PRÓRROGA N°6, ADICIÓN N°1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO DE OBRA No. SA-EDU-0002-2023
OBJETO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
CONTRATISTA: CONSORCIO YDN ARN
NIT: 901.718.785-4

Entre los suscritos, **JEISSON PONCE EBRATH**, mayor de edad, vecino de Barranquilla, identificado con cédula de ciudadanía No. 72.258.466, quien actúa en su calidad de Representante legal de **LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A. – EDUBAR S.A.**, con **NIT 800.091.140-4**, por una parte, facultado legalmente para para suscribir contratos sin límite de cuantía, como contratista o como contratante según **RESOLUCIÓN NÚMERO EDU-26-0375 DEL 10 DE JULIO DE 2026** que en el texto de este documento se denominará **EL CONTRATANTE** , por una parte; y, por la otra, **ORLANDO BIANCHI BANFI**, identificado con cédula de ciudadanía No. 8.686.680, en calidad de representante del **CONSORCIO YDN ARN,** identificado con **NIT. 901.718.785-4** estructura plural integrada por **YDN INFRAESTRUCTURA S.A.S.** con un porcentaje de participación del 10%, **YAMIL SABBAGH CONSTRUCCIONES S.A.S.** con un porcentaje de participación del 27%, **D&S S.A.S.** con un porcentaje de participación del 30%, **CONSTRUCCIONES NAMUS S.A.** con un porcentaje de participación del 10% y **TELAR INGENIERÍA COLOMBIA S.A.S.** con un porcentaje de participación del 23%, en adelante **EL CONTRATISTA,** hemos convenido celebrar la **PRÓRROGA N° 6, ADICIÓN N° 1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1** al **Contrato de Obra No. SA EDU-0002-2023,** suscrito el día diecisiete (17) de julio de 2023, el cual se encuentra regido por las leyes aplicables al campo de la contratación Estatal, Ley 80/93, Ley 1150/2017, sus Decretos Reglamentarios, el manual de contratación de EDUBAR S.A. y, en especial por las cláusulas que a continuación se enuncian, previas las siguientes consideraciones:

1. Que el 3 de noviembre de 2021 el Departamento del Atlántico y EDUBAR S.A. suscribieron el Contrato Interadministrativo No.202104397 el cual tiene por objeto realizar la Gerencia Integral del proyecto de inversión denominado "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

2. Que en desarrollo de las obligaciones establecidas en el Contrato Interadministrativo de Gerencia Integral N° 202104397, EDUBAR S.A. adelantó los procesos de selección y contratación del proyecto de inversión, suscribiéndose los respectivos contratos de obra e interventoría.

3. Que el día diecisiete (17) de julio de 2023 se suscribió **Contrato de Obra N° SA-EDU-0002-2023,** cuyo objeto es la **CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**.

4. Que el plazo de ejecución del contrato se estableció por el término de dieciocho (18) meses contados a partir de la firma del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

5. Que el valor del **Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023** se estableció en la suma de **CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS M/L ($186.881.916.144)**, incluido AIU, y todos los tributos que se generen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

6. Que el día dos (02) de agosto del 2023 se aprobó la garantía de cumplimiento exigida.

7. Que el día veintitrés (23) de octubre del 2023 se suscribió acta de inicio del Contrato de Obra N° SA-EDU-0002-2023.

8. Que el día veintitrés (23) de abril del 2025 se suscribió la PRÓRROGA N° 1 al Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 mediante el cual se prorrogó el plazo de ejecución del contrato por el término de cinco (5) meses, es decir hasta el 23 de septiembre de 2025, contados a partir del día siguiente a la finalización del plazo establecido en el contrato principal.

PRÓRROGA N°6, ADICIÓN N°1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO DE OBRA No. SA-EDU-0002-2023
OBJETO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
CONTRATISTA: CONSORCIO YDN ARN
NIT: 901.718.785-4

9. Que el día veintiocho (28) de agosto del 2025 se suscribió PRÓRROGA Nº 2 al Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 mediante la cual se prorrogó el plazo de ejecución del contrato en tres (3) meses, es decir hasta el veintitrés (23) de diciembre del 2025, contados a partir del día siguiente a la finalización del plazo establecido en la PRÓRROGA N° 1.
10. Que el día veintidós (22) de diciembre del 2025 se suscribió PRÓRROGA Nº 3 al Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 mediante la cual se prorrogó el plazo de ejecución del contrato en dos meses y medio (2.5), es decir hasta el siete (07) de marzo del 2026, contados a partir del día siguiente a la finalización del plazo establecido en PRÓRROGA N° 2.

11. Que el día seis (06) de marzo del 2026 se suscribió PRÓRROGA Nº 4 al Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 mediante la cual se prorrogó el plazo de ejecución del contrato en dos meses (2), contados a partir del día siguiente a la finalización del plazo establecido en PRÓRROGA N° 3, es decir hasta el siete (07) de mayo del 2026.

12. Que el día siete (07) de mayo del 2026 se suscribió PRÓRROGA Nº 5 al Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 mediante la cual se prorrogó el plazo de ejecución del contrato en dos (2) meses y nueve (9) días, contados a partir del día siguiente a la finalización del plazo establecido en PRÓRROGA N° 4, es decir hasta el diecisiete (17) de julio del 2026.

13. Que el día siete (07) de mayo del 2026 el DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO y EDUBAR S.A. suscribieron OTROSÍ N° 6 al Contrato Interadministrativo N° 202104397 mediante el cual se modificaron la cláusula SEXTA: PLAZO y la cláusula SÉPTIMA: VALOR, adicionando al valor del proyecto de inversión establecido en el literal a) de la Cláusula Séptima la suma de $25.839.316.216 para la obra y la interventoría.

14. Que mediante oficio ARN-S-001167 de fecha diez (10) de julio de 2026, EL CONTRATISTA solicitó a EL CONTRATANTE prorrogar el plazo de ejecución por el término hasta el 31 de octubre de 2026 y adicionar el valor del Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 en la suma de **VEINTISEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES QUINCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M.L. ($26.791.015.574)** considerando la aprobación de la Reformulación N° 5 emitida por Comité Técnico de Viabilización de Proyectos del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico e informada en radicado 2025EE0085480.

15. Que mediante oficio **205-0-086** del 14 de julio de 2026, el Consorcio HE INTER SAR en calidad de Interventor del Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 presentó al CONTRATANTE su aval a la solicitud de la prórroga del plazo de ejecución presentada hasta el 31 de octubre de 2026 y adición del valor del contrato de obra en la suma de **VEINTISEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES QUINCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M.L. ($26.791.015.574)**.

16. Que mediante oficio IP 00665 de fecha 17 de julio de 2026, el ingeniero Pedro Mora Camacho, asesor externo de EDUBAR S.A. en calidad de apoyo a la supervisión del Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023, solicitó a la Gerencia General de EDUBAR S.A. *"En el marco de las funciones que nos asisten en calidad de gerencia integral del proyecto, en virtud del Contrato Interadministrativo No. 202104397, cuyo objeto es "REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN DENOMINADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO", nos permitimos poner a su consideración la recomendación de prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Obra No. SA-EDU-0002-2023 en tres meses (3) y diecinueve (19) días y adicionar al valor del contrato la suma de **VEINTISEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES QUINCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M.L. ($26.791.015.574), con fundamento en el presupuesto anexo a la solicitud, conforme a la solicitud presentada por el contratista de obra y el aval emitido por la interventoría, aclarando que la adición de recursos se encuentra debidamente soportada en el Otrosí N° 6 del Contrato Interadministrativo de Gerencia Integral N° 202104397 suscrito entre el Departamento del Atlántico y EDUBAR S.A.** En ese sentido, la prórroga recomendada tiene como finalidad garantizar la continuidad en la ejecución de las obras, permitir la adecuada planeación y culminación de las actividades pendientes",* oficio que hace parte integral de este documento.

PRÓRROGA N°6, ADICIÓN N°1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO DE OBRA No. SA-EDU-0002-2023
OBJETO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
CONTRATISTA: CONSORCIO YDN ARN
NIT: 901.718.785-4

17. Que de acuerdo con el plan financiero aprobado en la Reformulación N° 5 del proyecto de inversión **CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO,** la Adición requerida en el Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 es por valor de **$26.791.015.574,** será financiada con cargo a los siguientes registros presupuestales y certificado de disponibilidad presupuestal expedidos por la Subsecretaría de Presupuesto de la Secretaría de Hacienda Departamental dentro del Contrato Interadministrativo N° 202104397 y sus modificaciones como son el **CDR N° 20335 del 6 de febrero de 2026** expedido por el CONSORCIO FIA por valor de **$24.107.937.011,** del cual se desprende el CDP Auxiliar N° 202600012 del 24 de abril de 2026; más el valor de **$2.683.078.563** que será financiado con los saldos de los siguientes registros presupuestales CP 202404699 ($1.965.676.084), CP 202400013 ($596.235.667) y del saldo de certificado de disponibilidad presupuestal CDP 202601182 ($121.166.812). **De a acuerdo con lo anterior, la presente adición cuenta con respaldo presupuestal de EDUBAR SA, mediante certificados de disponibilidad presupuestal N°2026000001102 por valor de $24.107.937.011 y N°2026000001103 por valor de $2.683.078.563 expedido por EDUBAR S.A.**

18. Que teniendo en cuenta lo anterior, y que el contrato se encuentra vigente, la Gerencia General procedió a realizar la verificación previa del expediente contractual, y estima que resulta conveniente elaborar **PRÓRROGA N° 6, ADICIÓN N° 1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1 al Contrato de Obra N° SA-EDU-0002- 2023.**

19. Que en atención a las consideraciones expuestas y en desarrollo de la autonomía de la voluntad, las partes proceden a modificar el Contrato de Obra SA-EDU-0002-2026 mediante la presente **PRÓRROGA N° 6, ADICIÓN N° 1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1** de conformidad con el siguiente clausulado:

CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO: El presente contrato tiene por objeto prorrogar el plazo de ejecución y adicionar recursos al valor del **Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023.**

CLAUSULA SEGUNDA. VALOR DE LA ADICIÓN CONTRACTUAL: El valor que se procede a adicionar al **Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023** asciende a la suma de **VEINTISEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES QUINCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M.L. ($26.791.015.574)**, incluido AIU, y todos los tributos que se generen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. Lo anterior según el presupuesto aprobado por la supervisión del Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 anexa al oficio IP 00665 de fecha 17 de julio de 2026.

CLÁUSULA TERCERA. FORMA DE PAGO DE LA ADICIÓN: la adición No. 1 se pagará así: EL CONTRATANTE entregará AL CONTRATISTA un anticipo del TREINTA POR CIENTO (30%) del valor de la **ADICIÓN N° 1** del **Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023;** valor que se pagará dentro de treinta (30) días calendario contados desde la fecha en que se remita por parte del CONTRATANTE la documentación establecida por el Departamento del Atlántico. Considerando las dos fuentes de financiación de la **ADICIÓN N° 1**, indicada en la consideración 17. EL CONTRATISTA deberá presentar cuentas de cobro para cada una de ellas.

Los rendimientos financieros que se generen por el anticipo de la **ADICIÓN N° 1** entregado por EL CONTRATANTE del Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 serán reintegrados mensualmente a las siguientes cuentas informadas por EL CONTRATANTE de acuerdo con la información dada por el Departamento del Atlántico:

- **Para el anticipo cancelado con cargo a los recursos del SGP - FIA:** Cuenta Corriente **031-469589-64** de BANCOLOMBIA S.A. empresa **PATRIMONIO AUTONOMO FIA,** identificada con NIT 900.256.736 denominada **PA FIA-SGP AGUA POTABLE Y**

PRÓRROGA N°6, ADICIÓN N°1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO DE OBRA No. SA-EDU-0002-2023
OBJETO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
CONTRATISTA: CONSORCIO YDN ARN
NIT: 901.718.785-4

SANEAMIENTO. El valor a recibir por anticipo de esta fuente de financiación es de $7.232´381.103,30.

- **Para el anticipo cancelado con cargo a los recursos del Departamento del Atlántico:** Cuenta de ahorros **0550482800024093** de Davivienda empresa PATRIMONIOS AUTONOMOS ADMINISTRADOS POR LA SOC FIDUCIARIA DAVIVIENDA, identificado con NIT 8300537006 denominada CUENTA DE AHORROS DAMAS. **El valor para recibir por anticipo de esta fuente de financiación es de $804´923.568,90.**

Copia de las consignaciones debe ser remitida a la Entidad y el Departamento del Atlántico indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado por fuente, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

El valor del anticipo de la **ADICIÓN N° 1** a entregar en desarrollo del **Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023** será desembolsado en las cuentas del patrimonio autónomo del contrato de fiducia mercantil constituido por el CONTRATISTA en desarrollo del contrato, en donde se manejarán los recursos que reciba a título de anticipo, para lo que la Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y pagos que maneja y paga los recursos entregados a título de Anticipo, deberá abrir subcuentas para el manejo de los recursos del anticipo manteniendo independientes cada fuente de financiación. El costo de la comisión fiduciaria será cubierto directamente por EL CONTRATISTA.

El valor de la **ADICIÓN N° 1** del Contrato SA-EDU-0002-2023 se desembolsará mediante pagos por actas parciales de obra y acta de recibo final de obra ejecutada. En cada una de las actas se realizará la amortización del anticipo. Para cada pago se debe contar con certificación por parte del Interventor.

La entidad efectuará al Contratista pagos mensuales en pesos colombianos, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior, las cuales además deben ser verificables físicamente y deberán soportarse en Actas de Obra, de conformidad con los precios unitarios y el valor del AIU pactado.

En caso de que el contratista esté obligado a facturar electrónicamente, deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia con lo dispuesto en la Resolución 0042 del 5 de mayo de 2020 y demás normas que las modifiquen, complementen o sustituyan.

La entidad realizará al Contratista el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, el cual se hará a la terminación de los trabajos recibidos a entera satisfacción de la entidad.

El trámite y pago de las actas de pago correspondiente al suministro, sólo procede después de que se haya verificado su correspondiente instalación.

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista, cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

PRÓRROGA N°6, ADICIÓN N°1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO DE OBRA No. SA-EDU-0002-2023
OBJETO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
CONTRATISTA: CONSORCIO YDN ARN
NIT: 901.718.785-4

Los pagos de la **ADICIÓN N° 1** serán gestionados por el Departamento del Atlántico ante el CONSORCIO FIA, una vez se reciba de EDUBAR S.A. la información correspondiente, de acuerdo con los términos señalados en el contrato de gerencia suscrito entre estas entidades y previa radicación de la factura del CONTRATISTA con todos los soportes exigidos.

Para el pago del anticipo y de las actas parciales con cargo al valor de la **ADICION N° 1**, EDUBAR S.A. y EL CONTRATISTA deben cumplir con el procedimiento establecido en el Manual Operativo Externo del CONSORCIO FIA. De cada uno de los pagos a realizar, se aplicarán las deducciones de ley como son Retefuente y ReteICA.

El pago del anticipo y de las actas parciales de obra con cargo al valor de la **ADICIÓN N°1** se realizará previa radicación dentro de los tres (3) días calendarios del mes de pago, de los documentos relacionados en la Lista de Chequeo del Consorcio FIA por parte de EDUBAR S.A. ante la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico del departamento del Atlántico de la cuenta de cobro por concepto del anticipo y facturas de las actas parciales de obra aprobadas por el Interventor y por el supervisor de EDUBAR S.A., del informe de gestión firmado por el supervisor de EDUBAR S.A., así como la respectiva orden de pago sin situación de fondos correspondiente al acta objeto de pago elaborada por EDUBAR S.A. y demás documentos relacionados en la lista de chequeo.

En cada una de las actas parciales de obra a cancelar con cargo a la **ADICIÓN N° 1** del **Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023**, se deberá dejar claramente establecido que valor del acta recibida corresponde a obras ejecutadas en territorio del Distrito de Barranquilla y en el del municipio de Puerto Colombia. Lo anterior para efecto de la aplicación de la tarifa del ICA.

El pago del anticipo y de las actas parciales de obra con cargo al valor de la **ADICIÓN N° 1** se adelantará por parte del departamento del Atlántico dentro de las fechas establecidas en la circular que se emite, a través de los sistemas implementados en la gestión contractual y ante la plataforma del CONSORCIO FIA, en la cual se debe tener registrada la firma del representante legal del Interventor para la respectiva firma de la orden de pago que se genere. En el evento que EDUBAR S.A. radique las solicitudes de trámite de pago del anticipo y de las actas parciales de obra a cancelar con cargo a la **ADICIÓN N° 1** posterior a los tres (3) días calendarios del mes de pago, serán devueltas por parte del departamento del Atlántico y las mismas serán gestionadas el mes siguiente previa presentación de la respectiva factura actualizada con la fecha mensual correspondiente.

Los pagos que se efectúen con cargo a los recursos provenientes del Patrimonio Autónomo FIA estarán sujetos al cumplimiento de los requisitos, procedimientos, validaciones y tiempos establecidos en el Manual Operativo Externo del Patrimonio Autónomo FIA vigente al momento de la radicación de la correspondiente solicitud de pago.

EDUBAR S.A no será responsable de la mora en los desembolsos cuando la misma se derive de los tramites de terceros intervinientes en los procesos de pago.

CLÁUSULA CUARTA. PRÓRROGA: Prorróguese el plazo de ejecución del Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023 por tres (3) meses y diecinueve (19) días, contados a partir del día de vencimiento de la PRÓRROGA N° 5, es decir hasta el día **31 de octubre de 2026.**

CLAUSULA QUINTA. RESPALDO PRESUPUESTAL: El valor de la **ADICIÓN N° 1** al Contrato de Obra SA-EDU-SA-0002-2023 por valor de **$26.791.015.574**, será financiada con cargo a los siguientes registros presupuestales y certificado de disponibilidad presupuestal expedidos por la Subsecretaría de Presupuesto de la Secretaría de Hacienda Departamental dentro del Contrato Interadministrativo N° 202104397 y sus modificaciones como son el **CDR N° 20335 del 6 de febrero de 2026** expedido por el CONSORCIO FIA por valor de **$24.107.937.011,** del cual se desprende el CDP Auxiliar N° 202600012 del 24 de abril de 2026; más el valor de **$2.683.078.563** que será financiado con los saldos de los siguientes registros presupuestales CP 202404699 ($1.965.676.084), CP 202400013 ($596.235.667) y del saldo de certificado de disponibilidad presupuestal CDP 202601182 ($121.166.812). **De a acuerdo con lo anterior, la presente adición cuenta con respaldo presupuestal de EDUBAR SA, mediante certificados de disponibilidad**

PRÓRROGA N°6, ADICIÓN N°1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO DE OBRA No. SA-EDU-0002-2023
OBJETO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
CONTRATISTA: CONSORCIO YDN ARN
NIT: 901.718.785-4

presupuestal N°2026000001102 por valor de $24.107.937.011 y N°2026000001103 por valor de $2.683.078.563 expedido por EDUBAR S.A.

CLÁUSULA SÉXTA: GARANTÍAS: EL CONTRATISTA se compromete a modificar las pólizas del contrato de acuerdo con la presente **PRÓRROGA N° 6, ADICIÓN N° 1 Y OTROSÍ MODIFICATORIO N° 1.**

CLÁUSULA SEPTIMA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal, no modificadas por el presente documento, continúan vigentes y su exigibilidad permanece.

CLÁUSULA OCTAVA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: La Presente **PRÓRROGA N° 6, ADICIÓN N° 1 Y OTROSI MODIFICATORIO N° 1** al **Contrato de Obra SA-EDU-0002-2023** se perfecciona con la suscripción de las partes en la plataforma SECOP II y continúa su ejecución al vencimiento del plazo establecido en la PRÓRROGA N° 5. Para su ejecución se requerirá de la existencia del certificado de disponibilidad, el Registro Presupuestal correspondiente y la aprobación de las garantías si a ello hubiere lugar, en desarrollo de lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 2.2.1.1.2.3.1 del Decreto 1082 de 2015.**PARAGRAFO: EL CONTRATISTA** deberá cumplir con el pago de las estampillas e impuestos a que haya lugar

Proyectó: Lania Lopesierra

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

IP: 00665

Barranquilla, 17 de julio de 2026

Doctora
ANGELLY CRIALES ANÍBAL
Gerente General
EDUBAR S.A.
Ciudad.

Referencia 1: Contrato Interadministrativo No. 202104397 cuyo objeto es "REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DE INVERSION DENOMINADO CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO2.

Referencia 2: Contrato de Obra No. SA-EDU-0002-2026, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

Asunto: Recomendación de Prórroga No. 6 y Adición presupuestal No. 1 – Contrato de Obra No. SA-EDU-0002-2026.

En el marco de las funciones que me asisten como apoyo a la supervisión del proyecto ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE, me permito poner a su consideración la recomendación de la Prórroga No. 6 y de la Adición Presupuestal No. 1 al Contrato de Obra No. SA-EDU-0002-2026, con plazo de ejecución hasta el treinta y uno (31) de octubre de 2026, soportada en lo siguiente:

Que la presente recomendación se sustenta en la solicitud presentada por el Consorcio YDN-ARN mediante comunicado ARN-S-001167 del 10 de julio de 2026, en la cual manifiesta que la necesidad de la prórroga y de la adición presupuestal obedece a razones estrictamente técnicas, relacionadas con el alcance de las actividades pendientes de ejecución del proyecto. La disponibilidad de los recursos que soportan la adición se encuentra respaldada en el Otrosí No. 6 al Convenio Interadministrativo No.

202104397, suscrito entre EDUBAR y la Gobernación del Atlántico, con cargo a la reformulación No. 5 aprobada por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio – MVCT.

Por consiguiente, la Interventoría, mediante comunicado 205-0-086 del 14 de julio de 2026, tras revisar la documentación técnica, la programación actualizada de obra, el flujo de inversiones y el proyecto de acta modificatoria No. 07, concluyó que la solicitud resulta técnicamente procedente y, en consecuencia, avaló la prórroga parcial No. 06 por un término de tres (3) meses y diecinueve (19) días, hasta el 31 de octubre de 2026, y ratificó que la adición presupuestal No. 1, por valor de veintiséis mil setecientos noventa y un millones quince mil quinientos setenta y cuatro pesos ($26.791.015.574) M/CTE, es técnicamente necesaria, en la medida en que los recursos solicitados corresponden a las actividades requeridas para la ejecución integral del objeto contractual y permiten garantizar su terminación conforme a las especificaciones técnicas, los diseños aprobados y las condiciones de calidad y funcionalidad previstas en el contrato.

Con fundamento en lo expuesto, y en ejercicio de las funciones de supervisión del contrato de la referencia, con fundamento en el presupuesto anexo a la solicitud, se recomienda a la Gerencia aprobar la Adición Presupuestal No. 1 al Contrato de Obra No. SA-EDU-0002-2026, por valor de $26.791.015.574 M/CTE, con fundamento en el con cargo a los recursos adicionados mediante el Otrosí No. 6 al Convenio Interadministrativo No. 202104397, así como aprobar la Prórroga Parcial No. 6 al plazo de ejecución del contrato, hasta el 31 de octubre de 2026, en los términos avalados técnicamente por la Interventoría mediante comunicado 205-0-086.

Cordialmente,

PEDRO MORA CAMACHO
Asesor Externo
EDUBAR S.A
Elaboró: L. Movilla
Aprobó: L. Lopesierra
M. Valdeblanquez

Anexo: Comunicado ARN-S-001167
Comunicado 205-0-086
Cronograma de Obra

205-0-086

Barranquilla, 14 de julio de 2026

Señores:
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE
Atn. **Dra. ANGELLY ANIBAL CRIALES**
Representante Legal
atencionalciudadano@edubar.com.co
Barranquilla

Referencia: CONTRATO NÚMERO SA-EDU-0002-2023, "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

Asunto: Aval solicitud de Adición Presupuestal N°1 y Prórroga N°6

Cordial saludo:

En atención al comunicado ARN-S-001167 del 10 de julio de 2026, mediante el cual el CONSORCIO YDN–ARN reitera la solicitud de modificación del Contrato de Obra No. SA-EDU-0002-2023, consistente en: i) prorrogar parcialmente el plazo de ejecución hasta el 31 de octubre de 2026, y ii) adicionar el valor del contrato en la suma de VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES QUINCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 26.791.015.574), esta Interventoría se permite manifestar lo siguiente:

Recibida la solicitud reiterada por el contratista, esta Interventoría realizó nuevamente la revisión de su contenido, así como de los antecedentes y soportes técnicos que sustentan la modificación contractual propuesta. Como resultado de dicha revisión, se concluye que se mantienen las condiciones y necesidades técnicas que dieron lugar al concepto favorable previamente emitido mediante el comunicado 205-0-084, razón por la cual esta Interventoría reitera su concepto técnico favorable respecto de la solicitud de Prórroga Parcial No. 06 hasta el 31 de octubre de 2026 y de la Adición en Valor No. 01 por $ 26.791.015.574.

La necesidad de ampliar parcialmente el plazo contractual se sustenta, de manera general, en la existencia de actividades pendientes requeridas para garantizar la continuidad de la ejecución y avanzar hacia la culminación del objeto contractual, las cuales demandan la permanencia del contrato de obra durante un periodo adicional. En este sentido, la modificación propuesta mantiene coherencia con las necesidades técnicas y contractuales actuales del proyecto y permite dar continuidad a la ejecución de las actividades pendientes.

En relación con el plazo solicitado, se tiene en cuenta lo tratado durante el Comité de Obra del 12 de junio de 2026, en el cual se informó que la cobertura contractual de la Interventoría asignada al contrato de obra se proyectaría hasta el 31 de octubre de 2026. En concordancia con lo anterior, el contratista, mediante el comunicado ARN-S-001167,

ECOVIAS S.A.S.
DESDE 1973 INGENIERÍA DE CONSULTA

Oficina Administrativa: Calle 79b 42e – 239 Apto 703
Ciudad Jardín Teléfonos: 60 (5) 3203097 / 312 6700442
e-mail: c.intersar205@gmail.com
Barranquilla – Colombia

Ecoing PROYECTOS S.A.S

205-0-086

reiteró su solicitud de prórroga parcial hasta dicha fecha.

Considerando que la ejecución de las actividades de obra requiere contar con el correspondiente seguimiento y control técnico, administrativo, financiero, ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo, y teniendo en cuenta la cobertura prevista de la Interventoría hasta el 31 de octubre de 2026, se mantiene la procedencia técnica de la prórroga parcial solicitada. En consecuencia, esta Interventoría reitera su concepto técnico favorable para la Prórroga Parcial No. 06 hasta dicha fecha.

Se precisa que el presente concepto corresponde a una prórroga de carácter parcial y no modifica los análisis técnicos efectuados previamente por esta Interventoría respecto de la programación general requerida para la culminación integral de las actividades pendientes del proyecto.

En cuanto a la Adición en Valor No. 01 por la suma de $ 26.791.015.574, solicitada nuevamente por el contratista y soportada, según lo indicado en el comunicado ARN-S-001167, en el Acta Modificatoria No. 07 del 20 de mayo de 2026 y en la Reformulación No. 5 aprobada por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, esta Interventoría, una vez revisada nuevamente la solicitud y sus antecedentes, mantiene el concepto favorable emitido previamente, al considerar que la incorporación de dichos recursos guarda correspondencia con las necesidades actuales del proyecto y permite continuar con la ejecución de las actividades contempladas en los documentos técnicos y presupuestales que soportan la modificación.

En virtud de lo anterior, la Interventoría emite concepto técnico favorable respecto de la Prórroga Parcial No. 06 hasta el 31 de octubre de 2026 y de la Adición en Valor No. 01 por $ 26.791.015.574. No obstante, se deja expresa constancia de que el presente pronunciamiento se emite dentro del ámbito de las funciones de seguimiento y control de la Interventoría, y que la evaluación, aprobación y formalización de las modificaciones contractuales solicitadas corresponde a EDUBAR S.A., en su calidad de entidad contratante y en el marco de sus competencias.

Respecto de la solicitud de reconocimiento de costos por mayor permanencia y gastos administrativos derivados de las prórrogas otorgadas a partir del 24 de abril de 2025, la Interventoría considera que se trata de un asunto de carácter financiero y jurídico cuya evaluación y eventual reconocimiento corresponde a la Entidad Contratante; en consecuencia, se abstiene de emitir pronunciamiento sobre la procedencia de dicha reclamación, la cual deberá ser analizada y resuelta por EDUBAR S.A. en el marco de sus competencias.

Atentamente,

LUIGGI PUGLIESE MERCADO
Representante Legal
C.C. Orlando Bianchi. Representante Legal Consorcio YDN-ARN.
Anexos: Cero (0) Folios.
Elaboró: P.C.C.

ECOVIAS S.A.S.
DESDE 1975 INGENIERIA DE CONSULTA

Oficina Administrativa: Calle 79b 42e – 239 Apto 703
Ciudad Jardín Teléfonos: 60 (5) 3203097 / 312 6700442
e-mail: c.intersar205@gmail.com
Barranquilla – Colombia

Ewing PROYECTOS S.A.S

YDN-ARN

Barranquilla, 10 de julio de 2026

CONSORCIO YDN - ARN
Fecha y hora: Viernes 10 Julio 2026 19:59:01
Dirigido a: EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE...
Enviado por: Yasshir Said Yaya Garzón
Procesado por: Yasshir Said Yaya Garzón
Asunto: Solicitud de prórroga parcial No. 06 y adición en valor No. 01.
ARN-S-001167

Señores
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A. – EDUBAR S.A.,
Atn: Dra. Angelly Criales Anibal
Gerente
Centro de Negocios Mix. Vía 40 # 73 – 290 Piso 9
Ciudad.

Señores
CONSORCIO HE INTER SAR.
Atn: Ing. Luiggi Pugliese M.
Cra 64D # 86-111
Ciudad.

Referencia: CONTRATO NÚMERO SA-EDU-0002-2023, "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

Asunto: Solicitud de prórroga parcial No. 06 y adición en valor No. 01.

Cordial saludo.

Por medio de la presente, reiteramos la solicitud de gestionar la modificación del contrato de obra de la referencia tendiente a:

1) **PRÓRROGA No. 6**: Prorrogar parcialmente el plazo de ejecución del contrato por el término de tres (3) meses y catorce (14) días, es decir hasta el 31 de octubre de 2026. Lo anterior teniendo en cuenta lo informado en el comité de obra sostenido en las oficinas de EDUBAR S.A. el pasado 12 de junio de 2026, de que hasta esa fecha se tiene garantizada la Interventoría asignada al contrato de obra.

2) **ADICIÓN No. 1**: Adicionar el valor del contrato de obra en la suma de VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES QUINCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($26.791.015.574), soportada en el Acta Modificatoria No.07 de fecha 20 de mayo de 2026 remitida a la entidad contratante mediante nuestro comunicado ARN-S-001137, y soportada en la Reformulación No. 5 aprobada por el Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, adición que permitirá la continuidad de la ejecución del objeto contractual en las condiciones técnicas aprobadas y con la calidad que garantice el funcionamiento de la obra objeto del contrato de la referencia.

Por último, se reitera la constancia que el valor de la adición no incluye la remuneración de los gastos administrativos en los cuales ha incurrido el Consorcio desde el 24 de abril de 2025, fecha a partir de la cual se dieron prórrogas al plazo de ejecución contractual por causales no imputables a este contratista sin que se reconocieran los costos por la mayor permanencia, por tanto, la aceptación de esta adición no implica renuncia del Consorcio a promover las reclamaciones económicas con la finalidad de obtener su reconocimiento.

Quedamos atentos a la suscripción de la minuta.

Atentamente,

ORLANDO BIANCHI B.
Representante Legal
Consorcio YDN – ARN

Anexo: Sin anexos

C.C Archivo YDN
Ing. Kathia Mercado - Profesional Especializado SAPSB, kmercado@atlantico.gov.co

Elaboro: YSY
Revisó: YSY/CJ
Aprobó: OBB

EDUBAR S.A.
800.091.140-4
DIRECCION: VIA 40 No. 73 - 290 PISO 9 MIX CENTRO DE NEGOCIOS
Telefono: (605) 3605148 - (605) 3602651

FECHA DEL CERTIFICADO 17/jul.2026

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
2026-000001103

EL JEFE DE PRESUPUESTO

CERTIFICA QUE:

EN LA FECHA SE HA EXPEDIDO EL PRESENTE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

RUBRO	NOMBRE O DESCRIPCION	VALOR DEL DISPONIBILIDAD
0	CUENTAS DE PRESUPUESTO Y TESORERIA	0.00
05	PRESUPUESTO DE GASTOS DE INVERSION APROBADOS	0.00
0544	SECTOR DESARROLLO COMUNITARIO APROBADOS (CR)	0.00
054422	Transferencias	0.00
054422002	Transferencias Gerencia de obras	0.00
054422002027	Contrato 202104397 Acdto Regional del Norte	2,683,078,563.00
	TOTAL GENERAL:	**2,683,078,563.00**

SON: DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS CON 00/100 M.L.

FUENTE FINANCIACION 06 RECURSOS DE TRANSFERENCIA

VIGENCIA: 2026

OBS: Adición No.1 con recursos disponibles al Contrato de Obra No. SA-EDU-0002-2023, cuyo objeto es: "Construcción del Sistema de Acueducto Regional del Norte del Distrito de Barranquilla y del Municipio de Puerto Colombia, Departamento del Atlántico". REQ 703

LIGIA MIZUNO BUSTAMANTE
JEFE DE PRESUPUESTO

EDUBAR S.A.
800.091.140-4
DIRECCION: VIA 40 No. 73 - 290 PISO 9 MIX CENTRO DE NEGOCIOS
Telefono: (605) 3605148 - (605) 3602651

FECHA DEL CERTIFICADO 17/jul.2026

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
2026-000001102

EL JEFE DE PRESUPUESTO

CERTIFICA QUE:

EN LA FECHA SE HA EXPEDIDO EL PRESENTE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

RUBRO	NOMBRE O DESCRIPCION	VALOR DEL DISPONIBILIDAD
0	CUENTAS DE PRESUPUESTO Y TESORERIA	0.00
05	PRESUPUESTO DE GASTOS DE INVERSION APROBADOS	0.00
0544	SECTOR DESARROLLO COMUNITARIO APROBADOS (CR)	0.00
054422	Transferencias	0.00
054422002	Transferencias Gerencia de obras	0.00
054422002027	Contrato 202104397 Acdto Regional del Norte	24,107,937,011.00
	TOTAL GENERAL:	**24,107,937,011.00**

SON: VEINTICUATRO MIL CIENTO SIETE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL ONCE PESOS CON 00/100 M.L.

FUENTE FINANCIACION 06 RECURSOS DE TRANSFERENCIA

VIGENCIA: 2026

OBS: Adición No. 1 con recursos CONSORCIO FIA al Contrato de Obra No. SA-EDU-0002-2023, cuyo objeto es: "Construcción del Sistema de Acueducto Regional del Norte del Distrito de Barranquilla y del Municipio de Puerto Colombia, Departamento del Atlántico". REQ 702

LIGIA MIZUNO BUSTAMANTE
JEFE DE PRESUPUESTO

Developed by Fomplus

Código:	lg-FM-33
VERSION:	01
FECHA:	6/09/2021
Paginas:	1 de 1

PRESUPUESTO DE ADICION
CONTRATO Nº SA-EDU-0002-2023 de 2023

CONTRATO No:	**SA-EDU-0002-2023**
CONTRATANTE:	**EDUBAR S.A.**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO YDN-ARN**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO HE INTER SAR**
SUPERVISOR:	**ANGELLY MELISSA CRIALES ANIBAL**
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**
VALOR INICIAL:	**$ 186.881.916.144,00**
VALOR ADICIONES:	**N/A**
VALOR ACUMULADO:	**N/A**
PLAZO CONTRACTUAL INICIAL:	**18 MESES**
FECHA DE INICIACIÓN:	**23 de octubre de 2023**
PRORROGA 01:	**5 MESES**
PRORROGA 02:	**3 MESES**
PRORROGA 03:	**3 MESES**
FECHA DE SUSPENSIÓN:	**N/A**
FECHA DE REINICIO:	**N/A**
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA:	
FECHA PRESENTE ACTA:	

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES								MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07							MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL		CANT	VALOR TOTAL
SUMINISTRO																			
CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA						$	52.204.095.040,00	$ -		$ 52.305.330.205,00		$ 4.583.822.227,00		-$ 2.206.790.414,00		$ -			$ 54.682.362.018
FORMULARIO 01. PRESUPUESTO SUMINISTRO LINEA DE ADUCCION						$	40.074.736.864,00	$ -		$ 42.203.172.243,00		$ 3.701.272.952,00		-$ 2.203.854.539,00		$ -			$ 43.700.590.656
	3.20	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1	**Suministro de Tuberias de Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1.1.5	Tubería HD de 1000 mm C25 Standard. Incluye Manga de Polietileno. Con junta automática flexible (espigo-campana) para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de bares.	m	4842,00	$ 3.360.000,00	$	16.269.120.000,00	$ -	3979,12	$ 13.369.843.200,00		$ -		$ -		$ -		3979,12	$ 13.369.843.200
	3.20.1.1.6	Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Φ1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acerrojadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico. Incluye accesorios de juntas Acerrojadas y Manga de Polietileno para cobertura de toda la tubería. El oferente debe evidenciar fabricación de la tubería a suministrar conforme a las siguientes normas: -Certificado de cumplimiento de la norma ISO 2531: 2009, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. Certificado del cumplimiento del reglamento técnico de tuberías (resolución 0501/2017 del MVCT), emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. -El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a ofertar	m	1541,00	$ 5.100.000,00	$	7.859.100.000,00	$ -	1758,92	$ 8.970.492.000,00		$ -	-6,42	-$ 32.742.000,00		$ -		1752,50	$ 8.937.750.000
	3.20.1.1.7	Tubería PEAD de 250 mm PN10(Purga en Muelle)	m	60,00	$ 228.889,00	$	13.733.340,00	$ -		$ -	60,00	$ 13.733.340,00		$ -		$ -		60,00	$ 13.733.340
	3.20.1.2	**Suministro de válvula de Compuerta brida x brida norma ISO PN 10 .Para Purgas.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1.2.1	d = 250 mm (10")	un	3,00	$ 5.986.609,00	$	17.959.827,00	$ -		$ -	4,00	$ 23.946.436,00		$ -		$ -		4,00	$ 23.946.436
	3.20.1.3	**Suministro de válvula de mariposa**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1.3.1	d = 600 mm (24") .doble brida, Norma ISO, sello hermético, cuerpo en hierro fundido, disco en acero inoxidable 316, vástago en acero inoxidable 416 y asiento intercambiable en EPDM. Con operador de engranaje. Norma ANSI 125/150	un	8,00	$ 33.018.964,00	$	264.151.712,00	$ -	8,00	$ 264.151.712,00		$ -		$ -		$ -		8,00	$ 264.151.712
	3.20.1.3.2	d=1000 mm (40"). doble brida, sello hermético, cuerpo en hierro fundido, disco en acero inoxidable 316, vástago en acero inoxidable 416 y asiento intercambiable en EPDM. Con operador de engranaje. Norma ISO PN10	un	1,00	$ 64.573.946,00	$	64.573.946,00	$ -	7,00	$ 452.017.622,00		$ -		$ -		$ -		7,00	$ 452.017.622
		Suministro de válvula de Retencion (Cheque)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	PIGD0044	Valvula de Retencion Tipo Wafer d= 24 " Norma ANSI 125/150 wafer, cuerpo en hierro dúctil ASTM A 395, disco y asiento en acero Inoxidable.	un	4,00	$ 71.086.451,00	$	284.345.804,00	$ -	4,00	$ 284.345.804,00		$ -		$ -		$ -		4,00	$ 284.345.804
	3.20.1.4	**Suministro de unión de desmontaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1.4.1	d = 250 mm (10") Norma ISO PN 10	un	3,00	$ 3.153.143,00	$	9.459.429,00	$ -		$ -	3,00	$ 9.459.429,00		$ -		$ -		3,00	$ 9.459.429
	3.20.1.4.2	d = 600 mm (24") Norma ANSI125/150	un	8,00	$ 7.737.553,00	$	61.900.424,00	$ -	8,00	$ 61.900.424,00		$ -		$ -		$ -		8,00	$ 61.900.424
	3.20.1.4.3	d= 1000 mm (40") Norma ISO PN10	un	1,00	$ 36.287.168,00	$	36.287.168,00	$ -	7,00	$ 254.010.176,00		$ -		$ -		$ -		7,00	$ 254.010.176
	3.20.1.5	**Codo 45° B x B HD.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1.5.1	d = 600 mm (24") Norma ANSI125/150	un	4,00	$ 8.916.420,00	$	35.665.680,00	$ -	4,00	$ 35.665.680,00		$ -		$ -		$ -		4,00	$ 35.665.680
	3.20.1.5.2	d = 600 mm (24") Norma ISO PN10	un	20,00	$ 8.916.420,00	$	178.328.400,00	$ -	20,00	$ 178.328.400,00		$ -		$ -		$ -		20,00	$ 178.328.400
	3.20.1.5.3	d = 1000 mm (42") Norma ISO. PN 10	un	33,00	$ 43.000.000,00	$	1.419.000.000,00	$ -	37,00	$ 1.591.000.000,00		$ -	-5,00	-$ 215.000.000,00		$ -		32,00	$ 1.376.000.000
	3.20.1.6	**Codo 90° B x B HD. Norma ISO. PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1.6.1	d = 600 mm (24") Norma ANSI125/150	un	4,00	$ 8.916.420,00	$	35.665.680,00	$ -	7,00	$ 62.414.940,00		$ -	-3,00	-$ 26.749.260,00		$ -		4,00	$ 35.665.680
	3.20.1.6.2	d = 600 mm (24") Norma ISO PN10	un	12,00	$ 8.916.420,00	$	106.997.040,00	$ -	12,00	$ 106.997.040,00		$ -		$ -		$ -		12,00	$ 106.997.040
	3.20.1.6.3	d = 1000 mm (42")	un	31,00	$ 43.000.000,00	$	1.333.000.000,00	$ -	20,00	$ 860.000.000,00		$ -		$ -		$ -		20,00	$ 860.000.000
	3.20.1.5.5	**Codo 22.5° B x B HD. Norma ISO. PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1.5.6	d = 1000 mm (42")	un	4,00	$ 17.552.957,00	$	70.211.828,00	$ -	4,00	$ 70.211.828,00		$ -		$ -		$ -		4,00	$ 70.211.828
	3.20.1.6	**Reducción B x B HD.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1.6.1V	d = 600 x 250 mm (Concentrica) Norma ANSI125/150	un	4,00	$ 4.371.586,00	$	17.486.344,00	$ -	4,00	$ 17.486.344,00		$ -		$ -		$ -		4,00	$ 17.486.344
	3.20.1.6.2V	d = 600 x 300 mm (Excentrica) Norma ANSI125/150	un	4,00	$ 4.695.407,00	$	18.781.628,00	$ -	4,00	$ 18.781.628,00		$ -		$ -		$ -		4,00	$ 18.781.628
	3.20.1.7	**Tee Reducida Bridada HD ISO PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	3.20.1.7.2	d = 1000X1000 x 150 mm (Ventosas de Cruces)	un	9,00	$ 38.856.542,00	$	349.708.878,00	$ -	9,00	$ 349.708.878,00		$ -		$ -		$ -		9,00	$ 349.708.878
	3.20.1.7.3	d = 1000X1000 x 250 mm Excentrica (Purgas)	un	3,00	$ 52.550.870,00	$	157.652.610,00	$ -	4,00	$ 210.203.480,00		$ -		$ -		$ -		4,00	$ 210.203.480
	3.20.1.7.4	**Tee Reducida ENCHUFES STANDARD HD ISO PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.1.7.5	d = 1000X1000 x 150 mm	un	10,00	$ 38.856.542,00	$ 388.565.420,00	$ -		$ -	10,00	$ 388.565.420,00		$ -		$ -	10,00	$ 388.565.420
	3.20.1.9	**Codo 11.25° Bridado HD ISO PN 10**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.9.2	d = 1000 mm (42")	un	7,00	$ 17.552.957,00	$ 122.870.699,00	$ -	4,00	$ 70.211.828,00		$ -	-2,00	-$ 35.105.914,00		$ -	2,00	$ 35.105.914
	3.20.1.10	**Suministro de pasamuros HD ISO PN 10**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.10.1	d = 250 mm BXB L= 0-1.0 m	un	8,00	$ 2.485.917,00	$ 19.887.336,00	$ -		$ -	8,00	$ 19.887.336,00		$ -		$ -	8,00	$ 19.887.336
	3.20.1.16	**Suministro de Niples Bridados HD**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.16.1	d = 600 mm (24"), B x B L= 0,40 m ANSI 125/150	un	4,00	$ 6.656.871,00	$ 26.627.484,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.16.2	d = 600 mm (24"), B x B L= 0,89 m ANSI 125/150	un	4,00	$ 12.034.334,00	$ 48.137.336,00	$ -		$ -	4,00	$ 48.137.336,00		$ -		$ -	4,00	$ 48.137.336
	3.20.1.16.3	d = 600 mm (24"), B x B L= 1,80 m ANSI 125/150	un	4,00	$ 18.927.869,00	$ 75.711.476,00	$ -		$ -	4,00	$ 75.711.476,00		$ -		$ -	4,00	$ 75.711.476
	3.20.1.16.4	d = 600 mm (24"), B x B L= 0,86 m Norma ISO PN10	un	1,00	$ 12.034.334,00	$ 12.034.334,00	$ -		$ -	1,00	$ 12.034.334,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.034.334
	3.20.1.16.5	d = 600 mm (24"), B x B L=0,99 m	un	1,00	$ 16.882.158,00	$ 16.882.158,00	$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158
	3.20.1.16.6	d = 600 mm (24"), B x B L=1,02 m	un	1,00	$ 16.882.158,00	$ 16.882.158,00	$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158
	3.20.1.16.7	d = 600 mm (24"), B x B L=1,05 m	un	1,00	$ 16.882.158,00	$ 16.882.158,00	$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158
	3.20.1.16.8	d = 600 mm (24"), B x B L=1,27 m	un	1,00	$ 16.257.144,00	$ 16.257.144,00	$ -		$ -	1,00	$ 16.257.144,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.257.144
	3.20.1.16.9	d = 600 mm (24"), B x B L=1,70 m	un	1,00	$ 18.927.869,00	$ 18.927.869,00	$ -		$ -	1,00	$ 18.927.869,00		$ -		$ -	1,00	$ 18.927.869
	3.20.1.16.10	d = 600 mm (24"), B x B L=1,99 m	un	1,00	$ 18.927.869,00	$ 18.927.869,00	$ -	1,00	$ 18.927.869,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 18.927.869
	3.20.1.16.11	d = 600 mm (28"), B x B L= 2.185 m	un	8,00	$ 20.820.657,00	$ 166.565.256,00	$ -	8,00	$ 166.565.256,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 166.565.256
	3.20.1.16.12	d = 600 mm (28"), B x B L= 3.35 m	un	1,00	$ 22.198.986,00	$ 22.198.986,00	$ -		$ -	1,00	$ 22.198.986,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.198.986
	3.20.1.16.13	d = 600 mm (28"), B x B L=4.64 m	un	1,00	$ 15.952.532,00	$ 15.952.532,00	$ -	1,00	$ 15.952.532,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 15.952.532
	3.20.1.16.14	d = 600 mm (28"), B x B L= 5.39 m	un	1,00	$ 26.792.101,00	$ 26.792.101,00	$ -	1,00	$ 26.792.101,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 26.792.101
	3.20.1.16.15	d = 600 mm (28"), B x B L= 6,0 m	un	25,00	$ 29.471.312,00	$ 736.782.800,00	$ -	25,00	$ 736.782.800,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 736.782.800
	3.20.1.16.16	d = 1000 mm (42"), B x B L= 0-1,00 m Norma ISO PN10	un	16,00	$ 47.334.709,00	$ 757.355.344,00	$ -	41,00	$ 1.940.723.069,00		$ -	-26,00	-$ 1.230.702.434,00		$ -	15,00	$ 710.020.635
	3.20.1.16.17	d = 1000 mm (42"), B x B L=1.0-2.00 m Norma ISO PN10	un	13,00	$ 68.836.550,00	$ 894.875.150,00	$ -	11,00	$ 757.202.050,00	2,00	$ 137.673.100,00		$ -		$ -	13,00	$ 894.875.150
	3.20.1.16.18	d = 1000 mm (42"), B x B L= 2.0-3.0 m Norma ISO PN10	un	8,00	$ 51.150.118,00	$ 409.200.944,00	$ -	2,00	$ 102.300.236,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 102.300.236
	3.20.1.16.19	d = 1000 mm (42"), B x B L= 3.0-4.0 m Norma ISO PN10	un	2,00	$ 60.085.669,00	$ 120.171.338,00	$ -	8,00	$ 480.685.352,00		$ -	-4,00	-$ 240.342.676,00		$ -	4,00	$ 240.342.676
	3.20.1.16.20	d = 1000 mm (42"), B x B L= 4.0-5.0 m Norma ISO PN10	un	1,00	$ 68.733.569,00	$ 68.733.569,00	$ -	9,00	$ 618.602.121,00		$ -	-4,00	-$ 274.934.276,00		$ -	5,00	$ 343.667.845
	3.20.1.16.21	d = 1000 mm (42"), B x B L=5.0- 6.0m Norma ISO PN10	un	23,00	$ 112.500.000,00	$ 2.587.500.000,00	$ -	35,00	$ 3.937.500.000,00	3,00	$ 337.500.000,00		$ -		$ -	38,00	$ 4.275.000.000
	3.20.1.17	**Suministro de válvula de Ventosa doble camara, triple accion brida x brida norma ISO PN 10**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.17.1	d = 50 mm (2") Accion Simple	un	4,00	$ 1.251.746,00	$ 5.006.984,00	$ -		$ -	4,00	$ 5.006.984,00		$ -		$ -	4,00	$ 5.006.984
	3.20.1.17.2	d = 100 mm (4") doble camara triple accion bridada norma ISO PN 10	un	2,00	$ 2.405.011,00	$ 4.810.022,00	$ -	11,00	$ 26.455.121,00		$ -	-9,00	-$ 21.645.099,00		$ -	2,00	$ 4.810.022
	3.20.1.17.3	d = 150 mm (6") doble camara triple accion bridada norma ISO PN 10	un	27,00	$ 6.427.182,00	$ 173.533.914,00	$ -		$ -	4,00	$ 25.708.728,00		$ -		$ -	4,00	$ 25.708.728
	3.20.1.18	**ACCCESORIOS HD JUNTAS ACERROJADAS C30 tipo campana monolítica (sin pernos ni contrabrida) con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico (anillo y cordón de soldadura) para una PFA de 25 bares. El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetro al que pertenece el diámetro a ofertar.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.18.1	Codo 22.5° d = 1000 mm	un	5,00	$ 59.746.510,00	$ 298.732.550,00	$ -	12,00	$ 716.958.120,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 716.958.120
	3.20.1.18.2	Codo 11.25° d = 1000 mm	un	9,00	$ 56.000.000,00	$ 504.000.000,00	$ -	19,00	$ 1.064.000.000,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 1.064.000.000
	3.20.1.18.3	Codo 45° d = 1000 mm	un	2,00	$ 70.820.811,00	$ 141.641.622,00	$ -	20,00	$ 1.416.416.220,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 1.416.416.220
	3.20.1.18.4	Acople Acerrojado x Junta Bridada ISO PN10. Incluye Accesorios de Junta Accerrojada.	Un	30,00	$ 34.200.000,00	$ 1.026.000.000,00	$ -	53,00	$ 1.812.600.000,00		$ -	-2,00	-$ 68.400.000,00		$ -	51,00	$ 1.744.200.000
	3.20.1.18.5	TEE ACERROJADA 1000mm con Derivacion Bridada 150 mm para Ventosa ISO PN10	Un	2,00	$ 38.856.542,00	$ 77.713.084,00	$ -	22,00	$ 854.843.924,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 854.843.924
	3.20.1.18	**ACCCESORIOS HD JUNTAS ACERROJADAS C25 tipo campana monolítica (sin pernos ni contrabrida) con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico (anillo y cordón de soldadura) para una PFA de 25 bares. El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetro al que pertenece el diámetro a ofertar.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.18.1	Codo 22.5° d = 1000 mm	un	4,00	$ 59.746.510,00	$ 238.986.040,00	$ -		$ -	4,00	$ 238.986.040,00		$ -		$ -	4,00	$ 238.986.040
	3.20.1.18.2	Codo 11.25° d = 1000 mm	un	19,00	$ 56.700.000,00	$ 1.077.300.000,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.077.300.000,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.077.300.000
	3.20.1.18.3	Codo 45° d = 1000 mm	un	1,00	$ 70.820.811,00	$ 70.820.811,00	$ -	1,00	$ 70.820.811,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 70.820.811
	3.20.1.18.4	Acople Acerrojado x Junta Bridada ISO PN10. Incluye Accesorios de Junta Accerrojada.	Un	14,00	$ 35.200.000,00	$ 492.800.000,00	$ -		$ -	14,00	$ 492.800.000,00		$ -		$ -	14,00	$ 492.800.000
	3.20.1.18.5	TEE 1000mm con Derivacion 150 mm para Ventosa	Un	16,00	$ 36.500.000,00	$ 584.000.000,00	$ -		$ -	16,00	$ 584.000.000,00		$ -		$ -	16,00	$ 584.000.000
	3.20.1.22	**SUMINISTRO VARIOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.22.1	Brida y PortaBrida Metalica 250 mm PEAD PN10	Un	6,00	$ 890.800,00	$ 5.344.800,00	$ -		$ -	6,00	$ 5.344.800,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.344.800
	3.20.1.22.2	Codo 90° PEAD de 250 mm PN10	Un	3,00	$ 1.276.736,00	$ 3.830.208,00	$ -		$ -	3,00	$ 3.830.208,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.830.208
	3.20.1.22.3	Collar de derivacion Metalico Roscada 50mmx600 mm	UN	4,00	$ 161.976,00	$ 647.904,00	$ -		$ -	4,00	$ 647.904,00		$ -		$ -	4,00	$ 647.904
	3.20.1.22.4	Niple especial Acero Carbona-36 Para desviacion angular 1° d = 600 mm (24"), B x B L= 1.38 m Norma ISO PN10	UN	4,00	$ 12.245.337,00	$ 48.981.348,00	$ -	4,00	$ 48.981.348,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 48.981.348
	3.20.1.22.5	Niple especial Acero Carbon Para desviacion angular Variable d = 600 mm (24"), B x B ANSI x ISO PN10 L= 1.00 m	UN	4,00	$ 10.191.490,00	$ 40.765.960,00	$ -	4,00	$ 40.765.960,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 40.765.960
Ex	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un		$ 1.364.480,00	$ -	$ -	28,00	$ 38.205.440,00	3,00	$ 4.093.440,00		$ -		$ -	31,00	$ 42.298.880
Ex	PIGD0211	Ventosa doble accion DN 80 mm BxB PN10	un		$ 1.522.569,00	$ -	$ -	3,00	$ 4.567.707,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.567.707
Ex	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un		$ 2.405.011,00	$ -	$ -	18,00	$ 43.290.198,00		$ -	-12,00	-$ 28.860.132,00		$ -	6,00	$ 14.430.066
Ex	PIGD0072	Valvula Compuerta HD Ø8" Bridada ANSI150/ISO PN 10	un		$ 3.337.989,00	$ -	$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978
Ex	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100 - Drenaje Valvula Antiariete	m		$ 146.472,00	$ -	$ -		$ -	60,00	$ 8.788.320,00		$ -		$ -	60,00	$ 8.788.320
Ex	PIGD0027	Tope Brida PEAD de 200 mm PN10	un		$ 240.242,00	$ -	$ -		$ -	6,00	$ 1.441.452,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.441.452
Ex	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un		$ 604.752,00	$ -	$ -	22,00	$ 13.304.544,00		$ -	-22,00	-$ 13.304.544,00		$ -		$ -
Ex	PIGD0211	Ventosa Doble efecto - Non-Slam bridada 80mm (C_70_3" Inflow)	un		$ 1.522.569,00	$ -	$ -	4,00	$ 6.090.276,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.090.276
Ex	PIDG0199	Reducción HD 150 X 100 mm BxB PN10	un		$ 446.339,00	$ -	$ -	36,00	$ 16.068.204,00		$ -	-36,00	-$ 16.068.204,00		$ -		$ -
	3.20.1.23	**SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.23.1	Sistema de medición de parámetros en Linea que incluye: / * Convertidor para 6 parametros con pantalla LCD retroiluminada. Dos señales de corriente libremente escalableproductos (0/4 - 20 mA). Comunicación Motbus * Porta Eléctrodos (para 6 unidades) un puerto libre para futuro uso/ * Electrodos o sondas de medición para los siguientes componentes: /•TURBIDEDAD/Sensor óptico para turbidez con limpiador ultrasónico para garantizar poco mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones. /Método: Nefelométrico debe cumplir NORMA ISO 7027, luz infrarroja con longitud de onda de 860 nm./Rango de medición: 0,05 NTU- 4000 NTU/Resolución: 0,01 NTU /Precisión < 1% en el rango hasta los 2000 NTU. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar) / • PH /Rango: 0 a 14 U de pH, con compensación de temperatura integrada. /Resolución: 0,01 U de pH / 0,1 °C /Exactitud: +/- 0,02 U de pH / +/- 0,1 °C/Proceso de calibración a 2 puntos ./ • REDOX - ORP/Rango : -2000 a +2000 mv/Resolución : 1 mv/Exactitud : +/- 1 mv/Debe permitir la verificación y/o calibración a 1 punto ./Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) • OXIGENO DISUELTO . Medición por tecnología luminiscente OD./Rango : 0- 20 mg/L, con compensación de temperatura integrada. /Resolución : 0,01 mg/L OD /0,1 °C/Exactitud : +/- 0, 1 mg/L El sensor no debe requerir calibración , vida útil esperada del sensor por lo menos de 3/5 años de operación , el reemplazo de membrana sea por lo menos cada año. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) ./• CONDUCTIVIDAD / Rango : 0 µs- 2000 µs/ cm con compensación de temperatura integrada. /Resolución : 1 µs/ cm /0,1 °C /Exactitud : +/- 0, 1 µs/ cm Vida útil esperada del sensor por lo menos estimada a 5 años. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) pues se encontrarán sumergidos todo el tiempo en agua de río.	Gl	1,00	$ 71.970.418,00	$ 71.970.418,00	$ -		$ -	1,00	$ 71.970.418,00		$ -		$ -	1,00	$ 71.970.418

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
FORMULARIO 02 - PRESUPUESTO SUMINISTRO EQUIPOS						**$ 2.904.272.436,00**	**$ -**		**$ 2.614.212.946,00**		**$ 110.461.208,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.724.674.154**
	3.24.2.1	**SUMINISTRO EQUIPOS DE BOMBEO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.24.2.1.1	Suministro de bombas para agua cruda, con las siguientes caracteristicas Q=270LPS y H=64,0m. Npshd = 6,7 m; Bomba de Cebado Asistido con placa base fija Tipo Centrifuga con sistema asistido de Cebado. Carcasa construida en Hierro Dúctil 65-45-12 con máxima presión de operación de 250 psi. Impulsor cerrado de cuatro alabes fabricado en Ductile Iron 80-55-06 con paso para sólidos de 2" (50.8 mm) de diámetro. Eje Motriz en acero aleado 4150M. Dispuesta con cámara de cebado fabricada en Hierro gris No.30. Puertos de Succión y descarga flanchados . Shaft Sleeve en Acero Inoxidable 303/304. . Equipada con Sello Mecánico (SAE 30 Non-Detergent Oil-Lubricated) en caras rotativas y estacionaras en carburo de silicio (CSi Vs CSi; O-Rings Viton) y que soporte 71°C de temperatura. Rodamientos de Bolas de doble hilera y Rodillos de hilera sencilla abiertos en Gray Iron 30 y lubricados por grasa de Litio EP2. Compresor de aire, Conjunto Motriz: Motor Electrico MOTOR IE3, 4160V. EFICIENCIA 95% A POTENCIA 100%, IP55; 260kW/350HP@1200RPM. Base: Incluye placa base estructural y pintura, acople flexible.	un	4,00	$ 640.297.173,00	$ 2.561.188.692,00	$ -	4,00	$ 2.561.188.692,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 2.561.188.692
	3.24.2.1.2	Suministro de Bombas de Vacio, en hierro fundido Caudal (Q) 3.7 m3/min. Vacio 405mbar, Voltage 440V Trifásica, Descarga o purga a perdida.con las siguientes características técnicas:• Tipo de bomba: de anillo líquido.• Número de etapas: una• Tipo de sello: por agua.• Fluido a evacuar: Aire• Flujo de agua de sellado: 1 m3/hr.• Flujo máximo: 268 m3/hr• Máximo nivel de vacio: hasta 147 mbar abs• Puerto de succión: DN 50 tipo Brida.• Puerto de descarga: DN 50 tipo Brida.• Carcaza en hierro fundido, impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidableAISI 420 1.4028.• Base metálica en acero estructural para la bomba y el motor eléctrico.• Motor eléctrico de 10.0 HP @ 1750 rpm, TEFC, 230/460 voltios, 60 Hz, 3 fases.• Accionamiento por acople directo.	un	2,00	$ 26.512.127,00	$ 53.024.254,00	$ -	2,00	$ 53.024.254,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 53.024.254
	3.24.2.1.3	Suministro de Puente Grua con capacidad de 5 ton, luz libre 4,90 m y Recorrido 25 mts , Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 4.9 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 25 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 25 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 111.179.889,00	$ 111.179.889,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.24.2.1.4	Suministro de Polipasto Monoriel con capacidad de 5 ton y Recorrido 12 mts , Altura de izaje 6 mt. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, , 1 vigas Monoriel HEA de 12 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 12 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 68.418.393,00	$ 68.418.393,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.24.2.1.5	Suministro de Puente Grua con capacidad de 5 ton, luz libre 10 m y Recorrido 7 mts, Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 10 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 7 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 10 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 110.461.208,00	$ 110.461.208,00	$ -		$ -	1,00	$ 110.461.208,00		$ -		$ -	1,00	$ 110.461.208
FORMULARIO 17. PRESUPUESTO SUMINISTRO ELECTRICO DE SISTEMA DE BOMBEO. FUERZA Y CONTROL DE BOMBAS.						**$ 9.225.085.740,00**	**$ -**		**$ 7.487.945.016,00**		**$ 772.088.067,00**		**-$ 2.935.875,00**		**$ -**		**$ 8.257.097.208**
	3.30	**OBRA ELECTRICA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1	**SUMINISTRO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1	**RED DE MEDIA TENSION 13200 V.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.1	Poste de concreto de 14 mts -1250 dan, incluida cimentacion	un	5,00	$ 3.430.067,00	$ 17.150.335,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.430.067,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.430.067
	3.30.1.1.2	Poste de concreto de 12 mts -800 dAN, incluida cimentacion	un	12,00	$ 2.935.875,00	$ 35.230.500,00	$ -	1,00	$ 2.935.875,00		$ -	-1,00	-$ 2.935.875,00		$ -		$ -
	3.30.1.1.3	Base autosoportada para poste acorde con normas ECA	un	17,00	$ 347.580,00	$ 5.908.860,00	$ -		$ -	1,00	$ 347.580,00		$ -		$ -	1,00	$ 347.580
	3.30.1.1.4	Poste de concreto de 12 mts -500 dAN, incluida cimentacion	un	6,00	$ 2.017.924,00	$ 12.107.544,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.5	Cable XLPE de 15 KV 3xNo 1-0 AWG ACSR para Red Ecologica	ml	800,00	$ 43.448,00	$ 34.758.400,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.6	Cruceta Metalica de 2 1/2" x 1 /4" x 2 40 mts Autosoportada, galvanizada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste.	un	12,00	$ 272.209,00	$ 3.266.508,00	$ -	4,00	$ 1.088.836,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.088.836
	3.30.1.1.7	Cruceta Metalica de 2 1/2" x 1 /4" x 2 40 mts Autosoportada, tipo bandera, galvanizada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagolaes, bancas, esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste.	un	12,00	$ 228.652,00	$ 2.743.824,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.8	Aislador Line Post porcelana de 6 vueltas 15 KV, homologado incluido alfiler para cruceta metalica y amarras preformadas tipo zeta u omega marca Tyco.	un	42,00	$ 201.535,00	$ 8.464.470,00	$ -	3,00	$ 604.605,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 604.605
	3.30.1.1.9	Aislador de Suspensión Sintetico homologado completo, incluye grillete de 5/8"	un	18,00	$ 191.213,00	$ 3.441.834,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.10	Grapa tipo pistola en aluminio homologada	un	24,00	$ 65.324,00	$ 1.567.776,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.11	Puentes primarios en frio en Cable en Cu desnudo No 2 para, incluye conector bimetalico de estribo, pajarito y demas accesorios.	un	9,00	$ 272.228,00	$ 2.450.052,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.12	Pararrayos Tipo Polimericos de 15 KV - 10 KA aterrizados Homologados, inclye cerificado de pruebas en laboratoirio acreditado.	un	9,00	$ 289.912,00	$ 2.609.208,00	$ -	6,00	$ 1.739.472,00	3,00	$ 869.736,00		$ -		$ -	9,00	$ 2.609.208
	3.30.1.1.13	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 27 kV, 125 kV BIL, 100 amp Con sus fusibles	un	6,00	$ 370.752,00	$ 2.224.512,00	$ -	3,00	$ 1.112.256,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.112.256
	3.30.1.1.14	Herrajes, Amarras y Accesorios galvanizados	gl	1,00	$ 707.792,00	$ 707.792,00	$ -		$ -	1,00	$ 707.792,00		$ -		$ -	1,00	$ 707.792
	3.30.1.1.15	Puentes primarios en caliente en cable ASCR 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola.	un	6,00	$ 350.245,00	$ 2.101.470,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.050.735,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.050.735
	3.30.1.1.16	Polo a Tierra en poste terminal e intermedios	un	17,00	$ 267.632,00	$ 4.549.744,00	$ -		$ -	1,00	$ 267.632,00		$ -		$ -	1,00	$ 267.632
	3.30.1.1.17	Retenida a tierra primaria completa incluye ancla en concreto, aislador de bola, grapa de tres pernos, cable super qx acuerdo normativa del operador de red	gl	4,00	$ 187.206,00	$ 748.824,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.18	Cable de Cu XLPE (4 x No 1/0) con pantalla en hilos 15 KV 133% aislamiento, Cu 15kv con proteccion UV, según especificaciones.	ml	100,00	$ 388.506,00	$ 38.850.600,00	$ -	1004,00	$ 390.060.024,00		$ -		$ -		$ -	1004,00	$ 390.060.024
	3.30.1.1.19	Juego de premoldeados trifasicos, 7692-S-4 Terminal Encogible en Frío QTIII Exterior 15kV para cable No 1/0 con pantalla de cinta	jgo	1,00	$ 1.292.242,00	$ 1.292.242,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.292.242,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.292.242
	3.30.1.1.20	Tuberia galvanizada IMC tipo pesada de 3" incluido capacete, cinta bandit y accesorios	ml	12,00	$ 180.375,00	$ 2.164.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.21	Tubo Ducto PVC DB de 3", incluye accesorios.	ml	25,00	$ 47.370,00	$ 1.184.250,00	$ -		$ -	25,00	$ 1.184.250,00		$ -		$ -	25,00	$ 1.184.250
	3.30.1.1.22	Registro electrico de 1 x 1 x 1 mts en concreto con su tapa, marco em perfil metalico, debidamente impermeabilizado y ductos sellados en Polierutano expandible marca 3M	un	4,00	$ 1.152.067,00	$ 4.608.268,00	$ -		$ -	4,00	$ 4.608.268,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.608.268
Ex	10,3,04	Ductos media tension en 2xPVC de 4"	ml		$ 99.434,00	$ -		1852,78	$ 184.229.327,00	51,22	$ 5.093.009,00		$ -			1904,00	$ 189.322.336
	3.30.1.1.23	Puentes primarios en caliente en cable CU desnudo 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola	un	6,00	$ 190.559,00	$ 1.143.354,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2	**SUMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELECTRICA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.1	Celda de medida en media tensión, con 3 transformadores de corriente, 3 transformadores de potencial, y contador de medida con bornera de pruebas, todos los elementos deben estar calibrados por un laboratorio acreditado, asi mismo la celda debe tener un diseño certificado para acople con celdas tipo XIRIA, debe tener un grado de protección IP55 certificado, sistemas de evacuación de sobre presiones tipo chimenea, certificación RETIE.	un	1,00	$ 366.798.353,00	$ 366.798.353,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.2	Celda de protección con interruptor automático en vacio de 630 amperios y relé de protección WIC 50/51, 50n/51N. Con proteccion de arco interno AFLR 20 kA tipo metal enclosed con aislamiento sólido, incluye Celda de entrada de cables con barraje horizontal.	un	4,00	$ 288.198.707,00	$ 1.152.794.828,00	$ -	2,00	$ 576.397.414,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 576.397.414
	3.30.1.2.3	Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	1,00	$ 27.787.241,00	$ 27.787.241,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.4	Conector tipo codo 24Kv, buje tipo C 800Amp	un	6,00	$ 5.066.782,00	$ 30.400.692,00	$ -	6,00	$ 30.400.692,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 30.400.692
	3.30.1.2.5	Puerta Corta fuego de 2.50 x 2.50 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 15.082.275,00	$ 15.082.275,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.1.2.6	Puerta Corta fuego de 2.0 x 2.0 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 10.470.752,00	$ 10.470.752,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.7	Damper de 0,60x 0,60 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 1.940.465,00	$ 3.880.930,00	$ -	2,00	$ 3.880.930,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.880.930
	3.30.1.2.8	Damper de 1,10x 2,20 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 5.541.579,00	$ 11.083.158,00	$ -	2,00	$ 11.083.158,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 11.083.158
	3.30.1.2.9	Damper de 2,20x 1,10 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 5.541.579,00	$ 11.083.158,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.10	Transformador tipo convencional con Relé Bucholz, Tanque Expansivo, Relé de Temperatura, Depósito de Silica, Ruedas y Bobinas en cobre. de 1600 kVA, 3f, 13200/4160v, Según Especificaciones	un	1,00	$ 141.508.740,00	$ 141.508.740,00	$ -	1,00	$ 141.508.740,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 141.508.740
	3.30.1.2.11	Transformador Trifasico convencional en aceiet, con ruedas y demas accesorios según especificaciones. Potencia 225KVA. 4160/220 V	un	1,00	$ 62.956.421,00	$ 62.956.421,00	$ -	1,00	$ 62.956.421,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 62.956.421
	3.30.1.2.12	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde celda de protección al primario del transformador de 1600KVA	ml	50,00	$ 290.412,00	$ 14.520.600,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.13	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde el secundario del tranformador a la celda de protección en tranferencia	ml	50,00	$ 785.496,00	$ 39.274.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.14	Transferencia automática en media tensión 4.160 vac, 630 vac, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptores en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, Sistema automático de control con posibilidad de escoger la fuente prioritaria, 6 transformadores de potencial, 6 transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones asociado a cada circuito, estudio electrodinámico del bus de barras, sistema de medición clase 0,2 con medición de armónicos, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuentes principales, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	un	1,00	$ 733.596.707,00	$ 733.596.707,00	$ -	1,00	$ 733.596.707,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 733.596.707
	3.30.1.2.15	Celda de interruptor en media tensión 4.160 vac, 1250A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal.	un	1,00	$ 419.198.118,00	$ 419.198.118,00	$ -	1,00	$ 419.198.118,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 419.198.118
	3.30.1.2.16	Centro de Control de Motores de Media tensión con cuatro (4) arrancadores de motores con auto transformador tipo limitamp para motor de 350hp, 4160v, 60HZ; incluye rele de protección para el motor de 1200A, ICC 50kA. Norma NEMA 12, ANSI 61, de acuerdo a especificaciones. Sistema de medida a través de sensores digitales, para corriente y tension. Sistema de monitoreo de descargas parciales con posibilidada de integrar a una plataforma online 7/24	un	1,00	$ 2.212.066.550,00	$ 2.212.066.550,00	$ -	1,00	$ 2.212.066.550,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.212.066.550
	3.30.1.2.17	Acometida en cable de Cu tripolar 1/0-19 3/C CU 115 MILS NL-EPR 8KV 100% T/S 4GW BLACK PVC , desde arrancador a cada motor, incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar.	ml	500,00	$ 285.173,00	$ 142.586.500,00	$ -	316,00	$ 90.114.668,00	184,00	$ 52.471.832,00		$ -		$ -	500,00	$ 142.586.500
	3.30.1.2.18	Tuberia conduit pvc 4"X 6, en banco de ducto en concreto, inluye cinta de señalización y separadores de ductos que garanticen la linealidad, según especificaciones	ml	400,00	$ 75.788,00	$ 30.315.200,00	$ -	237,00	$ 17.961.756,00	163,00	$ 12.353.444,00		$ -		$ -	400,00	$ 30.315.200
	3.30.1.2.19	Tuberia conduit imc 4", en banco de ducto , inluye soporte al costado de la tuberia de descarag de la barcaza.	ml	100,00	$ 157.881,00	$ 15.788.100,00	$ -	53,00	$ 8.367.693,00	47,00	$ 7.420.407,00		$ -		$ -	100,00	$ 15.788.100
	3.30.1.2.20	Juego de premoldeados tipo interior referencia 7624-T-110 Terminal Encogible en Frío QTIII 15 KV para cable monopolar No 400MCM con pantalla de Hilo	jgo	6,00	$ 995.137,00	$ 5.970.822,00	$ -		$ -	23,00	$ 22.888.151,00		$ -		$ -	23,00	$ 22.888.151
	3.30.1.2.21	Juego de premoldeados tipo interior referencia 7622-T-110 Terminal Encogible en Frío QTIII 15 KV para cable monopolar No 2 con pantalla de Hilo	jgo	6,00	$ 1.010.748,00	$ 6.064.488,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.021.496,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.021.496
	3.30.1.2.22	Diseño y suminstro de malla o sistema de puesta a tierra de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 8.493.498,00	$ 8.493.498,00	$ -	1,00	$ 8.493.498,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.493.498
	3.30.1.2.23	Sistema de apantallamiento para Barcaza flotante, incluye estructura de soporte sobre bracaza de 3 mts de altura en diametro minimo de 4", pararrayos Franklin tipo Blunt, cable de Cu desnudo No 2/0, varillas e Cu de 2,4 mts soldadas al cable de Cu empleando soldadura caldweld, tuberia de 1/2" galvanizada con sus accesorios para defleccion de de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 7.143.250,00	$ 7.143.250,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.143.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.143.250
	3.30.1.2.24	Sistema de aterrizaje para partes metalicas en cable de Cu no 2 desnudo incluye conectores bimeticos 3M, puentes ente partes metalicas, aisladores certificados etc.	ml	100,00	$ 29.651,00	$ 2.965.100,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.965.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.965.100
	3.30.1.2.25	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares autosoportado, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado y aislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinamico del bus de barras, se debe contar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protocolos de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	$ 40.779.680,00	$ 40.779.680,00	$ -		$ -	1,00	$ 40.779.680,00		$ -		$ -	1,00	$ 40.779.680
	3.30.1.2.26	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares en edificio subestación electrica para pared de 24 ctos, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y aislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinamico del bus de barras, se debe contar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protocolos de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	$ 2.444.603,00	$ 2.444.603,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.444.603,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.444.603
	3.30.1.2.27	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares en barcazapara pared de 18 ctos, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y aislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinamico del bus de barras, se debe contar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protocolos de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	$ 1.682.366,00	$ 1.682.366,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.682.366,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.682.366
	3.30.1.2.28	Medidor electrónico 2 o 3 elementos s/modem c/tarjeta cl 0, incluido bloque de pruebas.	un	2,00	$ 5.815.775,00	$ 11.631.550,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.3	**SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRICO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.3.1	Grupo electrogeno de 2000 KW, 4160V - stand -by 4160 vac.incluye filtros, precalentador de camisa, sistema de protección, ampetry, gobernador electronico, regulador de tensión pmg, incluye container de encapsula sobre trailer insonorizado, bateria, salida de exosto, tuberia de combustible y tanque de combustible.	un	1,00	$ 2.579.168.822,00	$ 2.579.168.822,00	$ -	1,00	$ 2.579.168.822,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.579.168.822
	3.30.1.4	**SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ILUMINACION Y TOMAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.1.4.1	Luminaria Alumbrado Publico LED STREET LIGHT 150W NW URBAN, incluye fotocelda.	un	10,00	$ 1.526.528,00	$ 15.265.280,00	$ -		$ -	10,00	$ 15.265.280,00		$ -		$ -	10,00	$ 15.265.280
	3.30.1.4.2	Luminaria Wall Pack 65 W 220 V, LED Roy Alpha o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	un	25,00	$ 705.917,00	$ 17.647.925,00	$ -		$ -	25,00	$ 17.647.925,00		$ -		$ -	25,00	$ 17.647.925
	3.30.1.4.3	Luminaria de Emergencia libre de mantenimiento Iluram 110 V	un	12,00	$ 219.853,00	$ 2.638.236,00	$ -		$ -	12,00	$ 2.638.236,00		$ -		$ -	12,00	$ 2.638.236
	3.30.1.4.4	Luminaria Slime Line 2x32 W 110 V	un	12,00	$ 142.538,00	$ 1.710.456,00	$ -		$ -	12,00	$ 1.710.456,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.710.456
	3.30.1.4.5	Toma trifasica de tres elementos 50A	un	4,00	$ 41.694,00	$ 166.776,00	$ -		$ -	4,00	$ 166.776,00		$ -		$ -	4,00	$ 166.776
	3.30.1.4.6	Toma bifasica de tres elementos 30A	un	4,00	$ 17.531,00	$ 70.124,00	$ -		$ -	4,00	$ 70.124,00		$ -		$ -	4,00	$ 70.124
	3.30.1.4.7	Toma monofasica de tres elementos	un	20,00	$ 12.729,00	$ 254.580,00	$ -		$ -	20,00	$ 254.580,00		$ -		$ -	20,00	$ 254.580
	3.30.1.4.8	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	500,00	$ 14.483,00	$ 7.241.500,00	$ -		$ -	500,00	$ 7.241.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 7.241.500
	3.30.1.4.9	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 1 "incluido accesorios de instalación	ml	400,00	$ 13.394,00	$ 5.357.600,00	$ -		$ -	400,00	$ 5.357.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 5.357.600
	3.30.1.4.10	Tuberia Conduit PVC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	400,00	$ 2.877,00	$ 1.150.800,00	$ -		$ -	400,00	$ 1.150.800,00		$ -		$ -	400,00	$ 1.150.800
	3.30.1.4.11	Tuberia Conduit PVC de 1 1/2 "incluido accesorios de instalación	ml	120,00	$ 3.663,00	$ 439.560,00	$ -		$ -	120,00	$ 439.560,00		$ -		$ -	120,00	$ 439.560
	3.30.1.4.12	Tuberia Conduit PVC de 1/2 "incluido accesorios de instalación	ml	1000,00	$ 2.768,00	$ 2.768.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 2.768.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 2.768.000
	3.30.1.4.13	Salida electrica monofasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	44,00	$ 283.117,00	$ 12.457.148,00	$ -		$ -	44,00	$ 12.457.148,00		$ -		$ -	44,00	$ 12.457.148
	3.30.1.4.14	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	35,00	$ 283.117,00	$ 9.909.095,00	$ -		$ -	35,00	$ 9.909.095,00		$ -		$ -	35,00	$ 9.909.095
	3.30.1.4.15	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 10, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	8,00	$ 370.229,00	$ 2.961.832,00	$ -		$ -	8,00	$ 2.961.832,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.961.832
	3.30.1.4.16	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 8, tuberia coduit galvanizada de 1" IMC y accesorios	Un	10,00	$ 479.120,00	$ 4.791.200,00	$ -		$ -	10,00	$ 4.791.200,00		$ -		$ -	10,00	$ 4.791.200
	3.30.1.4.17	cable THHN N°12	ml	2000,00	$ 4.147,00	$ 8.294.000,00	$ -		$ -	2000,00	$ 8.294.000,00		$ -		$ -	2000,00	$ 8.294.000
	3.30.1.4.18	cable THHN N°10	ml	1000,00	$ 4.535,00	$ 4.535.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 4.535.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 4.535.000
	3.30.1.4.19	cable THHN N°3x12	ml	500,00	$ 13.217,00	$ 6.608.500,00	$ -		$ -	500,00	$ 6.608.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 6.608.500
	3.30.1.5	**SUMINISTRO ACOMETIDAS ELECTRICAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.1	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde tranferencia de media tensión a protección de centro de controlde motores limitamp	ml	80,00	$ 785.496,00	$ 62.839.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.2	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde la planta electrica a la tranferencia de media tensión	ml	80,00	$ 785.496,00	$ 62.839.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.3	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde protección de media tensión a 4160V a transformador de 225KVA , incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar.	ml	50,00	$ 290.412,00	$ 14.520.600,00	$ -	22,00	$ 6.389.064,00	28,00	$ 8.131.536,00		$ -		$ -	50,00	$ 14.520.600
	3.30.1.5.4	Acometidas desde Tranformador servicios auxiliares A Tablero general de servicios auxiliares en cable THW No 3F (3x 350)+ 1N(3x 350) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 2.034.895,00	$ 122.093.700,00	$ -		$ -	60,00	$ 122.093.700,00		$ -		$ -	60,00	$ 122.093.700
	3.30.1.5.5	Acometidas desde Tablero general de servicios auxiliares a cuarto de bombas en cable THW No 3F (3x 300)+ 1N(3x 300) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 1.837.889,00	$ 110.273.340,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.6	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de bocatoma en cable THW No 3F(2x1/0) + 1N(2x1/0) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	150,00	$ 425.450,00	$ 63.817.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.7	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de edifico subestación electrica en cable THW No 3Fx(2) + 1Nx(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	30,00	$ 222.766,00	$ 6.682.980,00	$ -		$ -	30,00	$ 6.682.980,00		$ -		$ -	30,00	$ 6.682.980
	3.30.1.5.8	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de edifico planta electrica en cable THW No 3Fx(2) + 1Nx(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	50,00	$ 222.766,00	$ 11.138.300,00	$ -		$ -	50,00	$ 11.138.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 11.138.300
	3.30.1.5.9	Acometidas para puente grua en cable THW No 4x6 awg encaucheteado 600v incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 53.357,00	$ 16.007.100,00	$ -		$ -	300,00	$ 16.007.100,00		$ -		$ -	300,00	$ 16.007.100
	3.30.1.5.10	Acometidas para equipos de medición en linea cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 12.830,00	$ 3.849.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.11	Acometidas para calefacción de motores en cable THW No 3x12 awg encaucheteado 600v incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 13.829,00	$ 2.765.800,00	$ -	120,00	$ 1.659.480,00	80,00	$ 1.106.320,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.765.800
	3.30.1.5.12	Acometidas para tablero bombas de ceba en cuarto de maquinas en cable THW No 8 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 15.008,00	$ 3.001.600,00	$ -	120,00	$ 1.800.960,00	80,00	$ 1.200.640,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.001.600
	3.30.1.5.13	Acometidas puente gruas en cuarto de maquinas en cable THW No 4 incluido conectores y accesorios	ml	100,00	$ 20.200,00	$ 2.020.000,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.020.000,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.020.000
	3.30.1.5.14	Acometidas para motores bombas de ceba en cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 12.555,00	$ 2.511.000,00	$ -	90,00	$ 1.129.950,00	110,00	$ 1.381.050,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.511.000
	3.30.1.5.15	Acometidas para actuadores en cuarto de maquinas en cable THW No3X12 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 19.105,00	$ 3.821.000,00	$ -		$ -	200,00	$ 3.821.000,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.821.000
	3.30.1.6	**SUMINISTRO DE EQUIPOS AUXILIARES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.6.1	Bandeja portacables aislantes 66 en U23X plastica, referencia 66420 ranurada, incluye su tapa, union entre tramos, tabiques, cubre juntas, accesoriso para cambio de sentido y accesoriso para fijacion y anclaje	ml	100,00	$ 372.787,00	$ 37.278.700,00	$ -		$ -	100,00	$ 37.278.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 37.278.700
	3.30.1.6.2	Sistema de cebado automatico para las unidades de bombeo, Cableado y accesorios de conexión	Gl	1,00	$ 4.954.541,00	$ 4.954.541,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.954.541,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.954.541
	3.30.1.6.3	Linternas Solares Marinas, SEALITE SL-70 autocontenidas (LED's de Alta Intensidad como Fuente de Luz, Generador Solar y Acumulador de Energía, en un solo cuerpo), con sistema de Sincronización a través de GPS. Cuentan con Estanqueidad IP68. Incluye Mástil y Canastilla de Protección.Estaran ubicadas en el puente y en la baracaza alrededor.	Un	10,00	$ 4.519.346,00	$ 45.193.460,00	$ -		$ -	10,00	$ 45.193.460,00		$ -		$ -	10,00	$ 45.193.460
	3.30.1.7	**SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.1	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3680) 200 MHz; 16 MB FLASH; 32 MB DRAM; 1 Puerto de Radio; 1 puerto RS-232/RS485 1 Puerto RS-232; 1 Puerto Ethernet 10/100; Consumo; Max 4,2 W (300 mA @ 13,8 VDC) alimentación a 100-240 VAC (Fuente Cargadora); Backplain de Cinco Slots. Para Cinco Módulos I/O's. Batería respaldo de 6.5 Ah.	Un	1,00	$ 10.432.769,00	$ 10.432.769,00	$ -		$ -	1,00	$ 10.432.769,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.432.769
	3.30.1.7.2	Módulo Mixto P/RTU MOTOROLA ADD: 16DI 4DO EE 4AI +/-20MA	Un	4,00	$ 1.924.008,00	$ 7.696.032,00	$ -		$ -	4,00	$ 7.696.032,00		$ -		$ -	4,00	$ 7.696.032
	3.30.1.7.3	Radio DGM5000e LP (25W) en UHF, Cables y accesorios para ACE y configurado para ACE	Un	1,00	$ 2.668.566,00	$ 2.668.566,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.668.566,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.668.566
	3.30.1.7.4	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	Un	1,00	$ 2.152.070,00	$ 2.152.070,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.152.070,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.152.070
	3.30.1.7.5	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	Un	1,00	$ 3.647.849,00	$ 3.647.849,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.647.849,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.647.849
	3.30.1.7.6	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40	Un	1,00	$ 7.077.915,00	$ 7.077.915,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.077.915,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.077.915
	3.30.1.7.7	Actuador Eléctrico con sus contactores integrados, caja de engranajes interna, caja reductora del mismo fabricante del actuador, tuerca de acople y conducción de la válvula, interruptores de torque y sobrecarga, encoder absoluto de posición, electrónica de potencia, de monitoreo, de control y de diagnóstico, panel de monitoreo, diagnóstico y control con display, palanca de desembrague automático para operación manual mediante volante, todo debidamente dispuesto en una carcasa de hierro dúctil, Fuente de potencia de 440 y 220 VAC, 3F, 60 Hz, sistema interno de arranque e inversión de giro, operación y diagnostico en panel de control, conexión para control remoto, encerramiento totalmente sellado IP 68.	Un	5,00	$ 26.757.383,00	$ 133.786.915,00	$ -		$ -	5,00	$ 133.786.915,00		$ -		$ -	5,00	$ 133.786.915
	3.30.1.7.8	Acometrida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para cada actuador electrico. Todo en tuberia conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Ml	50,00	$ 39.644,00	$ 1.982.200,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.982.200,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.982.200
	3.30.1.7.9	Controlador de nivel tecnologia tipo radar para una altura de 20 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Proteccion IP68 Mraca VEGA equipo modular.	Un	1,00	$ 10.115.571,00	$ 10.115.571,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.10	Acometida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para controlador de nivel. Todo en tuberia conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Ml	18,00	$ 39.644,00	$ 713.592,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.11	Interfase de programacion del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	1,00	$ 922.307,00	$ 922.307,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.12	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento	Un	2,00	$ 1.654.305,00	$ 3.308.610,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.308.610,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.308.610
	3.30.1.7.13	Regulador de 1500 W 12 V ac	Un	1,00	$ 64.561,00	$ 64.561,00	$ -		$ -	1,00	$ 64.561,00		$ -		$ -	1,00	$ 64.561
	3.30.1.7.14	Protección contra sobretensión 120 V ac marca Sime Timer	Un	1,00	$ 640.279,00	$ 640.279,00	$ -		$ -	1,00	$ 640.279,00		$ -		$ -	1,00	$ 640.279
	3.30.1.7.15	Switche de nivel libre de Mercurio 1NA + 1NC libres de potencial.	Un	4,00	$ 237.427,00	$ 949.708,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.16	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	10,00	$ 46.344,00	$ 463.440,00	$ -		$ -	12,00	$ 556.128,00		$ -		$ -	12,00	$ 556.128

