MODIFICATORIO No.05
AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.041 DE 2023.

CONTRATANTE	**EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE – "ACUATODOS S.A. E.S.P."** NIT. 900.307.208-9
CONTRATISTA	**CONSORCIO BENDICION 23**
NIT.	901767095-1
R/L.	DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
IDENTIFICACION	C.C.1.118.548.824 expedida en Yopal
OBJETO	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.
VALOR INICIAL:	OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS ($83.611.009.207,00) M/CTE.
PLAZO INICIAL	VEINTICUATRO (24) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE INICIO:	13/02/2024
ANTICIPO 50%	$ 41.805.504.603,50
ACTA No.2. DE ENTREGA DE ANTICIPO	13/02/2024
ACTA No.3. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1	21/05/2024
ACTA No.4. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 2	13/06/2024
ACTA No.5. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3	09/07/2024
ACTA No.6. ACTA DE COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	26/07/2024
ACTA No.7. UNITARIOS DE ÍTEMS NO PREVISTOS	24/07/2024
ACTA No.8. ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	29/07/2024
ACTA No.9. ACTA DE MODIFICACIÓN DE OBRA No.01	29/07/2024
ACTA No.10. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA NO. 4	16/08/2024

ACTA No.11. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	09/09/2024
ACTA No.12. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 6	08/10/2024
ACTA No.13. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 7	13/11/2024
ACTA No.14. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 8	05/12/2024
ACTA No.15. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 9	15/01/2025
ACTA No.16. ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 10	14/02/2025
ACTA No.17. ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 11	12/03/2025
ACTA No.18. ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 12	10/04/2025
ACTA No 19. ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 13	11/05/2025
ACTA No 20. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.14	13/06/2025
ACTA No 21. DE MODIFICACION No.02	02/07/2025
MODIFICATORIO No.02	MODIFICAR EL CUADRO DE COSTOS DESCRITO EN EL ANEXO No.01-CLAUSULA 4-VALOR, RELACIONADO AL BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES.
ACTA No. 22 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 15	18/07/2025
ACTA No. 23 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 16	08/08/2025
ACTA No. 24 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 17	05/09/2025
ACTA No. 25 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 18	10/10/2025
ACTA No. 26 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 19	18/11/2025
ACTA No. 27 DE COMPARACION DE PRECIOS UNITARIOS	28/11/2025
ACTA No. 28 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS	28/11/2025
ACTA No. 29 DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS	28/11/2025
ACTA No. 30 DE MODIFICACION No.03	28/11/2025
MODIFICATORIO No.03	MODIFICAR EL CUADRO DE COSTOS DESCRITO EN EL ANEXO No.01-CLAUSULA 4-VALOR, PARA LA INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES.
ACTA No. 31 DE PARCIAL DE OBRA No. 20	12/12/2025
ACTA No. 32 DE PARCIAL DE OBRA No. 21	19/01/2026
ACTA No. 33 DE SOLICITUD DE PRORROGA	29/01/2026

No.01	
PRORROGA No.01	SEIS (6) MESES
MODIFICATORIO No.04	MODIFICAR LA FORMA DE PAGO DESCRITA EN LA CLÁUSULA 6.
ACTA No. 34 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 22	16/02/2026
ACTA No. 35 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 23	18/03/2026
ACTA No. 36 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 24	15/04/2026
ACTA No. 37 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 25	11/05/2026
ACTA No. 38 DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 26	15/04/2026
ACTA No. 39 DE CONTROL DE AJUSTES	03/07/2026
ACTA No. 40 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS	03/07/2026
ACTA No. 41 DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS	06/07/2026
ACTA No. 42 DE MODIFICACION No.05	06/07/2026
PRESENTE MODIFICATORIO No.05	MODIFICAR EL CUADRO DE COSTOS DESCRITO EN EL ANEXO No.01-CLAUSULA 4-VALOR, PARA LA INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES.
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	TREINTA (30) MESES
FECHA DE TERMINACION	12 DE AGOSTO DE 2026
FECHA DE SUSCRIPCIÓN PRESENTE MINUTA	10 DE JULIO 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 contrato se llamará la "Entidad", por una parte; y, por la otra parte, el contratista **CONSORCIO BENDICION 23,** NIT. 901767095-1, representada legalmente por DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO identificado con cedula de ciudadanía No. 1.118.548.824 expedida en Yopal, quien en adelante se denominará el "Contratista", hemos convenido celebrar el presente **Modificatorio No.05** al Contrato de Obra Pública No.041 de 2023 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.041 DE 2023, cuyo objeto es: "*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.*", con EL CONTRATISTA por un valor de *OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS ($83.611.009.207,00) M/CTE*, con una duración inicial de

