OTRO SI No 1 ACTA DE MODIFICATORIO DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES, INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS Y ADICIONAL EN TIEMPO, AL CONTRATO EN MODALIDAD DE URGENCIA MANIFIESTA No CUM-005-2025 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PALESTINA Y JJ JARAMILLO INGENIERIA SAS R/L YUDY JANNED JARAMILLO PAZ

Contrato No.	CUM-005-2025
Fecha de suscripción del contrato	29 DE JULIO DE 2025
Contratante:	MUNICIPIO DE PALESTINA
NIT:	891.102.764-1
Representante Legal:	ING. JUAN DIEGO PINEDA RODRIGUEZ
Identificación /CC:	1.081.701.116 de Palestina - Huila
Contratista:	JJ JARAMILLO INGENIERIA SAS
NIT:	900.465.305-1
Representante Legal:	YUDY JANNED JARAMILLO PAZ
Identificación/ CC:	C.C. 34.445.665 de Mercaderes - Cauca
Dirección:	Calle 4 # 7 – 32 OF 201 Popayán - Cauca
Objeto Del Convenio:	"RECONSTRUCCION DE LAS DIFERENTES INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS POR LA EMERGENCIA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA: 1. EJECUTAR OBRAS DE MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, 2. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, 3. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA, 4. CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ, 5. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA, 6. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, 7. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA"
Fecha de acta de inicio:	01 DE AGOSTO DE 2025
Certificado CDP:	2025000357 del 8 de julio de 2025
Certificado RP:	2025000519 del 29 de julio de 2025
Banco de proyectos:	202500000018197

Valor contrato:	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS ($887.000.000) M/CTE.
Plazo inicial de ejecución:	SIES (6) MESES CONTRADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y/O HASTA AGOTAR EL OBJETO DEL CONTRATO, SIN SUPERAR LA VIGENCIA FISCAL 2025.
Forma de pago:	EL MUNICIPIO realizará el pago del contrato de la siguiente forma: 1. ANTICIPO: El Municipio podrá pagar hasta el 50% del valor del contrato según solicitud expresa del contratista en la formulación de su oferta. El anticipo se tramitará previa solicitud del Contratista y aceptación de las condiciones de la Entidad para su entrega. En todo caso el anticipo estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC). La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no están supeditadas en ningún caso a la entrega del anticipo. La Entidad, a través de la supervisión, revisará y aprobará los programas de inversión del anticipo. Para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, el Contratista constituirá un patrimonio autónomo irrevocable a nombre del objeto del contrato, cuyo beneficiario sea MUNICIPIO DE PALESTINA, el cual será vigilado por el supervisor del contrato. Por consiguiente, ningún pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del supervisor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el plan de inversión del anticipo aprobado por el supervisor. El costo de la comisión fiduciaria es asumido directamente por el Contratista. El Contratista presentará la respectiva minuta del contrato de fiducia para aprobación previa de la supervisión. Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la Entidad serán reintegrados mensualmente en la cuenta que para el efecto se indique. Copia de la consignación debe ser remitida a la Entidad indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la supervisión verificar el cumplimiento de esta obligación. Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan

	excedentes de recursos en la cuenta del anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos a la cuenta que para tal efecto se disponga, informando el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista y el concepto de la consignación, especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital. El Contratista presentará una certificación expedida por la entidad fiduciaria con la información necesaria sobre el patrimonio autónomo para el giro del anticipo. Para la buena administración del anticipo se tendrán en cuenta como mínimo las siguientes reglas: • El contrato de fiducia mercantil debe ser suscrito con una sociedad fiduciaria autorizada por la Superintendencia Financiera para crear patrimonios autónomos. • El plazo del contrato de fiducia mercantil debe extenderse como mínimo hasta la utilización de la totalidad del recurso entregado a título de anticipo. • Los recursos del anticipo depositados en el patrimonio autónomo deben ser invertidos en cuentas de ahorro y/o corrientes remuneradas, mientras se destinan al cumplimiento del plan de inversión del mismo aprobado por el supervisor. • Tanto los rendimientos que genere la cuenta de anticipo del patrimonio autónomo, como los excedentes de esta misma cuenta, si los hubiere, deben ser reintegrados a la Entidad como se establece en el presente instructivo, lo cual debe ser verificado por el supervisor. • La Entidad remitirá a la entidad fiduciaria el plan de inversión del anticipo aprobado y le informará sobre la persona natural o jurídica que actuará como supervisor. Así mismo, la Entidad informará a la fiduciaria sobre las suspensiones y reanudaciones en la ejecución del contrato. • En los casos de caducidad del contrato o terminación unilateral o anticipada del mismo, la entidad fiduciaria reintegrará a la Entidad el saldo existente en la cuenta de anticipo y sus rendimientos en la forma indicada por la Entidad, una vez esta comunique a la fiduciaria el acto administrativo debidamente ejecutoriado. • La entidad fiduciaria debe remitir mensualmente a la Entidad, al supervisor y al Contratista, dentro de los primeros quince (15) días hábiles de cada mes, un informe de gestión sobre el manejo del anticipo en el patrimonio autónomo, el cual tendrá como mínimo la siguiente información: el número y año del contrato de obra, el nombre del contratista, las inversiones realizadas, el saldo por

	capital, los rendimientos con corte al último día del ejercicio anterior, los giros y/o traslados realizados. El anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas mensuales de obra, situación que deberá ser controlada por la supervisión. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del anticipo y el saldo del valor del contrato. Sin embargo, el Contratista podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses), situación que deberá ser controlada por la supervisión. 2. El valor restante del contrato, de acuerdo con la solicitud del oferente se cancelará al contratista mediante actas parciales hasta el 90% del valor total, previo visto bueno del supervisor. 3. Un pago final correspondiente al 10% del valor del contrato, a la terminación del objeto contractual, previa entrega y recibo a satisfacción, liquidación del contrato, según certificación expedida por el Supervisor, donde conste que las obras se ejecutaron bajo el cumplimiento de todas las normas especificaciones técnicas, de acuerdo con el valor unitario consignado en el formulario de precios respectivo y evidencias fotográficas de las actividades ejecutadas. Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos: • Presentación de informe de actividades y/o de ejecución del contrato • Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda • Certificación de cumplimiento expedida por parte del Interventor del contrato • Presentación de Factura cuando corresponda. El pago final se hará previa liquidación del contrato y con la presentación de los siguientes documentos: a) Una relación completa de los trabajadores y/o contratistas, discriminando por cada uno de ellos, el valor cancelado por concepto de los servicios prestados. b) Documento suscrito por cada trabajador o contratista, en el que manifieste que el Contratista le canceló sus salarios y prestaciones sociales o pago los honorarios pactados, respectivamente, y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto con dicho trabajador

	o contratista. c) El acta de recibo a satisfacción de todas las actividades objeto del contrato. d) Acta de Liquidación debidamente soportada, y sus respectivos anexos (Informes sobre el pago de parafiscales, pagos de seguridad social, conformación de veedurías, certificado de la veeduría, certificaciones de pagos, pólizas actualizadas, entre otros). Sin el cumplimiento de tales requisitos, la factura se entenderá como no presentada. Los errores aritméticos serán susceptibles de corrección en cualquier tiempo, hasta la liquidación final del contrato. Los Reconocimientos o descuentos a que haya lugar se realizarán en el Acta de Liquidación. Los pagos que por este concepto le efectúe el Municipio de PALESTINA al contratista se realizará mediante transacciones bancarias. En todo caso, el pago se realizará de conformidad con los trámites administrativos a que haya lugar y de acuerdo a la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja.
Supervisor:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONOMICO
Fecha de inicio:	01 DE AGOSTO DE 2025
Fecha de terminación inicial:	31 DE ENERO DE 2026
Fecha acta de suspensión No 01:	30 DE OCTUBRE DE 2025
Fecha acta de reinicio No 01:	4 DE DICIEMBRE DE 2025
Fecha de Terminación No 01	06 DE MARZO DE 2026
Fecha acta de suspensión No 02:	30 DE DICIEMBRE DE 2025
Fecha acta de reinicio No 02:	17 DE JULIO DE 2026
Fecha de Terminación No. 02:	07 DE SEPTIEMBRE DE 2026
Fecha de presente Otro Si No. 01:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2026

En las instalaciones de la Secretaria de Planeación y Desarrollo Económico del Municipio de Palestina - Huila, a los tres (03) días del mes de septiembre de 2026, se reunieron las siguientes personas: ing. **JUAN DIEGO PINEDA RODRÍGUEZ** , mayor de edad, vecino y domiciliado en Palestina - Huila, identificado con cedula de ciudadanía 1.081.701.116 expedida en Palestina- Huila, obrando en nombre y representación del MUNICIPIO DE PALESTINA, en su calidad de Alcalde Municipal, quien tomó posesión del cargo ante el Juzgado Promiscuo Municipal de Palestina y en lo sucesivo se denominará **EL MUNICIPIO**, **CRISTIAN LEANDRO HOYOS IMBACHI**, Secretario de Planeación y Desarrollo Económico, en calidad de supervisor del Contrato y **YUDY JANNED JARAMILLO PAZ,** Representante legal de **JJ JARAMILLO INGENIERIA SAS,** quien para efetos del presente documento se denominara **EL CONTRATISTA**, con el fin de suscribir el presente **OTRO SI No 1 ACTA DE MODIFICATORIO DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES, INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS Y ADICIONAL EN TIEMPO** al contrato en modalidad de urgencia manifiesta **No. CUM-005-2025** del 29 de julio de 2025, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

CONSIDERACIONES

- Que el contrato de urgencia manifiesta fue adjudicado al contratista JJ JARAMILLO INGENIERIA SAS, representado legalmente por YUDY JANNED JARAMILLO PAZ el día veintinueve (29) de julio del año 2025, previo al proceso de contratación y cumplimiento de los requisitos legales para el perfeccionamiento del contrato, por valor de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS ($887.000.000) M/CTE.
- Que el acta de inicio se firmó el día uno (01) de agosto de 2025, previa presentación de pólizas y aprobación de las mismas por parte del Municipio de Palestina.
- Que el contratista realizó el reconocimiento e inspección de los sitios donde se desarrollarían las obras, con el propósito de identificar las condiciones existentes y adelantar las actividades logísticas necesarias para el inicio de la ejecución contractual.
- Que, mediante oficio de fecha veinticuatro (24) de octubre de 2025, el contratista solicitó la suspensión del contrato, argumentando las dificultades generadas por las fuertes y constantes lluvias que se presentaban en el Municipio de Palestina, así como los riesgos asociados a la ejecución de actividades próximas o dentro de cauces de fuentes hídricas, entre ellos derrumbes, crecientes y posibles avalanchas, además de las dificultades de acceso a los sitios de obra para el transporte y acarreo de materiales e insumos.
- Que dicha solicitud fue analizada por la Supervisión, teniendo en cuenta las condiciones reales de la zona y las circunstancias que podían afectar la adecuada ejecución del objeto contractual, en concordancia con las obligaciones del contratista relacionadas con el reporte oportuno de cualquier novedad, anomalía, eventualidad o irregularidad que pudiera afectar la ejecución del contrato.
- Que, analizada la solicitud y verificadas las condiciones existentes, se consideró viable la suspensión del contrato hasta tanto se superaran las circunstancias que impedían o dificultaban la ejecución normal de las actividades contractuales.
- Que, superadas las condiciones que dieron origen a la primera suspensión, mediante Acta de Reinicio No. 01 de fecha cuatro (04) de diciembre de 2025 se acordó continuar con la ejecución del contrato bajo las condiciones contractuales vigentes.

