	100,00%
4.2.3	Imprimación con emulsión asfáltica	100,00%
4.2.4	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2	100,00%
4.2.5	Mezcla Asfáltica MDC-2 o 19	100,00%
4.2.6	Mezcla Asfáltica MDC-3 o 10	100,00%
4.2.7	Sardinel bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)	100,00%
4.2.8	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	100,00%
4.2.9	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m	100,00%
4,3	**DRENAJE VIA**	**99,95%**
4.3.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	100,00%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
4.3.2	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (oruga)	100,00%
4.3.3	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)	100,00%
4.3.4	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	100,00%
4.3.5	Excavación manual en conglomerado	100,00%
4.3.6	Tubería 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	100,00%
4.3.7	Tubería 400 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	100,00%
4.3.8	Tubería 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	100,00%
4.3.9	Tubería 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	100,00%
4.3.10	Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e Instal.	100,00%
4.3.11	Tubería 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.	100,00%
4.3.12	Tubería 1400 mm PEAD SN8 estructurada (55"). Suministro e instal.	100,00%
4.3.13	Tubería 1600 mm PEAD SN8 estructurada (63"). Suministro e instal.	100,00%
4.3.14	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	100,00%
4.3.15	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	100,00%
4.3.16	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m	0,00%
4.3.17	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.00 m	0,00%
4.3.18	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m	100,00%
4.3.19	Sumidero lateral SL-250 en mampostería	100,00%
4.3.20	Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi con rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m	0,00%
4.3.21	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	100,00%
4.3.22	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	100,00%
4.3.23	Dilatación en Cinta PVC-022	100,00%
4.3.24	Acero de Refuerzo Grado 60	100,00%
4.3.25	Base granular (INV. 330.1)	100,00%
4.3.26	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.	100,00%
4.3.27	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en vía (Inc. marco y tapa)	100,00%
4.3.28	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	100,00%
4.3.29	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	100,00%
4.3.30	Material crudo de rio T.max 6"	100,00%
4.3.31	Filtro en tubería 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32") perforada con triturado de 1/2" - 3/4", geotextil y relleno atraque en base granular (1.20 x 1.20 x 17.45 m)	0,00%
4.3.32	Caja de inspección 100 x 100	100,00%
4.3.33	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	100,00%
4.3.34	Rejilla removible en platina de 2 x 1/4" "hueco dé 3" "para apa box, drenaje, inspección y limpieza (inc. marco)	0,00%
4.3.35	Geotextil No Tejido 1600	100,00%
4.3.36	Piedra común	100,00%
4.3.37	Tubería de Polietileno PE-80 RDE 11 de 2" para gas. Suministro e instal.	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS	
NPE 2.2.5	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	100,00%
NP 4.3.38	Filtro en tubería 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32") perforada con triturado de 1/2" - 3/4", geotextil y relleno atraque en base granular (1.20 x 1.20 x 5.04 m)	100,00%
4,4	**TRANSPORTE DE MATERIALES**	**100,00%**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
4.4.1	Transporte de material pétreo (vía pavimentada)	100,00%
4,5	**SEÑALIZACION**	**0,00%**
4.5.1	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	0,00%
4.5.2	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 45 X 45 cm, señalización ciclorrutas	0,00%
4.5.3	Marcas viales con pintura acrílica para demarcación (símbolos y letreros)	0,00%
4.5.4	Líneas de demarcación de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye microesferas (INV. 700.1)	0,00%
4,6	**URBANISMO**	**98,85%**
4.6.1	Subbase granular triturada	100,00%
4.6.2	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m	100,00%
4.6.3	Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.16 m, reforzado con malla Q-5	100,00%