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.1.7.17	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	50,00	$ 581,00	$ 29.050,00	$ -		$ -	50,00	$ 29.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 29.050
	3.30.1.7.18	Suministro e instalación de flexiconduit acorazado de 3/4" con conectores	Ml	20,00	$ 5.224,00	$ 104.480,00	$ -		$ -	20,00	$ 104.480,00		$ -		$ -	20,00	$ 104.480
	3.30.1.7.19	Cable vehicular No 16 color azul	Ml	100,00	$ 517,00	$ 51.700,00	$ -		$ -	100,00	$ 51.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 51.700
	3.30.1.7.20	Tendido de tuberia conduit PVC 3/4" para señales del telemando	Ml	10,00	$ 9.978,00	$ 99.780,00	$ -		$ -	10,00	$ 99.780,00		$ -		$ -	10,00	$ 99.780
	3.30.1.7.21	Cableado de comunicación para monitoreo de señales en captación, Incluye: tuberia, accesrios de tuberia, señalización, marquillas en cable y terminales.	ML	400,00	$ 28.747,00	$ 11.498.800,00	$ -		$ -	400,00	$ 11.498.800,00		$ -		$ -	400,00	$ 11.498.800
	3.30.1.7.22	Cable de instrumentación 4X18+18awg	ML	1000,00	$ 16.660,00	$ 16.660.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 16.660.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 16.660.000
	3.30.1.7.23	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	500,00	$ 14.483,00	$ 7.241.500,00	$ -		$ -	500,00	$ 7.241.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 7.241.500
	3.30.1.8	**TRAMITES Y DOCUMENTACIÓN**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.8.1	Pagos derechos conexión, tramites Electricaribe, actualización y elaboración de planos electricos y memorias de acuerdo a requerimientos de Electricaribe inluyendo coordinacion de protecciones y puesta a tierras.	un	1,00	$ 13.611.375,00	$ 13.611.375,00	$ -		$ -	1,00	$ 13.611.375,00		$ -		$ -	1,00	$ 13.611.375
	3.30.1.8.2	Certificado RETIE por ente avalado por la SIC. Distribucion, transformacion y uso final	un	1,00	$ 12.478.909,00	$ 12.478.909,00	$ -		$ -	1,00	$ 12.478.909,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.478.909
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						**$ 53.088.453.234,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 33.955.902.627,00**		**$ 13.688.203.226,00**		**-$ 55.768.884,00**		**$ -**		**$ 47.588.336.969**
FORMULARIO 2. SUMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 4.226.661.022,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 4.016.767.561,00**		**$ 221.148.481,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.237.916.042**
		SUMINISTROS CAMARA DE AQUIETAMIENTO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0046	Codo HD D = 800mm de 22.5° B x B PN10	un	2,00	$ 13.686.390,00	$ 27.372.780,00	$ -		$ -	2,00	$ 27.372.780,00		$ -		$ -	2,00	$ 27.372.780
	PIGD0047	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 800mm con vastago de 3-6m	un	1,00	$ 4.635.043,00	$ 4.635.043,00	$ -	1,00	$ 4.635.043,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.635.043
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 600mm con vastago de 3-6m	un	2,00	$ 4.545.394,00	$ 9.090.788,00	$ -	2,00	$ 9.090.788,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.090.788
	PIGD0049	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=0.50 m	un	1,00	$ 13.334.066,00	$ 13.334.066,00	$ -		$ -	2,00	$ 26.668.132,00		$ -		$ -	2,00	$ 26.668.132
	PIGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00	$ -	1,00	$ 16.606.603,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603
	PIGD0051	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.50 m	un	2,00	$ 6.656.871,00	$ 13.313.742,00	$ -	2,00	$ 13.313.742,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.313.742
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	$ -	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	2,00	$ 33.018.963,00	$ 66.037.926,00	$ -	2,00	$ 66.037.926,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 66.037.926
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.3	**Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	2,00	$ 46.001.003,00	$ 92.002.006,00	$ -	2,00	$ 92.002.006,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 92.002.006
	PIGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	$ -	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0053	Tuberia en acero Shedulle 40 d= 600 mm	m	20,00	$ 1.356.965,00	$ 27.139.300,00	$ -		$ -	31,20	$ 42.337.308,00		$ -		$ -	31,20	$ 42.337.308
	PIGD0054	Codo 45° en acero Shedulle 40 d=600mm	un	4,00	$ 2.313.009,00	$ 9.252.036,00	$ -		$ -	4,00	$ 9.252.036,00		$ -		$ -	4,00	$ 9.252.036
		SUMINISTROS PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0055	Codo HD D = 80mm de 90° B x B PN10	un	7,00	$ 287.992,00	$ 2.015.944,00	$ -		$ -	30,00	$ 8.639.760,00		$ -		$ -	30,00	$ 8.639.760
	PIGD0056	Codo HD D = 80mm de 45° B x B PN10	un	26,00	$ 244.777,00	$ 6.364.202,00	$ -		$ -	12,00	$ 2.937.324,00		$ -		$ -	12,00	$ 2.937.324
	PIGD0057	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 0,85m	un	12,00	$ 697.192,00	$ 8.366.304,00	$ -		$ -	12,00	$ 8.366.304,00		$ -		$ -	12,00	$ 8.366.304
	PIGD0058	Niple HD D= 80 mm (3") PN10 B x B L= 1,30m	un	12,00	$ 902.490,00	$ 10.829.880,00	$ -		$ -	12,00	$ 10.829.880,00		$ -		$ -	12,00	$ 10.829.880
	PIGD0059	Niple HD D= 80 mm (3") PN10 B x B L= 1,00m	un	12,00	$ 731.748,00	$ 8.780.976,00	$ -		$ -	12,00	$ 8.780.976,00		$ -		$ -	12,00	$ 8.780.976
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0060	Válvula Mariposa DN=80 mm BXB PN10	un	12,00	$ 478.670,00	$ 5.744.040,00	$ -	12,00	$ 5.744.040,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 5.744.040
	3.20.5.47.1	**Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0061	Actuadores eléctricos D= 3" (80mm)	un	13,00	$ 27.437.967,00	$ 356.693.571,00	$ -	12,00	$ 329.255.604,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 329.255.604
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	128,00	$ 29.733,00	$ 3.805.824,00	$ -		$ -	128,00	$ 3.805.824,00		$ -		$ -	128,00	$ 3.805.824
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0062	d= 250mm (10")	m	26,00	$ 97.004,00	$ 2.522.104,00	$ -	31,71	$ 3.075.997,00		$ -		$ -		$ -	31,71	$ 3.075.997
	PIGD0063	d= 300mm (12")	m	47,00	$ 139.583,00	$ 6.560.401,00	$ -	80,11	$ 11.181.994,00		$ -		$ -		$ -	80,11	$ 11.181.994
		SUMINISTROS E.B. PURGA FONDO ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0064	Codo HD D = 200mm de 22.5° B x B PN10	un	2,00	$ 1.043.899,00	$ 2.087.798,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.087.798,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.087.798
	PIGD0065	Codo HD D = 200mm de 45° B x B PN10	un	4,00	$ 1.043.899,00	$ 4.175.596,00	$ -		$ -	6,00	$ 6.263.394,00		$ -		$ -	6,00	$ 6.263.394
	PIGD0066	Codo HD D = 200mm de 90° B x B PN10	un	2,00	$ 1.173.479,00	$ 2.346.958,00	$ -		$ -	4,00	$ 4.693.916,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.693.916
	PIGD0067	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0.50 m	un	6,00	$ 1.260.232,00	$ 7.561.392,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.260.232,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.260.232
	PIGD0068	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0.30 m	un	1,00	$ 935.010,00	$ 935.010,00	$ -		$ -	6,00	$ 5.610.060,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.610.060
	PIGD0069	Niple pasamuro en HD BxB D= 200 mm L= 0.90m PN10	un	2,00	$ 1.290.722,00	$ 2.581.444,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.581.444,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.581.444
	PIGD0070	Reducción concentrica HD 200 X 100 mm BxB PN10	un	4,00	$ 616.564,00	$ 2.466.256,00	$ -		$ -	4,00	$ 2.466.256,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.466.256
	PIGD0071	Tee HD 200 X 200 X 200 mm B x B PN10	un	3,00	$ 1.540.580,00	$ 4.621.740,00	$ -		$ -	3,00	$ 4.621.740,00		$ -		$ -	3,00	$ 4.621.740
	PIGD0072	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	4,00	$ 3.337.989,00	$ 13.351.956,00	$ -	6,00	$ 20.027.934,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 20.027.934
	PIGD0073	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 8" (200mm) B x B	un	2,00	$ 4.535.310,00	$ 9.070.620,00	$ -		$ -	2,00	$ 9.070.620,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.070.620
Ex	PIGD0027	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un		$ 240.242	$ -	$ -		$ -	3,00	$ 720.726,00		$ -		$ -	3,00	$ 720.726
Ex	PIGD0159	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un		$ 151.221	$ -	$ -		$ -	3,00	$ 453.663,00		$ -		$ -	3,00	$ 453.663
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	8,00	$ 146.472,00	$ 1.171.776,00	$ -		$ -	15,60	$ 2.284.963,00		$ -		$ -	15,60	$ 2.284.963
		SUMINISTROS REBOSE DE ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.4	Tuberías PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	148,00	$ 228.888,00	$ 33.875.424,00	$ -		$ -	93,00	$ 21.286.584,00		$ -		$ -	93,00	$ 21.286.584
	PIGD0074	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	4,00	$ 65.114,00	$ 260.456,00	$ -		$ -	3,00	$ 195.342,00		$ -		$ -	3,00	$ 195.342
	PIGD0075	Codo de Polietileno 90mm X 45°	un	1,00	$ 70.388,00	$ 70.388,00	$ -		$ -	1,00	$ 70.388,00		$ -		$ -	1,00	$ 70.388
	PIGD0076	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm PN 10	un	1,00	$ 1.302.282,00	$ 1.302.282,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.604.564,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.604.564
	3.20.1.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 639.323,00	$ 1.278.646,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.278.646,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.278.646

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.1.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 251.969,00	$ 503.938,00	$ -		$ -	2,00	$ 503.938,00		$ -		$ -	2,00	$ 503.938
	PIGD0077	Niple pasamuro en HD BxL D= 250 mm L= 0,40m PN10	un	2,00	$ 1.367.961,00	$ 2.735.922,00	$ -		$ -	3,00	$ 4.103.883,00		$ -		$ -	3,00	$ 4.103.883
		SUMINISTROS SEDIMENTADORES ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.40.2	Diseño, fabricación, suministro y montaje de todos los elementos internos de un clarificador tipo Accelator con capacidad para 300 l/s, para ser instalados en el tanque de construcción en concreto (Según especificación Técnica adjunta) *Caudal de tratamiento 300 l/s *Dimensiones del tanque exterior construido en concreto en donde se instalaran los componentes suministrados Diámetro: 17.68 m Altura 5.41m *Tasa de sedimentación 106 m3/m2/día *Tiempo de retención mínimo 53 minutos *El equipo debe garantizar los procesos de floculación y sedimentación en una misma unidad de tratamiento y operación continua *Material de fabricación: Lámina de acero al carbón A 283 Gr C y A-36 *El Accelator es un tanque de operación atmosférica y como tal deberá diseñarse y construirse cumpliendo con lo requerido en la norma API. Pintura de las partes metálicas internas fabricadas en planta : preparación de superficie con sandblasting y recubrimiento en pintura primer epóxica con un espesor de 2-3 mils. Mecanismo interno con su sistema de entrada de agua cruda, chimenea (sección cilíndrica) interna y externa que facilita la recirculación de lodos, rotor impulsor, sistema de canaletas recolectoras, concentrador de lodos con sistema de accionamiento de compuerta, escalera de gato y puente (pasarela superior) de acceso con sus barandas Incluye: (Ver detalles en especificación adjunta) -D350- Mecanismo de agitación interno: El mecanismo de agitación deberá estar compuesto de un (1) moto reductor (instalado en la plataforma superior) de 5 HP, 220/440V, 3F; 60 Hz -Sistema de descarga automática de lodos mediante temporizador y válvulas automáticas. -Doce (12) canaletas de recolección del agua tratada que se instalarán de formaradial en la parte superior del Acelator, fabricadas en PRFV o acero al carbono ASTM A 36. -Pasarela central fabricada en acero estructural y piso en lámina de acero. -Módulos de sedimentación internos: El equipo deberá diseñarse y suministrarse con módulos de sedimentación acelerada con inclinación de 60° y una altura de 1,20 m para optimizar el agua obtenida. Estos módulos deberán ser de pared lisa y resistente a la flexión, calibre: 60 (1.5mm), hexágonos de 6x6 cm. fabricados en polestireno de alto impacto, en color negro con protección contra los rayos ultravioletas (13 V).	un	2,00	$ 1.675.794.288	$ 3.351.588.576,00	$ -	2,00	$ 3.351.588.576,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.351.588.576
FORMULARIO 3. SUMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 2.345.211.886,00**	**$ -**		**$ 1.796.422.660,00**		**$ 451.172.577,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.247.595.237**
		SUMINISTROS CAMARA DE AQUIETAMIENTO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0046	Codo HD D = 800mm de 22.5° B x B PN10	un	2,00	$ 13.686.390,00	$ 27.372.780,00	$ -		$ -	2,00	$ 27.372.780,00		$ -		$ -	2,00	$ 27.372.780
	PIGD0047	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 800mm con vastago de 3-6m	un	1,00	$ 4.635.043,00	$ 4.635.043,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.635.043,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.635.043
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 600mm con vastago de 3-6m	un	2,00	$ 4.545.394,00	$ 9.090.788,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.545.394,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.545.394
	PIGD0230	Niple pasamuro en HD BxL D= 800 mm L= 0,50m PN10	un	1,00	$ 11.809.593,00	$ 11.809.593,00	$ -		$ -	1,00	$ 11.809.593,00		$ -		$ -	1,00	$ 11.809.593
	PIGD0231	Niple pasamuro en HD BxL D= 600 mm L= 0,50m PN10	un	2,00	$ 8.751.852,00	$ 17.503.704,00	$ -		$ -	2,00	$ 17.503.704,00		$ -		$ -	2,00	$ 17.503.704
	PIGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00	$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	$ -	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	2,00	$ 33.018.963,00	$ 66.037.926,00	$ -		$ -	1,00	$ 33.018.963,00		$ -		$ -	1,00	$ 33.018.963
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	2,00	$ 46.001.003,00	$ 92.002.006,00	$ -		$ -	1,00	$ 46.001.003,00		$ -		$ -	1,00	$ 46.001.003
	PIGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	$ -	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0053	Tuberia en acero Shedulle 40 d= 600 mm	m	11,00	$ 1.356.965,00	$ 14.926.615,00	$ -		$ -	15,60	$ 21.168.654,00		$ -		$ -	15,60	$ 21.168.654
	PIGD0054	Codo 45° en acero Shedulle 40 d=600mm	un	2,00	$ 2.313.009,00	$ 4.626.018,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.626.018,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.626.018
		SUMINISTROS PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0055	Codo HD D = 80mm de 90° B x B PN10	un	3,00	$ 287.992,00	$ 863.976,00	$ -		$ -	15,00	$ 4.319.880,00		$ -		$ -	15,00	$ 4.319.880
	PIGD0056	Codo HD D = 80mm de 45° B x B PN10	un	18,00	$ 244.777,00	$ 4.405.986,00	$ -		$ -	2,00	$ 489.554,00		$ -		$ -	2,00	$ 489.554
	PIGD0057	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 0,85m	un	6,00	$ 697.192,00	$ 4.183.152,00	$ -		$ -	6,00	$ 4.183.152,00		$ -		$ -	6,00	$ 4.183.152
	PIGD0059	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 1,00m	un	6,00	$ 731.748,00	$ 4.390.488,00	$ -		$ -	6,00	$ 4.390.488,00		$ -		$ -	6,00	$ 4.390.488
	PIGD0058	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 1,30m	un	6,00	$ 902.490,00	$ 5.414.940,00	$ -		$ -	6,00	$ 5.414.940,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.414.940
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0060	Válvula Mariposa DN=80 mm BXB PN10	un	6,00	$ 478.670,00	$ 2.872.020,00	$ -		$ -	6,00	$ 2.872.020,00		$ -		$ -	6,00	$ 2.872.020
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof.					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0061	Actuadores eléctricos D= 3" (80mm)	un	6,00	$ 27.437.967,00	$ 164.627.802,00	$ -		$ -	6,00	$ 164.627.802,00		$ -		$ -	6,00	$ 164.627.802
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	111,00	$ 29.733,00	$ 3.300.363,00	$ -		$ -	111,00	$ 3.300.363,00		$ -		$ -	111,00	$ 3.300.363
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0078	d= 150mm (6")	m	15,00	$ 46.460,00	$ 696.900,00	$ -	15,00	$ 696.900,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 696.900
	PIGD0062	d= 250mm (10")	m	23,00	$ 97.004,00	$ 2.231.092,00	$ -	23,00	$ 2.231.092,00		$ -		$ -		$ -	23,00	$ 2.231.092
	PIGD0063	d= 300mm (12")	m	85,00	$ 139.583,00	$ 11.864.555,00	$ -	46,00	$ 6.420.818,00		$ -		$ -		$ -	46,00	$ 6.420.818
	PIGD0079	d= 350mm (14")	m	62,00	$ 209.180,00	$ 12.969.160,00	$ -		$ -	62,00	$ 12.969.160,00		$ -		$ -	62,00	$ 12.969.160
	PIGD0080	d= 400mm (16")	m	50,00	$ 255.856,00	$ 12.792.800,00	$ -	49,00	$ 12.536.944,00		$ -		$ -		$ -	49,00	$ 12.536.944
		SUMINISTROS E.B. PURGA FONDO ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0064	Codo HD D = 200mm de 22.5° B x B PN10	un	1,00	$ 1.043.899,00	$ 1.043.899,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.043.899,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.043.899
	PIGD0065	Codo HD D = 200mm de 45° B x B PN10	un	4,00	$ 1.043.899,00	$ 4.175.596,00	$ -		$ -	4,00	$ 4.175.596,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.175.596
	PIGD0066	Codo HD D = 200mm de 90° B x B PN10	un	2,00	$ 1.173.479,00	$ 2.346.958,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.346.958,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.346.958
	PIGD0068	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0,30 m	un	3,00	$ 935.010,00	$ 2.805.030,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.870.020,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.870.020
	PIGD0067	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0,50 m	un	1,00	$ 1.260.232,00	$ 1.260.232,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.260.232,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.260.232
	PIGD0069	Niple pasamuro en HD BxB D= 200 mm L= 0,90m PN10	un	1,00	$ 1.290.722,00	$ 1.290.722,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.290.722,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.290.722
	PIGD0081	Reducción concentrica HD 200 X 80 mm BxB PN10	un	2,00	$ 589.352,00	$ 1.178.704,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.178.704,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.178.704
	PIGD0071	Tee HD 200 X 200 X 200 mm B x B PN10	un	3,00	$ 1.540.580,00	$ 4.621.740,00	$ -		$ -	3,00	$ 4.621.740,00		$ -		$ -	3,00	$ 4.621.740
	PIGD0072	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	1,00	$ 3.337.989,00	$ 3.337.989,00	$ -		$ -	3,00	$ 10.013.967,00		$ -		$ -	3,00	$ 10.013.967
	PIGD0073	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 8" (200mm) B x B	un	1,00	$ 4.535.310,00	$ 4.535.310,00	$ -	1,00	$ 4.535.310,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.535.310
	PIGD0082	Brida ciega DN 200 mm PN10	un	3,00	$ 450.680,00	$ 1.352.040,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.352.040,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.352.040
Ex	PIGD0160	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1,50 m	un		$ 2.886.338,00	$ -	$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	82,00	$ 146.472,00	$ 12.010.704,00	$ -		$ -	82,00	$ 12.010.704,00		$ -		$ -	82,00	$ 12.010.704
		SUMINISTROS REBOSE DE ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.1.1.1.4	Tuberías PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	148,00	$ 228.888,00	$ 33.875.424,00	$ -		$ -	59,00	$ 13.504.392,00		$ -		$ -	59,00	$ 13.504.392
	PIGD0074	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	4,00	$ 65.114,00	$ 260.456,00	$ -		$ -	2,00	$ 130.228,00		$ -		$ -	2,00	$ 130.228
	PIGD0075	Codo de Polietileno 90mm X 45°	un	1,00	$ 70.388,00	$ 70.388,00	$ -		$ -	1,00	$ 70.388,00		$ -		$ -	1,00	$ 70.388
	PIGD0076	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm PN 10	un	1,00	$ 1.302.282,00	$ 1.302.282,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.302.282,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.302.282
	3.20.1.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 639.323,00	$ 1.278.646,00	$ -		$ -	1,00	$ 639.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 639.323
	3.20.1.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 251.969,00	$ 503.938,00	$ -		$ -	1,00	$ 251.969,00		$ -		$ -	1,00	$ 251.969
	PIGD0077	Niple pasamuro en HD BxL D= 250 mm L= 0,40m PN10	un	2,00	$ 1.367.961,00	$ 2.735.922,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.367.961,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.367.961
		SUMINISTROS SEDIMENTADORES ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.40.2	Diseño, fabricación, suministro y montaje de todos los elementos internos de un clarificador tipo Accelator con capacidad para 300 l/s, para ser instalados en el tanque de construcción en concreto (Según especificación Técnica adjunta) *Caudal de tratamiento 300 l/s *Dimensiones del tanque exterior construido en concreto en donde se instalaran los componentes suministrados Diámetro: 17.68 m Altura 5.41m *Tasa de sedimentación 106 m3/m2/día *Tiempo de retención mínimo 53 minutos *El equipo debe garantizar los procesos de floculación y sedimentación en una misma unidad de tratamiento y operación continua *Material de fabricación: Lámina de acero al carbón A 283 Gr C y A-36 *El Accelator es un tanque de operación atmosférica y como tal deberá diseñarse y construirse cumpliendo con lo requerido en la norma API. Pintura de las partes metálicas internas fabricadas en planta : preparación de superficie con sandblasting y recubrimiento en pintura primer epóxica con un espesor de 2-3 mils. Mecanismo interno con su sistema de entrada de agua cruda, chimenea (sección cilíndrica) interna y externa que facilita la recirculación de lodos, rotor impulsor, sistema de canaletas recolectoras, concentrador de lodos con sistema de accionamiento de compuerta, escalera de gato y puente (pasarela superior) de acceso con sus barandas Incluye: (Ver detalles en especificación adjunta) - Mecanismo de agitación interno: El mecanismo de agitación deberá estar compuesto de un (1) moto reductor (instalado en la plataforma superior) de 5 HP; 220/440V; 3F; 60 Hz -Sistema de descarga automática de lodos mediante temporizador y válvulas automáticas. -Doce (12) canaletas de recolección del agua tratada que se instalarán de formaradial en la parte superior del Accelator, fabricadas en PRFV o acero al carbono ASTM A 36. -Pasarela central fabricada en acero estructural y piso en lámina de acero. -Módulos de sedimentación internos: El equipo deberá diseñarse y suministrarse con módulos de sedimentación acelerada con inclinación de 60° y una altura de 1.20 m para optimizar el agua obtenida. Estos módulos deberán ser de pared lisa y resistente a la flexión, calibre: 60 (1.5mm), hexágonos de 6x6 cm. fabricados en polietileno de alto impacto, en color negro con protección contra los rayos ultravioletas (13 V)	un	1,00	$ 1.675.794.288,00	$ 1.675.794.288,00	$ -	1,00	$ 1.675.794.288,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.675.794.288
FORMULARIO 8. SUMINISTROS FILTROS PTAP BARRANQUILLA						**$ 5.407.250.341,00**	**$ -**		**$ 3.723.964.631,00**		**$ 1.772.304.875,00**		**-$ 24.509.324,00**		**$ -**		**$ 5.471.760.182**
		UNIDADES DE FILTRACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0083	Brida ciega HD DN 800 mm PN10	un	1,00	$ 6.992.255,00	$ 6.992.255,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.992.255,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.992.255
	PIGD0084	Codo HD D = 400mm de 45° B x B PN10	un	2,00	$ 4.189.784,00	$ 8.379.568,00	$ -		$ -	2,00	$ 8.379.568,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.379.568
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	14,00	$ 8.916.480,00	$ 124.830.720,00	$ -		$ -	14,00	$ 124.830.720,00		$ -		$ -	14,00	$ 124.830.720
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	13,00	$ 604.752,00	$ 7.861.776,00	$ -		$ -	13,00	$ 7.861.776,00		$ -		$ -	13,00	$ 7.861.776
	PIGD0087	Codo D = 150mm de 90° B x B en acero Shedulle 40	un	6,00	$ 569.136,00	$ 3.414.816,00	$ -		$ -	6,00	$ 3.414.816,00		$ -		$ -	6,00	$ 3.414.816
	PIGD0088	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 0,45m con salida roscada 1/2" NPT d= 150mm	un	6,00	$ 68.865,00	$ 413.190,00	$ -		$ -	6,00	$ 413.190,00		$ -		$ -	6,00	$ 413.190
	PIGD0089	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 1,60m PN10 d= 150mm	un	5,00	$ 1.792.674,00	$ 8.963.370,00	$ -		$ -	5,00	$ 8.963.370,00		$ -		$ -	5,00	$ 8.963.370
	PIGD0090	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 2,75m PN10 d= 150mm	un	5,00	$ 2.897.089,00	$ 14.485.445,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.897.089,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.897.089
	PIGD0091	Niple HD DN400 mm PN10 BxB L=1.05 m	un	1,00	$ 6.412.955,00	$ 6.412.955,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.412.955,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.412.955
	PIGD0092	Niple HD DN400 mm PN10 BxB L=0.75 m	un	1,00	$ 5.010.439,00	$ 5.010.439,00	$ -		$ -	1,00	$ 5.010.439,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.010.439
	PIGD0093	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=1.60 m	un	1,00	$ 15.773.224,00	$ 15.773.224,00	$ -		$ -	1,00	$ 15.773.224,00		$ -		$ -	1,00	$ 15.773.224
	PIGD0094	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=4.95 m	un	5,00	$ 49.395.304,00	$ 246.976.520,00	$ -		$ -	5,00	$ 246.976.520,00		$ -		$ -	5,00	$ 246.976.520
	PIGD0095	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=5.14 m	un	5,00	$ 26.792.101,00	$ 133.960.505,00	$ -		$ -	5,00	$ 133.960.505,00		$ -		$ -	5,00	$ 133.960.505
	PIGD0096	Niple pasamuro en HD BxL D= 50 mm L= 0,40m PN10	un	6,00	$ 233.752,00	$ 1.402.512,00	$ -		$ -	6,00	$ 1.402.512,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.402.512
	PIGD0097	Niple pasamuro en HD BxL D= 600 mm L= 0,60m PN10	un	6,00	$ 9.863.651,00	$ 59.181.906,00	$ -		$ -	6,00	$ 59.181.906,00		$ -		$ -	6,00	$ 59.181.906
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,60m PN10	un	6,00	$ 975.663,00	$ 5.853.978,00	$ -		$ -	6,00	$ 5.853.978,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.853.978
	PIGD0099	Niple pasamuro en HD BxL D= 400 mm L= 0,60m PN10	un	12,00	$ 3.851.837,00	$ 46.222.044,00	$ -		$ -	12,00	$ 46.222.044,00		$ -		$ -	12,00	$ 46.222.044
	PIGD0100	Niple pasamuro en HD BxL D= 400 mm L= 0,35m PN10	un	1,00	$ 3.239.507,00	$ 3.239.507,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.239.507,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.239.507
	PIGD0101	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	12,00	$ 19.083.623,00	$ 229.003.476,00	$ -	12,00	$ 229.003.476,00	1,00	$ 19.083.623,00		$ -		$ -	13,00	$ 248.087.099
	PIGD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	5,00	$ 964.660,00	$ 4.823.300,00	$ -		$ -	5,00	$ 4.823.300,00		$ -		$ -	5,00	$ 4.823.300
	PIGD0103	Tee HD 800 X 800 X 600 mm B x B PN10	un	6,00	$ 28.456.849,00	$ 170.741.094,00	$ -		$ -	6,00	$ 170.741.094,00		$ -		$ -	6,00	$ 170.741.094
	PIGD0104	Unión de desmontaje DN=150 mm BXB PN10	un	7,00	$ 1.274.227,00	$ 8.919.589,00	$ -		$ -	7,00	$ 8.919.589,00		$ -		$ -	7,00	$ 8.919.589
	PIGD0105	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	6,00	$ 7.737.553,00	$ 46.425.318,00	$ -		$ -	6,00	$ 46.425.318,00		$ -		$ -	6,00	$ 46.425.318
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 600mm con vastago de 3-6m	un	12,00	$ 4.545.394,00	$ 54.544.728,00	$ -		$ -	12,00	$ 54.544.728,00		$ -		$ -	12,00	$ 54.544.728
	PIGD0106	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 400mm con vastago de 3-6m	un	12,00	$ 4.545.394,00	$ 54.544.728,00	$ -		$ -	12,00	$ 54.544.728,00		$ -		$ -	12,00	$ 54.544.728
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	12,00	$ 33.018.963,00	$ 396.227.556,00	$ -	12,00	$ 396.227.556,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 396.227.556
	PIGD0233	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN10	un	12,00	$ 6.770.546,00	$ 81.246.552,00	$ -	12,00	$ 81.246.552,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 81.246.552
	PIGD0108	Válvula Mariposa DN=150 mm BXB PN10	un	6,00	$ 1.040.392,00	$ 6.242.352,00	$ -	6,00	$ 6.242.352,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.242.352
	PIGD0109	Válvula Mariposa DN=50 mm BXB PN10	un	6,00	$ 435.364,00	$ 2.612.184,00	$ -	6,00	$ 2.612.184,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.612.184
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.1	Actuadores eléctricos D= 6" (150mm)	un	6,00	$ 30.178.588,00	$ 181.071.528,00	$ -	6,00	$ 181.071.528,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 181.071.528
	3.20.5.47.2	Actuadores eléctricos D= 16" (400mm)	un	12,00	$ 36.090.637,00	$ 433.087.644,00	$ -	12,00	$ 433.087.644,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 433.087.644
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	12,00	$ 46.001.003,00	$ 552.012.036,00	$ -	12,00	$ 552.012.036,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 552.012.036
	3.22.4	Suministro de canaleta en poliéster reforzado con fibra de vidrio sección en U ancho superficial 0,40m profundidad max. 0,40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5,20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	24,00	$ 1.954.348,00	$ 46.904.352,00	$ -		$ -	24,00	$ 46.904.352,00		$ -		$ -	24,00	$ 46.904.352
	3.22.1	Suministro de Falso fondo tipo Leopold en polietileno de alta densidad, provisto con nervaduras de refuerzo especialmente diseñadas en forma de cuña en el fondo para agarrarse al mortero del piso y proveer resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h<=305mm, ancho>=279mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Segun planos y especificaciones.	m2	177,00	$ 3.501.332,00	$ 619.735.764,00	$ -	183,00	$ 640.743.756,00		$ -	-7,00	-$ 24.509.324,00		$ -	176,00	$ 616.234.432
	3.20.6.1	Arena de cuarzo para filtro, peso especifico=2.60 a 2.65, Te = 0.9mm,Cu =1.55 a 1.6, dureza 7. Puesta en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	177,00	$ 712.478,00	$ 126.108.606,00	$ -		$ -	212,00	$ 151.045.336,00		$ -		$ -	212,00	$ 151.045.336
	3.20.6.2	Grava de para soporte de filtro. Granulometría de acuerdo a planos y especificaciones. Puesto en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	54,00	$ 712.478,00	$ 38.473.812,00	$ -		$ -	71,00	$ 50.585.938,00		$ -		$ -	71,00	$ 50.585.938

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.22.7	Medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 209 (H) mm Conexión al proceso: 2 "PF Peso: 1,5 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0.3 ~ 6 m (0.98 ~ 19.6ft) Precisión: 0.2% de F.S. Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de tasa ajustable: de 0,1 m / min a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 ~ 20mA, en DC24V Display: 5 Digit LCD numérico	un	6,00	$ 15.791.043,00	$ 94.746.258,00	$ -		$ -	6,00	$ 94.746.258,00		$ -		$ -	6,00	$ 94.746.258
	PIGD0110	Suministro e instalación de tapa circular d= 0,80m en PRFV con marco, de 10mm de espesor.	un	3,00	$ 599.217,00	$ 1.797.651,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.797.651,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.797.651
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,50 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)	un	2,00	$ 2.673.946,00	$ 5.347.892,00	$ -		$ -	2,00	$ 5.347.892,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.347.892
	PIGD0111	Suministro de rejilla peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV	m2	152,00	$ 668.318,00	$ 101.584.336,00	$ -		$ -	120,00	$ 80.198.160,00		$ -		$ -	120,00	$ 80.198.160
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0112	Codo HD D = 800mm de 45° B x B PN10	un	2,00	$ 13.686.609,00	$ 27.373.218,00	$ -		$ -	2,00	$ 27.373.218,00		$ -		$ -	2,00	$ 27.373.218
	PIGD0113	Codo HD D = 800mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 19.352.350,00	$ 19.352.350,00	$ -	4,00	$ 77.409.400,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 77.409.400
	PIGD0114	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=0.60 m	un	1,00	$ 13.334.066,00	$ 13.334.066,00	$ -		$ -	1,00	$ 13.334.066,00		$ -		$ -	1,00	$ 13.334.066
	PIGD0115	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=1.25 m	un	1,00	$ 20.732.846,00	$ 20.732.846,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.732.846,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.732.846
	PIGD0116	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=2.54 m	un	1,00	$ 35.576.370,00	$ 35.576.370,00	$ -		$ -	1,00	$ 35.576.370,00		$ -		$ -	1,00	$ 35.576.370
	PIGD0117	Niple pasamuro en HD BxL D= 800 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 10.671.318,00	$ 10.671.318,00	$ -		$ -	1,00	$ 10.671.318,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.671.318
	PIGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00	$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	$ -	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	$ -	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0118	Tubería de PVC de 800mm (30")	m	70,00	$ 882.057,00	$ 61.743.990,00	$ -	70,00	$ 61.743.990,00		$ -		$ -		$ -	70,00	$ 61.743.990
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0119	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un		$ 3.333.516,00	$ -	$ -		$ -	2,00	$ 6.667.032,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.667.032
	PIGD0120	Brida loca HD DN 600 mm PN10	un	2,00	$ 1.232.547,00	$ 2.465.094,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.232.547,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.232.547
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 8.916.480,00	$ 8.916.480,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.916.480,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.916.480
	PIGD0121	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.65 m con salida bridada de 2"	un	1,00	$ 8.242.323,00	$ 8.242.323,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.242.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.242.323
	PIGD0122	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=3.10 m	un	1,00	$ 22.198.985,00	$ 22.198.985,00	$ -		$ -	1,00	$ 22.198.985,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.198.985
	PIGD0123	Reducción concentrica HD 600 X 400 mm BxB PN10	un	1,00	$ 8.442.198,00	$ 8.442.198,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.442.198,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.442.198
	PIGD0124	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 7.737.553,00	$ 7.737.553,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.737.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.737.553
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.251.746,00	$ 1.251.746,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746
	PIGD0126	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 24" (600mm) B x B	un	1,00	$ 71.086.451,00	$ 71.086.451,00	$ -	1,00	$ 71.086.451,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 71.086.451
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0127	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN16	un	1,00	$ 30.451.368,00	$ 30.451.368,00	$ -	1,00	$ 30.451.368,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 30.451.368
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	1,00	$ 46.001.003,00	$ 46.001.003,00	$ -	1,00	$ 46.001.003,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 46.001.003
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	60,00	$ 1.453.149,00	$ 87.188.940,00	$ -		$ -	60,00	$ 87.188.940,00		$ -		$ -	60,00	$ 87.188.940
	PIGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2,00	$ 12.931.983,00	$ 25.863.966,00	$ -		$ -	1,00	$ 12.931.983,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.931.983
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	2,00	$ 5.706.326,00	$ 11.412.652,00	$ -		$ -	1,00	$ 5.706.326,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.706.326
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0131	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 295 l/s TDH= 8 m. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 16" lubricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30. * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes. * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4,60 m de profundidad (altura total tanque - ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco 50HP Tipo TEFC, Nema Premiun, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1200 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 460 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1,15, con banda de calefacción.	un	1,00	$ 511.343.430	$ 511.343.430,00	$ -	1,00	$ 511.343.430,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 511.343.430
	PIGD0132	Suministro de equipo soplador de aire para lavado de filtros: Caudal= 1246 scfm Presión Minima 8 PSI, A nivel del mar . Potencia: 60 HP / 3600 RPM Frecuencia: 60 Hz Conexión 220/440 V (ver especificacoón tecnica particular) Incluye: * Motor eléctrico * Silenciador de admisión * Filtro de aire * IFO, indicador de filtro obstruido * Conexión eléctrica 460V / 3 / 60Hz * Modo de funcionamiento Presión * Aspiración de Aspiración de la sala * Potencia asignada 60,0 hp * Velocidad del bloque 3.540 rpm * Presión diferencial 8,0 psi * Cabina de insonorización con capota * Voltaje del ventilador 460V / 3 / 60Hz * Válvula anti-retorno * Tablero control con arranque Estrella-Triángulo * Indicadores y switch de Presión, temperatura y diferencial de presión en filtro	un	1,00	$ 304.128.374,00	$ 304.128.374,00	$ -	1,00	$ 304.128.374,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 304.128.374
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	PIGD0133	Bomba sumergible para agua residual Q= 2 l/s TDH= 5m Voltaje: 220V 1800 RPM	un	1,00	$ 5.346.223,00	$ 5.346.223,00	$ -	1,00	$ 5.346.223,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.346.223
FORMULARIO 9. SUMINISTROS FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 4.451.220.599,00**	**$ -**		**$ 3.581.618.012,00**		**$ 839.586.821,00**		**-$ 30.451.368,00**		**$ -**		**$ 4.390.753.465**
		UNIDADES DE FILTRACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0083	Brida ciega HD DN 800 mm PN10	un	1,00	$ 6.992.255,00	$ 6.992.255,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0084	Codo HD D = 400mm de 45° B x B PN10	un	2,00	$ 4.189.784,00	$ 8.379.568,00	$ -		$ -	2,00	$ 8.379.568,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.379.568
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	10,00	$ 8.916.480,00	$ 89.164.800,00	$ -	10,00	$ 89.164.800,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 89.164.800
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	9,00	$ 604.752,00	$ 5.442.768,00	$ -		$ -	9,00	$ 5.442.768,00		$ -		$ -	9,00	$ 5.442.768
	PIGD0232	Codo de 90° en acero Bridado Shedulle 40 d= 150mm	un	6,00	$ 2.443.755,00	$ 14.662.530,00	$ -		$ -	6,00	$ 14.662.530,00		$ -		$ -	6,00	$ 14.662.530
	PIGD0088	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 0,45m con salida roscada 1/2" NPT d= 150mm	un	4,00	$ 68.865,00	$ 275.460,00	$ -		$ -	4,00	$ 275.460,00		$ -		$ -	4,00	$ 275.460
	PIGD0089	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 1,60m PN10 d= 150mm	un	5,00	$ 1.792.674,00	$ 8.963.370,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0090	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 2,75m PN10 d= 150mm	un	4,00	$ 2.897.089,00	$ 11.588.356,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.897.089,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.897.089
	PIGD0091	Niple HD DN400 mm PN10 BxB L=1.05 m	un	1,00	$ 6.412.955,00	$ 6.412.955,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.412.955,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.412.955
	PIGD0092	Niple HD DN400 mm PN10 BxB L=0.75 m	un	1,00	$ 5.010.439,00	$ 5.010.439,00	$ -		$ -	1,00	$ 5.010.439,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.010.439
	PIGD0093	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=1.60 m	un	1,00	$ 15.773.224,00	$ 15.773.224,00	$ -	1,00	$ 15.773.224,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 15.773.224
	PIGD0094	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=4,95 m	un	3,00	$ 49.395.304,00	$ 148.185.912,00	$ -	3,00	$ 148.185.912,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 148.185.912
	PIGD0095	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=5.14 m	un	3,00	$ 26.792.101,00	$ 80.376.303,00	$ -	3,00	$ 80.376.303,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 80.376.303
	PIGD0096	Niple pasamuro en HD BxL D= 50 mm L= 0,40m PN10	un	4,00	$ 233.752,00	$ 935.008,00	$ -		$ -	4,00	$ 935.008,00		$ -		$ -	4,00	$ 935.008
	PIGD0097	Niple pasamuro en HD BxL D= 600 mm L= 0,60m PN10	un	4,00	$ 9.863.651,00	$ 39.454.604,00	$ -	4,00	$ 39.454.604,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 39.454.604
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,60m PN10	un	4,00	$ 975.663,00	$ 3.902.652,00	$ -		$ -	8,00	$ 7.805.304,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.805.304
	PIGD0099	Niple pasamuro en HD BxL D= 400 mm L= 0,60m PN10	un	8,00	$ 3.851.837,00	$ 30.814.696,00	$ -	8,00	$ 30.814.696,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 30.814.696
	PIGD0100	Niple pasamuro en HD BxL D= 400 mm L= 1.35m PN10	un	1,00	$ 3.239.507,00	$ 3.239.507,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.239.507,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.239.507
	PIGD0101	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	10,00	$ 19.083.623,00	$ 190.836.230,00	$ -	9,00	$ 171.752.607,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 171.752.607
	PIGD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	3,00	$ 964.660,00	$ 2.893.980,00	$ -		$ -	3,00	$ 2.893.980,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.893.980
	PIGD0103	Tee HD 800 X 800 X 600 mm B x B PN10	un	4,00	$ 28.456.849,00	$ 113.827.396,00	$ -	4,00	$ 113.827.396,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 113.827.396
	PIGD0104	Unión de desmontaje DN=150 mm BXB PN10	un	5,00	$ 1.274.227,00	$ 6.371.135,00	$ -		$ -	5,00	$ 6.371.135,00		$ -		$ -	5,00	$ 6.371.135
	PIGD0105	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	4,00	$ 7.737.553,00	$ 30.950.212,00	$ -	4,00	$ 30.950.212,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 30.950.212
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 600mm con vastago de 3-6m	un	10,00	$ 4.545.394,00	$ 45.453.940,00	$ -		$ -	8,00	$ 36.363.152,00		$ -		$ -	8,00	$ 36.363.152
	PIGD0106	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 400mm con vastago de 3-6m	un	10,00	$ 4.545.394,00	$ 45.453.940,00	$ -		$ -	8,00	$ 36.363.152,00		$ -		$ -	8,00	$ 36.363.152
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0233	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN10	un	8,00	$ 6.770.546,00	$ 54.164.368,00	$ -	8,00	$ 54.164.368,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 54.164.368
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	8,00	$ 33.018.963,00	$ 264.151.704,00	$ -	8,00	$ 264.151.704,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 264.151.704
	PIGD0108	Válvula Mariposa DN=150 mm BXB PN10	un	4,00	$ 1.040.392,00	$ 4.161.568,00	$ -	4,00	$ 4.161.568,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 4.161.568
	PIGD0109	Válvula Mariposa DN=50 mm BXB PN10	un	4,00	$ 435.364,00	$ 1.741.456,00	$ -	4,00	$ 1.741.456,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.741.456
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.1	Actuadores eléctricos D= 6" (150mm)	un	4,00	$ 30.178.588,00	$ 120.714.352,00	$ -	4,00	$ 120.714.352,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 120.714.352
	3.20.5.47.2	Actuadores eléctricos D= 16" (400mm)	un	8,00	$ 36.090.637,00	$ 288.725.096,00	$ -	8,00	$ 288.725.096,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 288.725.096
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	8,00	$ 46.001.003,00	$ 368.008.024,00	$ -	8,00	$ 368.008.024,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 368.008.024
	3.22.4	Suministro de canaleta en poliéster reforzado con fibra de vidrio sección en U ancho superficial 0,40m profundidad max. 0,40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5,20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	16,00	$ 1.954.348,00	$ 31.269.568,00	$ -		$ -	16,00	$ 31.269.568,00		$ -		$ -	16,00	$ 31.269.568
	3.22.1	Suministro de Falso fondo tipo Leopold en polietileno de alta densidad, provisto con nervaduras de refuerzo especialmente diseñadas en forma de cuña en el fondo para agarrarse al mortero del piso y proveer resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h<=305mm, ancho>=279mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Segun planos y especificaciones.	m2	118,00	$ 3.501.332,00	$ 413.157.176,00	$ -	118,00	$ 413.157.176,00		$ -		$ -		$ -	118,00	$ 413.157.176
	3.20.6.1	Arena de cuarzo para filtro, peso especifico=2.60 a 2.65, Te = 0.9mm,Cu =1.55 a 1.6, dureza 7. Puesta en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	123,00	$ 712.478,00	$ 87.634.794,00	$ -		$ -	141,00	$ 100.459.398,00		$ -		$ -	141,00	$ 100.459.398
	3.20.6.2	Grava de para soporte de filtro. Granulometria de acuerdo a planos y especificaciones. Puesto en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	37,00	$ 712.478,00	$ 26.361.686,00	$ -		$ -	47,00	$ 33.486.466,00		$ -		$ -	47,00	$ 33.486.466
	3.22.7	Medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 209 (H) mm Conexión al proceso: 2 "PF Peso: 1,5 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0,3 ~ 6 m (0.98 ~ 19.6ft) Precisión: 0,2% de F.S Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de tasa ajustable: de 0,1 m / min a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 ~ 20mA, en DC24V Display: 5 Digit LCD numérico	un	4,00	$ 15.791.043,00	$ 63.164.172,00	$ -		$ -	4,00	$ 63.164.172,00		$ -		$ -	4,00	$ 63.164.172
	PIGD0110	Suministro e instalación de tapa circular d= 0,80m en PRFV con marco, de 10mm de espesor.	un	3,00	$ 599.217,00	$ 1.797.651,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.198.434,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.198.434
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,50 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)	un	2,00	$ 2.673.946,00	$ 5.347.892,00	$ -		$ -	2,00	$ 5.347.892,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.347.892
	PIGD0111	Suministro de rejilla peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV	m2	75,00	$ 668.318,00	$ 50.123.850,00	$ -		$ -	79,00	$ 52.797.122,00		$ -		$ -	79,00	$ 52.797.122
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0112	Codo HD D = 800mm de 45° B x B PN10	un	2,00	$ 13.686.609,00	$ 27.373.218,00	$ -	2,00	$ 27.373.218,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 27.373.218
	PIGD0113	Codo HD D = 800mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 19.352.350,00	$ 19.352.350,00	$ -	2,00	$ 38.704.700,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 38.704.700
	PIGD0114	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=0.60 m	un	1,00	$ 13.334.066,00	$ 13.334.066,00	$ -	1,00	$ 13.334.066,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.334.066
	PIGD0116	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=2.54 m	un	1,00	$ 35.576.370,00	$ 35.576.370,00	$ -		$ -	1,00	$ 35.576.370,00		$ -		$ -	1,00	$ 35.576.370
	PIGD0134	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=3.85 m	un	2,00	$ 42.978.717,00	$ 85.957.434,00	$ -		$ -	2,00	$ 85.957.434,00		$ -		$ -	2,00	$ 85.957.434
	PIGD0135	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=4.35 m	un	2,00	$ 46.004.916,00	$ 92.009.832,00	$ -		$ -	2,00	$ 92.009.832,00		$ -		$ -	2,00	$ 92.009.832
	PIGD0117	Niple pasamuro en HD BxL D= 800 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 10.671.318,00	$ 10.671.318,00	$ -	1,00	$ 10.671.318,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.671.318
	PIGD0136	Tee HD 800 X 800 X 800 mm B x B PN10	un	1,00	$ 30.679.191,00	$ 30.679.191,00	$ -	1,00	$ 30.679.191,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 30.679.191
	PIGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00	$ -	1,00	$ 16.606.603,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	$ -	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	$ -	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0118	Tubería de PVC de 800mm (30")	m	110,00	$ 882.057,00	$ 97.026.270,00	$ -	110,00	$ 97.026.270,00		$ -		$ -		$ -	110,00	$ 97.026.270
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0119	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un	1,00	$ 3.333.516,00	$ 3.333.516,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.333.516,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.333.516
	PIGD0120	Brida loca HD DN 600 mm PN10	un	6,00	$ 1.232.547,00	$ 7.395.282,00	$ -		$ -	6,00	$ 7.395.282,00		$ -		$ -	6,00	$ 7.395.282
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 8.916.480,00	$ 8.916.480,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.916.480,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.916.480
	PIGD0121	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.65 m con salida bridada de 2"	un	1,00	$ 8.242.323,00	$ 8.242.323,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.242.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.242.323
	PIGD0137	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.45 m	un	1,00	$ 6.656.869,00	$ 6.656.869,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.656.869,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.656.869
	PIGD0122	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=3.10 m	un	1,00	$ 22.198.985,00	$ 22.198.985,00	$ -		$ -	1,00	$ 22.198.985,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.198.985
	PIGD0123	Reducción concentrica HD 600 X 400 mm BxB PN10	un	1,00	$ 8.442.198,00	$ 8.442.198,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.442.198,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.442.198
	PIGD0138	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	3,00	$ 19.083.623,00	$ 57.250.869,00	$ -	1,00	$ 19.083.623,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 19.083.623
	PIGD0124	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 7.737.553,00	$ 7.737.553,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.737.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.737.553
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.251.746,00	$ 1.251.746,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746
	PIGD0126	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 24" (600mm) B x B	un	1,00	$ 71.086.451,00	$ 71.086.451,00	$ -	1,00	$ 71.086.451,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 71.086.451
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0127	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN16	un	1,00	$ 30.451.368,00	$ 30.451.368,00	$ -	2,00	$ 60.902.736,00		$ -	-1,00	-$ 30.451.368,00		$ -	1,00	$ 30.451.368
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	1,00	$ 46.001.003,00	$ 46.001.003,00	$ -	1,00	$ 46.001.003,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 46.001.003
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 1.453.149,00	$ 72.657.450,00	$ -		$ -	55,00	$ 79.923.195,00		$ -		$ -	55,00	$ 79.923.195
	PIGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2,00	$ 12.931.983,00	$ 25.863.966,00	$ -		$ -	1,00	$ 12.931.983,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.931.983
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	6,00	$ 5.706.326,00	$ 34.237.956,00	$ -		$ -	6,00	$ 34.237.956,00		$ -		$ -	6,00	$ 34.237.956
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0131	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 295 l/s TDH= 8 m. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 16" lubricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30. * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes. * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4,60 m de profundidad (altura total tanque - ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco 50HP Tipo TEFC, Nema Premium, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1200 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 460 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1,15, con banda de calefacción.	un	1,00	$ 511.343.430,00	$ 511.343.430,00	$ -	1,00	$ 511.343.430,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 511.343.430
	PIGD0132	Suministro de equipo soplador de aire para lavado de filtros: Caudal= 1246 scfm Presión Mínima 8 PSI, A nivel del mar . Potencia: 60 HP / 3600 RPM Frecuencia: 60 Hz Conexión 220/440 V (ver especificacoón tecnica particular) Incluye: * Motor eléctrico * Silenciador de admisión * Filtro de aire * IFO, indicador de filtro obstruido * Conexión eléctrica 460V / 3 / 60Hz * Modo de funcionamiento Presión * Aspiración de Aspiración de la sala * Potencia asignada 60,0 hp * Velocidad del bloque 3.540 rpm * Presión diferencial 8,0 psi * Cabina de insonorización con capota * Voltaje del ventilador 460V / 3 / 60Hz * Válvula anti-retorno * Tablero control con arranque Estrella-Triángulo * Indicadores y switch de Presión, temperatura y diferencial de presión en filtro	un	1,00	$ 304.128.374,00	$ 304.128.374,00	$ -	1,00	$ 304.128.374,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 304.128.374
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0133	Bomba sumergible para agua residual Q= 2 l/s TDH= 5m Voltaje: 220V 1800 RPM	un	1,00	$ 5.346.223,00	$ 5.346.223,00	$ -	1,00	$ 5.346.223,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.346.223
FORMULARIO 14.SUMINISTROS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 4.436.953.507,00**	**$ -**		**$ 3.892.012.510,00**		**$ 387.949.434,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.279.961.944**
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0139	Codo HD D = 300mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 2.606.054,00	$ 2.606.054,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.606.054,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.606.054
	PIGD0140	Niple pasamuro en HD BxL D= 300 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 2.368.017,00	$ 2.368.017,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.368.017,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.368.017
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0141	Tuberías PEAD 315mm PN 10 PE 100	m	5,00	$ 363.387,00	$ 1.816.935,00	$ -		$ -	5,00	$ 1.816.935,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.816.935
	PIGD0142	Codo de Polietileno 315mm X 90°	un	1,00	$ 1.865.956,00	$ 1.865.956,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.865.956,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.865.956
	PIGD0143	Adaptador Portabrida PEAD 315 mm PN10	un	2,00	$ 646.070,00	$ 1.292.140,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.292.140,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.292.140
	PIGD0144	Brida metálica para PEAD 300 mm PN10	un	2,00	$ 421.136,00	$ 842.272,00	$ -		$ -	2,00	$ 842.272,00		$ -		$ -	2,00	$ 842.272
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0145	Brida ciega HD DN 600 mm PN16	un	1,00	$ 3.333.516,00	$ 3.333.516,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.333.516,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.333.516
	PIGD0146	Brida loca HD DN 600 mm PN16	un	1,00	$ 1.232.547,00	$ 1.232.547,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.232.547,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.232.547
	PIGD0147	Codo HD D = 450mm de 45° B x B PN16	un	2,00	$ 4.038.163,00	$ 8.076.326,00	$ -		$ -	2,00	$ 8.076.326,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.076.326
	PIGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN16	un	4,00	$ 4.824.112,00	$ 19.296.448,00	$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448,00		$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448
	PIGD0149	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.70 m con salida bridada de 2"	un	2,00	$ 8.242.323,00	$ 16.484.646,00	$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646
	PIGD0150	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.30 m	un	2,00	$ 3.404.659,00	$ 6.809.318,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318
	PIGD0151	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.56 m	un	2,00	$ 4.910.839,00	$ 9.821.678,00	$ -		$ -	2,00	$ 9.821.678,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.821.678
	PIGD0152	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=3.30 m	un	2,00	$ 10.452.353,00	$ 20.904.706,00	$ -		$ -	2,00	$ 20.904.706,00		$ -		$ -	2,00	$ 20.904.706
	PIGD0153	Reducción concentrica HD 450 X 300 mm BxB PN16	un	2,00	$ 3.231.885,00	$ 6.463.770,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	PIGD0154	Reducción concentrica HD 900 X 600 mm BxB PN16	un	1,00	$ 20.780.274,00	$ 20.780.274,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.780.274,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.780.274
	PIGD0155	Unión de desmontaje DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 8.062.773,00	$ 16.125.546,00	$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	2,00	$ 1.251.746,00	$ 2.503.492,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492
	PIGD0156	Yee HD 600 X 600 X 450 mm B x B PN16	un	2,00	$ 21.139.373,00	$ 42.278.746,00	$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746,00		$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0157	Válvula Mariposa DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 7.609.797,00	$ 15.219.594,00	$ -	2,00	$ 15.219.594,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.219.594
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	un	2,00	$ 39.097.548,00	$ 78.195.096,00	$ -	2,00	$ 78.195.096,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 78.195.096
	PIGD0158	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 18" (450mm) B x B	un	2,00	$ 36.237.129,00	$ 72.474.258,00	$ -	2,00	$ 72.474.258,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 72.474.258
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	25,00	$ 1.453.149,00	$ 36.328.725,00	$ -		$ -	21,00	$ 30.516.129,00		$ -		$ -	21,00	$ 30.516.129
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	3,00	$ 5.706.326,00	$ 17.118.978,00	$ -		$ -	3,00	$ 17.118.978,00		$ -		$ -	3,00	$ 17.118.978
	PIGD0171	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 200 l/s TDH= 80m. . Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 12" lubricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30. * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes. * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4,60 m de profundidad (altura total tanque ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco 300HP Tipo TEFC, Nema Premiun, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1200 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 4160 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1,15, con banda de calefacción.	un	2,00	$ 1.103.669.449,00	$ 2.207.338.898,00	$ -	2,00	$ 2.207.338.898,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.207.338.898
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0159	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00	$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00		$ -		$ -	1,00	$ 151.221
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	16,00	$ 604.752,00	$ 9.676.032,00	$ -		$ -	16,00	$ 9.676.032,00		$ -		$ -	16,00	$ 9.676.032
	PIGD0160	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.50 m	un	1,00	$ 2.886.338,00	$ 2.886.338,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,60m PN10	un	8,00	$ 975.663,00	$ 7.805.304,00	$ -		$ -	8,00	$ 7.805.304,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.805.304
	PIGD0161	Reducción concentrica HD 300 X 200 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.470.270,00	$ 1.470.270,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.470.270,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.470.270
		SISTEMA DE CONTROL ANTIARIETE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0172	Suministro e instalación de Tanque de vejiga antiariete de Posición Vertical con las siguientes características Vejiga intercambiable de Butilo Volumen 7,000 Litros Diámetro 1500 mm. Altura: 5000 mm. Tipo de salida: Recta bridada en la parte inferior DN 400 PN 10 Manhole: 410 mm. (Diámetro externo 550 mm.) Presión de diseño: 10 BAR Presión de prueba: 13 BAR Temperatura de diseño: 60 °C Recubrimiento interior: Epóxico grado alimenticio 150µ Recubrimiento exterior: 150µ RAL 2002 Manufactura según: ASME VIII DIV.1 no Stamp Accesorios: Pernos y tuercas de acero inoxidable, Manómetro 100 mm.	un	2,00	$ 759.392.332,00	$ 1.518.784.664,00	$ -	2,00	$ 1.518.784.664,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.518.784.664
	PIGD0162	Codo HD D = 400mm de 90° B x B PN16	un	1,00	$ 4.539.545,00	$ 4.539.545,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.539.545,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.539.545
	PIGD0163	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L=0.50 m	un	2,00	$ 3.491.808,00	$ 6.983.616,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.983.616,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.983.616
	PIGD0164	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L=1.70 m	un	2,00	$ 7.756.001,00	$ 15.512.002,00	$ -		$ -	2,00	$ 15.512.002,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.512.002
	PIGD0165	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L=2.55 m	un	1,00	$ 9.376.619,00	$ 9.376.619,00	$ -		$ -	1,00	$ 9.376.619,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.376.619
	PIGD0166	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L=3.50 m	un	1,00	$ 12.042.257,00	$ 12.042.257,00	$ -		$ -	1,00	$ 12.042.257,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.042.257
	PIGD0167	Unión de desmontaje DN=400 mm BXB PN16	un	2,00	$ 5.291.216,00	$ 10.582.432,00	$ -		$ -	1,00	$ 5.291.216,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.291.216
	PIGD0168	Tee HD 900 X 900 X 900 mm B x B PN16	un	1,00	$ 34.378.583,00	$ 34.378.583,00	$ -		$ -	1,00	$ 34.378.583,00		$ -		$ -	1,00	$ 34.378.583
	PIGD0169	Tee HD 400 X 400 X 400 mm B x B PN16	un	1,00	$ 8.566.591,00	$ 8.566.591,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.566.591,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.566.591
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0170	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN16	un	2,00	$ 6.770.546,00	$ 13.541.092,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.770.546,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.770.546
		ELEMENTOS EN PRFV					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx1.0m en PRFVensamblada con tornilleria en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor.	un	6,00	$ 750.464,00	$ 4.502.784,00	$ -		$ -	7,00	$ 5.253.248,00		$ -		$ -	7,00	$ 5.253.248
	5.44	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx0,70m en PRFV con tornilleria en acero inoxidable. con marco, de 10mm de espesor.	un	1,00	$ 831.323,00	$ 831.323,00	$ -		$ -	1,00	$ 831.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 831.323
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,50 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)	un	1,00	$ 3.348.873,00	$ 3.348.873,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.348.873,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.348.873
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.22.7	Suministro e instalación de Medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 209 (H) mm Conexión al proceso: 2 "PF Peso: 1,5 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0,3 ~ 6 m (0.98 ~ 19.6ft) Precisión: 0,2% de F.S Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de tasa ajustable: de 0,1 m / min a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 ~ 20mA, en DC24V Display: 5 Digital LCD numérico	un	1,00	$ 20.528.356,00	$ 20.528.356,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.528.356,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.528.356

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	PIGD0173	Suministro, montaje y calibración de Puente Grua con capacidad para 5 toneladas: ESPECIFICACIONES GENERALES - Tipo de Puente Grúa Puente grúa monoviga - Grúas sobre la misma viga carrilera 1 - Accionamiento el puente grúa Electrico - Capacidad de carga 5000 kg - Luz puente grúa 5000 mm - Recorrido puente grúa 35m - Vanos de la viga carrilera 8 x 4000 + 1 x 3000 mm - Altura de izaje del puente grúa 4800 mm - Accionamiento del puente grúa Eléctrico - Voltaje de Servicio 440 VAC, 60 Hz, 3 F+N - Voltaje de Control 110 V ó 48 VAC, 60 Hz - Condiciones ambientales * (-)5º C a (+)40º C NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN Componentes Electromecánicos DIN 15020 / FEM 1.001 Viga Puente DIN 15018 Vigas Carrileras DIN EN 1993 - 6 Columnas DIN EN 1993--1--1:2010-12 Clase de elevación HC2 Grupo de esfuerzos por Fatiga S2/S3 Tolerancias de Fabricación VDI 3571 – AWS 14.1 Declaración de conformidad CE (Conformidad Europea) Sistema de Aseguramiento de Calidad DIN/ISO 9001	un	1,00	$ 139.867.669,00	$ 139.867.669,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 15.		SUMINISTROS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 4.019.097.060,00	$ -		$ 3.258.870.674,00		$ 592.986.560,00		$ -		$ -		$ 3.851.857.234
		INTERCONEXION DE TANQUES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0174	Brida loca HD DN 350 mm PN10	un	4,00	$ 496.746,00	$ 1.986.984,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.986.984,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.986.984
	PIGD0175	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 0,40m PN10	un	1,00	$ 2.235.896,00	$ 2.235.896,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.235.896,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.235.896
	PIGD0176	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 2.947.316,00	$ 2.947.316,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.947.316,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.947.316
	PIGD0177	Unión de desmontaje DN=350 mm BXB PN10	un	1,00	$ 4.204.168,00	$ 4.204.168,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.204.168,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.204.168
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0178	Válvula Mariposa DN=350 mm BXB PN10	un	1,00	$ 6.217.366,00	$ 6.217.366,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.217.366,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.217.366
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0179	Tuberías PEAD 355mm PN 10 PE 100	m	70,00	$ 461.368,00	$ 32.295.760,00	$ -		$ -	70,00	$ 32.295.760,00		$ -		$ -	70,00	$ 32.295.760
	PIGD0180	Codo de Polietileno 355mm X 90°	un	2,00	$ 3.967.230,00	$ 7.934.460,00	$ -		$ -	2,00	$ 7.934.460,00		$ -		$ -	2,00	$ 7.934.460
	PIGD0181	Codo de Polietileno 355mm X 45°	un	4,00	$ 3.729.196,00	$ 14.916.784,00	$ -		$ -	4,00	$ 14.916.784,00		$ -		$ -	4,00	$ 14.916.784
	PIGD0182	Adaptador Portabrida PEAD 355 mm PN10	un	4,00	$ 848.379,00	$ 3.393.516,00	$ -		$ -	4,00	$ 3.393.516,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.393.516
	PIGD0183	Brida metálica para PEAD 350 mm PN10	un	4,00	$ 1.355.024,00	$ 5.420.096,00	$ -		$ -	4,00	$ 5.420.096,00		$ -		$ -	4,00	$ 5.420.096
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0139	Codo HD D = 300mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 2.606.054,00	$ 2.606.054,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.606.054,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.606.054
	PIGD0184	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 1,10m PN10	un	1,00	$ 4.146.569,00	$ 4.146.569,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.146.569,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.146.569
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0185	Válvula Mariposa DN=350 mm BXB PN10	un	1,00	$ 6.217.366,00	$ 6.217.366,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.217.366,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.217.366
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0146	Brida loca HD DN 600 mm PN16	un	3,00	$ 1.232.547,00	$ 3.697.641,00	$ -		$ -	3,00	$ 3.697.641,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.697.641
	PIGD0147	Codo HD D = 450mm de 45° B x B PN16	un	2,00	$ 4.038.163,00	$ 8.076.326,00	$ -		$ -	2,00	$ 8.076.326,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.076.326
	PIGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN16	un	4,00	$ 4.824.112,00	$ 19.296.448,00	$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448,00		$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448
	PIGD0149	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.70 m con salida bridada de 2"	un	2,00	$ 8.242.323,00	$ 16.484.646,00	$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646
	PIGD0150	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.30 m	un	2,00	$ 3.404.659,00	$ 6.809.318,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318
	PIGD0151	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.56 m	un	2,00	$ 4.910.839,00	$ 9.821.678,00	$ -		$ -	2,00	$ 9.821.678,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.821.678
	PIGD0152	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=3.30 m	un	2,00	$ 10.452.353,00	$ 20.904.706,00	$ -		$ -	2,00	$ 20.904.706,00		$ -		$ -	2,00	$ 20.904.706
	PIGD0153	Reducción concentrica HD 450 X 300 mm BxB PN16	un	2,00	$ 3.231.885,00	$ 6.463.770,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770
	PIGD0154						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0155	Unión de desmontaje DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 8.062.773,00	$ 16.125.546,00	$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN16	un	2,00	$ 1.251.746,00	$ 2.503.492,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492
	PIGD0156	Yee HD 600 X 600 X 450 mm B x B PN16	un	2,00	$ 21.139.373,00	$ 42.278.746,00	$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746,00		$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0157	Válvula Mariposa DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 7.609.797,00	$ 15.219.594,00	$ -	2,00	$ 15.219.594,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.219.594
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	un	2,00	$ 39.097.548,00	$ 78.195.096,00	$ -	2,00	$ 78.195.096,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 78.195.096
	PIGD0186	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 16. Clase 150 D= 18" (450mm) B x B	un	2,00	$ 37.545.890,00	$ 75.091.780,00	$ -	2,00	$ 75.091.780,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 75.091.780
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	3,00	$ 5.706.326,00	$ 17.118.978,00	$ -		$ -	3,00	$ 17.118.978,00		$ -		$ -	3,00	$ 17.118.978
	PIGD0171	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 200 l/s TDH= 80m. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 12" lubricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30. * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes. * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4.60 m de profundidad (altura total tanque ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco 300HP Tipo TEFC, Nema Premium, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1200 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 4160 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1,15, con banda de calefacción.	un	2,00	$ 1.103.669.449,00	$ 2.207.338.898,00	$ -	2,00	$ 2.207.338.898,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.207.338.898
		BOMBEO HACIA EBAP SALGAR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0187	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 150 l/s TDH= 60m... Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 12" lubricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30. * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes. * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4,60 m de profundidad (altura total tanque ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco con potencia menor igual a 150HP Tipo TEFC, Nema Premium, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1800 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 4160 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1,15, con banda de calefacción.	un	2,00	$ 354.933.372,00	$ 709.866.744,00	$ -	2,00	$ 709.866.744,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 709.866.744
	PIGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN16	un	4,00	$ 4.824.112,00	$ 19.296.448,00	$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448,00		$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448
	PIGD0149	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.70 m con salida bridada de 2"	un	2,00	$ 8.242.323,00	$ 16.484.646,00	$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646
	PIGD0150	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.30 m	un	2,00	$ 3.404.659,00	$ 6.809.318,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318
	PIGD0188	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=2.50 m	un	2,00	$ 8.813.902,00	$ 17.627.804,00	$ -		$ -	2,00	$ 17.627.804,00		$ -		$ -	2,00	$ 17.627.804
	PIGD0153	Reducción concentrica HD 450 X 300 mm BxB PN16	un	2,00	$ 3.231.885,00	$ 6.463.770,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770
	PIGD0155	Unión de desmontaje DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 8.062.773,00	$ 16.125.546,00	$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546
	PIGD0189	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN16	un	2,00	$ 1.251.746,00	$ 2.503.492,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492
	PIGD0156	Yee HD 600 X 450 mm B x B PN16	un	2,00	$ 21.139.373,00	$ 42.278.746,00	$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746,00		$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0157	Válvula Mariposa DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 7.609.797,00	$ 15.219.594,00	$ -	2,00	$ 15.219.594,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.219.594

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07							MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	un	2,00	$ 39.097.548,00	$ 78.195.096,00	$ -	2,00	$ 78.195.096,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 78.195.096
	PIGD0158	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 16. Clase 150 D= 18" (450mm) B x B	un	2,00	$ 36.237.129,00	$ 72.474.258,00	$ -	2,00	$ 72.474.258,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 72.474.258
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0190	Tuberías PEAD 630mm PN 16 PE 100	m	65,00	$ 2.169.347,00	$ 141.007.555,00	$ -		$ -	50,00	$ 108.467.350,00		$ -		$ -	50,00	$ 108.467.350
	PIGD0191	Tubería PEAD 450 mm PN 10 PE100	m	22,00	$ 741.199,00	$ 16.306.378,00	$ -		$ -	22,00	$ 16.306.378,00		$ -		$ -	22,00	$ 16.306.378
	PIGD0192	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN16 (incluye brida)	un	4,00	$ 2.584.024,00	$ 10.336.096,00	$ -		$ -	6,00	$ 15.504.144,00		$ -		$ -	6,00	$ 15.504.144
	PIGD0193	Adaptador Porta brida 450 mm PEAD PN16 (incluye brida)	un	4,00	$ 3.996.731,00	$ 15.986.924,00	$ -		$ -	4,00	$ 15.986.924,00		$ -		$ -	4,00	$ 15.986.924
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0159	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00	$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00		$ -		$ -	1,00	$ 151.221
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	10,00	$ 604.752,00	$ 6.047.520,00	$ -		$ -	10,00	$ 6.047.520,00		$ -		$ -	10,00	$ 6.047.520
	PIGD0160	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.50 m	un	1,00	$ 2.886.338,00	$ 2.886.338,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,60m PN10	un	5,00	$ 975.663,00	$ 4.878.315,00	$ -		$ -	5,00	$ 4.878.315,00		$ -		$ -	5,00	$ 4.878.315
	PIGD0194	Niple pasamuro en HD BxB D= 200 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 1.133.828,00	$ 1.133.828,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.133.828,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.133.828
	PIGD0161	Reducción concentrica HD 300 X 200 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.470.270,00	$ 1.470.270,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.470.270,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.470.270
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0195	d= 450mm (18")	m	22,00	$ 330.437,00	$ 7.269.614,00	$ -	22,00	$ 7.269.614,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 7.269.614
		ELEMENTOS EN PRFV					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx1.0m en PRFVensamblada con tornilleria en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor.	un	5,00	$ 750.464,00	$ 3.752.320,00	$ -		$ -	5,00	$ 3.752.320,00		$ -		$ -	5,00	$ 3.752.320
	5.44	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx0,70m en PRFV con tornilleria en acero inoxidable. con marco, de 10mm de espesor.	un	1,00	$ 831.323,00	$ 831.323,00	$ -		$ -	1,00	$ 831.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 831.323
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,50 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)	un	1,00	$ 3.348.873,00	$ 3.348.873,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.348.873,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.348.873
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.22.7	Suministro e instalación de Medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 209 (H) mm Conexión al proceso: 2 "PF Peso: 1.5 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0,3 ~ 6 m (0.98 ~ 19.6ft) Precisión: 0.2% de F.S Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de tasa ajustable: de 0,1 m / min a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 ~ 20mA, en DC24V Display: 5 Digital LCD numérico	un	1,00	$ 20.528.356,00	$ 20.528.356,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.528.356,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.528.356
	PIGD0173	Suministro, montaje y calibración de Puente Grua con capacidad para 5 toneladas: ESPECIFICACIONES GENERALES - Tipo de Puente Grúa Puente grúa monoviga - Grúas sobre la misma viga carrilera 1 - Accionamiento del puente grúa Electrico - Capacidad de carga 5000 kg - Luz puente grúa 5000 mm - Recorrido puente grúa 35m - Vanos de la viga carrilera 8 x 4000 + 1 x 3000 mm - Altura de izaje del puente grúa 4800 mm - Accionamiento del puente grúa Eléctrico - Voltaje de Servicio 440 VAC, 60 Hz, 3 F+N - Voltaje de Control 110 V o 48 VAC, 60 Hz - Condiciones ambientales * (-)5° C a (+)40° C NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN Componentes Electromecánicos DIN 15020 / FEM 1.001 Viga Puente DIN 15018 Vigas Carrileras DIN EN 1993 - 6 Columnas DIN EN 1993–1–1:2010-12 Clase de elevación HC2 Grupo de esfuerzos por Fatiga S2/S3 Tolerancias de Fabricación VDI 3571 – AWS 14.1 Declaración de conformidad CE (Conformidad Europea) Sistema de Aseguramiento de Calidad DINISO 9001	un	1,00	$ 139.867.669,00	$ 139.867.669,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 22. SUMINISTROS EQUIPOS DE CLORACION						**$ 3.150.314.071,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 2.890.547.413,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.890.547.413**
		EQUIPOS DE CLORACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.6.5	Suministro de un sistema de dosificación de cloro gaseoso con capacidad hasta 500 lbs/día, avalado por el Instituto Americano del Cloro para montar sobre la válvula del manifold ó distribuidor múltiple. Construido en PVC soldo Maquinado (No inyectado) con válvula de entrada en PTFE y HASTELLOY-C. Equipo con Certificación ISO 9001. El equipo incluye: * Un (1) Clorador ó unidad de dosificación con capacidad de 0-500 lbs/día, operado al vacio con rotámetro e interruptor de alarma incorporado. * Un (1) Eyector, con su difusor, capacidad hasta 500 lbs/día, para trabajar con agua a presión y producir la mezcla cloro lagua. * Kit de accesorios para repuesto, consta de:- Una (1) Malla para linea de venteo - Bolsa de material filtrante - Un (1) Frasco vacio para Amoniaco detector de fugas de cloro. - Una (1) llave para válvula de cloro y del yugo del clorador. - (10) Empaques de plomo - (25) Pies de manguera de 3/8" - (25) Pies de manguera de 5/8"	un	4,00	$ 46.017.524,00	$ 184.070.096,00	$ -		$ -	5,00	$ 230.087.620,00		$ -		$ -	5,00	$ 230.087.620
		Distribuidor Multiple en acero al carbon de 4 vavlvulas para instalar 4 reguladores de vacio . Incluye: * Cuatro (4) Válvulas para cloro de 3/4" para instalar en manifold, contenedores de cloro de una (1) tonelada o en sistemas colectores de cloro. * Dos (2) Válvulas de bola, especial para manejo de cloro gaseoso de 3/4", roscada, para instalar en tubería que cumple con las especificaciones del Instituto del cloro. caracteristicas Tecnicas: Material de contrucción: Hasteloy C y Stem. Conección roscada NPT embra - embra de 3/4" Peso: 1,6 Kg. * Tubería de 1" Sheuld (Tees, codos, uniones, niples, etc) en acero al carbon de 1" SCHEDULE 80.	un	1,00	$ 60.644.081,00	$ 60.644.081,00	$ -		$ -	1,00	$ 60.644.081,00		$ -		$ -	1,00	$ 60.644.081
	3.20.6.7	Manifold hidráulico de 1 1/2" para linea de alimentación de agua a Eyector del sistema de cloración, consistente en: * Un (1) filtro en Y para agua de 1 1/2" " en PVC conexión universal. * Un (1) manómetro dial de 2", conexión 1/4" de 0-100 PSI *Tubería en PVC Cédula 80 ASTM D 1784, ASTM D 1785, PVC 1120, NSF 14 y 16 para conexión * Un (1) juegos de accesorios en PVC para ensamble conjunto (Tees, Bushing, adaptadores, universal) Cedula 80 Americana. * Dos (2) Válvulas de Bola en PVC con para uso con productos químicos. Presión de Trabajo: 150 PSI * Medidor de presión digital con salida y comunicación a PLC	un	4,00	$ 6.628.174,00	$ 26.512.696,00	$ -		$ -	5,00	$ 33.140.870,00		$ -		$ -	5,00	$ 33.140.870
	3.20.6.8	Distribuidor múltiple de Cinco (5) válvulas para conectar a cuatro (4) cilindros con cloro gas, consistente en: * Una (1) válvula de bola manual para cloro de 3/4" * Cuatro (4) Llaves para valvula de cloro Sherwor * Cien 100) Empaques de Plomo * Tuberia acero carbon de 1" * Cuatro (4) conexiones flexibles cadmiadas de 3/8"= 1,80m * Cuatro (4) prensa o yugo para valvula de cloro. * Dos (2) resistencias de precalentamiento tipo correa a 110V * Dos (2) resistencias tipo vertical a 110V	un	2,00	$ 66.653.186,00	$ 133.306.372,00	$ -		$ -	2,00	$ 133.306.372,00		$ -		$ -	2,00	$ 133.306.372
	3.20.6.9	Filtro para gas cloro para remover Cloruro ferrico y otro tipo de impurezas. Filtro de 2 camaras que actua como filtro y trampa de condensado. El filtro es fabricado en aleación de Hierro gris para soportar una presión de trabajo maxima de 560 PSI. El filtro incluye canastilla en acero inoxidable con sus respectivo material filtrante y empaque plomaginado para su sello.	un	2,00	$ 33.685.654,00	$ 67.371.308,00	$ -		$ -	2,00	$ 67.371.308,00		$ -		$ -	2,00	$ 67.371.308
		Uniones Amoniacales de ¾"	un	12,00	$ 2.822.958,00	$ 33.875.496,00	$ -		$ -	12,00	$ 33.875.496,00		$ -		$ -	12,00	$ 33.875.496
		Manometro para la medición de la presión de gas cloro en el sistema con escala de 0-300 PSI con una celda/diafragma que transmite la presión de cloro a través del un diafragma y medio liquido al indicador analogo de presión.	un	2,00	$ 8.477.129,00	$ 16.954.258,00	$ -		$ -	2,00	$ 16.954.258,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.954.258
	3.20.6.12	Trunnions en aleación de hierro con (2) rodachines con sus respectivos graceras para el soporte de los containers de 900 y/o 1000 Kg.	un	8,00	$ 3.887.758,00	$ 31.102.064,00	$ -		$ -	8,00	$ 31.102.064,00		$ -		$ -	8,00	$ 31.102.064
	3.20.6.14	Viga gancho para transporte y movilización de containers de cloro (tonelada 907 Kg), fabricada en materiales altamente resistentes al contacto con cloro gaseoso y con dimensiones especiales para sujetar el cilindro.	un	2,00	$ 10.507.679,00	$ 21.015.358,00	$ -		$ -	1,00	$ 10.507.679,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.507.679
		Contenedor en acero al carbón 106A sin costura para almacenar y transportar cloro gaseoso, de fabricación americana con capacidad hasta 1000 kg, completo, con tubos eductores, válvulas, capuchón protector, construido bajo normas americanas DOT - 500X, Vacio.	un	8,00	$ 70.219.028,00	$ 561.752.224,00	$ -		$ -	4,00	$ 280.876.112,00		$ -		$ -	4,00	$ 280.876.112
	3.20.6.15	Báscula para pesar cuatro (4) contenedores de cloro gaseoso de una tonelada, con capacidad hasta 5.000 kilos, la cual incluye: * Cuatro (4) plataformas independientes para un facil manejo, instalacion y distribucion en el cuarto de cloracion, con marco en acero con un acabado en resina de poliéster para proteger la estructura de la corrosión. * Cuatro (4) Celdas de carga en acero inoxidable tipo electronica compensada por temperatura, para trabajar con cada plata-forma la cual esta pesando un (1) contenedor de cloro, con diez (10) metros de cable. * Cuatro (4) juegos de Trunnions con rodillos en polietileno sobre ejes en acero inoxidable para fácil movimiento de los contenedores libre de mantenimiento y lubricacion. * Ocho (8) visagras o soportes, para levantar cada plataforma, en acero inoxidable libre de mantenimiento y lubricacion. * Controlador e indicador digital de proceso. El indicador puede mostrar lo siguiente: - Peso Bruto: Total incluyendo el contenedor, por cada báscula ó para todas. - Peso de Tara: Peso del contenedor para cada báscula ó para todas las básculas. - Peso Neto: Peso del contenido de cada báscula ó de todas las básculas. - Utilización diaria: cantidad de producto usada durante el día anterior. - Cantidad utilizada: producto usado desde el momento en que el contenedor estaba lleno. - Días para vaciar el contenedor: días que faltan para que el contenedor quede vacío empleando la rata de dosificación actual. -Rata de dosificación: Rata actual en libras, kilogramos, galones ó litros. Características técnicas: - Uno a cuatro canales independientes. - Pantallas: Pantalla LED para visualizar resultados numéricos, y pantalla LCD retroiluminada de 2 líneas y 16 carácteres para fácil visualización del menú y las funciones. - Teclado de 20 teclas: 10 teclas de funciones y 10 teclas numéricas. - Cuatro (4) salida de 4-20 mA. - Cuatro (4) set-points para señales de alarma y/o control.	un	2,00	$ 292.762.253,00	$ 585.524.506,00	$ -		$ -	2,00	$ 585.524.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 585.524.506
		EQUIPOS PARA OPERACIÓN AUTOMATICA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Sistema de intercambio Automático de contenedores de cloro gas (changeover system) Cada sistema consistente en: * Un (1) controlador * Dos (2) válvulas de bola electrónicas * Dos (2) interruptores de presión referencia	un	1,00	$ 154.123.626,00	$ 154.123.626,00	$ -		$ -	1,00	$ 154.123.626,00		$ -		$ -	1,00	$ 154.123.626