- Que, posteriormente, mediante comunicación de fecha treinta (30) de diciembre de 2025, el contratista solicitó una nueva suspensión del contrato, manifestando, entre otros aspectos, las dificultades para disponer de maquinaria, transporte y mano de obra durante la temporada de fin de año.
- Que la solicitud fue analizada por la Supervisión, considerando las circunstancias expuestas por el contratista y su incidencia en la adecuada ejecución de las actividades previstas, razón por la cual se consideró procedente la suspensión del contrato.
- Que, en consecuencia, el contrato fue suspendido mediante Acta de Suspensión No. 02 de fecha treinta (30) de diciembre de 2025.
- Que el 26 de diciembre de 2025, con el acta parcial No. 2 se realiza Modificatorio No.01 de balance de mayores y menores cantidades.
- Que, con ocasión del cierre de la vigencia fiscal 2025, el Municipio de Palestina, mediante Radicado No. 2026-0000173-2 de fecha veinte (20) de enero de 2026, solicitó a la Contraloría Departamental del Huila la refrendación de las reservas presupuestales constituidas por el Municipio de Palestina al cierre de la vigencia fiscal 2025.
- Que dentro de la solicitud de refrendación se encontraba incluido el Contrato de Obra No. CUM-005-2025, cuyo objeto corresponde a la reconstrucción de las diferentes infraestructuras afectadas por la emergencia invernal en el Municipio de Palestina, Huila.
- Que mediante Acta de Comité No. 01 de fecha veintinueve (29) de enero de 2026, la Supervisión y el contratista dejaron constancia de que, debido al trámite de refrendación adelantado ante la Contraloría Departamental del Huila, se consideraba conveniente mantener suspendida la ejecución contractual hasta tanto se contara con el pronunciamiento correspondiente del ente de control y con las condiciones jurídicas y administrativas necesarias para continuar con la ejecución del contrato.
- Que mediante oficio con Radicado No. 2026-0002108-1 de fecha dieciséis (16) de abril de 2026, se informó que el Contrato de Obra No. CUM-005-2025 fue refrendado por la Contraloría Departamental del Huila.
- Que, una vez superadas las circunstancias jurídicas y administrativas que motivaron la continuidad de la suspensión, mediante Comité Técnico No. 02 de fecha quince (15) de junio de 2026, la Supervisión y el contratista revisaron las condiciones técnicas, administrativas y jurídicas del contrato y evidenciaron que se encontraban dadas las condiciones para continuar con la ejecución contractual.
- Que, en consecuencia, mediante Acta de Reinicio No. 02 de fecha diecisiete (17) de julio de 2026, se dio continuidad a la ejecución del Contrato de Obra No. CUM-005-2025, con el propósito de culminar las actividades necesarias para el cumplimiento integral de su objeto contractual.
- Que la Supervisión del Contrato de Obra en modalidad de Urgencia Manifiesta No. CUM-005-2025 recibió el día dos (02) de julio de 2026 comunicación presentada por la contratista, en la cual se exponían situaciones identificadas durante la ejecución y se planteaban necesidades relacionadas con el ajuste de cantidades de obra y la incorporación de actividades no contempladas inicialmente en el presupuesto contractual.
- Que, con el propósito de verificar las condiciones expuestas y determinar técnicamente la necesidad de los ajustes planteados, la Supervisión realizó visitas de campo los días dieciocho (18) y veintiuno (21) de julio de 2026, efectuando la correspondiente verificación de las condiciones existentes en los diferentes frentes de obra.
- Que, como resultado de las visitas de campo y de la revisión de las condiciones encontradas, la Supervisión verificó la existencia de situaciones asociadas a las condiciones topográficas, geotécnicas, hidráulicas, estructurales y operativas de los sitios de intervención, las cuales presentan diferencias respecto de las

condiciones inicialmente consideradas en la estructuración del proyecto y que inciden en las cantidades requeridas para la ejecución integral de las obras.

- Que las condiciones identificadas durante la ejecución hacen necesario revisar las cantidades de algunos ítems contractuales, determinando la existencia de mayores y menores cantidades de obra, así como identificar actividades que, de acuerdo con las condiciones reales verificadas en campo, resultan necesarias para garantizar la correcta ejecución y funcionalidad de las obras objeto del contrato y que no se encuentran contempladas inicialmente dentro del presupuesto contractual.
- Que el día veinticuatro (24) de julio de 2026, el contratista presentó informe de visita técnica, acompañado de la propuesta de mayores y menores cantidades de obra e identificación de ítems no previstos, documentos que fueron puestos a consideración de la Supervisión para su respectiva revisión.
- Que mediante Acta de comité No.3 se hace revisión de mayores y menores cantidades de obra e identificación de ítems no previstos, donde se solicita al contratista presentar los respectivos análisis de precios unitarios no previstos, balance de mayores y menores cantidades con la propuesta económica.
- Que la secretaria de planeación y desarrollo económico, mediante oficio de dicha 29 de julio de 2026, emitió respuesta relacionada con la documentación técnica presentada y manifestó su concepto respecto de la inclusión de los ítems no previstos, de acuerdo con la documentación puesta a su consideración. Con esto se realizo el acta de aprobación de precios no previstos No.1 con fecha de 30 de julio de 2026.
- Que, de acuerdo a lo consagrado en la constitución Nacional, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y las normas civiles y comerciales que regulan el contrato en mención y en ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes es procedente la modificación No. 01 del Contrato de Obra No. 822-2022 del 24 de mayo de 2022.
- Que en un contrato de mutuo acuerdo, es viable incluir modalidades, condiciones y en general cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la Ley, el Orden Público y los principios y las finalidades de la Ley de Contratación y de la buena administración pública, logrando con ello que dar continuidad y eficiencia a la actividad encomendada al contratista.
- Que de conformidad al artículo 3 de la ley 80 de 1993 que reza "Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines", es necesario que se realicen las modificaciones a que hay lugar para así cumplir los fines de la administración pública con la ejecución del objeto contractual.
- Que, conforme a lo solicitado y expuesto por el contratista de obra, La supervisión manifiesta que conoce las situaciones presentadas teniendo en cuenta visita técnica realizada previamente al sitio de la obra, por tanto, está de acuerdo y aprueba la Modificación del Alcance del Contrato correspondiente al Valor y al cuadro del presupuesto de la propuesta económica del contrato en modalidad de urgencia manifiesta No CUM-005-2025, con la inclusión de ítems no previstos soportados con los análisis de precios unitarios, teniendo en cuenta que se ajustan a los precios del mercado de la región, afectando el valor del contrato inicial con un incremento de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($442.907.455,00), para un valor total del contrato de MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($1.329.907.455,00).

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No 01				MODIFICACIONES PRESENTES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No 02	ACUMULADO FINAL
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA							
1.0	**BOCATOMA-TANQUE**						
1.1	**PRELIMINARES**						
1.1.1	Localización y replanteo	M2	7.69	+	0.00	7.69	7.69
1.1.2	Desvio del cauce	GBL	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.2	**EXCAVACIONES**						
1.2.1	Excavación manual en material común	M3	10.38	+	0.00	10.38	10.38
1.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	1.15	+	0.00	1.15	1.15
1.3	**CONCRETOS**						
1.3.1	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI; 40 % Piedra rajón. Muro protección - presa.	M3	0.75	+	0.00	0.75	0.75
1.3.2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	M2	10.69	+	0.00	10.69	10.69
1.3.3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	5.13	+	0.00	5.13	5.13
1.4	**ACERO DE REFUERZO**						
1.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	409.80	+	0.00	409.80	409.80
1.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
1.5.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.5.2	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.5.3	Suministro e instalación Adaptador de limpieza d=6"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
1.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
1.6.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 26, incluye accesorios	ML	6.00	+	0.00	6.00	6.00
1.6.2	Suministro e instalación Tubería PVC Sanitaria d=6"	ML	2.00	+	0.00	2.00	2.00

1.7	**OTROS COMPONENTES**						
1.7.1	Suministro e instalación de rejilla según diseño. Marco doble en ángulo de 3/4" barras de 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
2.00	**VIADUCTOS**						
2.1	PRELIMINARES						
2.1.1	Localización y replanteo	M2	32.00	+	8.00	40.00	40.00
2.1.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	5.60	+	1.28	6.88	6.88
2.2	**CONCRETOS**						
2.2.1	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	5.20	+	1.34	6.54	6.54
2.3	**ESTRUCTURA METÁLICA**						
2.3.1	Cercha en estructura metálica tubo estructural laminado en caliente 2" y 1" espesor 2mm, incluye anticorrosivo y pintura y accesorios necesarios para la instalación	KG	2389.00	+	1,202.00	3,591.00	3,591.00
2.3.2	Platina en lámina HR de 70x50cm, e=3/16"	UND	8.00	+	2.00	10.00	10.00
2.3.3	Platina en lámina HR de 20x50cm, e=3/16"	UND	8.00	+	12.00	20.00	20.00
2.3.4	Pernos tipo espárrago de 1/2"x10" A325, incluye tuercas A325	UND	94.00	+	16.00	110.00	110.00
MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES							
1.0	**BOCATOMA**						
1.1	**PRELIMINARES**						
1.1.1	Localización y replanteo	M2	6.85	+	0.00	6.85	6.85
1.1.2	Desvio del cauce	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.2	**EXCAVACIONES**						
1.2.1	Excavación manual en material común	M3	1.37	+	0.00	1.37	1.37
1.3	**CONCRETOS**						
1.3.1	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI; 40 % Piedra rajón. Muro protección - presa.	M3	0.75	+	0.00	0.75	0.75
1.3.2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	M2	4.44	+	0.00	4.44	4.44
1.3.3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	2.48	+	0.00	2.48	2.48