VEINTICUATRO (24) 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 (30) MESES, conforme la prórroga No.01 suscrita por las partes. **C.** Que, mediante oficio e informe del 25 de junio de 2026, el señor DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO representante legal de CONSORCIO BENDICION 23 en su calidad de contratista, solicito al interventor contratado CONSORCIO PR-HK representado legalmente por OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ, y justificó la necesidad para la suscripción del presente modificatorio No.04, manifestando lo siguiente *"(…) ASUNTO: ENTREGA INFORME DE MODIFICACIÓN DE OBRA No. 5. *por medio de la presente y en mi calidad de Representante Legal del CONSORCIO BENDICIÓN 23, identificado con NIT. 901.767.095-1, me permito hacer entrega del Informe de Modificación de Obra No. 5, para su respectiva revisión, análisis y concepto por parte de la Interventoría, conforme a las obligaciones establecidas en el Contrato de Obra Pública No. 041 de 2023. * La presente solicitud obedece a la necesidad de realizar un balance de mayores y menores cantidades de obra e incorporar precios no previstos, como resultado de las condiciones reales evidenciadas durante la ejecución del proyecto, con el propósito de armonizar el presupuesto contractual con las necesidades técnicas identificadas en campo y garantizar la correcta ejecución, funcionalidad, operación y mantenimiento de la infraestructura proyectada, sin modificar el objeto contractual. *Las causales que sustentan la presente Modificación No. 5 corresponden principalmente a: 1.* ***Ajustes derivados de las condiciones reales de ejecución de las redes de alcantarillado sanitario****: Estos ajustes son producto de los replanteos topográficos, las condiciones reales del terreno y las condiciones evidenciadas durante la ejecución de las obras, generando variaciones en las cantidades de colectores, pozos de inspección, acometidas y actividades complementarias. 2.****Ajustes derivados de la optimización hidráulica de los colectores emisarios y estructuras complementarias:*** *orientados a mejorar la funcionalidad hidráulica del sistema mediante la actualización de algunas actividades y la adecuación de estructuras requeridas para la correcta conducción de las aguas residuales hacia la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR). 3.****Ajustes derivados del rediseño hidráulico y metalmecánico de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR)****: los cuales hicieron necesaria la actualización de cantidades correspondientes a accesorios hidráulicos y metalmecánicos, incorporando nuevos elementos y suprimiendo aquellos cuyas especificaciones técnicas no responden a los requerimientos funcionales definidos para el proyecto. 4.****Incorporación de precios no previstos****: correspondientes a actividades que no se encontraban representadas adecuadamente dentro del presupuesto contractual y que resultan necesarias para dar cumplimiento a las especificaciones técnicas y funcionales requeridas para la ejecución del proyecto. *Con base en lo anterior, se hace técnicamente necesario ajustar las cantidades contractuales mediante un acta de modificación que refleje las cantidades de obra realmente requeridas para la correcta ejecución del proyecto. El informe anexo desarrolla de manera detallada cada una de las causales anteriormente descritas, presentando la justificación técnica de las mayores y menores cantidades de obra, la fijación de precios no previstos, el balance presupuestal correspondiente y los soportes técnicos que fundamentan la solicitud de la Modificación No. 5. *Así mismo, se determinó que los ajustes propuestos no comprometen las pendientes mínimas requeridas para garantizar el cumplimiento de los criterios de fuerza tractiva, relación de llenado y la cota mínima sobre la rasante del terreno, de conformidad con lo establecido en las Resoluciones 330 de 2017 y 799 de 2021. *Asimismo, se deja la constancia que la presente modificación NO GENERA gastos adicionales al valor contractual del proyecto. Con base en lo anterior, se hace necesario ajustar el balance de cantidades generando mayores y menores cantidades con el fin de avanzar en el contrato de obra No. 041 de 2023 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA*

CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE" (...)". **D.** Que, mediante oficio e informe del 03 de julio de 2026, el ingeniero OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ representante legal de **CONSORCIO PR-HK.,** NIT.901.770.052-4 e interventor del contrato de obra pública No.041 DE 2023, aprobó y viabilizo la suscripción del presente modificatorio No.05. **E.** Que conforme a la solicitud allegada por la interventoría en donde avala el modificatorio No.05 y solicita conforme a las razones expuestas por el constructor, la necesidad de adelantar los trámites pertinentes para tramitar el mismo, suscribiéndose el acta No.30 DE MODIFICACION No.05 del 06 de julio de 2026 para modificar el cuadro de costos descrito en el anexo No.01-CLAUSULA 4-VALOR, para la inclusión de ítems no previstos y balance de mayores y menores cantidades, la cual fue suscrita por parte del Contratista de Obra Pública DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO representante legal de **CONSORCIO BENDICION 23,** el interventor del contrato OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ representante legal de CONSORCIO PR-HK y el ingeniero JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ Gerente General de ACUATODOS S.A. E.S.P., el ingeniero MIGUEL ANGEL FARIAS OSORIO, Subgerente Técnico y Operativo como supervisor, y el ingeniero ROBERTO ANDRES RIOS FIGUEROA, Profesional de apoyo a supervisión, las partes avalaron y aprobaron la suscripción del presente modificatorio No.05 al contrato de obra pública No.041 DE 2023. **F.** Que mediante oficio de fecha 06 de julio de 2026, el ingeniero JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ en calidad de Gerente General y ordenador del gasto de ACUATODOS S.A. E.S.P., aprueba y autoriza que se adelante los tramites administrativos para la elaboracion y suscripcion del modificatorio No.05 del contrato de obra No.041 DE 2023. **G.** Que el ingeniero MIGUEL ANGEL FARIAS OSORIO, Subgerente Técnico y Operativo, una vez verificado y aprobado la solicitud de modificatorio No.05, radica mediante comunicación interna del día 09 de julio de 2026 en la Subgerencia Jurídica, los documentos soporte técnicos y económicos elaborados y viabilizados por su dependencia e interventoria para adelantar la minuta del modificatorio No.05 al Contrato de Obra Pública No.041 DE 2023. **H.** Que el presente modificatorio No.05 al contrato de Obra Pública No.041 DE 2023 conforme soportes previos, se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: Modificar** el CUADRO DE COSTOS descrito en el ANEXO No.01 de la CLAUSULA 4-VALOR del Contrato de Obra Pública No.041 DE 2023, para la INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES, sin incrementar el valor total del contrato que equivale a la suma de *OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS ($83.611.009.207,00) M/CTE*, de acuerdo a ítems, cantidades, valores unitarios, valores totales que se describe a continuación:

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5					
ITEM	**PARTIDAS DE PAGO**	**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 tuberías de alcantarillado	m	33.123,59	$ 7.697,00	$ 254.952.272,23
1.1.02	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	4.416,06	$ 13.837,00	$ 61.105.022,22
1.1.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m^3	29.736,41	$ 12.650,00	$ 376.165.586,50
1.1.04	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m^3	100.131,56	$ 14.787,00	$ 1.480.645.377,72
1.1.0	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área	m^3		$	$

5	restringida)		48.239,69	17.096,00	824.705.740,24
1.1.06	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	3.637,05	$ 32.695,00	$ 118.913.349,75
1.1.07	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	8.225,90	$ 104.382,00	$ 858.635.893,80
1.1.08	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	16.251,39	$ 158.775,00	$ 2.580.314.447,25
1.1.09	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	28.667,13	$ 94.811,00	$ 2.717.959.262,43
1.1.10	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	3.169,24	$ 135.981,00	$ 430.956.424,44
1.1.11	Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	952,68	$ 176.191,00	$ 167.853.641,88
1.1.12	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.	m	334,54	$ 239.860,00	$ 80.242.764,40
1.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	151.154,59	$ 42.117,00	$ 6.366.177.867,03
1.1.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	30.590,12	$ 18.999,00	$ 581.181.689,88
1.1.15	Terraplen con material crudo de rio selecionado T. max. 3" (zaranda)	m³	-	$ 82.667,00	$ -
1.1.16	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	-	$ 2.143,00	$ -
1.1.17	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	126.769,00	$ 15.682,00	$ 1.987.991.458,00
NP 1.1.18	Limpieza y retiro de material solido de tuberias alcantarillado sanitario para rehabilitación	m	4.416,06	$ 11.925,00	$ 52.661.515,50
1.2	**POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**		##		
1.2.01	Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	-	$ 189.711,00	$ -
1.2.02	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	1.512,54	$ 12.650,00	$ 19.133.631,00
1.2.03	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	3.839,82	$ 14.787,00	$ 56.779.418,34
1.2.04	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	903,70	$ 17.096,00	$ 15.449.655,20
1.2.05	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	614,73	$ 12.711,00	$ 7.813.833,03
1.2.06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	79,00	$ 3.919.429,00	$ 309.634.891,00
1.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	78,00	$ 4.710.178,00	$ 367.393.884,00
1.2.08	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	89,00	$ 5.513.216,00	$ 490.676.224,00
1.2.09	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	29,00	$ 6.358.014,00	$ 184.382.406,00
1.2.10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	37,00	$ 7.237.066,00	$ 267.771.442,00

1.2.11	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	17,00	$ 7.974.510,00	$ 135.566.670,00
1.2.12	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon	und	6,00	$ 9.206.009,00	$ 55.236.054,00
1.2.13	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon	und	8,00	$ 9.995.714,00	$ 79.965.712,00
1.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	6,00	$ 17.927.796,00	$ 107.566.776,00
1.2.15	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	4,00	$ 19.325.067,00	$ 77.300.268,00
1.2.16	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	353,00	$ 1.957.007,00	$ 690.823.471,00
1.2.17	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	3.738,61	$ 42.117,00	$ 157.459.037,37
1.2.18	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	3.132,18	$ 18.999,00	$ 59.508.287,82
1.3	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO**		**##**		
1.3.01	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	63.889,56	$ 62.525,00	$ 3.994.694.739,00
1.3.02	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	6.778,89	$ 104.382,00	$ 707.594.095,98
1.3.03	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m³	8.945,30	$ 113.688,00	$ 1.016.973.266,40
1.3.04	Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	33.894,90	$ 62.991,00	$ 2.135.073.645,90
1.3.05	Kit acometida domiciliaria alcantarillado tuberia corrugada PEAD 150 mm (Ø=6") . Suministro e Instal.	und	4.727,00	$ 183.924,00	$ 869.408.748,00
1.3.06	Caja de inspección 80 x 80 cm	und	4.727,00	$ 707.207,00	$ 3.342.967.489,00
1.3.07	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	38.699,60	$ 42.117,00	$ 1.629.911.053,20
1.3.08	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	25.189,96	$ 18.999,00	$ 478.584.050,04
NPE 1.3.09	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	33.894,90	$ 7.697,00	$ 260.889.045,30
NP 1.3.10	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	85.086,00	$ 14.927,00	$ 1.270.078.722,00
NP 1.3.11	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	11.754,00	$ 20.448,00	$ 240.345.792,00
NP 1.3.12	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	4.514,00	$ 113.679,00	$ 513.147.006,00
NP 1.3.13	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	912,00	$ 95.255,00	$ 86.872.560,00