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		Sistema automatico de dosificación de cloro	un	1,00	$ 57.068.716,00	$ 57.068.716,00	$ -		$ -	1,00	$ 57.068.716,00		$ -		$ -	1,00	$ 57.068.716
		Autovalvula	un	1,00	$ 53.671.769,00	$ 53.671.769,00	$ -		$ -	1,00	$ 53.671.769,00		$ -		$ -	1,00	$ 53.671.769
		EQUIPOS DE SEGURIDAD					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo de aire autocontenido de 2216 psi y una duración de la carga de aproximadamente 30 minutos. Caracteristicas: * Placa portadora ergonómica de fibra de carbono resistente a golpes y sustancias químicas. * Correaje de levlar resistente a la tracción y sustancias químicas * Reductor de presión que suministrará más de 1000 lts de aire por minuto * Cilindro de aire de aluminio ultraliviano con capacidad de carga de 2216 PSI * Manómetro de alta presión para controlde carga del cilindro * Pito de alarma (ubicado junto al manómetro) que actúa al bajar la presión en el cilindro a aprox. 500 PSI. * Dispositivo pulmoautomático de presión positiva, para la regulación del flujo de aire de acuerdo a los requerimientos del usuario.	un	1,00	$ 26.839.060,00	$ 26.839.060,00	$ -		$ -	2,00	$ 53.678.120,00		$ -		$ -	2,00	$ 53.678.120
		Máscara Dräger para protección facial y respiratoria contra gases ácidos y vapores orgánicos, con cuerpo de neopreno blando antialérgico para más suavidad y confort. Incluye un (1) filtro para cloro.	un	1,00	$ 2.608.348,00	$ 2.608.348,00	$ -		$ -	2,00	$ 5.216.696,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.216.696
		Vestido completo para manejo de cloro gaseoso fabricado en materiales sinteticos PTFE, para utilizar con equipo de aire autocontenido.	un	1,00	$ 24.292.300,00	$ 24.292.300,00	$ -		$ -	2,00	$ 48.584.600,00		$ -		$ -	2,00	$ 48.584.600
		Suministro de un sistema automático de detección y control de fugas de gas cloro, tipo torre de lavado la cual debe cumplir con las siguientes caracteristicas e incluir los siguientes elementos: - Estructura en Polióster reforzado con fibra de vidrio con recubrimiento interno en resinas vinilester. - Relleno: Plástico multiceldа de PVC modular. - Eliminador de gota: Plástico tipo laberinto de PVC modular - Distribución de solución: por boquillas centrífugas de polipropileno, de orificio amplio modelo B-4000-P - Forma: Cilíndrico vertical. - Capacidad: 8.0 m3 Dimensiones: Diámetro: 2.2m Altura: 2.3 m - 3 sensores para detección de gas cloro - Eficiencia de remoción mínima del 98% - Sistema de funcionamiento tipo tiro inducido. - Energía eléctrica a 220AC trifásica - Chimenea con eliminador de gota - Tanque para solución neutralizante (soda caustica al 20% de concentración) construido Polióster reforzado con fibra de vidrio con recubrimiento interno en resinas vinilester, con boyas de señalización para control de nivel y termómetro bimetálico en acero inoxidable para indicación de temperatura de la solución. - Campanas de 0.40 x 0.55 m de área de aspiración y ductos de succión y descarga fabricadas en Polióster reforzado con fibra de vidrio, estos últimos de diámetro 8"y 6" (según planos). El sistema debe incluir todos los accesorios de empalme de la tubería con codos, tees, reducciones, bridas, empaques, abrazaderas, pie amigos de fijación, tornillería, pernos y elementos requeridos para su correcta instalación - Ventilador eléctrico de eje en acero inoxidable caudal de aire: 2.600 m3/h , carcasa, rotor y cubierta del motor fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, 1800 RPM 220/240V. - Sistema de recirculación de solución de soda caustica, compuesto por: una bomba centrífuga en acero inoxidable accionada por un motor de 5HP y 220/240V, tuberías de succión y descarga en PVC, accesorios y elementos para su instalación, válvulas de operación y corte, presóstato de seguridad por baja presión y manómetro - Tablero eléctrico en gabinete metálico el cual debe incluir: contactores, guardamotores para los motores eléctricos, Luces indicadoras de operación, un modulo lógico programable, un pulsador de hongo para emergencias UPS de seguridad autonomía de 15 min y acometidas eléctricas. - Detector de gas cloro digital con capacidad de detección entre 0 y 10 ppm (partes por millón) de cloro en el aire, con señales visuales y audibles de aviso y peligro en el tablero central. Sensor de tipo de difusión de gas electroquímico de respuesta rápida en escapes de cloro el cual debe incluir y cumplir: Rango de temperatura de 0-50 °C, alarmas visibles tipo LED y alarma audible e 90 dB, señal de salida para controladores remotos y PLCs, pantalla tipo LCD de dos lineas retroiluminada la cual debe indicar la concentración en partes por millón, alarmas ajustables para activar aparatos externos, baterías de respaldo de 12VDC con celda en gel y hasta 24 horas de operación continua. El detector de gas debe incluir el tablero central de control y señalización que incluya una baliza de señal luminosa, una sirena de señal auditiva y cable de alimentación AC. - Ensamble, instalación y pruebas de funcionamiento de los equipos en el lugar de operación O Equivalente	un	1,00	$ 909.702.488,00	$ 909.702.488,00	$ -		$ -	1,00	$ 909.702.488,00		$ -		$ -	1,00	$ 909.702.488
		Equipo de emergencia aceptado por el Instituto americano de cloro para contenedores de cloro de 1000 Kg. Incluye dispositivos y herramientas para controlar y contener fugas en la válvula, tapón fusible y en las paredes del contenedor de cloro. Todas las partes deben estar bien etiquetadas con un número correspondiente y ser suministrados dentro de una caja resistente a la corrosión fabricada en polipropileno. Incluye: * Herramientas y accesorios: incluye una variedad de herramientas de mano, sellos de inspección y sellos de dispositivos.	un	1,00	$ 50.342.759,00	$ 50.342.759,00	$ -		$ -	1,00	$ 50.342.759,00		$ -		$ -	1,00	$ 50.342.759
		Suministro e instalación y calibración de polipasto eléctrico de cadena, con capacidad de izaje de 3 Ton. Incluye: - Monorriel con polipasto construido totalmente encerrado para permitir su utilización en ambientes químicos, galvanización y en general en ambientes altamente corrosivos. -Velocidad de izaje: Mínimo 5 m/min - Capacidad:3.0 Ton, Altura bajo viga puente: 4.50 m, Recorrido: 12 m - Tensión de servicio Voltaje: 440 V, 3 Fases y tierra. - 1 Tablero de control del polipasto - El sistema debe permitir 4 movimientos: ascenso, descenso, adelante y atrás con monorriel de L=5m - Botonera con pulsadores + stop.Sistemas de seguridad y Protección - Dispositivo de sobre carga/Limitador de carga. - Limitador de elevación y descenso. - Protección térmica y fusible de protección. - Incluye alimentación y electrificación eléctrica, cable plano para 5m - El polipasto está equipado con gancho de suspensión y gancho de izaje. - Giro del gancho de izaje de 360 grados. - Viga de soporte del polipasto monorriel tipo perfil I comercial, laminada en caliente L= 12m	un	2,00	$ 74.768.273,00	$ 149.536.546,00	$ -		$ -	1,00	$ 74.768.273,00		$ -		$ -	1,00	$ 74.768.273
FORMULARIO 25.		**SUMINISTRO ELEMENTOS SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS**				**$ 3.451.475.769,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 1.455.269.484,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.455.269.484**
		AGITADORES MECANICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo de agitación Vertical para lodo líquido en suspensión. Incluye: - Motoreductor cuerpo en hierro fundido de alta eficiencia energética, potencia de 2-5 hp (se debe garantizar mezcla completa del líquido), velocidad de entrada de 1700 prm , velocidad de salida de 90 rpm, Voltaje 220V - Instalación vertical con flanche, acople mecánico a vástago, -Vástago solido de 40mm en acero Inx. 304/416 , -Paletas planas en lámina de acero Inox. 304/416 con armadura de refuerzo en acero inox. 304/ 416. S	un	2,00	$ 23.550.051,00	$ 47.100.102,00	$ -		$ -	2,00	$ 47.100.102,00		$ -		$ -	2,00	$ 47.100.102
		CONTENEDERORES METALICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de contenedor de dos (2) yardas con lamina en acero de 1/8" de espesor, refuerzo con channel de 3" con un tiro en platina de 1/2", con tapa y base en chanel de acero al carbón. Aplicación de base anticorrosiva y el acabado con esmalte color azul.	un	3,00	$ 5.111.165,00	$ 15.333.495,00	$ -		$ -	3,00	$ 15.333.495,00		$ -		$ -	3,00	$ 15.333.495
		EQUIPOS DE DESHIDRATACION MECANICA DE LODOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.6.4	Suministro e instalación de equipo de deshidratación mecánica de lodos tipo Tornillo Prensa inclinado (Q-PRESS 440.2). El equipo deberá estar provisto de una barrena cónica que gira lentamente en una forma cilíndrica de 3 piezas canasta del filtro. Características (ver especificacion tecnica particular) - Tipo de lodos: Lodos de plantas de potabilizacion de agua. - Caudal de lodos a tratar: 6 m3 cada hora - Rendimiento de cada máquina aprox. 4-6 m3 / h - Sólidos carga por máquina 120 kg / h en 2,5 horas de funcionamiento del equipo - El contenido final de sólidos del 15-30 % - Consumo de polimero coagulante 15-16 g / kg SS El equipo incluye: - Bomba de lodos líquidos con protecciones - Tubería de impulsión de lodos -Sistema de medición de caudal del lodo a la entrada del sistema tipo electromagnético compacto, incluye transmisor y Display. -Dispositivo de mezcla e inyección del polimero -Compresor de pistón para el suministro de aire a presión al sistema 6 bar Q= 115l/min : Compresor que opera automáticamente, refrigerado por aire, lubricado con aceite . Unidad de mantenimiento con agua y engrasador, dependiente de la presión de conexión automática que incluye válvula de mantenimiento de presión ajustable con manómetro. -Planta de acondicionamiento de coagulante que incluye : Bomba de dosificación de coagulante, motor y sistema de medición de caudal aplicado tipo electromagnetico.	un	2,00	$ 1.078.449.975,00	$ 2.156.899.950,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		TUBERIAS Y MANIFOLD					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Tubería PVC -S d= 3"	m	86,00	$ 19.814,00	$ 1.704.004,00	$ -		$ -	83,00	$ 1.644.562,00		$ -		$ -	83,00	$ 1.644.562
		Tubería PVC -S d= 4"	m	82,00	$ 27.613,00	$ 2.264.266,00	$ -		$ -	75,20	$ 2.076.498,00		$ -		$ -	75,20	$ 2.076.498
		Suministro de brida en PVC d= 3"	un	48,00	$ 32.136,00	$ 1.542.528,00	$ -		$ -	48,00	$ 1.542.528,00		$ -		$ -	48,00	$ 1.542.528
		Codo de 45° PVC-S d= 4"	un	2,00	$ 16.027,00	$ 32.054,00	$ -		$ -	2,00	$ 32.054,00		$ -		$ -	2,00	$ 32.054
		Codo de 90° PVC-S d= 3"	un	8,00	$ 8.267,00	$ 66.136,00	$ -		$ -	8,00	$ 66.136,00		$ -		$ -	8,00	$ 66.136
		Yee a 45° PVC-S d= 4"	un	6,00	$ 28.999,00	$ 173.994,00	$ -		$ -	6,00	$ 173.994,00		$ -		$ -	6,00	$ 173.994
		Tee° PVC-S d= 3"	un	8,00	$ 9.137,00	$ 73.096,00	$ -		$ -	8,00	$ 73.096,00		$ -		$ -	8,00	$ 73.096
		Abrazadera metálica en acero inoxidable para fijación de tubería de diametro 4"	un	16,00	$ 7.296,00	$ 116.736,00	$ -		$ -	14,00	$ 102.144,00		$ -		$ -	14,00	$ 102.144
		ACTUADORES ELECTRICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Válvula Mariposa DN=80 mm BXB PN10	un	16,00	$ 478.670,00	$ 7.658.720,00	$ -		$ -	16,00	$ 7.658.720,00		$ -		$ -	16,00	$ 7.658.720
		Válvula Mariposa DN=100 mm BXB PN10	un	16,00	$ 518.235,00	$ 8.291.760,00	$ -		$ -	16,00	$ 8.291.760,00		$ -		$ -	16,00	$ 8.291.760

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.6	Actuadores eléctricos D= 4" (100mm)	un	8,00	$ 28.733.769,00	$ 229.870.152,00	$ -		$ -	16,00	$ 459.740.304,00		$ -		$ -	16,00	$ 459.740.304
	3.20.5.47.7	Actuadores eléctricos D= 3" (80mm)	un	16,00	$ 27.437.967,00	$ 439.007.472,00	$ -		$ -	16,00	$ 439.007.472,00		$ -		$ -	16,00	$ 439.007.472
		ELEMENTOS EN PRFV					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de Tanque en PRFV para almacenamiento de lodos líquidos rectangular con las siguientes características (según diseño): - Volumen de almacenamiento: 27.000 litros - Largo 4,50m, Ancho:4,0m, Altura total:1,5m Borde Libre : 0,30m -Espesor mínimo 5mm -Temperatura: hasta 90° - Pasarela central en rejilla en PRFV Ancho 0,70m con pasamanos -Soporte o estructura para dos equipos de agitación mecánica de lodos - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Derakuene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - 2 Entradas brida tipo norma ANSI B16,5Salida brida tipo norma ANSI B16,5 - 1 Drenaje brida tipo norma ANSI 4" - 1 Rebose brida tipo norma ANSI 4" - 3 Salidas brida tipo norma ANSI 3" succion de bombas - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslúcida indicadora de nivel aforada	un	1,00	$ 45.258.880,00	$ 45.258.880,00	$ -		$ -	1,00	$ 45.258.880,00		$ -		$ -	1,00	$ 45.258.880
		Suministro e instalación de tolva para descarga de lodos en PRFV de sección conica (según diseño)	un	3,00	$ 1.923.681,00	$ 5.771.043,00	$ -		$ -	3,00	$ 5.771.043,00		$ -		$ -	3,00	$ 5.771.043
		Suministro e instalación de espesador vertical fabricado en Polièster Reforzado con Fibra de vidrio, PRFV con protección ante rayos U.V y contacto con aguas residuales con las siguientes características (según diseño) : -Forma troncocónica de Diámetro superior: 2.5 m -Diámetro inferior: 0.40 m -Altura seccion cilindrica: 2.2 m -Altura de sección cónica : 1.8 m - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Derakuene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V Incluye: • Tres (3) bridas de 2" (entrada, salida y desagüe; Los tamaños de todas la bridas son según ISO) • Escalera tipo gato con guarda hombre en acero inoxidable y linea de vida vertical • Canal perimetral de recolección de 20cm*20cm • Tubo central para flotantes de 12" con cono de Ø 0,70 m al extremo y soportes radiales • Pasarela plástica de 60cm*60cm • Pasamanos de 1½" en tubería negras tratadas con pintura anticorrosivo y esmalte (2 capas) o en PRFV con la misma resistencia. • 4 Patas de h= 3,35m metálicasde apoyo y fijación en perfil de acero al carbón recubiertas con pitura anticorrosiva y esmalte dos capas cada una • Dos (2) roscas hembras de 1½" Hembra NPT para muestreo de lodos con llaves de PVC • Tres (2) salidas bridadas de 3" laterales para retiro de sobrenadantes y rebose (ver planos) • Dos (2) salidas bridadas de 4" para ingreso de lodos y salida de fondo Una lateral y otra de fondo (ver planos)	un	8,00	$ 52.674.587,00	$ 421.396.696,00	$ -		$ -	8,00	$ 421.396.696,00		$ -		$ -	8,00	$ 421.396.696
		Suministro e instalación y calibración de polipasto eléctrico de cadena, con capacidad de izaje de 3 Ton Incluye: - Monorriel con polipasto construido totalmente encerrado para permitir su utilización en ambientes químicos, galvanización y en general en ambientes altamente corrosivos. -Velocidad de Izaje: Mínimo 5 m/min - Capacidad:3,0 Ton, Altura bajo viga puente: 3,0 m, Recorrido: 13 m - Tensión de servicio Voltaje: 440 V, 3 Fases y tierra. - El sistema debe permitir 4 movimientos: ascenso, descenso, adelante y atrás - Botonera con pulsadores + stop.Sistemas de seguridad y Protección - Dispositivo de sobre carga/Limitador de carga. - Limitador de elevación y descenso. - Protección térmica y fusible de protección. - Incluye alimentación y electrificación eléctrica, cable plano para 5m - El polipasto está equipado con gancho de suspensión y gancho de izaje. - Giro del gancho de izaje de 360 grados. -Incluye tablero de control del polipasto - Viga de soporte del polipasto monoriel tipo perfil I comercial, laminada en caliente L= 13m	un	1,00	$ 68.914.685,00	$ 68.914.685,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 28. SUMINISTROS EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA ALMACENAJE Y DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						**$ 652.832.275,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 605.883.535,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 605.883.535**
		BOMBAS DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante. diafragma mecanicamente actuado para Hipoclorito de Sodio * Caudal: 25 GPH * Presión Máxima: 150 PSI. * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON. * 43 SPM @ 1725 RPM. * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 2000 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	3,00	$ 9.355.534,00	$ 28.066.602,00	$ -		$ -	3,00	$ 28.066.602,00		$ -		$ -	3,00	$ 28.066.602
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante. diafragma mecanicamente actuado para Policloruro de Aluminio PAC * Caudal: 25 GPH * Presión Máxima: 150 PSI. * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON. * 43 SPM @ 1725 RPM. * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 200 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	2,00	$ 18.704.753,00	$ 37.409.506,00	$ -		$ -	2,00	$ 37.409.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 37.409.506
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante. diafragma mecanicamente actuado para ayudante de floculación * Caudal: 25 GPH * Presión Máxima: 150 PSI. * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON. * 43 SPM @ 1725 RPM. * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 2000 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	2,00	$ 18.704.753,00	$ 37.409.506,00	$ -		$ -	2,00	$ 37.409.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 37.409.506

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante. diafragma mecanicamente actuado para ayudante de Coagulacion * Caudal: 35 GPH * Presión Máxima: 150 PSI. * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON. * 43 SPM @ 1725 RPM. * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 2000 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	2,00	$ 18.704.753,00	$ 37.409.506,00	$ -		$ -	2,00	$ 37.409.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 37.409.506
		Suministro e instalación de Bomba dosificadora de membrana mecánica para carbón activado en solución - Caudal: 400 gal/hora - Presión: 150 PSI - Cabezal: Acero Inoxidable	un	2,00	$ 77.604.825,00	$ 155.209.650,00	$ -		$ -	2,00	$ 155.209.650,00		$ -		$ -	2,00	$ 155.209.650
		Válvula de Contrapresion para garantizar una adecuada contrapresión a las válvulas cheque de la bomba. Tamaño: 1/2". Cuerpo: PVC. Diafragma : PTFE. Presión Regulable: 10 – 250 PSI .	un	9,00	$ 1.676.445,00	$ 15.088.005,00	$ -		$ -	9,00	$ 15.088.005,00		$ -		$ -	9,00	$ 15.088.005
		Válvula de Contrapresion para garantizar una adecuada contrapresión a las válvulas cheque de la bomba. Tamaño: 1 1/2". Cuerpo: PVC. Diafragma : PTFE. Presión Regulable: 10 – 250 PSI .	un	2,00	$ 7.794.255,00	$ 15.588.510,00	$ -		$ -	2,00	$ 15.588.510,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.588.510
		Válvula de alivio. Tamaño: 1/2"	un	9,00	$ 1.676.445,00	$ 15.088.005,00	$ -		$ -	9,00	$ 15.088.005,00		$ -		$ -	9,00	$ 15.088.005
		Válvula de Alivio. Tamaño: 1 1/2	un	2,00	$ 7.794.255,00	$ 15.588.510,00	$ -		$ -	2,00	$ 15.588.510,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.588.510
		Suministro e instalación de sistema automatico de preparacion de polimero capacidad de 700 litros,para suministrar un caudal de polimero de 150 LPH con 1 hora de maduración Incluye : (1) Tanque de Preparación, Maduración y Dosificación en POLIPROPILENO; (2) Agitadores mecánicos 304SS, (1) Dosificador Volumétrico, 304SS, Tolva: 60 L (1) Sistema de Humectación: Bandeja 304SS (1) Sensor de Flujo Tipo turbina magnético; (1) Válvula electromecánica bronce; (1) Válvula reguladora de presión (1) Manómetro 316SS (1) Filtro Tipo Y en la entrada de agua (1) Accesorios de tubería en 304SS (1) Tablero de Maniobra y Control para la automatización del Sistema basado en relé programable, (1) Manual de instrucción, instalación y mantenimiento (1)Plano dimensiones generales y eléctrico (1) Pruebas defuncionamiento en taller FCH Trasnportador de polimero tipo tornillo sinfin que Incluye: (1) Estructura en 304SS, (1) Conducto guia Tubo 6", 304SS (1) Tornillo sin fin, Diam aprox. 6", paso 6", 304SS, (1) Tolva de alimentación, 304SS, (1) Ducto de salida para acople a tolva dosificadora de SAPP, (1) Motoreductor de 0.5Hp, 480VAC, (1) Arrancador directo, con pulsador de "Start", "Stop", 480VAC.	un	1,00	$ 129.834.105,00	$ 129.834.105,00	$ -		$ -	1,00	$ 129.834.105,00		$ -		$ -	1,00	$ 129.834.105
		BOMBAS DE TRASVASE DE PRODUCTOS QUIMICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación Bomba de trasvase TDH = 2,50m Q= 3500 gph para Policloruro de aluminio liquido (PAC)	un	2,00	$ 9.227.736,00	$ 18.455.472,00	$ -		$ -	2,00	$ 18.455.472,00		$ -		$ -	2,00	$ 18.455.472
		Suministro e instalación Bomba de trasvase TDH = 2,0m Q= 1800 gph para ayudante de floculacion	un	1,00	$ 7.667.913,00	$ 7.667.913,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.667.913,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.667.913
		AGITADORES MECANICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación Equipo de agitación Vertical para carbón activado en suspensión. Incluye: - Motoreductor cuerpo en hierro fundido de alta eficiencia energética, potencia de 5 hp (se debe grantizar mezcla completa del liquido) , velocidad de entrada de 1700 prm , velocidad de salida de 90 rpm, Voltaje 220V - instalación vertical con flanche, acople mecánico a vástago, -Vástago solido de 40mm en acero Inx. 304/416 , -Seis paletas planas en lámina de acero Inox. 304/416 con armadura de refuerzo en acero inox. 304/ 416. S	un	2,00	$ 26.942.171,00	$ 53.884.342,00	$ -		$ -	2,00	$ 53.884.342,00		$ -		$ -	2,00	$ 53.884.342
		TANQUES PARA PRODUCTOS QUIMICOS EN PRVF					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación Tanque en PRFV para almacenamiento de productos químicos (Policloruro de aluminio PAC) con las siguientes caracteristicas: - Volumen de almacenamiento: 10.000 litros - Diámetro 2,00m Altura total :3,50m Borde Libre: 0,30m -Cilindro vertical de fondo plano -Espesor mínimo 4mm -Temperatura: hasta 90° - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Derakuene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada brida tipo norma ANSI d= 2" - Salida brida tipo norma ANSI d=2" - Drenaje brida tipo norma ANSI d=2" - Rebose brida tipo norma ANSI d=2" - Un (1) man hole con tapa parte superior de 50 cm de diámetro con su respectiva tornillería. - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslucida indicadora de nivel aforada	un	2,00	$ 9.223.487,00	$ 18.446.974,00	$ -		$ -	2,00	$ 18.446.974,00		$ -		$ -	2,00	$ 18.446.974
		Tanque en PRFV para almacenamiento de productos químicos (Hipoclorito de Sodio) con las siguientes caracteristicas: - Volumen de almacenamiento: 5.000 litros - Diámetro 2,0m Altura total :1,80m Borde Libre: 0,2m -Cilindro vertical de fondo plano -Espesor mínimo 4mm -Temperatura: hasta 90° - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Derakuene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada brida tipo norma ANSI d= 2" - Salida brida tipo norma ANSI d=2" - Drenaje brida tipo norma ANSI d=2" - Rebose brida tipo norma ANSI d=2" - Un (1) man hole con tapa parte superior de 50 cm de diámetro con su respectiva tornillería. - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslucida indicadora de nivel aforada	un	1,00	$ 6.297.250,00	$ 6.297.250,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.297.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.297.250
		Tanque en PRFV para almacenamiento de productos químicos (ayudante de floculación) con las siguientes caracteristicas: - Volumen de almacenamiento: 3.000 litros - Diámetro 1,50m Altura:2,0m -Cilindro vertical de fondo plano -Espesor mínimo 4mm -Temperatura: hasta 90° - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Derakuene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada brida tipo norma ANSI d= 2" - Salida brida tipo norma ANSI d=2" - Drenaje brida tipo norma ANSI d=2" - Rebose brida tipo norma ANSI d=2" - Un (1) man hole con tapa parte superior de 50 cm de diámetro con su respectiva tornillería. - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslucida indicadora de nivel.	un	1,00	$ 4.587.677,00	$ 4.587.677,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.587.677,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.587.677

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Suministro e instalación Tanque en PRFV para almacenamiento de productos químicos (Carbón activado en solución) con las siguientes características: - Volumen de almacenamiento: 3.000 litros - Diámetro 1,80m Altura total :1,5m Borde libre 0,30m -Cilindro vertical de fondo plano descubierto en la parte superior -Soporte en acero inoxidable para agitador -Espesor mínimo 4mm -Temperatura: hasta 90° - Resina: Barrera corrosiva Viniliester Deraquene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada brida tipo norma ANSI d= 2" - Salida brida tipo norma ANSI d=2" - Drenaje brida tipo norma ANSI d=2" - Rebose brida tipo norma ANSI d=2" - Soporte para perfil de acero soporte de agitador. - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslúcida indicadora de nivel.	un	2,00	$ 4.926.001,00	$ 9.852.002,00	$ -		$ -	2,00	$ 9.852.002,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.852.002
		Suministro e instalación y calibración de polipasto eléctrico de cadena, con capacidad de izaje de 1 Ton Incluye: - Monorriel con polipasto construido totalmente encerrado para permitir su utilización en ambientes químicos, galvanización y en general en ambientes altamente corrosivos, tipo portico. -Velocidad de Izaje: Mínimo 5 m/min - Capacidad:3,0 Ton, Altura bajo viga puente: 3,0 m, Recorrido: 5 m - Tensión de servicio Voltaje: 220 V, 3 Fases y tierra. - El sistema debe permitir 4 movimientos: ascenso, descenso, adelante y atrás - Botonera con pulsadores + stop,Sistemas de seguridad y Protección - Dispositivo de sobre carga/Limitador de carga. - Limitador de elevación y descenso. - Protección térmica y fusible de protección. - Incluye alimentación y electrificación eléctrica, cable plano para 5m - El polipasto está equipado con gancho de suspensión y gancho de izaje. - Giro del gancho de izaje de 360 grados. -Incluye tablero de control del polipasto - Viga de soporte del polipasto monoriel tipo perfil I comercial, laminada en caliente L= 5m -2 Columnas de apoyo para la viga monorriel	un	1,00	$ 46.948.740,00	$ 46.948.740,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 29. SUMINISTROS ESTACION DE BOMBEO DE LODOS						**$ 128.364.534,00**	**$ -**		**$ 85.684.318,00**		**$ 42.680.216,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 128.364.534**
	3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 150 mm PN10	un	3,00	$ 100.813,00	$ 302.439,00	$ -		$ -	3,00	$ 302.439,00		$ -		$ -	3,00	$ 302.439
	PIGD0196	Brida metálica para PEAD 100 mm PN10	un	8,00	$ 79.239,00	$ 633.912,00	$ -		$ -	8,00	$ 633.912,00		$ -		$ -	8,00	$ 633.912
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	2,00	$ 604.752,00	$ 1.209.504,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.209.504,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.209.504
	PIGD0104	Unión de desmontaje DN=150 mm BXB PN10	un	2,00	$ 1.274.227,00	$ 2.548.454,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.548.454,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.548.454
	PIGD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	1,00	$ 964.660,00	$ 964.660,00	$ -		$ -	1,00	$ 964.660,00		$ -		$ -	1,00	$ 964.660
	PIGD0197	Niple HD DN 150 mm B x B PN10 L=0,50 m	un	1,00	$ 935.010,00	$ 935.010,00	$ -		$ -	1,00	$ 935.010,00		$ -		$ -	1,00	$ 935.010
	PIGD0198	Tee HD 150 X 150 X 50 mm B x B PN10	un	1,00	$ 892.678,00	$ 892.678,00	$ -		$ -	1,00	$ 892.678,00		$ -		$ -	1,00	$ 892.678
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.251.746,00	$ 1.251.746,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746
	PIDG0199	Reducción HD 150 X 100 mm BxB PN10	un	2,00	$ 446.339,00	$ 892.678,00	$ -		$ -	2,00	$ 892.678,00		$ -		$ -	2,00	$ 892.678
	3.20.1.1.1.13	Válvula compuerta HD 150 mm B x B, Vástago NO Ascendente.	un	2,00	$ 2.303.938,00	$ 4.607.876,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.607.876,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.607.876
	PIGD0073	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 8" (200mm) B x B	un	2,00	$ 4.535.310,00	$ 9.070.620,00	$ -		$ -	2,00	$ 9.070.620,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.070.620
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	80,00	$ 44.301,00	$ 3.544.080,00	$ -		$ -	80,00	$ 3.544.080,00		$ -		$ -	80,00	$ 3.544.080
	3.20.1.1.1.3.2	Tuberías PEAD 160mm PN 10 PE 100	m	32,00	$ 93.790,00	$ 3.001.280,00	$ -		$ -	32,00	$ 3.001.280,00		$ -		$ -	32,00	$ 3.001.280
	3.20.1.1.1.14	Adaptador Portabrida PEAD 160 mm PN10	un	3,00	$ 117.206,00	$ 351.618,00	$ -		$ -	3,00	$ 351.618,00		$ -		$ -	3,00	$ 351.618
	3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 150 mm PN10	un	8,00	$ 100.813,00	$ 806.504,00	$ -		$ -	8,00	$ 806.504,00		$ -		$ -	8,00	$ 806.504
	PIGD0200	Adaptador Portabrida PEAD 110 mm PN10	un	2,00	$ 52.609,00	$ 105.218,00	$ -		$ -	2,00	$ 105.218,00		$ -		$ -	2,00	$ 105.218
	PIGD0201	Brida metálica para PEAD 100 mm PN10	un	16,00	$ 79.239,00	$ 1.267.824,00	$ -		$ -	16,00	$ 1.267.824,00		$ -		$ -	16,00	$ 1.267.824
	PIGD0202	Codo de Polietileno 160mm X 90°	un	8,00	$ 261.914,00	$ 2.095.312,00	$ -		$ -	8,00	$ 2.095.312,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.095.312
	PIGD0203	Codo de Polietileno 110mm X 90°	un	1,00	$ 122.648,00	$ 122.648,00	$ -		$ -	1,00	$ 122.648,00		$ -		$ -	1,00	$ 122.648
	PIGD0204	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 110mm PN 10	un	2,00	$ 493.072,00	$ 986.144,00	$ -		$ -	2,00	$ 986.144,00		$ -		$ -	2,00	$ 986.144
		Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 4,50 m ancho escalon: 0.60m. Para anclaje a muro.	un	1,00	$ 7.090.011,00	$ 7.090.011,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.090.011,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.090.011
		Bomba sumergible para agua residual paso de sólidos 76mm o mayor solidos 5%) Q= 20l/s TDH= 15 m Incluye: * Sistema de Autoacoplamiento con codo descarga bridado *Guias de izaje: 2 barras por bomba de 3" en acero inoxidable 316X6m * Voltaje alimentación : 440 VAC 60 Hz *1800 RPM 7,5 HP o menor *Sello mecánico: Doble sello mecánico con caras en carburo de silicio (caras duras) * Impulsor: Hierro fundido Gris * Carcasa : Hierro fundido Gris * Sello mecánico Carburo de silicio * Marco del motor: Hierro fundido Gris * Eje: Acero inoxidable 403 * Tornillería: Acero inoxidable 304 * Tramo de cadena de izaje en acero inoxidable con capacidad de carga vertical de 0,5 toneladas. * 20 metros de cable sumergible contine lineas de control de referencia S3x1.5+3x1.5/3+S(2x0.5)	un	2,00	$ 42.842.159,00	$ 85.684.318,00	$ -	2,00	$ 85.684.318,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 85.684.318
FORMULARIO 32. SUMINISTROS ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS DE LAVADO DE FILTROS						**$ 322.680.565,00**	**$ -**		**$ 251.782.634,00**		**$ 70.897.931,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 322.680.565**
	PIGD0205	Brida loca HD DN 300 mm PN10	un	5,00	$ 467.980,00	$ 2.339.900,00	$ -		$ -	5,00	$ 2.339.900,00		$ -		$ -	5,00	$ 2.339.900
	PIGD0139	Codo HD D = 300mm de 90° B x B PN10	un	3,00	$ 2.606.054,00	$ 7.818.162,00	$ -		$ -	3,00	$ 7.818.162,00		$ -		$ -	3,00	$ 7.818.162
	PIGD0206	Niple HD DN300 mm PN10 BxB L=0,30 m con salida bridada de 3"	un	2,00	$ 6.656.869,00	$ 13.313.738,00	$ -		$ -	2,00	$ 13.313.738,00		$ -		$ -	2,00	$ 13.313.738
	PIGD0207	Niple HD DN 300 mm B x B PN10 L=0.60 m	un	1,00	$ 2.703.400,00	$ 2.703.400,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.703.400,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.703.400
	PIGD0208	Niple pasamuro en HD BxL D= 300 mm L= 0,70m PN10	un	2,00	$ 2.368.017,00	$ 4.736.034,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.736.034,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.736.034
	PIGD0209	Tee HD 300 X 300 X 300 mm B x B PN10	un	1,00	$ 3.693.038,00	$ 3.693.038,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.693.038,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.693.038
	PIGD0210	Unión de desmontaje DN=300 mm BXB PN10	un	2,00	$ 3.153.142,00	$ 6.306.284,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.306.284,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.306.284
	PIGD0211	Ventosa doble accion DN 80 mm BxB PN10	un	2,00	$ 1.522.569,00	$ 3.045.138,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.045.138,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.045.138
	PIGD0212	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 12" (300mm) B x B	un	2,00	$ 9.574.545,00	$ 19.149.090,00	$ -	2,00	$ 19.149.090,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 19.149.090
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0141	Tuberías PEAD 315mm PN 10 PE 100	m	35,00	$ 363.387,00	$ 12.718.545,00	$ -		$ -	35,00	$ 12.718.545,00		$ -		$ -	35,00	$ 12.718.545
	PIGD0143	Adaptador Portabrida PEAD 315 mm PN10	un	5,00	$ 646.070,00	$ 3.230.350,00	$ -		$ -	5,00	$ 3.230.350,00		$ -		$ -	5,00	$ 3.230.350
	PIGD0144	Brida metálica para PEAD 300 mm PN10	un	5,00	$ 421.136,00	$ 2.105.680,00	$ -		$ -	5,00	$ 2.105.680,00		$ -		$ -	5,00	$ 2.105.680
		ELEMENTOS EN PRFV					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx1.0m en PRFVensamblada con tornillería en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor.	un	3,00	$ 599.217,00	$ 1.797.651,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.797.651,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.797.651
		Suministro de escalera en Polester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 4,50 m ancho escalon: 0,60m. Para anclaje a muro.	un	1,00	$ 7.090.011,00	$ 7.090.011,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.090.011,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.090.011
		Bomba sumergible para agua residual paso de sólidos 76mm o mayor (solidos 5%) Q= 120l/s TDH= 25 m Incluye: * Sistema de Autoacoplamiento con codo descarga (12") bridado *Guias de izaje: 2 barras guias por bomba de 3" en acero inoxidablem16X 6m * Voltaje alimentación : 440 VAC 60 Hz *1800 RPM 60 HP o menor *Sello mecánico: Doble sello mecánico con caras en carburo de silicio (caras duras) Impulsor: Hierro fundido Gris Carcasa : Hierro fundido Gris Sello mecánico Carburo de silicio Marco del motor: Hierro fundido Gris Eje: Acero inoxidable 403 Tornillería: Acero inoxidable 304	un	2,00	$ 116.316.772,00	$ 232.633.544,00	$ -	2,00	$ 232.633.544,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 232.633.544
FORMULARIO 44. SUMINISTROS MEDICION DE CAUDALES Y MEDICION DE PARAMETROS EN LINEA						**$ 392.393.553,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 392.393.553,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 392.393.553**
		MEDIDORES DE TURBIEDAD TUBERIA SALIDA CADA FILTRO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Suministro e instalación de medidor de turbiedad en linea para agua potable, aguas superficiales y efluentes basado en la norma ISO 7027 con las siguientes caracteristicas: - Rango de medición: 0,000 a 20 NTU - Precisión: ± 0,003 NTU o 1% de la lectura - Turbidímetro sin contacto: elementos ópticos no están en contacto directo con la muestra - Bajo consumo de agua. - Dos señales de corriente libremente escalableproductos (0/4 - 20 mA). - Relé de alarma y dos programables - Comunicación Motbus - Registro electrónico de los principales eventos del proceso y datos de calibración. - Reloj en tiempo real para la indicación de la hora en los registros de datos y de funciones automatizadas. - Registrador de datos de 1500 registros de datos almacenados en intervalos seleccionables. (Descarga de datos al PC requiere interfaz HyperTerminal opcional). - Los valores de medición están disponibles como señales de salida analógicas. - Contacto de alarma libre de potencial como indicación de alarma resumen de los valores de alarma programables y errores del instrumento Incluye: -Sistema completo montado y listo para su instalación y operación. -Celda para medir flujo -Kit de calibración y verificación	un	6,00	$ 14.349.397,00	$ 86.096.382,00	$ -		$ -	6,00	$ 86.096.382,00		$ -		$ -	6,00	$ 86.096.382
		Convertidor de sensores con 5 entradas a Pantalla LCD retroiluminada para la lectura del valor de medida y la información de estado simultáneamente.La pantalla se instalará a 6 metros de distancia del medidor.	un	2,00	$ 22.624.719,00	$ 45.249.438,00	$ -		$ -	2,00	$ 45.249.438,00		$ -		$ -	2,00	$ 45.249.438
		MEDIDORES DE PARAMETROS EN LINEA EN AGUA CRUDA AL INGRESO DE LA PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de Sistema de medición de parámetros en Linea que incluye: * Convertidor para 6 parametros con pantalla LCD retroiluminada. Dos señales de corriente libremente escalableproductos (0/4 - 20 mA). Comunicación Motbus * Porta Eléctrodos (para 6 unidades) un puerto libre para futuro uso * Electrodos o sondas de medición para los siguientes componentes: •TURBIEDAD Sensor óptico para turbidez con limpiador ultrasónico para garantizar poco mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones. Método: Nefelométrico debe cumplir NORMA ISO 7027, luz infrarroja con longitud de onda de 860 nm. Rango de medición: 0,05 NTU- 4000 NTU Resolución: 0,01 NTU Precisión < 1% en el rango hasta los 2000 NTU. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar) • PH Rango: 0 a 14 U de pH, con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0,01 U de pH / 0,1 °C Exactitud: +/- 0,02 U de pH / +/- 0,1 °C Proceso de calibración a 2 puntos. • REDOX - ORP Rango: -2000 a +2000 mv Resolución : 1 mv Exactitud : +/- 1 mv Debe permitir la verificación y/o calibración a 1 punto . Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) • OXIGENO DISUELTO Medición por tecnología luminiscente OD. Rango : 0- 20 mg/L con compensación de temperatura integrada. Resolución : 0,01 mg/L OD /0,1 °C Exactitud : +/- 0, 1 mg/L El sensor no debe requerir calibración , vida útil esperada del sensor por lo menos de 3/5 años de operación , el reemplazo de membrana sea por lo menos cada año. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) . • CONDUCTIVIDAD Rango : 0 µs- 2000 µs/ cm con compensación de temperatura integrada. Resolución : 1 µs/ cm /0,1 °C Exactitud: +/- 0, 1 µs/ cm Vida útil esperada del sensor por lo menos estimada a 5 años. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) pues se encontrarán sumergidos todo el tiempo en agua de río.	un	1,00	$ 65.663.192,00	$ 65.663.192,00	$ -		$ -	1,00	$ 65.663.192,00		$ -		$ -	1,00	$ 65.663.192
		MEDIDORES PARAMETROS EN LINEA SALIDA DE LA PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de Sistema de medición de parámetros en Linea que incluye: * Convertidor para 6 parametros con pantalla LCD retroluminada. Dos señales de corriente libremente escalableproductos (0/4 - 20 mA). Comunicación Motbus * Porta Eléctrodos (para 6 unidades) 3 puertos libre para futuro uso * Electrodos o sondas de medición para los siguientes componentes: •TURBIEDAD Sensor óptico para turbidez con limpiador ultrasónico para garantizar poco mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones. Método: Nefelométrico debe cumplir NORMA ISO 7027, luz infrarroja con longitud de onda de 860 nm. Rango de medición: 0,05 NTU- 40 NTU Resolución: 0,01 NTU Precisión < 1% en el rango hasta los 2000 NTU. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar) • PH Rango: 0 a 14 U de pH, con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0,01 U de pH / 0,1 °C Exactitud: +/- 0,02 U de pH / +/- 0,1 °C Proceso de calibración a 2 puntos . • CLORO RESIDUAL	un	1,00	$ 49.374.950,00	$ 49.374.950,00	$ -		$ -	1,00	$ 49.374.950,00		$ -		$ -	1,00	$ 49.374.950
		MACROMEDIDOR ENTRADA DE LA PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Macromedidor Ultrasónico no intrusivo Clamp-on de diametro 1000 mm con Transductores 4-20MA instalados externamente a la tubería Una alarma y salida totalizador o equivalente. -Carcaza en Aluminio recubierto de epoxi resistente a la intemperie NEMA4X/IP65 -Accesorios del montaje en aluminio anodizado con conexión de acero inoxidable COMUNICACION: MODBUS - SALIDAS DIGITALES: Un contacto de alarma y una salida de frecuencia - PANTALLA GRÁFICA: LCD 128x64 pixeles - TECLADO: seis botones. EXACTITUD - PRECISIÓN: +/- 1% de la lectura (+/- 0,5% calibración en campo) - REPETIBILIDAD: +/- 0.2% de la lectura - RANGEABILIDAD: 400:1. ACCESORIOS - CABLE: Sumergible longitud 100 ft (30m) - TRANSDUCTORES: Con protección IP68	un	1,00	$ 59.137.205,00	$ 59.137.205,00	$ -		$ -	1,00	$ 59.137.205,00		$ -		$ -	1,00	$ 59.137.205
		MACROMEDIDOR SALIDA DE LA PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Macromedidor Ultrasónico no intrusivo Clamp-on de diametro 900 mm con Transductores 4-20MA instalados externamente a la tubería Una alarma y salida totalizador o equivalente. -Carcaza en Aluminio recubierto de epoxi resistente a la intemperie NEMA4X/IP65 -Accesorios del montaje en aluminio anodizado con conexión de acero inoxidable COMUNICACION: MODBUS - SALIDAS DIGITALES: Un contacto de alarma y una salida de frecuencia - PANTALLA GRÁFICA: LCD 128x64 pixeles - TECLADO: seis botones. EXACTITUD - PRECISIÓN: +/- 1% de la lectura (+/- 0,5% calibración en campo) - REPETIBILIDAD: +/- 0.2% de la lectura - RANGEABILIDAD: 400:1. ACCESORIOS - CABLE: Sumergible longitud 100 ft (30m) - TRANSDUCTORES: Con protección IP68	un	1,00	$ 44.891.698,00	$ 44.891.698,00	$ -		$ -	1,00	$ 44.891.698,00		$ -		$ -	1,00	$ 44.891.698
		MACROMEDIDOR CONTROL LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Medidor de caudal electromagnético bridado para agua potable -Diametro: 600mm - Comuinicacion MODBUS - Pantatalla LCD de Configuración: "SEPARADO" el indicador dor (convertidor) separdo del sensor con 30 mts de cable - Grado de protección IP 68	un	1,00	$ 41.980.688,00	$ 41.980.688,00	$ -		$ -	1,00	$ 41.980.688,00		$ -		$ -	1,00	$ 41.980.688
FORMULARIO 49. SUMINISTROS EQUIPOS LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANQUILLA						**$ 72.435.554,00**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
		Erlemeyer cuello angosto de 100 ml	un	2,00	$ 25.786,00	$ 51.572,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 5 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 10 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 100 ml	un	1,00	$ 14.772,00	$ 14.772,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 2000 ml	un	1,00	$ 103.794,00	$ 103.794,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Balón volumétrico de 500 ml	un	1,00	$ 97.833,00	$ 97.833,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Balón volumétrico de 100 ml	un	5,00	$ 69.455,00	$ 347.275,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Embudo de vastago corto vidrio 100 mm	un	1,00	$ 85.652,00	$ 85.652,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pera pipeteadora de chaucho	un	4,00	$ 52.351,00	$ 209.404,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Frasco lavador plastico	un	2,00	$ 6.220,00	$ 12.440,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica clase aforada A de 1 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 2 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 3ml en vidrio	un	2,00	$ 26.435,00	$ 52.870,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Probeta graduada base hexagonal en vidrio de 100 ml	un	2,00	$ 54.035,00	$ 108.070,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Indicador de cloro libre y total (DPD)	un	2,00	$ 664.099,00	$ 1.328.198,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Turbidimetro de láser de mesa sin RFID , versión ISO Método de medición:Nefelometría con la luz dispersa recogida a un ángulo de 90° con respecto a la luz incidente y 360° alrededor de la cubeta de muestra. Método principal de conformidad DIN EN ISO 7027 . Comunicación Link2sc. Exactitud : ±2 % de la lectura más 0,01 NTU, de 0 a 40 NTU, ±10 % de la lectura de 40 a 1000 NTU en función del estándar primario de formacina (a 25 °C). Luz difusa < 10 m NTU. Método de calibración: Para formacina y Stablcal: 20 NTU de 0 a 40 NTU; a 20 FNU y 600 NTU para rango completo Calibración personalizada para calibraciones de hasta 6 puntos Grados 0- 100mg/L SDVB 0 - 1000 NTU. Normativa: DIN EN ISO 7027. Pantalla táctil a color TFT-LCD, WVGA de 7" (800 x 480). Rango de medición: ISO de 0 a 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU, de 0 a 100 mg/L de 0 a 250 EBC. Repetibilidad: 40 NTU: superior al 1 % de la lectura o ±0,002 NTU en formacina a 25 °C (77 °F), el valor que sea mayor. >40 NTU: superior al 3,5 % de la lectura en formacina a 25 °C (77 °F). Requisitos de alimentación: 50/60 Hz – en voltaje 100-240 V CA Resolución: 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC / mg/L. Temperatura de la muestra: De 4 a 70 °C (de 39 a 158 °F). Unidades: NTU; FNU; TE/F; FTU; EBC; mg/L si se calibra con curva de calibración de grados	un	1,00	$ 24.081.564,00	$ 24.081.564,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Conductimetro portatil set, que incluya: - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con glp iso con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI/ Opcional. -Idiomas, interfaz de usuario:Español, ingles, frances, aleman, Portugues. -Contenido: medidor mas sonda. -Certificaciones de conformidad:CE , WEEE -Función de bloqueo: Continual/ Auto estabilización / A intervalos -Entradas electrodos digitales: Una (1) - Rango de medicion de la conductividad: 0.01 uS/cm a 400 us/cm - Rango de medición de la temperatura: ° C ó °F - Precision: +/- 0.5% - Pilas AAA, celula de conductividad para laboratorio CDC 401 , Cable de 1 m, guia de inicio rapido, manual de usuario - Medicion de la conductividad en una lectura estable:Cinco modod de estabiliadad diferente. -Resolución de temperatura: 0,1.	un	1,00	$ 7.766.299,00	$ 7.766.299,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Colorímetro digital portátil. Almacenamiento de datos: 500 valores medidos/resultado, fecha, hora,ID de la muestra, ID del usuario). Detector fotodiodo de silicio. Exactitud fotometrica: +-0,005 Abs a 1,0Abs nominal.Interfaz de usuario:ingles, frances, aleman, español, danes, checo, griego. Linealidad fotometrica: +– 0,002 Abs(0-1 Abs), Modo de operación: Transmitancia(%) Absorbancia y concentración. Rango de medición fotometrica: 0 - 2 Abs. Este incluye: 2 celdas de vidrio graduadas con 10, 20 y 25 ml; un adaptador para tubos de 16 mm; 4 baterias aa y manual de procedimiento.	un	1,00	$ 9.211.201,00	$ 9.211.201,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		pH-metro portatil set,que incluya: - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con glp iso con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI/ Opcional. -Idiomas, interfaz de usuario:Español, ingles, frances, aleman, Portugues. -Contenido: medidor mas sonda. -Certificaciones de conformidad:CE , WEEE -Función de bloqueo: Continual/ Auto estabilización / A intervalos -Entradas electrodos digitales: Una (1) Tipo de Sonda: PHC10101 - Medicion de pH: 2 a 14 - Rango de medición de la temperatura: ° C ó °F - Precision: +/- 0.5% - Pilas AAA, electrodo de pH de gel para laboaratorio PHC10101, Cable de 1 m, guia de inicio rapido, manual de usuario -Condiciones ambientales de temperatura: 0 - +60°C (32 - 140°F). -Resolución de temperatura: 0,1.	un	1,00	$ 5.472.541,00	$ 5.472.541,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo para prueba de jarra (Test de Jarras) 6 puestos Phipps & Bird (pb-900) programable o equivalente. esta unidad proporciona: - La operación secuencial o continua con el control preciso de la velocidad y el tiempo cuatro bancos de memoria para las velocidades de 5-300 rpm (1 incrementos de rpm) timer programable con tiempos de 1 segundo a 60 minutos con incrementos de 1 segundo - Capacidad para 6 jarras incluidas, capacidad 1000 ml beakers plasticas, - Iluminador de floc y antibrillo del panel posterior - Puede correr secuencialmente por todos bancos de memoria, independientemente en cualquiera un modo de la memoria, o manualmente en una velocidad escogida. la información programada es retenida, permitiendo reproducibilidad.	un	1,00	$ 23.358.341,00	$ 23.358.341,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 50. SUMINISTROS EQUIPOS LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 86.178.069,00**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
		Erlemeyer cuello angosto de 100 ml	un	2,00	$ 25.786,00	$ 51.572,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 5 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 10 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 100 ml	un	1,00	$ 14.772,00	$ 14.772,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 2000 ml	un	1,00	$ 103.794,00	$ 103.794,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Balón volumétrico de 500 ml	un	1,00	$ 97.833,00	$ 97.833,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Balón volumétrico de 100 ml	un	5,00	$ 69.455,00	$ 347.275,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Embudo de vastago corto vidrio 100 mm	un	1,00	$ 85.652,00	$ 85.652,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pera pipeteadora de chaucho	un	4,00	$ 52.351,00	$ 209.404,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Frasco lavador plastico	un	2,00	$ 6.220,00	$ 12.440,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica clase aforada A de 1 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 2 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 3ml en vidrio	un	2,00	$ 26.435,00	$ 52.870,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Probeta graduada base hexagonal en vidrio de 100 ml	un	2,00	$ 54.035,00	$ 108.070,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Indicador de cloro libre y total (DPD)	un	2,00	$ 664.099,00	$ 1.328.198,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Turbidimetro de láser de mesa sin RFID , versión ISO Método de medición:Nefelometría con la luz dispersa recogida a un ángulo de 90° con respecto a la luz incidente y 360° alrededor de la cubeta de muestra. Método principal de conformidad DIN EN ISO 7027 . Comunicación Link2sc. Exactitud : ±2 % de la lectura más 0,01 NTU, de 0 a 40 NTU, ±10 % de la lectura de 40 a 1000 NTU en función del estándar primario de formacina (a 25 °C). Luz difusa < 10 m NTU. Método de calibración: Para formacina y Stablcal: 20 NTU de 0 a 40 NTU; a 20 FNU y 600 NTU para rango completo Calibración personalizada para calibraciones de hasta 6 puntos Grados 0- 100mg/L SDVB 0 - 1000 NTU. Normativa: DIN EN ISO 7027. Pantalla táctil a color TFT-LCD, WVGA de 7" (800 x 480). Rango de medición: ISO de 0 a 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU, de 0 a 100 mg/L de 0 a 250 EBC. Repetibilidad: 40 NTU: superior al 1 % de la lectura o ±0,002 NTU en formacina a 25 °C (77 °F), el valor que sea mayor. >40 NTU: superior al 3,5 % de la lectura en formacina a 25 °C (77 °F). Requisitos de alimentación: 50/60 Hz – en voltaje 100-240 V CA Resolución: 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC / mg/L. Temperatura de la muestra: De 4 a 70 °C (de 39 a 158 °F). Unidades: NTU; FNU; TE/F; FTU; EBC; mg/L si se calibra con curva de calibración de grados	un	1,00	$ 24.081.564,00	$ 24.081.564,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Conductimetro portatil set, que incluya: - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con glp iso con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI/ Opcional. -Idiomas, interfaz de usuario:Español, ingles, frances, aleman, Portugues. -Contenido: medidor mas sonda. -Certificaciones de conformidad:CE , WEEE -Función de bloqueo: Continua/ Auto estabilización / A intervalos -Entradas electrodos digitales: Una (1) - Rango de medicion de la conductividad: 0.01 uS/cm a 400 us/cm - Rango de medición de la temperatura: ° C ó °F - Precision: +/- 0.5% - Pilas AAA, celda de conductividad para laboratorio CDC 401 , Cable de 1 m, guia de inicio rapido, manual de usuario - Medicion de la conductividad en una lectura estable:Cinco modod de estabilidad diferente. -Resolución de temperatura: 0,1.	un	1,00	$ 10.096.189,00	$ 10.096.189,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Colorímetro digital portátil. Almacenamiento de datos: 500 valores medidos(resultado, fecha, hora,ID de la muestra, ID del usuario). Detector fotodiodo de silicio. Exactitud fotometrica: +-0,005 Abs a 1,0Abs nominal.Interfaz de usuario:ingles, frances, aleman, español, danes, checo, griego, Linealidad fotometrica: +- 0,002 Abs(0-1 Abs). Modo de operación: Transmitancia(%) Absorbancia y concentración. Rango de medición fotometrica: 0 - 2 Abs. Este incluye: 2 celdas de vidrio graduadas con 10, 20 y 25 ml; un adaptador para tubos de 16 mm; 4 baterias aa y manual de procedimiento.	un	1,00	$ 11.974.560,00	$ 11.974.560,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		pH-metro portatil set,que incluya: - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con glp iso con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI/ Opcional. -Idiomas, interfaz de usuario:Español, ingles, frances, aleman, Portugues. -Contenido: medidor mas sonda. -Certificaciones de conformidad:CE , WEEE -Función de bloqueo: Continua/ Auto estabilización / A intervalos -Entradas electrodos digitales: Una (1) Tipo de Sonda: PHC10101 - Medicion de pH: 2 a 14 - Rango de medición de la temperatura: ° C ó °F - Precision: +/- 0.5% - Pilas AAA, electrodo de pH de gel para laboaratorio PHC10101, Cable de 1 m, guia de inicio rapido, manual de usuario -Condiciones ambientales de temperatura: 0 - +60°C (32 - 140°F). -Resolución de temperatura: 0,1.	un	1,00	$ 7.114.304,00	$ 7.114.304,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo para prueba de jarra (Test de Jarras) 6 puestos Phipps & Bird (pb-900) programable o equivalente. esta unidad proporciona: - La operación secuencial o continua con el control preciso de la velocidad y el tiempo cuatro bancos de memoria para las velocidades de 5-300 rpm (1 incrementos de rpm) timer programable con tiempos de 1 segundo a 60 minutos con incrementos de 1 segundo - Capacidad para 6 jarras incluidas, capacidad 1000 ml beakers plasticas, - Iluminador de floc y antibrillo del panel posterior - Puede correr secuencialmente por todos bancos de memoria, independientemente en cualquiera un modo de la memoria, o manualmente en una velocidad escogida. la información programada es retenida, permitiendo reproducibilidad.	un	1,00	$ 30.365.844,00	$ 30.365.844,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 52. SUMINISTROS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PAISAJISMO						**$ 2.574.219.835,00**	**$ -**		**$ 1.990.825.565,00**		**$ 566.333.123,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.557.158.688**
		HIDRANTES DE LAVADO PLANTAS Y ALIMENTACION CLORACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	147,00	$ 44.301,00	$ 6.512.247,00	$ -		$ -	147,00	$ 6.512.247,00		$ -		$ -	147,00	$ 6.512.247
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	40,00	$ 29.733,00	$ 1.189.320,00	$ -		$ -	40,00	$ 1.189.320,00		$ -		$ -	40,00	$ 1.189.320
	PIGD0074	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	10,00	$ 65.114,00	$ 651.140,00	$ -		$ -	10,00	$ 651.140,00		$ -		$ -	10,00	$ 651.140
	3.20.1.2.85.30	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	$ 9.385.051,00	$ 9.385.051,00	$ -	1,00	$ 9.385.051,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.385.051
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DESCARGA CASETA PARAMETROS EN LINEA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0213	d= 100mm (4")	m	198,00	$ 24.010,00	$ 4.753.980,00	$ -	198,00	$ 4.753.980,00		$ -		$ -		$ -	198,00	$ 4.753.980
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0214	Tubería PEAD 25 mm PN 10 PE100	m	69,00	$ 4.846,00	$ 334.374,00	$ -		$ -	69,00	$ 334.374,00		$ -		$ -	69,00	$ 334.374
	PIGD0215	Tubería PEAD 50 mm PN 10 PE100	m	260,00	$ 11.147,00	$ 2.898.220,00	$ -		$ -	260,00	$ 2.898.220,00		$ -		$ -	260,00	$ 2.898.220
		DESCARGA DE AGUA LLUVIAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0063	d= 300mm (12")	m	92,00	$ 139.583,00	$ 12.841.636,00	$ -	92,00	$ 12.841.636,00		$ -		$ -		$ -	92,00	$ 12.841.636
		TRAMOS DE TUBERIA AGUA CRUDA AL INTERIOR DE LA PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0216	"Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Φ1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acerrojadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico. Incluye accesorios de juntas Acerrojadas y Manga de Polietileno para cobertura de toda la tubería. El oferente debe evidenciar fabricación de la tubería a suministrar conforme a las siguientes normas: -Certificado de cumplimiento de la norma ISO 2531: 2009, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. Certificado del cumplimiento del reglamento técnico de tuberías (resolución 0501/2017 del MVCT), emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. -El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a ofertar. "	m	90,00	$ 5.395.493,00	$ 485.594.370,00	$ -	68,84	$ 371.414.349,00	18,00	$ 97.118.874,00		$ -		$ -	86,84	$ 468.533.223
	PIGD0217	Brida Ciega HD DN BRIDADA 1000 ISO PN10	un	1,00	$ 10.705.195,00	$ 10.705.195,00	$ -		$ -	1,00	$ 10.705.195,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.705.195
	PIGD0218	Tee HD 1000 x 1000 X 800 mm B x B ISO PN10	un	2,00	$ 47.665.203,00	$ 95.330.406,00	$ -	2,00	$ 95.330.406,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 95.330.406
	PIGD0219	Niple HD DN 1000 mm Brida x L Acerrojada L= 1,50 m ISO PN10	un	3,00	$ 894.104,00	$ 2.682.312,00	$ -	3,00	$ 2.682.312,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.682.312
	PIGD0220	Niple HD DN 1000 mm Brida x L Acerrojada L= 6,00 m ISO PN10	un	3,00	$ 115.471.588,00	$ 346.414.764,00	$ -	3,00	$ 346.414.764,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 346.414.764
	PIGD0221	Niple HD DN1000 mm Brida x Brida L= 6,00 m ISO PN10	un	1,00	$ 115.471.588,00	$ 115.471.588,00	$ -	1,00	$ 115.471.588,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 115.471.588
		TRAMOS DE TUBERIA IMPULSION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.6.8	Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN16	m	180,00	$ 4.848.749,00	$ 872.774.820,00	$ -	144,00	$ 698.219.856,00	36,00	$ 174.554.964,00		$ -		$ -	180,00	$ 872.774.820
	3.20.1.1.6.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN16	un	31,00	$ 7.202.522,00	$ 223.278.182,00	$ -	9,00	$ 64.822.698,00	22,00	$ 158.455.484,00		$ -		$ -	31,00	$ 223.278.182
	PIGD0222	Niple GRP DN900mm Biaxial BxL L= 1.00m SN1000 PN16	un	1,00	$ 12.458.114,00	$ 12.458.114,00	$ -	1,00	$ 12.458.114,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.458.114
	3.20.1.2.88.3	Codo GRP biaxial d = 900 mm (61° a 90°). PN16	un	1,00	$ 22.869.323,00	$ 22.869.323,00	$ -	1,00	$ 22.869.323,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 22.869.323
		DERIVACION ALIMENTACION AGUA CRUDA PLANTA EXISTENTE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0223	Tubería PEAD 400 mm PN 10 PE100	m	365,00	$ 585.890,00	$ 213.849.850,00	$ -	365,00	$ 213.849.850,00		$ -		$ -		$ -	365,00	$ 213.849.850
	PIGD0224	Codo de Polietileno 400mm X 90°	un	3,00	$ 4.859.261,00	$ 14.577.783,00	$ -		$ -	3,00	$ 14.577.783,00		$ -		$ -	3,00	$ 14.577.783
	PIGD0225	Codo de Polietileno 400mm X 45°	un	3,00	$ 4.567.706,00	$ 13.703.118,00	$ -		$ -	3,00	$ 13.703.118,00		$ -		$ -	3,00	$ 13.703.118
	PIGD0226	Adaptador Portabrida PEAD 400 mm PN10	un	5,00	$ 1.458.361,00	$ 7.291.805,00	$ -		$ -	5,00	$ 7.291.805,00		$ -		$ -	5,00	$ 7.291.805
	PIGD0227	Brida metálica para PEAD 400 mm PN10	un	5,00	$ 2.139.976,00	$ 10.699.880,00	$ -		$ -	5,00	$ 10.699.880,00		$ -		$ -	5,00	$ 10.699.880
	PIGD0228	Tee HD 1000 X 1000 X 400 mm B x B PN10	un	1,00	$ 52.220.857,00	$ 52.220.857,00	$ -		$ -	1,00	$ 52.220.857,00		$ -		$ -	1,00	$ 52.220.857
	PIGD0229	Tee HD 400 X 400 X 400 mm B x B PN10	un	2,00	$ 7.709.931,00	$ 15.419.862,00	$ -		$ -	2,00	$ 15.419.862,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.419.862

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0233	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN10	un	3,00	$ 6.770.546,00	$ 20.311.638,00	$ -	3,00	$ 20.311.638,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 20.311.638
FORMULARIO 56.		**SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**$ 16.852.618.039,00**	**$ -**		**$ 11.357.954.062,00**		**$ 2.899.064.138,00**		**-$ 808.192,00**		**$ -**		**$ 14.256.210.008**
	10,1	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,1,01	RECONECTADOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE,U27, 630A, 12,5KA, 27KV, CONTROLADOR, 3TC+2CVT	UND	1,00	$ 80.677.207,00	$ 80.677.207,00	$ -		$ -	1,00	$ 80.677.207,00		$ -		$ -	1,00	$ 80.677.207
	10,1,02	POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS -1250 DAN, INCLUIDA CIMENTACION	UND	2,00	$ 3.430.067,00	$ 6.860.134,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.860.134,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.860.134
	10,1,03	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUYE, CRUCETA, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y TIPO PIN, AMMARES Y RETENIDAS	GL	2,00	$ 1.938.260,00	$ 3.876.520,00	$ -	1,00	$ 1.938.260,00	1,00	$ 1.938.260,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.876.520
	10,1,04	DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN 17 KV - 10 KA Y PRUEBAS	UND	9,00	$ 267.520,00	$ 2.407.680,00	$ -	9,00	$ 2.407.680,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 2.407.680
	10,1,05	BAJANTE EN MEDIA TENSIÓN, TUBERIA 4" IMC,INLUYE: HERRAJES Y CAPACETES	UND	2,00	$ 808.192,00	$ 1.616.384,00	$ -	3,00	$ 2.424.576,00		$ -	-1,00	-$ 808.192,00		$ -	2,00	$ 1.616.384
	10,1,06	JUEGO DE PREMOLDEADOS TRIFASICOS, 7692-S-4 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRÍO QTIII EXTERIOR 15KV PARA CABLE NO 1/0 CON PANTALLA DE CINTA	JGO	1,00	$ 1.292.242,00	$ 1.292.242,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.292.242,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.292.242
	10,1,07	Cable XLPE de 15 KV 3xNo 1-0 AWG ACSR para Red Ecologica	ML	210,00	$ 11.395,00	$ 2.392.950,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,1,08	JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR REFERENCIA 7622-T-110 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRÍO QTIII 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE HILO	JGO	2,00	$ 684.075,00	$ 1.368.150,00	$ -	3,00	$ 2.052.225,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.052.225
	10,1,09	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"x3MTS, CUBIERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA.	UND	50,00	$ 166.212,00	$ 8.310.600,00	$ -	170,00	$ 28.256.040,00		$ -		$ -		$ -	170,00	$ 28.256.040
	10,1,10	PUENTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	3,00	$ 487.021,00	$ 1.461.063,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.461.063,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.461.063
	10,1,11	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2 AWG	MTS	50,00	$ 41.056,00	$ 2.052.800,00	$ -		$ -	50,00	$ 2.052.800,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.052.800
	10,2	**SUBESTACIÓN 630 KVA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,1	Celda de Medida en media tensión, con las siguientes características: Compartimiento para transformadores y para contador de energía, Sistema de iluminación y rejilla para inspección, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de remonte de cables, Transformadores de corriente y potencial calibrados y acreditados por laboratorio, Sistema de desfogue de sobre presiones en la parte trasera ALF.	UND	1,00	$ 366.798.353,00	$ 366.798.353,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,2	Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	UND	4,00	$ 288.198.652,00	$ 1.152.794.608,00	$ -	2,00	$ 576.397.304,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 576.397.304
	10,2,3	CELDA REMONTE DE CABLES	UND		$ 27.800.000,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,4	Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	UND		$ 288.400.000,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,5	TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 630 KVA, COM BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DE MAS ACCESORIOS, 3F, 13200/460/275V	UND	1,00	$ 117.235.808,00	$ 117.235.808,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,6	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE SECIONADOR Y TRANSFORMADOR, EN XLPE 3xNo.2 15KV Y PREMOLDEADOS Y TERMINALES PARA PONCHAR	GLB	1,00	$ 3.573.531,00	$ 3.573.531,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,7	kit de premoldeados tipo codo Raychem 600A 15kV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexión a tierra (Bushing Well, Insert y Elbow), DPS tipo codos.	UND	4,00	$ 3.647.304,00	$ 14.589.216,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,8	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG460V SEGÚN PLANO. UNIFILAR, Y DE ACUERDO A LEVANTAMIENTO DE CARGAS EXISTENTE EN SITIO. CON CADA PROTECCIÓN COMO LO EXIJA CADA CARGA.-AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DE LA TRANSFERENCIA-EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UND	1,00	$ 543.070.995,00	$ 543.070.995,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,9	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE TTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	20,00	$ 1.728.998,00	$ 34.579.960,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,10	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 14x500MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE PLANTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	20,00	$ 3.524.293,00	$ 70.485.860,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,11	REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN 8x4/0(F) + 4/0(T) INCLUY EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 1.721.665,00	$ 86.083.250,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,12	CONDUIT PVC DE 4X3" CON ACCESORIOS, SEPARDORES, CONCRETO Y SOPORTES.	ML	200,00	$ 121.510,00	$ 24.302.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,14	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA Y CERTIFICACIÓN	GLB	1,00	$ 9.360.941,00	$ 9.360.941,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,15	DESMONTAJE DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN EN PUNTO DE CONEXIÓN	GLB	1,00	$ 5.700.444,00	$ 5.700.444,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,16	TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORRES EXTRAIBLE DE 3X1000A - TTA CON RELE DE TRANFERENCIA, BOTONES DE MADO LOCAL Y REMOTO, MULTIMETRO DIGITL, BARRAJE DE ACOPLE CON TABLERO GENERAL DE 460V, AUTOSOPORTADO.	UND	1,00	$ 129.181.313,00	$ 129.181.313,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,18	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE TRAFO DE 500KVA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	$ 1.728.998,00	$ 86.449.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,19	CABLE XLPE No.4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	30,00	$ 388.506,00	$ 11.655.180,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,3	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTADOR EN MT HACIA SUBESTACIÓN 3000KVA PROYECTADA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,3,01	CABLE XLPE No.4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	100,00	$ 388.506,00	$ 38.850.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 38.850.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 38.850.600
	10,3,02	TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO INTERIOR	Jgo	8,00	$ 1.292.242,00	$ 10.337.936,00	$ -		$ -	8,00	$ 10.337.936,00		$ -		$ -	8,00	$ 10.337.936

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,3,03	kit de premoldeados tipo codo Raychem 600A 15kV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexión a tierra (Bushing Well, Insert y Elbow), DPS tipo codos.	UND	6,00	$ 5.106.879,00	$ 30.641.274,00	$ -		$ -	6,00	$ 30.641.274,00		$ -		$ -	6,00	$ 30.641.274
	10,3,04	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"	ML	100,00	$ 99.434,00	$ 9.943.400,00	$ -	27,74	$ 2.758.299,00	72,26	$ 7.185.101,00		$ -		$ -	100,00	$ 9.943.400
	10,4	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SUBESTACION ELECTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTRÓGENO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,01	Celda de Medida en media tensión, con las siguientes características: Compartimiento para transformadores y para contador de energía, Sistema de iluminación y rejilla para inspección, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de remonte de cables, Transformadores de corriente y potencial calibrados y acreditados por laboratorio, Sistema de desfogue de sobre presiones en la parte trasera ALF.	UND	1,00	$ 105.516.468,00	$ 105.516.468,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,02	Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10	UND	2,00	$ 288.198.652,00	$ 576.397.304,00	$ -	2,00	$ 576.397.304,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 576.397.304
	10,4,03	Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10	UND		$ 145.500.000,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,04	CELDA REMONTE DE CABLES	UND	1,00	$ 27.787.241,00	$ 27.787.241,00	$ -	1,00	$ 27.787.241,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 27.787.241
	10,4,05	TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELÉ DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE. DE 3000 KVA, 3F, 13200/4160V. SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$ 222.452.499,00	$ 222.452.499,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,06	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN 3XLPE No.1/0 15KV Y PREMOLDEADOS	GLB	4,00	$ 6.973.076,00	$ 27.892.304,00	$ -		$ -	4,00	$ 27.892.304,00		$ -		$ -	4,00	$ 27.892.304
	10,4,07	TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TREN DE CELDAS 17.5KV, 20KA, 630A, 60HZ. INCLUYE: - DOS (2) CELDAS DE ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA FIJO MOTORIZADO 630A, UN (1) JUEGO DE PT´S Y BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN, TODO CABLEADO A BORNERAS EN LA CAJA DE BAJA TENSIÓN. - UNA (1) CELDAS VCB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FIJO DE OPERACIÓN MANUAL 630A, UN (1) JUEGO DE CT´S Y RELÉ EDR 3000 CON COMUNICACIÓN MODBUS RTU.	UN	1,00	$ 522.702.098,00	$ 522.702.098,00	$ -	1,00	$ 522.702.098,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 522.702.098
	10,4,08	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG460V SEGÚN PLANO. UNIFILAR,AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL CCM DE 460 Y TABLERO GENERAL DE 230V- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UN	1,00	$ 565.630.457,00	$ 565.630.457,00	$ -		$ -	1,00	$ 565.630.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 565.630.457
	10,4,09	TRANFORMADOR BT, 500 KVA, 4160/460-275V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	1,00	$ 140.208.052,00	$ 140.208.052,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,10	TRANFORMADOR BT, 225 KVA, 460/230-125V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	2,00	$ 80.051.872,00	$ 160.103.744,00	$ -	1,00	$ 80.051.872,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 80.051.872
	10,4,11	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFERENCIA HASTA TG4160V EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1NoX (2X400) MCM + 1xT. 2/0MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	30,00	$ 1.892.779,00	$ 56.783.370,00	$ -		$ -	30,00	$ 56.783.370,00		$ -		$ -	30,00	$ 56.783.370
	10,4,12	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR 3000 KVA Y PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1NoX (2X400) MCM + 1xT. 2/0MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	110,00	$ 1.892.779,00	$ 208.205.690,00	$ -	85,00	$ 160.886.215,00	25,00	$ 47.319.475,00		$ -		$ -	110,00	$ 208.205.690
	10,4,13	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA, CERTIFICACIÓN Y REGISTROS DE INSPECCIÓN	GLB	1,00	$ 6.102.582,00	$ 6.102.582,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.102.582,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.102.582
	10,4,14	PLANTA ELECTRICA DE 3000KW NOMINALES (STANDBY) MODELO C3000D6 4160VAC CON MOTOR KSK95 - ALTERNADOR STAMFORD - CONTROLADOR DEBE SER PROPIO DEL FABRICANTE. INCLUYE FILTROS, PRECALENTADOR DE CAMISAS, PRECALENTADOR PARA ALTERNADOR, SISTEMA DE PROTECCION AMPSENTRY, GOBERNADOR ELECTRÓNICO, GABINETE DE CONTROL, SENSORES DE TEMPERATURA PARA EL ESTATOR, PRECALENTADOR PARA REGULADOR DE TENSION PMG. INCLUYE PCC 3.3 CONTROLADOR CON OPCION DE PARALELISMO. DEBE INLUIR ENTRENAMIENTO AL PERSONAL DE OPERACIÓN, VER ESPECIFICACIONES O EQUIVALENTE	UND	1,00	$ 5.673.221.100,00	$ 5.673.221.100,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,15	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG220V, DE ACUERDO A CARGAS EN DIAGRAMA UNIFILAR, ESTE TABLERO DEBE TENER MULTIMETRO DE MEDIDA Y VISUALIZACIÓN, CON DPS, VER UNIFILAR	UN	1,00	$ 123.982.169,00	$ 123.982.169,00	$ -		$ -	1,00	$ 123.982.169,00		$ -		$ -	1,00	$ 123.982.169
	10,4,16	ALIMENTACIÓN DESDE INTERRUPTOR EN VACIO HASTA TRAFO 750KVA EN 3 x N°1/0 (F) XLPE AL 133%	ML	50,00	$ 3.677.240,00	$ 183.862.000,00	$ -		$ -	50,00	$ 183.862.000,00		$ -		$ -	50,00	$ 183.862.000
	10,4,17	ALIMENTACIÓN DESDE TG 4160V HASTA CCM4160 EN 6x N°2/0(F) + 2CU DESNUDO (F) XLPE AL 133%	ML	100,00	$ 955.136,00	$ 95.513.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 95.513.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 95.513.600
	10,4,18	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TRAFO 225KVA EN 2 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50,00	$ 976.518,00	$ 48.825.900,00	$ -		$ -	50,00	$ 48.825.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 48.825.900
	10,4,19	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 225 KVA HASTA TG220V EN 6 x 300 MCM (F) +2No.300 MCM (N) AILAMIENTO DE 1000V 105°, INCLUYE TERMIANLES Y CINTA	ML	50,00	$ 1.063.999,00	$ 53.199.950,00	$ -		$ -	50,00	$ 53.199.950,00		$ -		$ -	50,00	$ 53.199.950
	10,4,20	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 750 KVA HASTA TG460V EN 12 x 350 MCM (F) +4No.350 MCM(N) DE 1000V + 1#1/0(TCU) INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 2.661.016,00	$ 266.101.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 266.101.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 266.101.600
	10,4,21	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TG-TM460 EN 3 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N)+1N°2(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50,00	$ 1.464.776,00	$ 73.238.800,00	$ -		$ -	50,00	$ 73.238.800,00		$ -		$ -	50,00	$ 73.238.800
	10,4,22	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TCCM-BAJA TENSIÓN 460V(CCM BOMBA DE LAVADO)EN 1 x 2/0 MCM (F) +1No.2/0 MCM (N)+1N°8(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	52,00	$ 176.997,00	$ 9.203.844,00	$ -		$ -	52,00	$ 9.203.844,00		$ -		$ -	52,00	$ 9.203.844
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y ALIMENTACION DE FUERZA Y CONTROL A MOTORES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,4,24	Celda de interruptor en media tensión 4.160 vac, 1250A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal.	UN	1,00	$ 424.223.115,00	$ 424.223.115,00	$ -	1,00	$ 424.223.115,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 424.223.115
	10,4,25	CCM Media Tensión Con Arrancador De Motores Con arranque tipo Auto Transformador Para 6 Motores De 300hp, 4160v, 60hz; Incluye Relé Para Motor con funciones de protección por tensión, corriente, Icc 50ka-2s Y corriente de barra de 1200 A. Norma Nema 12, ANSI 61, incluye condensadores dentro del CCM conectados a cada arrancador, cumplimiento y certificación de normatividad UL 347 De Acuerdo A Las Especificaciones.	UN	1,00	$ 2.731.605.434,00	$ 2.731.605.434,00	$ -	1,00	$ 2.731.605.434,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.731.605.434
	10,4,26	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES PARA 2 BOMBAS DE LAVADO DE 50HP, CON BARRAJE, SEÑALIZACIÓN, MULTIMETRO, ARRANCADORES SUAVE, PULSADORES Y CABLEADO, PROTECCIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	UN	1,00	$ 526.678.657,00	$ 526.678.657,00	$ -	1,00	$ 526.678.657,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 526.678.657
	10,4,27	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG-TM460V SEGÚN UNIFILAR CON CADA PROTECCIÓN TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA.- AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL TG460.	UN	1,00	$ 51.842.570,00	$ 51.842.570,00	$ -		$ -	1,00	$ 51.842.570,00		$ -		$ -	1,00	$ 51.842.570
	10,5	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 459.956,00	$ 59.794.280,00	$ -		$ -	130,00	$ 59.794.280,00		$ -		$ -	130,00	$ 59.794.280
	10,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 95.008,00	$ 4.750.400,00	$ -		$ -	50,00	$ 4.750.400,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.750.400
	10,5,05	ALIMENTACION DESDE CCM2 A TABLERO POLIPASTO 5 TON., 7,2 KVA EN IMC DE 3/4" CON 3No.10 + 12T	ML	30,00	$ 45.225,00	$ 1.356.750,00	$ -		$ -	30,00	$ 1.356.750,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.356.750
	10,5,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS 3No.3/0 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	100,00	$ 295.008,00	$ 29.500.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 29.500.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 29.500.800
	10,5,07	ALIMENTACION DESDE CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS HASTA BOMBAS 3No.4 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	100,00	$ 95.008,00	$ 9.500.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 9.500.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 9.500.800
	10,5,10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS EN CABLE 3No.300MCM(F)+ 1N300MCM + 1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 664.998,00	$ 66.499.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 66.499.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 66.499.800
	10,5,11	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE LODOS EN CABLE 3No.8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 38.738,00	$ 3.873.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 3.873.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.873.800
	10,5,12	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE POLIPATSO DE 3TON EN CABLE 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 25.254,00	$ 1.262.700,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.262.700,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.262.700
	10,5,13	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE CONTROL DE ACTUADORES EN CABLE 3No.1/0(F)+1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 190.348,00	$ 9.517.400,00	$ -		$ -	50,00	$ 9.517.400,00		$ -		$ -	50,00	$ 9.517.400
	10,5,14	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES POZO DE LODOS DE SEDIMENTADORES Y AGITADORES DE TANQUES DDE ESPESADOS 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 25.254,00	$ 2.525.400,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.525.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.525.400
	10,5,15	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA ACTUADORES, BOMBAS SUMERGIBLES, AGITADORES Y SEÑAL DE NIVEL EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400,00	$ 21.520,00	$ 8.608.000,00	$ -		$ -	400,00	$ 8.608.000,00		$ -		$ -	400,00	$ 8.608.000
	10,5,16	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V L EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 21.520,00	$ 2.152.000,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.152.000,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.152.000
	10,5,17	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V EN CABLE 3No.8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 29.748,00	$ 2.974.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.974.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.974.800
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,18	DUCTO CONDUIT PVC DE 4"X3 CON ACCESORIOS. DE TG460V A TG-TM460 O CCM	ML	100,00	$ 224.381,00	$ 22.438.100,00	$ -		$ -	100,00	$ 22.438.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 22.438.100
	10,5,19	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 30x10 cms. CON SOPORTERÍA. CCM A BOMBAS DE 4160V	ML	50,00	$ 168.781,00	$ 8.439.050,00	$ -		$ -	50,00	$ 8.439.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 8.439.050
	10,5,20	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 10x10 cms. CON SOPORTERÍA. CCM A BOMBAS Y ACTUADORES. DE 460V	ML	100,00	$ 114.336,00	$ 11.433.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 11.433.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 11.433.600
	10,5,21	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. CCM A MOTORES 460V	ML	700,00	$ 18.837,00	$ 13.185.900,00	$ -		$ -	700,00	$ 13.185.900,00		$ -		$ -	700,00	$ 13.185.900
	10,5,22	DUCTO CONDUIT PVC DE 3" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A SECADO DE LODOS	ML	100,00	$ 55.087,00	$ 5.508.700,00	$ -		$ -	100,00	$ 5.508.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 5.508.700
	10,5,23	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE. PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE POLIPASTOS CUARTO DE BOMBAS Y SECADO DE LODOS	ML	60,00	$ 30.394,00	$ 1.823.640,00	$ -		$ -	60,00	$ 1.823.640,00		$ -		$ -	60,00	$ 1.823.640
	10,5,25	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE DESDE TG-TM460 A BOMBAS SUMERGIBLES DE DESCARGUE DE LODOS DE FILTROS.	ML	200,00	$ 31.120,00	$ 6.224.000,00	$ -		$ -	200,00	$ 6.224.000,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.224.000
	10,5,26	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	600,00	$ 30.394,00	$ 18.236.400,00	$ -		$ -	600,00	$ 18.236.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 18.236.400
	10,5,27	DUCTO CONDUIT IMC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	400,00	$ 33.047,00	$ 13.218.800,00	$ -		$ -	400,00	$ 13.218.800,00		$ -		$ -	400,00	$ 13.218.800
	10,5,29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A	ML	200,00	$ 13.427,00	$ 2.685.400,00	$ -		$ -	200,00	$ 2.685.400,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.685.400
	10,6	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,01	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO DE FUERZA COMPRESOR Y COAGULANTES - TFCC - EN 3No.4 + No.4(N) + 1N8T .INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	100,00	$ 57.646,00	$ 5.764.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 5.764.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 5.764.600