1.4	**ACERO DE REFUERZO**						
1.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	135.70	+	0.00	135.70	135.70
1.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
1.5.1	Suministro e instalación Válvula de compuerta, según diseño	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.5.2	Suministro e instalación Adaptador de limpieza d=4"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
1.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
1.6.1	Suministro e instalación Tubería PVC Sanitaria d=4"	ML	20.00	+	0.00	20.00	20.00
1.7	**OTROS COMPONENTES**						
1.7.1	Suministro e instalación de rejilla según diseño. Marco doble en ángulo de 1/2" barras de 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.7.2	Suministro e instalación de pasamuros en HD D= 1 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
2.00	**LÍNEAS DE CONDUCCIÓN. INSTALACIÓN TUBERÍAS**						
2.1	**PRELIMINARES**						
2.1.1	Localización y replanteo	ML	2829.00	+	0.00	2,829.00	2,829.00
2.2	**EXCAVACIONES**						
2.2.1	Excavación manual en material común	M3	23.00	+	0.00	23.00	23.00
2.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	4.00	+	0.00	4.00	4.00
2.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
2.3.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	2829.00	+	0.00	2,829.00	2,829.00
2.3.2	Suministro e instalación Válvula ventosa de 1 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
2.4	**RELLENOS**						
2.4.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	276.52	+	0.00	276.52	276.52
3.00	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**						
3.1	**PRELIMINARES**						
3.1.1	Localización y replanteo	M2	12.98	+	0.00	12.98	12.98
3.2	**EXCAVACIONES**						
3.2.1	Excavación manual en material común	M3	10.40	+	0.00	10.40	10.40
3.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	1.16	+	0.00	1.16	1.16

3.3	**CONCRETOS**						
3.3.1	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI e=0,05	M2	12.98	+	0.00	12.98	12.98
3.3.2	Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado. Losa - muros	M3	10.94	+	0.00	10.94	10.94
3.3.3	Concreto 3000 PSI para cajas de válvulas y tapas	M3	0.73	+	0.00	0.73	0.73
3.4	**ACERO DE REFUERZO**						
3.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	1536.88	+	0.00	1,536.88	1,536.88
3.5	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
3.5.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	10.20	+	0.00	10.20	10.20
3.5.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios	ML	18.00	+	0.00	18.00	18.00
3.6	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
3.6.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
3.6.2	Suministro e instalación Válvula de 1 1/2"	UND	3.00	+	0.00	3.00	3.00
3.7	**OTROS COMPONENTES**						
3.7.1	Cinta PVC 15cm	ML	13.20	+	0.00	13.20	13.20
3.7.2	Suministro e instalación de pasamuros en HD D= 1 1/2"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
4.00	**VIADUCTOS**						
4.1	**PRELIMINARES**						
4.1.1	Localización y replanteo	M2	40.00	+	65.00	105.00	105.00
4.2	**CONCRETOS**						
4.2.1	Concreto ciclopeo 2500 PSI, para dados de concreto	M3	0.00	+	0.00	0.00	0.00
4.2.2	Concreto 3000 PSI Para Estructuras	M3	0.86	+	9.53	10.39	10.39
4.3	**CABLES Y ACEROS**						
4.3.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	15.00	+	24.00	39.00	39.00
4.3.2	Cable de acero d=1/2" 6x19, incluye perros y demás accesorios para su instalación	ML	42.00	+	52.00	94.00	94.00
4.3.3	Suministro e instalación barras de anclaje acero liso d=5/8"x20"	UND	2.00	+	6.00	8.00	8.00
N.P.4.3.4	abrazaderas metalicas	UND	0.00	+	23.00	23.00	23.00

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA							
1.0	**SISTEMA DE CAPTACIÓN**						
1.1	**PRELIMINARES**						
1.1.1	Localización y replanteo manual	M2	3.06	+	0.00	3.06	3.06
1.1.2	Desvio del cauce	GBL	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.2	**EXCAVACIONES**						
1.2.1	Excavación manual en material común bajo agua	M3	1.84	+	0.00	1.84	1.84
1.3	**CONCRETOS**						
1.3.1	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI; 40 % Piedra rajón. Muro protección - presa.	M3	1.22	+	0.00	1.22	1.22
1.3.2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI, e=0.05m	M2	20.56	+	0.00	20.56	20.56
1.3.3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	1.91	+	0.00	1.91	1.91
1.4	**ACERO DE REFUERZO**						
1.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	106.00	+	0.00	106.00	106.00
1.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
1.5.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.5.2	Suministro e instalación Adaptador de limpieza d=4"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
1.6.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 26, incluye accesorios	ML	91.70	+	0.00	91.70	91.70
1.6.2	Suministro e instalación Tubería PVC Sanitaria d=4"	ML	2.00	+	0.00	2.00	2.00
1.7	**OTROS COMPONENTES**						
1.7.1	Suministro e instalación de rejilla según diseño. Marco doble en ángulo de 3/4" barras de 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
2.00	**LÍNEAS DE CONDUCCIÓN. INSTALACIÓN TUBERÍAS**						
2.1	**PRELIMINARES**						
2.1.1	Localización y replanteo con equipo topográfico	ML	705.70	+	0.00	705.70	705.70
2.2	**EXCAVACIONES**						

2.2.1	Excavación manual en material común	M3	6.30	+	77.70	84.00	84.00
2.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	0.00	+	168.00	168.00	168.00
2.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
2.3.1	Suministro e instalación Tubería galvanizada D=2", incluye accesorios	ML	84.00	-	84.00	0.00	0.00
2.3.2	Suministro e instalación manguera PF D=1/2", incluye accesorios	ML	1144.00	-	1,144.00	0.00	0.00
2.4	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
2.4.1	Suministro e instalación válvula bronce antirretorno check 1/2". Incluye accesorios	UND	4.00	-	4.00	0.00	0.00
2.50	**RELLENOS**						
2.5.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	70.57	+	181.43	252.00	252.00
3.00	**ARIETE**						
3.01	Base en concreto para ariete e=0.25m	und	2.00	-	2.00	0.00	0.00
3.02	Suministro e instalación Ariete y accesorios respectivos	und	2.00	-	2.00	0.00	0.00
4.00	**TANQUE COLECTOR O DE CARGA**						
4.1	**PRELIMINARES**						
4.1.1	Localización y replanteo manual	M2	2.89	+	0.00	2.89	2.89
4.2	**EXCAVACIONES**						
4.2.1	Excavación manual en material común	M3	1.16	+	0.00	1.16	1.16
4.3	**CONCRETOS**						
4.3.1	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI, e=0.05m	M2	2.89	+	0.00	2.89	2.89
4.3.2	Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado. Losa - muro - tapas.	M3	2.69	+	0.00	2.69	2.69
4.3.3	Concreto 3000 PSI para Caja para válvulas y tapas	M3	0.80	+	0.00	0.80	0.80
4.4	**ACERO DE REFUERZO**						
4.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	200.00	+	0.00	200.00	200.00
5.00	**RED DE DISTRIBUCIÓN**						
5.1	**PRELIMINARES**						
5.1.1	Localización y replanteo con equipo topográfico	ML	4298.70	+	0.00	4,298.70	4,298.70
5.2	**EXCAVACIONES**						
5.2.1	Excavación manual en material común	M3	120.00	+	0.00	120.00	120.00

5.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	12.33	+	0.00	12.33	12.33
5.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
5.3.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5, incluye accesorios	ML	268.00	+	0.00	268.00	268.00
5.3.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=3/4" RDE 21, incluye accesorios	ML	367.00	+	0.00	367.00	367.00
5.3.3	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios	ML	2933.00	+	0.00	2,933.00	2,933.00
5.3.4	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	882.00	+	0.00	882.00	882.00
5.3.5	tee de 1 1/2" a 1/2"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
5.3.6	tee de 1 1/2" a 3/4"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
5.3.7	tee de 1" a 1/2"	UND	15.00	+	0.00	15.00	15.00
5.3.8	tee de 3/4" a 1/2"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
5.3.9	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios	ML		+	490.20	490.20	490.20
5.4	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
5.4.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
5.4.2	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
5.4.3	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
5.4.4	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1"	UND	3.00	+	0.00	3.00	3.00
5.5	**OTROS COMPONENTES**						
5.5.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	429.87	+	0.00	429.87	429.87
5.5.2	Cámaras de quiebre de presión, incluye refuerzo y accesorios para su correcto funcionamiento, según diseño	UND	4	+	0.00	4.00	4.00
6.00	**TANQUE COLECTOR**						
6.1	**PRELIMINARES**						
6.1.1	Localización y replanteo	M2		+	20.00	20.00	20.00
6.2	**EXCAVACIONES**						
6.2.1	Excavación manual en material común bajo agua	M3		+	10.00	10.00	10.00
6.3	**CONCRETOS**						

6.3.1	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	M2		+	20.00	20.00	20.00
6.3.2	Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado Para Estructuras y Cajas	M3		+	8.49	8.49	8.49
6.3.3	Cinta PVC 15cm	ML		+	11.00	11.00	11.00
6.4	**ACERO DE REFUERZO**						
6.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG		+	1,539.40	1,539.40	1,539.40
6.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
6.5.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND		+	2.00	2.00	2.00
N.P.6.5.2	Suministro e instalación Accesorios PVC presion de 2" (Codos, Semicodos, Union y Tee)	UND		+	12.00	12.00	12.00
6.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
6.6.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios	ML		+	12.00	12.00	12.00
N.P.7	**SISTEMA DE BOMBEO Y CASETA**						
N.P.7, 1	**CONSTRUCCIÓN DE CASETA**						
N.P.7.1.1	Columnetas y viguetas en concreto 3000 PSI	ML		+	20.86	20.86	20.86
N.P.7.1.2	Muro en mamposteria común	M2		+	23.26	23.26	23.26
N.P.7.1.3	Cubierta en teja fibrocemento	M2		+	10.20	10.20	10.20
N.P.7.1.4	Puerta metálica cal 20	M2		+	2.00	2.00	2.00
N.P.7.1.5	Perfil metálico 100x5-2 cal 14	ML		+	6.00	6.00	6.00
N.P.7, 2	**EQUIPOS DE BOMBEO**						
N.P.7.2.1	Electrobomba	UND		+	1.00	1.00	1.00
N.P.7.2.2	Acometida eléctrica	GBL		+	1.00	1.00	1.00
N.P.8	**LINEA DE MEDIA TENSION 13.2 KV.**						
N.P.8.1	Localización y Replanteo (Línea de Media Tensión)	Km.		+	0.50	0.50	0.50
N.P.8.2	Postes en fibra de vidrio de 12 m X 1050 Kg, en el sitio de Obra	Un.		+	4.00	4.00	4.00