4.6.4	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelación y sello de arena	100,00%
4.6.5	Loseta táctil guía discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelación y sello de arena	100,00%
4.6.6	Loseta táctil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelación y sello de arena	100,00%
4.6.7	Banca M31 tipo IDU en concreto reforzado sin espaldar	0,00%
4.6.8	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	0,00%
4.6.9	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	100,00%
4.6.10	Acero de Refuerzo Grado 60	100,00%
4.6.11	Zona verde incluye grama en césped y capa de tierra negra abonada 0.08 m	100,00%
4,7	**RED DE MEDIA TENSION 13.2 KV**	**100,00%**
4.7.1	Replanteo en media tensión	100,00%
4.7.2	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.	100,00%
4.7.3	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	100,00%
4.7.4	Poste de Concreto 12 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	100,00%
4.7.5	Estructura LA-461/H-1000 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida	100,00%
4.7.6	Estructura LA-464/H-1001 para red compacta 13.2 kv, final del circuito, suministro y vestida	100,00%
4.7.7	Estructura LA-476 para red compactada 13.2 kv, retención horizontal. suministro y vestida	100,00%
4.7.8	Red compacta en media tensión en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x Nº 2), suministro, tendido y tensionado	100,00%
4.7.9	Cable mensajero en acero extra reforzado Ø 3/8" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado	100,00%
4.7.10	Espaciador angular 15KV, suministro y colocación	100,00%
4.7.11	Estructura 730 derivación trifásica con cortocircuito, con cruceta metálica doble 2 m, aislador de suspensión sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	100,00%
4.7.12	Puesta a tierra para cable mensajero. Suministro e instalación	100,00%
4,8	**SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO**	**100,00%**
4.8.1	Replanteo en baja tensión	100,00%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
4.8.2	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 3", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalación	100,00%
4.8.3	Caja de inspección AP-274	100,00%
4.8.4	Poste metálico decorativo galvanizado perfil redondo, doble propósito, altura de montaje de 12 m brazo de 2 m y altura de montaje de 7 m, brazo de 2 m, con pernos de anclaje. Incluye puesta a tierra para poste metálico. Suministro e instalación	100,00%
4.8.5	Canalización ducto Conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	100,00%
4.8.6	Canalización ducto Conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3", zona blanda para cruce de vía. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	100,00%
4.8.7	Suministro e instalación de acometida en conductor de aluminio S8000 3x4 AWG THW 600 V 75°	100,00%
4.8.8	Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación. Suministro e instalación	100,00%
4.8.9	Suministro e instalación medidor de energía exclusivo de Alumbrado público 3 H 480/240, 10(100) A, Clase1, para energización de dos bobinas, Incluye: Caja y breaker y puesta a tierra.	100,00%
4.8.10	Luminaria 30-40 w, de 3.500 - 4.300 lm, corriente de alimentación hasta 1000mA, 120/277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda de pines 7 y conexión a tierra. Suministro e instalación.	100,00%
4.8.11	Luminaria 100 - 120 w, de 10.000 - 13000 lm corriente de alimentación hasta 1000mA, 120/277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda de pines 7 y conexión a tierra. Suministro e instalación.	100,00%
4,9	**SUBESTACION DE DISTRIBUCION**	**80,55%**
4.9.1	Estructura 710 Transformador monofásico 10 KVA 13.2 KV/480-240V, suministro, transporte y montaje	100,00%
4.9.2	Suministro e instalación de puesta a tierra para transformador No. 1 TIPO I	100,00%
4.9.3	Suministro e instalación de puesta a tierra para transformador No. 2 TIPO II	15,00%
4.9.4	Suministro e instalación de caja tipo intemperie de 40x30x20 Calibre 18 para protección de baja tensión aguas abajo de transformador monofásico. Incluye Interruptor tripolar rango de 50 - 60 A,10 KA.	100,00%