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,6,02	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	16,00	$ 25.901,00	$ 414.416,00	$ -		$ -	16,00	$ 414.416,00		$ -		$ -	16,00	$ 414.416
	10,6,03	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA POLIMERO EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 25.901,00	$ 259.010,00	$ -		$ -	10,00	$ 259.010,00		$ -		$ -	10,00	$ 259.010
	10,6,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA MOTOR MEZCLADOR PARA COAGULACION EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 25.901,00	$ 259.010,00	$ -		$ -	10,00	$ 259.010,00		$ -		$ -	10,00	$ 259.010
	10,6,05	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA CENTRIFUGA PARA SULFATO LIQUIDO EN 2No.8(F) + 1N10(T) EN PVC DE 3/4"	ML	22,00	$ 25.901,00	$ 569.822,00	$ -		$ -	22,00	$ 569.822,00		$ -		$ -	22,00	$ 569.822
	10,6,09	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N8T	ML	51,00	$ 96.989,00	$ 4.946.439,00	$ -		$ -	51,00	$ 4.946.439,00		$ -		$ -	51,00	$ 4.946.439
	10,6,10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLERO NEUTRALIZACIÓN DE CLORO EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.4 + 1N8T	ML	52,00	$ 58.027,00	$ 3.017.404,00	$ -		$ -	52,00	$ 3.017.404,00		$ -		$ -	52,00	$ 3.017.404
	10,6,11	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLEROS DE POLIPASTOS DE 2 TON EN 4No.10 + 1N12T	ML	53,00	$ 17.400,00	$ 922.200,00	$ -		$ -	53,00	$ 922.200,00		$ -		$ -	53,00	$ 922.200
	10,6,12	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N8T	ML	54,00	$ 96.989,00	$ 5.237.406,00	$ -		$ -	54,00	$ 5.237.406,00		$ -		$ -	54,00	$ 5.237.406
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,13	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS. TG220V A TFCC	ML	100,00	$ 30.447,00	$ 3.044.700,00	$ -		$ -	100,00	$ 3.044.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.044.700
	10,6,14	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TFSC A: BOMBAS DOSIFICADORAS, COMPRESOR VALVULAS Y MEZCLADOR PARA COAGULACIÓN	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00	$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800
	10,6,15	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. TFCC A BOMBAS CENTRIFUGAS PARA SULFATO LIQUIDO	ML	300,00	$ 18.837,00	$ 5.651.100,00	$ -		$ -	300,00	$ 5.651.100,00		$ -		$ -	300,00	$ 5.651.100
	10,6,16	DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS.	ML	400,00	$ 15.699,00	$ 6.279.600,00	$ -		$ -	400,00	$ 6.279.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 6.279.600
	10,6,17	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS. DE TG220V A TDCL	ML	300,00	$ 31.120,00	$ 9.336.000,00	$ -		$ -	300,00	$ 9.336.000,00		$ -		$ -	300,00	$ 9.336.000
	10,6,19	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS.	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00	$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800
	10,6,20	DUCTO CONDUIT IMC DE 1" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS.	ML	100,00	$ 40.171,00	$ 4.017.100,00	$ -		$ -	100,00	$ 4.017.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 4.017.100
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,21	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTATABLERO SUBESTACION ELECTRICA TDS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 38.738,00	$ 1.162.140,00	$ -		$ -	30,00	$ 1.162.140,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.162.140
	10,6,22	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO CUARTO DE MAQUINAS TDM - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 38.738,00	$ 3.873.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 3.873.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.873.800
	10,6,23	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS TDL - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 38.738,00	$ 3.873.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 3.873.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.873.800
	10,6,25	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO ALUMBRADO EXTERIOR TAE, AL TDCD Y TD-MED EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	200,00	$ 38.738,00	$ 7.747.600,00	$ -		$ -	200,00	$ 7.747.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 7.747.600
	10,6,26	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO GARITA EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	50,00	$ 38.738,00	$ 1.936.900,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.936.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.936.900
	10,6,27	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO td-medición EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	150,00	$ 38.738,00	$ 5.810.700,00	$ -		$ -	150,00	$ 5.810.700,00		$ -		$ -	150,00	$ 5.810.700
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	950,00	$ 18.837,00	$ 17.895.150,00	$ -		$ -	950,00	$ 17.895.150,00		$ -		$ -	950,00	$ 17.895.150
	10,6,29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 30.447,00	$ 3.044.700,00	$ -		$ -	100,00	$ 3.044.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.044.700
	10,7	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	3,00	$ 520.417,00	$ 1.561.251,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.561.251,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.561.251
	10,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	4,00	$ 608.653,00	$ 2.434.612,00	$ -		$ -	4,00	$ 2.434.612,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.434.612
	10,7,03	TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 2F + N + T, PARA: TDG	UN	2,00	$ 550.914,00	$ 1.101.828,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.101.828,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.101.828
	10,7,05	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA EDIFICIO DE SECADO DE LODOS A 460V DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 44.269.854,00	$ 44.269.854,00	$ -		$ -	1,00	$ 44.269.854,00		$ -		$ -	1,00	$ 44.269.854
	10,7,06	TABLERO AUTOSOPORTADO CCM CON ARRANCADORES SUAVES DE 60HP PARA ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA DE LABADO DE FILTROS A 460V Y BOMBAS DE LAVADO DE 50HP CON VARAIADOR DE VELOCIDAD DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	2,00	$ 36.478.485,00	$ 72.956.970,00	$ -		$ -	2,00	$ 72.956.970,00		$ -		$ -	2,00	$ 72.956.970
	10,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 19.039.444,00	$ 19.039.444,00	$ -		$ -	1,00	$ 19.039.444,00		$ -		$ -	1,00	$ 19.039.444
	10,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 8.262.490,00	$ 8.262.490,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.262.490,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.262.490
	10,8	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 2.504.493,00	$ 5.008.986,00	$ -		$ -	2,00	$ 5.008.986,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.008.986
	10,8,02	SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 50 HP Y MOTOR SOPLADOR 60 HP, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 1.306.692,00	$ 2.613.384,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.613.384,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.613.384
	10,8,03	SALIDA A MOTOR POLIPASTO TRIFÁSICO DE 7,2 KVA, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 259.088,00	$ 259.088,00	$ -		$ -	1,00	$ 259.088,00		$ -		$ -	1,00	$ 259.088
	10,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 259.089,00	$ 259.089,00	$ -		$ -	1,00	$ 259.089,00		$ -		$ -	1,00	$ 259.089
	10,8,05	SISTEMA DE CALEFACCIÓN DESDE CCM4160 Y CCM460V HASTA RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES SILICONADOS 200°C, 600V, No.10 AWG	ML	200,00	$ 35.460,00	$ 7.092.000,00	$ -		$ -	200,00	$ 7.092.000,00		$ -		$ -	200,00	$ 7.092.000
	10,9	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,9,01	SALIDA A MOTORES FLOCULADORES EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	8,00	$ 229.844,00	$ 1.838.752,00	$ -		$ -	8,00	$ 1.838.752,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.838.752
	10,9,02	SALIDA A MOTOR BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE Y POLÍMERO	UN	4,00	$ 229.844,00	$ 919.376,00	$ -		$ -	4,00	$ 919.376,00		$ -		$ -	4,00	$ 919.376
	10,9,03	SALIDA A MOTOR MEZCLADOR DOSIFICACIÓN Y SECADO DE LODOS	UN	4,00	$ 229.844,00	$ 919.376,00	$ -		$ -	4,00	$ 919.376,00		$ -		$ -	4,00	$ 919.376
	10,9,04	SALIDA A MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA SULFATO LÍQUIDOS	UN	2,00	$ 253.839,00	$ 507.678,00	$ -		$ -	2,00	$ 507.678,00		$ -		$ -	2,00	$ 507.678

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,9,05	SALIDA A POLIPASTO 3 TON. Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACIÓN EN EMT DE 3/4" CON 3No.10(F) + 1No.10(T) Y CORAZA LT. DESDE TABLERO TDCL	UN	5,00	$ 181.361,00	$ 906.805,00	$ -		$ -	5,00	$ 906.805,00		$ -		$ -	5,00	$ 906.805
	10,9,09	SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VÁLVULAS 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4"	UN	1,00	$ 267.847,00	$ 267.847,00	$ -		$ -	1,00	$ 267.847,00		$ -		$ -	1,00	$ 267.847
	10,1	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	68,00	$ 99.846,00	$ 6.789.528,00	$ -		$ -	68,00	$ 6.789.528,00		$ -		$ -	68,00	$ 6.789.528
	10,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	30,00	$ 127.676,00	$ 3.830.280,00	$ -		$ -	30,00	$ 3.830.280,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.830.280
	10,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 124.658,00	$ 498.632,00	$ -		$ -	4,00	$ 498.632,00		$ -		$ -	4,00	$ 498.632
	10,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	30,00	$ 142.986,00	$ 4.289.580,00	$ -		$ -	30,00	$ 4.289.580,00		$ -		$ -	30,00	$ 4.289.580
	10,10,05	SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS LED STREET LIGHT 150W	UN	18,00	$ 243.527,00	$ 4.383.486,00	$ -		$ -	18,00	$ 4.383.486,00		$ -		$ -	18,00	$ 4.383.486
	10,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	5,00	$ 243.527,00	$ 1.217.635,00	$ -		$ -	5,00	$ 1.217.635,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.217.635
	10,10,07	SALIDA A BALANZA ELECTRONICA EN ESTACION DE CLORACIÓN	UN	1,00	$ 219.719,00	$ 219.719,00	$ -		$ -	1,00	$ 219.719,00		$ -		$ -	1,00	$ 219.719
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,10,08	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2No.8(F) + No10(T)	ML	600,00	$ 38.559,00	$ 23.135.400,00	$ -		$ -	600,00	$ 23.135.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 23.135.400
	10,10,09	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PV E 3/4" + 2No.10(F) + No12(T)	ML	600,00	$ 36.330,00	$ 21.798.000,00	$ -		$ -	600,00	$ 21.798.000,00		$ -		$ -	600,00	$ 21.798.000
	10,10,10	ALIMENTACION ALUMBRADO INTERIOR INCLUYE CONDUIT IMC 3/4" + 2No.12(F) + No12(T)	ML	1000,00	$ 31.034,00	$ 31.034.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 31.034.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 31.034.000
	10,10,11	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS.	ML	720,00	$ 18.849,00	$ 13.571.280,00	$ -		$ -	720,00	$ 13.571.280,00		$ -		$ -	720,00	$ 13.571.280
	10,11	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	68,00	$ 142.538,00	$ 9.692.584,00	$ -		$ -	68,00	$ 9.692.584,00		$ -		$ -	68,00	$ 9.692.584
	10,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	30,00	$ 705.917,00	$ 21.177.510,00	$ -		$ -	30,00	$ 21.177.510,00		$ -		$ -	30,00	$ 21.177.510
	10,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	5,00	$ 219.853,00	$ 1.099.265,00	$ -		$ -	5,00	$ 1.099.265,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.099.265
	10,11,04	LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET LIGHT 150W NW URBAN, INCLUYE FOTOCELDA.	UN	18,00	$ 1.526.529,00	$ 27.477.522,00	$ -		$ -	18,00	$ 27.477.522,00		$ -		$ -	18,00	$ 27.477.522
	10,11,05	POSTE DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 12X510 KGF	UN	18,00	$ 1.054.765,00	$ 18.985.770,00	$ -		$ -	18,00	$ 18.985.770,00		$ -		$ -	18,00	$ 18.985.770
	10,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	4,00	$ 71.772,00	$ 287.088,00	$ -		$ -	4,00	$ 287.088,00		$ -		$ -	4,00	$ 287.088
	10,11,07	LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 30X30 CMS, 24W	UN	8,00	$ 259.226,00	$ 2.073.808,00	$ -		$ -	8,00	$ 2.073.808,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.073.808
	10,12	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES ATMOSFERICAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PROTECCION DE PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,12,01	POSTE DE 12 MTS X510 KGRS	UN	2,00	$ 1.054.765,00	$ 2.109.530,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.109.530,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.109.530
	10,12,02	PARARRAYOS TIPO GRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	24,00	$ 506.908,00	$ 12.165.792,00	$ -		$ -	24,00	$ 12.165.792,00		$ -		$ -	24,00	$ 12.165.792
	10,12,03	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2/0	UN	624,00	$ 58.998,00	$ 36.814.752,00	$ -		$ -	624,00	$ 36.814.752,00		$ -		$ -	624,00	$ 36.814.752
	10,12,04	PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	32,00	$ 85.906,00	$ 2.748.992,00	$ -		$ -	32,00	$ 2.748.992,00		$ -		$ -	32,00	$ 2.748.992
	10,12,05	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	8,00	$ 657.086,00	$ 5.256.688,00	$ -		$ -	8,00	$ 5.256.688,00		$ -		$ -	8,00	$ 5.256.688
		PROTECCION DE CUARTO DE CLORACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,12,06	PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	4,00	$ 506.908,00	$ 2.027.632,00	$ -		$ -	4,00	$ 2.027.632,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.027.632
	10,12,07	CABLE DE COBRE DESNUDO No.1/0	UN	90,00	$ 57.104,00	$ 5.139.360,00	$ -		$ -	90,00	$ 5.139.360,00		$ -		$ -	90,00	$ 5.139.360
	10,12,08	PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	15,00	$ 85.906,00	$ 1.288.590,00	$ -		$ -	15,00	$ 1.288.590,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.288.590
	10,12,09	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	4,00	$ 657.086,00	$ 2.628.344,00	$ -		$ -	4,00	$ 2.628.344,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.628.344
	10,13	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE CONTROL Y SENSORES DE NIVEL**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,13,01	CABLE DE CONTROL 2x14+20 AWG	ML	150,00	$ 15.539,00	$ 2.330.850,00	$ -		$ -	150,00	$ 2.330.850,00		$ -		$ -	150,00	$ 2.330.850
	10,13,02	CABLE DE CONTROL 2x18+18 AWG	ML	350,00	$ 11.390,00	$ 3.986.500,00	$ -		$ -	350,00	$ 3.986.500,00		$ -		$ -	350,00	$ 3.986.500
	10,13,03	CABLE DE CONTROL 4x18+18 AWG	ML	950,00	$ 18.313,00	$ 17.397.350,00	$ -		$ -	950,00	$ 17.397.350,00		$ -		$ -	950,00	$ 17.397.350
	10,13,04	CABLE DE CONTROL 6x18+18 AWG	ML	600,00	$ 17.265,00	$ 10.359.000,00	$ -		$ -	600,00	$ 10.359.000,00		$ -		$ -	600,00	$ 10.359.000
	10,13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"	ML	250,00	$ 5.336,00	$ 1.334.000,00	$ -		$ -	250,00	$ 1.334.000,00		$ -		$ -	250,00	$ 1.334.000
	10,13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3/4"	ML	920,00	$ 5.404,00	$ 4.971.680,00	$ -		$ -	920,00	$ 4.971.680,00		$ -		$ -	920,00	$ 4.971.680
	10,13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1"	ML	750,00	$ 15.079,00	$ 11.309.250,00	$ -		$ -	750,00	$ 11.309.250,00		$ -		$ -	750,00	$ 11.309.250
	10,13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1 1/4"	ML	280,00	$ 7.800,00	$ 2.184.000,00	$ -		$ -	280,00	$ 2.184.000,00		$ -		$ -	280,00	$ 2.184.000
	10,13,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1/2"	ML	360,00	$ 5.563,00	$ 2.002.680,00	$ -		$ -	360,00	$ 2.002.680,00		$ -		$ -	360,00	$ 2.002.680
	10,13,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC DE 3/4"	ML	120,00	$ 19.226,00	$ 2.307.120,00	$ -		$ -	120,00	$ 2.307.120,00		$ -		$ -	120,00	$ 2.307.120
	10,13,11	SALIDA DE CONTROL ACTUADOR ELECTROMÉCANICO PARA VÁLVULAS EN IMC 3/4", CORAZA L.T., CONDULETA TIPO PESADO Y CABLE APANTALLADO 4X14	UN	77,00	$ 721.588,00	$ 55.562.276,00	$ -		$ -	77,00	$ 55.562.276,00		$ -		$ -	77,00	$ 55.562.276
	10,13,12	CONSOLA DE CONTROL PARA MANEJO DE ELECTROVALVULAS CON TERMINAL TACTIL DE 10"	UN	4,00	$ 24.390.597,00	$ 97.562.388,00	$ -		$ -	4,00	$ 97.562.388,00		$ -		$ -	4,00	$ 97.562.388
	10,13,13	PLC 24V, 24 ENTRADAS DIGITALES, 16TRANSMISORES NPN	UN	1,00	$ 7.882.669,00	$ 7.882.669,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.882.669,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.882.669
	10,13,16	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3680) 200 MHZ; 16 MB FLASH; 32 MB DRAM; 1 PUERTO DE RADIO; 1 PUERTO RS-232/RS485 1 PUERTO RS-232; 1 PUERTO ETHERNET 10/100; CONSUMO; MAX 4,2 W (300 MA @ 13,8 VDC) ALIMENTACIÓN A 100-240 VAC (FUENTE CARGADORA); BACKPLAIN DE CINCO SLOTS. PARA CINCO MÓDULOS I/O'S. BATERÍA DE RESPALDO DE 6.5 AH.	UN	1,00	$ 10.432.769,00	$ 10.432.769,00	$ -		$ -	1,00	$ 10.432.769,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.432.769
	10,13,17	MÓDULO MIXTO P/RTU MOTOROLA ADD: 16DI 4DO EE 4AI +/-20MA	UN	4,00	$ 1.924.008,00	$ 7.696.032,00	$ -		$ -	4,00	$ 7.696.032,00		$ -		$ -	4,00	$ 7.696.032
	10,13,18	RADIO DGM5000E LP (25W) EN UHF, CABLES Y ACCESORIOS PARA ACE Y CONFIGURADO PARA ACE	UN	1,00	$ 2.570.873,00	$ 2.570.873,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.570.873,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.570.873
	10,13,19	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	UN	1,00	$ 2.073.285,00	$ 2.073.285,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.073.285,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.073.285
	10,13,20	CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	UN	1,00	$ 3.647.849,00	$ 3.647.849,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.647.849,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.647.849
	10,13,21	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40, INCLUYE RELES PROTECCIONES Y ACCESORIOS PARA CPU RADIO.	UN	1,00	$ 17.967.015,00	$ 17.967.015,00	$ -		$ -	1,00	$ 17.967.015,00		$ -		$ -	1,00	$ 17.967.015
	10.14	**AIRES ACONDICIONADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.1	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	2,00	$ 1.328.198,00	$ 2.656.396,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	1,00	$ 2.461.896,00	$ 2.461.896,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 56. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION OBRAS COMPLEMENTARIAS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-003	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 1000 KVA, CON BOBINAS EN CU, TERMÓMETRO CON CONTACTOS, LLANTAS Y DE MÁS ACCESORIOS, 3F, 4160/460-275V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$ 176.276.326,00	$ -	$ -	1,00	$ 176.276.326,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 176.276.326
	NP-004	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, TERMOMETRO CON CONTACTOS, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS CU 2500 KVA 3F 13200/4160V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$ 475.481.326,00	$ -	$ -	1,00	$ 475.481.326,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 475.481.326
	NP-007	SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA DE 2400 KW (3000 KVA) NOMINALES (STANDBY) 4160VAC. INCLUYE CABINA DE INSONORIZACIÓN, FILTROS, PRECALENTADOR DE CAMISAS, PRECALENTADOR PARA ALTERNADOR, PRECALENTADOR PARA REGULACIÓN DE TENSIÓN, SISTEMA DE PROTECCIÓN EQUIVALENTE AL AMPSENTRY, GOBERNADOR ELECTRÓNICO, GABINETE DE CONTROL, SENSORES DE TEMPERATURA PARA EL ESTATOR, SISTEMA DE ESCAPE EN TUBERÍA COLLBOLL CALIBRE 16, CON	un		$ 5.039.630.089,96	$ -	$ -	1,00	$ 5.039.630.090,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.039.630.090
FORMULARIO 57. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PTAP BARRANQUILLA						**$ 283.802.022,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 272.626.240,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 272.626.240**
	10,5	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 459.956,00	$ 59.794.280,00	$ -		$ -	130,00	$ 59.794.280,00		$ -		$ -	130,00	$ 59.794.280
	10,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 91.346,00	$ 4.567.300,00	$ -		$ -	50,00	$ 4.567.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.567.300
	10,5,03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	75,00	$ 71.014,00	$ 5.326.050,00	$ -		$ -	75,00	$ 5.326.050,00		$ -		$ -	75,00	$ 5.326.050
	10,5,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1N8T	ML	9,00	$ 42.591,00	$ 383.319,00	$ -		$ -	9,00	$ 383.319,00		$ -		$ -	9,00	$ 383.319
	10,5,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N6T . INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 55.973,00	$ 5.597.300,00	$ -		$ -	100,00	$ 5.597.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 5.597.300
	10,5,09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200,00	$ 18.512,00	$ 3.702.400,00	$ -		$ -	200,00	$ 3.702.400,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.702.400
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR.	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00	$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800
	10,6	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N2T . INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 246.323,00	$ 24.632.300,00	$ -		$ -	100,00	$ 24.632.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 24.632.300
	10,6,07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 29.578,00	$ 20.704.600,00	$ -		$ -	700,00	$ 20.704.600,00		$ -		$ -	700,00	$ 20.704.600
	10,6,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD2 EN 4No.8 + 1N10T	ML	100,00	$ 30.276,00	$ 3.027.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 3.027.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.027.600
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN.	ML	600,00	$ 30.394,00	$ 18.236.400,00	$ -		$ -	600,00	$ 18.236.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 18.236.400
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	60,00	$ 38.738,00	$ 2.324.280,00	$ -		$ -	60,00	$ 2.324.280,00		$ -		$ -	60,00	$ 2.324.280
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 18.837,00	$ 4.709.250,00	$ -		$ -	250,00	$ 4.709.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 4.709.250
	10,7	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	1,00	$ 520.417,00	$ 520.417,00	$ -		$ -	1,00	$ 520.417,00		$ -		$ -	1,00	$ 520.417
	10,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	1,00	$ 608.653,00	$ 608.653,00	$ -		$ -	1,00	$ 608.653,00		$ -		$ -	1,00	$ 608.653
	10,7,04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 20.144.835,00	$ 20.144.835,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.144.835,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.144.835
	10,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 19.039.444,00	$ 19.039.444,00	$ -		$ -	1,00	$ 19.039.444,00		$ -		$ -	1,00	$ 19.039.444
	10,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 8.262.490,00	$ 8.262.490,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.262.490,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.262.490
	10,8	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 2.504.493,00	$ 5.008.986,00	$ -		$ -	2,00	$ 5.008.986,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.008.986
	10,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	2,00	$ 259.089,00	$ 518.178,00	$ -		$ -	2,00	$ 518.178,00		$ -		$ -	2,00	$ 518.178
	10,9	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,9,07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	77,00	$ 431.241,00	$ 33.205.557,00	$ -		$ -	77,00	$ 33.205.557,00		$ -		$ -	77,00	$ 33.205.557
	10,9,08	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	4,00	$ 415.578,00	$ 1.662.312,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.662.312,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.662.312
	10,1	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	27,00	$ 99.846,00	$ 2.695.842,00	$ -		$ -	27,00	$ 2.695.842,00		$ -		$ -	27,00	$ 2.695.842
	10,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	6,00	$ 127.676,00	$ 766.056,00	$ -		$ -	6,00	$ 766.056,00		$ -		$ -	6,00	$ 766.056
	10,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 124.658,00	$ 498.632,00	$ -		$ -	4,00	$ 498.632,00		$ -		$ -	4,00	$ 498.632
	10,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	$ 142.986,00	$ 2.144.790,00	$ -		$ -	15,00	$ 2.144.790,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.144.790
	10,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	9,00	$ 243.527,00	$ 2.191.743,00	$ -		$ -	9,00	$ 2.191.743,00		$ -		$ -	9,00	$ 2.191.743
	10,11	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	25,00	$ 142.538,00	$ 3.563.450,00	$ -		$ -	25,00	$ 3.563.450,00		$ -		$ -	25,00	$ 3.563.450
	10,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	$ 705.917,00	$ 10.588.755,00	$ -		$ -	15,00	$ 10.588.755,00		$ -		$ -	15,00	$ 10.588.755
	10,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	9,00	$ 219.853,00	$ 1.978.677,00	$ -		$ -	9,00	$ 1.978.677,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.978.677
	10,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	2,00	$ 71.772,00	$ 143.544,00	$ -		$ -	2,00	$ 143.544,00		$ -		$ -	2,00	$ 143.544
	10.14	**AIRES ACONDICIONADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.1	**SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER**	UN	1,00	$ 1.328.198,00	$ 1.328.198,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	4,00	$ 2.461.896,00	$ 9.847.584,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 58. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 234.744.533,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 227.358.845,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 227.358.845**
	10,5	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 215.379,00	$ 27.999.270,00	$ -		$ -	130,00	$ 27.999.270,00		$ -		$ -	130,00	$ 27.999.270
	10,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 91.346,00	$ 4.567.300,00	$ -		$ -	50,00	$ 4.567.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.567.300
	10,5,03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	50,00	$ 71.014,00	$ 3.550.700,00	$ -		$ -	50,00	$ 3.550.700,00		$ -		$ -	50,00	$ 3.550.700
	10,5,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1N8T	ML	9,00	$ 42.591,00	$ 383.319,00	$ -		$ -	9,00	$ 383.319,00		$ -		$ -	9,00	$ 383.319
	10,5,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N6T . INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	75,00	$ 55.973,00	$ 4.197.975,00	$ -		$ -	75,00	$ 4.197.975,00		$ -		$ -	75,00	$ 4.197.975
	10,5,09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200,00	$ 18.512,00	$ 3.702.400,00	$ -		$ -	200,00	$ 3.702.400,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.702.400
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR.	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00	$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800
	10,6	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N2T , INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 246.323,00	$ 24.632.300,00	$ -		$ -	100,00	$ 24.632.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 24.632.300
	10,6,07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 29.578,00	$ 20.704.600,00	$ -		$ -	700,00	$ 20.704.600,00		$ -		$ -	700,00	$ 20.704.600
	10,6,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD1 EN 4No.8 + 1N10T	ML	50,00	$ 30.276,00	$ 1.513.800,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.513.800,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.513.800
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN.	ML	600,00	$ 30.394,00	$ 18.236.400,00	$ -		$ -	600,00	$ 18.236.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 18.236.400
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 38.738,00	$ 1.162.140,00	$ -		$ -	30,00	$ 1.162.140,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.162.140
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 18.837,00	$ 4.709.250,00	$ -		$ -	250,00	$ 4.709.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 4.709.250
	10,7	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	1,00	$ 520.417,00	$ 520.417,00	$ -		$ -	1,00	$ 520.417,00		$ -		$ -	1,00	$ 520.417
	10,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	1,00	$ 608.653,00	$ 608.653,00	$ -		$ -	1,00	$ 608.653,00		$ -		$ -	1,00	$ 608.653
	10,7,04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 20.144.835,00	$ 20.144.835,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.144.835,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.144.835
	10,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 19.039.444,00	$ 19.039.444,00	$ -		$ -	1,00	$ 19.039.444,00		$ -		$ -	1,00	$ 19.039.444
	10,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 8.262.490,00	$ 8.262.490,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.262.490,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.262.490
	10,8	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 2.504.493,00	$ 5.008.986,00	$ -		$ -	2,00	$ 5.008.986,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.008.986
	10,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 259.089,00	$ 259.089,00	$ -		$ -	1,00	$ 259.089,00		$ -		$ -	1,00	$ 259.089
	10,9	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,9,07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	77,00	$ 431.241,00	$ 33.205.557,00	$ -		$ -	77,00	$ 33.205.557,00		$ -		$ -	77,00	$ 33.205.557
	10,9,08	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	4,00	$ 415.578,00	$ 1.662.312,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.662.312,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.662.312

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,1	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	19,00	$ 99.846,00	$ 1.897.074,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.897.074,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.897.074
	10,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	5,00	$ 127.676,00	$ 638.380,00	$ -		$ -	5,00	$ 638.380,00		$ -		$ -	5,00	$ 638.380
	10,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	3,00	$ 124.658,00	$ 373.974,00	$ -		$ -	3,00	$ 373.974,00		$ -		$ -	3,00	$ 373.974
	10,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 142.986,00	$ 1.429.860,00	$ -		$ -	10,00	$ 1.429.860,00		$ -		$ -	10,00	$ 1.429.860
	10,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	7,00	$ 243.527,00	$ 1.704.689,00	$ -		$ -	7,00	$ 1.704.689,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.704.689
	10,11	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	17,00	$ 142.538,00	$ 2.423.146,00	$ -		$ -	17,00	$ 2.423.146,00		$ -		$ -	17,00	$ 2.423.146
	10,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 705.917,00	$ 7.059.170,00	$ -		$ -	10,00	$ 7.059.170,00		$ -		$ -	10,00	$ 7.059.170
	10,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	7,00	$ 219.853,00	$ 1.538.971,00	$ -		$ -	7,00	$ 1.538.971,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.538.971
	10,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	2,00	$ 71.772,00	$ 143.544,00	$ -		$ -	2,00	$ 143.544,00		$ -		$ -	2,00	$ 143.544
	10.14	**AIRES ACONDICIONADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	3,00	$ 2.461.896,00	$ 7.385.688,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
TANQUE						**$ 21.682.938.405,00**	**$ -**		**$ 21.034.006.343,00**		**$ 1.216.042.470,00**	-	**$ -**		**$ -**		**$ 22.250.048.813**
FORMULARIO 01 - SUMINISTRO TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LAGO ALTO						**$ 7.793.626.627,00**	**$ -**		**$ 8.696.927.260,00**		**$ 199.182.690,00**	-	**$ -**		**$ -**		**$ 8.896.109.950**
	3.20	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1	**Suministro de Tuberias de Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1	**Suministro de tuberias de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 29.733,00	$ 1.486.650,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.486.650,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.486.650
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 44.301,00	$ 2.215.050,00	$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	100,00	$ 146.472,00	$ 14.647.200,00	$ -		$ -	100,00	$ 14.647.200,00		$ -		$ -	100,00	$ 14.647.200
	3.20.1.1.3	**Suministro de Tuberías y acoples de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	976,00	$ 2.061.470,00	$ 2.011.994.720,00	$ -	887,18	$ 1.828.894.955,00		$ -		$ -		$ -	887,18	$ 1.828.894.955
	3.20.1.1.3.8.1	Acople GRP 900 mm. PN10	un	153,00	$ 1.893.457,00	$ 289.698.921,00	$ -	98,00	$ 185.558.786,00		$ -		$ -		$ -	98,00	$ 185.558.786
	3.20.1.1.5	**Suministro de Tuberías y acoples de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.5.8	Tubería de GRP de 900 mm PN16	m	861,00	$ 2.091.315,00	$ 1.800.622.215,00	$ -	357,46	$ 747.561.460,00		$ -		$ -		$ -	357,46	$ 747.561.460
	3.20.1.1.5.8.1	Acople GRP 900 mm. PN16	un	150,00	$ 1.980.404,00	$ 297.060.600,00	$ -	50,00	$ 99.020.200,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 99.020.200
	3.20.1.1.6	**Suministro de Tuberías y acoples de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) biaxial lock joint, PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.6.8	Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN16	m	420,00	$ 4.848.749,00	$ 2.036.474.580,00	$ -	650,50	$ 3.154.111.225,00		$ -		$ -		$ -	650,50	$ 3.154.111.225
	3.20.1.1.6.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN16	un	60,00	$ 7.202.522,00	$ 432.151.320,00	$ -	71,00	$ 511.379.062,00		$ -		$ -		$ -	71,00	$ 511.379.062
Ex	3.20.1.1.4.8	Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN10	m		$ 4.776.994,00	$ -	$ -	248,90	$ 1.188.993.807,00		$ -		$ -		$ -	248,90	$ 1.188.993.807
Ex	3.20.1.1.4.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN10	un		$ 5.809.821,00	$ -	$ -	26,00	$ 151.055.346,00		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 151.055.346
	3.20.1.2	**Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP). PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos Standard					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.1	Codo GRP d = 900 mm (0° a 30°).	un	9,00	$ 4.395.713,00	$ 39.561.417,00	$ -	1,00	$ 4.395.713,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.395.713
	3.20.1.2.85.2	Codo GRP d = 900 mm (31° a 60°).	un	2,00	$ 7.713.553,00	$ 15.427.106,00	$ -	2,00	$ 15.427.106,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.427.106
	3.20.1.2.87	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP). PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.87.1	Codo GRP d = 900 mm (0° a 30°).	un	14,00	$ 4.395.713,00	$ 61.539.982,00	$ -	5,00	$ 21.978.565,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 21.978.565
	3.20.1.2.88	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial. PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos Lock Joint					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.88.1	Codo GRP biaxial d = 900 mm (0° a 30°). PN16.	un	7,00	$ 11.553.790,00	$ 80.876.530,00	$ -	25,00	$ 288.844.750,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 288.844.750
	3.20.1.2.88.2	Codo GRP biaxial d = 900 mm (31° a 60°). PN16	un	4,00	$ 17.086.060,00	$ 68.344.240,00	$ -	1,00	$ 17.086.060,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 17.086.060
	3.20.1.2.88.3	Codo GRP biaxial d = 900 mm (61° a 90°). PN16	un	1,00	$ 22.869.323,00	$ 22.869.323,00	$ -	3,00	$ 68.607.969,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 68.607.969
		Accesorios válvulas sobre la linea PN10					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0001	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,8 m con vena cortaflujo L=0.40m	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00	$ -	4,00	$ 83.419.216,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 83.419.216
	PIGD0002	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,8 con vena cortaflujo L=0.40m y salida superior bridada 4"	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.20	Niple GRP DN900 mm PN10 BxL L=1,0 m	un	5,00	$ 11.790.189,00	$ 58.950.945,00	$ -	1,00	$ 11.790.189,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 11.790.189
	PIGD0003	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN10	un	2,00	$ 22.223.443,00	$ 44.446.886,00	$ -	2,00	$ 44.446.886,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 44.446.886
	PIGD0004	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN10	un	2,00	$ 28.507.664,00	$ 57.015.328,00	$ -	2,00	$ 57.015.328,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 57.015.328
	PIGD0005	Brida ciega DN 100 mm PN10	un	2,00	$ 171.369,00	$ 342.738,00	$ -		$ -	2,00	$ 342.738,00		$ -		$ -	2,00	$ 342.738
		Accesorios válvulas sobre la linea PN16					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0006	Niple HD DN900 mm PN16 BxB L=0,8 m con vena cortaflujo L=0.40m	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00	$ -	2,00	$ 41.709.608,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 41.709.608
	PIGD0007	Niple HD DN900 mm PN16 BxB L=0,8 con vena cortaflujo L=0.40m y salida superior bridada 4"		1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.854.804,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.854.804
	3.20.1.2.85.21	Niple GRP DN900 mm PN16 BxL L=1,0 m	un	1,00	$ 12.545.227,00	$ 12.545.227,00	$ -	1,00	$ 12.545.227,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.545.227
	PIGD0008	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 22.223.443,00	$ 22.223.443,00	$ -	1,00	$ 22.223.443,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 22.223.443
	PIGD0009	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 34.986.678,00	$ 34.986.678,00	$ -	1,00	$ 34.986.678,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 34.986.678
	PIGD0010	Brida ciega DN 100 mm PN16	un	1,00	$ 171.369,00	$ 171.369,00	$ -		$ -	1,00	$ 171.369,00		$ -		$ -	1,00	$ 171.369
		Accesorios para purgas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.12	Tee excéntrica GRP DN 900 X 900 X 200 mm EL X EL X B PN16 SN 10000	un	2,00	$ 1.132.466,00	$ 2.264.932,00	$ -	1,00	$ 1.132.466,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466
	PIGD0011	Niple pasamuro HD DN 200 mm B x B PN16 L=1.00 m	un	1,00	$ 2.164.753,00	$ 2.164.753,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.164.753,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.164.753
	3.20.1.2.1.5	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN16	un	1,00	$ 3.337.989,00	$ 3.337.989,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.337.989,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.337.989
	PIGD0012	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN16	un	1,00	$ 142.285,00	$ 142.285,00	$ -		$ -	1,00	$ 142.285,00		$ -		$ -	1,00	$ 142.285
	PIGD0013	Brida metálica para PEAD 200 mm PN16	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00	$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00		$ -		$ -	1,00	$ 151.221
		Accesorios para ventosas PN10					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.30	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	$ 9.385.051,00	$ 9.385.051,00	$ -	2,00	$ 18.770.102,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 18.770.102
	PIGD0014	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	2,00	$ 996.343,00	$ 1.992.686,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	2,00	$ 1.364.480,00	$ 2.728.960,00	$ -	2,00	$ 2.728.960,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.728.960

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un	2,00	$ 2.405.011,00	$ 4.810.022,00	$ -	2,00	$ 4.810.022,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.810.022
		Accesorios para ventosas PN16					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1.2.85.14	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN16 SN 10000	un	2,00	$ 10.302.003,00	$ 20.604.006,00	$ -		$ -	2,00	$ 20.604.006,00		$ -		$ -	2,00	$ 20.604.006
	3.20.1.2.85.15	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN16 SN 10000 BIAXIAL LOCK JOINT	un	3,00	$ 12.299.999,00	$ 36.899.997,00	$ -	2,00	$ 24.599.998,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 24.599.998
	PIGD0015	Niple HD DN 100 mm B x B PN16 L=1.00 m	un	3,00	$ 996.343,00	$ 2.989.029,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN16	un	3,00	$ 1.364.480,00	$ 4.093.440,00	$ -	5,00	$ 6.822.400,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 6.822.400
	PIGD0016	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN16	un	3,00	$ 2.405.011,00	$ 7.215.033,00	$ -	5,00	$ 12.025.055,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 12.025.055
		Accesorios para empalme con Estación de Bombeo					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	PIGD0017	Niple HD DN900 mm PN16 BxB L=0,8 m con vena cortaflujo L=0.80m	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.854.804,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.854.804
	PIGD0018	Niple HD DN900 mm PN16 BxB L=0,8 con vena cortaflujo L=0.80m y salida superior bridada 4"	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.854.804,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.854.804
	PIGD0019	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 22.223.443,00	$ 22.223.443,00	$ -		$ -	1,00	$ 22.223.443,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.223.443
	PIGD0020	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 34.986.678,00	$ 34.986.678,00	$ -	1,00	$ 34.986.678,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 34.986.678
	PIGD0021	Brida ciega DN 100 mm PN16	un	1,00	$ 171.369,00	$ 171.369,00	$ -		$ -	1,00	$ 171.369,00		$ -		$ -	1,00	$ 171.369
		Accesorios para empalme con el Tanque					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1.2.85.16	Tee GRP DN 900 X 900 X 900 mm EL X EL X EL PN10 SN 10000	un	2,00	$ 1.132.466,00	$ 2.264.932,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.264.932,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.264.932
	3.20.1.2.85.17	Codo GRP FP ELxEB DN900 PN10 SN10000 (90°) BL1= 6600mm (EL) ,BL= Estandar (EB) (Instalación aérea)	un	1,00	$ 62.709.901,00	$ 62.709.901,00	$ -		$ -	1,00	$ 62.709.901,00		$ -		$ -	1,00	$ 62.709.901
FORMULARIO 03 - SUMINISTRO TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR						**$ 10.833.102.810,00**	**$ -**		**$ 9.914.907.636,00**		**$ 391.011.838,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 10.305.919.475**
	3.20	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1	**Suministro de Tuberías de Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1	**Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 44.301,00	$ 2.215.050,00	$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	100,00	$ 146.472,00	$ 14.647.200,00	$ -		$ -	100,00	$ 14.647.200,00		$ -		$ -	100,00	$ 14.647.200
	3.20.1.1.3	**Suministro de Tuberías y acoples de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.5	Tubería de GRP de 600 mm PN10	m	1220,00	$ 1.207.541,00	$ 1.473.200.020,00	$ -	874,27	$ 1.055.716.870,00		$ -		$ -		$ -	874,27	$ 1.055.716.870
	3.20.1.1.3.5.1	Acople GRP 600 mm PN10	un	139,00	$ 1.258.595,00	$ 174.944.705,00	$ -	85,00	$ 106.980.575,00		$ -		$ -		$ -	85,00	$ 106.980.575
	3.20.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	3203,00	$ 2.061.470,00	$ 6.602.888.410,00	$ -	2976,05	$ 6.135.037.794,00		$ -		$ -		$ -	2976,05	$ 6.135.037.795
	3.20.1.1.3.8.1	Acople GRP 900 mm. PN10	un	445,00	$ 1.893.457,00	$ 842.588.365,00	$ -	290,00	$ 549.102.530,00	32,00	$ 60.590.624,00		$ -		$ -	322,00	$ 609.693.154
	3.20.1.1.4	**Suministro de Tuberías de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial, PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.4.7	Tubería de GRP 600 mm Biaxial. PN10	m	72,00	$ 2.497.701,00	$ 179.834.472,00	$ -	210,70	$ 526.265.601,00		$ -		$ -		$ -	210,70	$ 526.265.601
	3.20.1.1.4.7.1	Acople Biaxial 600 mm PN10	un	7,00	$ 4.811.272,00	$ 33.678.904,00	$ -	19,00	$ 91.414.168,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 91.414.168
	3.20.1.1.4.8	Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN10	m	126,00	$ 4.776.994,00	$ 601.901.244,00	$ -	170,09	$ 812.518.909,00		$ -		$ -		$ -	170,09	$ 812.518.909
	3.20.1.1.4.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN10	un	16,00	$ 5.809.821,00	$ 92.957.136,00	$ -	17,00	$ 98.766.957,00		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 98.766.957
	3.20.1.2	**Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP). PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos estandar					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.1	Codo GRP d = 900 mm (0° a 30°).	un	17,00	$ 4.395.713,00	$ 74.727.121,00	$ -	22,00	$ 96.705.686,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 96.705.686
	3.20.1.2.85.2	Codo GRP d = 900 mm (31° a 60°).	un	5,00	$ 7.713.553,00	$ 38.567.765,00	$ -		$ -	5,00	$ 38.567.765,00		$ -		$ -	5,00	$ 38.567.765
	3.20.1.2.85.4 B	Codo GRP d = 600 mm (0° a 30°).	un	1,00	$ 2.291.986,00	$ 2.291.986,00	$ -	1,00	$ 2.291.986,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.291.986
	3.20.1.2.85.5	Codo GRP d = 600 mm (31° a 60°).	un	6,00	$ 3.901.966,00	$ 23.411.796,00	$ -		$ -	6,00	$ 23.411.796,00		$ -		$ -	6,00	$ 23.411.796
	3.20.1.2.86	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial Lock Joint. PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.86.1	Codo GRP biaxial d = 900 mm (0° a 30°) PN10	un	5,00	$ 11.061.796,00	$ 55.308.980,00	$ -	2,00	$ 22.123.592,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 22.123.592
	3.20.1.2.86.2	Codo GRP biaxial d = 900 mm (31° a 60°) PN10	un	2,00	$ 16.662.528,00	$ 33.325.056,00	$ -	3,00	$ 49.987.584,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 49.987.584
		Accesorios válvulas sobre la línea					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0006	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,8 m con vena cortaflujo L=0.40m	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00	$ -		$ -	4,00	$ 83.419.216,00		$ -		$ -	4,00	$ 83.419.216
	PIGD0007	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,8 con vena cortaflujo L=0.40m y salida superior bridada 4"	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00	$ -		$ -	2,00	$ 41.709.608,00		$ -		$ -	2,00	$ 41.709.608
	3.20.1.2.85.20	Niple GRP DN900 mm PN10 BxL L=1,0 m	un	13,00	$ 11.790.189,00	$ 153.272.457,00	$ -	2,00	$ 23.580.378,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 23.580.378
	PIGD0008	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN10	un	2,00	$ 22.223.443,00	$ 44.446.886,00	$ -	2,00	$ 44.446.886,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 44.446.886
	PIGD0028	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN10	un	2,00	$ 28.507.664,00	$ 57.015.328,00	$ -	2,00	$ 57.015.328,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 57.015.328
	PIGD0010	Brida ciega DN 100 mm PN10	un	2,00	$ 171.369,00	$ 342.738,00	$ -		$ -	2,00	$ 342.738,00		$ -		$ -	2,00	$ 342.738
Ex	3.20.1.5.2	Codo 45° B x B HD d = 600 mm (24") Norma ISO PN10	un		$ 8.916.420,00	$ -	$ -	10,00	$ 89.164.200,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 89.164.200
Ex	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un		$ 8.916.480,00	$ -	$ -	2,00	$ 17.832.960,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 17.832.960
Ex	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un		$ 1.364.480,00	$ -	$ -	4,00	$ 5.457.920,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.457.920
Ex	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un		$ 2.405.011,00	$ -	$ -	4,00	$ 9.620.044,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.620.044
		Accesorios para purgas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.12	Tee excentrica GRP DN 900 X 900 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	2,00	$ 1.132.466,00	$ 2.264.932,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466
	PIGD0011	Niple pasamuro HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	2,00	$ 2.164.753,00	$ 4.329.506,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.329.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.329.506
	3.20.1.2.1.5	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	2,00	$ 3.337.989,00	$ 6.675.978,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978
	PIGD0027	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	2,00	$ 240.242,00	$ 480.484,00	$ -		$ -	2,00	$ 480.484,00		$ -		$ -	2,00	$ 480.484
	PIGD0013	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	2,00	$ 151.221,00	$ 302.442,00	$ -		$ -	2,00	$ 302.442,00		$ -		$ -	2,00	$ 302.442
	PIGD0022	Tee excentrica GRP DN 600 X 600 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	$ 1.132.466,00	$ 1.132.466,00	$ -	1,00	$ 1.132.466,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466
	PIGD0023	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	1,00	$ 2.073.285,00	$ 2.073.285,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.073.285,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.073.285
	PIGD0024	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	1,00	$ 3.337.989,00	$ 3.337.989,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.337.989,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.337.989
	PIGD0025	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	1,00	$ 240.242,00	$ 240.242,00	$ -		$ -	1,00	$ 240.242,00		$ -		$ -	1,00	$ 240.242
	PIGD0026	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00	$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00		$ -		$ -	1,00	$ 151.221
		Accesorios para ventosas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.30	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	8,00	$ 9.385.051,00	$ 75.080.408,00	$ -	8,00	$ 75.080.408,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 75.080.408
	PIGD0014	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	8,00	$ 996.343,00	$ 7.970.744,00	$ -		$ -	8,00	$ 7.970.744,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.970.744
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	8,00	$ 1.364.480,00	$ 10.915.840,00	$ -		$ -	8,00	$ 10.915.840,00		$ -		$ -	8,00	$ 10.915.840
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un	8,00	$ 2.405.011,00	$ 19.240.088,00	$ -	8,00	$ 19.240.088,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 19.240.088
	3.20.1.2.85.32	Tee GRP DN 600 X 600 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	3,00	$ 8.474.902,00	$ 25.424.706,00	$ -	3,00	$ 25.424.706,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 25.424.706
	PIGD0014	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	2,00	$ 996.343,00	$ 1.992.686,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	2,00	$ 1.364.480,00	$ 2.728.960,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.728.960,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.728.960
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un	2,00	$ 2.405.011,00	$ 4.810.022,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.810.022,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.810.022

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		Accesorios para empalme con tanque					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.16	Tee GRP DN 900 X 900 X 900 mm EL X EL X EL PN10 SN 10000	un	4,00	$ 1.132.466,00	$ 4.529.864,00	$ -		$ -	4,00	$ 4.529.864,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.529.864
	3.20.1.2.85.22	Niple ELxEB GRP FP DN900 PN10 SN10000 L=1500mm	un	2,00	$ 10.248.604,00	$ 20.497.208,00	$ -		$ -	2,00	$ 20.497.208,00		$ -		$ -	2,00	$ 20.497.208
	3.20.1.1.4.8.2	Acople GRP FPC DN900 PN10 con vena cortaflujo	un	1,00	$ 9.560.832,00	$ 9.560.832,00	$ -		$ -	1,00	$ 9.560.832,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.560.832
		Accesorio GRP Varios en Linea					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.23	Niple EL x EB Biaxial DN600 PN10 SN10000 L=1000 mm(Norma Perforacion :ISO PN10)	un	1,00	$ 29.427.770,00	$ 29.427.770,00	$ -		$ -	1,00	$ 29.427.770,00		$ -		$ -	1,00	$ 29.427.770
	3.20.1.2.85.24	Brida Ciega GRP Biaxial DN600 PN10 SN10000 (Norma de perforación: ISO PN10)	un	1,00	$ 14.950.302,00	$ 14.950.302,00	$ -		$ -	1,00	$ 14.950.302,00		$ -		$ -	1,00	$ 14.950.302
FORMULARIO 05 - SUMINISTRO TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CALLE 85						**$ 2.810.843.211,00**	**$ -**		**$ 2.422.171.446,00**		**$ 380.482.185,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.802.653.631**
	3.20	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1.1	**Suministro de Tuberías de Acueducto**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1.1.1	**Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 44.301,00	$ 2.215.050,00	$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050
	3.20.1.1.1.3.2	Tuberías PEAD 160mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 93.790,00	$ 4.689.500,00	$ -		$ -	50,00	$ 4.689.500,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.689.500
	3.20.1.1.1.4	Tuberías PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	6,00	$ 228.888,00	$ 1.373.328,00	$ -		$ -	6,00	$ 1.373.328,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.373.328
	3.20.1.1.1.6	Tuberías PEAD 500mm PN 10 PE 100	m	2400,00	$ 915.353,00	$ 2.196.847.200,00	$ -	2400,00	$ 2.196.847.200,00		$ -		$ -		$ -	2400,00	$ 2.196.847.200
	3.20.1.2	**Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
		Accesorios proyeccion/empalme a red secundaria					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1.2.85.12.2	Brida ciega HD DN 500 mm PN10	un	3,00	$ 2.772.834,00	$ 8.318.502,00	$ -		$ -	3,00	$ 8.318.502,00		$ -		$ -	3,00	$ 8.318.502
	3.20.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	3,00	$ 1.750.015,00	$ 5.250.045,00	$ -		$ -	3,00	$ 5.250.045,00		$ -		$ -	3,00	$ 5.250.045
	3.20.1.1.1.20	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	3,00	$ 2.908.405,00	$ 8.725.215,00	$ -		$ -	3,00	$ 8.725.215,00		$ -		$ -	3,00	$ 8.725.215
	3.20.1.1.1.29	Tee de Polietileno 500mm X 500mm X 500mm PN10	un	3,00	$ 12.270.735,00	$ 36.812.205,00	$ -		$ -	3,00	$ 36.812.205,00		$ -		$ -	3,00	$ 36.812.205
	3.20.1.1.1.26	Juego de tornillería-empaque 20" pn10 g2 delta mks	un	6,00	$ 519.464,00	$ 3.116.784,00	$ -		$ -	6,00	$ 3.116.784,00		$ -		$ -	6,00	$ 3.116.784
		Accesorios purgas					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1.1.1.7	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B PN10	un	2,00	$ 11.549.538,00	$ 23.099.076,00	$ -		$ -	2,00	$ 23.099.076,00		$ -		$ -	2,00	$ 23.099.076
	3.20.1.1.1.8	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	4,00	$ 1.750.015,00	$ 7.000.060,00	$ -		$ -	4,00	$ 7.000.060,00		$ -		$ -	4,00	$ 7.000.060
	3.20.1.1.1.9	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	4,00	$ 2.908.405,00	$ 11.633.620,00	$ -		$ -	4,00	$ 11.633.620,00		$ -		$ -	4,00	$ 11.633.620
	3.20.1.1.1.12	Reducción HD 200 X 150 mm BxB PN10	un	2,00	$ 784.738,00	$ 1.569.476,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.569.476,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.569.476
	3.20.1.1.1.13	Válvula compuerta HD 150 mm B x B, Vástago NO Ascendente.	un	2,00	$ 2.303.938,00	$ 4.607.876,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.607.876,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.607.876
	3.20.1.1.1.14	Adaptador Portabrida PEAD 160 mm PN10	un	4,00	$ 117.206,00	$ 468.824,00	$ -		$ -	4,00	$ 468.824,00		$ -		$ -	4,00	$ 468.824
	3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 150 mm PN10	un	4,00	$ 100.813,00	$ 403.252,00	$ -		$ -	4,00	$ 403.252,00		$ -		$ -	4,00	$ 403.252
	3.20.1.1.1.16	Juego de tornillería-empaque 6" pn10 g2 delta mks	un	6,00	$ 77.648,00	$ 465.888,00	$ -		$ -	6,00	$ 465.888,00		$ -		$ -	6,00	$ 465.888
		Accesorios ventosas					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1.1.1.18	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B PN10	un	7,00	$ 11.549.538,00	$ 80.846.766,00	$ -		$ -	7,00	$ 80.846.766,00		$ -		$ -	7,00	$ 80.846.766
	3.20.1.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	14,00	$ 1.750.015,00	$ 24.500.210,00	$ -		$ -	14,00	$ 24.500.210,00		$ -		$ -	14,00	$ 24.500.210
	3.20.1.1.1.20	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	14,00	$ 2.908.405,00	$ 40.717.670,00	$ -		$ -	14,00	$ 40.717.670,00		$ -		$ -	14,00	$ 40.717.670
	3.20.1.1.1.23	Reducción HD 200 X 100 mm BxB PN10	un	7,00	$ 655.158,00	$ 4.586.106,00	$ -		$ -	7,00	$ 4.586.106,00		$ -		$ -	7,00	$ 4.586.106
	3.20.1.1.1.24	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10, Vástago Ascendente.	un	7,00	$ 1.364.480,00	$ 9.551.360,00	$ -		$ -	7,00	$ 9.551.360,00		$ -		$ -	7,00	$ 9.551.360
	3.20.1.1.1.25	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10, Acción Multiple, Cámara doble.	un	7,00	$ 2.405.011,00	$ 16.835.077,00	$ -	6,00	$ 14.430.066,00	1,00	$ 2.405.011,00		$ -		$ -	7,00	$ 16.835.077
	3.20.1.1.1.26	Juego de tornillería-empaque 20" pn10 g2 delta mks	un	14,00	$ 519.464,00	$ 7.272.496,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.27	Juego de tornillería-empaque 8" pn10 g2 delta mks	un	7,00	$ 131.012,00	$ 917.084,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.28	Juego de tornillería-empaque 4" pn10 g2 delta mks	un	21,00	$ 86.969,00	$ 1.826.349,00	$ -		$ -	21,00	$ 1.826.349,00		$ -		$ -	21,00	$ 1.826.349
		Accesorios empalme con la red Asbesto Cemento					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.20.1.1.1.29.2	Tee HD 500 X 500 X 500 mm B x B PN10	un	1,00	$ 17.463.250,00	$ 17.463.250,00	$ -		$ -	1,00	$ 17.463.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 17.463.250
	3.20.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	1,00	$ 1.750.015,00	$ 1.750.015,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.750.015,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.750.015
	3.20.1.1.31	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	1,00	$ 2.908.405,00	$ 2.908.405,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.908.405,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.908.405
	3.20.1.1.32	Reducción HD 500 X 250 mm B x B PN10	un	2,00	$ 4.241.424,00	$ 8.482.848,00	$ -		$ -	2,00	$ 8.482.848,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.482.848
	3.20.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	8,00	$ 639.323,00	$ 5.114.584,00	$ -		$ -	8,00	$ 5.114.584,00		$ -		$ -	8,00	$ 5.114.584
	3.20.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	8,00	$ 251.969,00	$ 2.015.752,00	$ -		$ -	8,00	$ 2.015.752,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.015.752
	3.20.1.1.35	Unión Maxidaptor para AC 250 mm Brida- Universal	un	2,00	$ 593.811,00	$ 1.187.622,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.187.622,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.187.622
	3.20.1.1.36	Válvula Mariposa D=250 mm BXB PN16	un	2,00	$ 5.308.277,00	$ 10.616.554,00	$ -		$ -	2,00	$ 10.616.554,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.616.554
	3.20.1.1.26	Juego de tornillería-empaque 20" pn10 g2 delta mks	un	3,00	$ 519.464,00	$ 1.558.392,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.558.392,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.558.392
	3.20.1.1.27V	Juego de tornillería-empaque 10" pn10 g2 delta mks	un	4,00	$ 184.691,00	$ 738.764,00	$ -		$ -	4,00	$ 738.764,00		$ -		$ -	4,00	$ 738.764
	3.20.1.2.81	**Suministro de Codos de polietileno PE 100 PN 10 a tope**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.81.9	Codo de Polietileno 500mm X 90°	un	4,00	$ 7.773.003,00	$ 31.092.012,00	$ -	4,00	$ 31.092.012,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 31.092.012
	3.20.1.2.81.10	Codo de Polietileno 500mm X 45°	un	13,00	$ 7.306.623,00	$ 94.986.099,00	$ -	13,00	$ 94.986.099,00		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 94.986.099
	3.20.1.2.81.13	Codo de Polietileno 500mm X 22.5°	un	14,00	$ 1.369.799,00	$ 19.177.186,00	$ -	14,00	$ 19.177.186,00		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 19.177.186
	3.20.1.2.83	**Suministro de Tees de polietileno PE 100 PN 10 a tope**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.83.27	Tee de Polietileno 500mm X 500mm X 500mm PN10	un	1,00	$ 12.270.735,00	$ 12.270.735,00	$ -	1,00	$ 12.270.735,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.270.735
		Accesorios válvulas sobre la línea				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0029	Adaptador Porta brida 500 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	2,00	$ 4.658.421,00	$ 9.316.842,00	$ -	2,00	$ 9.316.842,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.316.842
	3.20.1.2.85.13	Válvula Mariposa HD DN=500 mm BXB PN10 Norma ISO	un	1,00	$ 20.755.592,00	$ 20.755.592,00	$ -	1,00	$ 20.755.592,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 20.755.592
	3.20.1.2.85.6	Union de desmontaje 500 mm BxB PN10 Norma ISO	un	1,00	$ 9.320.451,00	$ 9.320.451,00	$ -	1,00	$ 9.320.451,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.320.451
		Accesorios para empalme al tanque				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0030	Reduccion HD 900 x 500 mm BxB PN10 Norma ISO	un	1,00	$ 17.785.531,00	$ 17.785.531,00	$ -		$ -	1,00	$ 17.785.531,00		$ -		$ -	1,00	$ 17.785.531
	PIGD0031	Adaptador Porta brida 500 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	3,00	$ 4.658.421,00	$ 13.975.263,00	$ -	3,00	$ 13.975.263,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 13.975.263
	PIGD0032	Suministro de Macromedidor de flujo magnético MAG 5100W, diámetro nominal 500 mm (20"), flanches EN-1092-1, PN 16, liner en hard rubber, electrodos en Hastelloy C, protección IP 67, Incluye: -Electrónica MAG 6000, carcasa en poliamida, con display local, protección IP66 / NEMA 4X, alimentación 115-230 VAC, 50/60 Hz. -Tarjeta MODBUS RTU/ RS 485 -Kit protección IP 68 Kit de cable. Incluye 40 metros de cable especial para detección de tubería vacía y 20 metros de cable para bobinas	un	1,00	$ 26.678.295,00	$ 26.678.295,00	$ -		$ -	1,00	$ 26.678.295,00		$ -		$ -	1,00	$ 26.678.295
FORMULARIO 08 - SUMINISTRO ACCESORIOS EMPALME TANQUE DE ALMACENAMIENTO						**$ 245.365.757,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 245.365.757,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 245.365.757**
	3.20.1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3	**Suministro de Tuberías de acueducto de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN 10000. Incluye empaques y transporte.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.7V	Tubería de GRP de 800 mm. PN10	m	24,00	$ 1.767.391,00	$ 42.417.384,00	$ -		$ -	24,00	$ 42.417.384,00		$ -		$ -	24,00	$ 42.417.384

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.1.1.3.7.1	Acople GRP d = 800 mm PN10	un	16,00	$ 1.810.862,00	$ 28.973.792,00	$ -		$ -	16,00	$ 28.973.792,00		$ -		$ -	16,00	$ 28.973.792
	3.20.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	12,00	$ 2.061.470,00	$ 24.737.640,00	$ -		$ -	12,00	$ 24.737.640,00		$ -		$ -	12,00	$ 24.737.640
	3.20.1.1.3.8.1	Acople GRP 900 mm. PN10	un	6,00	$ 1.893.457,00	$ 11.360.742,00	$ -		$ -	6,00	$ 11.360.742,00		$ -		$ -	6,00	$ 11.360.742
	3.20.1.2.85	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP). PN 10, SN10000. Incluye transporte.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.4.1	Codo GRP d = 800 mm (31° a 60°).	un	2,00	$ 6.478.926,00	$ 12.957.852,00	$ -		$ -	2,00	$ 12.957.852,00		$ -		$ -	2,00	$ 12.957.852
	3.20.1.2.85.4.1V	Codo GRP FP ELxEB DN800 PN10 SN10000 (90°) BL1= 5250mm (EL) ,BL= Estandar (EB) (Instalación aérea)	un	1,00	$ 52.360.922,00	$ 52.360.922,00	$ -		$ -	1,00	$ 52.360.922,00		$ -		$ -	1,00	$ 52.360.922
		Accesorios By-pass					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0033	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,9 m con vena cortaflujo L=0.40m	un	2,00	$ 10.913.159,00	$ 21.826.318,00	$ -		$ -	2,00	$ 21.826.318,00		$ -		$ -	2,00	$ 21.826.318
	PIGD0034	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN10	un	1,00	$ 22.223.443,00	$ 22.223.443,00	$ -		$ -	1,00	$ 22.223.443,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.223.443
	PIGD0035	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN10	un	1,00	$ 28.507.664,00	$ 28.507.664,00	$ -		$ -	1,00	$ 28.507.664,00		$ -		$ -	1,00	$ 28.507.664
(A) VALOR TOTAL - SUMINISTRO						**$ 126.975.486.679,00**	**$ -**		**$ 107.295.239.175,00**		**$ 19.488.067.923,00**		**-$ 2.262.559.298,00**		**$ -**		**$ 124.520.747.800**
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.						**PORCENTAJE**											
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.					**A=**	**9%**											
					I=												
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).					**U=**												
OBRA CIVIL																	
CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA						**$ 19.353.769.092,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 20.892.199.397,00**		**$ 4.841.033.391,00**		**-$ 784.446.142,00**		**$ -**		**$ 24.948.786.646**
FORMULARIO 03. PRESUPUESTO OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE LINEA DE ADUCCION						**$ 13.094.522.915,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 16.156.775.519,00**		**$ 2.714.613.829,00**		**-$ 673.423.276,00**		**$ -**		**$ 18.197.966.072**
	3.2	**DEMOLICIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1	**Demolicion de pavimentos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1	**Demolicion de pavimento de concreto rigido**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1.3	Con rotomartillo (0,15 m< e <0,25 m)	m2	8388,00	$ 18.203,00	$ 152.686.764,00	$ -	6807,89	$ 123.923.931,00	2500,00	$ 45.507.500,00		$ -		$ -	9307,89	$ 169.431.432
Ex	3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2		$ 12.685,00	$ -	$ -	88,42	$ 1.121.608,00		$ -	-88,42	-$ 1.121.608,00		$ -		$ -
	3.2.2	**Demolición de anden**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolicion de anden en Concreto con mona	m2	420,00	$ 7.180,00	$ 3.015.600,00	$ -	375,63	$ 2.696.988,00		$ -		$ -		$ -	375,63	$ 2.696.988
	3.2.2.2	Demolicion de anden en Adoquin	m2	420,00	$ 6.422,00	$ 2.697.240,00	$ -	89,85	$ 577.017,00		$ -		$ -		$ -	89,85	$ 577.017
	3.2.3	**Demolición de bordillo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	2796,00	$ 5.803,00	$ 16.225.188,00	$ -	2748,45	$ 15.949.255,00		$ -		$ -		$ -	2748,45	$ 15.949.255
	3.2.4	**Demolición de Estructuras**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	100,00	$ 137.049,00	$ 13.704.900,00	$ -	100,00	$ 13.704.900,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 13.704.900
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	360,00	$ 37.814,00	$ 13.613.040,00	$ -	360,00	$ 13.613.040,00		$ -		$ -		$ -	360,00	$ 13.613.040
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 50% a lugar autorizado).	m3	37204,00	$ 29.859,00	$ 1.110.874.236,00	$ -	51837,60	$ 1.547.818.898,00		$ -		$ -		$ -	51837,60	$ 1.547.818.898
Ex	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3		$ 116.148,00	$ -	$ -	625,44	$ 72.643.605,00		$ -		$ -		$ -	625,44	$ 72.643.605
	3.3.7	**Entibados y tablestacados**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo 6. Continuo metálico	m2	32123,00	$ 58.926,00	$ 1.892.879.898,00	$ -	25123,00	$ 1.480.397.898,00	7000,00	$ 412.482.000,00		$ -		$ -	32123,00	$ 1.892.879.898
	3.4	**INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	60,00	$ 26.032,00	$ 1.561.920,00	$ -		$ -	68,00	$ 1.770.176,00		$ -		$ -	68,00	$ 1.770.176
	3.4.4.2	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL (HD) CON MANGA DE POLIETILENO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.2.14	Tubería HD de 1000 mm Standard	m	4842,00	$ 59.804,00	$ 289.570.968,00	$ -	3979,12	$ 237.967.292,00		$ -		$ -		$ -	3979,12	$ 237.967.292
	3.4.4.2.15	Tubería HD de 1000 mm Acerrojada	m	1541,00	$ 74.128,00	$ 114.231.248,00	$ -	1752,50	$ 129.909.320,00		$ -		$ -		$ -	1752,50	$ 129.909.320
	3.4.8	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. (Agregado grueso)	m3	100,00	$ 154.044,00	$ 15.404.400,00	$ -	1068,72	$ 164.629.904,00		$ -		$ -		$ -	1068,72	$ 164.629.904
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	1475,00	$ 90.085,00	$ 132.875.375,00	$ -	1475,00	$ 132.875.375,00		$ -		$ -		$ -	1475,00	$ 132.875.375
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de Zanjas y obras de mampostería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	17364,00	$ 25.573,00	$ 444.049.572,00	$ -	17364,00	$ 444.049.572,00		$ -		$ -		$ -	17364,00	$ 444.049.572
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	10261,00	$ 91.820,00	$ 942.165.020,00	$ -	8261,00	$ 758.525.020,00	2000,00	$ 183.640.000,00		$ -		$ -	10261,00	$ 942.165.020
	3.5.4	**Conformación de base**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1	**Conformación de base suelo cemento**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1.2	Base de suelo cemento elaborado en sitio con resistencia a la compresión de 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	1115,00	$ 264.684,00	$ 295.122.660,00	$ -	956,05	$ 253.051.138,00	158,95	$ 42.071.522,00		$ -		$ -	1115,00	$ 295.122.660
	3.5.3.2	Conformación de Subbase Granular (Vías) Norma Invias 2007 comapctada al 95% del proctor modificado	m3	2228,00	$ 175.107,00	$ 390.138.396,00	$ -	1962,46	$ 343.640.483,00	265,54	$ 46.497.913,00		$ -		$ -	2228,00	$ 390.138.396
Ex	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 175.107,00	$ -	$ -	26,53	$ 4.645.589,00		$ -	-26,53	-$ 4.645.589,00		$ -		$ -
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2	6278,00	$ 248.889,00	$ 1.562.525.142,00	$ -	5807,89	$ 1.445.519.934,00	3500,00	$ 871.110.256,00		$ -		$ -	9307,89	$ 2.316.630.190
	3.6.3.2.2.4	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,30 m	m2	540,00	$ 343.839,00	$ 185.673.060,00	$ -	258,36	$ 88.834.244,00		$ -	-168,36	-$ 57.888.734,00		$ -	90,00	$ 30.945.510
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1	**Construcción de Andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.4	Construcción de andén de concreto f´c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	420,00	$ 78.684,00	$ 33.047.280,00	$ -	375,63	$ 29.555.678,00		$ -		$ -		$ -	375,63	$ 29.555.678
	3.6.5.1.2	Construcción de andén en adoquin De Concreto Diversas Figuras Tactil, Guia o Alerta e = 0,08 m.	m2	420,00	$ 62.868,00	$ 26.404.560,00	$ -	673,85	$ 42.363.602,00	1000,00	$ 62.868.000,00		$ -		$ -	1673,85	$ 105.231.602
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.1.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento - 0.15 x 0.15 m	m	2796,00	$ 51.413,00	$ 143.750.748,00	$ -	1835,95	$ 94.391.697,00	1000,00	$ 51.413.000,00		$ -		$ -	2835,95	$ 145.804.697
	3.7.8	**CAJAS DE VÁLVULAS, CAJAS DE VENTOSAS Y BAJANTES DE OPERACIÓN**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.1	Caja de mamposteria para Para Ventosas en Anden. Según Planos y especificaciones técnicas	Un	18,00	$ 3.413.356,00	$ 61.440.408,00	$ -	31,00	$ 105.814.036,00		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 105.814.036
	3.7.8.1.1.7	Caja de concreto reforzado para purgas y valvulas.Según Planos y especificaciones tecnicas.	Un	3,00	$ 36.526.889,00	$ 109.580.667,00	$ -	4,00	$ 146.107.556,00	7,00	$ 255.688.223,00		$ -		$ -	11,00	$ 401.795.779
Ex	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²		$ 29.356,00	$ -	$ -	101,08	$ 2.967.304,00		$ -		$ -		$ -	101,08	$ 2.967.304
Ex	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3		$ 1.252.849,00	$ -	$ -	53,69	$ 67.265.463,00	9,85	$ 12.335.551,00		$ -		$ -	63,54	$ 79.601.014
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²		$ 404.638,00	$ -	$ -	81,47	$ 32.965.858,00	311,60	$ 126.086.010,00		$ -		$ -	393,07	$ 159.051.868
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	$ -	270,22	$ 122.194.295,00	64,32	$ 29.087.506,00		$ -		$ -	334,54	$ 151.281.800
	3.7.12	**CONCRETO PARA ANCLAJES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.2	Concreto para anclajes f´c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m3	110,00	$ 565.569,00	$ 62.212.590,00	$ -	226,21	$ 127.937.363,00		$ -	0,00	-$ 1.414,00		$ -	226,21	$ 127.935.950
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	11515,00	$ 8.121,00	$ 93.513.315,00	$ -	48400,65	$ 393.061.679,00		$ -	0,00	-$ 40,00		$ -	48400,65	$ 393.061.639
	3.7.15.1	**OBRAS DIVERSAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.15.1	Suministro e instalacion de soportes metalicos para tuberia HD de 24". En Acero al Cabon A36. Según Planos y Especificaciones.	un	80,00	$ 1.049.514,00	$ 83.961.120,00	$ -	76,00	$ 79.763.064,00		$ -		$ -		$ -	76,00	$ 79.763.064
	3.7.15.3	Manejo de nivel freatico por sistema WELLPOINT	dia	105,00	$ 456.969,00	$ 47.981.745,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.15.4	Suministro e instalacion de Geomalla Biaxial para refuerzo de subrasante de pavimento.	m2	60,00	$ 26.899,00	$ 1.613.940,00	$ -	98,55	$ 2.650.896,00		$ -	-38,55	-$ 1.036.956,00		$ -	60,00	$ 1.613.940
Ex	6.90	Diseño y Construcción de Pozo profundo para abatimiento de nivel freatico en excavaciones profundas mediante bombeo. Carácteristicas: - Capacidad mínima de bombeo: 20 l/s - Profundidad: 12 m - Diámetro Pozo : 10" Incluye: -Sondeos previos y estudios de suelos requeridos. -Adecuación de área de perforación de pozo -Perforación exploratoria -Suministro e instalación de tubería de 10" PVC para pozos profundos -Filtro en grava seleccionada -Lavado y desarrollo del pozo -Soldadura, limpiador y tornillos -Bomba sumergible para pozos profundos Q= 20 l/s TDH= 12 m -Variador de Frecuencia para bomba sumergible -Tubería de 6" HG para pozos. Impulsión L= 12 m -Tapa en acero de 3/4" para cubierta de Pozo -Valvula de compuerta roscada 6" -Manómetro de 0-200 PSI -Sistema eléctrico para bomba,y área de Trabajo. Incluyendo tableros eléctricos -Niples en acero inoxidable 6" L= 1m	un		$ 73.780.795,00	$ -	$ -	2,00	$ 147.561.590,00		$ -	-2,00	-$ 147.561.590,00		$ -		$ -
	3.7.15.3	**Arreglo de acometidas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.15.3.1	Arreglo de acometidas de alcantarillado Incluye suministro de accesorios	un	250,00	$ 564.235,00	$ 141.058.750,00	$ -	150,00	$ 84.635.250,00	100,00	$ 56.423.500,00		$ -		$ -	250,00	$ 141.058.750
	3.7.15.3.2	Arreglo de acometidas de acueducto incluye suministro de accesorios	un	250,00	$ 132.597,00	$ 33.149.250,00	$ -	150,00	$ 19.889.550,00	100,00	$ 13.259.700,00		$ -		$ -	250,00	$ 33.149.250
	3.16.1	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.16.1.1	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD de 24" para Muelle de Captacion. Incluye: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 y empaquetaduras respectivas en EPDM.Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 129.620.262,00	$ 129.620.262,00	$ -		$ -	1,00	$ 129.620.262,00		$ -		$ -	1,00	$ 129.620.262
	3.16.1.2	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 1 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 40.264.551,00	$ 40.264.551,00	$ -	1,00	$ 40.264.551,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 40.264.551
	3.16.1.3	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 2(Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 37.207.611,00	$ 37.207.611,00	$ -	3,00	$ 111.622.833,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 111.622.833
	3.16.1.4	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 3(Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 37.207.611,00	$ 37.207.611,00	$ -	2,00	$ 74.415.222,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 74.415.222
	3.16.1.5	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 4(Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 45.258.771,00	$ 45.258.771,00	$ -	1,00	$ 45.258.771,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 45.258.771
	3.16.1.6	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 5(Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 40.264.551,00	$ 40.264.551,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.16.1.7	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Via n° 1 (Ver planos de perfil). . Según planos y especificaciones.	m	61,00	$ 11.240.618,00	$ 685.677.698,00	$ -	81,98	$ 921.505.864,00		$ -	-20,98	-$ 235.828.166,00		$ -	61,00	$ 685.677.698
	3.16.1.8	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Via n° 2 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	m	25,00	$ 2.942.197,00	$ 73.554.925,00	$ -	42,78	$ 125.867.188,00		$ -	-17,78	-$ 52.312.263,00		$ -	25,00	$ 73.554.925
	3.16.1.9	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 0 a 1 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	7,00	$ 3.608.494,00	$ 25.259.458,00	$ -	41,00	$ 147.948.254,00		$ -	-12,00	-$ 43.301.928,00		$ -	29,00	$ 104.646.326
	3.16.1.10	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 1 a 2 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	10,00	$ 3.774.778,00	$ 37.747.780,00	$ -	13,00	$ 49.072.114,00		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 49.072.114
	3.16.1.11	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 2 a 3 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	6,00	$ 3.861.174,00	$ 23.167.044,00	$ -	2,00	$ 7.722.348,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 7.722.348
	3.16.1.12	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 3 a 4 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta). Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	3,00	$ 3.953.262,00	$ 11.859.786,00	$ -	8,00	$ 31.626.096,00		$ -	-4,00	-$ 15.813.048,00		$ -	4,00	$ 15.813.048
	3.16.1.13	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 4 a 5 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta). Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones	Un	1,00	$ 3.969.255,00	$ 3.969.255,00	$ -	9,00	$ 35.723.295,00		$ -	-4,00	-$ 15.877.020,00		$ -	5,00	$ 19.846.275
	3.16.1.14	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 5 a 6 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	13,00	$ 3.979.555,00	$ 51.734.215,00	$ -	35,00	$ 139.284.425,00	3,00	$ 11.938.665,00		$ -		$ -	38,00	$ 151.223.090
	3.16.1.15	Instalacion de Codos 90° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	5,00	$ 3.611.206,00	$ 18.056.030,00	$ -	20,00	$ 72.224.120,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 72.224.120