N.P.8.3	Transporte de Conductor, Aisladores y demás Materiales en Media Tensión, al Sitio de la Obra	Ton.		+	2.00	2.00	2.00
N.P.8.4	Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de 12 m, 10 m y Torres de 9 m.	Un.		+	4.00	4.00	4.00
N.P.8.5	Excavaciones para de Postes de 12 m, 10 m y Torres de 9 m. en terreno común	Un.		+	4.00	4.00	4.00
N.P.8.6	Excavaciones para Viguetas en Terreno Común	Un.		+	4.00	4.00	4.00
N.P.8.7	Instalación de templete directo a tierra o cuerda de guitarra	Un.		+	4.00	4.00	4.00
N.P.8.8	Instalación de templete para Linea de guarda	Un.		+	4.00	4.00	4.00
N.P.8.9	Estructura de Alineamiento (PH210), Disposición H de paso, Circuito Bifásico, Doble Pin, Máximo Angulo 5° (Cruceta de 4 mts)	Un.		+	1.00	1.00	1.00
N.P.8.10	Estructura Terminal (R200), De Retension Sencilla, Circuito Bifásico	Un.		+	2.00	2.00	2.00
N.P.8.11	Estructura Doble Retención Bifásica Disposición Centro de Retension, Circuito Bifásico - (Cruceta de 4 mts)	Un.		+	1.00	1.00	1.00
N.P.8.12	Tendido y Tensionado de dos conductores en cable ACSR No 2 15KV	Km.		+	0.50	0.50	0.50
N.P.8.13	Derivacion Bifásica con Cortacircuitos - (730) en cruceta de 2 mts	Un.		+	1.00	1.00	1.00
N.P.8.14	Puesta a tierra estructuras en MT	Un.		+	4.00	4.00	4.00
N.P.8.15	Estructura de retención para línea de guarda (BAYONETA DOBLE RETENCIÓN)	Un.		+	4.00	4.00	4.00
N.P.8.16	Tendido y Tensionado de conductor acero galvanizado para linea de guarda	Un.		+	0.65	0.65	0.65
N.P.9	**REDES DE BAJA TENSION**						
N.P.9.1	Poste en fribra de vidrio de 8 metros x 510 kg en el sitio de obra	Un.		+	2.00	2.00	2.00
N.P.9.2	Transporte de Conductor, Aisladores, Transformadores y demás Materiales en Baja Tensión, al Sitio de la Obra	Ton.		+	2.00	2.00	2.00
N.P.9.3	Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de 8 m y Torres de 7 m.	Un.		+	2.00	2.00	2.00
N.P.9.4	Excavaciones para de Postes de 8 m y Torres de 7 m. en Terreno Común	Un.		+	2.00	2.00	2.00

N.P.9.5	Excavaciones para de Viguetas en Terreno Común	Un.		+	2.00	2.00	2.00
N.P.9.6	Estructura de Retención con (Pernos) para Baja Tensión - (321)	Un.		+	2.00	2.00	2.00
N.P.9.7	Estructura de paso en Baja Tensión con Cinta Band-it (320)	Un.		+	2.00	2.00	2.00
N.P.9.8	Tendido y Tensionado de Cable trenzado triplex 2x70 + 50 mm AL/ACSR PE/PVC	Km.		+	0.12	0.12	0.12
N.P.9.9	Instalación de Herraje de Protección Terminal en Red de Baja Tensión	Un.		+	2.00	2.00	2.00
N.P.10	**MONTAJE DE TRANSFORMADORES Y EQUIPO MEDIDA INTEGRADOR**						
N.P.10.1	Montaje de Transformador Monofásico de15.0 KVA 13.2 KV 240/120 V	Un.		+	1.00	1.00	1.00
N.P.10.2	Montaje e instalacion de EQUIPO DE MEDIDA DEL INTEGRADOR, incluye equipo de media integrador mas los accesorios para correcta instalacion según norma tecnica de electrohuila	Un.		+	1.00	1.00	1.00
N.P.11	**LEVANTAMIENTO Y DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN E INSPECCIÓN RETIE**						
N.P.11.1	Revisión y ajuste de diseño Detallado del proyecto, revisión y aprobación de planos del proyecto.	Un.		+	1.00	1.00	1.00
N.P.11.2	Reunir, diligenciar y hacer entrega de la información general del proyecto incluyendo los formatos, informes y documentos requeridos por EH, según formato FT-DEX-03-004 entrega fisica y magnetica de la información.	Gl.		+	1.00	1.00	1.00
N.P.11.3	Instalación de Placas de identificación a transformadores y controles (Incluye cinta band it y hebillas)	Un.		+	1.00	1.00	1.00
N.P.11.4	Instalación de Placas de identificación a Postes (Incluye cinta band it y hebillas)	Un.		+	5.00	5.00	5.00
N.P.11.5	costo de maniobra de desconexion y conexión circuito media tension (Apagon)	gl		+	1.00	1.00	1.00
N.P.11.6	Dictamen de Inspección RETIE (Incluye Montaje de Transformadores, L.M.T., R.B.T.)	Un.		+	1.00	1.00	1.00

CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ							
1.0	**PRELIMINARES**						
1.0.1	Localización y replanteo con equipo topográfico	ML	5028.01	+	0.00	5,028.01	5,028.01
1.1	**EXCAVACIONES**						
1.1.1	Excavación manual en material común	M3	58.00	+	0.00	58.00	58.00
1.1.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	20.45	+	0.00	20.45	20.45
1.2	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
1.2.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5, incluye accesorios	ML	1359.81	+	672.00	2,031.81	2,031.81
1.2.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=3/4" RDE 21, incluye accesorios	ML	761.52	+	108.00	869.52	869.52
1.2.3	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios	ML	2318.18	+	180.00	2,498.18	2,498.18
1.2.4	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	588.50	+	30.00	618.50	618.50
1.2.5	tee de 1 1/2" a 1/2"	UND	2.00	+	1.00	3.00	3.00
1.2.6	tee de 1" a 1/2"	UND	7.00	+	1.00	8.00	8.00
1.2.7	tee de 3/4" a 1/2"	UND	10.00	+	10.00	20.00	20.00
1.3	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
1.3.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.3.2	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1"	UND	5.00	+	0.00	5.00	5.00
1.3.3	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 3/4"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.3.4	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.3.5	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
1.3.6	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
1.4	**OTROS COMPONENTES**						
1.4.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	502.80	+	0.00	502.80	502.80
1.4.2	Cámaras de quiebre de presión, incluye refuerzo y accesorios para su correcto funcionamiento, según diseño	UND	4	+	0.00	4.00	4.00
2.00	**VIADUCTOS**						

2.1	**PRELIMINARES**						
2.1.1	Localización y replanteo	M2	52.00	+	0.00	52.00	52.00
2.2	**CONCRETOS**						
2.2.1	Concreto 3000 PSI Para Estructuras	M3	1.00	+	0.00	1.00	1.00
2.3	**CABLES Y ACEROS**						
2.3.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	15.00	+	0.00	15.00	15.00
2.3.2	Cable de acero d=1/2" 6x19, incluye perros y demás accesorios para su instalación	ML	56.00	+	0.00	56.00	56.00
2.3.3	Suministro e instalación barras de anclaje acero liso d=5/8"x20"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
N.P. 3	**ACCESORIOS**						
N.P.3.1	ADECUACION ADUCCION	UND		+	1.00	1.00	1.00
N.P.3.2	Suministro e instalación Válvula ventosa de 1 1/2"	UND		+	1.00	1.00	1.00
N.P.3.3	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico, con sus acoples correspondientes.	UND		+	27.00	27.00	27.00
	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA						
1.00	**LÍNEAS DE CONDUCCIÓN. INSTALACIÓN TUBERÍAS**						
1.1	**PRELIMINARES**						
1.1.1	Localización y replanteo	ML	1000.00	+	0.00	1,000.00	1,000.00
1.2	**EXCAVACIONES**						
1.2.1	Excavación manual en material común	M3	10.00	+	0.00	10.00	10.00
1.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	2.00	+	0.00	2.00	2.00
1.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
1.3.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	1000.00	+	0.00	1,000.00	1,000.00
1.4	**RELLENOS**						
1.4.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	100.00	+	0.00	100.00	100.00
2.00	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**						
2.1	**PRELIMINARES**						
2.1.1	Localización y replanteo	M2	12.98	+	0.00	12.98	12.98
2.2	**EXCAVACIONES**						

2.2.1	Excavación manual en material común	M3	10.40	+	0.00	10.40	10.40
2.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	1.16	+	0.00	1.16	1.16
2.3	**CONCRETOS**						
2.3.1	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI e=0,05	M2	12.98	+	0.00	12.98	12.98
2.3.2	Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado. Losa - muros	M3	10.94	+	0.00	10.94	10.94
2.3.3	Concreto 3000 PSI para cajas de válvulas y tapas	M3	0.73	+	0.00	0.73	0.73
2.4	**ACERO DE REFUERZO**						
2.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	1536.88	+	0.00	1,536.88	1,536.88
2.5	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
2.5.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios	ML	10.20	+	0.00	10.20	10.20
2.5.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios	ML	18.00	+	0.00	18.00	18.00
2.6	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
2.6.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
2.6.2	Suministro e instalación Válvula HD de 2 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
2.6.3	Suministro e instalación Válvula de 1 1/2"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
2.7	**OTROS COMPONENTES**						
2.7.1	Cinta PVC 15cm	ML	13.20	+	0.00	13.20	13.20
2.7.2	Suministro e instalación de pasamuros en HD D= 2 1/2"	UND	2.00	+	0.00	2.00	2.00
2.7.3	Suministro e instalación de pasamuros en HD D= 1 1/2"	UND	1.00	+	0.00	1.00	1.00
3.00	**REDES DE DISTRIBUCIÓN**						
3.1	**PRELIMINARES**						
3.1.1	Localización y replanteo	ML	3000.00	+	0.00	3,000.00	3,000.00
3.2	**EXCAVACIONES**						
3.2.1	Excavación manual en material común	M3	54.00	+	0.00	54.00	54.00
3.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	12.00	+	0.00	12.00	12.00
3.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						

3.3.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	1000.00	+	402.00	1,402.00	1,402.00
3.3.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios	ML	1000.00	+	330.00	1,330.00	1,330.00
3.4	**OTROS COMPONENTES**						
3.4.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	200.00	+	0.00	200.00	200.00
3.4.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5, incluye accesorios	ML		+	672.00	672.00	672.00
3.4.3	Suministro e instalación Tubería PVCP D=3/4" RDE 21, incluye accesorios	ML		+	108.00	108.00	108.00
N.P.3.4.4	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico, con sus acoples correspondientes.	UND		+	19.00	19.00	19.00
MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO							
1.0	**BOCATOMA-TANQUE**						
1.1	**PRELIMINARES**						
1.1.1	Localización y replanteo	M2	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.1.2	Desvio del cauce	GBL	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.2	**EXCAVACIONES**						
1.2.1	Excavación manual en material común	M3	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.2.3	Excavaciones en roca	M3	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.3	**CONCRETOS**						
1.3.1	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI; 40 % Piedra rajón. Muro protección - presa.	M3	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.3.2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	M2	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.3.3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.4	**ACERO DE REFUERZO**						
1.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**						
1.5.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.5.2	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1 1/2"	UND	0.00	+	0.00	0.00	0.00