NP 1.3.1 4	Reparación de acometida electrica subterranea cable concentrico 3x8+8 cobre. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	10.902,00	$ 95.637,00	$ 1.042.634.574,00
NP 1.3.1 5	Reparación de acometida electrica subterranea cable de aluminio No. 6. Incluye canalización ducto conduit PVC 1"	m	5.451,00	$ 63.812,00	$ 347.839.212,00
NP 1.3.1 6	Clausura de pozos septicos de 10 a 15 m3 (incluye vaciado, disposición de solidos y relleno en material seleccionado)	und	-	$ 881.933,00	$ -
NP 1.3.1 7	Corte, demolición y reparación de andenes en concreto de 3000 Psi e=0.07m	m2	3.782,00	$ 149.846,00	$ 566.717.572,00
1.4	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**	**##**			
1.4.0 1	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m^3	-	$ 12.711,00	$ -
1.4.0 2	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m^3	-	$ 143.862,00	$ -
1.4.0 3	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m^3	-	$ 734.316,00	$ -
1.4.0 4	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	-	$ 9.450,00	$ -
1.4.0 5	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m^3	-	$ 1.647.519,00	$ -
1.4.0 6	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	-	$ 135.858,00	$ -
1.4.0 7	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	-	$ 1.957.007,00	$ -
1.4.0 8	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	-	$ 42.117,00	$ -
1.4.0 9	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	-	$ 18.999,00	$ -
2	**EMISARIOS ENTREGA EBAR**		**##**		
2.1	**COLECTORES RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**		**##**		
2.1.0 1	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	5.497,03	$ 7.697,00	$ 42.310.639,91
2.1.0 2	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	190,35	$ 13.837,00	$ 2.633.872,95
2.1.0 3	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m^3	5.271,69	$ 14.787,00	$ 77.952.480,03
2.1.0 4	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m^3	136.395,60	$ 17.096,00	$ 2.331.819.177,60
2.1.0 5	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m^3	33.675,93	$ 32.695,00	$ 1.101.034.531,35
2.1.0 6	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m^3	3.154,66	$ 104.382,00	$ 329.289.720,12
2.1.0 7	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m^3	10.907,66	$ 158.775,00	$ 1.731.863.716,50
2.1.0 8	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	774,04	$ 94.811,00	$ 73.387.506,44

2.1.09	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.	m	130,50	$ 135.981,00	$ 17.745.520,50
2.1.10	Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	856,32	$ 361.924,00	$ 309.922.759,68
2.1.11	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.	m	146,44	$ 468.560,00	$ 68.615.926,40
2.1.12	Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	971,09	$ 625.130,00	$ 607.057.491,70
2.1.13	Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.	m	444,90	$ 1.200.850,00	$ 534.258.165,00
2.1.14	Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	1.156,76	$ 2.260.408,00	$ 2.614.749.558,08
2.1.15	Tuberia 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.	m	1.016,98	$ 3.812.726,00	$ 3.877.466.087,48
2.1.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	154.898,85	$ 42.117,00	$ 6.523.874.865,45
2.1.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	20.444,37	$ 18.999,00	$ 388.422.585,63
2.1.18	Terraplen con material crudo de rio selecionado T. max. 3" (zaranda)	m^3	-	$ 82.667,00	$ -
2.1.19	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m^3-km	-	$ 2.143,00	$ -
2.1.20	Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalacion de red de tubería PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso	m	-	$ 2.673.524,00	$ -
2.1.21	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	79.789,00	$ 15.682,00	$ 1.251.251.098,00
2.2	**POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**		**##**		
2.2.01	Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m	und	10,00	$ 189.711,00	$ 1.897.110,00
2.2.02	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m^3	275,38	$ 14.787,00	$ 4.072.044,06
2.2.03	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m^3	2.001,69	$ 17.096,00	$ 34.220.892,24
2.2.04	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m^3	762,91	$ 12.711,00	$ 9.697.349,01
2.2.05	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	1,00	$ 4.710.178,00	$ 4.710.178,00
2.2.06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	1,00	$ 5.513.216,00	$ 5.513.216,00
2.2.07	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	5,00	$ 6.358.014,00	$ 31.790.070,00
2.2.08	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	3,00	$ 7.237.066,00	$ 21.711.198,00
2.2.09	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	-	$ 7.974.510,00	$ -
2.2.10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.0 - 3.0 m Ø 2.0 m	und	1,00	$ 8.717.379,00	$ 8.717.379,00
2.2.1	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.0 - 4.0	und		$	$