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.16.1.16	Instalacion de Codos 45° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	33,00	$ 3.611.206,00	$ 119.169.798,00	$ -	37,00	$ 133.614.622,00		$ -	-5,00	-$ 18.056.030,00		$ -	32,00	$ 115.558.592
	3.16.1.17	Instalacion de Codos 22.5° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	4,00	$ 3.611.206,00	$ 14.444.824,00	$ -	4,00	$ 14.444.824,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 14.444.824
	3.16.1.18	Instalacion de Codos 11.25° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	7,00	$ 3.611.206,00	$ 25.278.442,00	$ -	4,00	$ 14.444.824,00		$ -	-2,00	-$ 7.222.412,00		$ -	2,00	$ 7.222.412
	3.16.1.19	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD d=24" para manifold de impulsion y succion de bombas dentro de cuarto de maquinas. Incluye: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones	un	1,00	$ 61.143.111,00	$ 61.143.111,00	$ -	1,00	$ 61.143.111,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 61.143.111
	3.16.1.21	Instalacion de Tee Bridadas con derivacion excentrica para purga en la linea de aduccion (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000x250 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	4,00	$ 3.737.032,00	$ 14.948.128,00	$ -	13,00	$ 48.581.416,00		$ -	-9,00	-$ 33.633.288,00		$ -	4,00	$ 14.948.128
	3.16.1.22	Instalacion de Acoples Bridax enchufe Acerrojado en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	30,00	$ 3.585.728,00	$ 107.571.840,00	$ -	53,00	$ 190.043.584,00		$ -	-2,00	-$ 7.171.456,00		$ -	51,00	$ 182.872.128
	3.16.1.24	Montaje de valvula compuerta para purga de 10". Incluye la instalación de la unión de desmontaje y suministro e instalación de todos los accesorios hidráulicos requeridos desde su empalme en la línea de aducción hasta el punto de descarga de las aguas a drenar, Pasamuros Hd, codos PEAD, uniones, tramos de tuberías PEAD Bridas y portabridas PEAD ISO PN10 de 250 mm. Suministro e instalación de tornillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 7/8" X 4-1/2" (12 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM.. Según planos y especificaciones.	Un	3,00	$ 12.853.642,00	$ 38.560.926,00	$ -	4,00	$ 51.414.568,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 51.414.568
	3.16.1.25	Montaje de valvula de Ventosa de 6" para Instalar en Linea de tuberia o en Anden . Incluye: incluye suministro e instalación de todos los accesorios hidráulicos requeridos desde su empalme en la línea de aducción hasta la brida de la ventosa ubicada en una caja en mamposteria ya sea sobre la línea o en Anden: codos PEAD, uniones, tramos de tuberías PEAD, Bridas y portabridas PEAD ISO PN10 de 160 mm. Suministro e instalación de tornillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 3/4" X 4" (8 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM.Según planos y especificaciones.	Un	18,00	$ 2.780.658,00	$ 50.051.844,00	$ -	31,00	$ 86.200.398,00		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 86.200.398
	3.7.4.1.2	**ESTRUCTURAS METALICAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.2.3	Construccion de cruces de tuberia en perfiles Metalicos. Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica A36 Incluye soldadura, pintura y acabados .Construccion de apoyos de cruce. Suministro e instalación de pernos Ø3/4", Platinas y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado. Apoyos de tuberia sobre perfiles metaicos.Apoyos en neopreno. según planos y especificaciones	Kg	7600,00	$ 17.198,00	$ 130.704.800,00	$ -	11204,31	$ 192.691.723,00		$ -		$ -		$ -	11204,31	$ 192.691.723
	3.7.4.1.2.6	Fabricación y montaje con grua de Manifold de 40" Elaborado con lámina rolada de acero estructural A-36 de espesor 1/2", 4 salidas de 24" SCH 40 en forma de "Y", Dos (2) salidas de 4" en tee SCH40, Una Salida roscada de 1/2", sobresanos en lámina de 3/8". Se contemplan Cuatro (4) bridas de 40" fabricadas en lámina de 2" do Norma ANSI 150 , 4 bridas slip on de 24" 150 lb estandar Norma ANSI 150 y Dos (2) Bridas Slip on ISO PN10 dos (2) de 4" SCH40 , 10 collares de sujeccion de la tuberia de 40", Dos (2) codos 90° 40" , Una (1) Brida Ciega d= 40" en Lamina AceroA-36 e= 2" ISO PN10. Según medidas de planos y revision de dimensiones en obra Norma ANSI150. Incluye proceso de limpieza SSPC-SP5 y aplicación de esquema de pintura Epoxica o equivalente de 11 mils de película seca. La construccion del Manifold obedecera a lo estipulado en los planos de Diseño y las especificaciones tecnicas del proyecto. Ademas se seguira la normatividad existente en la materia y las espeficiicaciones dadas por las normas ISO y AWWA. El fabricante debera presenar planos de taller detallados para aprobacion por parte de Interventoria antes de incio de proceso de fabricacion.	m	25,00	$ 7.671.778,00	$ 191.794.450,00	$ -	25,00	$ 191.794.450,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 191.794.450
	3.7.4.1.2.7	Fabricacion y montaje de Rejilla de cribado fino con paso de particulas de 1" en Platinas y angulos de Acero Inox. 316L. según Según se muestra en planos constructivos y especificaciones tecnicas.	Kg	1894,57	$ 1.400.000,00	$ 2.652.397.869,00	$ -	2823,38	$ 3.952.731.869,00	100,00	$ 140.005.731,00		$ -		$ -	2923,38	$ 4.092.737.600
	3.17.1	**SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.17.1.1	Fabricacion e Instalacion de estructura en Acero Inoxidable para sistema de control de calidad de agua cruda. Incluye: Estructura soporte en Acero Inox. 316L, Tanque en Acero Inox 316L/410L Dimensiones Minimas 0.586 x1.044x0.535m, con zona de ingreso y aquietamiento de agua, zona de instalacion de electrodos o sensores, zona de salida de agua cruda. Segun especificaciones e Indicaciones de fabricantes de equipos de control de calidad de agua. Las especificaciones minimas se muestran en los planos y especificaciones corresponden a las siguientes:Dos compartimientos en acero inoxidable 316 tipo brillante espesor de 1.5 mm con los siguientes detalles especificadas en el dibujo: - Una rosca macho de 2" NPT en acero inoxidable 316 , centrada - ubicada a 995 mm del piso y en la parte derecha del compartimiento. - Una rosca macho de 2" NPT en acero inoxidable 316 ubicada en la parte inferior –derecha del compartimiento - Una rosca macho de 1" NPT en acero inoxidablel 316 centrada - ubicada a 995 mm del piso y en la parte izquierda del compartimiento - Una rosca macho de ½"NPT en acero inoxidable 316 centrada - ubicada a 586 mm del piso y en la parte izquierda del compartimiento - Tapa en acero inoxidable 316 de 1050 mm con dos manijas en acero inoxidabke , 5 agujeros de diámtero 2" equidistantes –centrados y con 5 niples en acero inoxidable de 2" incrustados - cortados a 35mm de largo - En la base del compartimiento debe tener un desnivel de izquierda a derecha por lo menos de 40mm en su parte interna sin que se vea en la parte externa y termina su desnivel en el agujero de 2"	Und	1,00	$ 10.878.335,00	$ 10.878.335,00	$ -		$ -	1,00	$ 10.878.335,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.878.335
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m2		$ 12.426,00	$ -	$ -	17880,00	$ 222.176.880,00		$ -		$ -		$ -	17880,00	$ 222.176.880
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	$ -	17880,00	$ 193.783.440,00		$ -		$ -		$ -	17880,00	$ 193.783.440
Ex	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un		$ 635.005,00	$ -	$ -	288,00	$ 182.881.440,00		$ -		$ -		$ -	288,00	$ 182.881.440
		PAISAJISMO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2		$ 21.193,00		$ -	524,78	$ 11.121.663,00	10000,00	$ 211.929.979,00		$ -		$ -	10524,78	$ 223.051.641
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 03. PRESUPUESTO OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE LINEA DE ADUCCION**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP 009	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0,10 m. (base) y Capa MDC-19 e=0,10 m. (rodadura)	m2		$ 361.363,20	$ -	$ -	88,42	$ 31.951.734,00		$ -	-88,42	-$ 31.951.734,00		$ -		$ -
FORMULARIO 04. PRESUPUESTO INSTALACION DE EQUIPOS						**$ 143.701.296,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 128.153.088,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 128.153.088**
	4.1	**INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.1.1	Instalacion de bombas para agua cruda, con las siguientes caracteristicas Q=270LPS y H=64,0m. Npshd = 6,7 m; Bomba de Cebado Asistido con placa base fija Tipo Centrífuga con sistema asistido de Cebado.	un	4,00	$ 26.732.293,00	$ 106.929.172,00	$ -		$ -	4,00	$ 106.929.172,00		$ -		$ -	4,00	$ 106.929.172

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	4.1.2	Instalacion de Bombas de Vacío, en hierro fundido Caudal (Q) 3.7 m3/min, Vacío 405mbar, Voltage 440V Trifásica, Descarga o purga a perdida.con las siguientes características técnicas:• Tipo de bomba: de anillo líquido.• Número de etapas: una• Tipo de sello: por agua.• Fluido a evacuar: Aire• Flujo de agua de sellado: 1 m3/hr.• Flujo máximo: 268 m3/hr• Máximo nivel de vacío: hasta 147 mbar abs• Puerto de succión: DN 50 tipo Brida.• Puerto de descarga: DN 50 tipo Brida.• Carcaza en hierro fundido, impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidableAISI 420 1.4028.• Base metálica en acero estructural para la bomba y el motor eléctrico.• Motor eléctrico de 10.0 HP @ 1750 rpm, TEFC, 230/460 voltios, 60 Hz, 3 fases.• Accionamiento por acople directo.Incluye : Suministros de tuberias y accesorios para Manilfod y conductos en acero al carbon A36 de 1" para extraccion de aire y suministro de tuberia PVC 2" L= 15 mts y accesorios PVC para alimentacion de agua potable. Segun se muestra en planos constructivos.	un	2,00	$ 4.541.894,00	$ 9.083.788,00	$ -		$ -	2,00	$ 9.083.788,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.083.788
	4.1.3	Instalacion de Puente Grua con capacidad de 5 ton, luz libre 4,90 m y Recorrido 25 mts , Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 4.9 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 25 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 14 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 9.625.081,00	$ 9.625.081,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.1.4	Instalacion de Polipasto Monoriel con capacidad de 5 ton y Recorrido 12 mts , Altura de izaje 6 mt. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, , 1 vigas Monoriel HEA de 12 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 12 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 5.923.127,00	$ 5.923.127,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.1.5	Instalacion de Puente Grua con capacidad de 5 ton, luz libre 10 m y Recorrido 7 mts, Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 10 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 7 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 10 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 12.140.128,00	$ 12.140.128,00	$ -		$ -	1,00	$ 12.140.128,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.140.128
FORMULARIO 05. PRESUPUESTO OBRA CIVIL MUELLE DE CAPTACION						**$ 3.088.298.907,00**	**$ -**		**$ 3.096.939.318,00**		**$ 111.062.440,00**		**-$ 12.808,00**		**$ -**		**$ 3.207.988.948**
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.1	Construcción de bordillo de concreto 0,25 m x 0,125 m; f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	2,00	$ 1.229.912,00	$ 2.459.824,00	$ -	5,50	$ 6.764.516,00		$ -		$ -		$ -	5,50	$ 6.764.516
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.22	Concreto Impermeabilizado para Dados de pilotes f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	22,00	$ 5.275.188,00	$ 116.054.136,00	$ -	21,60	$ 113.944.061,00		$ -		$ -		$ -	21,60	$ 113.944.061
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto Impermeabilizado de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m.	m²	120,00	$ 261.935,00	$ 31.432.200,00	$ -	120,90	$ 31.667.942,00		$ -		$ -		$ -	120,90	$ 31.667.942
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.5	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) para Estructuras de concreto en Muelle de Captacion. Según planos y especificaciones de diseño. Incluye barcaza y equipo de izaje para la instalación y figurado del acero por parte del personal de la obra.	kg	8326,00	$ 15.458,00	$ 128.703.308,00	$ -	21428,01	$ 331.234.178,00	0,00	$ 40,00		$ -		$ -	21428,01	$ 331.234.218
	3.7.4.1.2	**ESTRUCTURAS METALICAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
	3.7.4.1.2.1	Suministro e instalación de pasamanos en tubería metálica ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	80,00	$ 204.230,00	$ 16.338.400,00	$ -	93,00	$ 18.993.390,00	80,00	$ 16.338.400,00		$ -		$ -	173,00	$ 35.331.790
	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de muelle de acceso.Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barcaza de captacion. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg	18401,00	$ 24.782,00	$ 456.013.582,00	$ -	23462,30	$ 581.442.719,00		$ -		$ -		$ -	23462,30	$ 581.442.719
	3.7.4.1.2.3 A	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36/ Gr50. Para Pasarella de operaciones de succion de bombas, Rejilla de cribado Gruesa, estructura soporte de puente grua y estructura soporte de rejillas finas y de brazos de succion de sistema de bombeo. Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño . Incluye: Baranadas en tub 2" y todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg	35417,00	$ 23.681,00	$ 838.709.977,00	$ -	31417,00	$ 743.985.977,00	4000,00	$ 94.724.000,00		$ -		$ -	35417,00	$ 838.709.977
	3.10.1.1	**OBRAS GEOTECNICAS - PILOTES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.10.1.1.2	Suministro e instalación de pilotes acero de 16" Sch40 a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño. Incluye: Suministro de tuberia de encamisado de pilotes Acero al carbon SCH40 de 16", suministro de Concreto impermeabilizado tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi) para Relleno de Pilotes, suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) , Prueba de carga, retiro de material interno, soldadura, acetileno, y pintura.	m	585,00	$ 2.561.688,00	$ 1.498.587.480,00	$ -	495,34	$ 1.268.906.533,00		$ -	0,00	-$ 12.808,00		$ -	495,34	$ 1.268.893.725
FORMULARIO 6. PRESUPUESTO OBRA CIVIL RAMPA ACCESO MUELLE						**$ 34.174.374,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 34.174.374,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 34.174.374**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	20,00	$ 37.814,00	$ 756.280,00	$ -		$ -	20,00	$ 756.280,00		$ -		$ -	20,00	$ 756.280
	3.5	RELLENOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de Zanjas y obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	33,00	$ 91.820,00	$ 3.030.060,00	$ -		$ -	33,00	$ 3.030.060,00		$ -		$ -	33,00	$ 3.030.060
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	8,00	$ 239.363,00	$ 1.914.904,00	$ -		$ -	8,00	$ 1.914.904,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.914.904
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	16,00	$ 29.356,00	$ 469.696,00	$ -		$ -	16,00	$ 469.696,00		$ -		$ -	16,00	$ 469.696
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	5,00	$ 1.252.849,00	$ 6.264.245,00	$ -		$ -	5,00	$ 6.264.245,00		$ -		$ -	5,00	$ 6.264.245

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.3.1.21	Concreto de 28,0 Mpa (4000 psi) para muros.	m3	5,00	$ 1.122.665,00	$ 5.613.325,00	$ -		$ -	5,00	$ 5.613.325,00		$ -		$ -	5,00	$ 5.613.325
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F´c= 3000 psi)	m2	33,00	$ 83.843,00	$ 2.766.819,00	$ -		$ -	33,00	$ 2.766.819,00		$ -		$ -	33,00	$ 2.766.819
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño.	kg	1645,00	$ 8.121,00	$ 13.359.045,00	$ -		$ -	1645,00	$ 13.359.045,00		$ -		$ -	1645,00	$ 13.359.045
							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 7. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ESTRUCTURAL CUARTO DE MAQUINAS						**$ 545.902.459,00**	**$ -**		**$ 486.382.650,00**		**$ 76.195.158,00**		**-$ 3.187,00**		**$ -**		**$ 562.574.621**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00		$ -	5,40	$ 204.196,00		$ -		$ -		$ -	5,40	$ 204.196
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	77,00	$ 29.859,00	$ 2.299.143,00	$ -	118,51	$ 3.538.590,00		$ -		$ -		$ -	118,51	$ 3.538.590
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**Estructuras de concreto reforzado**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	248,00	$ 29.356,00	$ 7.280.288,00	$ -	270,31	$ 7.935.220,00		$ -		$ -		$ -	270,31	$ 7.935.220
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	62,00	$ 1.252.849,00	$ 77.676.638,00	$ -	57,66	$ 72.239.273,00	0,00	$ 2.255,00		$ -		$ -	57,66	$ 72.241.528
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	278,00	$ 197.812,00	$ 54.991.736,00	$ -	277,39	$ 54.871.070,00	0,00	$ 198,00		$ -		$ -	277,39	$ 54.871.268
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -											$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4 A	Concreto para vigas de amarre f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	15,00	$ 1.164.735,00	$ 17.471.025,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	22,00	$ 1.352.920,00	$ 29.764.240,00	$ -	20,84	$ 28.194.852,00	0,00	$ 2.165,00		$ -		$ -	20,84	$ 28.197.017
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	11,00	$ 1.257.407,00	$ 13.831.477,00	$ -	10,05	$ 12.636.940,00		$ -	0,00	-$ 1.509,00		$ -	10,05	$ 12.635.431
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) (Intermedia)	m³	3,00	$ 1.198.880,00	$ 3.596.640,00	$ -	11,69	$ 14.014.907,00		$ -	0,00	-$ 1.678,00		$ -	11,69	$ 14.013.229
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	34296,00	$ 8.121,00	$ 278.517.816,00	$ -	29296,00	$ 237.912.816,00	5000,00	$ 40.605.000,00		$ -		$ -	34296,00	$ 278.517.816
		OTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	53,00	$ 106.390,00	$ 5.638.670,00	$ -		$ -	334,48	$ 35.585.540,00		$ -		$ -	334,48	$ 35.585.540
	3.7.2.1.5	Concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) Para cimentacion de Manifold, Bombas y tuberías.	m³	54,00	$ 1.015.459,00	$ 54.834.786,00	$ -	54,00	$ 54.834.786,00		$ -		$ -		$ -	54,00	$ 54.834.786
FORMULARIO 8. PRESUPUESTO OBRAS ARQUITECTONICAS CUARTO DE MAQUINAS						**$ 278.592.156,00**	**$ -**		**$ 84.075.829,00**		**$ 256.624.519,00**		**-$ 49.978.937,00**		**$ -**		**$ 290.721.411**
	3,5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	127,00	$ 91.820,00	$ 11.661.140,00	$ -	127,00	$ 11.661.140,00		$ -		$ -		$ -	127,00	$ 11.661.140
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3	**PAÑETES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4 e 0.02	m²	343,00	$ 19.564,00	$ 6.710.452,00	$ -	791,17	$ 15.478.450,00		$ -	0,00	-$ 59,00		$ -	791,17	$ 15.478.391
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4.1	**ALISTADO Y PENDIENTADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	Alistado y pendientado de losas en mortero 1:4	m2	264,00	$ 26.423,00	$ 6.975.672,00	$ -	263,31	$ 6.957.440,00		$ -	0,00	-$ 79,00		$ -	263,31	$ 6.957.361
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F´c= 3000 psi)	m2	230,00	$ 83.843,00	$ 19.283.890,00	$ -		$ -	270,31	$ 22.663.517,00		$ -		$ -	270,31	$ 22.663.517
	3.7.2	**OBRAS EN MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mampostería en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta. (35 x 35 x 10).	m²	353,00	$ 143.856,00	$ 50.781.168,00	$ -		$ -	353,00	$ 50.781.168,00		$ -		$ -	353,00	$ 50.781.168
Ex	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²		$ 141.583,00	$ -	$ -	353,00	$ 49.978.799,00		$ -	-353,00	-$ 49.978.799,00		$ -		$ -
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4	Dintel en concreto Reforzado 0.15x0.20 Fc = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 3/8" f Ø 3/8" c0.15.	m	30,00	$ 68.686,00	$ 2.060.580,00	$ -		$ -	30,00	$ 2.060.580,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.060.580
	3.9.12	**PINTURA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mamposteria a la vista (Hidrofugo)	m2	381,00	$ 19.234,00	$ 7.328.154,00	$ -		$ -	381,00	$ 7.328.154,00		$ -		$ -	381,00	$ 7.328.154
	3.9.12.4	Estuco y pintura Interiorior Tipo 2 vinilo a 3 manos segun planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta.	m2	581,00	$ 20.310,00	$ 11.800.110,00	$ -		$ -	581,00	$ 11.800.110,00		$ -		$ -	581,00	$ 11.800.110
	3.9.12.5 .ai	Aislamiento Sonoro (Insonorizacion) Para Muros sobre Mamposteria	m2	353,00	$ 134.941,00	$ 47.634.173,00	$ -		$ -	353,00	$ 47.634.173,00		$ -		$ -	353,00	$ 47.634.173
	3.11.5.1	**OBRAS ACCESORIOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.6	Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfaltico pentaflex 6.2mm foil al.ref.polie.	m2	292,00	$ 54.783,00	$ 15.996.636,00	$ -		$ -	292,00	$ 15.996.636,00		$ -		$ -	292,00	$ 15.996.636
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mamposteria enterradas IGOL DENSO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	58,00	$ 47.723,00	$ 2.767.934,00	$ -		$ -	58,00	$ 2.767.934,00		$ -		$ -	58,00	$ 2.767.934
	3.11.5.1.8	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	28,00	$ 87.856,00	$ 2.459.968,00	$ -		$ -	28,00	$ 2.459.968,00		$ -		$ -	28,00	$ 2.459.968
	3.7.8.1	**PISOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.8	Piso antideslizantes	m2	230,00	$ 96.810,00	$ 22.266.300,00	$ -		$ -	230,00	$ 22.266.300,00		$ -		$ -	230,00	$ 22.266.300
	3.7.8.4	**Puertas y Ventanas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.4.4	Suministro e instalación de Ventaneria Reticulada en aluminio color Gris laminado, vidrio 4 mm (corrediza o fija) Dos capas de vidrio para Insonorizacion.Segun planos y especificaciones de diseño.	m2	98,00	$ 337.935,00	$ 33.117.630,00	$ -		$ -	98,00	$ 33.117.630,00		$ -		$ -	98,00	$ 33.117.630
	3.7.8.4.5	Porton salida de emergencia, cerradura antipánico 1,50 x 2.00 m. Lamina Gal. Cal14 según planos y especificaciones.	un	1,00	$ 7.698.701,00	$ 7.698.701,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.698.701,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.698.701
	3.7.8.4.6	Porton cortafuego de 3,00 x 4,50 m. Lamina Gal. Cal14. según planos y especificaciones.	un	1,00	$ 8.560.054,00	$ 8.560.054,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.560.054,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.560.054
	3.7.4.1	**ESTRUCTURAS METALICAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1A	Fabricacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36/Gr50 incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para escaleras y pasarela de operaciones de sistema de bombeo de agua Cruda. Incluye Barandas segun detalle constructivo.	Kg	3139,00	$ 6.846,00	$ 21.489.594,00	$ -		$ -	3139,00	$ 21.489.594,00		$ -		$ -	3139,00	$ 21.489.594
FORMULARIO 9. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO						**$ 257.145.023,00**	**$ -**		**$ 334.224.872,00**		**$ 7.810,00**		**-$ 5.661,00**		**$ -**		**$ 334.227.021**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	$ -	20,22	$ 764.599,00		$ -	0,00	-$ 76,00		$ -	20,22	$ 764.523

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	56,00	$ 29.859,00	$ 1.672.104,00	$ -	59,16	$ 1.766.458,00		$ -		$ -		$ -	59,16	$ 1.766.458
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**Estructuras de concreto reforzado**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**Concreto para losas de fondo, superiores (incluye instalación de la tapa), muros en estructuras hidraulicas y cajas de valvulas, incluye formaletas (Concreto procedente de central de mezclas).**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	214,00	$ 29.356,00	$ 6.282.184,00	$ -	218,88	$ 6.425.441,00		$ -		$ -		$ -	218,88	$ 6.425.441
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	43,00	$ 1.252.849,00	$ 53.872.507,00	$ -	54,99	$ 68.894.167,00		$ -	0,00	-$ 2.506,00		$ -	54,99	$ 68.891.661
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	209,00	$ 197.812,00	$ 41.342.708,00	$ -	195,60	$ 38.692.027,00		$ -		$ -		$ -	195,60	$ 38.692.027
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4 A	Concreto para vigas de amarre f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	13,00	$ 1.164.735,00	$ 15.141.555,00	$ -	8,40	$ 9.783.774,00		$ -	0,00	-$ 3.057,00		$ -	8,40	$ 9.780.717
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	14,00	$ 1.352.920,00	$ 18.940.880,00	$ -	11,56	$ 15.639.755,00	0,00	$ 5.412,00		$ -		$ -	11,56	$ 15.645.167
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	10,00	$ 1.257.407,00	$ 12.574.070,00	$ -	10,00	$ 12.574.070,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 12.574.070
Ex	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) (Intermedia)	m³		$ 1.198.880,00	$ -	$ -	11,35	$ 13.607.288,00	0,00	$ 2.398,00		$ -		$ -	11,35	$ 13.609.686
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	13215,00	$ 8.121,00	$ 107.319.015,00	$ -	20450,35	$ 166.077.293,00		$ -	0,00	-$ 22,00		$ -	20450,35	$ 166.077.271
FORMULARIO 10. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ARQUITECTONICA CUARTO ELECTRICO						**$ 186.226.395,00**	**$ -**		**$ 87.646.827,00**		**$ 165.694.554,00**		**-$ 61.022.273,00**		**$ -**		**$ 192.319.108**
	3,5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	63,00	$ 91.820,00	$ 5.784.660,00	$ -	66,52	$ 6.107.866,00		$ -		$ -		$ -	66,52	$ 6.107.866
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3	**PAÑETES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4 e 0.02	m²	431,00	$ 19.564,00	$ 8.432.084,00	$ -	784,52	$ 15.348.349,00		$ -		$ -		$ -	784,52	$ 15.348.349
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4.1	**ALISTADO Y PENDIENTADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	Alistado y pendientado de losas en mortero 1:4	m2	239,00	$ 26.423,00	$ 6.315.097,00	$ -	195,60	$ 5.168.339,00		$ -		$ -		$ -	195,60	$ 5.168.339
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F´c= 3000 psi)	m2	209,00	$ 83.843,00	$ 17.523.187,00	$ -		$ -	209,00	$ 17.523.187,00		$ -		$ -	209,00	$ 17.523.187
	3.7.2	**OBRAS EN MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mampostería en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta. (35 x 35 x 10).	m²	431,00	$ 143.856,00	$ 62.001.936,00	$ -		$ -	431,00	$ 62.001.936,00		$ -		$ -	431,00	$ 62.001.936
Ex	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²		$ 141.583,00	$ -	$ -	431,00	$ 61.022.273,00		$ -	-431,00	-$ 61.022.273,00		$ -		$ -
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4	Dintel en concreto Reforzado 0.15 x 0.20 Fc = 21 Mpa Acero Refurzo 2 Ø 3/8" f Ø 3/8" c0.15.	m	13,00	$ 68.686,00	$ 892.918,00	$ -		$ -	13,00	$ 892.918,00		$ -		$ -	13,00	$ 892.918
	3.9.12	**PINTURA**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mamposteria a la vista (Hidrofugo)	m2	431,00	$ 19.234,00	$ 8.289.854,00	$ -		$ -	431,00	$ 8.289.854,00		$ -		$ -	431,00	$ 8.289.854
	3.9.12.4	Estuco y pintura Interiorior Tipo 2 vinilo a 3 manos segun planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta.	m2	635,00	$ 20.310,00	$ 12.896.850,00	$ -		$ -	635,00	$ 12.896.850,00		$ -		$ -	635,00	$ 12.896.850
	3.11.5.1	**OBRAS ACCESORIOS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.6	Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfaltico pentaflex 6.2mm foil al.ref.polie.	m2	265,00	$ 54.783,00	$ 14.517.495,00	$ -		$ -	265,00	$ 14.517.495,00		$ -		$ -	265,00	$ 14.517.495
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mamposteria enterradas IGOL DENSO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	52,00	$ 47.723,00	$ 2.481.596,00	$ -		$ -	52,00	$ 2.481.596,00		$ -		$ -	52,00	$ 2.481.596
	3.11.5.1.8	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	24,00	$ 87.856,00	$ 2.108.544,00	$ -		$ -	24,00	$ 2.108.544,00		$ -		$ -	24,00	$ 2.108.544
	3.7.8.1	**PISOS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.8	Piso antideslizantes	m2	209,00	$ 96.810,00	$ 20.233.290,00	$ -		$ -	209,00	$ 20.233.290,00		$ -		$ -	209,00	$ 20.233.290
	3.7.8.4	**Puertas y Ventanas**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.4.5A	Porton salida de emergencia, cerradura antipánico 2,50 x 2.10 m. Lamina Acero Gal. Cal14 según planos y especificaciones.	un	1,00	$ 9.308.066,00	$ 9.308.066,00	$ -		$ -	1,00	$ 9.308.066,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.308.066
	3.7.8.4.6A	Suministro e instalación de puerta metalica para exteriores de aluminio con marco ancho e=0.12 m (Incluye marco, cerradura, pintura (2 capas) y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 1,50 m de ancho x 2.10m de alto.	un	2,00	$ 2.025.849,00	$ 4.051.698,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.051.698,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.051.698
	3.7.8.4.7	Suministro e instalación de puerta metalica para exteriores de aluminio con marco ancho e=0.12 m (Incluye marco, cerradura, pintura (2 capas) y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 2,00 m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 2.737.152,00	$ 2.737.152,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.737.152,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.737.152
	3.7.8.4.8	Porton Metalico de 2,5,00 x 5,50 m. Lámina Acero Gal. Cal14. según planos y especificaciones.	un	1,00	$ 8.651.968,00	$ 8.651.968,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.651.968,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.651.968
FORMULARIO 11. PRESUPUESTO OBRA CIVL ESTRUCTURAL GARITA						**$ 17.417.748,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 17.417.748,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 17.417.748**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	11,00	$ 29.859,00	$ 328.449,00	$ -		$ -	11,00	$ 328.449,00		$ -		$ -	11,00	$ 328.449
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	4,00	$ 239.363,00	$ 957.452,00	$ -		$ -	4,00	$ 957.452,00		$ -		$ -	4,00	$ 957.452
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**Estructuras de concreto reforzado**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	5,00	$ 29.356,00	$ 146.780,00	$ -		$ -	5,00	$ 146.780,00		$ -		$ -	5,00	$ 146.780
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	17,00	$ 197.812,00	$ 3.362.804,00	$ -		$ -	17,00	$ 3.362.804,00		$ -		$ -	17,00	$ 3.362.804
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4 A	Concreto para vigas de amarre f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	2,00	$ 1.164.735,00	$ 2.329.470,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.329.470,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.329.470
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.352.920,00	$ 1.352.920,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.352.920,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.352.920
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.257.407,00	$ 1.257.407,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.257.407,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.257.407
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	946,00	$ 8.121,00	$ 7.682.466,00	$ -		$ -	946,00	$ 7.682.466,00		$ -		$ -	946,00	$ 7.682.466
FORMULARIO 12. PRESUPUESTO OBRAS ARQUITECTONICAS GARITA						**$ 19.792.744,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 19.792.744,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 19.792.744**
	3,5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	3,00	$ 91.820,00	$ 275.460,00	$ -		$ -	3,00	$ 275.460,00		$ -		$ -	3,00	$ 275.460
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3	**PAÑETES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4 e 0.02	m²	42,00	$ 19.564,00	$ 821.688,00	$ -		$ -	42,00	$ 821.688,00		$ -		$ -	42,00	$ 821.688
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4.1	**ALISTADO Y PENDIENTADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	Alistado y pendientado de losas en mortero 1:4	m2	17,00	$ 26.423,00	$ 449.191,00	$ -		$ -	17,00	$ 449.191,00		$ -		$ -	17,00	$ 449.191
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F´c= 3000 psi)	m2	9,00	$ 83.843,00	$ 754.587,00	$ -		$ -	9,00	$ 754.587,00		$ -		$ -	9,00	$ 754.587
	3.7.2	**OBRAS EN MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mampostería en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta. (35 x 35 x 10).	m²	42,00	$ 143.856,00	$ 6.041.952,00	$ -		$ -	42,00	$ 6.041.952,00		$ -		$ -	42,00	$ 6.041.952
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4	Dintel en concreto Reforzado 0.15x0.20 Fc = 21 Mpa Acero Refurzo 2 Ø 3/8" f Ø 3/8" c0.15.	m	8,00	$ 68.686,00	$ 549.488,00	$ -		$ -	8,00	$ 549.488,00		$ -		$ -	8,00	$ 549.488
	3.9.12	**PINTURA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mamposteria a la vista (Hidrofugo)	m2	42,00	$ 19.234,00	$ 807.828,00	$ -		$ -	42,00	$ 807.828,00		$ -		$ -	42,00	$ 807.828
	3.9.12.4	Estuco y pintura Interiorior Tipo 2 vinilo a 3 manos segun planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta.	m2	31,00	$ 20.310,00	$ 629.610,00	$ -		$ -	31,00	$ 629.610,00		$ -		$ -	31,00	$ 629.610
	3.7.8.1.8A	Piso en Baldosa	m2	7,00	$ 75.324,00	$ 527.268,00	$ -		$ -	7,00	$ 527.268,00		$ -		$ -	7,00	$ 527.268
	3.11.5.1	**OBRAS ACCESORIOS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.6	Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfaltico pentaflex 6.2mm foil al.ref.polie.	m2	23,00	$ 54.783,00	$ 1.260.009,00	$ -		$ -	23,00	$ 1.260.009,00		$ -		$ -	23,00	$ 1.260.009
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mamposteria enterradas IGOL DENSO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	7,00	$ 47.723,00	$ 334.061,00	$ -		$ -	7,00	$ 334.061,00		$ -		$ -	7,00	$ 334.061
	3.11.5.1.8V	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	6,00	$ 90.338,00	$ 542.028,00	$ -		$ -	6,00	$ 542.028,00		$ -		$ -	6,00	$ 542.028
		PUERTAS Y VENTANAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5,12	Suministro e instalacion de puertas en aluminio con marco Ancho total: 1,00 m Alto: 2,10m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos).	un	1,00	$ 892.197,00	$ 892.197,00	$ -		$ -	1,00	$ 892.197,00		$ -		$ -	1,00	$ 892.197
	3.7.8.4.4	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	6,00	$ 337.935,00	$ 2.027.610,00	$ -		$ -	6,00	$ 2.027.610,00		$ -		$ -	6,00	$ 2.027.610
	5,16	Suministro e instalación de puerta en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco, cerradura, pintura (2 capas) y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 280.434,00	$ 280.434,00	$ -		$ -	1,00	$ 280.434,00		$ -		$ -	1,00	$ 280.434
		SISTEMA HIDROSANITARIO DE BAÑO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5,19	Suministro e Instalación de Lavamanos, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00	$ -		$ -	1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 144.457
	5,20	Suministro e Instalación de Sanitario Tipo Nova, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 228.024,00	$ 228.024,00	$ -		$ -	1,00	$ 228.024,00		$ -		$ -	1,00	$ 228.024
	5,21	Colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00	$ -		$ -	3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -	3,00	$ 164.898
	5,22	Colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	20,00	$ 50.788,00	$ 1.015.760,00	$ -		$ -	20,00	$ 1.015.760,00		$ -		$ -	20,00	$ 1.015.760
	5,23	Instalación de Puntos hidráulicos 1/2"	un	2,00	$ 60.965,00	$ 121.930,00	$ -		$ -	2,00	$ 121.930,00		$ -		$ -	2,00	$ 121.930
	5,24	Instalación de Puntos sanitarios 2"	un	2,00	$ 80.729,00	$ 161.458,00	$ -		$ -	2,00	$ 161.458,00		$ -		$ -	2,00	$ 161.458
	5,25	Instalación de Puntos sanitarios 4"	un	1,00	$ 184.713,00	$ 184.713,00	$ -		$ -	1,00	$ 184.713,00		$ -		$ -	1,00	$ 184.713
	5,26	Red de suministro PVC 1/2" segun planos y especificaciones de diseño.	M	30,00	$ 14.049,00	$ 421.470,00	$ -		$ -	30,00	$ 421.470,00		$ -		$ -	30,00	$ 421.470
	5,27	Red de evacuacion de aguas negras PVC 4" segun planos y especificaciones de diseño	M	10,00	$ 102.223,00	$ 1.022.230,00	$ -		$ -	10,00	$ 1.022.230,00		$ -		$ -	10,00	$ 1.022.230
	5,28	Registro sanitario en mamposteria 0.50x0.50 h< 1m	un	1,00	$ 103.076,00	$ 103.076,00	$ -		$ -	1,00	$ 103.076,00		$ -		$ -	1,00	$ 103.076
	5,28A	Rejilla Metalica de piso 4"	un	1,00	$ 31.317,00	$ 31.317,00	$ -		$ -	1,00	$ 31.317,00		$ -		$ -	1,00	$ 31.317
FORMULARIO 13. POZO ANTIDERRAME TANQUE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE						**$ 17.827.470,00**	**$ -**		**$ 8.000.671,00**		**$ 9.826.799,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 17.827.470**
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	3,00	$ 91.820,00	$ 275.460,00	$ -	3,00	$ 275.460,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 275.460
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3	**PAÑETES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.2	Pañete Impermeabilizado de mortero 1 : 4	m²	20,00	$ 22.165,00	$ 443.300,00	$ -	20,00	$ 443.300,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 443.300
	3.7.2	**OBRAS EN MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mampostería en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta. (35 x 35 x 10).	m²	48,00	$ 143.856,00	$ 6.905.088,00	$ -		$ -	48,00	$ 6.905.088,00		$ -		$ -	48,00	$ 6.905.088
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.198.880,00	$ 1.198.880,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.198.880,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.198.880
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.294.393,00	$ 1.294.393,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.294.393,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.294.393
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	2,00	$ 1.208.716,00	$ 2.417.432,00	$ -	2,00	$ 2.417.432,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.417.432
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	599,00	$ 8.121,00	$ 4.864.479,00	$ -	599,00	$ 4.864.479,00		$ -		$ -		$ -	599,00	$ 4.864.479
		OBRAS ACCESORIOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mamposteria enterradas IGOL DENSO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	8,00	$ 47.723,00	$ 381.784,00	$ -		$ -	8,00	$ 381.784,00		$ -		$ -	8,00	$ 381.784
		OTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.8A	Suministro e einstalacion de Drenaje Normalmente Cerrado con valvula de bola 1/2" metalica cromada y pasamuro PVC .	un	1,00	$ 46.654,00	$ 46.654,00	$ -		$ -	1,00	$ 46.654,00		$ -		$ -	1,00	$ 46.654
FORMULARIO 14. OBRA CIVILES VIA DE ACCESO						**$ 188.836.093,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 369.569.312,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 369.569.312**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	114,00	$ 29.859,00	$ 3.403.926,00	$ -		$ -	1081,28	$ 32.285.945,00		$ -		$ -	1081,28	$ 32.285.945
	3.5.3	**CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
ex	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3		$ 90.085	$ -			$ -	70,21	$ 6.325.138,00		$ -		$ -	70,21	$ 6.325.138
ex	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f´c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3		$ 271.021	$ -			$ -	477,45	$ 129.398.543,00		$ -		$ -	477,45	$ 129.398.543
ex	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.820	$ -			$ -	421,28	$ 38.681.746,00		$ -		$ -	421,28	$ 38.681.746
	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3	170,00	$ 175.107,00	$ 29.768.190,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2	568,00	$ 248.889,00	$ 141.368.952,00	$ -		$ -	568,00	$ 141.368.952,00		$ -		$ -	568,00	$ 141.368.952
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1	**Construcción de Andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.4	Construcción de andén de concreto f´c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	100,00	$ 78.684,00	$ 7.868.400,00	$ -		$ -	173,48	$ 13.650.100,00		$ -		$ -	173,48	$ 13.650.100
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.1.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento - 0.15 x 0.15 m	m	125,00	$ 51.413,00	$ 6.426.625,00	$ -		$ -	152,86	$ 7.858.888,00		$ -		$ -	152,86	$ 7.858.888
FORMULARIO 15. PRESUPUESTO OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS (DRENAJE PLUVIAS, EBAR, ACOMETIDA AGUA POTABLE)						**$ 43.765.167,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 43.765.167,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 43.765.167**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	14,00	$ 29.859,00	$ 418.026,00	$ -		$ -	14,00	$ 418.026,00		$ -		$ -	14,00	$ 418.026
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	8,00	$ 91.820,00	$ 734.560,00	$ -		$ -	8,00	$ 734.560,00		$ -		$ -	8,00	$ 734.560
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**Estructuras de concreto reforzado**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**Concreto para losas de fondo, superiores (incluye instalación de la tapa), muros en estructuras hidraulicas y cajas de valvulas, incluye formaletas (Concreto procedente de central de mezclas).**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3 B	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para carcamo de dreanaje de aguas lluvias	m³	11,00	$ 1.229.615,00	$ 13.525.765,00	$ -		$ -	11,00	$ 13.525.765,00		$ -		$ -	11,00	$ 13.525.765
	3.7.3.1.4	Rejillas en concreto prefrabricadas para drenaje de aguas lluvias e=3". Incluye ángulo de Acero A36 de 3x3" para anclar a carcamo.	m2	28,00	$ 161.604,00	$ 4.524.912,00	$ -		$ -	28,00	$ 4.524.912,00		$ -		$ -	28,00	$ 4.524.912
		REDES HIDRAULICAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.31	Red de agua potable tuberia d= 63 mm PEAD	m	108,00	$ 18.405,00	$ 1.987.740,00	$ -		$ -	108,00	$ 1.987.740,00		$ -		$ -	108,00	$ 1.987.740
	5.32	Red de agua Residual tuberia d= 50 mm PEAD	m	120,00	$ 18.577,00	$ 2.229.240,00	$ -		$ -	120,00	$ 2.229.240,00		$ -		$ -	120,00	$ 2.229.240
	5.33	Red de evacuacion de aguas lluvias PVC 4 " segun planos y especificaciones de diseño	m	30,00	$ 69.917,00	$ 2.097.510,00	$ -		$ -	30,00	$ 2.097.510,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.097.510
	5.34	Red de evacuacion de aguas lluvias PVC 6 " segun planos y especificaciones de diseño	m	92,00	$ 68.026,00	$ 6.258.392,00	$ -		$ -	92,00	$ 6.258.392,00		$ -		$ -	92,00	$ 6.258.392
	3.4.3.10	Tipo 10. Acometida en zona dura sin cruce de vía (a favor de la red), con 0,0 m < L < 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	Un	1,00	$ 168.192,00	$ 168.192,00	$ -		$ -	1,00	$ 168.192,00		$ -		$ -	1,00	$ 168.192
	3.9.1	**Empalmes a red de acueducto en**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	Un	1,00	$ 515.803,00	$ 515.803,00	$ -		$ -	1,00	$ 515.803,00		$ -		$ -	1,00	$ 515.803
		Otros					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.35	Registro de aguas lluvias en mamposteria 0.50x0.50 h< 1m	un	13,00	$ 427.168,00	$ 5.553.184,00	$ -		$ -	13,00	$ 5.553.184,00		$ -		$ -	13,00	$ 5.553.184
		Construcción pozos de bombeo de agua residual en mamposteria con ladrillo macizo (Tolete)					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.36	Pozo Humedo diametro interno 0.60m, profundidad de 1,0 m. Según planos y especificaciones de diseño y construccion. Paredes en ladrillo tolete e 25 cm.	un	1,00	$ 1.978.926,00	$ 1.978.926,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.978.926,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.978.926
		Elementos metalmecánicos					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0045	Suministro e Instalacion de bomba sumergible (Sentina) Q= 1Lps H = 10 mca. Incluye accesorios de instalación, válvulas de corte y cheque tubería de impulsión 2".	un	1,00	$ 3.772.917,00	$ 3.772.917,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.772.917,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.772.917
FORMULARIO 16. OBRA CIVIL CERRAMIENTO						**$ 93.063.458,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 93.063.458,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 93.063.458**
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	3,00	$ 1.025.088,00	$ 3.075.264,00	$ -		$ -	3,00	$ 3.075.264,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.075.264
	3.7.3.2.1.4v	Concreto para vigas de amarre f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	18,00	$ 966.192,00	$ 17.391.456,00	$ -		$ -	18,00	$ 17.391.456,00		$ -		$ -	18,00	$ 17.391.456
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	3215,00	$ 8.121,00	$ 26.109.015,00	$ -		$ -	3215,00	$ 26.109.015,00		$ -		$ -	3215,00	$ 26.109.015
	3.7.17	**ESTRUCTURAS METALICAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.17.8	Suministro e instalación de cerramiento en Malla Electrosoldada Azul.PANEL MALLA ELECTROSOLDADA 2.00*3,00M C.6 AZUL-POSTE PANEL ELECTR. 6*4CMS X 2.50M AZUL-ABRAZADERA PANEL ELECTR. AZUL 6*4 TORNILLO- RIOSTRAS DE APOYO EN POSTE PANEL ELECTR. 6*4CMS X 1.50M AZUL.	m2	316,00	$ 107.888,00	$ 34.092.608,00	$ -		$ -	316,00	$ 34.092.608,00		$ -		$ -	316,00	$ 34.092.608
	3.7.17.9	Suministro e instalacion de portón de acceso de 6m de ancho y 2.0 m de altura en lamina galv cal. 22 ,tubos galvanizados de 2", Malla electrosoldada Azul, para puerta vehicular Incluye sistema de rieles, guia, sistema electromecanico de operacion, topes y cerradura, con puerta peatonal de 1,20 m de ancho , con bisagras y cerraduras; Estructura metalica en Acero ASTM A-36 o Gr50 incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	m2	15,00	$ 826.341,00	$ 12.395.115,00	$ -		$ -	15,00	$ 12.395.115,00		$ -		$ -	15,00	$ 12.395.115
FORMULARIO 18. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ELECTRICA DE SISTEMA DE BOMBEO. FUERZA Y CONTROL DE BOMBAS.						**$ 1.344.502.887,00**	**$ -**		**$ 638.153.713,00**		**$ 801.072.391,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.439.226.104**
	3.30	**OBRA ELECTRICA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2	**INSTALACION**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1	**RED DE MEDIA TENSION 13200 V.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.1	Poste de concreto de 14 mts -1200 dan. incluida cimentacion	un	5,00	$ 1.618.380,00	$ 8.091.900,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.618.380,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.618.380
	3.30.2.1.2	Poste de concreto de 12 mts -800 dAN, incluida cimentacion	un	12,00	$ 1.174.824,00	$ 14.097.888,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.3	Base autosoportada para poste acorde con normas ECA	un	17,00	$ 283.876,00	$ 4.825.892,00	$ -		$ -	1,00	$ 283.876,00		$ -		$ -	1,00	$ 283.876
	3.30.2.1.4	Poste de concreto de 12 mts -500 dAN, incluida cimentacion	un	6,00	$ 917.848,00	$ 5.507.088,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.2.1.5	Acometida primaria en cable de aluminio con nucleo de acero ACSR desnudo 3 x 1/0 - 15 KV	ml	800,00	$ 11.449,00	$ 9.159.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.6	Cruceta galvanizada autosoportada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste.	un	12,00	$ 148.300,00	$ 1.779.600,00	$ -		$ -	4,00	$ 593.200,00		$ -		$ -	4,00	$ 593.200
	3.30.2.1.7	Cruceta de galvanizada autosoportada tipo bandera, en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagolaes, bancas, esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste.	un	12,00	$ 126.721,00	$ 1.520.652,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.8	Aislador Line Post polimerico de 4 vueltas 15 KV, homologado incluido alfiler para cruceta metalica y amarras preformadas tipo zeta u omega marca Tyco.	un	42,00	$ 95.089,00	$ 3.993.738,00	$ -		$ -	3,00	$ 285.267,00		$ -		$ -	3,00	$ 285.267
	3.30.2.1.9	Aislador de Suspensión Sintetico homologado completo, incluye grillete de 5/8"	un	18,00	$ 75.417,00	$ 1.357.506,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.10	Grapa tipo pistola en aluminio homologada	un	24,00	$ 30.821,00	$ 739.704,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.11	Bajante en Cu desnudo No 2 para puentes primarios en frio, incluye conector bimetalico de estribo, pajarito y demas accesorios.	un	9,00	$ 71.209,00	$ 640.881,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.12	Pararrayos Tipo Polimericos de 15 KV - 10 KA aterrizados Homologados, inclye cerificado de pruebas en laboratoirio acreditado.	un	9,00	$ 123.428,00	$ 1.110.852,00	$ -		$ -	9,00	$ 1.110.852,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.110.852
	3.30.2.1.13	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 27 kV, 125 kV BIL, 100 amp Con sus fusibles	un	6,00	$ 186.917,00	$ 1.121.502,00	$ -		$ -	3,00	$ 560.751,00		$ -		$ -	3,00	$ 560.751
	3.30.2.1.14	Herrajes, Amarras y Accesorios galvanizados	gl	1,00	$ 179.820,00	$ 179.820,00	$ -		$ -	1,00	$ 179.820,00		$ -		$ -	1,00	$ 179.820
	3.30.2.1.15	Puentes primarios en caliente en cable ASCR 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola.	un	6,00	$ 77.912,00	$ 467.472,00	$ -		$ -	3,00	$ 233.736,00		$ -		$ -	3,00	$ 233.736
	3.30.2.1.16	Polo a Tierra en poste terminal e intermedios	un	17,00	$ 105.039,00	$ 1.785.663,00	$ -		$ -	1,00	$ 105.039,00		$ -		$ -	1,00	$ 105.039
	3.30.2.1.17	Retenida a tierra primaria completa incluye ancla en concreto, aislador de bola, grapa de tres pernos, cable super gx acuerdo norma ECA	gl	4,00	$ 113.886,00	$ 455.544,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.18	Cable de Cu XLPE (4 x No 1/0) con pantalla en hilos 15 KV 133% aislamiento, Cu 15kv con proteccion UV, según especificaciones.	ml	100,00	$ 191.089,00	$ 19.108.900,00	$ -		$ -	1004,00	$ 191.853.356,00		$ -		$ -	1004,00	$ 191.853.356
Ex	11.3.04	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"	ML		$ 69.549,00		$ -		$ -	1904,00	$ 132.421.296,00		$ -		$ -	1904,00	$ 132.421.296
	3.30.2.1.19	Juego de premoldeados trifasicos, 7692-S-4 Terminal Encogible en Frio QTIII Exterior 15kV para cable No 1/0 con pantalla de cinta	jgo	1,00	$ 758.173,00	$ 758.173,00	$ -		$ -	1,00	$ 758.173,00		$ -		$ -	1,00	$ 758.173
	3.30.2.1.20	Bajante en tuberia galvanizada IMC tipo pesada de 3" incluido capacete, cinta bandit y accesorios	ml	12,00	$ 67.133,00	$ 805.596,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.21	Tuberia conduit PVC de 3" incluidos excavación relleno y compactación con material del sitio, incluye accesorios.	ml	25,00	$ 74.377,00	$ 1.859.425,00	$ -		$ -	25,00	$ 1.859.425,00		$ -		$ -	25,00	$ 1.859.425
	3.30.2.1.22	Registro electrico de 1 x 1 x 1 mts en concreto con su tapa, marco em perfil metalico, debidamente impermeabilizado y ductso sellados en Polierutano expandible marca 3M	un	4,00	$ 179.352,00	$ 717.408,00	$ -		$ -	4,00	$ 717.408,00		$ -		$ -	4,00	$ 717.408
	3.30.2.1.23	Puentes primarios en caliente en cable CU desnudo1/0, incluido conectores bimetalico de pistola.	un	6,00	$ 101.898,00	$ 611.388,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.24	Desmonte y deshincada de poste de concreto existente	un	1,00	$ 2.637.360,00	$ 2.637.360,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.637.360,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.637.360
	3.30.2.1.25	Desmonte de Red Electrica de media y baja tension existente	gl	1,00	$ 2.397.600,00	$ 2.397.600,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.26	Desmonte y reinstalacion de luminaria alumbrado existente	un	1,00	$ 3.596.400,00	$ 3.596.400,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.596.400,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.596.400
	3.30.2.1.27	Reinstalacion de red de baja tension existente	gl	1,00	$ 1.918.080,00	$ 1.918.080,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.28	Maniobra en caliente para trabajos en red de media tension	gl	1,00	$ 11.988.000,00	$ 11.988.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELECTRICA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.1	Equipo de Medida tipo exterior de tres elementos acorde con exigencias de ECA. Incluye certificados de prueba de TC y TP	un	1,00	$ 8.619.610,00	$ 8.619.610,00	$ -		$ -	1,00	$ 8.619.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.619.610
	3.30.2.2.2	Celda de protección con interruptor automático en vacío de 630 amperios y relé de protección WIC 50/51, 50n/51N. Con proteccion de arco interno AFLR 20 kA tipo metal enclosed con aislamiento sólido, incluye Celda de entrada de cables con barraje horizontal.	un	4,00	$ 3.480.037,00	$ 13.920.148,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.960.074,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.960.074
	3.30.2.2.3	Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	4,00	$ 9.391.394,00	$ 37.565.576,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.4	Conector tipo codo 24Kv, buje tipo C 800Amp	un	6,00	$ 1.541.565,00	$ 9.249.390,00	$ -		$ -	6,00	$ 9.249.390,00		$ -		$ -	6,00	$ 9.249.390
	3.30.2.2.5	Puerta Corta fuego de 2.50 x 2.50 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 2.863.130,00	$ 2.863.130,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.6	Puerta Corta fuego de 2.0 x 2.0 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver	un	1,00	$ 2.453.133,00	$ 2.453.133,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.7	Damper de 0,60x 0,60 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 256.355,00	$ 512.710,00	$ -	2,00	$ 512.710,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 512.710
	3.30.2.2.8	Damper de 1,10x 2,20 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 2.350.991,00	$ 4.701.982,00	$ -	2,00	$ 4.701.982,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.701.982
	3.30.2.2.9	Damper de 2,20x 1,10 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 1.763.243,00	$ 3.526.486,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.526.486,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.526.486
	3.30.2.2.10	Transformador tipo convencional con Relé Bucholz, Tanque Expansivo, Relé de Temperatura, Depósito de Silica, Ruedas y Bobinas en cobre. de 1600 kVA, 3f, 13200/4160v, Según Especificaciones	un	1,00	$ 20.173.316,00	$ 20.173.316,00	$ -	1,00	$ 20.173.316,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 20.173.316
	3.30.2.2.11	Transformador Trifasico convencional en aceite, con ruedas y demas accesorios según especificaciones. Potencia 225KVA, 4160/220 V	un	1,00	$ 7.472.414,00	$ 7.472.414,00	$ -	1,00	$ 7.472.414,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.472.414
	3.30.2.2.12	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde celda de protección al primario del transformador de 225KVA	ml	50,00	$ 101.898,00	$ 5.094.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.13	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde el secundario del tranformador a la celda de protección en tranferencia	ml	50,00	$ 209.790,00	$ 10.489.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.14	Transferencia automática en media tensión 4.160 vac, 630 vac, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptores en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, Sistema automático de control con posibilidad de escoger la fuente prioritaria, 6 transformadores de potencial, 6 transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones asociado a cada circuito, estudio electrodinámico del bus de barras, sistema de medición clase 0,2 con medición de armónicos, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuentes principales, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	un	1,00	$ 16.303.680,00	$ 16.303.680,00	$ -		$ -	1,00	$ 16.303.680,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.303.680
	3.30.2.2.15	Celda de interruptor en media tensión 4.160 vac, 1250A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal.	un	1,00	$ 19.169.694,00	$ 19.169.694,00	$ -		$ -	1,00	$ 19.169.694,00		$ -		$ -	1,00	$ 19.169.694

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.2.2.16	Centro de Control de Motores de Media tensión con cuatro (4) arrancadores de motores con auto transformador tipo limitamp para motor de 350hp, 4160v, 60HZ; incluye rele de protección para el motor de 1200A, ICC 50kA. Norma NEMA 12, ANSI 61, de acuerdo a especificaciones. Sistema de medida a través de sensores digitales, para corriente y tension. Sistema de monitoreo de descargas parciales con posibilidada de integrar a una plataforma online 7/24	un	1,00	$ 41.963.994,00	$ 41.963.994,00	$ -		$ -	1,00	$ 41.963.994,00		$ -		$ -	1,00	$ 41.963.994
	3.30.2.2.17	Acometida en cable de Cu tripolar 1/0-19 3/C CU 115 MILS NL-EPR 8KV 100% T/S 4GW BLACK PVC , desde arrancador a cada motor, incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar.	ml	500,00	$ 114.302,00	$ 57.151.000,00	$ -		$ -	500,00	$ 57.151.000,00		$ -		$ -	500,00	$ 57.151.000
	3.30.2.2.18	Tuberia conduit pvc 4"X 6, en banco de ducto en concreto, inluye cinta de señalización y separadores de ductos que garanticen la linealidad, según especificaciones	ml	400,00	$ 18.581,00	$ 7.432.400,00	$ -		$ -	400,00	$ 7.432.400,00		$ -		$ -	400,00	$ 7.432.400
	3.30.2.2.19	Tuberia conduit imc 4", en banco de ducto , inluye soporte al costado de la tuberia de succión.	ml	100,00	$ 89.311,00	$ 8.931.100,00	$ -		$ -	100,00	$ 8.931.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 8.931.100
	3.30.2.2.20	Juego de premoldeados tipo interior referencia 7624-T-110 Terminal Encogible en Frio QTIII 15 KV para cable monopolar No 400MCM con pantalla de Hilo	jgo	6,00	$ 411.543,00	$ 2.469.258,00	$ -		$ -	23,00	$ 9.465.489,00		$ -		$ -	23,00	$ 9.465.489
	3.30.2.2.21	Juego de premoldeados tipo interior referencia 7622-T-110 Terminal Encogible en Frio QTIII 15 KV para cable monopolar No 2 con pantalla de Hilo	jgo	6,00	$ 267.687,00	$ 1.606.122,00	$ -		$ -	2,00	$ 535.374,00		$ -		$ -	2,00	$ 535.374
	3.30.2.2.22	Diseño y suministro de malla o sistema de puesta a tierra de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 2.805.192,00	$ 2.805.192,00	$ -	1,00	$ 2.805.192,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.805.192
	3.30.2.2.23	Sistema de apantallamiento para Barcaza flotante, incluye estructura de soporte sobre bracza de 3 mts de altura en diametro minimo de 4", pararrayos Franklin tipo Blunt, cable de Cu desnudo No 2/0, varillas e Cu de 2,4 mts soldadas al cable de Cu empleando soldadura caldweld, tuberia de 1/2" galvanizada con sus accesorios para defleccion de de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 1.675.922,00	$ 1.675.922,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.675.922,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.675.922
	3.30.2.2.24	Sistema de aterrizaje para partes metalicas en cable de Cu no 2 desnudo incluye conectores bimetlicos 3M, puentes ente partes metalicas, aisladores certificados etc.	ml	100,00	$ 9.793,00	$ 979.300,00	$ -		$ -	100,00	$ 979.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 979.300
	3.30.2.2.25	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares autosoportado, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado y asislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y	un	1,00	$ 9.152.838,00	$ 9.152.838,00	$ -		$ -	1,00	$ 9.152.838,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.152.838
	3.30.2.2.26	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares en edifidio subestación electrica para pared de 24 ctos, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y asislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE.	un	1,00	$ 915.284,00	$ 915.284,00	$ -		$ -	1,00	$ 915.284,00		$ -		$ -	1,00	$ 915.284
	3.30.2.2.27	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares en barcazapara pared de 18 ctos, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y asislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE.	un	1,00	$ 555.644,00	$ 555.644,00	$ -		$ -	1,00	$ 555.644,00		$ -		$ -	1,00	$ 555.644
	3.30.2.2.28	Contador de Energia trifasico Tipo Fulkrum - 3 elementos incluido bloque de pruebas y modem.	un	2,00	$ 1.920.806,00	$ 3.841.612,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.3	**SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRICO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.3.0	**INSTALACIÓN GRUPO ELECTROGENO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.3.1	Contenedor insonorizado para Grupo electrogeno de 2000 KW, 4160V - stand -by 4160 vac, incluye container de encapsula sobre trailer insonorizado, bateria, salida de exosto, tuberia de combustible.	un	1,00	$ 192.587.220,00	$ 192.587.220,00	$ -	1,00	$ 192.587.220,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 192.587.220
	3.30.2.3.2	Excavaciones y adecuacion terreno	un	1,00	$ 9.740.250,00	$ 9.740.250,00	$ -		$ -	1,00	$ 9.740.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.740.250
	3.30.2.3.3	Losa para contenedor	un	1,00	$ 37.012.950,00	$ 37.012.950,00	$ -		$ -	1,00	$ 37.012.950,00		$ -		$ -	1,00	$ 37.012.950
	3.30.2.3.4	Sistema eléctrico mt - bt- acometidas	un	1,00	$ 287.562.150,00	$ 287.562.150,00	$ -	1,00	$ 287.562.150,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 287.562.150
	3.30.2.3.5	Baterías 12 vdc 8d	un	4,00	$ 1.324.673,00	$ 5.298.692,00	$ -	4,00	$ 5.298.692,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.298.692
	3.30.2.3.6	Cargador baterías 24 vdc 10A	un	1,00	$ 978.221,00	$ 978.221,00	$ -	1,00	$ 978.221,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 978.221
	3.30.2.3.6.1	Amortiguadores (12 unidades)	un	12,00	$ 978.221,00	$ 11.738.652,00	$ -		$ -	12,00	$ 11.738.652,00		$ -		$ -	12,00	$ 11.738.652
	3.30.2.3.7	Tanque para combustible, metálico, capacidad 800 galones, autonomía 8 horas, fabricación especial	un	1,00	$ 11.208.780,00	$ 11.208.780,00	$ -	1,00	$ 11.208.780,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 11.208.780
	3.30.2.3.8	Sistema combustible – automatismo	un	1,00	$ 7.540.444,00	$ 7.540.444,00	$ -	1,00	$ 7.540.444,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.540.444
	3.30.2.3.9	Sistema escape – accesorios	un	1,00	$ 28.531.440,00	$ 28.531.440,00	$ -	1,00	$ 28.531.440,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 28.531.440
	3.30.2.3.10	Sistema escape – torre	un	1,00	$ 13.450.537,00	$ 13.450.537,00	$ -	1,00	$ 13.450.537,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.450.537
	3.30.2.3.11	Servicios auxiliares	un	1,00	$ 5.045.450,00	$ 5.045.450,00	$ -		$ -	1,00	$ 5.045.450,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.045.450
	3.30.2.3.12	Mano de obra instalacion sistema	un	1,00	$ 55.330.615,00	$ 55.330.615,00	$ -	1,00	$ 55.330.615,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 55.330.615
	3.30.2.4	**SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ILUMINACION Y TOMAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.4.1	Luminaria Alumbrado Publico LED STREET LIGHT 150W NW URBAN, incluye fotocelda.	un	10,00	$ 448.351,00	$ 4.483.510,00	$ -		$ -	10,00	$ 4.483.510,00		$ -		$ -	10,00	$ 4.483.510
	3.30.2.4.2	Luminaria Wall Pack 65 W 220 V, LED Roy Alpha o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	un	25,00	$ 322.477,00	$ 8.061.925,00	$ -		$ -	25,00	$ 8.061.925,00		$ -		$ -	25,00	$ 8.061.925
	3.30.2.4.3	Luminaria de Emergencia libre de mantenimiento Iluram 110 V	un	12,00	$ 72.612,00	$ 871.344,00	$ -		$ -	12,00	$ 871.344,00		$ -		$ -	12,00	$ 871.344
	3.30.2.4.4	Luminaria Slime Line 2x32 W 110 V	un	12,00	$ 47.077,00	$ 564.924,00	$ -		$ -	12,00	$ 564.924,00		$ -		$ -	12,00	$ 564.924
	3.30.2.4.5	Toma trifasica de tres elementos 50A	un	4,00	$ 13.770,00	$ 55.080,00	$ -		$ -	4,00	$ 55.080,00		$ -		$ -	4,00	$ 55.080
	3.30.2.4.6	Toma bifasica de tres elementos 30A	un	4,00	$ 5.790,00	$ 23.160,00	$ -		$ -	4,00	$ 23.160,00		$ -		$ -	4,00	$ 23.160
	3.30.2.4.7	Toma monofasica de tres elementos	un	20,00	$ 4.204,00	$ 84.080,00	$ -		$ -	20,00	$ 84.080,00		$ -		$ -	20,00	$ 84.080
	3.30.2.4.8	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios	ml	500,00	$ 4.424,00	$ 2.212.000,00	$ -		$ -	500,00	$ 2.212.000,00		$ -		$ -	500,00	$ 2.212.000
	3.30.2.4.9	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 1 "incluido accesorios de instalación	ml	400,00	$ 5.035,00	$ 2.014.000,00	$ -		$ -	400,00	$ 2.014.000,00		$ -		$ -	400,00	$ 2.014.000
	3.30.2.4.10	Tuberia Conduit PVC de 3/4 " incluido accesorios	ml	400,00	$ 1.439,00	$ 575.600,00	$ -		$ -	400,00	$ 575.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 575.600
	3.30.2.4.11	Tuberia Conduit PVC de 1 1/2 " incluido accesorios	ml	200,00	$ 2.458,00	$ 491.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 245.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 245.800
	3.30.2.4.12	Tuberia Conduit PVC de 1/2 " incluido accesorios	ml	1000,00	$ 1.612,00	$ 1.612.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 1.612.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 1.612.000
	3.30.2.4.13	Salida electrica monofasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	44,00	$ 101.898,00	$ 4.483.512,00	$ -		$ -	44,00	$ 4.483.512,00		$ -		$ -	44,00	$ 4.483.512
	3.30.2.4.14	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	35,00	$ 101.898,00	$ 3.566.430,00	$ -		$ -	35,00	$ 3.566.430,00		$ -		$ -	35,00	$ 3.566.430
	3.30.2.4.15	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 10, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	8,00	$ 185.814,00	$ 1.486.512,00	$ -		$ -	8,00	$ 1.486.512,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.486.512
	3.30.2.4.16	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 8, tuberia coduit galvanizada de 1" IMC y accesorios	Un	10,00	$ 185.814,00	$ 1.858.140,00	$ -		$ -	10,00	$ 1.858.140,00		$ -		$ -	10,00	$ 1.858.140
	3.30.2.4.17	cable THHN N°12	ml	2000,00	$ 1.439,00	$ 2.878.000,00	$ -		$ -	2000,00	$ 2.878.000,00		$ -		$ -	2000,00	$ 2.878.000
	3.30.2.4.18	cable THHN N°10	ml	1000,00	$ 1.582,00	$ 1.582.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 1.582.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 1.582.000
	3.30.2.4.19	cable THHN N°3x12	ml	500,00	$ 10.262,00	$ 5.131.000,00	$ -		$ -	500,00	$ 5.131.000,00		$ -		$ -	500,00	$ 5.131.000
	3.30.2.5	**SUMINISTRO ACOMETIDAS ELECTRICAS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.1	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde tranferencia de media tensión a protección de centro de controlde motores limitamp	ml	80,00	$ 209.790,00	$ 16.783.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.2	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde la planta electrica a la tranferencia de media tensión	ml	80,00	$ 209.790,00	$ 16.783.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.2.5.3	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde protección de media tensión a 4160V a transformador de 150KVA , incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar.	ml	50,00	$ 114.302,00	$ 5.715.100,00	$ -		$ -	50,00	$ 5.715.100,00		$ -		$ -	50,00	$ 5.715.100
	3.30.2.5.4	Acometidas desde Tranformador servicios auxiliares A Tablero general de servicios auxiliares en cable THW No 3F (3x 350)+ 1N(3x 350) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 276.716,00	$ 16.602.960,00	$ -		$ -	60,00	$ 16.602.960,00		$ -		$ -	60,00	$ 16.602.960
	3.30.2.5.5	Acometidas desde Tablero general de servicios auxiliares a cuarto de bombas en cable THW No 3F (3x 300)+ 1N(3x 300) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 264.728,00	$ 15.883.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.6	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tableros de cto de bocatoma en cable THW No 3F(2x1/0) + 1N(2x1/0) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	150,00	$ 152.503,00	$ 22.875.450,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.7	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de edifico subestación electrica en cable THW No 3Fx(2) + 1Nx(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	30,00	$ 117.738,00	$ 3.532.140,00	$ -		$ -	30,00	$ 3.532.140,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.532.140
	3.30.2.5.8	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de edifico planta electrica en cable THW No 3Fx(2) + 1Nx(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	50,00	$ 117.738,00	$ 5.886.900,00	$ -		$ -	50,00	$ 5.886.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 5.886.900
	3.30.2.5.9	Acometidas para puente grua en cable THW No 4x6 awg encaucheteado 600v incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 18.821,00	$ 5.646.300,00	$ -		$ -	300,00	$ 5.646.300,00		$ -		$ -	300,00	$ 5.646.300
	3.30.2.5.10	Acometidas para equipos de medición en linea cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 5.437,00	$ 1.631.100,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.11	Acometidas para calefacción de motores en cable THW No 3x12 awg encaucheteado 600v incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 11.389,00	$ 2.277.800,00	$ -		$ -	200,00	$ 2.277.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.277.800
	3.30.2.5.12	Acometidas para tablero bombas de ceba en cuarto de maquinas en cable THW No 8 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 6.893,00	$ 1.378.600,00	$ -		$ -	200,00	$ 1.378.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 1.378.600
	3.30.2.5.13	Acometidas puente gruas en cuarto de maquinas en cable THW No 4 incluido conectores y accesorios	ml	100,00	$ 7.576,00	$ 757.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 757.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 757.600
	3.30.2.5.14	Acometidas para motores bombas de ceba en cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 6.054,00	$ 1.210.800,00	$ -		$ -	200,00	$ 1.210.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 1.210.800
	3.30.2.5.15	Acometidas para actuadores en cuarto de maquinas en cable THW No3X12 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 6.174,00	$ 1.234.800,00	$ -		$ -	200,00	$ 1.234.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 1.234.800
	3.30.2.6	**SUMINISTRO DE EQUIPOS AUXILIARES**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.6.1	Bandeja portacables aislantes 66 en U23X marca UNEX referencia 66420 ranurada, incluye su tapa, union entre tramos, tabiques, cubre juntas, accesoriso para cambio de sentido y accesoriso para fijacion y anclaje	ml	100,00	$ 175.889,00	$ 17.588.900,00	$ -		$ -	100,00	$ 17.588.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 17.588.900
	3.30.2.6.2	Sistema de cebado autoamtico para las unidades de bombeo, Cableado y accesorios de conexión	Gl	1,00	$ 2.337.660,00	$ 2.337.660,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.337.660,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.337.660
	3.30.2.6.3	Linternas Solares Marinas, SEALITE SL-70 autocontenidas (LED's de Alta Intensidad como Fuente de Luz, Generador Solar y Acumulador de Energía, en un solo cuerpo), con sistema de Sincronización a través de GPS. Cuentan con Estanqueidad IP68. Incluye Mástil y Canastilla de Protección.Estaran ubicadas en el puente y en la baracaza alrededor.	Un	10,00	$ 1.437.985,00	$ 14.379.850,00	$ -		$ -	10,00	$ 14.379.850,00		$ -		$ -	10,00	$ 14.379.850
	3.30.2.7	**SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.1	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3680) 200 MHz; 16 MB FLASH; 32 MB DRAM; 1 Puerto de Radio; 1 puerto RS-232/RS485 1 Puerto RS-232; 1 Puerto Ethernet 10/100; Consumo; Max 4,2 W (300 mA @ 13,8 VDC) alimentación a 100-240 VAC (Fuente Cargadora); Backplain de CInco Slots. Para Cinco Módulos I/O's. Batería de respaldo de 6.5 Ah.	Un	1,00	$ 3.565.565,00	$ 3.565.565,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.565.565,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.565.565
	3.30.2.7.2	Módulo Mixto P/RTU MOTOROLA ADD: 16DI 4DO EE 4AI +/-20MA	Un	4,00	$ 695.392,00	$ 2.781.568,00	$ -		$ -	4,00	$ 2.781.568,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.781.568
	3.30.2.7.3	Radio DGM5000e LP (25W) en UHF, Cables y accesorios para ACE y configurado para ACE	Un	1,00	$ 867.078,00	$ 867.078,00	$ -		$ -	1,00	$ 867.078,00		$ -		$ -	1,00	$ 867.078
	3.30.2.7.4	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	Un	1,00	$ 893.705,00	$ 893.705,00	$ -		$ -	1,00	$ 893.705,00		$ -		$ -	1,00	$ 893.705
	3.30.2.7.5	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	Un	1,00	$ 1.702.296,00	$ 1.702.296,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.702.296,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.702.296
	3.30.2.7.6	GABINETE EN ACERO IN0XIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40	Un	1,00	$ 2.355.642,00	$ 2.355.642,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.355.642,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.355.642
	3.30.2.7.7	Actuador Eléctrico con sus contactores integrados, caja de engranajes interna, caja reductora del mismo fabricante del actuador, tuerca de acople y conducción de la válvula, interruptores de torque y sobrecarga, encoder absoluto de posición, electrónica de potencia, de monitoreo, de control y de diagnóstico, panel de monitoreo, diagnóstico y control con display, palanca de desembrague automático para operación manual mediante volante, todo debidamente dispuesto en una carcasa de hierro dúctil, Fuente de potencia de 440 y 220 VAC, 3F, 60 Hz, sistema interno de arranque e inversión de giro, operación y diagnostico en panel de control, conexión para control remoto, encerramiento totalmente sellado IP 68.	Un	5,00	$ 8.855.283,00	$ 44.276.415,00	$ -		$ -	5,00	$ 44.276.415,00		$ -		$ -	5,00	$ 44.276.415
	3.30.2.7.8	Acometrida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para cada actuador electrico. Todo en tuberia conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Ml	50,00	$ 13.094,00	$ 654.700,00	$ -		$ -	50,00	$ 654.700,00		$ -		$ -	50,00	$ 654.700
	3.30.2.7.9	Controlador de nivel tecnologia tipo radar para una altura de 20 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Preteccion IP68 Mraca VEGA equipo modular.	Un	1,00	$ 2.633.511,00	$ 2.633.511,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.10	Acometida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para controlador de nivel. Todo en tuberia conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Ml	18,00	$ 13.094,00	$ 235.692,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.11	Interfase de programacion del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	1,00	$ 304.615,00	$ 304.615,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.12	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento	Un	2,00	$ 546.376,00	$ 1.092.752,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.092.752,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.092.752
	3.30.2.7.13	Regulador de 1500 W 12 V ac	Un	1,00	$ 21.323,00	$ 21.323,00	$ -		$ -	1,00	$ 21.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 21.323
	3.30.2.7.14	Protección contra sobretensión 120 V ac marca Sime Timer	Un	1,00	$ 211.468,00	$ 211.468,00	$ -		$ -	1,00	$ 211.468,00		$ -		$ -	1,00	$ 211.468
	3.30.2.7.15	Boya de Mercurio Mrca Helber 220 - 110 V ac	Un	4,00	$ 42.453,00	$ 169.812,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.16	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	10,00	$ 15.306,00	$ 153.060,00	$ -		$ -	12,00	$ 183.672,00		$ -		$ -	12,00	$ 183.672
	3.30.2.7.17	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	50,00	$ 192,00	$ 9.600,00	$ -		$ -	50,00	$ 9.600,00		$ -		$ -	50,00	$ 9.600
	3.30.2.7.18	Suministro e instalación de flexiconduit acorazado de 3/4" con conectores	Ml	20,00	$ 1.725,00	$ 34.500,00	$ -		$ -	20,00	$ 34.500,00		$ -		$ -	20,00	$ 34.500
	3.30.2.7.19	Cable vehicular No 16 color azul	Ml	100,00	$ 171,00	$ 17.100,00	$ -		$ -	100,00	$ 17.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 17.100
	3.30.2.7.20	Tendido de tuberia conduit PVC 3/4" para señales del telemando	Ml	10,00	$ 3.296,00	$ 32.960,00	$ -		$ -	10,00	$ 32.960,00		$ -		$ -	10,00	$ 32.960
	3.30.2.7.21	Cableado de comunicación para monitoreo de señales en captación, Incluye: tuberia, accesrios de tuberia, señalización, marquillas en cable y terminales.	ML	400,00	$ 17.263,00	$ 6.905.200,00	$ -		$ -	400,00	$ 6.905.200,00		$ -		$ -	400,00	$ 6.905.200
	3.30.2.7.22	Cable de instrumentación 4X18+18awg	ML	1000,00	$ 6.833,00	$ 6.833.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 6.833.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 6.833.000
	3.30.2.7.23	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ML	500,00	$ 6.713,00	$ 3.356.500,00	$ -		$ -	500,00	$ 3.356.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 3.356.500
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						**$ 29.547.986.201,00**	**$ -**		**$ 43.705.656.472,00**		**$ 10.121.415.579,00**		**-$ 5.938.614.753,00**		**-$ 337.310.274**		**$ 47.551.147.024**
FORMULARIO 1. ADECUACION DEL TERRENO Y OBRAS PRELIMINARES						**$ 3.868.518.726,00**	**$ -**		**$ 9.157.197.271,00**		**$ 974.950.925,00**		**-$ 3.242.999.576,00**		**$ -**		**$ 6.889.148.620**

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.11	**OBRAS PROVISIONALES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	30,00	$ 635.005,00	$ 19.050.150,00	$ -	51,00	$ 32.385.255,00		$ -		$ -		$ -	51,00	$ 32.385.255
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	19429,00	$ 29.859,00	$ 580.130.511,00	$ -	13018,95	$ 388.732.828,00	2500,00	$ 74.647.500,00		$ -		$ -	15518,95	$ 463.380.328
		Demolión de Pared divisoria actual					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4	**Demolición de Estructuras**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.1V	Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él. Incluye retiro de material a lugar autorizado.	m2	315,00	$ 8.037,00	$ 2.531.655,00	$ -	364,00	$ 2.925.468,00		$ -		$ -		$ -	364,00	$ 2.925.468
		TABLAESTACADOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4V	Concreto para vigas de amarre f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	9,00	$ 966.192,00	$ 8.695.728,00	$ -		$ -	9,00	$ 8.695.728,00		$ -		$ -	9,00	$ 8.695.728
	3.7.3.1.1	Concreto para vigas de amarre f´c = 14,0 Mpa (2000 psi)	ml	117,00	$ 29.356,00	$ 3.434.652,00	$ -		$ -	117,00	$ 3.434.652,00		$ -		$ -	117,00	$ 3.434.652
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	653,00	$ 8.121,00	$ 5.303.013,00	$ -		$ -	653,00	$ 5.303.013,00		$ -		$ -	653,00	$ 5.303.013
	3.3.7.4	**Tablestacado**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.4.1	Suministro e instalación de tablestacados metálicos AZ 19700 o equivalente de long. 10,00 m, ancho 0,70 m, (incluye tensor y viga IPE220)	m2	1000,00	$ 849.098,00	$ 849.098.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 849.098.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 849.098.000
	3.5.2	**Conformación de Terraplenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.2.2	Terraplén compactado al 95% del proctor modificado, con material de cantera tipo B (ver estudio de suelos)	m3	23259,00	$ 88.115,00	$ 2.049.466.785,00	$ -	22990,83	$ 2.025.837.191,00		$ -	0,00	-$ 1,00		$ -	22990,83	$ 2.025.837.190
	5.65	Protección de superficies con piedra pegada en mortero 1:4 impermeabilizado e= 7 cm	m2	672,00	$ 50.256,00	$ 33.772.032,00	$ -		$ -	672,00	$ 33.772.032,00		$ -		$ -	672,00	$ 33.772.032
	5202	Cerramiento provisional en lámina de Zinc y parales en madera Altura= 2,0 m	m	460,00	$ 47.637,00	$ 21.913.020,00	$ -	380,00	$ 18.102.060,00		$ -		$ -		$ -	380,00	$ 18.102.060
	6.90	Diseño y Construcción de Pozo profundo para abatimiento de nivel freatico en excavaciones profundas mediante bombeo. Carácterísticas: - Capacidad mínima de bombeo: 20 l/s - Profundidad: 12 m - Diámetro Pozo : 10" Incluye: -Sondeos previos y estudios de suelos requeridos. -Adecuación de área de perforación de pozo -Perforación exploratoria -Suministro e intalación de tubería de 10" PVC para pozos profundos -Filtro en grava seleccionada -Lavado y desarrollo del pozo -Soldadura, limpiador y tornillos -Bomba sumergible para pozos profundos Q= 20 l/s TDH= 12 m -Variador de Frecuencia para bomba sumergible -Tubería de 6" HG para pozos. Impulsión L= 12 m -Tapa en acero de 3/4" para cubierta de Pozo -Valvula de compuerta roscada 6" -Manómetro de 0-200 PSI -Sistema eléctrico para bomba,y área de Trabajo. Incluyendo tableros eléctricos -Niples en acero inoxidable 6" L= 1m	un	4,00	$ 73.780.795,00	$ 295.123.180,00	$ -	10,00	$ 737.807.950,00		$ -	-1,00	-$ 73.780.795,00		$ -	9,00	$ 664.027.155
Ex	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3		$ 25.573,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	$ -	22638,13	$ 5.418.730.711,00		$ -	-13240,22	-$ 3.169.218.780,00		$ -	9397,91	$ 2.249.511.931
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m2		$ 12.426,00	$ -	$ -	22897,00	$ 284.518.122,00		$ -		$ -		$ -	22897,00	$ 284.518.122
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	$ -	22897,00	$ 248.157.686,00		$ -		$ -		$ -	22897,00	$ 248.157.686
FORMULARIO 4. OBRA CIVIL SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 164.697.958,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 164.697.958,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 164.697.958**
		INSTALACION CAMARA DE AQUIETAMIENTO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.85	Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 800mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.241.049,00	$ 2.482.098,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.482.098,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.482.098
	5.53	Instalación de Columna de Maniobra para valvula mariposa incluye vástago	un	3,00	$ 140.002,00	$ 420.006,00	$ -		$ -	3,00	$ 420.006,00		$ -		$ -	3,00	$ 420.006
	5.124	Instalación de pasamuro en HD BxL L= <1 m d= 800mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187
	5.99	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687
	5205	Instalación de pasamuro en HD BxL L= <1 m d= 600mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 957.724,00	$ 1.915.448,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.915.448,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.915.448
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.69	d = 800 mm (32")	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533
	5.75	d = 600 mm (24")	un	2,00	$ 981.293,00	$ 1.962.586,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.962.586,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.962.586
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	3,00	$ 761.742,00	$ 2.285.226,00	$ -		$ -	3,00	$ 2.285.226,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.285.226
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5203	Instalación de Tuberia en acero Shedulle 40 d= 600 mm	m	20,00	$ 59.571,00	$ 1.191.420,00	$ -		$ -	20,00	$ 1.191.420,00		$ -		$ -	20,00	$ 1.191.420
	5221	Instalación Codo 45° en acero Shedulle 40 d=600mm	un	4,00	$ 452.017,00	$ 1.808.068,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.808.068,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.808.068
		PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.86	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7,00	$ 97.805,00	$ 684.635,00	$ -		$ -	7,00	$ 684.635,00		$ -		$ -	7,00	$ 684.635
	5.87	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	26,00	$ 97.805,00	$ 2.542.930,00	$ -		$ -	26,00	$ 2.542.930,00		$ -		$ -	26,00	$ 2.542.930
	5.125	Instalación de pasamuro en HD BxL L= < 1 m d= 80mm (3") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 118.626,00	$ 1.423.512,00	$ -		$ -	12,00	$ 1.423.512,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.423.512