1.5.3	Suministro e instalación Adaptador de limpieza d=6"	UND	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**						
1.6.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 26, incluye accesorios	ML	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.6.2	Suministro e instalación Tubería PVC Sanitaria d=6"	ML	0.00	+	0.00	0.00	0.00
1.7	**OTROS COMPONENTES**						
1.7.1	Suministro e instalación de rejilla según diseño. Marco doble en ángulo de 3/4" barras de 1/2"	UND	0.00	+	0.00	0.00	0.00
2.00	**VIADUCTOS**						
2.1	**PRELIMINARES**						
2.1.1	Localización y replanteo	M2	234.00	+	0.00	234.00	234.00
2.1.2	Excavaciones en roca	M3	8.00	+	0.00	8.00	8.00
2.1.3	Demoliciones de estructuras en concreto	m3	6.30	+	0.00	6.30	6.30
2.2	**CONCRETOS**						
2.2.1	Concreto ciclopeo 2500 PSI, para dados de concreto	M3	4.00	+	0.00	4.00	4.00
2.2.2	Concreto 3000 PSI Para Estructuras	M3	12.50	+	0.00	12.50	12.50
2.3	**CABLES Y ACEROS**						
2.3.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	326.09	+	0.00	326.09	326.09
2.3.2	Cable de acero d=1/2" 6x19, incluye perros y demás accesorios para su instalación	ML	258.00	-	138.00	120.00	120.00
2.3.3	Pendolas en acero liso d= 1/2", incluye accesorios para su instalación	ML	74.00	-	49.00	25.00	25.00
2.3.4	Suministro e instalación barras de anclaje acero liso d=5/8"x20"	UND	14.00	+	0.00	14.00	14.00
2.3.5	Apoyo móvil metálico, según diseño	UND	14.00	+	0.00	14.00	14.00
2.4	**RECUBRIMIENTOS**						
2.4.1	Pintura koraza elastomérica a 3 manos para recubrimiento de tuberías de PVC	M2	60.00	+	0.00	60.00	60.00
N.P.2.5	**TUBERIAS**						
N.P.2.5.1	Suministro e instalación Tubería PEAD D=2" RDE 21	ML		+	100.00	100.00	100.00
N.P.2.5.2	Suministro e instalación accesorios empalme tuberia PVC - PEAD	UND		+	1.00	1.00	1.00

N.P.2. 5.3	Cable de acero d=5/8" 6x19	ML		+	120.00	120.00	120.00
N.P.2. 5.4	abrazaderas metalicas, incluye accesorios para su instalación	UND		+	51.00	51.00	51.00
MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION							
1.0	**BOCATOMA**						
1.1	**PRELIMINARES**						
1.1.1	Localizacion y replanteo	M2	112.8	+	0.00	112.76	112.76
1.1.2	Excavacion manual en material comun	M3	2.6	+	0.00	2.56	2.56
1.1.3	Excavacion manual en conglomerado	M3	3.8	+	100.00	103.83	103.83
1.1.4	Excavacion manual en roca	M3	60.0	+	5.00	65.00	65.00
1.1.5	Manejo y desvio de aguas	UND	1.0	+	0.00	1.00	1.00
1.1.6	Acarreo mular carga x50 kg hasta 5 Km	UND	725.2	+	100.00	825.16	825.16
1.2	**CONCRETOS**						
1.2.1	Concreto de limpieza 18 Mpa	M2	11.4	+	0.00	11.36	11.36
1.2.2	Concreto ciclópeo relación 60 % concreto 3000 psi y 40 % piedra incluye formaleta	M3	3.2	+	0.00	3.18	3.18
1.2.3	Concreto de 21 Mpa. Impermeabilizado, incluye formaleta	M3	7.6	+	0.00	7.62	7.62
1.3	**ACERO DE REFUERZO**						
1.3.1	Acero de refuerzo fy=420 Mpa	KG	244	+	0.00	243.70	243.70
1.4	**VALVULAS Y ACCESORIOS**						
1.4.1	Suministro e instalacion de rejilla bocatoma según diseño	UND	1.0	+	0.00	1.00	1.00
1.4.2	Suministro e instalacion de pasamuro 4" en HD estremo Liso x extremo brida, longitud 0.40 m.	UND	1.0	+	0.00	1.00	1.00
1.4.3	Suministro e instalacion de pasamuro 6" en HD estremo Liso x extremo brida, longitud 0.40 m.	UND	1.0	+	0.00	1.00	1.00
1.4.4	Suministro e instalacion de tuberia PVC de 4" RDE 26	ML	40.0	+	0.00	40.00	40.00
1.4.5	Suministro e instalacion de tuberia PVC de 6" RDE 26	ML	30.0	+	0.00	30.00	30.00
1.4.6	Suministro e instalacion compuerta tipo guillotina	UND	1.0	+	0.00	1.00	1.00

1.4.6	Suministro e instalacion Válvula bridada de compuerta Elástica HD Ø = 6"	UND	1.0	+	0.00	1.00	1.00
1.4.7	Suministro e instalación codo gran radio 4"x90°	UND	1.0	+	0.00	1.00	1.00
1.4.8	Suministro e instalación codo bridado radio corto 4"x90°	UND	1.0	+	0.00	1.00	1.00
1.4.9	Bridas en HD 4"	UND	1.0	+	0.00	1.00	1.00
1.4.10	Bridas en HD 6"	UND	4.0	+	0.00	4.00	4.00
1.5	**VARIOS**						
1.5.1	Limpieza general de obra	GBL	1.0	+	0.00	1.00	1.00

- Que tal acuerdo de voluntades se fundamenta en el pronunciamiento de la Corte Constitucional en sentencia No. C-300 de 2012, la cual expresó:

  *"Por regla general, **los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado**, a los cuales sirve el contrato.[1] Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a la entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para "(...) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación", entre otros. En el mismo sentido, en la **sentencia C-949 de 2001**[2], la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal.[3] Al respecto, vale la pena destacar lo señalado por la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en **concepto del 13 de agosto de 2009**:*
  *"La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que **la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo**. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado."*[4]

- Que conforme a lo enunciado se hace necesario Modificar el Valor y el Alcance del Objeto del Contrato, correspondiente al cuadro del presupuesto de la propuesta económica del Contrato en modalidad de urgencia manifiesta No CUM-005-2025 cuyo objeto es: "RECONSTRUCCION DE LAS DIFERENTES INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS POR LA EMERGENCIA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE

PALESTINA HUILA: 1. EJECUTAR OBRAS DE MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, 2. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, 3. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA, 4. CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ, 5. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA, 6. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, 7. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA"", con la inclusión de ítems no previstos soportados con los análisis de precios unitarios teniendo en cuenta que se ajustan a los precios de mercado de la región, afectando el valor del contrato inicial con un incremento de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($442.907.455,00), para un valor total del contrato de MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($1.329.907.455,00), bajo los parámetros del principio de la autonomía de la voluntad, de que trata el artículo 26 de la Ley 80 de 1993 que obliga a los servidores públicos a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y proteger los derechos de la entidad, del contratista y de la ejecución del contrato.

- De conformidad con lo anteriormente expuesto, la presente Acta de modificación y Adición No 01 se regirá por las siguientes clausulas:

CLAUSULA PRIMERA: MODIFICAR EL VALOR DEL CONTRATO, adicionar recursos por un valor de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($442.907.455,00), para un valor total del contrato de MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($1.329.907.455,00). Al contrato en modalidad de urgencia manifiesta No CUM-005-2025. Soportado por el certificado de disponibilidad presupuestal No. 2026000524, código CCPET: 2.3.2.02.02.005- CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION, Fuente 1.2.4.6.00 – SGP- AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO, expedido el 21 de agosto de 2026.

CLAUSULA SEGUNDA: MODIFICAR EL CUADRO DE PROPUESTA ECONOMICA correspondiente al presupuesto del Contrato en modalidad de urgencia manifiesta No CUM-005-2025, el cual quedara de la siguiente Manera:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA					
1.0	**BOCATOMA-TANQUE**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	7.69	$ 27,223.00

1.1.2	Desvio del cauce	GBL	$ 846,500.00	1.00	$ 846,500.00
1.2	**EXCAVACIONES**				
1.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	10.38	$ 274,894.00
1.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	1.15	$ 44,436.00
1.3	**CONCRETOS**				
1.3.1	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI; 40 % Piedra rajón. Muro protección - presa.	M3	$ 548,600.00	0.75	$ 411,450.00
1.3.2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	M2	$ 45,970.00	10.69	$ 491,419.00
1.3.3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	$ 1,285,620.00	5.13	$ 6,595,231.00
1.4	**ACERO DE REFUERZO**				
1.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	409.80	$ 3,606,240.00
1.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
1.5.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	$ 168,430.00	1.00	$ 168,430.00
1.5.2	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1 1/2"	UND	$ 95,640.00	1.00	$ 95,640.00
1.5.3	Suministro e instalación Adaptador de limpieza d=6"	UND	$ 155,760.00	2.00	$ 311,520.00
1.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
1.6.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 26, incluye accesorios	ML	$ 23,640.00	6.00	$ 141,840.00
1.6.2	Suministro e instalación Tubería PVC Sanitaria d=6"	ML	$ 75,620.00	2.00	$ 151,240.00
1.7	**OTROS COMPONENTES**				
1.7.1	Suministro e instalación de rejilla según diseño. Marco doble en ángulo de 3/4" barras de 1/2"	UND	$ 346,500.00	1.00	$ 346,500.00
2.00	**VIADUCTOS**				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	40.00	$ 141,600.00
2.1.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	6.88	$ 265,843.00
2.2	**CONCRETOS**				
2.2.1	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	$ 1,285,620.00	6.54	$ 8,407,955.00
2.3	**ESTRUCTURA METÁLICA**				
2.3.1	Cercha en estructura metálica tubo estructural laminado en caliente 2" y 1" espesor 2mm, incluye anticorrosivo y pintura y accesorios necesarios para la instalación	KG	$ 26,427.00	3,591.00	$ 94,899,357.00
2.3.2	Platina en lámina HR de 70x50cm, e=3/16"	UND	$ 297,500.00	10.00	$ 2,975,000.00