1	m Ø 2.0 m		1,00	10.818.206,00	10.818.206,00
2.2.12	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=4.0 - 5.0 m Ø 2.0 m	und	8,00	$ 16.589.573,00	$ 132.716.584,00
2.2.13	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	21,00	$ 17.927.796,00	$ 376.483.716,00
2.2.14	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon	und	3,00	$ 19.325.067,00	$ 57.975.201,00
2.2.15	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	44,00	$ 1.957.007,00	$ 86.108.308,00
2.2.16	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	1.894,58	$ 42.117,00	$ 79.794.025,86
2.2.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	1.145,40	$ 18.999,00	$ 21.761.454,60
2.3	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**	**##**			
2.3.01	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m³	9.718,85	$ 12.711,00	$ 123.536.302,35
2.3.02	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	107,45	$ 143.862,00	$ 15.457.971,90
2.3.03	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	25,20	$ 734.316,00	$ 18.504.763,20
2.3.04	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	83.959,70	$ 9.450,00	$ 793.419.165,00
2.3.05	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	957,00	$ 1.647.519,00	$ 1.576.675.683,00
2.3.06	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	2.159,20	$ 135.858,00	$ 293.344.593,60
2.3.07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	35,00	$ 1.957.007,00	$ 68.495.245,00
2.3.08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	7.584,03	$ 42.117,00	$ 319.416.591,51
2.3.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	2.134,82	$ 18.999,00	$ 40.559.445,18
2.4	**LINEA DE IMPULSION**	**##**			
2.4.01	Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto	m	3.732,05	$ 5.344,00	$ 19.944.075,20
2.4.02	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	32.590,24	$ 14.787,00	$ 481.911.878,88
2.4.03	Excavacion a mano en material comun	m³	12,24	$ 53.603,00	$ 656.100,72
2.4.04	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m³	1.601,02	$ 104.382,00	$ 167.117.669,64
2.4.05	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	7.217,50	$ 158.775,00	$ 1.145.958.562,50
2.4.06	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=560 mm = 22"	m	3.732,05	$ 1.453.298,00	$ 5.423.780.800,90

2.4.07	Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	2,00	$ 6.797.312,00	$ 13.594.624,00
2.4.08	Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"	und	5,00	$ 8.090.494,00	$ 40.452.470,00
2.4.09	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	-	$ 143.862,00	$ -
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	3.516,85	$ 9.450,00	$ 33.234.232,50
2.4.14	Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	kg	1.393,81	$ 25.262,00	$ 35.210.428,22
2.4.15	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	kg	112,77	$ 22.623,00	$ 2.551.195,71
2.4.16	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	22.503,82	$ 42.117,00	$ 947.793.386,94
2.4.17	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	10.086,42	$ 18.999,00	$ 191.631.893,58
NPE 2.4.18	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 1.957.007,00	$ 1.957.007,00
NPE 2.4.19	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	2,12	$ 734.316,00	$ 1.556.749,92
NPE 2.4.20	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	34,94	$ 1.647.519,00	$ 57.564.313,86
NPE 2.4.21	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	38,40	$ 135.858,00	$ 5.216.947,20
NP 2.4.22	Relleno con material crudo de rio T. max. 6"	m3	274,50	$ 105.711,00	$ 29.017.669,50
NPE 2.4.23	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	4.902,57	$ 2.143,00	$ 10.506.207,51
NP 2.4.24	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	m³	5,52	$ 618.022,00	$ 3.411.481,44
3	**CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (EBAR)**		##		
3.1	**ESTACION DE BOMBEO**		##		
3.1.01	Descapote a maquina	m²	1.653,51	$ 1.107,00	$ 1.830.435,57
3.1.0	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6	m³		$	$