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.133	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado O Liso d= 80 mm (3") L= 1- 3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	24,00	$ 139.596,00	$ 3.350.304,00	$ -		$ -	24,00	$ 3.350.304,00		$ -		$ -	24,00	$ 3.350.304
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.70	d = 80 mm (3")	un	12,00	$ 114.631,00	$ 1.375.572,00	$ -		$ -	12,00	$ 1.375.572,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.375.572
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	12,00	$ 761.742,00	$ 9.140.904,00	$ -		$ -	12,00	$ 9.140.904,00		$ -		$ -	12,00	$ 9.140.904
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.2	Tubería PEAD de 90 mm (3") PN 10 PE100	m	128,00	$ 15.234,00	$ 1.949.952,00	$ -		$ -	128,00	$ 1.949.952,00		$ -		$ -	128,00	$ 1.949.952
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.1	d= 150mm (6")	m	15,00	$ 17.263,00	$ 258.945,00	$ -		$ -	15,00	$ 258.945,00		$ -		$ -	15,00	$ 258.945
	3.4.2.1.3	d= 250mm (10")	m	23,00	$ 22.890,00	$ 526.470,00	$ -		$ -	23,00	$ 526.470,00		$ -		$ -	23,00	$ 526.470
	3.4.2.1.4	d= 300mm (12")	m	85,00	$ 33.184,00	$ 2.820.640,00	$ -		$ -	85,00	$ 2.820.640,00		$ -		$ -	85,00	$ 2.820.640
	3.4.2.1.5	d= 350mm (14")	m	62,00	$ 33.473,00	$ 2.075.326,00	$ -		$ -	62,00	$ 2.075.326,00		$ -		$ -	62,00	$ 2.075.326
	3.4.2.1.6	d= 400mm (16")	m	50,00	$ 36.018,00	$ 1.800.900,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.800.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.800.900
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	**Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	7,00	$ 4.858.634,00	$ 34.010.438,00	$ -		$ -	7,00	$ 34.010.438,00		$ -		$ -	7,00	$ 34.010.438
	3.3.2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	141,00	$ 37.814,00	$ 5.331.774,00	$ -		$ -	141,00	$ 5.331.774,00		$ -		$ -	141,00	$ 5.331.774
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	129,00	$ 25.573,00	$ 3.298.917,00	$ -		$ -	129,00	$ 3.298.917,00		$ -		$ -	129,00	$ 3.298.917
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	12,00	$ 90.085,00	$ 1.081.020,00	$ -		$ -	12,00	$ 1.081.020,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.081.020
		E.B. PURGA FONDO ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.88	Instalación de Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 236.166,00	$ 472.332,00	$ -		$ -	2,00	$ 472.332,00		$ -		$ -	2,00	$ 472.332
	5.89	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00	$ -		$ -	4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 944.664
	5.90	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00	$ -		$ -	4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 944.664
	5.134	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 200 mm (8") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7,00	$ 236.166,00	$ 1.653.162,00	$ -		$ -	7,00	$ 1.653.162,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.653.162
	5.126	Instalación de pasamuro en HD BxL L= < 1 m d= 200mm (8") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 235.167,00	$ 470.334,00	$ -		$ -	2,00	$ 470.334,00		$ -		$ -	2,00	$ 470.334
	5.117	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d= 200x80 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 277.380,00	$ 1.109.520,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.109.520,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.109.520
	5.107	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 200mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 317.157,00	$ 951.471,00	$ -		$ -	3,00	$ 951.471,00		$ -		$ -	3,00	$ 951.471
	5.79	Instalación de Valvula de compuerta elástica con vástago ascendente bridada d= 200mm (8"). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 252.993,00	$ 505.986,00	$ -		$ -	2,00	$ 505.986,00		$ -		$ -	2,00	$ 505.986
	5.123	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 8" (200mm)	un	2,00	$ 86.018,00	$ 172.036,00	$ -		$ -	2,00	$ 172.036,00		$ -		$ -	2,00	$ 172.036
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	92,00	$ 16.841,00	$ 1.549.372,00	$ -		$ -	92,00	$ 1.549.372,00		$ -		$ -	92,00	$ 1.549.372
	5.51	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba centrífuga, base de apoyo y elementos de fijación	un	2,00	$ 1.035.923,00	$ 2.071.846,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.071.846,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.071.846
		REBOSE DE TANQUES ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3,4,4,1,7	Tubería PEAD de 250 mm	m	148,00	$ 26.233,00	$ 3.882.484,00	$ -		$ -	148,00	$ 3.882.484,00		$ -		$ -	148,00	$ 3.882.484
	5,204	Instalacion de Niple pasamuro BXL en HD PN10 d= 250 mm (10") L= 0,40m Z Ubicada a 0,10 de L. . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al	un	2,00	$ 197.888,00	$ 395.776,00	$ -		$ -	2,00	$ 395.776,00		$ -		$ -	2,00	$ 395.776
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	150,00	$ 141.725,00	$ 21.258.750,00	$ -		$ -	150,00	$ 21.258.750,00		$ -		$ -	150,00	$ 21.258.750
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	11,00	$ 213.795,00	$ 2.351.745,00	$ -		$ -	11,00	$ 2.351.745,00		$ -		$ -	11,00	$ 2.351.745
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	92,00	$ 189.100,00	$ 17.397.200,00	$ -		$ -	92,00	$ 17.397.200,00		$ -		$ -	92,00	$ 17.397.200
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	288,00	$ 64.538,00	$ 18.586.944,00	$ -		$ -	288,00	$ 18.586.944,00		$ -		$ -	288,00	$ 18.586.944
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 2,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	2,00	$ 1.282.087,00	$ 2.564.174,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.564.174,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.564.174
FORMULARIO 5. OBRA CIVIL SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 127.123.231,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 127.123.231,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 127.123.231**
		INSTALACION CAMARA DE AQUIETAMIENTO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.85	Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 800mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.241.049,00	$ 2.482.098,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.482.098,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.482.098
	5.53	Instalación de Columna de Maniobra para valvula mariposa incluye vástago	un	3,00	$ 140.002,00	$ 420.006,00	$ -		$ -	3,00	$ 420.006,00		$ -		$ -	3,00	$ 420.006
	5.124	Instalación de pasamuro en HD BxL L= <1 m d= 800mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187
	5205	Instalación de pasamuro en HD BxL L= <1 m d= 600mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 957.724,00	$ 1.915.448,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.915.448,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.915.448

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.99	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.69	d = 800 mm (32")	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533
	5.75	d = 600 mm (24")	un	2,00	$ 981.293,00	$ 1.962.586,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.962.586,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.962.586
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	3,00	$ 761.742,00	$ 2.285.226,00	$ -		$ -	3,00	$ 2.285.226,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.285.226
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5203	Instalación de Tuberia en acero Shedulle 40 d= 600 mm	m	11,00	$ 59.571,00	$ 655.281,00	$ -		$ -	11,00	$ 655.281,00		$ -		$ -	11,00	$ 655.281
	5221	Instalación Codo 45° en acero Shedulle 40 d=600mm	un	2,00	$ 452.017,00	$ 904.034,00	$ -		$ -	2,00	$ 904.034,00		$ -		$ -	2,00	$ 904.034
		PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.86	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 97.805,00	$ 293.415,00	$ -		$ -	3,00	$ 293.415,00		$ -		$ -	3,00	$ 293.415
	5.87	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	18,00	$ 97.805,00	$ 1.760.490,00	$ -		$ -	18,00	$ 1.760.490,00		$ -		$ -	18,00	$ 1.760.490
	5.125	Instalación de pasamuro en HD BxL L= < 1 m d= 80mm (3") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 118.626,00	$ 711.756,00	$ -		$ -	6,00	$ 711.756,00		$ -		$ -	6,00	$ 711.756
	5.133	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado O Liso d= 80 mm (3") L= 1- 3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 139.596,00	$ 1.675.152,00	$ -		$ -	12,00	$ 1.675.152,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.675.152
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.70	d = 80 mm (3")	un	6,00	$ 114.631,00	$ 687.786,00	$ -		$ -	6,00	$ 687.786,00		$ -		$ -	6,00	$ 687.786
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	6,00	$ 761.742,00	$ 4.570.452,00	$ -		$ -	6,00	$ 4.570.452,00		$ -		$ -	6,00	$ 4.570.452
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.2	Tubería PEAD de 90 mm (3") PN 10 PE100	m	111,00	$ 15.234,00	$ 1.690.974,00	$ -		$ -	111,00	$ 1.690.974,00		$ -		$ -	111,00	$ 1.690.974
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.1	d= 150mm (6")	m	15,00	$ 17.263,00	$ 258.945,00	$ -		$ -	15,00	$ 258.945,00		$ -		$ -	15,00	$ 258.945
	3.4.2.1.3	d= 250mm (10")	m	23,00	$ 22.890,00	$ 526.470,00	$ -		$ -	23,00	$ 526.470,00		$ -		$ -	23,00	$ 526.470
	3.4.2.1.4	d= 300mm (12")	m	85,00	$ 33.184,00	$ 2.820.640,00	$ -		$ -	85,00	$ 2.820.640,00		$ -		$ -	85,00	$ 2.820.640
	3.4.2.1.5	d= 350mm (14")	m	62,00	$ 33.473,00	$ 2.075.326,00	$ -		$ -	62,00	$ 2.075.326,00		$ -		$ -	62,00	$ 2.075.326
	3.4.2.1.6	d= 400mm (16")	m	50,00	$ 36.018,00	$ 1.800.900,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.800.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.800.900
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	7,00	$ 4.858.634,00	$ 34.010.438,00	$ -		$ -	7,00	$ 34.010.438,00		$ -		$ -	7,00	$ 34.010.438
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	141,00	$ 37.814,00	$ 5.331.774,00	$ -		$ -	141,00	$ 5.331.774,00		$ -		$ -	141,00	$ 5.331.774
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	129,00	$ 25.573,00	$ 3.298.917,00	$ -		$ -	129,00	$ 3.298.917,00		$ -		$ -	129,00	$ 3.298.917
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	12,00	$ 90.085,00	$ 1.081.020,00	$ -		$ -	12,00	$ 1.081.020,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.081.020
		E.B. PURGA FONDO ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.88	Instalación de Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 236.166,00	$ 236.166,00	$ -		$ -	1,00	$ 236.166,00		$ -		$ -	1,00	$ 236.166
	5.89	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00	$ -		$ -	4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 944.664
	5.90	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 236.166,00	$ 472.332,00	$ -		$ -	2,00	$ 472.332,00		$ -		$ -	2,00	$ 472.332
	5.134	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 200 mm (8") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00	$ -		$ -	4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 944.664
	5.126	Instalación de pasamuro en HD BxL L= < 1 m d= 200mm (8") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 235.167,00	$ 235.167,00	$ -		$ -	1,00	$ 235.167,00		$ -		$ -	1,00	$ 235.167
	5.117	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d= 200x90 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 277.380,00	$ 1.109.520,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.109.520,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.109.520
	5.107	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 200mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 317.157,00	$ 951.471,00	$ -		$ -	3,00	$ 951.471,00		$ -		$ -	3,00	$ 951.471
	5.79	Instalación de Valvula de compuerta elástica con vástago ascendente bridada d= 200mm (8"). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 252.993,00	$ 252.993,00	$ -		$ -	1,00	$ 252.993,00		$ -		$ -	1,00	$ 252.993
	5.123	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 8" (200mm)	un	1,00	$ 86.018,00	$ 86.018,00	$ -		$ -	1,00	$ 86.018,00		$ -		$ -	1,00	$ 86.018
	5,206	Instalacion de Brida Ciega HD d= 200mm ISO PN10 . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 218.339,00	$ 655.017,00	$ -		$ -	3,00	$ 655.017,00		$ -		$ -	3,00	$ 655.017
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	92,00	$ 16.841,00	$ 1.549.372,00	$ -		$ -	92,00	$ 1.549.372,00		$ -		$ -	92,00	$ 1.549.372
	5.51	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba centrífuga, base de apoyo y elementos de fijación	un	2,00	$ 1.035.923,00	$ 2.071.846,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.071.846,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.071.846
		REBOSE DE TANQUES ACCELATOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.4.4.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	148,00	$ 26.032,00	$ 3.852.736,00	$ -		$ -	148,00	$ 3.852.736,00		$ -		$ -	148,00	$ 3.852.736
	5,207	Instalacion de Niple pasamuro BXL en HD PN10 d= 250 mm (10") L= 0,40m Z Ubicada a 0,10 de L. , Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al	un	2,00	$ 221.926,00	$ 443.852,00	$ -		$ -	2,00	$ 443.852,00		$ -		$ -	2,00	$ 443.852
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	75,00	$ 141.583,00	$ 10.618.725,00	$ -		$ -	75,00	$ 10.618.725,00		$ -		$ -	75,00	$ 10.618.725
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	5,00	$ 213.581,00	$ 1.067.905,00	$ -		$ -	5,00	$ 1.067.905,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.067.905
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	75,00	$ 188.911,00	$ 14.168.325,00	$ -		$ -	75,00	$ 14.168.325,00		$ -		$ -	75,00	$ 14.168.325
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	144,00	$ 64.473,00	$ 9.284.112,00	$ -		$ -	144,00	$ 9.284.112,00		$ -		$ -	144,00	$ 9.284.112
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 2,0 m Alto : 2,20m . Incluye bisagras, cerraduras, (según planos)	un	1,00	$ 1.280.805,00	$ 1.280.805,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.280.805,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.280.805
FORMULARIO 6. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 3.491.249.256,00**	**$ -**		**$ 11.632.871.499,00**		**$ 166.821.857,00**		**$ 1.281.331.040,00**		**-$ 137.008.768**		**$ 10.381.353.548**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	$ -	87,98	$ 3.326.876,00		$ -	0,00	-$ 7,00		$ -	87,98	$ 3.326.869
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	4255,00	$ 29.859,00	$ 127.050.045,00	$ -	3308,68	$ 98.793.876,00		$ -		$ -		$ -	3308,68	$ 98.793.876
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	1275,00	$ 25.573,00	$ 32.605.575,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	1038,00	$ 239.363,00	$ 248.458.794,00	$ -	2781,07	$ 665.685.257,00		$ -		$ -	-2781,07	-$ 665.685.258		-$ 1
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	2179,00	$ 91.820,00	$ 200.075.780,00	$ -	737,91	$ 67.754.896,00	1000,00	$ 91.820.000,00		$ -		$ -	1737,91	$ 159.574.896
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	6400,00	$ 155.271,00	$ 993.734.400,00	$ -	1512,66	$ 234.872.231,00		$ -		$ -	3781,06	$ 587.088.967	5293,72	$ 821.961.198
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	901,00	$ 29.356,00	$ 26.449.756,00	$ -	1163,68	$ 34.160.990,00	0,00	$ 87,00		$ -		$ -	1163,68	$ 34.161.077
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	361,00	$ 1.252.849,00	$ 452.278.489,00	$ -	433,48	$ 543.084.985,00	0,00	$ 3.333,00		$ -		$ -	433,48	$ 543.088.317
	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2	105,00	$ 452.203,00	$ 47.481.315,00	$ -	58,32	$ 26.372.479,00		$ -	0,00	-$ 362,00		$ -	58,32	$ 26.372.117
	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2	607,00	$ 404.638,00	$ 245.615.266,00	$ -	773,00	$ 312.785.174,00		$ -	0,00	-$ 1.457,00		$ -	773,00	$ 312.783.717
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	50,00	$ 357.066,00	$ 17.853.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²		$ 261.935,00	$ -	$ -	14,66	$ 3.839.967,00		$ -		$ -		$ -	14,66	$ 3.839.967
	3.7.3.1.9	Concreto impermabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	303,00	$ 241.675,00	$ 73.227.525,00	$ -	298,38	$ 72.110.987,00		$ -		$ -		$ -	298,38	$ 72.110.987
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	12,00	$ 1.257.407,00	$ 15.088.884,00	$ -	6,32	$ 7.946.812,00	0,00	$ 31,00		$ -		$ -	6,32	$ 7.946.844
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	9,00	$ 1.352.920,00	$ 12.176.280,00	$ -	19,47	$ 26.341.352,00		$ -	0,00	-$ 2.232,00		$ -	19,47	$ 26.339.120
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	96743,00	$ 8.121,00	$ 785.649.903,00	$ -	181102,77	$ 1.470.735.595,00		$ -	-84359,77	-$ 685.085.692,00		$ -	96743,00	$ 785.649.903
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	1939,00	$ 8.121,00	$ 15.746.619,00	$ -	1939,00	$ 15.746.619,00		$ -		$ -		$ -	1939,00	$ 15.746.619
Ex	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de muelle de acceso.Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barcaza de captacion. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg		$ 24.782,00	$ -	$ -	24059,45	$ 596.241.290,00		$ -	-24059,45	-$ 596.241.290,00		$ -		$ -
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	468,00	$ 94.800,00	$ 44.366.400,00	$ -	368,00	$ 34.886.400,00	100,00	$ 9.480.000,00		$ -		$ -	468,00	$ 44.366.400
	5.210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	478,00	$ 95.404,00	$ 45.603.112,00	$ -	78,00	$ 7.441.512,00	400,00	$ 38.161.600,00		$ -		$ -	478,00	$ 45.603.112
	3.7.3.6	**CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente según planos u especificaciones de diseño .	m2	180,00	$ 108.126,00	$ 19.462.680,00	$ -	30,00	$ 3.243.780,00	150,00	$ 16.218.900,00		$ -		$ -	180,00	$ 19.462.680
		IMPERMEABILIZACIÓN					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas.	m2	793,00	$ 111.381,00	$ 88.325.133,00	$ -	845,79	$ 94.204.936,00	100,00	$ 11.137.906,00		$ -		$ -	945,79	$ 105.342.842
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 6. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 5.334.472,80	$ -	$ -	1370,95	$ 7.313.295.485,00		$ -		$ -	-10,95	-$ 58.412.477	1360,00	$ 7.254.883.008
FORMULARIO 7. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 2.516.372.907,00**	**$ -**		**$ 5.313.214.307,00**		**$ 263.330.282,00**		**-$ 596.263.955,00**		**$ 177.977.089**		**$ 5.158.257.723**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	$ -	39,31	$ 1.486.469,00	0,00	$ 137,00		$ -		$ -	39,31	$ 1.486.606
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	2904,00	$ 29.859,00	$ 86.710.536,00	$ -	2407,85	$ 71.895.993,00		$ -		$ -		$ -	2407,85	$ 71.895.993
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	637,00	$ 25.573,00	$ 16.290.001,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	519,00	$ 239.363,00	$ 124.229.397,00	$ -	1053,88	$ 252.259.878,00		$ -	-1053,88	-$ 252.259.878,00		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	1090,00	$ 91.820,00	$ 100.083.800,00	$ -	697,00	$ 63.998.540,00	750,00	$ 68.865.000,00		$ -		$ -	1447,00	$ 132.863.540
	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	3200,00	$ 155.271,00	$ 496.867.200,00	$ -	350,38	$ 54.403.853,00		$ -		$ -	1503,88	$ 233.508.951	1854,26	$ 287.912.804
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	968,00	$ 29.356,00	$ 28.416.608,00	$ -	582,89	$ 17.111.319,00	0,00	$ 128,00		$ -		$ -	582,89	$ 17.111.447
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	480,00	$ 1.252.849,00	$ 601.367.520,00	$ -	210,05	$ 263.160.933,00		$ -	0,00	-$ 3.189,00		$ -	210,05	$ 263.157.744
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	$ -	29,16	$ 13.186.239,00		$ -	0,00	-$ 181,00		$ -	29,16	$ 13.186.059
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2		$ 404.638,00	$ -	$ -	408,13	$ 165.144.907,00		$ -	0,00	-$ 728,00		$ -	408,13	$ 165.144.179
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	151,00	$ 357.066,00	$ 53.916.966,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²		$ 308.657,00		$ -	14,66	$ 4.524.912,00		$ -	-14,66	-$ 4.524.912,00		$ -		$ -
Ex	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²		$ 261.935,00	$ -	$ -	172,54	$ 45.194.265,00		$ -	-157,88	-$ 41.354.298,00		$ -	14,66	$ 3.839.967
	3.7.3.1.9	Concreto impermabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	314,00	$ 241.675,00	$ 75.885.950,00	$ -	172,54	$ 41.698.605,00	0,00	-$ 193,00		$ -		$ -	172,54	$ 41.698.411
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	125,00	$ 1.257.407,00	$ 157.175.875,00	$ -	35,00	$ 44.009.245,00	90,00	$ 113.166.630,00		$ -		$ -	125,00	$ 157.175.875
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	13,00	$ 1.352.920,00	$ 17.587.960,00	$ -	13,00	$ 17.587.960,00		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 17.587.960
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	73470,00	$ 8.121,00	$ 596.649.870,00	$ -	73470,00	$ 596.649.870,00		$ -		$ -		$ -	73470,00	$ 596.649.870
Ex	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de muelle de acceso.Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barcaza de captacion. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg		$ 24.782,00	$ -	$ -	12029,73	$ 298.120.769,00		$ -	-12029,73	-$ 298.120.769,00		$ -		$ -
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	506,00	$ 94.800,00	$ 47.968.800,00	$ -	256,00	$ 24.268.800,00	250,00	$ 23.700.000,00		$ -		$ -	506,00	$ 47.968.800
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	66,00	$ 95.404,00	$ 6.296.664,00	$ -	46,00	$ 4.388.584,00	20,00	$ 1.908.080,00		$ -		$ -	66,00	$ 6.296.664
		IMPERMEABILIZACIÓN					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas.	m2	960,00	$ 111.381,00	$ 106.925.760,00	$ -	460,00	$ 51.235.260,00	500,00	$ 55.690.500,00		$ -		$ -	960,00	$ 106.925.760
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 7. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 5.334.472,80	$ -	$ -	615,41	$ 3.282.887.906,00		$ -		$ -	-$ 10	-$ 55.531.862	605,00	$ 3.227.356.044
FORMULARIO 10. OBRA CIVIL FILTROS PTAP BARRANQUILLA						**$ 520.201.056,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 520.201.056,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 520.201.056**
		UNIDADES DE FILTRACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5105	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 800mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.362,00	$ 1.621.362,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.621.362,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.621.362
	5.91	Instalación de Codo de 45° en HD bridado PN10 d= 400mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 615.207,00	$ 1.230.414,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.230.414,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.230.414
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	14,00	$ 1.303.794,00	$ 18.253.116,00	$ -		$ -	14,00	$ 18.253.116,00		$ -		$ -	14,00	$ 18.253.116
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	13,00	$ 226.693,00	$ 2.947.009,00	$ -		$ -	13,00	$ 2.947.009,00		$ -		$ -	13,00	$ 2.947.009
	5222	Codo de 90° en acero Bridado Shedulle 40 d= 150mm	un	6,00	$ 195.798,00	$ 1.174.788,00	$ -		$ -	6,00	$ 1.174.788,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.174.788
	5.151	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 BxB d= 150mm L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 245.368,00	$ 1.472.208,00	$ -		$ -	6,00	$ 1.472.208,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.472.208
	5.152	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 Bridado o Liso d= 150mm L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 225.196,00	$ 2.251.960,00	$ -		$ -	10,00	$ 2.251.960,00		$ -		$ -	10,00	$ 2.251.960
	5.135	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 937.329,00	$ 937.329,00	$ -		$ -	1,00	$ 937.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 937.329
	5.136	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 942.322,00	$ 942.322,00	$ -		$ -	1,00	$ 942.322,00		$ -		$ -	1,00	$ 942.322
	5.137	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.574.176,00	$ 1.574.176,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.574.176,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.574.176
	5.142	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 1.671.790,00	$ 8.358.950,00	$ -		$ -	5,00	$ 8.358.950,00		$ -		$ -	5,00	$ 8.358.950
	5.138	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 1.541.471,00	$ 7.707.355,00	$ -		$ -	5,00	$ 7.707.355,00		$ -		$ -	5,00	$ 7.707.355
	5.127	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d= 50mm (2") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 78.944,00	$ 473.664,00	$ -		$ -	6,00	$ 473.664,00		$ -		$ -	6,00	$ 473.664
	5.128	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=600mm (24") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 1.531.485,00	$ 9.188.910,00	$ -		$ -	6,00	$ 9.188.910,00		$ -		$ -	6,00	$ 9.188.910
	5130	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 208.368,00	$ 1.250.208,00	$ -		$ -	6,00	$ 1.250.208,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.250.208
	5.129	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=400mm (16") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	13,00	$ 975.976,00	$ 12.687.688,00	$ -		$ -	13,00	$ 12.687.688,00		$ -		$ -	13,00	$ 12.687.688

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.108	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 1.574.176,00	$ 18.890.112,00	$ -		$ -	12,00	$ 18.890.112,00		$ -		$ -	12,00	$ 18.890.112
	5109	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 208.368,00	$ 1.041.840,00	$ -		$ -	5,00	$ 1.041.840,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.041.840
	5.111	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 800x600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 1.605.913,00	$ 9.635.478,00	$ -		$ -	6,00	$ 9.635.478,00		$ -		$ -	6,00	$ 9.635.478
	5.101	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 150mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7,00	$ 208.368,00	$ 1.458.576,00	$ -		$ -	7,00	$ 1.458.576,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.458.576
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 901.591,00	$ 5.409.546,00	$ -		$ -	6,00	$ 5.409.546,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.409.546
	5.53	Instalación de Columna de Maniobra para valvula mariposa incluye vástago	un	24,00	$ 140.002,00	$ 3.360.048,00	$ -		$ -	24,00	$ 3.360.048,00		$ -		$ -	24,00	$ 3.360.048
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 942.322,00	$ 11.307.864,00	$ -		$ -	12,00	$ 11.307.864,00		$ -		$ -	12,00	$ 11.307.864
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 981.293,00	$ 11.775.516,00	$ -		$ -	12,00	$ 11.775.516,00		$ -		$ -	12,00	$ 11.775.516
	5.72	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable . D= 6" (150mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 208.368,00	$ 1.250.208,00	$ -		$ -	6,00	$ 1.250.208,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.250.208
	5.71	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 2" (50mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 64.505,00	$ 387.030,00	$ -		$ -	6,00	$ 387.030,00		$ -		$ -	6,00	$ 387.030
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	30,00	$ 761.742,00	$ 22.852.260,00	$ -		$ -	30,00	$ 22.852.260,00		$ -		$ -	30,00	$ 22.852.260
	5.80	Instalación de canaleta en poliéster reforzado con fibra de vidrio sección en U ancho superficial 0,40m profundidad max. 0,40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5,20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	24,00	$ 83.450,00	$ 2.002.800,00	$ -		$ -	24,00	$ 2.002.800,00		$ -		$ -	24,00	$ 2.002.800
	5.41	Instalación arranque y puesta en marcha de Falso fondo en polietileno de alta densidad, provisto de un sistema integrado al falso fondo para agarre al mortero del piso y resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h<=305mm, ancho>=270mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Incluye los elementos y accesorios de fijación para un correcto funcionamiento y acople a las dimensiones y caracteristicas de los filtros. Segun planos y especificaciones.	m2	177,00	$ 244.673,00	$ 43.307.121,00	$ -		$ -	177,00	$ 43.307.121,00		$ -		$ -	177,00	$ 43.307.121
	5.56	Suministro e instalación de sistema de desfogue de aire para filtros incluye: Valvula cierre rapido Ø 1/2 pulg galvanizada, tuberia de H.G 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores roscados y niple extremo liso en tuberia de acero para soldar. Acabado pintura tipo esmalte 2 capas	un	6,00	$ 121.113,00	$ 726.678,00	$ -		$ -	6,00	$ 726.678,00		$ -		$ -	6,00	$ 726.678
	5.81	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	6,00	$ 67.922,00	$ 407.532,00	$ -		$ -	6,00	$ 407.532,00		$ -		$ -	6,00	$ 407.532
	5.82	Instalación de rejilla peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV. Incluye pernos y elmentos de fijación	m2	152,00	$ 34.041,00	$ 5.174.232,00	$ -		$ -	152,00	$ 5.174.232,00		$ -		$ -	152,00	$ 5.174.232
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.94	Instalación de Codo Codo de 45° Bridado PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.621.860,00	$ 3.243.720,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.243.720,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.243.720
	5.95	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.860,00	$ 1.621.860,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.621.860,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.621.860
	5140	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298
	5.141	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.667.298,00	$ 3.334.596,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.334.596,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.334.596
	5.142	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.671.790,00	$ 3.343.580,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.343.580,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.343.580
	5.124	Instalación de pasamuro en HD Bridado o liso L= < 1 m d= 800mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187
	5.99	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.69	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 32" (800mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	1,00	$ 761.742,00	$ 761.742,00	$ -		$ -	1,00	$ 761.742,00		$ -		$ -	1,00	$ 761.742

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.11	Tubería de PVC de 813 mm (30")	m	70,00	$ 43.621,00	$ 3.053.470,00	$ -		$ -	70,00	$ 3.053.470,00		$ -		$ -	70,00	$ 3.053.470
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.2.3	**Para tuberías de diámetros entre los 750 mm (30 pulgadas) y 1000 mm (40 pulgadas), diámetro del cilindro 1,80 m.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2,00	$ 8.553.763,00	$ 17.107.526,00	$ -		$ -	2,00	$ 17.107.526,00		$ -		$ -	2,00	$ 17.107.526
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	91,00	$ 37.814,00	$ 3.441.074,00	$ -		$ -	91,00	$ 3.441.074,00		$ -		$ -	91,00	$ 3.441.074
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mampostería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	84,00	$ 25.573,00	$ 2.148.132,00	$ -		$ -	84,00	$ 2.148.132,00		$ -		$ -	84,00	$ 2.148.132
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	7,00	$ 90.085,00	$ 630.595,00	$ -		$ -	7,00	$ 630.595,00		$ -		$ -	7,00	$ 630.595
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.303.794,00	$ 1.303.794,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.303.794,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.303.794
	5.139	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.574.176,00	$ 1.574.176,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.574.176,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.574.176
	5.138	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.541.471,00	$ 1.541.471,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.541.471,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.541.471
	5.117b	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d= 600x400 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 997.553,00	$ 997.553,00	$ -		$ -	1,00	$ 997.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 997.553
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 901.591,00	$ 901.591,00	$ -		$ -	1,00	$ 901.591,00		$ -		$ -	1,00	$ 901.591
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	1,00	$ 317.169,00	$ 317.169,00	$ -		$ -	1,00	$ 317.169,00		$ -		$ -	1,00	$ 317.169
	5.146	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 24" (600mm)	un	1,00	$ 206.287,00	$ 206.287,00	$ -		$ -	1,00	$ 206.287,00		$ -		$ -	1,00	$ 206.287
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 981.293,00	$ 981.293,00	$ -		$ -	1,00	$ 981.293,00		$ -		$ -	1,00	$ 981.293
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	1,00	$ 761.742,00	$ 761.742,00	$ -		$ -	1,00	$ 761.742,00		$ -		$ -	1,00	$ 761.742
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm	m	60,00	$ 117.932,00	$ 7.075.920,00	$ -		$ -	60,00	$ 7.075.920,00		$ -		$ -	60,00	$ 7.075.920
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.9	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	un	1,00	$ 39.232.100,00	$ 39.232.100,00	$ -		$ -	1,00	$ 39.232.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 39.232.100
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	1,00	$ 5.037.250,00	$ 5.037.250,00	$ -		$ -	1,00	$ 5.037.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.037.250
	5.42	Instalación y puesta en marcha de equipo soplador de aire para lavado de filtros: Incluye: Motor eléctrico, Silenciador de admisión, Filtro de aire, IFO, indicador de filtro obstruido, base tipo compacta con silenciador impulsión incorporado, transmisión por poleas y correas, valvula de correa, cubre transmisión,válvula de seguridad, válvula de retención, manómetro, tacos antivibratorios, junta elástica	un	1,00	$ 1.047.986,00	$ 1.047.986,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.047.986,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.047.986
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de bomba sumergible, Incluyendo codos de descarga, guias de izaje y elementos de fijación	un	1,00	$ 753.704,00	$ 753.704,00	$ -		$ -	1,00	$ 753.704,00		$ -		$ -	1,00	$ 753.704
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	371,00	$ 141.583,00	$ 52.527.293,00	$ -		$ -	371,00	$ 52.527.293,00		$ -		$ -	371,00	$ 52.527.293
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	371,00	$ 19.564,00	$ 7.258.244,00	$ -		$ -	371,00	$ 7.258.244,00		$ -		$ -	371,00	$ 7.258.244
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (correditza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	67,00	$ 213.581,00	$ 14.309.927,00	$ -		$ -	67,00	$ 14.309.927,00		$ -		$ -	67,00	$ 14.309.927
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	125,00	$ 188.911,00	$ 23.613.875,00	$ -		$ -	125,00	$ 23.613.875,00		$ -		$ -	125,00	$ 23.613.875
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	165,00	$ 61.374,00	$ 10.126.710,00	$ -		$ -	165,00	$ 10.126.710,00		$ -		$ -	165,00	$ 10.126.710
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	371,00	$ 9.012,00	$ 3.343.452,00	$ -		$ -	371,00	$ 3.343.452,00		$ -		$ -	371,00	$ 3.343.452
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	15,00	$ 37.582,00	$ 563.730,00	$ -		$ -	15,00	$ 563.730,00		$ -		$ -	15,00	$ 563.730
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 1,90 m Alto : 2,0m . Incluye,bisagras, cerraduras, (según planos)	un	1,00	$ 933.086,00	$ 933.086,00	$ -		$ -	1,00	$ 933.086,00		$ -		$ -	1,00	$ 933.086

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 2,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras, (según planos)	un	1,00	$ 1.280.805,00	$ 1.280.805,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.280.805,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.280.805
	5.83	Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Aceró 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 20, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G60. (según diseño)	m²	304,00	$ 260.592,00	$ 79.219.968,00	$ -		$ -	304,00	$ 79.219.968,00		$ -		$ -	304,00	$ 79.219.968
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	190,00	$ 48.101,00	$ 9.139.190,00	$ -		$ -	190,00	$ 9.139.190,00		$ -		$ -	190,00	$ 9.139.190
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	$ 265.610,00	$ 1.062.440,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440
FORMULARIO 11. OBRA CIVIL FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 454.474.759,00**	**$ -**		**$ 92.122.690,00**		**$ 362.352.069,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 454.474.759**
		UNIDADES DE FILTRACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5105	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 800mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.362,00	$ 1.621.362,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.621.362,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.621.362
	5.91	Instalación de Codo de 45° en HD bridado PN10 d= 400mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 615.207,00	$ 1.230.414,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.230.414,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.230.414
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 1.303.794,00	$ 13.037.940,00	$ -	10,00	$ 13.037.940,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 13.037.940
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	9,00	$ 226.693,00	$ 2.040.237,00	$ -		$ -	9,00	$ 2.040.237,00		$ -		$ -	9,00	$ 2.040.237
	5222	Codo de 90° en acero Bridado Shedulle 40 d= 150mm	un	6,00	$ 195.798,00	$ 1.174.788,00	$ -		$ -	6,00	$ 1.174.788,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.174.788
	5.151	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 BxB d= 150mm L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 245.368,00	$ 981.472,00	$ -		$ -	4,00	$ 981.472,00		$ -		$ -	4,00	$ 981.472
	5.152	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 Bridado o Liso d= 150mm L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 225.196,00	$ 2.251.960,00	$ -		$ -	10,00	$ 2.251.960,00		$ -		$ -	10,00	$ 2.251.960
	5.135	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 937.329,00	$ 937.329,00	$ -		$ -	1,00	$ 937.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 937.329
	5.136	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 942.322,00	$ 942.322,00	$ -		$ -	1,00	$ 942.322,00		$ -		$ -	1,00	$ 942.322
	5.137	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.574.176,00	$ 1.574.176,00	$ -	1,00	$ 1.574.176,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.574.176
	5.142	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 1.671.790,00	$ 5.015.370,00	$ -	3,00	$ 5.015.370,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 5.015.370
	5.138	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 1.541.471,00	$ 4.624.413,00	$ -	3,00	$ 4.624.413,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.624.413
	5.127	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d= 50mm (2") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 78.944,00	$ 315.776,00	$ -		$ -	4,00	$ 315.776,00		$ -		$ -	4,00	$ 315.776
	5.128	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=600mm (24") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.531.485,00	$ 6.125.940,00	$ -	4,00	$ 6.125.940,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.125.940
	5130	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 208.368,00	$ 833.472,00	$ -		$ -	4,00	$ 833.472,00		$ -		$ -	4,00	$ 833.472
	5.129	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=400mm (16") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	9,00	$ 975.976,00	$ 8.783.784,00	$ -		$ -	9,00	$ 8.783.784,00		$ -		$ -	9,00	$ 8.783.784
	5.108	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 1.574.176,00	$ 15.741.760,00	$ -	9,00	$ 14.167.584,00	1,00	$ 1.574.176,00		$ -		$ -	10,00	$ 15.741.760
	5109	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 208.368,00	$ 625.104,00	$ -		$ -	3,00	$ 625.104,00		$ -		$ -	3,00	$ 625.104
	5.111	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 800x600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.605.913,00	$ 6.423.652,00	$ -	4,00	$ 6.423.652,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.423.652
	5.101	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 150mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 208.368,00	$ 1.041.840,00	$ -		$ -	5,00	$ 1.041.840,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.041.840
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 901.591,00	$ 3.606.364,00	$ -	4,00	$ 3.606.364,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 3.606.364
	5.53	Instalación de Columna de Maniobra para valvula mariposa incluye vástago	un	20,00	$ 140.002,00	$ 2.800.040,00	$ -		$ -	20,00	$ 2.800.040,00		$ -		$ -	20,00	$ 2.800.040
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8,00	$ 942.322,00	$ 7.538.576,00	$ -		$ -	8,00	$ 7.538.576,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.538.576
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8,00	$ 981.293,00	$ 7.850.344,00	$ -		$ -	8,00	$ 7.850.344,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.850.344
	5.72	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable . D= 6" (150mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 208.368,00	$ 833.472,00	$ -		$ -	4,00	$ 833.472,00		$ -		$ -	4,00	$ 833.472
	5.71	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 2" (50mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 64.505,00	$ 258.020,00	$ -		$ -	4,00	$ 258.020,00		$ -		$ -	4,00	$ 258.020
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	20,00	$ 761.742,00	$ 15.234.840,00	$ -		$ -	20,00	$ 15.234.840,00		$ -		$ -	20,00	$ 15.234.840
	5.80	Instalación de canaleta en poliéster reforzado con fibra de vidrio sección en U ancho superficial 0,40m profundidad max. 0,40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5,20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	16,00	$ 83.450,00	$ 1.335.200,00	$ -		$ -	16,00	$ 1.335.200,00		$ -		$ -	16,00	$ 1.335.200

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.41	Instalación arranque y puesta en marcha de Falso fondo en polietileno de alta densidad, provisto de un sistema integrado al falso fondo para agarre al mortero del piso y resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h<=305mm, ancho>=270mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Incluye los elementos y accesorios de fijación para un correcto funcionamiento y acople a las dimensiones y caracteristicas de los filtros. Segun planos y especificaciones.	m2	118,00	$ 244.673,00	$ 28.871.414,00	$ -		$ -	118,00	$ 28.871.414,00		$ -		$ -	118,00	$ 28.871.414
	5.56	Suministro e instalación de sistema de desfogue de aire para filtros incluye: Valvula cierre rapido Ø 1/2 pulg galvanizada, tuberia de H.G 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores roscados y niple extremo liso en tuberia de acero para soldar. Acabado pintura tipo esmalte 2 capas	un	4,00	$ 121.113,00	$ 484.452,00	$ -		$ -	4,00	$ 484.452,00		$ -		$ -	4,00	$ 484.452
	5.81	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	4,00	$ 67.922,00	$ 271.688,00	$ -		$ -	4,00	$ 271.688,00		$ -		$ -	4,00	$ 271.688
	5.82	Instalación de rejilla peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV. Incluye pernos y elmentos de fijación	m2	75,00	$ 34.041,00	$ 2.553.075,00	$ -		$ -	75,00	$ 2.553.075,00		$ -		$ -	75,00	$ 2.553.075
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.94	Instalación de Codo Codo de 45° Bridado PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.621.860,00	$ 3.243.720,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.243.720,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.243.720
	5.95	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.860,00	$ 1.621.860,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.621.860,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.621.860
	5140	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298
	5.141	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298
	5.142	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.671.790,00	$ 6.687.160,00	$ -		$ -	4,00	$ 6.687.160,00		$ -		$ -	4,00	$ 6.687.160
	5.124	Instalación de pasamuro en HD Bridado o liso L= < 1 m d= 800mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187
	5.110	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 800mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298
	5.99	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.69	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 32" (800mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	1,00	$ 761.742,00	$ 761.742,00	$ -		$ -	1,00	$ 761.742,00		$ -		$ -	1,00	$ 761.742
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.11	Tubería de PVC de 813 mm (30")	m	110,00	$ 43.621,00	$ 4.798.310,00	$ -		$ -	110,00	$ 4.798.310,00		$ -		$ -	110,00	$ 4.798.310
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.2.3	**Para tuberías de diámetros entre los 750 mm (30 pulgadas) y 1000 mm (40 pulgadas), diámetro del cilindro 1,80 m.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	3,00	$ 8.553.763,00	$ 25.661.289,00	$ -		$ -	3,00	$ 25.661.289,00		$ -		$ -	3,00	$ 25.661.289
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	143,00	$ 37.814,00	$ 5.407.402,00	$ -		$ -	143,00	$ 5.407.402,00		$ -		$ -	143,00	$ 5.407.402
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	132,00	$ 25.573,00	$ 3.375.636,00	$ -		$ -	132,00	$ 3.375.636,00		$ -		$ -	132,00	$ 3.375.636
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	11,00	$ 90.085,00	$ 990.935,00	$ -		$ -	11,00	$ 990.935,00		$ -		$ -	11,00	$ 990.935
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.106	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.318.773,00	$ 1.318.773,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.318.773,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.318.773
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.303.794,00	$ 1.303.794,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.303.794,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.303.794
	5.139	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.574.176,00	$ 3.148.352,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.148.352,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.148.352
	5.138	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.541.471,00	$ 1.541.471,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.541.471,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.541.471
	5.117b	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d= 600x400 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 997.553,00	$ 997.553,00	$ -		$ -	1,00	$ 997.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 997.553
	5.108	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 1.574.176,00	$ 4.722.528,00	$ -		$ -	3,00	$ 4.722.528,00		$ -		$ -	3,00	$ 4.722.528
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 901.591,00	$ 901.591,00	$ -		$ -	1,00	$ 901.591,00		$ -		$ -	1,00	$ 901.591
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	1,00	$ 317.169,00	$ 317.169,00	$ -		$ -	1,00	$ 317.169,00		$ -		$ -	1,00	$ 317.169
	5.146	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 24" (600mm)	un	1,00	$ 206.287,00	$ 206.287,00	$ -		$ -	1,00	$ 206.287,00		$ -		$ -	1,00	$ 206.287

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 981.293,00	$ 981.293,00	$ -		$ -	1,00	$ 981.293,00		$ -		$ -	1,00	$ 981.293
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	1,00	$ 761.742,00	$ 761.742,00	$ -		$ -	1,00	$ 761.742,00		$ -		$ -	1,00	$ 761.742
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm	m	50,00	$ 117.932,00	$ 5.896.600,00	$ -		$ -	50,00	$ 5.896.600,00		$ -		$ -	50,00	$ 5.896.600
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.9	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	un	1,00	$ 39.232.100,00	$ 39.232.100,00	$ -		$ -	1,00	$ 39.232.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 39.232.100
	3.7.8.1.1.8	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24").	un	1,00	$ 30.132.301,00	$ 30.132.301,00	$ -		$ -	1,00	$ 30.132.301,00		$ -		$ -	1,00	$ 30.132.301
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	1,00	$ 5.037.250,00	$ 5.037.250,00	$ -		$ -	1,00	$ 5.037.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.037.250
	5.42	Instalación y puesta en marcha de equipo soplador de aire para lavado de filtros: Incluye: Motor eléctrico, Silenciador de admisión, Filtro de aire, IFO, indicador de filtro obstruido, base tipo compacta con silenciador impulsión incorporado, transmisión por poleas y correas, valvula de correa, cubre transmisión,válvula de seguridad, válvula de retención, manómetro, tacos antivibratorios, junta elástica	un	1,00	$ 1.047.986,00	$ 1.047.986,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.047.986,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.047.986
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de bomba sumergible, Incluyendo codos de descarga, guias de izaje y elementos de fijación	un	1,00	$ 753.704,00	$ 753.704,00	$ -		$ -	1,00	$ 753.704,00		$ -		$ -	1,00	$ 753.704
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	233,00	$ 141.583,00	$ 32.988.839,00	$ -	233,00	$ 32.988.839,00		$ -		$ -		$ -	233,00	$ 32.988.839
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	233,00	$ 19.564,00	$ 4.558.412,00	$ -	233,00	$ 4.558.412,00		$ -		$ -		$ -	233,00	$ 4.558.412
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	68,00	$ 213.581,00	$ 14.523.508,00	$ -		$ -	68,00	$ 14.523.508,00		$ -		$ -	68,00	$ 14.523.508
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	129,00	$ 188.911,00	$ 24.369.519,00	$ -		$ -	129,00	$ 24.369.519,00		$ -		$ -	129,00	$ 24.369.519
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	103,00	$ 61.374,00	$ 6.321.522,00	$ -		$ -	103,00	$ 6.321.522,00		$ -		$ -	103,00	$ 6.321.522
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	233,00	$ 9.012,00	$ 2.099.796,00	$ -		$ -	233,00	$ 2.099.796,00		$ -		$ -	233,00	$ 2.099.796
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	11,00	$ 37.582,00	$ 413.402,00	$ -		$ -	11,00	$ 413.402,00		$ -		$ -	11,00	$ 413.402
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 1,90 m Alto : 2,0m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 933.086,00	$ 933.086,00	$ -		$ -	1,00	$ 933.086,00		$ -		$ -	1,00	$ 933.086
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 2,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.280.805,00	$ 1.280.805,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.280.805,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.280.805
	5.83	Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Aceró 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 20, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G60. (según diseño)	m²	205,00	$ 260.592,00	$ 53.421.360,00	$ -		$ -	205,00	$ 53.421.360,00		$ -		$ -	205,00	$ 53.421.360
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	125,00	$ 48.101,00	$ 6.012.625,00	$ -		$ -	125,00	$ 6.012.625,00		$ -		$ -	125,00	$ 6.012.625
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	$ 265.610,00	$ 1.062.440,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440
FORMULARIO 12. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP BARRANQUILLA						**$ 2.891.316.935,00**	**$ -**		**$ 4.391.163.104,00**		**$ 306.273.175,00**		**-$ 468.029.621,00**		**-$ 6.067.704**		**$ 4.223.338.954**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	2680,00	$ 29.859,00	$ 80.022.120,00	$ -	1520,43	$ 45.398.519,00	300,00	$ 8.957.700,00		$ -		$ -	1820,43	$ 54.356.219
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	308,00	$ 25.573,00	$ 7.876.484,00	$ -	308,00	$ 7.876.484,00		$ -		$ -		$ -	308,00	$ 7.876.484
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	335,00	$ 239.363,00	$ 80.186.605,00	$ -	1103,02	$ 264.022.177,00		$ -		$ -	-1103,02	-$ 264.022.178	0,00	-$ 1
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	737,00	$ 91.820,00	$ 67.671.340,00	$ -	237,00	$ 21.761.340,00	500,00	$ 45.910.000,00		$ -		$ -	737,00	$ 67.671.340
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	1131,00	$ 155.271,00	$ 175.611.501,00	$ -	1315,46	$ 204.252.790,00		$ -		$ -	1102,03	$ 171.113.300	2417,49	$ 375.366.090
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	547,00	$ 29.356,00	$ 16.057.732,00	$ -	1399,90	$ 41.095.464,00		$ -	0,00	-$ 76,00		$ -	1399,90	$ 41.095.388
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	219,00	$ 1.252.849,00	$ 274.373.931,00	$ -	289,64	$ 362.875.184,00		$ -	-70,64	-$ 88.501.253,00		$ -	219,00	$ 274.373.931
	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2	736,00	$ 452.203,00	$ 332.821.408,00	$ -	736,00	$ 332.821.408,00		$ -		$ -		$ -	736,00	$ 332.821.408
	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2	209,00	$ 404.638,00	$ 84.569.342,00	$ -	209,00	$ 84.569.342,00		$ -		$ -		$ -	209,00	$ 84.569.342
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	409,00	$ 357.066,00	$ 146.039.994,00	$ -	409,00	$ 146.039.994,00		$ -		$ -		$ -	409,00	$ 146.039.994
	3.7.3.1.9	Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	330,00	$ 241.675,00	$ 79.752.750,00	$ -	330,00	$ 79.752.750,00		$ -		$ -		$ -	330,00	$ 79.752.750

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	72,00	$ 1.257.407,00	$ 90.533.304,00	$ -	47,00	$ 59.098.129,00	25,00	$ 31.435.175,00		$ -		$ -	72,00	$ 90.533.304
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	15,00	$ 1.352.920,00	$ 20.293.800,00	$ -	24,83	$ 33.593.004,00		$ -	-9,83	-$ 13.299.204,00		$ -	15,00	$ 20.293.800
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	145871,00	$ 8.121,00	$ 1.184.618.391,00	$ -	179902,44	$ 1.460.987.716,00		$ -	-45096,55	-$ 366.229.088,00		$ -	134805,89	$ 1.094.758.628
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	5513,00	$ 8.121,00	$ 44.771.073,00	$ -	1416,62	$ 11.504.369,00	4096,38	$ 33.266.704,00		$ -		$ -	5513,00	$ 44.771.073
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	360,00	$ 94.800,00	$ 34.128.000,00	$ -	60,00	$ 5.688.000,00	300,00	$ 28.440.000,00		$ -		$ -	360,00	$ 34.128.000
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	360,00	$ 95.404,00	$ 34.345.440,00	$ -	60,00	$ 5.724.240,00	300,00	$ 28.621.200,00		$ -		$ -	360,00	$ 34.345.440
	3.7.3.6	**CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente según planos u especificaciones de diseño .	m2	144,00	$ 108.126,00	$ 15.570.144,00	$ -	74,00	$ 8.001.324,00	70,00	$ 7.568.820,00		$ -		$ -	144,00	$ 15.570.144
	6	**IMPERMEABILIZACIÓN**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas.	m²	1096,00	$ 111.381,00	$ 122.073.576,00	$ -		$ -	1096,00	$ 122.073.576,00		$ -		$ -	1096,00	$ 122.073.576
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 12. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP BARRANQUILLA**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-008	Construcción de pilotes hincados cuadrados de 40 cms. a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye prehueco en estrato rocoso y de mezcla 3:1 de 4 mt. de espesor. Incluye pruebas de carga. Incluye retiro y disposición de materiales provenientes de excavación.	ml		$ 540.729,60	$ -	$ -	2249,00	$ 1.216.100.870,00		$ -		$ -	$ 161	$ 86.841.174	2409,60	$ 1.302.942.044
FORMULARIO 13. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 2.697.055.499,00**	**$ -**		**$ 1.378.521.145,00**		**$ 171.696.069,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.550.217.214**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	1440,00	$ 29.859,00	$ 42.996.960,00	$ -	1078,25	$ 32.195.467,00	100,00	$ 2.985.900,00		$ -		$ -	1178,25	$ 35.181.367
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	154,00	$ 25.573,00	$ 3.938.242,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	288,00	$ 239.363,00	$ 68.936.544,00	$ -	385,48	$ 92.269.649,00		$ -		$ -		$ -	385,48	$ 92.269.649
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	369,00	$ 91.820,00	$ 33.881.580,00	$ -	269,00	$ 24.699.580,00	100,00	$ 9.182.000,00		$ -		$ -	369,00	$ 33.881.580
	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	792,00	$ 155.271,00	$ 122.974.632,00	$ -	829,78	$ 128.840.770,00		$ -		$ -		$ -	829,78	$ 128.840.770
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	448,00	$ 29.356,00	$ 13.151.488,00	$ -	318,10	$ 9.338.070,00		$ -		$ -		$ -	318,10	$ 9.338.070
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	274,00	$ 1.252.849,00	$ 343.280.626,00	$ -	127,24	$ 159.411.254,00		$ -		$ -		$ -	127,24	$ 159.411.254
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	1010,00	$ 357.066,00	$ 360.636.660,00	$ -	621,36	$ 221.866.173,00		$ -		$ -		$ -	621,36	$ 221.866.173
	3.7.3.1.9	Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	770,00	$ 241.675,00	$ 186.089.750,00	$ -	315,49	$ 76.245.955,00	30,00	$ 7.250.250,00		$ -		$ -	345,49	$ 83.496.205
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	45,00	$ 1.257.407,00	$ 56.583.315,00	$ -	15,16	$ 19.059.272,00	5,00	$ 6.287.035,00		$ -		$ -	20,16	$ 25.346.307
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	21,00	$ 1.352.920,00	$ 28.411.320,00	$ -	32,11	$ 43.444.291,00	5,00	$ 6.764.600,00		$ -		$ -	37,11	$ 50.208.891
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.4	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	120,00	$ 106.390,00	$ 12.766.800,00	$ -	120,00	$ 12.766.800,00		$ -		$ -		$ -	120,00	$ 12.766.800
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	155000,00	$ 8.121,00	$ 1.258.755.000,00	$ -	62731,49	$ 509.442.392,00	0,00	$ 34,00		$ -		$ -	62731,49	$ 509.442.426
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	235,00	$ 94.800,00	$ 22.278.000,00	$ -	483,05	$ 45.793.140,00		$ -		$ -		$ -	483,05	$ 45.793.140
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	33,00	$ 95.404,00	$ 3.148.332,00	$ -	33,00	$ 3.148.332,00		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.148.332
	6	**IMPERMEABILIZACIÓN**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas.	m²	1250,00	$ 111.381,00	$ 139.226.250,00	$ -		$ -	1250,00	$ 139.226.250,00		$ -		$ -	1250,00	$ 139.226.250
FORMULARIO 16.OBRA CIVIL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 62.445.389,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 62.445.389,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 62.445.389**
		INTERCONEXION DE TANQUES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=300mm (12") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00	$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.8	Tubería PEAD de 315 mm	m	5,00	$ 29.977,00	$ 149.885,00	$ -		$ -	5,00	$ 149.885,00		$ -		$ -	5,00	$ 149.885
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE HACIA LAGO ALTO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.106	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.318.773,00	$ 1.318.773,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.318.773,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.318.773
	5.98	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.315,00	$ 1.738.630,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.738.630,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.738.630
	5.97	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 869.315,00	$ 3.477.260,00	$ -		$ -	4,00	$ 3.477.260,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.477.260

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.143	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 870.812,00	$ 5.224.872,00	$ -		$ -	6,00	$ 5.224.872,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.224.872
	5.144	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 878.302,00	$ 1.756.604,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.756.604,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.756.604
	5.119	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.011.574,00	$ 2.023.148,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.023.148,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.023.148
	5.120	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=900x600 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.242.848,00	$ 1.242.848,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.242.848,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.242.848
	5.102	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.813,00	$ 1.739.626,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.739.626,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.739.626
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00	$ -		$ -	2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -	2,00	$ 634.338
	5.116	Instalación de Yee en HD Bridada PN16 d= 600x450mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.108.523,00	$ 2.217.046,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.217.046,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.217.046
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.78	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 18" (450mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 885.625,00	$ 1.771.250,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.771.250,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.771.250
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	2,00	$ 761.742,00	$ 1.523.484,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.523.484,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.523.484
	5.147	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 18" (450mm)	un	2,00	$ 146.835,00	$ 293.670,00	$ -		$ -	2,00	$ 293.670,00		$ -		$ -	2,00	$ 293.670
	3.4.4.1	**Isstalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm PN 10 PE100	m	25,00	$ 117.932,00	$ 2.948.300,00	$ -		$ -	25,00	$ 2.948.300,00		$ -		$ -	25,00	$ 2.948.300
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	2,00	$ 5.037.250,00	$ 10.074.500,00	$ -		$ -	2,00	$ 10.074.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.074.500
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	16,00	$ 226.693,00	$ 3.627.088,00	$ -		$ -	16,00	$ 3.627.088,00		$ -		$ -	16,00	$ 3.627.088
	5.130	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8,00	$ 208.368,00	$ 1.666.944,00	$ -		$ -	8,00	$ 1.666.944,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.666.944
		SISTEMA DE CONTROL ANTIARIETE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.165	Instalación de Codo de 90° en HD bridado d= 400mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 723.980,00	$ 723.980,00	$ -		$ -	1,00	$ 723.980,00		$ -		$ -	1,00	$ 723.980
	5.135	Instalación de Niple en HD Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 937.329,00	$ 1.874.658,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.874.658,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.874.658
	5.136	Instalación de Niple en HD Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 942.322,00	$ 1.884.644,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.884.644,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.884.644
	5.168	Instalación de Niple en HD Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.025.134,00	$ 1.025.134,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.025.134,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.025.134
	5.166	Instalación de unión de desmontaje autoportante d= 400mm, Incluye Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 725.478,00	$ 1.450.956,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.450.956,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.450.956
	5.167	Instalación de Tee en HD Bridada d= 900x400mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 2.513.807,00	$ 2.513.807,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.513.807,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.513.807
	5.164	Instalación de Tee en HD Bridada d= 400mm .Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.301.322,00	$ 1.301.322,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.301.322,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.301.322
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 942.322,00	$ 1.884.644,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.884.644,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.884.644
		BASES DE APOYO TANQUES ANTIARIETE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	6,00	$ 37.814,00	$ 226.884,00	$ -		$ -	6,00	$ 226.884,00		$ -		$ -	6,00	$ 226.884
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	2,00	$ 25.573,00	$ 51.146,00	$ -		$ -	2,00	$ 51.146,00		$ -		$ -	2,00	$ 51.146
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	240,00	$ 8.121,00	$ 1.949.040,00	$ -		$ -	240,00	$ 1.949.040,00		$ -		$ -	240,00	$ 1.949.040
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	4,00	$ 29.356,00	$ 117.424,00	$ -		$ -	4,00	$ 117.424,00		$ -		$ -	4,00	$ 117.424
	3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	2,00	$ 1.153.862,00	$ 2.307.724,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.307.724,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.307.724
	3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.025.088,00	$ 1.025.088,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.025.088,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.025.088
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.81	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	1,00	$ 67.922,00	$ 67.922,00	$ -		$ -	1,00	$ 67.922,00		$ -		$ -	1,00	$ 67.922
FORMULARIO 17.OBRA CIVIL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 227.684.696,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 227.684.696,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 227.684.696**
		INTERCONEXION DE TANQUES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.131	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=350mm (14") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 615.937,00	$ 1.231.874,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.231.874,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.231.874
	5.103	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 350mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 616.336,00	$ 616.336,00	$ -		$ -	1,00	$ 616.336,00		$ -		$ -	1,00	$ 616.336
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.76	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 14" (350mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 616.336,00	$ 616.336,00	$ -		$ -	1,00	$ 616.336,00		$ -		$ -	1,00	$ 616.336
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.9	Tubería PEAD de 355 mm	m	70,00	$ 39.544,00	$ 2.768.080,00	$ -		$ -	70,00	$ 2.768.080,00		$ -		$ -	70,00	$ 2.768.080
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.3	Caja de mamposteria reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un	1,00	$ 7.705.052,00	$ 7.705.052,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.96	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00	$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=300mm (12") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00	$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.77	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 12" (300mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00	$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.8	Tubería PEAD de 315 mm	m		$ 29.990,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.3	Caja de mamposteria reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un	1,00	$ 7.705.052,00	$ 7.705.052,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE HACIA PUERTO COLOMBIA(CORREDOR UNIVERSITARIO)					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.106	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un		$ 1.320.000,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.98	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.315,00	$ 1.738.630,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.738.630,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.738.630
	5.97	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 869.315,00	$ 3.477.260,00	$ -		$ -	4,00	$ 3.477.260,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.477.260
	5.143	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 870.812,00	$ 5.224.872,00	$ -		$ -	6,00	$ 5.224.872,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.224.872
	5.144	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 878.302,00	$ 1.756.604,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.756.604,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.756.604
	5.119	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.011.574,00	$ 2.023.148,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.023.148,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.023.148
	5.120	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=900x600 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un		$ 1.244.000,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.102	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.813,00	$ 1.739.626,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.739.626,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.739.626
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00	$ -		$ -	2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -	2,00	$ 634.338
	5.116	Instalación de Yee en HD Bridada PN16 d= 600x450mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.108.523,00	$ 2.217.046,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.217.046,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.217.046
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.78	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 18" (450mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 885.625,00	$ 1.771.250,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.771.250,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.771.250
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	2,00	$ 761.742,00	$ 1.523.484,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.523.484,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.523.484
	5.147	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 18" (450mm)	un	2,00	$ 146.835,00	$ 293.670,00	$ -		$ -	2,00	$ 293.670,00		$ -		$ -	2,00	$ 293.670
	3.4.4.1	**Isstalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm PN 10 PE100	m	25,00	$ 117.932,00	$ 2.948.300,00	$ -		$ -	25,00	$ 2.948.300,00		$ -		$ -	25,00	$ 2.948.300
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	2,00	$ 5.037.250,00	$ 10.074.500,00	$ -		$ -	2,00	$ 10.074.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.074.500
		BOMBEO HACIA EBAP SALGAR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	2,00	$ 5.037.250,00	$ 10.074.500,00	$ -		$ -	2,00	$ 10.074.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.074.500
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.78	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 18" (450mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 885.625,00	$ 1.771.250,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.771.250,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.771.250
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	2,00	$ 761.742,00	$ 1.523.484,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.523.484,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.523.484

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.147	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 18" (450mm)	un	2,00	$ 146.835,00	$ 293.670,00	$ -		$ -	2,00	$ 293.670,00		$ -		$ -	2,00	$ 293.670
	5.97	Instalación de Codo de 90° Bridado d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 869.315,00	$ 3.477.260,00	$ -		$ -	4,00	$ 3.477.260,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.477.260
	5.143	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 870.812,00	$ 3.483.248,00	$ -		$ -	4,00	$ 3.483.248,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.483.248
	5.144	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 878.302,00	$ 1.756.604,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.756.604,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.756.604
	5.119	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.011.574,00	$ 4.046.296,00	$ -		$ -	4,00	$ 4.046.296,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.046.296
	5.102	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.813,00	$ 1.739.626,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.739.626,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.739.626
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00	$ -		$ -	2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -	2,00	$ 634.338
	5.116	Instalación de Tee en HD Bridada PN16 d= 600x450mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.108.523,00	$ 2.217.046,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.217.046,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.217.046
	3.4.4.1	**Isstalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm	m	65,00	$ 117.932,00	$ 7.665.580,00	$ -		$ -	65,00	$ 7.665.580,00		$ -		$ -	65,00	$ 7.665.580
	3.4.4.1.11	Tubería PEAD de 450 mm	m	22,00	$ 62.289,00	$ 1.370.358,00	$ -		$ -	22,00	$ 1.370.358,00		$ -		$ -	22,00	$ 1.370.358
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 226.693,00	$ 2.266.930,00	$ -		$ -	10,00	$ 2.266.930,00		$ -		$ -	10,00	$ 2.266.930
	5.145	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 200 mm (14") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 250.815,00	$ 250.815,00	$ -		$ -	1,00	$ 250.815,00		$ -		$ -	1,00	$ 250.815
	5.130	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 208.368,00	$ 1.041.840,00	$ -		$ -	5,00	$ 1.041.840,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.041.840
	5.126	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d= 200mm (8") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 235.167,00	$ 235.167,00	$ -		$ -	1,00	$ 235.167,00		$ -		$ -	1,00	$ 235.167
	5.121	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=300x200 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 348.334,00	$ 348.334,00	$ -		$ -	1,00	$ 348.334,00		$ -		$ -	1,00	$ 348.334
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.7	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	22,00	$ 36.134,00	$ 794.948,00	$ -		$ -	22,00	$ 794.948,00		$ -		$ -	22,00	$ 794.948
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.2	**Para tuberías de diámetros entre los 450 mm (18 pulgadas) y 750 mm (30 pulgadas), diámetro del cilindro 1,50 m.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.2V	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	1,00	$ 6.094.177,00	$ 6.094.177,00	$ -		$ -	1,00	$ 6.094.177,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.094.177
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	16,00	$ 37.814,00	$ 605.024,00	$ -		$ -	16,00	$ 605.024,00		$ -		$ -	16,00	$ 605.024
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	15,00	$ 25.573,00	$ 383.595,00	$ -		$ -	15,00	$ 383.595,00		$ -		$ -	15,00	$ 383.595
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	1,00	$ 90.085,00	$ 90.085,00	$ -		$ -	1,00	$ 90.085,00		$ -		$ -	1,00	$ 90.085
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.81	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	1,00	$ 67.922,00	$ 67.922,00	$ -		$ -	1,00	$ 67.922,00		$ -		$ -	1,00	$ 67.922
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	107,00	$ 141.583,00	$ 15.149.381,00	$ -		$ -	107,00	$ 15.149.381,00		$ -		$ -	107,00	$ 15.149.381
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	107,00	$ 19.564,00	$ 2.093.348,00	$ -		$ -	107,00	$ 2.093.348,00		$ -		$ -	107,00	$ 2.093.348
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	8,00	$ 213.581,00	$ 1.708.648,00	$ -		$ -	8,00	$ 1.708.648,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.708.648
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	107,00	$ 9.012,00	$ 964.284,00	$ -		$ -	107,00	$ 964.284,00		$ -		$ -	107,00	$ 964.284
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	65,00	$ 64.473,00	$ 4.190.745,00	$ -		$ -	65,00	$ 4.190.745,00		$ -		$ -	65,00	$ 4.190.745
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	65,00	$ 48.101,00	$ 3.126.565,00	$ -		$ -	65,00	$ 3.126.565,00		$ -		$ -	65,00	$ 3.126.565
	5.30	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,00 m Alto : 2,50m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.497.107,00	$ 1.497.107,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.497.107,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.497.107
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00	$ -		$ -	2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -	2,00	$ 531.220
	5.8	Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Aceró 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 22, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G60. (según diseño)	m²	324,00	$ 217.102,00	$ 70.341.048,00	$ -		$ -	324,00	$ 70.341.048,00		$ -		$ -	324,00	$ 70.341.048
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	95,00	$ 188.911,00	$ 17.946.545,00	$ -		$ -	95,00	$ 17.946.545,00		$ -		$ -	95,00	$ 17.946.545
FORMULARIO 18.		**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA**				**$ 2.725.163.396,00**	**$ -**		**$ 3.446.551.510,00**		**$ 1.760.286.147,00**		**-$ 194.387.346,00**		**-$ 210.184.456**		**$ 4.802.265.855**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	720,00	$ 29.859,00	$ 21.498.480,00	$ -	2173,34	$ 64.893.759,00		$ -		$ -		$ -	2173,34	$ 64.893.759
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	144,00	$ 239.363,00	$ 34.468.272,00	$ -	522,90	$ 125.162.913,00		$ -		$ -	-522,90	-$ 125.162.913		$ -
Ex	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.820,00	$ -	$ -	704,87	$ 64.721.163,00		$ -	-704,87	-$ 64.721.163,00		$ -		$ -
	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	435,00	$ 155.271,00	$ 67.542.885,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1227,77	$ 190.637.076	1227,77	$ 190.637.076
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	240,00	$ 29.356,00	$ 7.045.440,00	$ -	418,33	$ 12.280.495,00		$ -	-178,33	-$ 5.235.055,00		$ -	240,00	$ 7.045.440
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	101,00	$ 1.252.849,00	$ 126.537.749,00	$ -	101,00	$ 126.537.749,00		$ -		$ -		$ -	101,00	$ 126.537.749
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	$ -	264,02	$ 119.390.636,00		$ -	-264,02	-$ 119.390.636,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	286,00	$ 357.066,00	$ 102.120.876,00	$ -	77,46	$ 27.658.275,00	208,54	$ 74.462.601,00		$ -		$ -	286,00	$ 102.120.876
	3.7.3.1.22V	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	131,00	$ 218.070,00	$ 28.567.170,00	$ -	131,00	$ 28.567.170,00		$ -		$ -		$ -	131,00	$ 28.567.170
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	307,00	$ 261.935,00	$ 80.414.045,00	$ -	307,00	$ 80.414.045,00		$ -		$ -		$ -	307,00	$ 80.414.045
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	35,00	$ 1.352.920,00	$ 47.352.200,00	$ -	37,10	$ 50.193.332,00		$ -	-2,10	-$ 2.841.132,00		$ -	35,00	$ 47.352.200
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	65,00	$ 1.257.407,00	$ 81.731.455,00	$ -	45,00	$ 56.583.315,00	20,00	$ 25.148.140,00		$ -		$ -	65,00	$ 81.731.455
	5.214	Concreto para mensulas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	16,00	$ 1.519.921,00	$ 24.318.736,00	$ -	16,00	$ 24.318.736,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 24.318.736
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	246900,00	$ 8.121,00	$ 2.005.074.900,00	$ -	53051,49	$ 430.831.150,00	193848,51	$ 1.574.243.750,00		$ -		$ -	246900,00	$ 2.005.074.900
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	94,00	$ 94.800,00	$ 8.911.200,00	$ -	117,20	$ 11.110.560,00		$ -	-23,20	-$ 2.199.360,00		$ -	94,00	$ 8.911.200
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	33,00	$ 95.404,00	$ 3.148.332,00	$ -	33,00	$ 3.148.332,00		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.148.332
	5212	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m²	776,00	$ 111.381,00	$ 86.431.656,00	$ -		$ -	776,00	$ 86.431.656,00		$ -		$ -	776,00	$ 86.431.656
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 18.ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 5.334.472,80	$ -	$ -	243,00	$ 1.296.276.890,00		$ -		$ -	-$ 89	-$ 474.768.079	154,00	$ 821.508.811
	NP-002A	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica perdida en toda su totalidad. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 2.084.550,00	$ -	$ -	387,00	$ 806.720.850,00		$ -		$ -	$ 152	$ 316.851.600	539,00	$ 1.123.572.450
	NP-002B	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica recuperable en toda longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 1.308.246,00	$ -	$ -	90,00	$ 117.742.140,00		$ -		$ -	-$ 90	-$ 117.742.140		$ -
FORMULARIO 19.ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 2.725.163.396,00**	**$ -**		**$ 3.402.819.350,00**		**$ 1.755.860.286,00**		**-$ 129.666.183,00**		**-$ 162.026.435**		**$ 4.866.987.018**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	720,00	$ 29.859,00	$ 21.498.480,00	$ -	2173,34	$ 64.893.759,00		$ -		$ -		$ -	2173,34	$ 64.893.759
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	144,00	$ 239.363,00	$ 34.468.272,00	$ -	222,90	$ 53.354.013,00		$ -		$ -	-222,90	-$ 53.354.013		$ -
Ex	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.820,00	$ -	$ -	604,87	$ 55.539.163,00	100,00	$ 9.182.000,00		$ -		$ -	704,87	$ 64.721.163
	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	435,00	$ 155.271,00	$ 67.542.885,00	$ -	152,32	$ 23.650.879,00		$ -		$ -	1075,45	$ 166.986.197	1227,77	$ 190.637.076
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	240,00	$ 29.356,00	$ 7.045.440,00	$ -	418,33	$ 12.280.495,00		$ -	-178,33	-$ 5.235.055,00		$ -	240,00	$ 7.045.440
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	101,00	$ 1.252.849,00	$ 126.537.749,00	$ -	101,00	$ 126.537.749,00		$ -		$ -		$ -	101,00	$ 126.537.749
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	$ -	264,02	$ 119.390.636,00		$ -	-264,02	-$ 119.390.636,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	286,00	$ 357.066,00	$ 102.120.876,00	$ -	186,00	$ 66.414.276,00	100,00	$ 35.706.600,00		$ -		$ -	286,00	$ 102.120.876
	3.7.3.1.22V	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	131,00	$ 218.070,00	$ 28.567.170,00	$ -	131,00	$ 28.567.170,00		$ -		$ -		$ -	131,00	$ 28.567.170
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	307,00	$ 261.935,00	$ 80.414.045,00	$ -	307,00	$ 80.414.045,00		$ -		$ -		$ -	307,00	$ 80.414.045
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	35,00	$ 1.352.920,00	$ 47.352.200,00	$ -	37,10	$ 50.193.332,00		$ -	-2,10	-$ 2.841.132,00		$ -	35,00	$ 47.352.200
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	65,00	$ 1.257.407,00	$ 81.731.455,00	$ -	25,00	$ 31.435.175,00	40,00	$ 50.296.280,00		$ -		$ -	65,00	$ 81.731.455
	5.214	Concreto para mensulas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	16,00	$ 1.519.921,00	$ 24.318.736,00	$ -	16,00	$ 24.318.736,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 24.318.736
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	246900,00	$ 8.121,00	$ 2.005.074.900,00	$ -	53051,49	$ 430.831.150,00	193848,51	$ 1.574.243.750,00		$ -		$ -	246900,00	$ 2.005.074.900
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	94,00	$ 94.800,00	$ 8.911.200,00	$ -	117,20	$ 11.110.560,00		$ -	-23,20	-$ 2.199.360,00		$ -	94,00	$ 8.911.200
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	33,00	$ 95.404,00	$ 3.148.332,00	$ -	33,00	$ 3.148.332,00		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.148.332
	5212	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m²	776,00	$ 111.381,00	$ 86.431.656,00	$ -		$ -	776,00	$ 86.431.656,00		$ -		$ -	776,00	$ 86.431.656
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 19.ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PUERTO COLOMBIA**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica perdida en toda su totalidad. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 5.334.472,80	$ -	$ -	243,00	$ 1.296.276.890,00		$ -		$ -	-$ 89	-$ 474.768.079	154,00	$ 821.508.811
	NP-002A	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica recuperable en toda longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 2.084.550,00	$ -	$ -	387,00	$ 806.720.850,00		$ -		$ -	$ 152	$ 316.851.600	539,00	$ 1.123.572.450
	NP-002B	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica recuperable en toda longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 1.308.246,00	$ -	$ -	90,00	$ 117.742.140,00		$ -		$ -	-$ 90	-$ 117.742.140		$ -
FORMULARIO 20.		**OBRA CIVIL EDIFICIO Y SISTEMA DE CLORACION**				**$ 98.508.687,00**	**$ -**		**$ 36.716.811,00**		**$ 40.135.554,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 76.852.365**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	212,00	$ 141.583,00	$ 30.015.596,00	$ -	212,00	$ 30.015.596,00		$ -		$ -		$ -	212,00	$ 30.015.596
	3.7.2.3	**Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m²	31,00	$ 57.343,00	$ 1.777.633,00	$ -	23,38	$ 1.340.679,00	7,62	$ 436.954,00		$ -		$ -	31,00	$ 1.777.633
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	274,00	$ 19.564,00	$ 5.360.536,00	$ -	274,00	$ 5.360.536,00		$ -		$ -		$ -	274,00	$ 5.360.536
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (correditza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	17,00	$ 213.581,00	$ 3.630.877,00	$ -		$ -	17,00	$ 3.630.877,00		$ -		$ -	17,00	$ 3.630.877
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	274,00	$ 9.012,00	$ 2.469.288,00	$ -		$ -	274,00	$ 2.469.288,00		$ -		$ -	274,00	$ 2.469.288
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	128,00	$ 64.473,00	$ 8.252.544,00	$ -		$ -	128,00	$ 8.252.544,00		$ -		$ -	128,00	$ 8.252.544
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	128,00	$ 48.101,00	$ 6.156.928,00	$ -		$ -	128,00	$ 6.156.928,00		$ -		$ -	128,00	$ 6.156.928
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	2,00	$ 516.995,00	$ 1.033.990,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.033.990,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.033.990
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00	$ -		$ -	2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -	2,00	$ 531.220
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	18,00	$ 98.418,00	$ 1.771.524,00	$ -		$ -	18,00	$ 1.771.524,00		$ -		$ -	18,00	$ 1.771.524
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	17,00	$ 248.889,00	$ 4.231.113,00	$ -		$ -	17,00	$ 4.231.113,00		$ -		$ -	17,00	$ 4.231.113
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	68,00	$ 8.121,00	$ 552.228,00	$ -		$ -	68,00	$ 552.228,00		$ -		$ -	68,00	$ 552.228
	5.27V	Suministro e instalacion de porton de acceso en lamina calibre 24 y tubos acero galvanizado (diametro de tubos 2 1/2" 1 1 1/2"), de doble Ala batiente Ancho total : 10 m Alto : 4,50 m . Incluye,bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	un	1,00	$ 3.981.907,00	$ 3.981.907,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.981.907,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.981.907
		BASE TORRE DE CONTROL DE CLORO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	2,00	$ 37.814,00	$ 75.628,00	$ -		$ -	2,00	$ 75.628,00		$ -		$ -	2,00	$ 75.628
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	12,00	$ 29.356,00	$ 352.272,00	$ -		$ -	12,00	$ 352.272,00		$ -		$ -	12,00	$ 352.272
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	2,00	$ 1.208.716,00	$ 2.417.432,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.417.432,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.417.432
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	220,00	$ 8.121,00	$ 1.786.620,00	$ -		$ -	220,00	$ 1.786.620,00		$ -		$ -	220,00	$ 1.786.620
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	13,00	$ 141.583,00	$ 1.840.579,00	$ -		$ -	13,00	$ 1.840.579,00		$ -		$ -	13,00	$ 1.840.579
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	25,00	$ 24.578,00	$ 614.450,00	$ -		$ -	25,00	$ 614.450,00		$ -		$ -	25,00	$ 614.450
		INSTALACION DE EQUIPOS DE CLORACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5215	Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de elementos y equipos del sistema de cloración: Incluye elementos de fijación y todos los elementos requeridos para su instalación.	gl	1,00	$ 21.656.322,00	$ 21.656.322,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 21.		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE CLORACION**				**$ 201.922.622,00**	**$ -**		**$ 425.337.614,00**		**$ -**		**-$ 1,00**		**$ -**		**$ 425.337.613**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	$ -	61,83	$ 2.338.210,00		$ -		$ -		$ -	61,83	$ 2.338.210
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	165,00	$ 29.859,00	$ 4.926.735,00	$ -	1066,68	$ 31.849.998,00		$ -		$ -		$ -	1066,68	$ 31.849.998
	3.5	**RELLENOS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	60,00	$ 25.573,00	$ 1.534.380,00	$ -	60,00	$ 1.534.380,00		$ -		$ -		$ -	60,00	$ 1.534.380
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	$ -	195,95	$ 46.903.180,00		$ -		$ -		$ -	195,95	$ 46.903.180
Ex	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	$ -	456,92	$ 70.946.425,00		$ -		$ -		$ -	456,92	$ 70.946.425
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	76,00	$ 29.356,00	$ 2.231.056,00	$ -	151,16	$ 4.437.570,00		$ -		$ -		$ -	151,16	$ 4.437.570
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	54,00	$ 1.252.849,00	$ 67.653.846,00	$ -	45,16	$ 56.573.555,00		$ -	0,00	-$ 1,00		$ -	45,16	$ 56.573.554
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	73,00	$ 241.675,00	$ 17.642.275,00	$ -	136,24	$ 32.925.802,00		$ -		$ -		$ -	136,24	$ 32.925.802
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07					MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.3.2.1.16	Concreto para pedestales f´c = 28Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.110.790,00	$ 1.110.790,00	$ -	1,46	$ 1.619.902,00		$ -		$ -		$ -	1,46	$ 1.619.902
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	5,00	$ 1.352.920,00	$ 6.764.600,00	$ -	7,03	$ 9.513.057,00		$ -		$ -		$ -	7,03	$ 9.513.057
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	18,00	$ 1.257.407,00	$ 22.633.326,00	$ -	25,68	$ 32.288.860,00		$ -		$ -		$ -	25,68	$ 32.288.860
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	9534,00	$ 8.121,00	$ 77.425.614,00	$ -	16550,51	$ 134.406.675,00		$ -		$ -		$ -	16550,51	$ 134.406.675
FORMULARIO 23.		**OBRA CIVIL EDIFICIO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE LODOS**				**$ 122.755.611,00**	**$ -**		**$ 10.474.555,00**		**$ 68.968.412,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 79.442.967**
		EDIFICIO DE LODOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	65,00	$ 141.583,00	$ 9.202.895,00	$ -	65,00	$ 9.202.895,00		$ -		$ -		$ -	65,00	$ 9.202.895
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	65,00	$ 19.564,00	$ 1.271.660,00	$ -	65,00	$ 1.271.660,00		$ -		$ -		$ -	65,00	$ 1.271.660
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	33,00	$ 213.581,00	$ 7.048.173,00	$ -		$ -	33,00	$ 7.048.173,00		$ -		$ -	33,00	$ 7.048.173
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	65,00	$ 9.012,00	$ 585.780,00	$ -		$ -	65,00	$ 585.780,00		$ -		$ -	65,00	$ 585.780
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	92,00	$ 64.473,00	$ 5.931.516,00	$ -		$ -	92,00	$ 5.931.516,00		$ -		$ -	92,00	$ 5.931.516
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 1k o equivalente.	m²	92,00	$ 48.101,00	$ 4.425.292,00	$ -		$ -	92,00	$ 4.425.292,00		$ -		$ -	92,00	$ 4.425.292
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica (aluminio) con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00	$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00	$ -		$ -	2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -	2,00	$ 531.220
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	30,00	$ 98.418,00	$ 2.952.540,00	$ -		$ -	30,00	$ 2.952.540,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.952.540
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	16,00	$ 248.889,00	$ 3.982.224,00	$ -		$ -	16,00	$ 3.982.224,00		$ -		$ -	16,00	$ 3.982.224
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	66,00	$ 8.121,00	$ 535.986,00	$ -		$ -	66,00	$ 535.986,00		$ -		$ -	66,00	$ 535.986
	5.84	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,70 m Alto : 2,75m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.821.190,00	$ 1.821.190,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.821.190,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.821.190
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	11,00	$ 188.911,00	$ 2.078.021,00	$ -		$ -	11,00	$ 2.078.021,00		$ -		$ -	11,00	$ 2.078.021
		INSTALACION DE EQUIPOS DE LODOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5,216	Instalación, pruebas y puesta en marcha de Suministro e instalación de equipo de deshidratación mecánica de lodos tipo Tornillo Prensa inclinado, con todos sus componetes. Incluye:Todos elementos requeridos para su intalación	un	2,00	$ 21.656.322,00	$ 43.312.644,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		BASE DE APOYO TANQUES VERTICALES Y BOMBAS Y CANALES DE AGUA DECANTADA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	38,00	$ 37.814,00	$ 1.436.932,00	$ -		$ -	38,00	$ 1.436.932,00		$ -		$ -	38,00	$ 1.436.932
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	128,00	$ 29.356,00	$ 3.757.568,00	$ -		$ -	128,00	$ 3.757.568,00		$ -		$ -	128,00	$ 3.757.568
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	13,00	$ 1.208.716,00	$ 15.713.308,00	$ -		$ -	13,00	$ 15.713.308,00		$ -		$ -	13,00	$ 15.713.308
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	256,00	$ 8.121,00	$ 2.078.976,00	$ -		$ -	256,00	$ 2.078.976,00		$ -		$ -	256,00	$ 2.078.976
	3.7.2.1.2	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,10 m	m²	38,00	$ 62.389,00	$ 2.370.782,00	$ -		$ -	38,00	$ 2.370.782,00		$ -		$ -	38,00	$ 2.370.782
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	75,00	$ 24.578,00	$ 1.843.350,00	$ -		$ -	75,00	$ 1.843.350,00		$ -		$ -	75,00	$ 1.843.350
	3.7.7	**REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	Un	1,00	$ 675.957,00	$ 675.957,00	$ -		$ -	1,00	$ 675.957,00		$ -		$ -	1,00	$ 675.957
		INSTALACION DE TUBERIAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías PVC Sanitaria					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5217	Tubería PVC-S d= 3"	m	86,00	$ 9.579,00	$ 823.794,00	$ -		$ -	86,00	$ 823.794,00		$ -		$ -	86,00	$ 823.794
	5218	Tubería PVC-S d= 4"	m	82,00	$ 14.164,00	$ 1.161.448,00	$ -		$ -	82,00	$ 1.161.448,00		$ -		$ -	82,00	$ 1.161.448
	5219	Construcción de soporte metálico para tubería con tubería en acero al carbon galvanizado y abradera metálica según diseño	Kg	560,00	$ 15.531,00	$ 8.697.360,00	$ -		$ -	560,00	$ 8.697.360,00		$ -		$ -	560,00	$ 8.697.360
FORMULARIO 24.		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE TRATAMIENTO DE LODOS**				**$ 184.609.462,00**	**$ -**		**$ 643.164.900,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 643.164.900**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	$ -	43,25	$ 1.635.569,00		$ -		$ -		$ -	43,25	$ 1.635.569
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	112,00	$ 29.859,00	$ 3.344.208,00	$ -	1021,41	$ 30.498.281,00		$ -		$ -		$ -	1021,41	$ 30.498.281
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	42,00	$ 25.573,00	$ 1.074.066,00	$ -	42,00	$ 1.074.066,00		$ -		$ -		$ -	42,00	$ 1.074.066
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	$ -	322,84	$ 77.275.951,00		$ -		$ -		$ -	322,84	$ 77.275.951
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	$ -	1116,77	$ 173.401.995,00		$ -		$ -		$ -	1116,77	$ 173.401.995
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	48,00	$ 29.356,00	$ 1.409.088,00	$ -	109,81	$ 3.223.612,00		$ -		$ -		$ -	109,81	$ 3.223.612
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	37,00	$ 1.252.849,00	$ 46.355.413,00	$ -	33,40	$ 41.846.973,00		$ -		$ -		$ -	33,40	$ 41.846.973
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	47,00	$ 241.675,00	$ 11.358.725,00	$ -	139,41	$ 33.691.912,00		$ -		$ -		$ -	139,41	$ 33.691.912
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.16	Concreto para pedestales f´c = 28Mpa (4000 psi)	m3	1,00	$ 1.110.790,00	$ 1.110.790,00	$ -	1,85	$ 2.052.740,00		$ -		$ -		$ -	1,85	$ 2.052.740
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	9,00	$ 1.352.920,00	$ 12.176.280,00	$ -	16,17	$ 21.874.687,00		$ -		$ -		$ -	16,17	$ 21.874.687
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	8,00	$ 1.257.407,00	$ 10.059.256,00	$ -	26,98	$ 33.921.069,00		$ -		$ -		$ -	26,98	$ 33.921.069