2.3.3	Platina en lámina HR de 20x50cm, e=3/16"	UND	$ 85,000.00	20.00	$ 1,700,000.00
2.3.4	Pernos tipo espárrago de 1/2"x10" A325, incluye tuercas A325	UND	$ 28,550.00	110.00	$ 3,140,500.00
MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES					
1.0	**BOCATOMA**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	6.85	$ 24,249.00
1.1.2	Desvio del cauce	UND	$ 846,500.00	1.00	$ 846,500.00
1.2	**EXCAVACIONES**				
1.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	1.37	$ 36,282.00
1.3	**CONCRETOS**				
1.3.1	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI; 40 % Piedra rajón. Muro protección - presa.	M3	$ 548,600.00	0.75	$ 411,450.00
1.3.2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	M2	$ 45,970.00	4.44	$ 204,107.00
1.3.3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	$ 1,285,620.00	2.48	$ 3,188,338.00
1.4	**ACERO DE REFUERZO**				
1.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	135.70	$ 1,194,160.00
1.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
1.5.1	Suministro e instalación Válvula de compuerta, según diseño	UND	$ 487,600.00	1.00	$ 487,600.00
1.5.2	Suministro e instalación Adaptador de limpieza d=4"	UND	$ 48,902.00	2.00	$ 97,804.00
1.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
1.6.1	Suministro e instalación Tubería PVC Sanitaria d=4"	ML	$ 35,460.00	20.00	$ 709,200.00
1.7	**OTROS COMPONENTES**				
1.7.1	Suministro e instalación de rejilla según diseño. Marco doble en ángulo de 1/2" barras de 1/2"	UND	$ 225,400.00	1.00	$ 225,400.00
1.7.2	Suministro e instalación de pasamuros en HD D= 1 1/2"	UND	$ 135,400.00	1.00	$ 135,400.00
2.00	**LÍNEAS DE CONDUCCIÓN. INSTALACIÓN TUBERÍAS**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	Localización y replanteo	ML	$ 2,684.00	2,829.00	$ 7,593,036.00
2.2	**EXCAVACIONES**				
2.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	23.00	$ 609,109.00
2.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	4.00	$ 154,560.00
2.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				

2.3.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 20,095.00	2,829.00	$ 56,848,755.00
2.3.2	Suministro e instalación Válvula ventosa de 1 1/2"	UND	$ 732,450.00	1.00	$ 732,450.00
2.4	**RELLENOS**				
2.4.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	$ 24,507.00	276.52	$ 6,776,736.00
3.00	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**				
3.1	**PRELIMINARES**				
3.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	12.98	$ 45,949.00
3.2	**EXCAVACIONES**				
3.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	10.40	$ 275,423.00
3.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	1.16	$ 44,822.00
3.3	**CONCRETOS**				
3.3.1	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI e=0,05	M2	$ 45,970.00	12.98	$ 596,691.00
3.3.2	Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado. Losa - muros	M3	$ 1,285,620.00	10.94	$ 14,064,683.00
3.3.3	Concreto 3000 PSI para cajas de válvulas y tapas	M3	$ 1,285,620.00	0.73	$ 938,503.00
3.4	**ACERO DE REFUERZO**				
3.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	1,536.88	$ 13,524,544.00
3.5	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
3.5.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 20,095.00	10.20	$ 204,969.00
3.5.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 23,640.00	18.00	$ 425,520.00
3.6	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
3.6.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	$ 168,430.00	1.00	$ 168,430.00
3.6.2	Suministro e instalación Válvula de 1 1/2"	UND	$ 450,000.00	3.00	$ 1,350,000.00
3.7	**OTROS COMPONENTES**				
3.7.1	Cinta PVC 15cm	ML	$ 77,410.00	13.20	$ 1,021,812.00
3.7.2	Suministro e instalación de pasamuros en HD D= 1 1/2"	UND	$ 135,400.00	2.00	$ 270,800.00
4.00	**VIADUCTOS**				
4.1	**PRELIMINARES**				
4.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	105.00	$ 371,700.00
4.2	**CONCRETOS**				
4.2.1	Concreto ciclopeo 2500 PSI, para dados de concreto	M3		0.00	$ 0.00

4.2.2	Concreto 3000 PSI Para Estructuras	M3	$ 1,285,620.00	10.39	$ 13,357,592.00
4.3	**CABLES Y ACEROS**				
4.3.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	39.00	$ 343,200.00
4.3.2	Cable de acero d=1/2" 6x19, incluye perros y demás accesorios para su instalación	ML	$ 45,873.00	94.00	$ 4,312,062.00
4.3.3	Suministro e instalación barras de anclaje acero liso d=5/8"x20"	UND	$ 55,460.00	8.00	$ 443,680.00
N.P.4.3.4	abrazaderas metalicas	UND	$ 87,530.00	23.00	$ 2,013,190.00
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA					
1.0	**SISTEMA DE CAPTACIÓN**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	Localización y replanteo manual	M2	$ 3,540.00	3.06	$ 10,832.00
1.1.2	Desvio del cauce	GBL	$ 846,500.00	1.00	$ 846,500.00
1.2	**EXCAVACIONES**				
1.2.1	Excavación manual en material común bajo agua	M3	$ 42,670.00	1.84	$ 78,342.00
1.3	**CONCRETOS**				
1.3.1	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI; 40 % Piedra rajón. Muro protección - presa.	M3	$ 548,600.00	1.22	$ 671,486.00
1.3.2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI, e=0.05m	M2	$ 45,970.00	20.56	$ 945,143.00
1.3.3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	$ 1,285,620.00	1.91	$ 2,455,534.00
1.4	**ACERO DE REFUERZO**				
1.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	106.00	$ 932,800.00
1.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
1.5.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	$ 168,430.00	1.00	$ 168,430.00
1.5.2	Suministro e instalación Adaptador de limpieza d=4"	UND	$ 48,902.00	1.00	$ 48,902.00
1.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
1.6.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 26, incluye accesorios	ML	$ 23,640.00	91.70	$ 2,167,788.00
1.6.2	Suministro e instalación Tubería PVC Sanitaria d=4"	ML	$ 35,460.00	2.00	$ 70,920.00
1.7	**OTROS COMPONENTES**				
1.7.1	Suministro e instalación de rejilla según diseño. Marco doble en ángulo de 3/4" barras de 1/2"	UND	$ 225,400.00	1.00	$ 225,400.00
2.00	**LÍNEAS DE CONDUCCIÓN. INSTALACIÓN TUBERÍAS**				
2.1	**PRELIMINARES**				

2.1.1	Localización y replanteo con equipo topográfico	ML	$ 3,840.00	705.70	$ 2,709,888.00
2.2	**EXCAVACIONES**				
2.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	84.00	$ 2,224,572.00
2.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	168.00	$ 6,491,520.00
2.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
2.3.1	Suministro e instalación Tubería galvanizada D=2", incluye accesorios	ML	$ 55,300.00	0.00	$ 0.00
2.3.2	Suministro e instalación manguera PF D=1/2", incluye accesorios	ML	$ 5,420.00	0.00	$ 0.00
2.4	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
2.4.1	Suministro e instalación válvula bronce antirretorno check 1/2". Incluye accesorios	UND	$ 42,000.00	0.00	$ 0.00
2.50	**RELLENOS**				
2.5.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	$ 24,507.00	252.00	$ 6,175,764.00
3.00	**ARIETE**				
3.01	Base en concreto para ariete e=0.25m	und	$ 582,224.00	0.00	$ 0.00
3.02	Suministro e instalación Ariete y accesorios respectivos	und	$ 5,300,000.00	0.00	$ 0.00
4.00	**TANQUE COLECTOR O DE CARGA**				
4.1	**PRELIMINARES**				
4.1.1	Localización y replanteo manual	M2	$ 3,540.00	2.89	$ 10,231.00
4.2	**EXCAVACIONES**				
4.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	1.16	$ 30,614.00
4.3	**CONCRETOS**				
4.3.1	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI, e=0.05m	M2	$ 45,970.00	2.89	$ 132,853.00
4.3.2	Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado. Losa - muro - tapas.	M3	$ 1,285,620.00	2.69	$ 3,458,318.00
4.3.3	Concreto 3000 PSI para Caja para válvulas y tapas	M3	$ 1,285,620.00	0.80	$ 1,028,496.00
4.4	**ACERO DE REFUERZO**				
4.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	200.00	$ 1,760,000.00
5.00	**RED DE DISTRIBUCIÓN**				
5.1	**PRELIMINARES**				
5.1.1	Localización y replanteo con equipo topográfico	ML	$ 3,840.00	4,298.70	$ 16,507,008.00
5.2	**EXCAVACIONES**				
5.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	120.00	$ 3,177,960.00
5.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	12.33	$ 476,537.00

5.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
5.3.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5, incluye accesorios	ML	$ 8,315.00	268.00	$ 2,228,420.00
5.3.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=3/4" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 9,161.00	367.00	$ 3,362,087.00
5.3.3	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 11,438.00	2,933.00	$ 33,547,654.00
5.3.4	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 20,095.00	882.00	$ 17,723,790.00
5.3.5	tee de 1 1/2" a 1/2"	UND	$ 22,140.00	2.00	$ 44,280.00
5.3.6	tee de 1 1/2" a 3/4"	UND	$ 25,000.00	1.00	$ 25,000.00
5.3.7	tee de 1" a 1/2"	UND	$ 18,650.00	15.00	$ 279,750.00
5.3.8	tee de 3/4" a 1/2"	UND	$ 15,600.00	2.00	$ 31,200.00
5.3.9	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 35,740.00	490.20	$ 17,519,838.00
5.4	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
5.4.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1 1/2"	UND	$ 56,800.00	1.00	$ 56,800.00
5.4.2	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1"	UND	$ 47,640.00	2.00	$ 95,280.00
5.4.3	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1 1/2"	UND	$ 225,460.00	1.00	$ 225,460.00
5.4.4	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1"	UND	$ 172,340.00	3.00	$ 517,020.00
5.5	**OTROS COMPONENTES**				
5.5.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	$ 24,507.00	429.87	$ 10,534,824.00
5.5.2	Cámaras de quiebre de presión, incluye refuerzo y accesorios para su correcto funcionamiento, según diseño	UND	$ 1,156,800.00	4.00	$ 4,627,200.00
6.00	**TANQUE COLECTOR**				
6.1	**PRELIMINARES**				
6.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	20.00	$ 70,800.00
6.2	**EXCAVACIONES**				
6.2.1	Excavación manual en material común bajo agua	M3	$ 42,670.00	10.00	$ 426,700.00
6.3	**CONCRETOS**				
6.3.1	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	M2	$ 45,970.00	20.00	$ 919,400.00
6.3.2	Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado Para Estructuras y Cajas	M3	$ 1,285,620.00	8.49	$ 10,914,914.00
6.3.3	Cinta PVC 15cm	ML	$ 77,410.00	11.00	$ 851,510.00
6.4	**ACERO DE REFUERZO**				