2	m (oruga)		6.750,30	13.117,00	88.543.685,10
3.1.03	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)	m³	1.523,50	$ 32.695,00	$ 49.810.832,50
3.1.04	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	12,64	$ 734.316,00	$ 9.281.754,24
3.1.05	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m	m³	2.784,71	$ 50.661,00	$ 141.076.193,31
3.1.06	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	82,04	$ 143.862,00	$ 11.802.438,48
3.1.07	Impermeabilizacion con mortero acrilico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m²	-	$ 120.223,00	$ -
3.1.08	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	8.843,44	$ 42.117,00	$ 372.459.162,48
3.1.09	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	2.215,07	$ 18.999,00	$ 42.084.114,93
3.1.10	Concreto 4500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	729,77	$ 1.685.735,00	$ 1.230.198.830,95
3.1.11	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	66.279,64	$ 9.450,00	$ 626.342.598,00
3.1.12	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	-	$ 89.389,00	$ -
3.1.13	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	-	$ 299.057,00	$ -
3.1.14	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	-	$ 55.158,00	$ -
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	2,00	$ 5.359.250,00	$ 10.718.500,00
3.1.22	Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	2,00	$ 6.317.697,00	$ 12.635.394,00
3.1.23	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.10 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 4.052.408,00	$ 16.209.632,00
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	-	$ 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	-	$ 2.403.628,00	$ -
3.1.27	Reduccion H.D 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	-	$ 2.863.268,00	$ -
3.1.28	Reduccion H.D 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	-	$ 4.047.959,00	$ -
3.1.29	Reduccion H.D 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	-	$ 5.728.181,00	$ -
3.1.30	Tee en H.D. 14" x 14" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	-	$ 8.126.886,00	$ -
3.1.31	Tee en H.D. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	-	$ 7.967.426,00	$ -
3.1.32	Valvula de ventosa 6" . Camara doble accion multiple E.B. Suministro e instal.	und	1,00	$ 6.032.126,00	$ 6.032.126,00
3.1.33	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 3". Suministro e instal.	m	7,49	$ 244.049,00	$ 1.827.927,01
3.1.34	Tapon en H.D. Ø=14" J.H. Suministro e Instal.	und	-	$ 1.346.165,00	$ -
3.1.35	Diferencial 3 tn con cadena crosby 3.0 m. Suministro e Instal.	und	2,00	$ 531.330,00	$ 1.062.660,00
3.1.36	Valvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.	und	-	$ 5.457.707,00	$ -
3.1.37	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".	und	1,00	$ 1.990.573,00	$ 1.990.573,00
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	-	$ 5.790.899,00	$ -
3.1.40	Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m²	11,41	$ 1.357.183,00	$ 15.485.458,03
3.1.41	Baranda en tubo galvanizado de 2", cal 1.5 mm (inc. anticorrosivo, pintura) h=0.90 m REVISAR y AJUSTAR	m	18,52	$ 289.464,00	$ 5.360.873,28
3.1.42	Viga aerea en concreto de resistencia 4500 psi	m³	3,78	$ 1.658.846,00	$ 6.270.437,88
3.1.43	Columna en concreto de resistencia 4500 psi	m³	5,60	$ 1.470.030,00	$ 8.232.168,00
3.1.44	Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m²	-	$ 657.071,00	$ -
3.1.45	Columneta de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 4500 Psi sin refuerzo	m	-	$ 40.780,00	$ -
3.1.46	Estructura metalica en Acero ASTM - A572 G-50 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje).	kg	1.148,91	$ 24.717,00	$ 28.397.608,47
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	-	$ 994.707,00	$ -
3.1.48	Porton en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo	m²	19,50	$ 609.064,00	$ 11.876.748,00

	estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.				
3.1.49	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	14,50	$ 2.568.165,00	$ 37.238.392,50
3.1.50	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 14" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	4,00	$ 3.060.644,00	$ 12.242.576,00
3.1.51	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 16" E.B X E.B. Suministro e instal.	m	4,83	$ 4.464.270,00	$ 21.562.424,10
3.1.52	Codo 90° Ø=3" acero negro 150 PSI A197 Rosca. Suministro e Instal.	und	1,00	$ 84.563,00	$ 84.563,00
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
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	-	$ 3.030.883,00	$ -
3.1.58	Reduccion Ø=20"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	-	$ 2.367.819,00	$ -
3.1.59	Cheque cortina Ø=12" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	-	$ 9.280.266,00	$ -
3.1.60	Cheque cortina Ø=16" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.	und	-	$ 10.898.928,00	$ -
3.1.61	Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y guías asiento en acero inoxidable AISI 304, incluye accesorios, soportes, anclajes y vastago de 7 m	und	3,00	$ 137.846.632,00	$ 413.539.896,00
NP 3.1.62	Tee en H.D. 14" x 6" E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	-	$ 15.342.494,00	$ -
NP 3.1.63	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=12"	und	-	$ 2.655.362,00	$ -
NP 3.1.64	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=14"	und	-	$ 4.676.248,00	$ -
NP 3.1.65	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=16"	und	-	$ 6.322.710,00	$ -
NP 3.1.6	Brida WIN ANSI 150 SCH 40 AC Ø=3"	und	-	$ 921.948,00	$ -