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	8,00	$ 261.935,00	$ 2.095.480,00	$ -	21,63	$ 5.665.654,00		$ -		$ -		$ -	21,63	$ 5.665.654
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	5,00	$ 1.257.407,00	$ 6.287.035,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	11001,00	$ 8.121,00	$ 89.339.121,00	$ -	26721,14	$ 217.002.391,00		$ -		$ -		$ -	26721,14	$ 217.002.391
FORMULARIO 26.		**OBRA CIVIL BODEGA Y CUARTO DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS**				**$ 81.398.059,00**	**$ -**		**$ 29.111.127,00**		**$ 51.140.072,00**		**$ 1.146.860,00**		**$ -**		**$ 81.398.059**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	123,00	$ 141.583,00	$ 17.414.709,00	$ -	123,00	$ 17.414.709,00		$ -		$ -		$ -	123,00	$ 17.414.709
	3.7.2.3	**Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m²	20,00	$ 57.343,00	$ 1.146.860,00	$ -		$ -		$ -	20,00	$ 1.146.860,00		$ -	20,00	$ 1.146.860
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	162,00	$ 19.564,00	$ 3.169.368,00	$ -	162,00	$ 3.169.368,00		$ -		$ -		$ -	162,00	$ 3.169.368
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	7,00	$ 213.581,00	$ 1.495.067,00	$ -		$ -	7,00	$ 1.495.067,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.495.067
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	162,00	$ 9.012,00	$ 1.459.944,00	$ -		$ -	162,00	$ 1.459.944,00		$ -		$ -	162,00	$ 1.459.944
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	72,00	$ 64.473,00	$ 4.642.056,00	$ -		$ -	72,00	$ 4.642.056,00		$ -		$ -	72,00	$ 4.642.056
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 1k o equivalente.	m²	72,00	$ 48.101,00	$ 3.463.272,00	$ -		$ -	72,00	$ 3.463.272,00		$ -		$ -	72,00	$ 3.463.272
	5.32V	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.390.082,00	$ 1.390.082,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.390.082,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.390.082
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 1,90 m Alto : 2,0m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 933.086,00	$ 933.086,00	$ -		$ -	1,00	$ 933.086,00		$ -		$ -	1,00	$ 933.086
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	4,00	$ 37.582,00	$ 150.328,00	$ -		$ -	4,00	$ 150.328,00		$ -		$ -	4,00	$ 150.328
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00	$ -		$ -	2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -	2,00	$ 531.220
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	19,00	$ 98.418,00	$ 1.869.942,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.869.942,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.869.942
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	18,00	$ 248.889,00	$ 4.480.002,00	$ -		$ -	18,00	$ 4.480.002,00		$ -		$ -	18,00	$ 4.480.002
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	70,00	$ 8.121,00	$ 568.470,00	$ -		$ -	70,00	$ 568.470,00		$ -		$ -	70,00	$ 568.470
		BASES DE APOYO Y POZOS ANTIDERRAMES TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	18,00	$ 37.814,00	$ 680.652,00	$ -		$ -	18,00	$ 680.652,00		$ -		$ -	18,00	$ 680.652
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	41,00	$ 91.820,00	$ 3.764.620,00	$ -		$ -	41,00	$ 3.764.620,00		$ -		$ -	41,00	$ 3.764.620
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	59,00	$ 29.356,00	$ 1.732.004,00	$ -		$ -	59,00	$ 1.732.004,00		$ -		$ -	59,00	$ 1.732.004
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	9,00	$ 1.208.716,00	$ 10.878.444,00	$ -		$ -	9,00	$ 10.878.444,00		$ -		$ -	9,00	$ 10.878.444
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,20 m	m2	36,00	$ 257.755,00	$ 9.279.180,00	$ -		$ -	36,00	$ 9.279.180,00		$ -		$ -	36,00	$ 9.279.180
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	1050,00	$ 8.121,00	$ 8.527.050,00	$ -	1050,00	$ 8.527.050,00		$ -		$ -		$ -	1050,00	$ 8.527.050
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	23,00	$ 141.583,00	$ 3.256.409,00	$ -		$ -	23,00	$ 3.256.409,00		$ -		$ -	23,00	$ 3.256.409
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m2	23,00	$ 24.578,00	$ 565.294,00	$ -		$ -	23,00	$ 565.294,00		$ -		$ -	23,00	$ 565.294
FORMULARIO 27.		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES BODEGA Y CUARTO DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS**				**$ 157.547.649,00**	**$ -**		**$ 503.712.224,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 503.712.224**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	105,00	$ 29.859,00	$ 3.135.195,00	$ -	671,83	$ 20.060.172,00		$ -		$ -		$ -	671,83	$ 20.060.172
	3.5	**RELLENOS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	50,00	$ 25.573,00	$ 1.278.650,00	$ -	50,00	$ 1.278.650,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.278.650
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	$ -	702,39	$ 168.126.178,00		$ -		$ -		$ -	702,39	$ 168.126.178
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	$ -	596,30	$ 92.588.097,00		$ -		$ -		$ -	596,30	$ 92.588.097
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	65,00	$ 29.356,00	$ 1.908.140,00	$ -	131,04	$ 3.846.810,00		$ -		$ -		$ -	131,04	$ 3.846.810
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	41,00	$ 1.252.849,00	$ 51.366.809,00	$ -	49,86	$ 62.467.051,00		$ -		$ -		$ -	49,86	$ 62.467.051
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	58,00	$ 241.675,00	$ 14.017.150,00	$ -	140,80	$ 34.027.840,00		$ -		$ -		$ -	140,80	$ 34.027.840
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	7,00	$ 1.352.920,00	$ 9.470.440,00	$ -	4,59	$ 6.212.609,00		$ -		$ -		$ -	4,59	$ 6.212.609
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	5,00	$ 1.257.407,00	$ 6.287.035,00	$ -	17,33	$ 21.787.248,00		$ -		$ -		$ -	17,33	$ 21.787.248
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	8630,00	$ 8.121,00	$ 70.084.230,00	$ -	11490,90	$ 93.317.569,00		$ -		$ -		$ -	11490,90	$ 93.317.569
FORMULARIO 30.		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO DE LODOS SEDIMENTADORES**				**$ 142.432.119,00**	**$ -**		**$ 326.113.802,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 326.113.802**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	219,00	$ 29.859,00	$ 6.539.121,00	$ -	912,02	$ 27.232.005,00		$ -		$ -		$ -	912,02	$ 27.232.005
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	7,00	$ 91.820,00	$ 642.740,00	$ -	796,66	$ 73.149.321,00		$ -		$ -		$ -	796,66	$ 73.149.321
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	$ -	41,88	$ 10.024.522,00		$ -		$ -		$ -	41,88	$ 10.024.522
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	$ -	198,04	$ 30.749.869,00		$ -		$ -		$ -	198,04	$ 30.749.869
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	26,00	$ 29.356,00	$ 763.256,00	$ -	36,00	$ 1.056.816,00		$ -		$ -		$ -	36,00	$ 1.056.816
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	10,00	$ 1.252.849,00	$ 12.528.490,00	$ -	32,54	$ 40.767.706,00		$ -		$ -		$ -	32,54	$ 40.767.706
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	3,00	$ 241.675,00	$ 725.025,00	$ -	12,76	$ 3.083.773,00		$ -		$ -		$ -	12,76	$ 3.083.773
	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²	92,00	$ 404.638,00	$ 37.226.696,00	$ -	98,49	$ 39.852.797,00		$ -		$ -		$ -	98,49	$ 39.852.797
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	18,00	$ 261.935,00	$ 4.714.830,00	$ -	79,81	$ 20.905.032,00		$ -		$ -		$ -	79,81	$ 20.905.032
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	8421,00	$ 8.121,00	$ 68.386.941,00	$ -	8421,00	$ 68.386.941,00		$ -		$ -		$ -	8421,00	$ 68.386.941
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	110,00	$ 94.800,00	$ 10.428.000,00	$ -	110,00	$ 10.428.000,00		$ -		$ -		$ -	110,00	$ 10.428.000
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S2 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	5,00	$ 95.404,00	$ 477.020,00	$ -	5,00	$ 477.020,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 477.020
FORMULARIO 31. OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE LODOS DE SEDIMENTADORES						**$ 9.063.664,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 9.063.664,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 9.063.664**
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 226.693,00	$ 453.386,00	$ -		$ -	2,00	$ 453.386,00		$ -		$ -	2,00	$ 453.386
	5.101	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 150mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 208.368,00	$ 416.736,00	$ -		$ -	2,00	$ 416.736,00		$ -		$ -	2,00	$ 416.736
	5.109	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 208.368,00	$ 208.368,00	$ -		$ -	1,00	$ 208.368,00		$ -		$ -	1,00	$ 208.368
	5.149	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 150 mm (6") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 208.368,00	$ 208.368,00	$ -		$ -	1,00	$ 208.368,00		$ -		$ -	1,00	$ 208.368
	5114	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150x50mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 217.618,00	$ 217.618,00	$ -		$ -	1,00	$ 217.618,00		$ -		$ -	1,00	$ 217.618
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	1,00	$ 317.169,00	$ 317.169,00	$ -		$ -	1,00	$ 317.169,00		$ -		$ -	1,00	$ 317.169
	5122	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=150x100 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 158.613,00	$ 317.226,00	$ -		$ -	2,00	$ 317.226,00		$ -		$ -	2,00	$ 317.226
	3.8.1.1.4	Instalación de Valvula de compuerta en HD d= 150mm (6").	un	2,00	$ 345.885,00	$ 691.770,00	$ -		$ -	2,00	$ 691.770,00		$ -		$ -	2,00	$ 691.770
	5.148	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 6" (150mm)	un	2,00	$ 41.783,00	$ 83.566,00	$ -		$ -	2,00	$ 83.566,00		$ -		$ -	2,00	$ 83.566
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm PN 10 PE100	m	80,00	$ 15.906,00	$ 1.272.480,00	$ -		$ -	80,00	$ 1.272.480,00		$ -		$ -	80,00	$ 1.272.480
	3.4.4.1.5	Tubería PEAD de 160 mm PN 10 PE100	m	32,00	$ 16.747,00	$ 535.904,00	$ -		$ -	32,00	$ 535.904,00		$ -		$ -	32,00	$ 535.904
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible, Incluyendo codos de descarga, guias de izaje y elementos de fijación	un	2,00	$ 753.704,00	$ 1.507.408,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.507.408,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.507.408
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	$ 188.911,00	$ 2.833.665,00	$ -		$ -	15,00	$ 2.833.665,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.833.665
FORMULARIO 33. ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS						**$ 421.331.564,00**	**$ -**		**$ 592.705.530,00**		**$ 37.346.049,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 630.051.579**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	281,00	$ 29.859,00	$ 8.390.379,00	$ -	1545,64	$ 46.151.265,00		$ -		$ -		$ -	1545,64	$ 46.151.265
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	56,00	$ 239.363,00	$ 13.404.328,00	$ -	224,60	$ 53.760.930,00		$ -		$ -		$ -	224,60	$ 53.760.930
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	298,00	$ 155.271,00	$ 46.270.758,00	$ -	354,57	$ 55.054.438,00		$ -		$ -		$ -	354,57	$ 55.054.438
Ex	3.5.2.2	Terraplén compactado al 95% del proctor modificado, con material de cantera tipo B (ver estudio de suelos)	m3		$ 88.115,00	$ -	$ -	723,79	$ 63.776.756,00		$ -		$ -		$ -	723,79	$ 63.776.756
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	94,00	$ 29.356,00	$ 2.759.464,00	$ -	118,97	$ 3.492.483,00		$ -		$ -		$ -	118,97	$ 3.492.483
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	42,00	$ 1.252.849,00	$ 52.619.658,00	$ -	39,12	$ 49.011.453,00		$ -		$ -		$ -	39,12	$ 49.011.453
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	81,00	$ 261.935,00	$ 21.216.735,00	$ -	82,27	$ 21.549.392,00		$ -		$ -		$ -	82,27	$ 21.549.392
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2		$ 404.638,00	$ -	$ -	173,36	$ 70.148.044,00		$ -		$ -		$ -	173,36	$ 70.148.044
Ex	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²		$ 308.657,00	$ -	$ -	12,80	$ 3.950.810,00		$ -		$ -		$ -	12,80	$ 3.950.810
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	188,00	$ 261.935,00	$ 49.243.780,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	19,00	$ 1.352.920,00	$ 25.705.480,00	$ -	2,16	$ 2.922.307,00		$ -		$ -		$ -	2,16	$ 2.922.307
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	9,00	$ 1.257.407,00	$ 11.316.663,00	$ -	3,68	$ 4.627.258,00		$ -		$ -		$ -	3,68	$ 4.627.258
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	19515,00	$ 8.121,00	$ 158.481.315,00	$ -	25378,07	$ 206.095.306,00		$ -		$ -		$ -	25378,07	$ 206.095.306
		SELLOS Y JUNTAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	40,00	$ 94.800,00	$ 3.792.000,00	$ -	118,26	$ 11.211.048,00		$ -		$ -		$ -	118,26	$ 11.211.048
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	10,00	$ 95.404,00	$ 954.040,00	$ -	10,00	$ 954.040,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 954.040
	5212	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m²	244,00	$ 111.381,00	$ 27.176.964,00	$ -		$ -	335,30	$ 37.346.049,00		$ -		$ -	335,30	$ 37.346.049
FORMULARIO 34. OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS DE LAVADO DE FILTROS						**$ 16.110.561,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 16.110.561,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 16.110.561**

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.96	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 612.750,00	$ 1.838.250,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.838.250,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.838.250
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=300mm (12") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 612.750,00	$ 1.838.250,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.838.250,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.838.250
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=300mm (12") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 612.750,00	$ 1.225.500,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.225.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.225.500
	5.115	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 300mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00	$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750
	5.104	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 612.750,00	$ 1.225.500,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.225.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.225.500
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00	$ -		$ -	2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -	2,00	$ 634.338
	5150	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 12" (300mm)	un	2,00	$ 153.004,00	$ 306.008,00	$ -		$ -	2,00	$ 306.008,00		$ -		$ -	2,00	$ 306.008
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.9	Tubería PEAD de 355 mm	m	35,00	$ 39.544,00	$ 1.384.040,00	$ -		$ -	35,00	$ 1.384.040,00		$ -		$ -	35,00	$ 1.384.040
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible, Incluyendo codos de descarga, guias de izaje y elementos de fijación	un	2,00	$ 753.704,00	$ 1.507.408,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.507.408,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.507.408
	5.64	Construcción de Tapa en lámina de alfajor de aluminio espesor 3 mm. Incluye Marco y manijas para izaje	m2	7,00	$ 251.471,00	$ 1.760.297,00	$ -		$ -	7,00	$ 1.760.297,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.760.297
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	20,00	$ 188.911,00	$ 3.778.220,00	$ -		$ -	20,00	$ 3.778.220,00		$ -		$ -	20,00	$ 3.778.220
FORMULARIO 35. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASETA ELECTRICA						**$ 416.337.104,00**	**$ -**		**$ 396.388.930,00**		**$ 49.246.416,00**		**-$ 24.473.325,00**		**$ -**		**$ 421.162.021**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	$ -	19,12	$ 723.004,00	0,00	$ 121,00		$ -		$ -	19,12	$ 723.125
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	281,00	$ 29.859,00	$ 8.390.379,00	$ -	542,70	$ 16.204.479,00		$ -		$ -		$ -	542,70	$ 16.204.479
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	56,00	$ 239.363,00	$ 13.404.328,00	$ -	68,68	$ 16.439.451,00		$ -		$ -		$ -	68,68	$ 16.439.451
	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	298,00	$ 155.271,00	$ 46.270.758,00	$ -	298,00	$ 46.270.758,00		$ -		$ -		$ -	298,00	$ 46.270.758
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	94,00	$ 29.356,00	$ 2.759.464,00	$ -	175,30	$ 5.146.106,00		$ -	0,00	-$ 117,00		$ -	175,30	$ 5.145.989
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	42,00	$ 1.252.849,00	$ 52.619.658,00	$ -	63,35	$ 79.367.984,00		$ -	0,00	-$ 3.508,00		$ -	63,35	$ 79.364.476
	3.7.3.2.2.3	Losa maciza de concreto de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	81,00	$ 200.275,00	$ 16.222.275,00	$ -	147,42	$ 29.524.541,00		$ -		$ -		$ -	147,42	$ 29.524.541
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	188,00	$ 261.935,00	$ 49.243.780,00	$ -		$ -	188,00	$ 49.243.780,00		$ -		$ -	188,00	$ 49.243.780
Ex	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²		$ 106.390,00	$ -	$ -	230,00	$ 24.469.700,00		$ -	-230,00	-$ 24.469.700,00		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	19,00	$ 1.352.920,00	$ 25.705.480,00	$ -	6,40	$ 8.658.688,00		$ -		$ -		$ -	6,40	$ 8.658.688
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	9,00	$ 1.257.407,00	$ 11.316.663,00	$ -	8,83	$ 11.102.904,00	0,00	$ 2.515,00		$ -		$ -	8,83	$ 11.105.419
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	19515,00	$ 8.121,00	$ 158.481.315,00	$ -	19515,00	$ 158.481.315,00		$ -		$ -		$ -	19515,00	$ 158.481.315
		SELLOS Y JUNTAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	40,00	$ 94.800,00	$ 3.792.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	10,00	$ 95.404,00	$ 954.040,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m²	244,00	$ 111.381,00	$ 27.176.964,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 36. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE CELDAS						**$ 196.885.475,00**	**$ -**		**$ 362.938.673,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 362.938.673**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	$ -	39,40	$ 1.489.872,00		$ -		$ -		$ -	39,40	$ 1.489.872
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	76,00	$ 29.859,00	$ 2.269.284,00	$ -	602,36	$ 17.985.867,00		$ -		$ -		$ -	602,36	$ 17.985.867
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	57,00	$ 239.363,00	$ 13.643.691,00	$ -	76,65	$ 18.347.174,00		$ -		$ -		$ -	76,65	$ 18.347.174
	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	300,00	$ 155.271,00	$ 46.581.300,00	$ -	372,25	$ 57.799.630,00		$ -		$ -		$ -	372,25	$ 57.799.630
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	94,00	$ 29.356,00	$ 2.759.464,00	$ -	175,30	$ 5.146.107,00		$ -		$ -		$ -	175,30	$ 5.146.107
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	31,00	$ 1.252.849,00	$ 38.838.319,00	$ -	68,93	$ 86.358.882,00		$ -		$ -		$ -	68,93	$ 86.358.882
	3.7.3.2.2.3	Losa maciza de concreto de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	72,00	$ 200.275,00	$ 14.419.800,00	$ -	147,42	$ 29.524.541,00		$ -		$ -		$ -	147,42	$ 29.524.541
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	230,00	$ 106.390,00	$ 24.469.700,00	$ -	230,00	$ 24.469.700,00		$ -		$ -		$ -	230,00	$ 24.469.700
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	8,00	$ 1.352.920,00	$ 10.823.360,00	$ -	6,40	$ 8.658.688,00		$ -		$ -		$ -	6,40	$ 8.658.688
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.257.407,00	$ 1.257.407,00	$ -	8,83	$ 11.102.904,00		$ -		$ -		$ -	8,83	$ 11.102.904
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	5150,00	$ 8.121,00	$ 41.823.150,00	$ -	12566,84	$ 102.055.308,00		$ -		$ -		$ -	12566,84	$ 102.055.308
FORMULARIO 37.OBRA CIVIL CASETA ELECTRICA						**$ 66.447.720,00**	**$ -**		**$ 31.101.371,00**		**$ 35.346.349,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 66.447.720**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	193,00	$ 141.583,00	$ 27.325.519,00	$ -	193,00	$ 27.325.519,00		$ -		$ -		$ -	193,00	$ 27.325.519
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	193,00	$ 19.564,00	$ 3.775.852,00	$ -	193,00	$ 3.775.852,00		$ -		$ -		$ -	193,00	$ 3.775.852
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (correditza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	17,00	$ 213.581,00	$ 3.630.877,00	$ -		$ -	17,00	$ 3.630.877,00		$ -		$ -	17,00	$ 3.630.877
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	193,00	$ 9.012,00	$ 1.739.316,00	$ -		$ -	193,00	$ 1.739.316,00		$ -		$ -	193,00	$ 1.739.316
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	80,00	$ 48.101,00	$ 3.848.080,00	$ -		$ -	80,00	$ 3.848.080,00		$ -		$ -	80,00	$ 3.848.080
	5.31V	Suministro e instalacion de puertas cortafuegos (3 Horas) Ancho total : 3,00 m Alto : 2,50m . Incluye,bisagras, cerraduras y elementos de fijación . (según planos)	un	1,00	$ 13.436.385,00	$ 13.436.385,00	$ -		$ -	1,00	$ 13.436.385,00		$ -		$ -	1,00	$ 13.436.385
	5.84	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,70 m Alto : 2,75m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.821.190,00	$ 1.821.190,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.821.190,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.821.190
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	8,00	$ 37.582,00	$ 300.656,00	$ -		$ -	8,00	$ 300.656,00		$ -		$ -	8,00	$ 300.656
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	$ 265.610,00	$ 1.062.440,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	48,00	$ 98.418,00	$ 4.724.064,00	$ -		$ -	48,00	$ 4.724.064,00		$ -		$ -	48,00	$ 4.724.064
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	17,00	$ 248.889,00	$ 4.231.113,00	$ -		$ -	17,00	$ 4.231.113,00		$ -		$ -	17,00	$ 4.231.113
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	68,00	$ 8.121,00	$ 552.228,00	$ -		$ -	68,00	$ 552.228,00		$ -		$ -	68,00	$ 552.228
FORMULARIO 38.OBRA CIVIL CUARTO DE CELDAS ELECTRICAS						**$ 81.922.002,00**	**$ -**		**$ 72.621.907,00**		**$ 14.310.717,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 86.932.624**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	144,00	$ 141.583,00	$ 20.387.952,00	$ -	179,39	$ 25.398.574,00		$ -		$ -		$ -	179,39	$ 25.398.574
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.5 V	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,20 m	m²	16,00	$ 136.419,00	$ 2.182.704,00	$ -	16,00	$ 2.182.704,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 2.182.704
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	160,00	$ 19.564,00	$ 3.130.240,00	$ -	160,00	$ 3.130.240,00		$ -		$ -		$ -	160,00	$ 3.130.240
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (correditza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	17,00	$ 213.581,00	$ 3.630.877,00	$ -	17,00	$ 3.630.877,00		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 3.630.877
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	160,00	$ 9.012,00	$ 1.441.920,00	$ -		$ -	160,00	$ 1.441.920,00		$ -		$ -	160,00	$ 1.441.920
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	80,00	$ 48.101,00	$ 3.848.080,00	$ -		$ -	80,00	$ 3.848.080,00		$ -		$ -	80,00	$ 3.848.080
	5.31V	Suministro e instalacion de puertas cortafuegos (3 Horas) Ancho total : 3,00 m Alto : 2,50m . Incluye,bisagras, cerraduras y elementos de fijación . (según planos)	un	1,00	$ 13.436.385,00	$ 13.436.385,00	$ -	1,00	$ 13.436.385,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.436.385
	5.84	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,70 m Alto : 2,75m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.821.190,00	$ 1.821.190,00	$ -	1,00	$ 1.821.190,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.821.190
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	8,00	$ 37.582,00	$ 300.656,00	$ -		$ -	8,00	$ 300.656,00		$ -		$ -	8,00	$ 300.656
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	$ 265.610,00	$ 1.062.440,00	$ -	4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	40,00	$ 98.418,00	$ 3.936.720,00	$ -		$ -	40,00	$ 3.936.720,00		$ -		$ -	40,00	$ 3.936.720
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	17,00	$ 248.889,00	$ 4.231.113,00	$ -		$ -	17,00	$ 4.231.113,00		$ -		$ -	17,00	$ 4.231.113
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	68,00	$ 8.121,00	$ 552.228,00	$ -		$ -	68,00	$ 552.228,00		$ -		$ -	68,00	$ 552.228
		BASES DE APOYO Y POZOS ANTIDERRAMES TANQUES DE COMBUSTIBLE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	11,00	$ 37.814,00	$ 415.954,00	$ -	11,00	$ 415.954,00		$ -		$ -		$ -	11,00	$ 415.954
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	7,00	$ 91.820,00	$ 642.740,00	$ -	7,00	$ 642.740,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 642.740
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	14,00	$ 29.356,00	$ 410.984,00	$ -	14,00	$ 410.984,00		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 410.984
	3.7.3.2.2	LOSAS MACIZAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2.1	Losa maciza de concreto de f´c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	14,00	$ 198.244,00	$ 2.775.416,00	$ -	14,00	$ 2.775.416,00		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 2.775.416
	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m2	9,00	$ 106.390,00	$ 957.510,00	$ -	9,00	$ 957.510,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 957.510
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m2	18,00	$ 24.578,00	$ 442.404,00	$ -	18,00	$ 442.404,00		$ -		$ -		$ -	18,00	$ 442.404
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	80,00	$ 8.121,00	$ 649.680,00	$ -	80,00	$ 649.680,00		$ -		$ -		$ -	80,00	$ 649.680
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo (BASE DEL TANQUE)	m³	8,00	$ 1.208.716,00	$ 9.669.728,00	$ -	8,00	$ 9.669.728,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 9.669.728
		FOSO DE DRENAJE DE LOS TRANSFORMADORES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	5,00	$ 37.814,00	$ 189.070,00	$ -	5,00	$ 189.070,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 189.070
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	5,00	$ 91.820,00	$ 459.100,00	$ -	5,00	$ 459.100,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 459.100
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	8,00	$ 29.356,00	$ 234.848,00	$ -	8,00	$ 234.848,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 234.848
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	2,00	$ 1.208.716,00	$ 2.417.432,00	$ -	2,00	$ 2.417.432,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.417.432

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.220	Colocación de grava limpia 1"	m³	1,00	$ 67.287,00	$ 67.287,00	$ -	1,00	$ 67.287,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 67.287
		TRAMPA DE ACEITE DE TRANSFORMADORES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	6,00	$ 37.814,00	$ 226.884,00	$ -	6,00	$ 226.884,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 226.884
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	1,00	$ 91.820,00	$ 91.820,00	$ -	1,00	$ 91.820,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 91.820
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	3,00	$ 29.356,00	$ 88.068,00	$ -	3,00	$ 88.068,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 88.068
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2.1	Losa maciza de concreto de f´c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m²	3,00	$ 198.244,00	$ 594.732,00	$ -	3,00	$ 594.732,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 594.732
	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	8,00	$ 106.390,00	$ 851.120,00	$ -	8,00	$ 851.120,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 851.120
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	15,00	$ 24.578,00	$ 368.670,00	$ -	15,00	$ 368.670,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 368.670
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	50,00	$ 8.121,00	$ 406.050,00	$ -	50,00	$ 406.050,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 406.050
FORMULARIO 39. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASETA DE VIGILANCIA						**$ 19.567.117,00**	**$ -**		**$ 46.847.869,00**		**$ 6.367.270,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 53.215.139**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00		$ -	0,73	$ 27.604,00		$ -		$ -		$ -	0,73	$ 27.604
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	9,00	$ 29.859,00	$ 268.731,00	$ -	51,22	$ 1.529.378,00		$ -		$ -		$ -	51,22	$ 1.529.378
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	7,00	$ 91.820,00	$ 642.740,00	$ -	7,00	$ 642.740,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 642.740
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00		$ -	16,80	$ 4.021.298,00		$ -		$ -		$ -	16,80	$ 4.021.298
Ex	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00		$ -	140,86	$ 21.871.473,00		$ -		$ -		$ -	140,86	$ 21.871.473
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	9,00	$ 29.356,00	$ 264.204,00	$ -	15,60	$ 457.954,00		$ -		$ -		$ -	15,60	$ 457.954
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	4,00	$ 1.208.716,00	$ 4.834.864,00	$ -	4,87	$ 5.886.447,00		$ -		$ -		$ -	4,87	$ 5.886.447
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.155.000,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.294.393,00	$ 1.294.393,00	$ -	0,65	$ 841.355,00		$ -		$ -		$ -	0,65	$ 841.355
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f´ c = 21 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.200.000,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2.1	Losa maciza de concreto de f´c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m²	12,00	$ 198.244,00	$ 2.378.928,00	$ -	18,49	$ 3.665.532,00		$ -		$ -		$ -	18,49	$ 3.665.532
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1217,00	$ 8.121,00	$ 9.883.257,00	$ -	973,29	$ 7.904.088,00	784,05	$ 6.367.270,00		$ -		$ -	1757,34	$ 14.271.358
FORMULARIO 40 .OBRA CIVIL CASETA DE VIGILANCIA						**$ 13.207.952,00**	**$ -**		**$ 6.587.752,00**		**$ 6.620.200,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 13.207.952**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	37,00	$ 141.583,00	$ 5.238.571,00	$ -	37,00	$ 5.238.571,00		$ -		$ -		$ -	37,00	$ 5.238.571
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	37,00	$ 19.564,00	$ 723.868,00	$ -	37,00	$ 723.868,00		$ -		$ -		$ -	37,00	$ 723.868
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	7,00	$ 213.581,00	$ 1.495.067,00	$ -		$ -	7,00	$ 1.495.067,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.495.067
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	37,00	$ 9.012,00	$ 333.444,00	$ -		$ -	37,00	$ 333.444,00		$ -		$ -	37,00	$ 333.444
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	9,00	$ 61.374,00	$ 552.366,00	$ -		$ -	9,00	$ 552.366,00		$ -		$ -	9,00	$ 552.366
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	13,00	$ 48.101,00	$ 625.313,00	$ -	13,00	$ 625.313,00		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 625.313
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00	$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	8,00	$ 98.418,00	$ 787.344,00	$ -		$ -	8,00	$ 787.344,00		$ -		$ -	8,00	$ 787.344
		ADECUACION DE BAÑO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.16	Suministro e Instalación de Ducha , incluye rejilla de piso y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 92.627,00	$ 92.627,00	$ -		$ -	1,00	$ 92.627,00		$ -		$ -	1,00	$ 92.627
	5.17	Suministro e Instalación de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00	$ -		$ -	1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 144.457
	5.18	Suministro e Instalación de Inodoro , incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 154.553,00	$ 154.553,00	$ -		$ -	1,00	$ 154.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 154.553
	5.14	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00	$ -		$ -	3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -	3,00	$ 164.898
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	18,00	$ 54.966,00	$ 989.388,00	$ -		$ -	18,00	$ 989.388,00		$ -		$ -	18,00	$ 989.388
	5.19	Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 60.965,00	$ 182.895,00	$ -		$ -	3,00	$ 182.895,00		$ -		$ -	3,00	$ 182.895
	5.20	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 228.024,00	$ 684.072,00	$ -		$ -	3,00	$ 684.072,00		$ -		$ -	3,00	$ 684.072
	5.21	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 256.484,00	$ 256.484,00	$ -		$ -	1,00	$ 256.484,00		$ -		$ -	1,00	$ 256.484
FORMULARIO 41. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASETA DE MEDICION PARAMETROS EN LINEA						**$ 17.541.422,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 37.701.083,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 37.701.083**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	13,00	$ 29.859,00	$ 388.167,00	$ -		$ -	56,00	$ 1.672.104,00		$ -		$ -	56,00	$ 1.672.104
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	4,00	$ 91.820,00	$ 367.280,00	$ -		$ -	57,41	$ 5.271.386,00		$ -		$ -	57,41	$ 5.271.386
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	$ -		$ -	58,37	$ 13.971.618,00		$ -		$ -	58,37	$ 13.971.618
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	8,00	$ 29.356,00	$ 234.848,00	$ -		$ -	8,00	$ 234.848,00		$ -		$ -	8,00	$ 234.848
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	6,00	$ 1.252.849,00	$ 7.517.094,00	$ -		$ -	6,00	$ 7.517.094,00		$ -		$ -	6,00	$ 7.517.094
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	9,00	$ 241.675,00	$ 2.175.075,00	$ -		$ -	9,00	$ 2.175.075,00		$ -		$ -	9,00	$ 2.175.075
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.352.920,00	$ 1.352.920,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.352.920,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.352.920
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³		$ 1.258.500,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	678,00	$ 8.121,00	$ 5.506.038,00	$ -		$ -	678,00	$ 5.506.038,00		$ -		$ -	678,00	$ 5.506.038
FORMULARIO 42 .OBRA CIVIL CASETA DE PARAMETROS EN LINEA						**$ 6.003.040,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 6.003.040,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 6.003.040**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	20,00	$ 141.583,00	$ 2.831.660,00	$ -		$ -	20,00	$ 2.831.660,00		$ -		$ -	20,00	$ 2.831.660
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	20,00	$ 19.564,00	$ 391.280,00	$ -		$ -	20,00	$ 391.280,00		$ -		$ -	20,00	$ 391.280
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (correditza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	1,00	$ 213.581,00	$ 213.581,00	$ -		$ -	1,00	$ 213.581,00		$ -		$ -	1,00	$ 213.581
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	20,00	$ 9.012,00	$ 180.240,00	$ -		$ -	20,00	$ 180.240,00		$ -		$ -	20,00	$ 180.240
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	9,00	$ 64.473,00	$ 580.257,00	$ -		$ -	9,00	$ 580.257,00		$ -		$ -	9,00	$ 580.257
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	9,00	$ 48.101,00	$ 432.909,00	$ -		$ -	9,00	$ 432.909,00		$ -		$ -	9,00	$ 432.909
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00	$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	6,00	$ 98.418,00	$ 590.508,00	$ -		$ -	6,00	$ 590.508,00		$ -		$ -	6,00	$ 590.508
FORMULARIO 43. OBRAS CIVILES PARA EQUIPOS DE MEDICION DE CAUDALES, Y MEDICION DE PARAMETROS EN LINEA						**$ 164.005.229,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 164.005.229,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 164.005.229**
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.5	Caja de mamposteria reforzada para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	un	1,00	$ 36.011.493,00	$ 36.011.493,00	$ -		$ -	1,00	$ 36.011.493,00		$ -		$ -	1,00	$ 36.011.493
	3.7.8.1.1.6	Caja de mamposteria reforzada para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48").	un	2,00	$ 49.630.457,00	$ 99.260.914,00	$ -		$ -	2,00	$ 99.260.914,00		$ -		$ -	2,00	$ 99.260.914
	3.7.8.1.1.4	Caja de mamposteria reforzada para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24").	Un	1,00	$ 26.556.618,00	$ 26.556.618,00	$ -		$ -	1,00	$ 26.556.618,00		$ -		$ -	1,00	$ 26.556.618
	5.48	Instalación , calibración y puesta en marcha de medidor de flujo ultrasónico con Transductores 4-20MA instalados externamente a la tubería, alarma y salida totalizador.	un	2,00	$ 762.703,00	$ 1.525.406,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.525.406,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.525.406
	5.49	Instalación , calibración y puesta en marcha de medidor electromagnético con Transductores 4-20MA bridado y salida totalizador.	un	1,00	$ 650.798,00	$ 650.798,00	$ -		$ -	1,00	$ 650.798,00		$ -		$ -	1,00	$ 650.798
FORMULARIO 45. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANQUILLA						**$ 118.625.260,00**	**$ -**		**$ 94.622.284,00**		**$ 98.688.813,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 193.311.097**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	209,00	$ 29.859,00	$ 6.240.531,00	$ -	189,23	$ 5.650.219,00		$ -		$ -		$ -	189,23	$ 5.650.219
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	66,00	$ 25.573,00	$ 1.687.818,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	26,00	$ 239.363,00	$ 6.223.438,00	$ -	202,40	$ 48.447.071,00		$ -		$ -		$ -	202,40	$ 48.447.071
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	63,00	$ 91.820,00	$ 5.784.660,00	$ -	63,00	$ 5.784.660,00		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 5.784.660
Ex	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	$ -	223,74	$ 34.740.334,00		$ -		$ -		$ -	223,74	$ 34.740.334
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	26,00	$ 29.356,00	$ 763.256,00	$ -		$ -	26,00	$ 763.256,00		$ -		$ -	26,00	$ 763.256
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,00	$ 1.252.849,00	$ 10.022.792,00	$ -		$ -	8,00	$ 10.022.792,00		$ -		$ -	8,00	$ 10.022.792
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	39,00	$ 357.066,00	$ 13.925.574,00	$ -		$ -	39,00	$ 13.925.574,00		$ -		$ -	39,00	$ 13.925.574
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	19,00	$ 241.675,00	$ 4.591.825,00	$ -		$ -	19,00	$ 4.591.825,00		$ -		$ -	19,00	$ 4.591.825
	3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	53,00	$ 195.781,00	$ 10.376.393,00	$ -		$ -	53,00	$ 10.376.393,00		$ -		$ -	53,00	$ 10.376.393
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f´c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	5,00	$ 1.243.870,00	$ 6.219.350,00	$ -		$ -	5,00	$ 6.219.350,00		$ -		$ -	5,00	$ 6.219.350
	3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f´c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	4,00	$ 1.339.383,00	$ 5.357.532,00	$ -		$ -	4,00	$ 5.357.532,00		$ -		$ -	4,00	$ 5.357.532
	3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f´c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,00	$ 870.185,00	$ 870.185,00	$ -		$ -	1,00	$ 870.185,00		$ -		$ -	1,00	$ 870.185
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4227,00	$ 8.121,00	$ 34.327.467,00	$ -		$ -	4227,00	$ 34.327.467,00		$ -		$ -	4227,00	$ 34.327.467
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	955,00	$ 8.121,00	$ 7.755.555,00	$ -		$ -	955,00	$ 7.755.555,00		$ -		$ -	955,00	$ 7.755.555
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 94.800,00	$ 1.801.200,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.801.200,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.801.200
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 95.404,00	$ 1.812.676,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.812.676,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.812.676
		CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente según planos u especificaciones de diseño .	m2	8,00	$ 108.126,00	$ 865.008,00	$ -		$ -	8,00	$ 865.008,00		$ -		$ -	8,00	$ 865.008
FORMULARIO 46. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 118.625.260,00**	**$ -**		**$ 162.730.710,00**		**$ 1.812.676,00**		**-$ 2.610.555,00**		**$ -**		**$ 161.932.831**

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	209,00	$ 29.859,00	$ 6.240.531,00	$ -	152,78	$ 4.561.858,00		$ -		$ -		$ -	152,78	$ 4.561.858
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	66,00	$ 25.573,00	$ 1.687.818,00	$ -	66,00	$ 1.687.818,00		$ -		$ -		$ -	66,00	$ 1.687.818
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	26,00	$ 239.363,00	$ 6.223.438,00	$ -	92,67	$ 22.181.769,00		$ -		$ -		$ -	92,67	$ 22.181.769
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	63,00	$ 91.820,00	$ 5.784.660,00	$ -	63,00	$ 5.784.660,00		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 5.784.660
Ex	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	$ -	186,95	$ 29.027.913,00		$ -		$ -		$ -	186,95	$ 29.027.913
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	26,00	$ 29.356,00	$ 763.256,00	$ -	26,00	$ 763.256,00		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 763.256
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,00	$ 1.252.849,00	$ 10.022.792,00	$ -	8,00	$ 10.022.792,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 10.022.792
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	39,00	$ 357.066,00	$ 13.925.574,00	$ -	39,00	$ 13.925.574,00		$ -		$ -		$ -	39,00	$ 13.925.574
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	19,00	$ 241.675,00	$ 4.591.825,00	$ -	19,00	$ 4.591.825,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 4.591.825
	3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	53,00	$ 195.781,00	$ 10.376.393,00	$ -	53,00	$ 10.376.393,00		$ -		$ -		$ -	53,00	$ 10.376.393
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f´c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	5,00	$ 1.243.870,00	$ 6.219.350,00	$ -	5,00	$ 6.219.350,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 6.219.350
	3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f´c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	4,00	$ 1.339.383,00	$ 5.357.532,00	$ -	4,00	$ 5.357.532,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.357.532
	3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f´c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,00	$ 870.185,00	$ 870.185,00	$ -	4,00	$ 3.480.740,00		$ -	-3,00	-$ 2.610.555,00		$ -	1,00	$ 870.185
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4227,00	$ 8.121,00	$ 34.327.467,00	$ -	4227,00	$ 34.327.467,00		$ -		$ -		$ -	4227,00	$ 34.327.467
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	955,00	$ 8.121,00	$ 7.755.555,00	$ -	955,00	$ 7.755.555,00		$ -		$ -		$ -	955,00	$ 7.755.555
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 94.800,00	$ 1.801.200,00	$ -	19,00	$ 1.801.200,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 1.801.200
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 95.404,00	$ 1.812.676,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.812.676,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.812.676
		CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente según planos u especificaciones de diseño .	m2	8,00	$ 108.126,00	$ 865.008,00	$ -	8,00	$ 865.008,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 865.008
FORMULARIO 47. OBRA CIVIL EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANQUILLA						**$ 34.809.127,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 34.809.127,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 34.809.127**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	117,00	$ 141.583,00	$ 16.565.211,00	$ -		$ -	117,00	$ 16.565.211,00		$ -		$ -	117,00	$ 16.565.211
	3.7.2.3	**Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m²	15,00	$ 57.343,00	$ 860.145,00	$ -		$ -	15,00	$ 860.145,00		$ -		$ -	15,00	$ 860.145
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	147,00	$ 19.564,00	$ 2.875.908,00	$ -		$ -	147,00	$ 2.875.908,00		$ -		$ -	147,00	$ 2.875.908
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (correditza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	5,00	$ 213.581,00	$ 1.067.905,00	$ -		$ -	5,00	$ 1.067.905,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.067.905
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	147,00	$ 9.012,00	$ 1.324.764,00	$ -		$ -	147,00	$ 1.324.764,00		$ -		$ -	147,00	$ 1.324.764
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	13,00	$ 61.374,00	$ 797.862,00	$ -		$ -	13,00	$ 797.862,00		$ -		$ -	13,00	$ 797.862
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	19,00	$ 64.473,00	$ 1.224.987,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.224.987,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.224.987
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	19,00	$ 48.101,00	$ 913.919,00	$ -		$ -	19,00	$ 913.919,00		$ -		$ -	19,00	$ 913.919
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00	$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,00	$ 98.418,00	$ 688.926,00	$ -		$ -	7,00	$ 688.926,00		$ -		$ -	7,00	$ 688.926
	5.40	Construcción de mesón h= 0,90m B= 0,60m. Losa espesor 0,10m cubierta en porcelanato sellado. Incluye entrepaños y puertas inferiores en PVC	m2	2,00	$ 299.256,00	$ 598.512,00	$ -		$ -	2,00	$ 598.512,00		$ -		$ -	2,00	$ 598.512
	5.39	Suministro e instlación de Lavaplatos en acero inoxidable 0,50x1,0 m incluye grifería y accesorios	un	1,00	$ 252.923,00	$ 252.923,00	$ -		$ -	1,00	$ 252.923,00		$ -		$ -	1,00	$ 252.923
	5.32V	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente Cal 20 con marco Ancho total : 3,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.390.082,00	$ 1.390.082,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.390.082,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.390.082
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	$ 188.911,00	$ 2.833.665,00	$ -		$ -	15,00	$ 2.833.665,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.833.665
		ADECUACION DE BAÑO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.17	Suministro e Instalación de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00	$ -		$ -	1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 144.457
	5.18	Suministro e Instalación de Inodoro , incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 154.553,00	$ 154.553,00	$ -		$ -	1,00	$ 154.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 154.553
	5.14	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00	$ -		$ -	3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -	3,00	$ 164.898
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	19,00	$ 54.966,00	$ 1.044.354,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.044.354,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.044.354
	5.19	Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 60.965,00	$ 182.895,00	$ -		$ -	3,00	$ 182.895,00		$ -		$ -	3,00	$ 182.895
	5.20	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 228.024,00	$ 684.072,00	$ -		$ -	3,00	$ 684.072,00		$ -		$ -	3,00	$ 684.072
	5.21	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 256.484,00	$ 256.484,00	$ -		$ -	1,00	$ 256.484,00		$ -		$ -	1,00	$ 256.484
FORMULARIO 48. OBRA CIVIL EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 34.809.127,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 34.809.127,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 34.809.127**

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	117,00	$ 141.583,00	$ 16.565.211,00	$ -		$ -	117,00	$ 16.565.211,00		$ -		$ -	117,00	$ 16.565.211
	3.7.2.3	**Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m²	15,00	$ 57.343,00	$ 860.145,00	$ -		$ -	15,00	$ 860.145,00		$ -		$ -	15,00	$ 860.145
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	147,00	$ 19.564,00	$ 2.875.908,00	$ -		$ -	147,00	$ 2.875.908,00		$ -		$ -	147,00	$ 2.875.908
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	5,00	$ 213.581,00	$ 1.067.905,00	$ -		$ -	5,00	$ 1.067.905,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.067.905
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	147,00	$ 9.012,00	$ 1.324.764,00	$ -		$ -	147,00	$ 1.324.764,00		$ -		$ -	147,00	$ 1.324.764
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	13,00	$ 61.374,00	$ 797.862,00	$ -		$ -	13,00	$ 797.862,00		$ -		$ -	13,00	$ 797.862
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	19,00	$ 64.473,00	$ 1.224.987,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.224.987,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.224.987
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	19,00	$ 48.101,00	$ 913.919,00	$ -		$ -	19,00	$ 913.919,00		$ -		$ -	19,00	$ 913.919
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00	$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,00	$ 98.418,00	$ 688.926,00	$ -		$ -	7,00	$ 688.926,00		$ -		$ -	7,00	$ 688.926
	5.40	Construcción de mesón h= 0,90m B= 0,60m. Losa espesor 0,10m cubierta en porcelanato sellado. Incluye entrepaños y puertas inferiores en PVC	m2	2,00	$ 299.256,00	$ 598.512,00	$ -		$ -	2,00	$ 598.512,00		$ -		$ -	2,00	$ 598.512
	5.39	Suministro e instlación de Lavaplatos en acero inoxidable 0,50x1,0 m incluye grifería y accesorios	un	1,00	$ 252.923,00	$ 252.923,00	$ -		$ -	1,00	$ 252.923,00		$ -		$ -	1,00	$ 252.923
	5.32V	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente Cal 20 con marco Ancho total : 3,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.390.082,00	$ 1.390.082,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.390.082,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.390.082
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	$ 188.911,00	$ 2.833.665,00	$ -		$ -	15,00	$ 2.833.665,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.833.665
		ADECUACION DE BAÑO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.17	Suministro e Instalación de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00	$ -		$ -	1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 144.457
	5.18	Suministro e Instalación de Inodoro , incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 154.553,00	$ 154.553,00	$ -		$ -	1,00	$ 154.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 154.553
	5.14	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00	$ -		$ -	3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -	3,00	$ 164.898
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	19,00	$ 54.966,00	$ 1.044.354,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.044.354,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.044.354
	5.19	Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 60.965,00	$ 182.895,00	$ -		$ -	3,00	$ 182.895,00		$ -		$ -	3,00	$ 182.895
	5.20	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 228.024,00	$ 684.072,00	$ -		$ -	3,00	$ 684.072,00		$ -		$ -	3,00	$ 684.072
	5.21	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 256.484,00	$ 256.484,00	$ -		$ -	1,00	$ 256.484,00		$ -		$ -	1,00	$ 256.484
FORMULARIO 51 .CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA PLANTA						**$ 349.840.248,00**	**$ -**		**$ 280.274.637,00**		**$ 82.694.339,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 362.968.976**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	269,00	$ 37.814,00	$ 10.171.966,00	$ -	269,00	$ 10.171.966,00		$ -		$ -		$ -	269,00	$ 10.171.966
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	77,00	$ 25.573,00	$ 1.969.121,00	$ -	77,00	$ 1.969.121,00		$ -		$ -		$ -	77,00	$ 1.969.121
Ex	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.820,00	$ -	$ -	33,48	$ 3.074.134,00		$ -		$ -		$ -	33,48	$ 3.074.134
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	136,00	$ 141.583,00	$ 19.255.288,00	$ -	437,94	$ 62.004.859,00		$ -		$ -		$ -	437,94	$ 62.004.859
	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m2	660,00	$ 106.390,00	$ 70.217.400,00	$ -	352,69	$ 37.522.423,00		$ -		$ -		$ -	352,69	$ 37.522.423
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	1320,00	$ 9.012,00	$ 11.895.840,00	$ -		$ -	1320,00	$ 11.895.840,00		$ -		$ -	1320,00	$ 11.895.840
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f´c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	9,00	$ 1.198.880,00	$ 10.789.920,00	$ -	9,00	$ 10.789.920,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 10.789.920
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f´c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	26,00	$ 1.294.393,00	$ 33.654.218,00	$ -	26,00	$ 33.654.218,00		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 33.654.218
	3.7.3.2.1.4v	Concreto para vigas de amarre f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	12,00	$ 966.192,00	$ 11.594.304,00	$ -	12,00	$ 11.594.304,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 11.594.304
	3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	24,00	$ 1.025.088,00	$ 24.602.112,00	$ -	24,00	$ 24.602.112,00		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 24.602.112
	3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	6,00	$ 1.153.862,00	$ 6.923.172,00	$ -	6,00	$ 6.923.172,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.923.172
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	97,00	$ 29.356,00	$ 2.847.532,00	$ -	97,00	$ 2.847.532,00		$ -		$ -		$ -	97,00	$ 2.847.532
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	9047,00	$ 8.121,00	$ 73.470.687,00	$ -	9047,00	$ 73.470.687,00		$ -		$ -		$ -	9047,00	$ 73.470.687
		ESTRUCTURAS METALICAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.23	Suministro e instalación de concertina en acero inoxidable C18 longitud cuchilla: 65mm / Ancho cinta: 23mm, soldadura ,soporte con tubos galvanizados y pintura según planos	ml	410,00	$ 43.979,00	$ 18.031.390,00	$ -		$ -	410,00	$ 18.031.390,00		$ -		$ -	410,00	$ 18.031.390
	5.26	Suministro e instalacion de porton de acceso en lamina y tubos acero galvanizado de 2 1/2 " y 1/2 ", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guia, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	un	2,00	$ 2.720.012,00	$ 5.440.024,00	$ -		$ -	2,00	$ 5.440.024,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.440.024
		ESTRUCTURAS VARIAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5223	Suministro e instalacion de tuberias de PVC RDE 21 d=2"	ml	1515,00	$ 31.239,00	$ 47.327.085,00	$ -		$ -	1515,00	$ 47.327.085,00		$ -		$ -	1515,00	$ 47.327.085
	5,224	Mortero 1 : 4 para relleno	m3	3,00	$ 550.063,00	$ 1.650.189,00	$ -	3,00	$ 1.650.189,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.650.189
FORMULARIO 53. OBRA CIVIL OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PAISAJISMO						**$ 90.552.520,00**	**$ 1.709.498.087,00**	**$ -**	**$ 107.783.164,00**		**$ 1.198.758.966,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.306.542.130**
		HIDRANTES DE LAVADO PLANTAS Y ALIMENTACION CLORACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	147,00	$ 15.906,00	$ 2.338.182,00	$ -		$ -	147,00	$ 2.338.182,00		$ -		$ -	147,00	$ 2.338.182
	3.4.4.1.3	Tubería PEAD de 90 mm	m	40,00	$ 13.619,00	$ 544.760,00	$ -		$ -	40,00	$ 544.760,00		$ -		$ -	40,00	$ 544.760
	5.5	Construcción de hidrante de lavado de plantas. Incluye tubería galvanizada 4" HG, pintura anticorrosiva y de acabado, válvula de cierre rápido, Ø4" roscada y elmentos para su fijación (según diseño).	un	10,00	$ 294.417,00	$ 2.944.170,00	$ -		$ -	10,00	$ 2.944.170,00		$ -		$ -	10,00	$ 2.944.170
		TRAMOS DE TUBERIA AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3	**Instalación de Tubería de Poliester Reforzado con fibra de Vidrio (GRP)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm	m	180,00	$ 130.789,00	$ 23.542.020,00	$ -	180,00	$ 23.542.020,00		$ -		$ -		$ -	180,00	$ 23.542.020
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	504,00	$ 37.814,00	$ 19.058.256,00	$ -	504,00	$ 19.058.256,00		$ -		$ -		$ -	504,00	$ 19.058.256
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	336,00	$ 25.573,00	$ 8.592.528,00	$ -		$ -	336,00	$ 8.592.528,00		$ -		$ -	336,00	$ 8.592.528
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	27,00	$ 90.085,00	$ 2.432.295,00	$ -	27,00	$ 2.432.295,00		$ -		$ -		$ -	27,00	$ 2.432.295
	3.7.8.1.1.6	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48").	un	1,00	$ 49.630.457,00	$ 49.630.457,00	$ -		$ -	1,00	$ 49.630.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 49.630.457
		TRAMOS DE TUBERIA IMPULSION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.4	**Instalación de Hierro Ductil (HD)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.2.15	Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Φ1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acerrojadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico. Incluye accesorios de juntas Acerrojadas y Manga de Polietileno para cobertura de toda la tubería. El oferente debe evidenciar fabricación de la tubería a suministrar conforme a las siguientes normas: -Certificado de cumplimiento de la norma ISO 2531: 2009, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. Certificado del cumplimiento del reglamento técnico de tuberías (resolución 0501/2017 del MVCT), emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. -El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a ofertar.	m	114,00	$ 74.128,00	$ 8.450.592,00	$ -		$ -	114,00	$ 8.450.592,00		$ -		$ -	114,00	$ 8.450.592
	5,233	Instalacion de Brida Ciega HD ϕ 1000 ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 3.750.929,00	$ 3.750.929,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.750.929,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.750.929
	5230	Instalacion de Tee Reducida Bridada HD 1000x800 ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 3.714.243,00	$ 7.428.486,00	$ -		$ -	2,00	$ 7.428.486,00		$ -		$ -	2,00	$ 7.428.486
	3.16.1.10	Instalacion de Niple HD ϕ1000 mm Brida x L Acerrojada L= 1,50 m ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 3.774.778,00	$ 11.324.334,00	$ -		$ -	3,00	$ 11.324.334,00		$ -		$ -	3,00	$ 11.324.334
	5232	Instalacion de Niple HD ϕ1000 mm Brida x L Acerrojada L= 6,00 m ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 3.789.965,00	$ 11.369.895,00	$ -		$ -	3,00	$ 11.369.895,00		$ -		$ -	3,00	$ 11.369.895
	5231	Instalacion de Niple HD ϕ1000 mm Brida x Brida L= 6,00 m ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 3.941.577,00	$ 3.941.577,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.941.577,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.941.577
	3.3.2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	319,00	$ 37.814,00	$ 12.062.666,00	$ -	319,00	$ 12.062.666,00		$ -		$ -		$ -	319,00	$ 12.062.666
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	302,00	$ 25.573,00	$ 7.723.046,00	$ -		$ -	302,00	$ 7.723.046,00		$ -		$ -	302,00	$ 7.723.046
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	16,00	$ 90.085,00	$ 1.441.360,00	$ -	16,00	$ 1.441.360,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 1.441.360
		DERIVACION ALIMENTACION AGUA CRUDA PLANTA EXISTENTE					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.10	Tubería PEAD de 400 mm	m	365,00	$ 62.289,00	$ 22.735.485,00	$ -		$ -	365,00	$ 22.735.485,00		$ -		$ -	365,00	$ 22.735.485
	5.162	Instalación de Tee en HD Bridada d= 1000x400mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 3.714.243,00	$ 3.714.243,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.714.243,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.714.243
	5.164	Instalación de Tee en HD Bridada d= 400mm .Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.301.322,00	$ 2.602.644,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.602.644,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.602.644
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 942.322,00	$ 2.826.966,00	$ -		$ -	3,00	$ 2.826.966,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.826.966
	3.7.8.1.1.1	Caja de mampostería para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	un	2,00	$ 3.413.356,00	$ 6.826.712,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.413.356,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.413.356
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	438,00	$ 37.814,00	$ 16.562.532,00	$ -	438,00	$ 16.562.532,00		$ -		$ -		$ -	438,00	$ 16.562.532
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	265,00	$ 25.573,00	$ 6.776.845,00	$ -	265,00	$ 6.776.845,00		$ -		$ -		$ -	265,00	$ 6.776.845
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	173,00	$ 90.085,00	$ 15.584.705,00	$ -	173,00	$ 15.584.705,00		$ -		$ -		$ -	173,00	$ 15.584.705
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DESCARGA CASETA PARAMETROS EN LINEA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.218	d= 100mm (4")	m	198,00	$ 14.164,00	$ 2.804.472,00	$ -		$ -	198,00	$ 2.804.472,00		$ -		$ -	198,00	$ 2.804.472
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	un	8,00	$ 675.957,00	$ 5.407.656,00	$ -		$ -	8,00	$ 5.407.656,00		$ -		$ -	8,00	$ 5.407.656
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	143,00	$ 37.814,00	$ 5.407.402,00	$ -		$ -	143,00	$ 5.407.402,00		$ -		$ -	143,00	$ 5.407.402
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	125,00	$ 25.573,00	$ 3.196.625,00	$ -		$ -	125,00	$ 3.196.625,00		$ -		$ -	125,00	$ 3.196.625
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	18,00	$ 90.085,00	$ 1.621.530,00	$ -		$ -	18,00	$ 1.621.530,00		$ -		$ -	18,00	$ 1.621.530
	5.33V	Suministro e instalación de sistema prefabricado para tratamiento de aguas residuales domesticas con capacidad de almacenamiento de 2400 lts, incluye trampa de grasa, tanque septico con sistema de Filtro anaerobio de flujo asecendente FAFA integrado y caja de distribución. El sistema debe brindar una eficiencia mayor o igual al 80% en remoción de DBO5 y SST	un	1,00	$ 3.421.798,00	$ 3.421.798,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.421.798,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.421.798
	5.34V	Construcción de campo de infiltración con tubería en PVC -S perforada de 4" (según diseño)	m2	20,00	$ 306.658,00	$ 6.133.160,00	$ -		$ -	20,00	$ 6.133.160,00		$ -		$ -	20,00	$ 6.133.160
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5225	Tubería PEAD de 25 mm PN 10 PE100	m	69,00	$ 3.070,00	$ 211.830,00	$ -		$ -	69,00	$ 211.830,00		$ -		$ -	69,00	$ 211.830
	5226	Tubería PEAD de 50 mm PN 10 PE100	m	260,00	$ 6.109,00	$ 1.588.340,00	$ -		$ -	260,00	$ 1.588.340,00		$ -		$ -	260,00	$ 1.588.340
		DRENAJES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.4	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	92,00	$ 33.184,00	$ 3.052.928,00	$ -	92,00	$ 3.052.928,00	127,43	$ 4.228.637,00		$ -		$ -	219,43	$ 7.281.565
ex	3.4.2.1.5	d= 350mm (14")	m		$ 33.473				$ -	92,19	$ 3.085.876,00		$ -		$ -	92,19	$ 3.085.876
ex	PIGD0195	d= 450mm (18")	m		$ 330.437				$ -	102,85	$ 33.985.445,00		$ -		$ -	102,85	$ 33.985.445
	3.7.4.2	Construcción pozos de inspección de concreto.					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.2.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	2,00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00	$ -		$ -	5,00	$ 24.293.170,00		$ -		$ -	5,00	$ 24.293.170
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	110,00	$ 37.814,00	$ 4.159.540,00	$ -	110,00	$ 4.159.540,00	432,31	$ 16.347.325,00		$ -		$ -	542,31	$ 20.506.865
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	104,00	$ 25.573,00	$ 2.659.592,00	$ -	104,00	$ 2.659.592,00	24,31	$ 621.576,00		$ -		$ -	128,31	$ 3.281.168
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	5,00	$ 90.085,00	$ 450.425,00	$ -	5,00	$ 450.425,00	255,70	$ 23.034.991,00		$ -		$ -	260,70	$ 23.485.416
		CANAL DE AGUAS LLUVIAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	40,00	$ 37.814,00	$ 1.512.560,00	$ -		$ -	809,88	$ 30.624.613,00		$ -		$ -	809,88	$ 30.624.613
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	30,00	$ 25.573,00	$ 767.190,00	$ -		$ -	30,00	$ 767.190,00		$ -		$ -	30,00	$ 767.190
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	20,00	$ 1.252.849,00	$ 25.056.980,00	$ -		$ -	95,28	$ 119.371.453,00		$ -		$ -	95,28	$ 119.371.453
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	154,00	$ 261.935,00	$ 40.337.990,00	$ -		$ -	635,96	$ 166.580.183,00		$ -		$ -	635,96	$ 166.580.183
Ex	3.7.3.1.9	Concreto impermabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2		$ 241.675,00				$ -	115,26	$ 27.854.252,00		$ -		$ -	115,26	$ 27.854.252
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	21376,00	$ 8.121,00	$ 173.594.496,00	$ -		$ -	30691,25	$ 249.243.641,00		$ -		$ -	30691,25	$ 249.243.641
		Rejilla de Drenaje					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5228	Suministro e instalación de Rejilla de drenaje en Hierro Ductil para Tráfico Pesado B=0,70 L=1,0m e= 4,5 cm con marco en ángulo de 2" X ¼ " (incluye accesorios para fijación según diseño)	un	12,00	$ 1.107.631,00	$ 13.291.572,00	$ -		$ -	12,00	$ 13.291.572,00		$ -		$ -	12,00	$ 13.291.572
	3.7.8.1.1.7V	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	un	1,00	$ 7.705.052,00	$ 7.705.052,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052
	5.227	Suministro e instalación de Rejilla acero galvanizado removible rectangular B=0,70 L=0,90 m (según diseño, incluye guia de instalación en acero inoxidable y accesorios para fijación)	un	1,00	$ 987.751,00	$ 987.751,00	$ -		$ -	12,00	$ 11.853.012,00		$ -		$ -	12,00	$ 11.853.012
		VIAS INTERNAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3	**CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3	**Conformación de Subbase Granular**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.2	Conformación de Subbase Granular (Vias) Norma Invias compactada al 95% del proctor modificado	m3	1420,00	$ 175.107,00	$ 248.651.940,00	$ -		$ -	529,59	$ 92.734.916,00		$ -		$ -	529,59	$ 92.734.916
	3.5.4.2.1	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3	1000,00	$ 115.052,00	$ 115.052.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.1	**Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto y compactador Tandem)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2.4	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.10 m	m2	5022,00	$ 101.057,00	$ 507.508.254,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5	**CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	474,00	$ 98.418,00	$ 46.650.132,00	$ -		$ -	474,00	$ 46.650.132,00		$ -		$ -	474,00	$ 46.650.132
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2	**Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	1337,00	$ 49.501,00	$ 66.182.837,00	$ -		$ -	940,18	$ 46.539.850,00		$ -		$ -	940,18	$ 46.539.850
	3.6.5.3	**Construcción de cunetas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.3.1	Construcción de cuneta de concreto de central de mezclas, f´c = 21,0 MPa (3000 psi)	m2	401,00	$ 102.982,00	$ 41.295.782,00	$ -		$ -	940,18	$ 96.821.617,00		$ -		$ -	940,18	$ 96.821.617
		PAISAJISMO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.36V	Suministro, transporte y siembra de barreras viva Arbol de fuste medio (tronco h=1- 2,5m): Especies autoctonas.	un	100,00	$ 92.723,00	$ 9.272.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.37	Suministro, transporte y siembra de Jardines internos. Especies: Autoctonas (Trinitarias, Coral, San Joaquin)	m	500,00	$ 45.642,00	$ 22.821.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2	4000,00	$ 21.193,00	$ 84.772.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 54. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE SERVICIOS GENERALES						**$ 19.567.117,00**	**$ -**		**$ 56.111.237,00**		**$ -**		**-$ 11,00**		**$ -**		**$ 56.111.226**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00		$ -	0,73	$ 27.604,00		$ -		$ -		$ -	0,73	$ 27.604
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	9,00	$ 29.859,00	$ 268.731,00	$ -	105,61	$ 3.153.409,00		$ -		$ -		$ -	105,61	$ 3.153.409
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	7,00	$ 91.820,00	$ 642.740,00	$ -	7,00	$ 642.740,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 642.740
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	$ -	56,56	$ 13.538.371,00		$ -		$ -		$ -	56,56	$ 13.538.371
Ex	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	$ -	130,25	$ 20.224.048,00		$ -		$ -		$ -	130,25	$ 20.224.048
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	9,00	$ 29.356,00	$ 264.204,00	$ -	15,60	$ 457.954,00		$ -		$ -		$ -	15,60	$ 457.954
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	4,00	$ 1.208.716,00	$ 4.834.864,00	$ -	4,87	$ 5.886.447,00		$ -		$ -		$ -	4,87	$ 5.886.447
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.155.000,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.294.393,00	$ 1.294.393,00	$ -	0,65	$ 841.355,00		$ -		$ -		$ -	0,65	$ 841.355
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.200.000,00	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2.1	Losa maciza de concreto de f´c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m²	12,00	$ 198.244,00	$ 2.378.928,00	$ -	18,49	$ 3.665.532,00		$ -		$ -		$ -	18,49	$ 3.665.532
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1217,00	$ 8.121,00	$ 9.883.257,00	$ -	944,93	$ 7.673.777,00		$ -	0,00	-$ 11,00		$ -	944,93	$ 7.673.766
FORMULARIO 55 .OBRA CIVIL CUARTO DE SERVICIOS GENERALES						**$ 10.552.292,00**	**$ -**		**$ 4.856.971,00**		**$ 6.040.176,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 10.897.147**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	28,00	$ 141.583,00	$ 3.964.324,00	$ -	30,14	$ 4.267.312,00		$ -		$ -		$ -	30,14	$ 4.267.312
	3.7.1.3	**Pañetes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	28,00	$ 19.564,00	$ 547.792,00	$ -	30,14	$ 589.659,00		$ -		$ -		$ -	30,14	$ 589.659
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (correditza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	2,00	$ 213.581,00	$ 427.162,00	$ -		$ -	2,00	$ 427.162,00		$ -		$ -	2,00	$ 427.162
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	28,00	$ 9.012,00	$ 252.336,00	$ -		$ -	28,00	$ 252.336,00		$ -		$ -	28,00	$ 252.336
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	11,00	$ 64.473,00	$ 709.203,00	$ -		$ -	11,00	$ 709.203,00		$ -		$ -	11,00	$ 709.203
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	11,00	$ 48.101,00	$ 529.111,00	$ -		$ -	11,00	$ 529.111,00		$ -		$ -	11,00	$ 529.111
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 1,90 m Alto : 2,0m . Incluye,bisagras, cerraduras, (según planos)	un	1,00	$ 933.086,00	$ 933.086,00	$ -		$ -	1,00	$ 933.086,00		$ -		$ -	1,00	$ 933.086
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,00	$ 98.418,00	$ 688.926,00	$ -		$ -	7,00	$ 688.926,00		$ -		$ -	7,00	$ 688.926
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	8,00	$ 248.889,00	$ 1.991.112,00	$ -		$ -	8,00	$ 1.991.112,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.991.112
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	30,00	$ 8.121,00	$ 243.630,00	$ -		$ -	30,00	$ 243.630,00		$ -		$ -	30,00	$ 243.630
FORMULARIO 59 .OBRA CIVIL ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS						**$ 1.984.801.486,00**	**$ -**		**$ 700.993.528,00**		**$ 980.984.924,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.681.978.452**
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,1	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,1,01	RECONECTADOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE,U27, 630A, 12,5KA, 27KV, CONTROLADOR, 3TC+2CVT	UND	1,00	$ 7.148.272,00	$ 7.148.272,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.148.272,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.148.272
	11,1,02	POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS -1250 DAN, INCLUIDA CIMENTACION	UND	2,00	$ 1.935.298,00	$ 3.870.596,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.870.596,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.870.596
	11,1,03	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUYE, CRUCET, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y TIPO PIN, AMMARES Y RETENIDAS	GL	2,00	$ 640.159,00	$ 1.280.318,00	$ -	2,00	$ 1.280.318,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.280.318
	11,1,04	DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN 15 KV - 10 KA Y PRUEBAS	UND	9,00	$ 133.737,00	$ 1.203.633,00	$ -	9,00	$ 1.203.633,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 1.203.633
	11,1,05	BAJANTE EN MEDIA TENSIÓN, TUBERIA 4" IMC,INLUYE: HERRAJES Y CAPACETES	UND	2,00	$ 185.768,00	$ 371.536,00	$ -	2,00	$ 371.536,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 371.536
	11,1,06	JUEGO DE PREMOLDEADOS TRIFASICOS, 7692-S-4 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRÍO QTIII EXTERIOR 15KV PARA CABLE NO 1/0 CON PANTALLA DE CINTA	JGO	3,00	$ 459.695,00	$ 1.379.085,00	$ -	1,00	$ 459.695,00	2,00	$ 919.390,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.379.085
	11,1,07	CABLE RAVEN 2/0	ML	210,00	$ 28.225,00	$ 5.927.250,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,1,08	JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR REFERENCIA 7622-T-110 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRÍO QTIII 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE HILO	JGO	4,00	$ 459.695,00	$ 1.838.780,00	$ -	3,00	$ 1.379.085,00	1,00	$ 459.695,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.838.780
	11,1,09	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"x3MTS, CUBIERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA.	UND	50,00	$ 92.904,00	$ 4.645.200,00	$ -	170,00	$ 15.793.680,00		$ -		$ -		$ -	170,00	$ 15.793.680
	11,1,10	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X90 CMS	MTS	50,00	$ 37.762,00	$ 1.888.100,00	$ -	50,00	$ 1.888.100,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.888.100
	11,1,11	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 1,00X1,00X1,00 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	$ 839.160,00	$ 2.517.480,00	$ -	3,00	$ 2.517.480,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.517.480
	11,1,12	PUENTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	6,00	$ 1.323.375,00	$ 7.940.250,00	$ -	3,00	$ 3.970.125,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 3.970.125
	11,1,13	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2 AWG	MTS	50,00	$ 28.036,00	$ 1.401.800,00	$ -	50,00	$ 1.401.800,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.401.800
	11,2	**INSTALACIÓNSUBESTACIÓN 630 KVA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,1	CELDA DE MEDIDA TIPO INTERIOR DE TRES ELEMENTOS ACORDE CON EXIGENCIAS DE ECA. INCLUYE CERTIFICADOS DE PRUEBA DE TC Y TP	UND	1,00	$ 7.920.773,00	$ 7.920.773,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,2	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO Y FUSIBLES, TIPO XIRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, DE FASE.	UND	4,00	$ 4.060.574,00	$ 16.242.296,00	$ -	2,00	$ 8.121.148,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 8.121.148
	11,2,3	CELDA REMONTE DE CABLES	UND	4,00	$ 5.580.505,00	$ 22.322.020,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,4	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO 630A, TIPO XIRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, DE FASE.20KA, 60HZ, CON CALSIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR. CON RELE EDR5000. VER ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 7.674.188,00	$ 7.674.188,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,2,5	TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 630 KVA, COM BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DEMAMS ACCESORIOS, 3F, 13200/460/275V	UND	1,00	$ 9.193.399,00	$ 9.193.399,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,6	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE SECIONADOR Y TRANSFORMADOR, EN XLPE 3xNo.2 15KV Y PREMOLDEADOS Y TERMINALES PARA PONCHAR	GLB	1,00	$ 1.384.614,00	$ 1.384.614,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,7	KIT DE CODOS PREMOLDEADOS PARA CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 15KV	UND	4,00	$ 1.147.012,00	$ 4.588.048,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,8	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG460V SEGÚN PLANO. UNIFILAR, Y DE ACUERDO A LEVANTAMIENTO DE CARGAS EXISTENTE EN SITIO. CON CADA PROTECCIÓN COMO LO EXIJA CADA CARGA.-AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DE LA TRANSFERENCIA-EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UND	1,00	$ 10.189.800,00	$ 10.189.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,9	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE TTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	$ 431.568,00	$ 34.525.440,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,10	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 14x500MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE PLANTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	$ 557.802,00	$ 44.624.160,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,11	REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN 8x4/0(F) + 4/0(T) INCLUY EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 461.708,00	$ 23.085.400,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,12	CONDUIT PVC DE 4X3" CON ACCESORIOS, SEPARDORES, CONCRETO Y SOPORTES.	ML	200,00	$ 39.739,00	$ 7.947.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,13	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X90 CMS	ML	25,00	$ 37.762,00	$ 944.050,00	$ -	25,00	$ 944.050,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 944.050
	11,2,14	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA Y CERTIFICACIÓN	GLB	1,00	$ 5.561.324,00	$ 5.561.324,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,15	DESMONTAJE DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN EN PUNTO DE CONEXIÓN	GLB	1,00	$ 9.032.040,00	$ 9.032.040,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,16	TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORRES EXTRAIBLE DE 3X1000A - TTA CON RELE DE TRANFERENCIA, BOTONES DE MADO LOCAL Y REMOTO, MULTIMETRO DIGITL, BARRAJE DE ACOPLE CON TABLERO GENERAL DE 460V. AUTOSOPORTADO.	UND	1,00	$ 12.107.880,00	$ 12.107.880,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,17	TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE F DE 500 KVA, COM BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS, CELDA DE ENCAPSULADO Y DEMAMS ACCESORIOS, 3F, 4160/460/275V	UND	1,00	$ 10.622.819,00	$ 10.622.819,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,18	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE TRAFO DE 500KVA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	$ 469.930,00	$ 23.496.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,19	CABLE XLPE No.4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	100,00	$ 66.653,00	$ 6.665.300,00	$ -	100,00	$ 6.665.300,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 6.665.300
	11,3	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTADOR EN MT HACIA SUBESTACIÓN 3000KVA PROYECTADA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,3,01	CABLE XLPE No.4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	100,00	$ 66.653,00	$ 6.665.300,00	$ -	100,00	$ 6.665.300,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 6.665.300
	11,3,02	TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO INTERIOR	Jgo	8,00	$ 426.796,00	$ 3.414.368,00	$ -	8,00	$ 3.414.368,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 3.414.368
	11,3,03	KIT DE CODOS PREMOLDEADOS PARA CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 15KV	UND	6,00	$ 1.147.012,00	$ 6.882.072,00	$ -	6,00	$ 6.882.072,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.882.072
	11,3,04	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"	ML	100,00	$ 69.549,00	$ 6.954.900,00	$ -	100,00	$ 6.954.900,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 6.954.900
	11,3,05	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X90 CMS	ML	100,00	$ 37.762,00	$ 3.776.200,00	$ -	100,00	$ 3.776.200,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 3.776.200
	11,3,06	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 1,00X1,00X1,00 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	$ 839.160,00	$ 2.517.480,00	$ -	3,00	$ 2.517.480,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.517.480
	11,4	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SUBESTACION ELECTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTRÓGENO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,01	CELDA DE MEDIDA TIPO INTERIOR DE TRES ELEMENTOS ACORDE CON EXIGENCIAS DE ECA. INCLUYE CERTIFICADOS DE PRUEBA DE TC Y TP	UND	1,00	$ 7.802.091,00	$ 7.802.091,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,02	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO DE 200A, TIPO XIRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N. 20KA, 60HZ, CON CALSIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR,. VER ESPECIFICACIONES.	UND	4,00	$ 4.060.574,00	$ 16.242.296,00	$ -	2,00	$ 8.121.148,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 8.121.148
	11,4,03	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO 630A, TIPO XIRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, DE FASE.20KA, 60HZ, CON CALSIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR, CON RELE EDR5000. VER ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 4.060.574,00	$ 4.060.574,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,04	CELDA REMONTE DE CABLES	UND	5,00	$ 4.219.776,00	$ 21.098.880,00	$ -	1,00	$ 4.219.776,00	4,00	$ 16.879.104,00		$ -		$ -	5,00	$ 21.098.880
	11,4,05	TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELÉ DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE. DE 3000 KVA, 3F, 13200/4160V. SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$ 15.361.327,00	$ 15.361.327,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,06	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN 3XLPE No.1/0 15KV Y PREMOLDEADOS	GLB	4,00	$ 1.532.066,00	$ 6.128.264,00	$ -	4,00	$ 6.128.264,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.128.264
	11,4,07	TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TREN DE CELDAS XIRIA-E 17.5KV, 20KA, 630A, 60HZ. INCLUYE: - DOS (2) CELDAS LBS DE ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA FIJO MOTORIZADO 630A, UN (1) JUEGO DE PT´S Y BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN, TODO CABLEADO A BORNERAS EN LA CAJA DE BAJA TENSIÓN. - UNA (1) CELDAS VCB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FIJO DE OPERACIÓN MANUAL 630A, UN (1) JUEGO DE CT´S Y RELÉ EDR 3000 CON COMUNICACIÓN MODBUS RTU.	UN	1,00	$ 10.760.309,00	$ 10.760.309,00	$ -	1,00	$ 10.760.309,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.760.309
	11,4,08	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG460V SEGÚN PLANO. UNIFILAR,AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL CCM DE 460 Y TABLERO GENERAL DE 230V- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UN	1,00	$ 4.196.999,00	$ 4.196.999,00	$ -	1,00	$ 4.196.999,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.196.999
	11,4,09	TRANFORMADOR BT, 500 KVA, 4160/460-275V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	1,00	$ 9.293.019,00	$ 9.293.019,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,10	TRANFORMADOR BT, 225 KVA, 460/230-125V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	2,00	$ 4.783.739,00	$ 9.567.478,00	$ -	1,00	$ 4.783.739,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.783.739
	11,4,11	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFERENCIA HASTA TG4160V EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1NoX (2X400) MCM + 1xT. 2/0MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	30,00	$ 538.091,00	$ 16.142.730,00	$ -	30,00	$ 16.142.730,00		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 16.142.730
	11,4,12	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR 3000 KVA Y PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1NoX (2X400) MCM + 1xT. 2/0MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	110,00	$ 538.091,00	$ 59.190.010,00	$ -	110,00	$ 59.190.010,00		$ -		$ -		$ -	110,00	$ 59.190.010
	11,4,13	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA, CERTIFICACIÓN Y REGISTROS DE INSPECCIÓN	GLB	1,00	$ 5.741.755,00	$ 5.741.755,00	$ -	1,00	$ 5.741.755,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.741.755