6.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	1,539.40	$ 13,546,738.00
6.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
6.5.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	$ 168,430.00	2.00	$ 336,860.00
N.P.6.5.2	Suministro e instalación Accesorios PVC presion de 2" (Codos, Semicodos, Union y Tee)	UND	$ 32,000.00	12.00	$ 384,000.00
6.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
6.6.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 23,640.00	12.00	$ 283,680.00
N.P.7	**SISTEMA DE BOMBEO Y CASETA**				
N.P.7,1	**CONSTRUCCIÓN DE CASETA**				
N.P.7.1.1	Columnetas y viguetas en concreto 3000 PSI	ML	$ 58,702.00	20.86	$ 1,224,524.00
N.P.7.1.2	Muro en mamposteria común	M2	$ 96,634.00	23.26	$ 2,247,707.00
N.P.7.1.3	Cubierta en teja fibrocemento	M2	$ 50,177.00	10.20	$ 511,805.00
N.P.7.1.4	Puerta metálica cal 20	M2	$ 345,436.00	2.00	$ 690,872.00
N.P.7.1.5	Perfil metálico 100x5-2 cal 14	ML	$ 43,232.00	6.00	$ 259,392.00
N.P.7,2	**EQUIPOS DE BOMBEO**				
N.P.7.2.1	Electrobomba	UND	$ 17,019,668.67	1.00	$ 17,019,669.00
N.P.7.2.2	Acometida eléctrica	GBL	$ 12,366,183.00	1.00	$ 12,366,183.00
N.P.8	**LINEA DE MEDIA TENSION 13.2 KV.**				
N.P.8.1	Localización y Replanteo (Línea de Media Tensión)	Km.	$ 549,144.00	0.50	$ 274,572.00
N.P.8.2	Postes en fibra de vidrio de 12 m X 1050 Kg, en el sitio de Obra	Un.	$ 3,956,669.00	4.00	$ 15,826,676.00
N.P.8.3	Transporte de Conductor, Aisladores y demás Materiales en Media Tensión, al Sitio de la Obra	Ton.	$ 817,744.00	2.00	$ 1,635,488.00
N.P.8.4	Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de 12 m, 10 m y Torres de 9 m.	Un.	$ 323,126.00	4.00	$ 1,292,504.00
N.P.8.5	Excavaciones para de Postes de 12 m, 10 m y Torres de 9 m. en terreno común	Un.	$ 273,656.00	4.00	$ 1,094,624.00
N.P.8.6	Excavaciones para Viguetas en Terreno Común	Un.	$ 284,415.00	4.00	$ 1,137,660.00
N.P.8.7	Instalación de templete directo a tierra o cuerda de guitarra	Un.	$ 742,506.00	4.00	$ 2,970,024.00
N.P.8.8	Instalación de templete para Linea de guarda	Un.	$ 757,734.00	4.00	$ 3,030,936.00
N.P.8.9	Estructura de Alineamiento (PH210), Disposición H de paso, Circuito Bifásico, Doble Pin, Máximo Angulo 5° (Cruceta de 4 mts)	Un.	$ 3,393,006.00	1.00	$ 3,393,006.00

N.P.8.10	Estructura Terminal (R200), De Retension Sencilla, Circuito Bifásico	Un.	$ 1,474,101.00	2.00	$ 2,948,202.00
N.P.8.11	Estructura Doble Retención Bifásica Disposición Centro de Retension, Circuito Bifásico - (Cruceta de 4 mts)	Un.	$ 3,642,578.00	1.00	$ 3,642,578.00
N.P.8.12	Tendido y Tensionado de dos conductores en cable ACSR No 2 15KV	Km.	$ 22,676,359.00	0.50	$ 11,338,180.00
N.P.8.13	Derivacion Bifásica con Cortacircuitos - (730) en cruceta de 2 mts	Un.	$ 2,687,098.00	1.00	$ 2,687,098.00
N.P.8.14	Puesta a tierra estructuras en MT	Un.	$ 536,843.00	4.00	$ 2,147,372.00
N.P.8.15	Estructura de retención para línea de guarda (BAYONETA DOBLE RETENCIÓN)	Un.	$ 625,109.00	4.00	$ 2,500,436.00
N.P.8.16	Tendido y Tensionado de conductor acero galvanizado para linea de guarda	Un.	$ 12,747,192.00	0.65	$ 8,285,675.00
N.P.9	**REDES DE BAJA TENSION**				
N.P.9.1	Poste en fribra de vidrio de 8 metros x 510 kg en el sitio de obra	Un.	$ 3,185,757.00	2.00	$ 6,371,514.00
N.P.9.2	Transporte de Conductor, Aisladores, Transformadores y demás Materiales en Baja Tensión, al Sitio de la Obra	Ton.	$ 555,532.00	2.00	$ 1,111,064.00
N.P.9.3	Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de 8 m y Torres de 7 m.	Un.	$ 299,191.00	2.00	$ 598,382.00
N.P.9.4	Excavaciones para de Postes de 8 m y Torres de 7 m. en Terreno Común	Un.	$ 219,650.00	2.00	$ 439,300.00
N.P.9.5	Excavaciones para de Viguetas en Terreno Común	Un.	$ 263,347.00	2.00	$ 526,694.00
N.P.9.6	Estructura de Retención con (Pernos) para Baja Tensión - (321)	Un.	$ 211,224.00	2.00	$ 422,448.00
N.P.9.7	Estructura de paso en Baja Tensión con Cinta Band-it (320)	Un.	$ 189,796.00	2.00	$ 379,592.00
N.P.9.8	Tendido y Tensionado de Cable trenzado triplex 2x70 + 50 mm AL/ACSR PE/PVC	Km.	$46,726,221.00	0.12	$ 5,607,147.00
N.P.9.9	Instalación de Herraje de Protección Terminal en Red de Baja Tensión	Un.	$ 260,966.00	2.00	$ 521,932.00
N.P.10	**MONTAJE DE TRANSFORMADORES Y EQUIPO MEDIDA INTEGRADOR**				
N.P.10.1	Montaje de Transformador Monofásico de15.0 KVA 13.2 KV 240/120 V	Un.	$19,635,526.00	1.00	$ 19,635,526.00
N.P.10.2	Montaje e instalacion de EQUIPO DE MEDIDA DEL INTEGRADOR, incluye equipo de media integrador mas los accesorios para correcta instalacion según norma tecnica de electrohuila	Un.	$ 4,708,472.00	1.00	$ 4,708,472.00
N.P.11	**LEVANTAMIENTO Y DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN E INSPECCIÓN RETIE**				
N.P.11.1	Revisión y ajuste de diseño Detallado del proyecto, revisión y aprobación de planos del proyecto.	Un.	$ 4,935,000.00	1.00	$ 4,935,000.00

N.P.11.2	Reunir, diligenciar y hacer entrega de la información general del proyecto incluyendo los formatos, informes y documentos requeridos por EH, según formato FT-DEX-03-004 entrega fisica y magnetica de la información.	Gl.	$ 4,935,000.00	1.00	$ 4,935,000.00
N.P.11.3	Instalación de Placas de identificación a transformadores y controles (Incluye cinta band it y hebillas)	Un.	$ 109,510.00	1.00	$ 109,510.00
N.P.11.4	Instalación de Placas de identificación a Postes (Incluye cinta band it y hebillas)	Un.	$ 109,510.00	5.00	$ 547,550.00
N.P.11.5	costo de maniobra de desconexion y conexión circuito media tension (Apagon)	gl	$ 2,538,000.00	1.00	$ 2,538,000.00
N.P.11.6	Dictamen de Inspección RETIE (Incluye Montaje de Transformadores, L.M.T., R.B.T.)	Un.	$ 3,987,200.00	1.00	$ 13,987,200.00
CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ					
1.0	**PRELIMINARES**				
1.0.1	Localización y replanteo con equipo topográfico	ML	$ 3,840.00	5,028.01	$ 19,307,558.00
1.1	**EXCAVACIONES**				
1.1.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	58.00	$ 1,536,014.00
1.1.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	20.45	$ 790,188.00
1.2	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
1.2.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5, incluye accesorios	ML	$ 8,315.00	2,031.81	$ 16,894,500.00
1.2.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=3/4" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 9,161.00	869.52	$ 7,965,673.00
1.2.3	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 11,438.00	2,498.18	$ 28,574,183.00
1.2.4	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 20,095.00	618.50	$ 12,428,758.00
1.2.5	tee de 1 1/2" a 1/2"	UND	$ 22,140.00	3.00	$ 66,420.00
1.2.6	tee de 1" a 1/2"	UND	$ 18,741.00	8.00	$ 149,928.00
1.2.7	tee de 3/4" a 1/2"	UND	$ 15,600.00	20.00	$ 312,000.00
1.3	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
1.3.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1 1/2"	UND	$ 56,800.00	1.00	$ 56,800.00
1.3.2	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1"	UND	$ 47,640.00	5.00	$ 238,200.00
1.3.3	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 3/4"	UND	$ 28,600.00	1.00	$ 28,600.00
1.3.4	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1 1/2"	UND	$ 225,460.00	1.00	$ 225,460.00

1.3.5	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1"	UND	$ 172,340.00	2.00	$ 344,680.00
1.3.6	Suministro e instalación Válvula control de nivel D=1/2"	UND	$ 82,630.00	1.00	$ 82,630.00
1.4	**OTROS COMPONENTES**				
1.4.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	$ 24,507.00	502.80	$ 12,322,144.00
1.4.2	Cámaras de quiebre de presión, incluye refuerzo y accesorios para su correcto funcionamiento, según diseño	UND	$ 1,156,800.00	4.00	$ 4,627,200.00
2.00	**VIADUCTOS**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	52.00	$ 184,080.00
2.2	**CONCRETOS**				
2.2.1	Concreto 3000 PSI Para Estructuras	M3	$ 1,285,620.00	1.00	$ 1,285,620.00
2.3	**CABLES Y ACEROS**				
2.3.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	15.00	$ 132,000.00
2.3.2	Cable de acero d=1/2" 6x19, incluye perros y demás accesorios para su instalación	ML	$ 45,873.00	56.00	$ 2,568,888.00
2.3.3	Suministro e instalación barras de anclaje acero liso d=5/8"x20"	UND	$ 55,460.00	2.00	$ 110,920.00
N.P. 3	**ACCESORIOS**				
N.P.3.1	ADECUACION ADUCCION	UND	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00
N.P.3.2	Suministro e instalación Válvula ventosa de 1 1/2"	UND	$ 732,449.53	1.00	$ 732,450.00
N.P.3.3	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico, con sus acoples correspondientes.	UND	$ 336,980.00	27.00	$ 9,098,460.00
MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA					
1.00	**LÍNEAS DE CONDUCCIÓN. INSTALACIÓN TUBERÍAS**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	Localización y replanteo	ML	$ 3,840.00	1,000.00	$ 3,840,000.00
1.2	**EXCAVACIONES**				
1.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	10.00	$ 264,830.00
1.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	2.00	$ 77,280.00
1.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
1.3.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 30,460.00	1,000.00	$ 30,460,000.00
1.4	**RELLENOS**				