6					
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
NP 3.1.68	Manejo, control y extracción de agua	h	5.760,00	$ 40.830,00	$ 235.180.800,00
NP 3.1.69	Impermeabilizacion con dos capas de Duraltex 1805 reforzado con dos capas Duraltex 1807. Suministro e instalación	m²	651,65	$ 470.619,00	$ 306.678.871,35
NP 3.1.70	Escalera gato en tubo cuadrado 50 x 50 x 2mm como parales principales, peldaños o huellas en tubo cuadrado de 40 x 40 en 1,5mm. Con protector de espalda se en platina 2" x 1/8. Soportes de fijación en tubo 50x50 mm y platinas 15x15 con perforación 1/2" fijadas con platinas 5/8". Suministro e instalación	m	33,08	$ 1.972.290,00	$ 65.243.353,20
NP 3.1.71	Muro en bloque No. 5 concreto estandar de 0.12 m (19 x 14 x 20) reforzado con dovelas 1/2" cada 0,80 m	m²	78,12	$ 201.800,00	$ 15.764.616,00
NP 3.1.72	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	156,24	$ 29.748,00	$ 4.647.827,52
NP 3.1.73	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	351,04	$ 12.346,00	$ 4.333.939,84
NP 3.1.74	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m²	78,12	$ 20.394,00	$ 1.593.179,28
NP 3.1.75	Reduccion A.C 12" X 8" E.B. Suministro e Instal	und	4,00	$ 330.088,00	$ 1.320.352,00
NP 3.1.76	Reduccion A.C 14" X 12" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$ 515.156,00	$ 515.156,00
NP 3.1.77	Reduccion A.C 16" X 14" E.B Suministro e Instal	und	1,00	$ 662.720,00	$ 662.720,00
NP 3.1.78	Reduccion A.C 12" X 6" E.B. Suministro e Instal	und	1,00	$ 322.160,00	$ 322.160,00
NP 3.1.79	Reduccion Ø=22"x 16" PE 100 RDE 17 PN 10 Tope	und	1,00	$ 14.166.322,00	$ 14.166.322,00
NP 3.1.80	Tee en A.C. 14" x 12" E.B.x E.B Suministro e Instal.	und	4,00	$ 1.735.568,00	$ 6.942.272,00
NP 3.1.81	Válvula cheque de bola Ø=12" (DN300) para aguas residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica	und	4,00	$ 15.971.854,00	$ 63.887.416,00
NP	Válvula cheque de bola Ø=16" (DN300) para aguas	und		$	$

3.1.82	residuales, cuerpo fundido, bola recubierta NBR, brida ANSI 150, pintura epóxica		1,00	32.922.364,00	32.922.364,00
NP 3.1.83	Válvula guillotina unidireccional Ø=12" (DN300) tipo Wafer	und	8,00	$ 13.499.868,00	$ 107.998.944,00
NP 3.1.84	Válvula guillotina unidireccional Ø=16" (DN300) tipo Wafer	und	1,00	$ 29.656.202,00	$ 29.656.202,00
NP 3.1.85	Muro en ladrillo tolete común (tizon-soga)	m²	22,13	$ 332.604,00	$ 7.360.526,52
NP 3.1.86	Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.	m	132,04	$ 821.649,00	$ 108.490.533,96
3.2	**CASETA ELECTRICA**		##		
3.2.01	Losa maciza elevada en concreto de 4000 psi, e= 0.1 m tipo metaldeck - terrazas.	m²	78,22	$ 228.440,00	$ 17.868.576,80
3.2.02	Viga aerea en concreto de resistencia 4000 psi	m³	-	$ 1.620.610,00	$ -
3.2.03	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m³	-	$ 1.431.793,00	$ -
3.2.04	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi	m³	-	$ 1.177.796,00	$ -
3.2.05	Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	m³	-	$ 1.163.416,00	$ -
3.2.06	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	m²	145,79	$ 163.981,00	$ 23.906.789,99
3.2.07	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	-	$ 9.450,00	$ -
3.2.08	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m²	-	$ 89.389,00	$ -
3.2.09	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m²	3,00	$ 299.057,00	$ 897.171,00
3.2.10	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	-	$ 55.158,00	$ -
3.2.11	Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	m²	19,50	$ 657.071,00	$ 12.812.884,50
3.2.12	Excavacion manual en conglomerado	m³	71,66	$ 82.335,00	$ 5.900.126,10
3.2.13	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	60,46	$ 42.117,00	$ 2.546.393,82
3.2.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	11,20	$ 18.999,00	$ 212.788,80
3.2.15	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m³	11,57	$ 143.807,00	$ 1.663.846,99
3.2.16	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m²	28,43	$ 36.712,00	$ 1.043.722,16
NP 3.2.17	Viga aerea de confinamiento (dintel) 15 x 20 cm en concreto de resistencia 3000 Psi reforzada	m	81,20	$ 126.322,00	$ 10.257.346,40

NP 3.2.18	Viga de amarre 35 x 35 cm para cimentacion en concreto de 3000 Psi incluye acero de refuerzo	m	81,20	$ 230.594,00	$ 18.724.232,80
NP 3.2.19	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	540,88	$ 29.748,00	$ 16.090.098,24
NP 3.2.20	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	310,81	$ 12.346,00	$ 3.837.260,26
NP 3.2.21	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m²	230,07	$ 20.394,00	$ 4.692.047,58
NP 3.2.22	Muro en bloque No. 5 concreto estandar de 0.12 m (19 x 14 x 20) reforzado con dovelas 1/2" cada 0,80 m	m²	270,44	$ 201.800,00	$ 54.574.792,00
NPE 3.2.23	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	4,26	$ 143.862,00	$ 612.852,12
3.3	**RED DE MEDIA TENSION**		##		
3.3.01	Replanteo en media tension	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
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
3.3.04	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
3.3.05	Cimentación poste de 10/12 m.	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
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
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
3.3.09	Espaciador angular 15 KV. Suministro e instalación.	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
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
3.3.12	Puesta a tierra para cable mensajero. Suministro e instalación.	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 Nº 1/0), suministro, tendido y tensionado	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	und	1,00	$ 2.170.045,00	$ 2.170.045,00