Es crucial señalar que, según los porcentajes de ejecución actuales, se ha completado el 94.03% del contrato, quedando un 5.97% aún por finalizar. Esta situación evidencia que el proyecto ha enfrentado dificultades externas y ajenas, lo que justifica la necesidad de solicitar una prórroga para garantizar la finalización exitosa de todas las componentes y entregar una obra en condiciones óptimas. Por lo tanto, se solicita una prórroga de seis (6) meses, contados a partir de la fecha de finalización actual del contrato, para cumplir con el objeto contractual. (…)",* solicitando así, la presente prorroga No.05. **D. Que conforme a la solicitud allegada por la interventoría en donde avala la prórroga No.05 y solicita conforme a las razones expuestas por el constructor, la necesidad de adelantar los trámites pertinentes para ampliar el plazo de ejecución, suscribiéndose el acta No. 25 DE SOLICITUD DE PRORROGA por SEIS (6) MESES más, por parte del Contratista de Obra Pública CONSORCIO MACRO NORORIENTAL, el interventor del contrato CONSORCIO INTER NORORIENTAL representada legalmente por JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA, el ingeniero JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ, Gerente General y el ingeniero ROBERTO ANDRES RIOS FIGUEROA, Profesional Apoyo a supervisión de ACUATODOS SA ESP. **E.** Que el ingeniero JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ, Gerente General "ACUATODOS S.A. E.S.P.", una vez verificado y aprobada la Prorroga No.05, radica mediante comunicación interna del 25 de junio de 2026 en la Subgerencia Jurídica, los documentos soporte técnicos y económicos

elaborados y viabilizados por su Subgerencia e interventoria para adelantar la minuta de la Prorroga No.05 al Contrato de Obra Pública No. 044 de 2022. **F**. Que mediante oficio de fecha 25 de junio de 2026, el Gerente General y ordenador del gasto de ACUATODOS SA ESP, aprueba y autoriza a la subgerencia juridica para que adelante los tramites administrativos para la suscripcion de la Prorroga No. 05 del contrato de obra No.044 del 2022. **G.** Que la Prórroga No.05 al contrato de Obra Pública No.044 de 2022 conforme soportes previos, se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR**. –Prorróguese el PLAZO del contrato de Obra Pública No.044 de 2022, así: El plazo de ejecución del contrato se prorrogará por SEIS (6) MESES más, es decir, que el plazo total del contrato quedará en CUARENTA Y CINCO (45) MESES, contados a partir del acta de inicio. **CLÁUSULA SEGUNDA: GARANTÍAS. -** EL CONTRATISTA de conformidad con el numeral 3.4.3.2 - RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA del manual de contratación de ACUATODOS SA ESP, aprobado mediante Acuerdo No. 005 de septiembre 05 de 2017 y demás normas que lo modifiquen, complementen y adicionen, deberá ampliar las vigencias de los amparos, conforme a las condiciones establecidas en el contrato inicial, y la presente prorroga No.05 la cual se mantendrá vigente durante su vida y liquidación y se ajustará a los límites, existencia y extensión del riesgo amparado. Las garantías consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia; La garantía se entenderá vigente hasta la liquidación del Contrato garantizando la prolongación de sus efectos, y tratándose de pólizas, no expirarán por falta de pago de la prima o por revocatoria unilaterales. **PARÁGRAFO PRIMERO**: El interventor del presente contrato deberá verificar y requerir que la garantía única que debe constituir el contratista a favor de ACUATODOS S.A. E.S.P. en los términos señalados en la presente cláusula, se expide en el menor tiempo posible. Así mismo, cuando se suscriban actas de reiniciación de la ejecución, adicionales de valor y plazo, de lo cual, deberá verificar y requerir al contratista para que este expida las modificaciones respectivas antes del vencimiento del plazo del contrato. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** El contratista con las pólizas actualizadas deberá allegar el recibo de pago o certificado de irrevocabilidad y el clausulado completo de las mismas, cuando aplique. **CLAUSULA TERCERA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES. -** Todas las demás estipulaciones contractuales mantienen su contenido y alcance original. **CLAUSULA CUARTA: PUBLICIDAD-** Publíquese dentro de los términos en el portal único de contratación SECOP II.

FIRMADO POR LAS PARTES A TRAVES DEL SECOP II.