1.4.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	$ 24,507.00	100.00	$ 2,450,700.00
2.00	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	12.98	$ 45,949.00
2.2	**EXCAVACIONES**				
2.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	10.40	$ 275,423.00
2.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	1.16	$ 44,822.00
2.3	**CONCRETOS**				
2.3.1	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI e=0,05	M2	$ 45,970.00	12.98	$ 596,691.00
2.3.2	Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado. Losa - muros	M3	$ 1,285,620.00	10.94	$ 14,064,683.00
2.3.3	Concreto 3000 PSI para cajas de válvulas y tapas	M3	$ 1,285,620.00	0.73	$ 938,503.00
2.4	**ACERO DE REFUERZO**				
2.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	1,536.88	$ 13,524,544.00
2.5	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
2.5.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 11,438.00	10.20	$ 116,668.00
2.5.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 35,740.00	18.00	$ 643,320.00
2.6	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
2.6.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	$ 168,430.00	1.00	$ 168,430.00
2.6.2	Suministro e instalación Válvula HD de 2 1/2"	UND	$ 720,000.00	1.00	$ 720,000.00
2.6.3	Suministro e instalación Válvula de 1 1/2"	UND	$ 450,000.00	2.00	$ 900,000.00
2.7	**OTROS COMPONENTES**				
2.7.1	Cinta PVC 15cm	ML	$ 77,410.00	13.20	$ 1,021,812.00
2.7.2	Suministro e instalación de pasamuros en HD D= 2 1/2"	UND	$ 198,430.00	2.00	$ 396,860.00
2.7.3	Suministro e instalación de pasamuros en HD D= 1 1/2"	UND	$ 135,600.00	1.00	$ 135,600.00
3.00	**REDES DE DISTRIBUCIÓN**				
3.1	**PRELIMINARES**				
3.1.1	Localización y replanteo	ML	$ 3,840.00	3,000.00	$ 11,520,000.00
3.2	**EXCAVACIONES**				
3.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	54.00	$ 1,430,082.00
3.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	12.00	$ 463,680.00

3.3	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
3.3.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 20,095.00	1,402.00	$ 28,173,190.00
3.3.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 11,438.00	1,330.00	$ 15,212,540.00
3.4	**OTROS COMPONENTES**				
3.4.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	$ 24,507.00	200.00	$ 4,901,400.00
3.4.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5, incluye accesorios	ML	$ 8,315.00	672.00	$ 5,587,680.00
3.4.3	Suministro e instalación Tubería PVCP D=3/4" RDE 21, incluye accesorios	ML	$ 9,161.00	108.00	$ 989,388.00
N.P.3.4.4	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico, con sus acoples correspondientes.	UND	$ 336,980.00	19.00	$ 6,402,620.00
MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO					
1.0	**BOCATOMA-TANQUE**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	0.00	$ 0.00
1.1.2	Desvio del cauce	GBL	$ 846,500.00	0.00	$ 0.00
1.2	**EXCAVACIONES**				
1.2.1	Excavación manual en material común	M3	$ 26,483.00	0.00	$ 0.00
1.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	$ 38,640.00	0.00	$ 0.00
1.2.3	Excavaciones en roca	M3	$ 135,400.00	0.00	$ 0.00
1.3	**CONCRETOS**				
1.3.1	Concreto ciclópeo 60% concreto 2000 PSI; 40 % Piedra rajón. Muro protección - presa.	M3	$ 548,600.00	0.00	$ 0.00
1.3.2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	M2	$ 45,970.00	0.00	$ 0.00
1.3.3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	$ 1,285,620.00	0.00	$ 0.00
1.4	**ACERO DE REFUERZO**				
1.4.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	0.00	$ 0.00
1.5	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				
1.5.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	$ 168,430.00	0.00	$ 0.00
1.5.2	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1 1/2"	UND	$ 95,640.00	0.00	$ 0.00
1.5.3	Suministro e instalación Adaptador de limpieza d=6"	UND	$ 155,760.00	0.00	$ 0.00
1.6	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				

1.6.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 26, incluye accesorios	ML	$ 23,640.00	0.00	$ 0.00
1.6.2	Suministro e instalación Tubería PVC Sanitaria d=6"	ML	$ 75,620.00	0.00	$ 0.00
1.7	**OTROS COMPONENTES**				
1.7.1	Suministro e instalación de rejilla según diseño. Marco doble en ángulo de 3/4" barras de 1/2"	UND	$ 380,520.00	0.00	$ 0.00
2.00	**VIADUCTOS**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,540.00	234.00	$ 828,360.00
2.1.2	Excavaciones en roca	M3	$ 135,400.00	8.00	$ 1,083,200.00
2.1.3	Demoliciones de estructuras en concreto	m3	$ 486,730.00	6.30	$ 3,066,399.00
2.2	**CONCRETOS**				
2.2.1	Concreto ciclopeo 2500 PSI, para dados de concreto	M3		4.00	$ 0.00
2.2.2	Concreto 3000 PSI Para Estructuras	M3	$ 1,285,620.00	12.50	$ 16,070,250.00
2.3	**CABLES Y ACEROS**				
2.3.1	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	KG	$ 8,800.00	326.09	$ 2,869,624.00
2.3.2	Cable de acero d=1/2" 6x19, incluye perros y demás accesorios para su instalación	ML	$ 45,873.00	120.00	$ 5,504,760.00
2.3.3	Pendolas en acero liso d= 1/2", incluye accesorios para su instalación	ML	$ 28,710.00	25.00	$ 717,750.00
2.3.4	Suministro e instalación barras de anclaje acero liso d=5/8"x20"	UND	$ 55,460.00	14.00	$ 776,440.00
2.3.5	Apoyo móvil metálico, según diseño	UND	$ 87,664.00	14.00	$ 1,227,296.00
2.4	**RECUBRIMIENTOS**				
2.4.1	Pintura koraza elastomérica a 3 manos para recubrimiento de tuberías de PVC	M2	$ 37,650.00	60.00	$ 2,259,000.00
N.P.2.5	**TUBERIAS**				
N.P.2.5.1	Suministro e instalación Tubería PEAD D=2" RDE 21	ML	$ 99,820.00	100.00	$ 9,982,000.00
N.P.2.5.2	Suministro e instalación accesorios empalme tuberia PVC - PEAD	UND	$ 5,425,999.57	1.00	$ 5,426,000.00
N.P.2.5.3	Cable de acero d=5/8" 6x19	ML	$ 135,873.00	120.00	$ 16,304,760.00
N.P.2.5.4	abrazaderas metalicas, incluye accesorios para su instalación	UND	$ 147,530.00	51.00	$ 7,524,030.00
MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION					
1.0	**BOCATOMA**				
1.1	**PRELIMINARES**				

1.1.1	Localizacion y replanteo	M2	$ 3,540.00	112.76	$ 399,170.00
1.1.2	Excavacion manual en material comun	M3	$ 26,800.00	2.56	$ 68,608.00
1.1.3	Excavacion manual en conglomerado	M3	$ 38,640.00	103.83	$ 4,011,991.00
1.1.4	Excavacion manual en roca	M3	$ 135,400.00	65.00	$ 8,801,000.00
1.1.5	Manejo y desvio de aguas	UND	$ 3,548,600.00	1.00	$ 3,548,600.00
1.1.6	Acarreo mular carga x50 kg hasta 5 Km	UND	$ 41,250.00	825.16	$ 34,037,850.00
1.2	**CONCRETOS**				
1.2.1	Concreto de limpieza 18 Mpa	M2	$ 46,800.00	11.36	$ 531,648.00
1.2.2	Concreto ciclópeo relación 60 % concreto 3000 psi y 40 % piedra incluye formaleta	M3	$ 654,980.00	3.18	$ 2,082,836.00
1.2.3	Concreto de 21 Mpa. Impermeabilizado, incluye formaleta	M3	$ 1,285,620.00	7.62	$ 9,796,424.00
1.3	**ACERO DE REFUERZO**				
1.3.1	Acero de refuerzo fy=420 Mpa	KG	$ 8,800.00	243.70	$ 2,144,560.00
1.4	**VALVULAS Y ACCESORIOS**				
1.4.1	Suministro e instalacion de rejilla bocatoma según diseño	UND	$ 630,450.00	1.00	$ 630,450.00
1.4.2	Suministro e instalacion de pasamuro 4" en HD estremo Liso x extremo brida, longitud 0.40 m.	UND	$ 587,600.00	1.00	$ 587,600.00
1.4.3	Suministro e instalacion de pasamuro 6" en HD estremo Liso x extremo brida, longitud 0.40 m.	UND	$ 876,300.00	1.00	$ 876,300.00
1.4.4	Suministro e instalacion de tuberia PVC de 4" RDE 26	ML	$ 86,800.00	40.00	$ 3,472,000.00
1.4.5	Suministro e instalacion de tuberia PVC de 6" RDE 26	ML	$ 184,600.00	30.00	$ 5,538,000.00
1.4.6	Suministro e instalacion compuerta tipo guillotina	UND	$ 3,734,736.00	1.00	$ 3,734,736.00
1.4.6	Suministro e instalacion Válvula bridada de compuerta Elástica HD Ø = 6"	UND	$ 2,962,030.77	1.00	$ 2,962,031.00
1.4.7	Suministro e instalación codo gran radio 4"x90°	UND	$ 228,200.00	1.00	$ 228,200.00
1.4.8	Suministro e instalación codo bridado radio corto 4"x90°	UND	$ 591,000.00	1.00	$ 591,000.00
1.4.9	Bridas en HD 4"	UND	$ 124,730.00	1.00	$ 124,730.00
1.4.10	Bridas en HD 6"	UND	$ 218,000.00	4.00	$ 872,000.00
1.5	**VARIOS**				
1.5.1	Limpieza general de obra	GBL	$ 546,000.00	1.00	$ 546,000.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)					**$ 1,023,005,735.00**
ADMINISTRACION (24%)					**$ 245,521,376.00**

IMPREVISTOS (1%)		$ 10,230,057.00
UTILIDAD (5%)		$ 51,150,287.00
VALOR TOTAL		$ 1,329,907,455.00

CLAUSULA TERCERA: MODIFICAR EL PLAZO DE EJECUCÍÓN correspondiente al Contrato en modalidad de urgencia manifiesta No CUM-005-2025, el cual se ADICIONARÁN TRES MESES y 15 DIAS calendario, contados a partir de la fecha de terminación actual, obteniendo como fecha de terminación final el día 22 de diciembre del 2026.

En todo lo demás se mantienen vigentes las consideraciones y clausulado del contrato CUM-005-2025.

Para constancia de lo anterior, se firma la Presente OTRO SÍ DE MODIFICACIÓN Y ADICIÓN No 01 del CONTRATO EN MODALIDAD DE URGENCIA MANIFIESTA No CUM-005-2025, por las partes que en ella intervinieron a los tres (03) días del mes de septiembre de 2026.

JUAN DIEGO PINEDA RODRIGUEZ
Alcalde Municipal

CRISTIAN LEANDRO HOYOS IMBACH
Secretario de Planeación y Desarrollo Económico
Supervisor

YUDY JANNED JARAMILLO PAZ
RL de JJ JARAMILLO INGENIERIA SAS
Contratista

Proyectó: María Camila Soto Profesional de apoyo Secretaría de planeación y Desarrollo Económico **Firma:**	**Revisó en su texto legal: Ricardo Hurtado Muñoz** Asesor jurídico de contratación **Firma:**	**Revisó: Cristian Leandro Hoyos Imbachi** secretario de Planeación y D. E **Firma:**