	galvanizada,hebillas y cinta bandit.Suministro e instalacion.				
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 N° 1/0 AWG XLPE-15 KV, 133%	m	40,38	$ 402.565,00	$ 16.255.574,70
3.3.20	Terminales premoldeados y cono de alivio tipo exterior para red de media tensión 15 KV calibre N° 1/0 XLPE (jgo/3). Suministro e instalación.	und	1,00	$ 1.281.497,00	$ 1.281.497,00
3.4	**SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN**		##		
3.4.01	Suministro, transporte e instalación de celda de medida en media tensión, Medidor trifasico multifuncional, con registro de demanda y telemedida. Incluye TC's TP's, calibración	und	1,00	$ 29.954.638,00	$ 29.954.638,00
3.4.02	Suministro e instalación Celda de protección con seccionador en aire 17,5 kV / 16 kA NORMA CTS 506-2	und	1,00	$ 27.028.496,00	$ 27.028.496,00
3.4.03	Suministro e instalación Celda para transformador seco de hasta 500 KVA 15 KV	und	1,00	$ 10.789.843,00	$ 10.789.843,00
3.4.04	Transformador de potencia trifásico de 400 KVA tipo seco clase H para nivel de tensión 13200/440V-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. Inlcuye: Cable de cobre desnudo N° 4/0, excavación y relleno, soldaduras exotermicas	und	1,00	$ 15.957.731,00	$ 15.957.731,00
3.4.06	Terminales premoldeados y cono de alivio tipo interior para red de media tensión 15 kV calibre N° 1/0 XLPE (jgo/3) suministro e instalacion	und	5,00	$ 792.272,00	$ 3.961.360,00
3.4.07	DPS 12 kV 10 kA 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 N° 2 AWG XLPE-15 KV, 133%	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
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 borneras barraje de distribución barraje electroplateado	und	1,00	$ 56.432.489,00	$ 56.432.489,00

	marquillado elementos de sujeción y pruebas.				
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	m^2	4,30	$ 1.005.630,00	$ 4.324.209,00
3.5.08	Tablero proteccion trifasico de 12 puestos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación	und	1,00	$ 839.514,00	$ 839.514,00
3.5.09	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 (2 N° 500MCM) + 1N° 4/0T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	23,90	$ 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
3.5.11	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	18,68	$ 64.906,00	$ 1.212.444,08
3.5.12	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4 (N° 6) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	5,51	$ 91.265,00	$ 502.870,15
3.5.13	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3 (N° 8) + 1N° 8T AWG THHN/THWN-2 600V. 90°C. Suministro e instalación.	m	11,67	$ 53.698,00	$ 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
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)	m^3	13,58	$ 50.016,00	$ 679.217,28
3.6.02	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m^3	9,98	$ 42.117,00	$ 420.327,66
3.6.0	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3",	m		$	$

3	zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		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 trifásico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 1.171.905,00	$ 1.171.905,00
3.8.02	Cortacircuito termomagnetico de 1 x (10A-60A), 120/240 V, 10 KA, enchufable. Suministro e instalación.	und	4,00	$ 35.581,00	$ 142.324,00
3.8.03	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15 - 30A, 10 KA, 120/240 V. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 91.980,00	$ 91.980,00
3.8.04	Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15 - 60A, 120/340 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	und	8,00	$ 305.026,00	$ 2.440.208,00

	metalica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.				
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
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)	m^3	26,30	$ 50.016,00	$ 1.315.420,80
3.9.03	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	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
3.9.0	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo	und		$	$

7	sencillo con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		7,00	2.885.855,00	20.200.985,00
	SUBTOTAL OBRAS				**$83.249.828.408,00**
	SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO AL PESO)				**$ 83.249.828.408,00**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 50.629.860,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 263.188.608,00
	RETIE				$ 36.652.000,00
	RETILAP				$ 10.710.000,00
	AJUSTE ARITMETICO / SALDO A FAVOR DE ACUATODOS S.A. E.S.P.				$ 331,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 83.611.009.207,00**

CLAUSULA SEGUNDA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES. – Quedan vigentes las demás cláusulas contractuales y estipulaciones del Contrato de Obra Pública No.041 DE 2023 y sus modificatorios. **CLAUSULA TERCERA:** La suscripción del presente modificatorio no causa ningún costo adicional a ACUATODOS S.A. E.S.P. y se mantiene el valor total del contrato inicial. **CLAUSULA CUARTA: PERFECCIONAMIENTO:** El presente modificatorio se perfecciona con la firma de las partes. **CLAUSULA QUINTA: PUBLICACIONES. –** En atención al principio de publicidad, el presente Modificatorio publíquese en la plataforma de SECOP II.

FIRMADO POR LAS PARTES A TRAVES DE SECOP II