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,4,14	INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA POWER GENERATION DE 3000KW NOMINALES (STANDBY) MODELO C3000D6 4160VAC CON MOTOR KSK95 - ALTERNADOR STAMFORD - DEBE INCLUIR: CUARTO INSONORO(SISTEMA DE INSONORIZACIÓN),ACCESORIOS GENERADOR - CARGADOR/BATERIAS/AMORTIGUADORES,SISTEMA COMBUSTIBLE TUBERIA(INCLUYE EL TANQUE Y TUBERIAS),SISTEMA ESCAPE ACCESORIOS,SISTEMA ESCAPE TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS, DESCARGUE. VER ESPECIFICACIONES O EQUIVALENTE	UND	1,00	$ 492.371.340,00	$ 492.371.340,00	$ -	1,00	$ 492.371.340,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 492.371.340
	11,4,15	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG220V, DE ACUERDO A CARGAS EN DIAGRAMA UNIFILAR, ESTE TABLERO DEBE TENER MULTIMETRO DE MEDIDA Y VISUALIZACIÓN, CON DPS, VER UNIFILAR	UN	1,00	$ 4.633.362,00	$ 4.633.362,00	$ -	1,00	$ 4.633.362,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.633.362
	11,4,16	ALIMENTACIÓN DESDE INTERRUPTOR EN VACIO HASTA TRAFO 750KVA EN 3 x N°1/0 (F) XLPE AL 133%	ML	50,00	$ 120.068,00	$ 6.003.400,00	$ -		$ -	50,00	$ 6.003.400,00		$ -		$ -	50,00	$ 6.003.400
	11,4,17	ALIMENTACIÓN DESDE TG 4160V HASTA CCM4160 EN 6x N°2/0(F) + 2CU DESNUDO (F) XLPE AL 133%	ML	100,00	$ 426.313,00	$ 42.631.300,00	$ -		$ -	100,00	$ 42.631.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 42.631.300
	11,4,18	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TRAFO 225KVA EN 2 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50,00	$ 320.054,00	$ 16.002.700,00	$ -		$ -	50,00	$ 16.002.700,00		$ -		$ -	50,00	$ 16.002.700
	11,4,19	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 225 KVA HASTA TG220V EN 6 x 300 MCM (F) +2No.300 MCM (N) AILAMIENTO DE 1000V 105°, INCLUYE TERMIANLES Y CINTA	ML	50,00	$ 611.388,00	$ 30.569.400,00	$ -		$ -	50,00	$ 30.569.400,00		$ -		$ -	50,00	$ 30.569.400
	11,4,20	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 750 KVA HASTA TG460V EN 12 x 350 MCM (F) +4No.350 MCM(N) DE 1000V + 1#1/0(TCU) INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 425.574,00	$ 42.557.400,00	$ -		$ -	100,00	$ 42.557.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 42.557.400
	11,4,21	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TG-TM460 EN 3 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N)+1N°2(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50,00	$ 233.766,00	$ 11.688.300,00	$ -		$ -	50,00	$ 11.688.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 11.688.300
	11,4,22	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TCCM-BAJA TENSIÓN 460V(CCM BOMBA DE LAVADO)EN 1 x 2/0 MCM (F) +1No.2/0 MCM (N)+1N°8(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	52,00	$ 108.633,00	$ 5.648.916,00	$ -		$ -	52,00	$ 5.648.916,00		$ -		$ -	52,00	$ 5.648.916
	11,4,23	INSTALACION DE MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO CON TELEMETRIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL COMERCIALIZADOR	UN	2,00	$ 2.408.629,00	$ 4.817.258,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y ALIMENTACION DE FUERZA Y CONTROL A MOTORES					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,24	CELDA DE DE PROTECCION 4160V TIPO SECOGEAR 17,5KV PARA OPERAR A 4,16KV, ICC 31,5KA, EQUIPADA CON INTERRUPTOR EN VACÍO DE 1250 AMPS. CON RELE DE PROTECCIÓN GE MULTILIN 350, INCLUE TRANSICIÓN, TCS Y TPS + CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 12.612.143,00	$ 12.612.143,00	$ -		$ -	1,00	$ 12.612.143,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.612.143
	11,4,25	CCM MEDIA TENSIÓN CON ARRANCADOR DE MOTORES CON AUTO TRANSFORMADOR TIPO LIMITAMP PARA MOTOR DE 300HP, 4160V, 60HZ; INCLUYE RELE DE PROTECCIÓN PARA EL MOTOR DE 1200A, ICC 50KA. NORMA NEMA 12, ANSI 61, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES.	UN	1,00	$ 12.612.143,00	$ 12.612.143,00	$ -		$ -	1,00	$ 12.612.143,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.612.143
	11,4,26	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES PARA 2 BOMBAS DE LAVADO DE 50HP, CON BARRAJE, SEÑALIZACIÓN, MULTIMETRO, ARRANCADORES SUAVE, PULSADORES Y CABLEADO, PROTECCIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES Y PLANOS	UN	1,00	$ 12.850.704,00	$ 12.850.704,00	$ -		$ -	1,00	$ 12.850.704,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.850.704
	11,4,27	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG-TM460V SEGÚN UNIFILAR CON CADA PROTECCIÓN TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA.-AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL TG460	UN	1,00	$ 16.003.441,00	$ 16.003.441,00	$ -		$ -	1,00	$ 16.003.441,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.003.441
	11,5	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 98.630,00	$ 12.821.900,00	$ -		$ -	130,00	$ 12.821.900,00		$ -		$ -	130,00	$ 12.821.900
	11,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 44.655,00	$ 2.232.750,00	$ -		$ -	50,00	$ 2.232.750,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.232.750
	11,5,05	ALIMENTACION DESDE CCM2 A TABLERO POLIPASTO 5 TON., 7,2 KVA EN IMC DE 3/4" CON 3No.10 + 12T	ML	30,00	$ 53.456,00	$ 1.603.680,00	$ -		$ -	30,00	$ 1.603.680,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.603.680
	11,5,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS 3No.3/0 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	100,00	$ 103.727,00	$ 10.372.700,00	$ -		$ -	100,00	$ 10.372.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 10.372.700
	11,5,07	ALIMENTACION DESDE CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS HASTA BOMBAS 3No.4 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	100,00	$ 42.157,00	$ 4.215.700,00	$ -		$ -	100,00	$ 4.215.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 4.215.700
	11,5,10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS EN CABLE 3No.300MCM(F)+ 1N300MCM + 1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 302.369,00	$ 30.236.900,00	$ -		$ -	100,00	$ 30.236.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 30.236.900
	11,5,11	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE LODOS EN CABLE 3No.8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 20.421,00	$ 2.042.100,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.042.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.042.100
	11,5,12	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE POLIPATSO DE 3TON EN CABLE 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 18.378,00	$ 918.900,00	$ -		$ -	50,00	$ 918.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 918.900
	11,5,13	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE CONTROL DE ACTUADORES EN CABLE 3No.1/0(F)+1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	50,00	$ 83.331,00	$ 4.166.550,00	$ -		$ -	50,00	$ 4.166.550,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.166.550
	11,5,14	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES POZO DE LODOS DE SEDIMENTADORES Y AGITADORES DE TANQUES DDE ESPESADOS 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 10.499,00	$ 1.049.900,00	$ -		$ -	100,00	$ 1.049.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.049.900
	11,5,15	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA ACTUADORES, BOMBAS SUMERGIBLES, AGITADORES Y SEÑAL DE NIVEL EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400,00	$ 10.499,00	$ 4.199.600,00	$ -		$ -	400,00	$ 4.199.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 4.199.600
	11,5,16	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V L EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 10.499,00	$ 1.049.900,00	$ -		$ -	100,00	$ 1.049.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.049.900
	11,5,17	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V EN CABLE 3No.8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 13.994,00	$ 1.399.400,00	$ -		$ -	100,00	$ 1.399.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.399.400

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,18	DUCTO CONDUIT PVC DE 4"X3 CON ACCESORIOS. DE TG460V A TG-TM460 O CCM	ML	100,00	$ 105.350,00	$ 10.535.000,00	$ -		$ -	100,00	$ 10.535.000,00		$ -		$ -	100,00	$ 10.535.000
	11,5,19	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 30x10 cms. CON SOPORTERÍA. CCM A BOMBAS DE 4160V	ML	50,00	$ 113.886,00	$ 5.694.300,00	$ -		$ -	50,00	$ 5.694.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 5.694.300
	11,5,20	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANEEJA CON TAPA) DE 10x10 cms. CON SOPORTERÍA. CCM A BOMBAS Y ACTUADORES. DE 460V	ML	100,00	$ 101.418,00	$ 10.141.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 10.141.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 10.141.800
	11,5,21	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. CCM A MOTORES 460V	ML	700,00	$ 28.173,00	$ 19.721.100,00	$ -		$ -	700,00	$ 19.721.100,00		$ -		$ -	700,00	$ 19.721.100
	11,5,22	DUCTO CONDUIT PVC DE 3" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A SECADO DE LODOS	ML	100,00	$ 26.845,00	$ 2.684.500,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.684.500,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.684.500
	11,5,23	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE. PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE POLIPASTOS CUARTO DE BOMBAS Y SECADO DE LODOS	ML	60,00	$ 21.698,00	$ 1.301.880,00	$ -		$ -	60,00	$ 1.301.880,00		$ -		$ -	60,00	$ 1.301.880
	11,5,25	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE DESDE TG-TM460 A BOMBAS SUMERGIBLES DE DESCARGUE DE LODOS DE FILTROS.	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00	$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600
	11,5,26	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	600,00	$ 21.698,00	$ 13.018.800,00	$ -		$ -	600,00	$ 13.018.800,00		$ -		$ -	600,00	$ 13.018.800
	11,5,27	DUCTO CONDUIT IMC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	400,00	$ 28.891,00	$ 11.556.400,00	$ -		$ -	400,00	$ 11.556.400,00		$ -		$ -	400,00	$ 11.556.400
	11,5,28	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 80x80x80 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO. SEÑALIZADO CON EL VOLTAJE DE OPERACIÓN	UN	9,00	$ 755.244,00	$ 6.797.196,00	$ -		$ -	9,00	$ 6.797.196,00		$ -		$ -	9,00	$ 6.797.196
	11,5,29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A	ML	200,00	$ 20.140,00	$ 4.028.000,00	$ -		$ -	200,00	$ 4.028.000,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.028.000
	11,6	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,01	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO DE FUERZA COMPRESOR Y COAGULANTES - TFCC - EN 3No.4 + No.4(N) + 1N8T .INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	100,00	$ 18.604,00	$ 1.860.400,00	$ -		$ -	100,00	$ 1.860.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.860.400
	11,6,02	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	16,00	$ 20.471,00	$ 327.536,00	$ -		$ -	16,00	$ 327.536,00		$ -		$ -	16,00	$ 327.536
	11,6,03	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA POLIMERO EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 21.969,00	$ 219.690,00	$ -		$ -	10,00	$ 219.690,00		$ -		$ -	10,00	$ 219.690
	11,6,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA MOTOR MEZCLADOR PARA COAGULACION EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 21.969,00	$ 219.690,00	$ -		$ -	10,00	$ 219.690,00		$ -		$ -	10,00	$ 219.690
	11,6,05	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA CENTRIFUGA PARA SULFATO LIQUIDO EN 2No.8(F) + 1N10(T) EN PVC DE 3/4"	ML	22,00	$ 24.367,00	$ 536.074,00	$ -		$ -	22,00	$ 536.074,00		$ -		$ -	22,00	$ 536.074
	11,6,09	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N8T	ML	51,00	$ 49.794,00	$ 2.539.494,00	$ -		$ -	51,00	$ 2.539.494,00		$ -		$ -	51,00	$ 2.539.494
	11,6,10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLERO NEUTRALIZACIÓN DE CLORO EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.4 + 1N8T	ML	52,00	$ 31.119,00	$ 1.618.188,00	$ -		$ -	52,00	$ 1.618.188,00		$ -		$ -	52,00	$ 1.618.188
	11,6,11	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLEROS DE POLIPASTOS DE 2 TON EN 4No.10 + 1N12T	ML	53,00	$ 11.149,00	$ 590.897,00	$ -		$ -	53,00	$ 590.897,00		$ -		$ -	53,00	$ 590.897
	11,6,12	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N8T	ML	54,00	$ 49.794,00	$ 2.688.876,00	$ -		$ -	54,00	$ 2.688.876,00		$ -		$ -	54,00	$ 2.688.876
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,13	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS. TG220V A TFCC	ML	100,00	$ 21.698,00	$ 2.169.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.169.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.169.800
	11,6,14	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TFSC A: BOMBAS DOSIFICADORAS, COMPRESOR VALVULAS Y MEZCLADOR PARA COAGULACIÓN	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00	$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600
	11,6,15	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. TFCC A BOMBAS CENTRIFUGAS PARA SULFATO LIQUIDO	ML	300,00	$ 28.173,00	$ 8.451.900,00	$ -		$ -	300,00	$ 8.451.900,00		$ -		$ -	300,00	$ 8.451.900
	11,6,16	DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS.	ML	400,00	$ 21.698,00	$ 8.679.200,00	$ -		$ -	400,00	$ 8.679.200,00		$ -		$ -	400,00	$ 8.679.200
	11,6,17	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS. DE TG220V A TDCL	ML	300,00	$ 21.698,00	$ 6.509.400,00	$ -		$ -	300,00	$ 6.509.400,00		$ -		$ -	300,00	$ 6.509.400
	11,6,19	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS.	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00	$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600
	11,6,20	DUCTO CONDUIT IMC DE 1" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS.	ML	100,00	$ 29.071,00	$ 2.907.100,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.907.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.907.100
	11,6,20A	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	15,00	$ 629.370,00	$ 9.440.550,00	$ -		$ -	15,00	$ 9.440.550,00		$ -		$ -	15,00	$ 9.440.550
	11,6,20B	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 40x40x50 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco en acero	UN	10,00	$ 587.412,00	$ 5.874.120,00	$ -		$ -	10,00	$ 5.874.120,00		$ -		$ -	10,00	$ 5.874.120
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,21	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTATABLERO SUBESTACION ELECTRICA TDS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 35.406,00	$ 1.062.180,00	$ -		$ -	30,00	$ 1.062.180,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.062.180
	11,6,22	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO CUARTO DE MAQUINAS TDM - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 35.406,00	$ 3.540.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 3.540.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.540.600
	11,6,23	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS TDL - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 35.406,00	$ 3.540.600,00	$ -		$ -	100,00	$ 3.540.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.540.600
	11,6,25	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO ALUMBRADO EXTERIOR TAE, AL TDCD Y TD-MED EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	200,00	$ 35.406,00	$ 7.081.200,00	$ -		$ -	200,00	$ 7.081.200,00		$ -		$ -	200,00	$ 7.081.200
	11,6,26	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO GARITA EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	50,00	$ 35.406,00	$ 1.770.300,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.770.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.770.300
	11,6,27	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO td-medición EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	150,00	$ 35.406,00	$ 5.310.900,00	$ -		$ -	150,00	$ 5.310.900,00		$ -		$ -	150,00	$ 5.310.900
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	950,00	$ 28.173,00	$ 26.764.350,00	$ -		$ -	950,00	$ 26.764.350,00		$ -		$ -	950,00	$ 26.764.350
	11,6,29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 21.698,00	$ 2.169.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.169.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.169.800
		ZANJAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	950,00	$ 33.566,00	$ 31.887.700,00	$ -		$ -	950,00	$ 31.887.700,00		$ -		$ -	950,00	$ 31.887.700

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,6,29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	100,00	$ 29.371,00	$ 2.937.100,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.937.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.937.100
	11,7	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	3,00	$ 562.329,00	$ 1.686.987,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.686.987,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.686.987
	11,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	4,00	$ 562.329,00	$ 2.249.316,00	$ -		$ -	4,00	$ 2.249.316,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.249.316
	11,7,03	TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 2F + N + T, PARA: TDG	UN	2,00	$ 428.033,00	$ 856.066,00	$ -		$ -	2,00	$ 856.066,00		$ -		$ -	2,00	$ 856.066
	11,7,05	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA EDIFICIO DE SECADO DE LODOS A 460V DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 3.896.100,00	$ 3.896.100,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.896.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.896.100
	11,7,06	TABLERO AUTOSOPORTADO CCM CON ARRANCADORES SUAVES DE 60HP PARA ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA DE LABADO DE FILTROS A 460V Y BOMBAS DE LAVADO DE 50HP CON VARAIADOR DE VELOCIDAD DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	2,00	$ 7.825.395,00	$ 15.650.790,00	$ -		$ -	2,00	$ 15.650.790,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.650.790
	11,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 4.616.579,00	$ 4.616.579,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.616.579,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.616.579
	11,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 2.368.829,00	$ 2.368.829,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.368.829,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.368.829
	11,8	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 845.154,00	$ 1.690.308,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.690.308,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.690.308
	11,8,02	SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 50 HP Y MOTOR SOPLADOR 60 HP, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 443.556,00	$ 887.112,00	$ -		$ -	2,00	$ 887.112,00		$ -		$ -	2,00	$ 887.112
	11,8,03	SALIDA A MOTOR POLIPASTO TRIFÁSICO DE 7,2 KVA, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 107.892,00	$ 107.892,00	$ -		$ -	1,00	$ 107.892,00		$ -		$ -	1,00	$ 107.892
	11,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 107.892,00	$ 107.892,00	$ -		$ -	1,00	$ 107.892,00		$ -		$ -	1,00	$ 107.892
	11,8,05	SISTEMA DE CALEFACCIÓN DESDE CCM4160 Y CCM460V HASTA RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES SILICONADOS 200°C, 600V, No.10 AWG	ML	200,00	$ 14.026,00	$ 2.805.200,00	$ -		$ -	200,00	$ 2.805.200,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.805.200
	11,09	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,09,01	SALIDA A MOTORES FLOCULADORES EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	8,00	$ 84.359,00	$ 674.872,00	$ -		$ -	8,00	$ 674.872,00		$ -		$ -	8,00	$ 674.872
	11,09,02	SALIDA A MOTOR BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE Y POLÍMERO	UN	4,00	$ 114.126,00	$ 456.504,00	$ -		$ -	4,00	$ 456.504,00		$ -		$ -	4,00	$ 456.504
	11,09,03	SALIDA A MOTOR MEZCLADOR DOSIFICACIÓN Y SECADO DE LODOS	UN	4,00	$ 114.126,00	$ 456.504,00	$ -		$ -	4,00	$ 456.504,00		$ -		$ -	4,00	$ 456.504
	11,09,04	SALIDA A MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA SULFATO LÍQUIDOS	UN	2,00	$ 114.126,00	$ 228.252,00	$ -		$ -	2,00	$ 228.252,00		$ -		$ -	2,00	$ 228.252
	11,09,05	SALIDA A POLIPASTO 3 TON. Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACIÓN EN EMT DE 3/4" CON 3No.10(F) + 1No.10(T) Y CORAZA LT, DESDE TABLERO TDCL	UN	5,00	$ 65.893,00	$ 329.465,00	$ -		$ -	5,00	$ 329.465,00		$ -		$ -	5,00	$ 329.465
	11,09,08	SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VÁLVULAS 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4"	UN	1,00	$ 114.126,00	$ 114.126,00	$ -		$ -	1,00	$ 114.126,00		$ -		$ -	1,00	$ 114.126
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	68,00	$ 55.560,00	$ 3.778.080,00	$ -		$ -	68,00	$ 3.778.080,00		$ -		$ -	68,00	$ 3.778.080
	11,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	30,00	$ 70.880,00	$ 2.126.400,00	$ -		$ -	30,00	$ 2.126.400,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.126.400
	11,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 69.219,00	$ 276.876,00	$ -		$ -	4,00	$ 276.876,00		$ -		$ -	4,00	$ 276.876
	11,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	30,00	$ 87.356,00	$ 2.620.680,00	$ -		$ -	30,00	$ 2.620.680,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.620.680
	11,10,05	SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS LED STREET LIGHT 150W	UN	18,00	$ 134.651,00	$ 2.423.718,00	$ -		$ -	18,00	$ 2.423.718,00		$ -		$ -	18,00	$ 2.423.718
	11,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	5,00	$ 134.651,00	$ 673.255,00	$ -		$ -	5,00	$ 673.255,00		$ -		$ -	5,00	$ 673.255
	11,10,07	SALIDA A BALANZA ELECTRONICA EN ESTACION DE CLORACIÓN	UN	1,00	$ 122.145,00	$ 122.145,00	$ -		$ -	1,00	$ 122.145,00		$ -		$ -	1,00	$ 122.145
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,10,08	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2No.8(F) + No10(T)	ML	600,00	$ 12.735,00	$ 7.641.000,00	$ -		$ -	600,00	$ 7.641.000,00		$ -		$ -	600,00	$ 7.641.000
	11,10,09	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PV E 3/4" + 2No.10(F) + No12(T)	ML	600,00	$ 11.999,00	$ 7.199.400,00	$ -		$ -	600,00	$ 7.199.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 7.199.400
	11,10,10	ALIMENTACION ALUMBRADO INTERIOR INCLUYE CONDUIT IMC 3/4" + 2No.12(F) + No12(T)	ML	1000,00	$ 10.250,00	$ 10.250.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 10.250.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 10.250.000
	11,10,11	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	600,00	$ 29.371,00	$ 17.622.600,00	$ -		$ -	600,00	$ 17.622.600,00		$ -		$ -	600,00	$ 17.622.600
	11,10,11A	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS.	ML	720,00	$ 13.419,00	$ 9.661.680,00	$ -		$ -	720,00	$ 9.661.680,00		$ -		$ -	720,00	$ 9.661.680
	11,10,11B	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	12,00	$ 629.370,00	$ 7.552.440,00	$ -		$ -	12,00	$ 7.552.440,00		$ -		$ -	12,00	$ 7.552.440
	11,10,11C	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 40x40x50 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	18,00	$ 587.412,00	$ 10.573.416,00	$ -		$ -	18,00	$ 10.573.416,00		$ -		$ -	18,00	$ 10.573.416
	11,11	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	68,00	$ 84.455,00	$ 5.742.940,00	$ -		$ -	68,00	$ 5.742.940,00		$ -		$ -	68,00	$ 5.742.940
	11,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	30,00	$ 87.356,00	$ 2.620.680,00	$ -		$ -	30,00	$ 2.620.680,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.620.680
	11,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	5,00	$ 88.112,00	$ 440.560,00	$ -		$ -	5,00	$ 440.560,00		$ -		$ -	5,00	$ 440.560
	11,11,04	LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET LIGHT 150W NW URBAN, INCLUYE FOTOCELDA.	UN	18,00	$ 104.895,00	$ 1.888.110,00	$ -		$ -	18,00	$ 1.888.110,00		$ -		$ -	18,00	$ 1.888.110
	11,11,05	POSTE DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 12X510 KGF	UN	18,00	$ 717.702,00	$ 12.918.636,00	$ -		$ -	18,00	$ 12.918.636,00		$ -		$ -	18,00	$ 12.918.636
	11,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	4,00	$ 45.501,00	$ 182.004,00	$ -		$ -	4,00	$ 182.004,00		$ -		$ -	4,00	$ 182.004
	11,11,07	LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 30X30 CMS, 24W	UN	8,00	$ 291.379,00	$ 2.331.032,00	$ -		$ -	8,00	$ 2.331.032,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.331.032
	11,12	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES ATMOSFERICAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PROTECCION DE PLANTA					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,12,01	POSTE DE 12 MTS X510 KGRS	UN	2,00	$ 717.702,00	$ 1.435.404,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.435.404,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.435.404
	11,12,02	PARARRAYOS TIPO GRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	24,00	$ 279.032,00	$ 6.696.768,00	$ -		$ -	24,00	$ 6.696.768,00		$ -		$ -	24,00	$ 6.696.768
	11,12,03	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2/0	UN	624,00	$ 25.516,00	$ 15.921.984,00	$ -		$ -	624,00	$ 15.921.984,00		$ -		$ -	624,00	$ 15.921.984
	11,12,04	PUTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	32,00	$ 65.270,00	$ 2.088.640,00	$ -		$ -	32,00	$ 2.088.640,00		$ -		$ -	32,00	$ 2.088.640

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,12,05	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	8,00	$ 361.699,00	$ 2.893.592,00	$ -		$ -	8,00	$ 2.893.592,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.893.592
	11,12,05A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	210,00	$ 29.371,00	$ 6.167.910,00	$ -		$ -	210,00	$ 6.167.910,00		$ -		$ -	210,00	$ 6.167.910
		PROTECCION DE CUARTO DE CLORACION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,12,06	PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	4,00	$ 279.032,00	$ 1.116.128,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.116.128,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.116.128
	11,12,07	CABLE DE COBRE DESNUDO No.1/0	UN	90,00	$ 20.539,00	$ 1.848.510,00	$ -		$ -	90,00	$ 1.848.510,00		$ -		$ -	90,00	$ 1.848.510
	11,12,08	PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	15,00	$ 65.270,00	$ 979.050,00	$ -		$ -	15,00	$ 979.050,00		$ -		$ -	15,00	$ 979.050
	11,12,09	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	4,00	$ 361.699,00	$ 1.446.796,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.446.796,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.446.796
	11,12,09A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	150,00	$ 29.371,00	$ 4.405.650,00	$ -		$ -	150,00	$ 4.405.650,00		$ -		$ -	150,00	$ 4.405.650
	11,13	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE CONTROL Y SENSORES DE NIVEL**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,01	CABLE DE CONTROL 2x14+20 AWG	ML	150,00	$ 14.548,00	$ 2.182.200,00	$ -		$ -	150,00	$ 2.182.200,00		$ -		$ -	150,00	$ 2.182.200
	11,13,02	CABLE DE CONTROL 2x18+18 AWG	ML	350,00	$ 12.264,00	$ 4.292.400,00	$ -		$ -	350,00	$ 4.292.400,00		$ -		$ -	350,00	$ 4.292.400
	11,13,03	CABLE DE CONTROL 4x18+18 AWG	ML	950,00	$ 16.074,00	$ 15.270.300,00	$ -		$ -	950,00	$ 15.270.300,00		$ -		$ -	950,00	$ 15.270.300
	11,13,04	CABLE DE CONTROL 6x18+18 AWG	ML	600,00	$ 19.090,00	$ 11.454.000,00	$ -		$ -	600,00	$ 11.454.000,00		$ -		$ -	600,00	$ 11.454.000
	11,13,05	TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"	ML	250,00	$ 2.825,00	$ 706.250,00	$ -		$ -	250,00	$ 706.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 706.250
	11,13,06	TUBERIA CONDUIT PVC DE 3/4"	ML	920,00	$ 2.974,00	$ 2.736.080,00	$ -		$ -	920,00	$ 2.736.080,00		$ -		$ -	920,00	$ 2.736.080
	11,13,07	TUBERIA CONDUIT PVC DE 1"	ML	750,00	$ 8.301,00	$ 6.225.750,00	$ -		$ -	750,00	$ 6.225.750,00		$ -		$ -	750,00	$ 6.225.750
	11,13,08	TUBERIA CONDUIT PVC DE 1 1/4"	ML	280,00	$ 8.977,00	$ 2.513.560,00	$ -		$ -	280,00	$ 2.513.560,00		$ -		$ -	280,00	$ 2.513.560
	11,13,09	TUBERIA CONDUIT EMT DE 1/2"	ML	360,00	$ 13.929,00	$ 5.014.440,00	$ -		$ -	360,00	$ 5.014.440,00		$ -		$ -	360,00	$ 5.014.440
	11,13,10	TUBERIA CONDUIT IMC DE 3/4"	ML	120,00	$ 18.425,00	$ 2.211.000,00	$ -		$ -	120,00	$ 2.211.000,00		$ -		$ -	120,00	$ 2.211.000
	11,13,11	SALIDA DE CONTROL ACTUADOR ELECTROMÉCANICO PARA VÁLVULAS EN IMC 3/4", CORAZA L.T., CONDULETA TIPO PESADO Y CABLE APANTALLADO 4X14	UN	77,00	$ 517.084,00	$ 39.815.468,00	$ -		$ -	77,00	$ 39.815.468,00		$ -		$ -	77,00	$ 39.815.468
	11,13,12	CONSOLA DE CONTROL PARA MANEJO DE ELECTROVALVULAS CON TERMINAL TACTIL DE 10"	UN	4,00	$ 13.665.777,00	$ 54.663.108,00	$ -		$ -	4,00	$ 54.663.108,00		$ -		$ -	4,00	$ 54.663.108
	11,13,13	PLC 24V, 24 ENTRADAS DIGITALES, 16TRANSMISORES NPN	UN	1,00	$ 4.357.066,00	$ 4.357.066,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,14	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	1000,00	$ 18.222,00	$ 18.222.000,00	$ -		$ -	1000,00	$ 18.222.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 18.222.000
	11,13,15	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	12,00	$ 629.370,00	$ 7.552.440,00	$ -		$ -	12,00	$ 7.552.440,00		$ -		$ -	12,00	$ 7.552.440
	11,13,16	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3680) 200 MHZ; 16 MB FLASH; 32 MB DRAM; 1 PUERTO DE RADIO; 1 PUERTO RS-232/RS485 1 PUERTO RS-232; 1 PUERTO ETHERNET 10/100; CONSUMO; MAX 4,2 W (300 MA @ 13,8 VDC) ALIMENTACIÓN A 100-240 VAC (FUENTE CARGADORA); BACKPLAIN DE CINCO SLOTS. PARA CINCO MÓDULOS I/O'S. BATERÍA DE RESPALDO DE 6.5 AH.	UN	1,00	$ 5.862.688,00	$ 5.862.688,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,17	MÓDULO MIXTO P/RTU MOTOROLA ADD: 16DI 4DO EE 4AI +/-20MA	UN	4,00	$ 1.119.027,00	$ 4.476.108,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,18	RADIO DGM5000E LP (25W) EN UHF, CABLES Y ACCESORIOS PARA ACE Y CONFIGURADO PARA ACE	UN	1,00	$ 1.433.141,00	$ 1.433.141,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,19	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	UN	1,00	$ 1.153.246,00	$ 1.153.246,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,20	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	UN	1,00	$ 2.025.972,00	$ 2.025.972,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,21	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40, INCLUYE RELES PROTECCIONES Y ACCESORIOS PARA CPU RADIO.	UN	1,00	$ 10.009.980,00	$ 10.009.980,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.14	**AIRES ACONDICIONADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,16,01	TRAMITES OPERADOR DE RED LOCAL (INCLUYE MEMORIAS DE CALCULOS Y CORRECCION DE PLANOS ANEXOS), CERTIFICACION RETIE, RETILAP Y PLANOS ASBUILT	GLB	1,00	$ 47.952.000,00	$ 47.952.000,00	$ -		$ -	1,00	$ 47.952.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.952.000
	11,4,24	TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELÉ DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE. DE 2500 KVA, 3F, 13200/4160V, SEGÚN ESPECIFICACIONES			$ 6.234.473				$ -	1,00	$ 6.234.473,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.234.473
	10,1,13	EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA COMPLETO			$ 7.148.272				$ -	1,00	$ 7.148.272,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.148.272
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 59 .OBRA CIVIL ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-005	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 1000 KVA, CON BOBINAS EN CU, TERMÓMETRO CON CONTACTOS, LLANTAS Y DE MÁS ACCESORIOS, 3F, 4160/460-275V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$ 3.795.626,40	$ -	$ -	1,00	$ 3.795.626,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.795.626
	NP-006	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, TERMOMETRO CON CONTACTOS, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS CU 2500 KVA 3F 13200/4160V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$ 4.702.200,00	$ -	$ -	1,00	$ 4.702.200,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.702.200
FORMULARIO 60. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN PTAP BARRANQUILLA						**$ 144.581.575,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 144.650.182,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 144.650.182**
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 98.630,00	$ 12.821.900,00	$ -		$ -	130,00	$ 12.821.900,00		$ -		$ -	130,00	$ 12.821.900
	11,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 44.655,00	$ 2.232.750,00	$ -		$ -	50,00	$ 2.232.750,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.232.750
	11,5,03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	75,00	$ 43.800,00	$ 3.285.000,00	$ -		$ -	75,00	$ 3.285.000,00		$ -		$ -	75,00	$ 3.285.000
	11,5,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1N8T	ML	9,00	$ 28.153,00	$ 253.377,00	$ -		$ -	9,00	$ 253.377,00		$ -		$ -	9,00	$ 253.377
	11,5,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N6T . INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 42.157,00	$ 4.215.700,00	$ -		$ -	100,00	$ 4.215.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 4.215.700
	11,5,09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200,00	$ 16.493,00	$ 3.298.600,00	$ -		$ -	200,00	$ 3.298.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.298.600
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR.	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00	$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,5,28	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 80x80x80 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO. SEÑALIZADO CON EL VOLTAJE DE OPERACIÓN	UN	6,00	$ 755.244,00	$ 4.531.464,00	$ -		$ -	6,00	$ 4.531.464,00		$ -		$ -	6,00	$ 4.531.464
	11,6	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N2T . INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 119.658,00	$ 11.965.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 11.965.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 11.965.800
	11,6,07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 27.756,00	$ 19.429.200,00	$ -		$ -	700,00	$ 19.429.200,00		$ -		$ -	700,00	$ 19.429.200
	11,6,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD2 EN 4No.8 + 1N10T	ML	100,00	$ 18.789,00	$ 1.878.900,00	$ -		$ -	100,00	$ 1.878.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.878.900
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN.	ML	600,00	$ 21.698,00	$ 13.018.800,00	$ -		$ -	600,00	$ 13.018.800,00		$ -		$ -	600,00	$ 13.018.800
	11,6,20A	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	6,00	$ 629.370,00	$ 3.776.220,00	$ -		$ -	6,00	$ 3.776.220,00		$ -		$ -	6,00	$ 3.776.220
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	60,00	$ 35.406,00	$ 2.124.360,00	$ -		$ -	60,00	$ 2.124.360,00		$ -		$ -	60,00	$ 2.124.360
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 28.173,00	$ 7.043.250,00	$ -		$ -	250,00	$ 7.043.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 7.043.250
		ZANJAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	50,00	$ 33.566,00	$ 1.678.300,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.678.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.678.300
	11,6,29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	400,00	$ 29.371,00	$ 11.748.400,00	$ -		$ -	400,00	$ 11.748.400,00		$ -		$ -	400,00	$ 11.748.400
	11,7	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00	$ -		$ -	1,00	$ 562.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 562.329
	11,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00	$ -		$ -	4,00	$ 2.249.316,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.249.316
	11,7,04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 3.896.100,00	$ 3.896.100,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.896.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.896.100
	11,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 4.616.579,00	$ 4.616.579,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.616.579,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.616.579
	11,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 2.368.829,00	$ 2.368.829,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.368.829,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.368.829
	11,8	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 845.154,00	$ 1.690.308,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.690.308,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.690.308
	11,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	2,00	$ 107.892,00	$ 215.784,00	$ -		$ -	1,00	$ 107.892,00		$ -		$ -	1,00	$ 107.892
	11,09	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,09,06	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	77,00	$ 154.416,00	$ 11.890.032,00	$ -		$ -	77,00	$ 11.890.032,00		$ -		$ -	77,00	$ 11.890.032
	11,09,07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	4,00	$ 149.244,00	$ 596.976,00	$ -		$ -	4,00	$ 596.976,00		$ -		$ -	4,00	$ 596.976
	11,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	27,00	$ 55.560,00	$ 1.500.120,00	$ -		$ -	27,00	$ 1.500.120,00		$ -		$ -	27,00	$ 1.500.120
	11,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	6,00	$ 70.880,00	$ 425.280,00	$ -		$ -	6,00	$ 425.280,00		$ -		$ -	6,00	$ 425.280
	11,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 69.219,00	$ 276.876,00	$ -		$ -	4,00	$ 276.876,00		$ -		$ -	4,00	$ 276.876
	11,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	$ 87.356,00	$ 1.310.340,00	$ -		$ -	15,00	$ 1.310.340,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.310.340
	11,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	9,00	$ 134.651,00	$ 1.211.859,00	$ -		$ -	9,00	$ 1.211.859,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.211.859
	11,11	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	25,00	$ 84.455,00	$ 2.111.375,00	$ -		$ -	25,00	$ 2.111.375,00		$ -		$ -	25,00	$ 2.111.375
	11,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	$ 87.356,00	$ 1.310.340,00	$ -		$ -	15,00	$ 1.310.340,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.310.340
	11,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	9,00	$ 88.112,00	$ 793.008,00	$ -		$ -	9,00	$ 793.008,00		$ -		$ -	9,00	$ 793.008
	11,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	2,00	$ 45.501,00	$ 91.002,00	$ -		$ -	2,00	$ 91.002,00		$ -		$ -	2,00	$ 91.002
	11.14	**AIRES ACONDICIONADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.14.1	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT	UN	4,00	$ 377.622,00	$ 1.510.488,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 61. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 133.212.359,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 132.079.493,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 132.079.493**
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 98.630,00	$ 12.821.900,00	$ -		$ -	130,00	$ 12.821.900,00		$ -		$ -	130,00	$ 12.821.900
	11,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 44.655,00	$ 2.232.750,00	$ -		$ -	50,00	$ 2.232.750,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.232.750
	11,5,03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	50,00	$ 43.800,00	$ 2.190.000,00	$ -		$ -	50,00	$ 2.190.000,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.190.000

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,5,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1N8T	ML	9,00	$ 28.153,00	$ 253.377,00	$ -		$ -	9,00	$ 253.377,00		$ -		$ -	9,00	$ 253.377
	11,5,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N6T . INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	75,00	$ 42.157,00	$ 3.161.775,00	$ -		$ -	75,00	$ 3.161.775,00		$ -		$ -	75,00	$ 3.161.775
	11,5,09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200,00	$ 16.493,00	$ 3.298.600,00	$ -		$ -	200,00	$ 3.298.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.298.600
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR.	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00	$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600
	11,5,28	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 80x80x80 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO. SEÑALIZADO CON EL VOLTAJE DE OPERACIÓN	UN	3,00	$ 755.244,00	$ 2.265.732,00	$ -		$ -	3,00	$ 2.265.732,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.265.732
	11,6	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N2T . INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 119.658,00	$ 11.965.800,00	$ -		$ -	100,00	$ 11.965.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 11.965.800
	11,6,07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 27.756,00	$ 19.429.200,00	$ -		$ -	700,00	$ 19.429.200,00		$ -		$ -	700,00	$ 19.429.200
	11,6,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD1 EN 4No.8 + 1N10T	ML	50,00	$ 18.789,00	$ 939.450,00	$ -		$ -	50,00	$ 939.450,00		$ -		$ -	50,00	$ 939.450
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN.	ML	600,00	$ 21.698,00	$ 13.018.800,00	$ -		$ -	600,00	$ 13.018.800,00		$ -		$ -	600,00	$ 13.018.800
	11,6,20A	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	3,00	$ 629.370,00	$ 1.888.110,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.888.110,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.888.110
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 35.406,00	$ 1.062.180,00	$ -		$ -	30,00	$ 1.062.180,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.062.180
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 28.173,00	$ 7.043.250,00	$ -		$ -	250,00	$ 7.043.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 7.043.250
		ZANJAS					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	50,00	$ 33.566,00	$ 1.678.300,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.678.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.678.300
	11,6,29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	400,00	$ 29.371,00	$ 11.748.400,00	$ -		$ -	400,00	$ 11.748.400,00		$ -		$ -	400,00	$ 11.748.400
	11,7	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00	$ -		$ -	1,00	$ 562.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 562.329
	11,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00	$ -		$ -	1,00	$ 562.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 562.329
	11,7,04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 3.896.100,00	$ 3.896.100,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.896.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.896.100
	11,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 4.616.579,00	$ 4.616.579,00	$ -		$ -	1,00	$ 4.616.579,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.616.579
	11,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 2.368.829,00	$ 2.368.829,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.368.829,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.368.829
	11,8	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 845.154,00	$ 1.690.308,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.690.308,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.690.308
	11,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 107.892,00	$ 107.892,00	$ -		$ -	1,00	$ 107.892,00		$ -		$ -	1,00	$ 107.892
	11,09	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,09,06	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	77,00	$ 154.416,00	$ 11.890.032,00	$ -		$ -	77,00	$ 11.890.032,00		$ -		$ -	77,00	$ 11.890.032
	11,09,07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	4,00	$ 149.244,00	$ 596.976,00	$ -		$ -	4,00	$ 596.976,00		$ -		$ -	4,00	$ 596.976
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	19,00	$ 55.560,00	$ 1.055.640,00	$ -		$ -	19,00	$ 1.055.640,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.055.640
	11,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	5,00	$ 70.880,00	$ 354.400,00	$ -		$ -	5,00	$ 354.400,00		$ -		$ -	5,00	$ 354.400
	11,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	3,00	$ 69.219,00	$ 207.657,00	$ -		$ -	3,00	$ 207.657,00		$ -		$ -	3,00	$ 207.657
	11,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 87.356,00	$ 873.560,00	$ -		$ -	10,00	$ 873.560,00		$ -		$ -	10,00	$ 873.560
	11,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	7,00	$ 134.651,00	$ 942.557,00	$ -		$ -	7,00	$ 942.557,00		$ -		$ -	7,00	$ 942.557
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,11	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	17,00	$ 84.455,00	$ 1.435.735,00	$ -		$ -	17,00	$ 1.435.735,00		$ -		$ -	17,00	$ 1.435.735
	11,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 87.356,00	$ 873.560,00	$ -		$ -	10,00	$ 873.560,00		$ -		$ -	10,00	$ 873.560
	11,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	7,00	$ 88.112,00	$ 616.784,00	$ -		$ -	7,00	$ 616.784,00		$ -		$ -	7,00	$ 616.784
	11,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	2,00	$ 45.501,00	$ 91.002,00	$ -		$ -	2,00	$ 91.002,00		$ -		$ -	2,00	$ 91.002
	11.14	**AIRES ACONDICIONADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11.14.1	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT	UN	3,00	$ 377.622,00	$ 1.132.866,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
TANQUE						**$ 11.004.674.172,00**	**$ -**		**$ 14.988.821.099,00**		**$ 2.762.206.940,00**		**-$ 2.724.912.191,00**		**$ 1.626.134.400**		**$ 16.652.250.248**
FORMULARIO 02 - 0		**BRA CIVIL TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LAGO ALTO**				**$ 2.312.700.682,00**	**$ -**		**$ 2.813.276.211,00**		**$ 668.476.148,00**		**-$ 407.966.122,00**		**$ -**		**$ 3.073.786.237**
	3.2	**DEMOLICIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1	**Demolicion de pavimentos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1	**Demolicion de pavimento de concreto rígido**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1.2	Con compresor manual (0,15 m< e <0,25 m)	m2	340,00	$ 28.831,00	$ 9.802.540,00	$ -	762,00	$ 21.969.222,00		$ -	-422,00	-$ 12.166.682,00		$ -	340,00	$ 9.802.540
	3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2	30,00	$ 12.685,00	$ 380.550,00	$ -	88,42	$ 1.121.608,00		$ -	-58,42	-$ 741.058,00		$ -	30,00	$ 380.550
	3.2.2	Demolición de anden					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolicion de anden con mona	m2	400,00	$ 7.180,00	$ 2.872.000,00	$ -		$ -	400,00	$ 2.872.000,00		$ -		$ -	400,00	$ 2.872.000
	3.2.3	Demolición de bordillo					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	200,00	$ 5.803,00	$ 1.160.600,00	$ -	200,00	$ 1.160.600,00		$ -		$ -		$ -	200,00	$ 1.160.600
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m2		$ 12.426,00	$ -	$ -	6387,25	$ 79.367.969,00		$ -	-1637,25	-$ 20.344.469,00		$ -	4750,00	$ 59.023.500
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	$ -	7887,25	$ 85.482.016,00		$ -	-6387,25	-$ 69.225.016,00		$ -	1500,00	$ 16.257.000
	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	1,00	$ 635.005,00	$ 635.005,00	$ -	1,00	$ 635.005,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 635.005
	3.4.2	**Demolición de estructuras**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	10,00	$ 137.049,00	$ 1.370.490,00	$ -	10,00	$ 1.370.490,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 1.370.490
	3.2.6	Demolición de cunetas	m2	100,00	$ 7.043,00	$ 704.300,00	$ -	100,00	$ 704.300,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 704.300
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	100,00	$ 37.814,00	$ 3.781.400,00	$ -	100,00	$ 3.781.400,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 3.781.400
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	14442,00	$ 29.859,00	$ 431.223.678,00	$ -	9442,00	$ 281.928.678,00	5000,00	$ 149.295.000,00		$ -		$ -	14442,00	$ 431.223.678
	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	50,00	$ 116.148,00	$ 5.807.400,00	$ -	274,14	$ 31.840.813,00		$ -		$ -		$ -	274,14	$ 31.840.813
	3.3.7	**Entibados y tablestacados**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3	**Entibado cerrado ó continuo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo Continuo metalico	m2	2160,00	$ 58.926,00	$ 127.280.160,00	$ -	5733,14	$ 337.831.008,00	5000,00	$ 294.630.000,00		$ -		$ -	10733,14	$ 632.461.008
	3.4	**INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4	**INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.3	Tubería PEAD de 90 mm	m	50,00	$ 13.619,00	$ 680.950,00	$ -	50,00	$ 680.950,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 680.950
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	50,00	$ 15.906,00	$ 795.300,00	$ -	50,00	$ 795.300,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 795.300
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	100,00	$ 16.841,00	$ 1.684.100,00	$ -	100,00	$ 1.684.100,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 1.684.100
	3.4.4.3	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRP) (incluye instalación de elementos mediante acoples, MH, Tees, reducciones y codos)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm	m	1839,00	$ 130.789,00	$ 240.520.971,00	$ -	1839,00	$ 240.520.971,00		$ -		$ -		$ -	1839,00	$ 240.520.971
	3.4.4.3.10	Tubería de GRP biaxial 900 mm (Lock Joint)	m	420,00	$ 161.838,00	$ 67.971.960,00	$ -	420,00	$ 67.971.960,00		$ -		$ -		$ -	420,00	$ 67.971.960
	3.4.8	**Cimentación de tuberías**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m3	50,00	$ 154.044,00	$ 7.702.200,00	$ -	169,24	$ 26.070.407,00	0,00	$ 283,00		$ -		$ -	169,24	$ 26.070.690
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	3638,00	$ 90.085,00	$ 327.729.230,00	$ -	2638,00	$ 237.644.230,00	1000,00	$ 90.085.000,00		$ -		$ -	3638,00	$ 327.729.230
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17,5 Mpa., (2500 psi) in situ	m3	10,00	$ 543.568,00	$ 5.435.680,00	$ -	10,00	$ 5.435.680,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.435.680
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de Zanjas y obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio (Tipo 4 ó 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	6328,00	$ 25.573,00	$ 161.825.944,00	$ -	4828,00	$ 123.466.444,00	1500,00	$ 38.359.500,00		$ -		$ -	6328,00	$ 161.825.944
	3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	2712,00	$ 91.820,00	$ 249.015.840,00	$ -	2712,00	$ 249.015.840,00		$ -		$ -		$ -	2712,00	$ 249.015.840
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	5,00	$ 239.363,00	$ 1.196.815,00	$ -	46,45	$ 11.118.411,00	0,00	$ 479,00		$ -		$ -	46,45	$ 11.118.890
	3.5.3	**Conformación de sub-base Granular**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.1	Conformación de Subbase Granular (Repercheo)	m3	8,00	$ 176.047,00	$ 1.408.376,00	$ -	259,55	$ 45.692.999,00		$ -	-251,55	-$ 44.284.623,00		$ -	8,00	$ 1.408.376
	3.5.4	**Conformación de base**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.5.4.1	**Conformación de base suelo cemento**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f´c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	51,00	$ 271.021,00	$ 13.822.071,00	$ -	114,30	$ 30.977.700,00		$ -	-63,30	-$ 17.155.629,00		$ -	51,00	$ 13.822.071
Ex	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 175.107,00	$ -	$ -	26,53	$ 4.645.589,00		$ -	-26,53	-$ 4.645.589,00		$ -		$ -
Ex	3.7.15.4	Suministro e instalacion de Geomalla Biaxial para refuerzo de subrasante de pavimento.	m2		$ 26.899,00	$ -	$ -	98,55	$ 2.650.896,00		$ -	-98,55	-$ 2.650.896,00		$ -		$ -
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.6.1	**Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.6.1.2	**Para repercheos (Colocado y compactado con Motoniveladora y Minicompactador Micky)**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.6.1.2.4	Pavimento de concreto asfáltico e = 0,10 m	m2	30,00	$ 101.057,00	$ 3.031.710,00	$ -		$ -	30,00	$ 3.031.710,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.031.710
	3.6.3	**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.6.3.1	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.6.3.1.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.6.3.1.2.7	Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m	m2	340,00	$ 222.721,00	$ 75.725.140,00	$ -		$ -	340,00	$ 75.725.140,00		$ -		$ -	340,00	$ 75.725.140
Ex	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2		$ 248.889,00	$ -	$ -	762,00	$ 189.653.418,00		$ -	-762,00	-$ 189.653.418,00		$ -		$ -
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.6.5.1.3	Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") de central de mezclas.	m2	400,00	$ 98.418,00	$ 39.367.200,00	$ -	400,00	$ 39.367.200,00		$ -		$ -		$ -	400,00	$ 39.367.200
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2	**Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	200,00	$ 49.501,00	$ 9.900.200,00	$ -	200,00	$ 9.900.200,00		$ -		$ -		$ -	200,00	$ 9.900.200
	3.6.5.3	**Construcción de cunetas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.3.1	Construcción en sitio de cunetas de concreto, f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m2	100,00	$ 102.982,00	$ 10.298.200,00	$ -	100,00	$ 10.298.200,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 10.298.200
	3.7	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas DN 900					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	25,00	$ 29.356,00	$ 733.900,00	$ -	28,88	$ 847.801,00		$ -		$ -		$ -	28,88	$ 847.801
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	7,00	$ 1.252.849,00	$ 8.769.943,00	$ -	11,55	$ 14.470.406,00	11,55	$ 14.475.417,00		$ -		$ -	23,10	$ 28.945.823
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	16,00	$ 241.675,00	$ 3.866.800,00	$ -	16,00	$ 3.866.800,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 3.866.800
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	62,00	$ 308.657,00	$ 19.136.734,00	$ -	62,00	$ 19.136.734,00		$ -		$ -		$ -	62,00	$ 19.136.734
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²		$ 404.638,00	$ -	$ -	37,54	$ 15.190.110,00	0,00	$ 1.619,00		$ -		$ -	37,54	$ 15.191.729
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	$ -	29,64	$ 13.403.297,00		$ -		$ -		$ -	29,64	$ 13.403.297
		Para Cajas de Ventosas				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	35,00	$ 29.356,00	$ 1.027.460,00	$ -	35,00	$ 1.027.460,00		$ -		$ -		$ -	35,00	$ 1.027.460
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	7,00	$ 1.252.849,00	$ 8.769.943,00	$ -	19,09	$ 23.916.887,00		$ -	-12,09	-$ 15.146.944,00		$ -	7,00	$ 8.769.943
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	24,00	$ 241.675,00	$ 5.800.200,00	$ -	24,00	$ 5.800.200,00		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 5.800.200
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	32,00	$ 308.657,00	$ 9.877.024,00	$ -	32,00	$ 9.877.024,00		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 9.877.024
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	31976,00	$ 8.121,00	$ 259.677.096,00	$ -	31976,00	$ 259.677.096,00		$ -		$ -		$ -	31976,00	$ 259.677.096
	3.7.4	**POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	**Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	2,00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00	$ -	2,00	$ 9.717.268,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.717.268
	3.7.4.1.1.2 VV	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	3,00	$ 5.280.308,00	$ 15.840.924,00	$ -	3,00	$ 15.840.924,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 15.840.924
	3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	2,00	$ 6.996.600,00	$ 13.993.200,00	$ -	2,00	$ 13.993.200,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.993.200
	3.7.7.1	**Registro de conexión domiciliario Sifónico**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 864.217,00	$ 8.642.170,00	$ -	10,00	$ 8.642.170,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 8.642.170
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m 1,0 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 519.563,00	$ 5.195.630,00	$ -	10,00	$ 5.195.630,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.195.630
	3.7.8.2	**INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.2.1	Instalación tubo de operación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	4,00	$ 496.257,00	$ 1.985.028,00	$ -	4,00	$ 1.985.028,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.985.028
	3.7.12	Concreto para anclajes					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi)	m3	150,00	$ 550.360,00	$ 82.554.000,00	$ -	150,00	$ 82.554.000,00		$ -		$ -		$ -	150,00	$ 82.554.000
	3.8	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1	**ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un	5,00	$ 217.269,00	$ 1.086.345,00	$ -	5,00	$ 1.086.345,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.086.345
	3.8.1.1.5	d = 200 mm (8")	Un	1,00	$ 369.370,00	$ 369.370,00	$ -	1,00	$ 369.370,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 369.370
	3.8.1.3	**Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.8	d = 900 mm (36")	Un	4,00	$ 2.281.933,00	$ 9.127.732,00	$ -	4,00	$ 9.127.732,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.127.732
	3.8.1.8	**Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.8.4	d = 110 mm (4")	un	5,00	$ 239.360,00	$ 1.196.800,00	$ -	5,00	$ 1.196.800,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.196.800
	3.8.1.19	**Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.19.2	d = 110 mm (4")	Un	5,00	$ 165.913,00	$ 829.565,00	$ -	5,00	$ 829.565,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 829.565
	3.8.1.21	**Instalación de pasamuro HD. Norma ISO. PN 10/16, longitud según planos, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.21.4	d = 200 mm (8")	Un	1,00	$ 398.390,00	$ 398.390,00	$ -	1,00	$ 398.390,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 398.390
	3.8.1.21.12	d = 900 mm (36")	Un	8,00	$ 1.382.991,00	$ 11.063.928,00	$ -	8,00	$ 11.063.928,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 11.063.928
	3.8.1.24	**Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida espigo y lisos)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2	**Niple B x Espigo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2.1	DN 900 mm; L <= 1 m	Un	9,00	$ 2.287.932,00	$ 20.591.388,00	$ -	9,00	$ 20.591.388,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 20.591.388
	3.8.1.26	**Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.8	d = 900 mm (36")	Un	4,00	$ 2.287.932,00	$ 9.151.728,00	$ -	4,00	$ 9.151.728,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.151.728
	3.8.1.82	**Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno con brida PN 10**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.82.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	1,00	$ 168.106,00	$ 168.106,00	$ -	1,00	$ 168.106,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 168.106
		PAISAJISMO				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2		$ 21.193,00	$ -	$ -	3652,88	$ 77.415.486,00		$ -	0,00	-$ 64,00		$ -	3652,88	$ 77.415.422
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 02 - OBRA CIVIL TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LAGO ALTO**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP 009	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0,10 m. (base) y Capa MDC-19 e=0,10 m. (rodadura)	m2		$ 361.363,20	$ -	$ -	88,42	$ 31.951.734,00		$ -	-88,42	-$ 31.951.734,00		$ -		$ -
FORMULARIO 04 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR - OBRA CIVIL						**$ 5.829.146.295,00**	**$ -**		**$ 8.849.689.215,00**		**$ 1.475.860.270,00**		**-$ 1.779.004.526,00**		**$ 1.626.134.400**		**$ 10.172.679.359**
	3.2	**DEMOLICIONES**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1	**Demolicion de pavimentos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1	**Demolicion de pavimento de concreto rígido**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1.2	Con compresor manual (0,15 m< e <0,25 m)	m2	600,00	$ 28.831,00	$ 17.298.600,00	$ -	2313,71	$ 66.706.573,00		$ -	-1713,71	-$ 49.407.973,00		$ -	600,00	$ 17.298.600
	3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2	5755,00	$ 12.685,00	$ 73.002.175,00	$ -	7258,66	$ 92.076.102,00		$ -	-1503,66	-$ 19.073.927,00		$ -	5755,00	$ 73.002.175
	3.2.2	**Demolición de anden**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolicion de anden con mona	m2	100,00	$ 7.180,00	$ 718.000,00	$ -		$ -	100,00	$ 718.000,00		$ -		$ -	100,00	$ 718.000
	3.2.3	**Demolición de bordillo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	50,00	$ 5.803,00	$ 290.150,00	$ -	50,00	$ 290.150,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 290.150
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	$ -	8772,00	$ 95.070.936,00		$ -	-1992,00	-$ 21.589.296,00		$ -	6780,00	$ 73.481.640
	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	50,00	$ 635.005,00	$ 31.750.250,00	$ -	92,00	$ 58.420.460,00		$ -		$ -		$ -	92,00	$ 58.420.460
	3.4.2	**Demolición de estructuras**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	50,00	$ 137.049,00	$ 6.852.450,00	$ -	50,00	$ 6.852.450,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 6.852.450
	3.2.6	Demolición de cunetas	m2	500,00	$ 7.043,00	$ 3.521.500,00	$ -	500,00	$ 3.521.500,00		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 3.521.500
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	100,00	$ 37.814,00	$ 3.781.400,00	$ -	1906,40	$ 72.088.610,00	1000,00	$ 37.813.811,00		$ -		$ -	2906,40	$ 109.902.421
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	30000,00	$ 29.859,00	$ 895.770.000,00	$ -	18000,00	$ 537.462.000,00	12000,00	$ 358.308.000,00		$ -		$ -	30000,00	$ 895.770.000
	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	1000,00	$ 116.148,00	$ 116.148.000,00	$ -	800,00	$ 92.918.400,00	200,00	$ 23.229.600,00		$ -		$ -	1000,00	$ 116.148.000
	3.3.7	**Entibados y tablestacados**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3	**Entibado cerrado ó continuo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo Continuo metalico	m2	4050,00	$ 58.926,00	$ 238.650.300,00	$ -	18194,72	$ 1.072.142.071,00	2500,00	$ 147.315.000,00		$ -		$ -	20694,72	$ 1.219.457.071
	3.4	**INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4	**INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	50,00	$ 15.906,00	$ 795.300,00	$ -		$ -	50,00	$ 795.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 795.300
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	100,00	$ 16.841,00	$ 1.684.100,00	$ -		$ -	100,00	$ 1.684.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.684.100
	3.4.4.3	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRP) (incluye instalación de elementos mediante acoples, MH, Tees, reducciones y codos)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.6	Tubería de GRP de 600 mm	m	1178,00	$ 56.440,00	$ 66.486.320,00	$ -	1178,00	$ 66.486.320,00		$ -		$ -		$ -	1178,00	$ 66.486.320
	3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm	m	3124,00	$ 130.789,00	$ 408.584.836,00	$ -	3124,00	$ 408.584.836,00		$ -		$ -		$ -	3124,00	$ 408.584.836
	3.20.1.1.4.7.2	Tubería de GRP de 600 mm Biaxil(Lock Joint)	m	72,00	$ 102.378,00	$ 7.371.216,00	$ -	72,00	$ 7.371.216,00		$ -		$ -		$ -	72,00	$ 7.371.216
	3.20.1.1.6.8.2	Tubería de GRP de 900 mm Biaxial(Lock joint)	m	126,00	$ 161.838,00	$ 20.391.588,00	$ -	126,00	$ 20.391.588,00		$ -		$ -		$ -	126,00	$ 20.391.588
	3.4.8	**Cimentación de tuberías**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m3	50,00	$ 154.044,00	$ 7.702.200,00	$ -	50,00	$ 7.702.200,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 7.702.200
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	7365,00	$ 90.085,00	$ 663.476.025,00	$ -	3865,00	$ 348.178.525,00	3500,00	$ 315.297.500,00		$ -		$ -	7365,00	$ 663.476.025
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17,5 Mpa. (2500 psi) in situ	m3	10,00	$ 543.568,00	$ 5.435.680,00	$ -	10,00	$ 5.435.680,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.435.680
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de Zanjas y obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio (Tipo 4 ó 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	19640,00	$ 25.573,00	$ 502.253.720,00	$ -	3500,00	$ 89.505.500,00	16140,00	$ 412.748.220,00		$ -		$ -	19640,00	$ 502.253.720
	3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	3742,00	$ 91.820,00	$ 343.590.440,00	$ -	3742,00	$ 343.590.440,00		$ -		$ -		$ -	3742,00	$ 343.590.440
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	5,00	$ 239.363,00	$ 1.196.815,00	$ -	5,00	$ 1.196.815,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.196.815
	3.5.3	**Conformación de sub-base Granular**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.1	Conformación de Subbase Granular (Repercheo)	m3	2400,00	$ 176.047,00	$ 422.512.800,00	$ -	3234,65	$ 569.450.429,00		$ -	-1038,89	-$ 182.893.468,00		$ -	2195,76	$ 386.556.961
	3.5.3.2	Afirmado tipo Invias (Art. 311-07 Norma INVIAS) (Capa de 15 cms)	m3	900,00	$ 175.107,00	$ 157.596.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4	**Conformación de base**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1	**Conformación de base suelo cemento**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f´c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	120,00	$ 271.021,00	$ 32.522.520,00	$ -	347,06	$ 94.060.548,00		$ -	-227,06	-$ 61.538.028,00		$ -	120,00	$ 32.522.520
Ex	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 175.107,00	$ -	$ -	1641,38	$ 287.417.128,00	700,00	$ 122.574.900,00		$ -		$ -	2341,38	$ 409.992.028
Ex	3.7.15.4	Suministro e instalacion de Geomalla Biaxial para refuerzo de subrasante de pavimento.	m2		$ 26.899,00	$ -	$ -	8141,99	$ 219.011.389,00		$ -	-337,39	-$ 9.075.454,00		$ -	7804,60	$ 209.935.935
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1	**Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2	**Para repercheos (Colocado y compactado con Motoniveladora y Minicompactador Micky)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2.6	Pavimento de concreto asfáltico e = 0,20 m	m2	5755,00	$ 197.776,00	$ 1.138.200.880,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3	**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2.7	Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m	m2	600,00	$ 222.721,00	$ 133.632.600,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2		$ 248.889,00	$ -	$ -	2313,71	$ 575.856.968,00		$ -	-1713,71	-$ 426.523.568,00		$ -	600,00	$ 149.333.400
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") de central de mezclas	m2	100,00	$ 98.418,00	$ 9.841.800,00	$ -	100,00	$ 9.841.800,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 9.841.800
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2	**Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	50,00	$ 49.501,00	$ 2.475.050,00	$ -	50,00	$ 2.475.050,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 2.475.050
	3.6.5.3	**Construcción de cunetas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.3.1	Construcción en sitio de cunetas de concreto, f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m2	500,00	$ 102.982,00	$ 51.491.000,00	$ -	500,00	$ 51.491.000,00		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 51.491.000
	3.7	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas DN 900					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	11,00	$ 29.356,00	$ 322.916,00	$ -	61,55	$ 1.806.862,00		$ -		$ -		$ -	61,55	$ 1.806.862
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	3,00	$ 1.252.849,00	$ 3.758.547,00	$ -	1088,80	$ 1.364.101.490,00		$ -	-593,87	-$ 744.030.187,00		$ -	494,93	$ 620.071.303
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	7,00	$ 241.675,00	$ 1.691.725,00	$ -	7,00	$ 1.691.725,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.691.725
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	28,00	$ 308.657,00	$ 8.642.396,00	$ -	28,00	$ 8.642.396,00		$ -		$ -		$ -	28,00	$ 8.642.396
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²		$ 404.638,00	$ -	$ -	108,82	$ 44.032.707,00	0,00	$ 1.619,00		$ -		$ -	108,82	$ 44.034.326
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	$ -	87,14	$ 39.404.969,00		$ -	0,00	-$ 904,00		$ -	87,14	$ 39.404.065
		Para Cajas de Ventosas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	77,00	$ 29.356,00	$ 2.260.412,00	$ -	77,00	$ 2.260.412,00		$ -		$ -		$ -	77,00	$ 2.260.412
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	15,00	$ 1.252.849,00	$ 18.792.735,00	$ -	15,00	$ 18.792.735,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 18.792.735
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	53,00	$ 241.675,00	$ 12.808.775,00	$ -	53,00	$ 12.808.775,00		$ -		$ -		$ -	53,00	$ 12.808.775
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	70,00	$ 308.657,00	$ 21.605.990,00	$ -	70,00	$ 21.605.990,00		$ -		$ -		$ -	70,00	$ 21.605.990
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	21480,00	$ 8.121,00	$ 174.439.080,00	$ -	83492,23	$ 678.040.387,00		$ -	-32615,65	-$ 264.871.721,00		$ -	50876,58	$ 413.168.666
	3.7.4	**POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.4.1.1	**Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	2,00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00	$ -		$ -	2,00	$ 9.717.268,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.717.268
	3.7.4.1.1.2 VV	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	3,00	$ 5.280.308,00	$ 15.840.924,00	$ -		$ -	3,00	$ 15.840.924,00		$ -		$ -	3,00	$ 15.840.924
	3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	2,00	$ 6.996.600,00	$ 13.993.200,00	$ -		$ -	2,00	$ 13.993.200,00		$ -		$ -	2,00	$ 13.993.200
	3.7.7.1	**Registro de conexión domiciliario Sifónico**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 864.217,00	$ 8.642.170,00	$ -		$ -	10,00	$ 8.642.170,00		$ -		$ -	10,00	$ 8.642.170
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 519.563,00	$ 5.195.630,00	$ -		$ -	10,00	$ 5.195.630,00		$ -		$ -	10,00	$ 5.195.630
	3.7.8.2	**INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.2.1	Instalación tubo de operación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	4,00	$ 496.257,00	$ 1.985.028,00	$ -		$ -	4,00	$ 1.985.028,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.985.028
	3.7.12	**Concreto para anclajes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi)	m3	180,00	$ 550.360,00	$ 99.064.800,00	$ -	180,00	$ 99.064.800,00		$ -		$ -		$ -	180,00	$ 99.064.800
	3.8	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1	**ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un	11,00	$ 217.269,00	$ 2.389.959,00	$ -	11,00	$ 2.389.959,00		$ -		$ -		$ -	11,00	$ 2.389.959
	3.8.1.1.5	d = 200 mm (8")	Un	3,00	$ 369.370,00	$ 1.108.110,00	$ -	3,00	$ 1.108.110,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.108.110
	3.8.1.3	**Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.8	d = 900 mm (36")	Un	2,00	$ 2.281.933,00	$ 4.563.866,00	$ -	2,00	$ 4.563.866,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.563.866
	3.8.1.8	**Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.8.4	d = 110 mm (4")	un	11,00	$ 239.360,00	$ 2.632.960,00	$ -	11,00	$ 2.632.960,00		$ -		$ -		$ -	11,00	$ 2.632.960
	3.8.1.19	**Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.19.2	d = 110 mm (4")	Un	7,00	$ 165.913,00	$ 1.161.391,00	$ -	7,00	$ 1.161.391,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.161.391
	3.8.1.19.6	d = 300 mm (12")	Un	4,00	$ 443.218,00	$ 1.772.872,00	$ -	4,00	$ 1.772.872,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.772.872
	3.8.1.21	**Instalación de pasamuro HD. Norma ISO. PN 10/16, longitud según planos, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.21.4	d = 200 mm (8")	Un	3,00	$ 398.390,00	$ 1.195.170,00	$ -	3,00	$ 1.195.170,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.195.170
	3.8.1.21.12.2	d = 900 mm (36")	Un	6,00	$ 2.353.097,00	$ 14.118.582,00	$ -	6,00	$ 14.118.582,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 14.118.582
	3.8.1.24	**Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida espigo y lisos)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2	**Niple B x Espigo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2.1	DN 900 mm; L <= 1 m	Un	6,00	$ 2.287.932,00	$ 13.727.592,00	$ -	6,00	$ 13.727.592,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 13.727.592
	3.8.1.26	**Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.8	d = 900 mm (36")	Un	2,00	$ 2.287.932,00	$ 4.575.864,00	$ -	2,00	$ 4.575.864,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.575.864
	3.8.1.82	**Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno con brida PN 10**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.82.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	3,00	$ 168.106,00	$ 504.318,00	$ -	3,00	$ 504.318,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 504.318
	3.13.1	**CERCAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.13.1.1	Colocación de cerca con postes de concreto (4 HILOS)	m	50,00	$ 172.995,00	$ 8.649.750,00	$ -	50,00	$ 8.649.750,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 8.649.750
	3.13.1.2	Colocación cerca con postes de madera (4 HILOS)	m	50,00	$ 157.693,00	$ 7.884.650,00	$ -	50,00	$ 7.884.650,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 7.884.650
	3.13.1.3	Retiro de cerca	m	50,00	$ 21.512,00	$ 1.075.600,00	$ -	50,00	$ 1.075.600,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.075.600
		PAISAJISMO				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2		$ 21.193,00	$ -	$ -	4356,05	$ 92.317.768,00		$ -		$ -		$ -	4356,05	$ 92.317.768
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 04 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR - OBRA CIVIL**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP 009	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0,10 m. (base) y Capa MDC-19 e=0,10 m. (rodadura)	m2		$ 361.363,20	$ -	$ -	3304,60	$ 1.194.160.831,00		$ -		$ -	$ 4.500	$ 1.626.134.400	7804,60	$ 2.820.295.231
FORMULARIO 06 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CALLE 85 - OBRA CIVIL						**$ 2.502.929.658,00**	**$ -**		**$ 3.325.855.671,00**		**$ 211.667.385,00**		**-$ 537.941.543,00**		**$ -**		**$ 2.999.581.515**
	3.2	**DEMOLICIONES**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.2.1	**Demolicion de pavimentos**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	3.2.1.1	**Demolicion de pavimento de concreto rígido**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1.2	Con compresor manual (0,15 m< e <0,25 m)	m2	3856,00	$ 28.831,00	$ 111.172.336,00	$ -	4121,01	$ 118.812.839,00		$ -		$ -		$ -	4121,01	$ 118.812.839
	3.2.2	Demolición de anden					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolicion de anden con mona	m2	8,00	$ 7.180,00	$ 57.440,00	$ -	8,00	$ 57.440,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 57.440
	3.2.3	Demolición de bordillo					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	10,00	$ 5.803,00	$ 58.030,00	$ -	10,00	$ 58.030,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 58.030
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	$ -	2160,00	$ 23.410.080,00		$ -		$ -		$ -	2160,00	$ 23.410.080
	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	6,00	$ 635.005,00	$ 3.810.030,00	$ -	71,00	$ 45.085.355,00		$ -		$ -		$ -	71,00	$ 45.085.355
	3.4.2	**Demolición de estructuras**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.1	Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él	m2	5,00	$ 7.488,00	$ 37.440,00	$ -	5,00	$ 37.440,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 37.440
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	10,00	$ 137.049,00	$ 1.370.490,00	$ -	10,00	$ 1.370.490,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 1.370.490
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	225,00	$ 37.814,00	$ 8.508.150,00	$ -	225,00	$ 8.508.150,00		$ -		$ -		$ -	225,00	$ 8.508.150
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	4828,00	$ 29.859,00	$ 144.159.252,00	$ -	5317,94	$ 158.788.370,00		$ -		$ -		$ -	5317,94	$ 158.788.370
	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	45,00	$ 116.148,00	$ 5.226.660,00	$ -	45,00	$ 5.226.660,00		$ -		$ -		$ -	45,00	$ 5.226.660
	3.3.7	**Entibados y tablestacados**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo Continuo metalico	m2	2070,00	$ 58.926,00	$ 121.976.820,00	$ -	7893,36	$ 465.124.131,00		$ -	-5823,36	-$ 343.147.311,00		$ -	2070,00	$ 121.976.820
	3.4	**INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4	**INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	50,00	$ 15.906,00	$ 795.300,00	$ -	50,00	$ 795.300,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 795.300
	3.4.4.1.5	Tubería PEAD de 160 mm	m	50,00	$ 16.747,00	$ 837.350,00	$ -	50,00	$ 837.350,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 837.350
	3.4.4.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	6,00	$ 26.032,00	$ 156.192,00	$ -	6,00	$ 156.192,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 156.192
	3.4.4.1.12	Tubería PEAD de 500 mm	m	2400,00	$ 97.333,00	$ 233.599.200,00	$ -	2310,00	$ 224.839.230,00	90,00	$ 8.759.970,00		$ -		$ -	2400,00	$ 233.599.200
	3.4.5.14	CRUCE AEREO PARA ARROYO, CON CERCHA DE ACERO PARA TUBERIA PEAD 500 mm L=10 m	un	2,00	$ 39.777.278,00	$ 79.554.556,00	$ -	1,00	$ 39.777.278,00	1,00	$ 39.777.278,00		$ -		$ -	2,00	$ 79.554.556
	3.4.8	**Cimentación de tuberías**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m3	50,00	$ 154.044,00	$ 7.702.200,00	$ -	50,00	$ 7.702.200,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 7.702.200
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	2538,00	$ 90.085,00	$ 228.635.730,00	$ -	1038,00	$ 93.508.230,00	1500,00	$ 135.127.500,00		$ -		$ -	2538,00	$ 228.635.730
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17,5 Mpa. (2500 psi) in situ	m3	10,00	$ 543.568,00	$ 5.435.680,00	$ -	10,00	$ 5.435.680,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.435.680
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de Zanjas y obras de mampostería**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio (Tipo 4 ó 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	1576,00	$ 25.573,00	$ 40.303.048,00	$ -	1576,00	$ 40.303.048,00		$ -		$ -		$ -	1576,00	$ 40.303.048
	3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	675,00	$ 91.820,00	$ 61.978.500,00	$ -	475,00	$ 43.614.500,00	200,00	$ 18.364.000,00		$ -		$ -	675,00	$ 61.978.500
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	5,00	$ 239.363,00	$ 1.196.815,00	$ -	5,00	$ 1.196.815,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.196.815
	3.5.3	**Conformación de sub-base Granular**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.1	Conformación de Subbase Granular (Repercheo)	m3	964,00	$ 176.047,00	$ 169.709.308,00	$ -	1223,23	$ 215.346.694,00		$ -	-259,23	-$ 45.637.386,00		$ -	964,00	$ 169.709.308
	3.5.4	**Conformación de base**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1	**Conformación de base suelo cemento**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f´c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	810,00	$ 271.021,00	$ 219.527.010,00	$ -	810,00	$ 219.527.010,00		$ -		$ -		$ -	810,00	$ 219.527.010
	3.6.3	**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2.7	Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m	m2	3856,00	$ 222.721,00	$ 858.812.176,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2		$ 248.889,00	$ -	$ -	4081,71	$ 1.015.891.845,00		$ -		$ -		$ -	4081,71	$ 1.015.891.845
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") de central de mezclas	m2	8,00	$ 98.418,00	$ 787.344,00	$ -	8,00	$ 787.344,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 787.344
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2	**Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	10,00	$ 49.501,00	$ 495.010,00	$ -	10,00	$ 495.010,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 495.010
	3.6.5.3	**Construcción de cunetas**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.3.1	Construcción en sitio de cunetas de concreto, f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m2	5,00	$ 102.982,00	$ 514.910,00	$ -	5,00	$ 514.910,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 514.910
	3.7	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	6,00	$ 29.356,00	$ 176.136,00	$ -	32,67	$ 959.061,00		$ -		$ -		$ -	32,67	$ 959.061
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	2,00	$ 1.252.849,00	$ 2.505.698,00	$ -	13,07	$ 16.374.735,00		$ -	0,00	-$ 2.506,00		$ -	13,07	$ 16.372.231
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	3,00	$ 241.675,00	$ 725.025,00	$ -		$ -	3,00	$ 725.025,00		$ -		$ -	3,00	$ 725.025
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	12,00	$ 308.657,00	$ 3.703.884,00	$ -		$ -	12,00	$ 3.703.884,00		$ -		$ -	12,00	$ 3.703.884
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²		$ 404.638,00	$ -	$ -	37,42	$ 15.141.554,00	0,00	$ 809,00		$ -		$ -	37,42	$ 15.142.363
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	$ -	28,35	$ 12.819.955,00		$ -		$ -		$ -	28,35	$ 12.819.955
		Para Cajas de Ventosas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	49,00	$ 29.356,00	$ 1.438.444,00	$ -	49,00	$ 1.438.444,00		$ -		$ -		$ -	49,00	$ 1.438.444
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	10,00	$ 1.252.849,00	$ 12.528.490,00	$ -	10,00	$ 12.528.490,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 12.528.490
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	34,00	$ 241.675,00	$ 8.216.950,00	$ -	34,00	$ 8.216.950,00		$ -		$ -		$ -	34,00	$ 8.216.950
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	45,00	$ 308.657,00	$ 13.889.565,00	$ -	45,00	$ 13.889.565,00		$ -		$ -		$ -	45,00	$ 13.889.565
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4377,00	$ 8.121,00	$ 35.545.617,00	$ -	25558,88	$ 207.563.638,00		$ -	-18366,50	-$ 149.154.340,00		$ -	7192,38	$ 58.409.298
	3.7.4	**POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	**Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	2,00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00	$ -	2,00	$ 9.717.268,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.717.268
	3.7.4.1.1.2 VV	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2,00	$ 5.280.308,00	$ 10.560.616,00	$ -	2,00	$ 10.560.616,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 10.560.616
	3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	2,00	$ 6.996.600,00	$ 13.993.200,00	$ -	2,00	$ 13.993.200,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.993.200
	3.7.7.1	**Registro de conexión domiciliario Sifónico**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 864.217,00	$ 8.642.170,00	$ -	10,00	$ 8.642.170,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 8.642.170
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 519.563,00	$ 5.195.630,00	$ -	10,00	$ 5.195.630,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.195.630
	3.7.8.2	**INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.2.1	Instalación tubo de operación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	3,00	$ 496.257,00	$ 1.488.771,00	$ -	3,00	$ 1.488.771,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.488.771
	3.7.12	**Concreto para anclajes**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi), Central de M.	m3	40,00	$ 550.360,00	$ 22.014.400,00	$ -	40,00	$ 22.014.400,00		$ -		$ -		$ -	40,00	$ 22.014.400
	3.8	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1	**ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un	7,00	$ 217.269,00	$ 1.520.883,00	$ -	7,00	$ 1.520.883,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.520.883
	3.8.1.1.4	d = 150 mm (6")	Un	2,00	$ 345.885,00	$ 691.770,00	$ -	2,00	$ 691.770,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 691.770
	3.8.1.1.6	d = 250 mm (10")	Un	1,00	$ 588.431,00	$ 588.431,00	$ -	1,00	$ 588.431,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 588.431
	3.8.1.3	**Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 10/16**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.8V	d = 500 mm (20")	Un	1,00	$ 1.521.093,00	$ 1.521.093,00	$ -	1,00	$ 1.521.093,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.521.093
	3.8.1.8	**Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10/16**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.8.4	d = 110 mm (4")	un	7,00	$ 239.360,00	$ 1.675.520,00	$ -	7,00	$ 1.675.520,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.675.520

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.8.1.10	Instalación de Tee HD norma ISO PN 10/16					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.10.10	Tee HD 500 X 500 X 500 mm B x B	Un	1,00	$ 1.188.140,00	$ 1.188.140,00	$ -	1,00	$ 1.188.140,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.188.140
	3.8.1.10.11	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B	Un	9,00	$ 1.586.567,00	$ 14.279.103,00	$ -	9,00	$ 14.279.103,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 14.279.103
	3.8.1.11	Instalación de Reduccion HD norma ISO PN 10/16					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.11.10	Reduccion HD 900 X 500 mm B x B	Un	1,00	$ 2.121.301,00	$ 2.121.301,00	$ -	1,00	$ 2.121.301,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.121.301
	3.8.1.11.11	Reduccion HD 500 X 250 mm B x B	Un	2,00	$ 936.920,00	$ 1.873.840,00	$ -	2,00	$ 1.873.840,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.873.840
	3.8.1.11.12	Reduccion HD 200 X 150 mm B x B	Un	2,00	$ 233.360,00	$ 466.720,00	$ -	2,00	$ 466.720,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 466.720
	3.8.1.11.13	Reduccion HD 200 X 100 mm B x B	Un	7,00	$ 207.909,00	$ 1.455.363,00	$ -	7,00	$ 1.455.363,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.455.363
	3.8.1.19	Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.19.10	d = 500 mm (20")	Un	3,00	$ 774.489,00	$ 2.323.467,00	$ -	3,00	$ 2.323.467,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.323.467
	3.8.1.26	**Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.8-B	d = 500 mm (20")	Un	1,00	$ 1.163.602,00	$ 1.163.602,00	$ -	1,00	$ 1.163.602,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.163.602
	3.8.1.27	**Instalación de unión Brida Universal para AC**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.27.10	d = 250 mm (10")	Un	2,00	$ 163.686,00	$ 327.372,00	$ -	2,00	$ 327.372,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 327.372
		Instalación de macromedidor					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.81	Instalación de Macromedidor de flujo magnético MAG 5100W,diámetro nominal 500 mm (20"), flanches EN-1092-1, PN 16, liner en hard rubber, electrodos en Hastelloy C, protección IP 67, Incluye: -Electrónica MAG 6000, carcasa en poliamida, con display local, protección IP66 / NEMA 4X, alimentación 115-230 VAC, 50/60 Hz. -Tarjeta MODBUS RTU/ RS 485 -Kit protección IP 68 Kit de cable. Incluye 40 metros de cable especial para detección de tubería vacía y 20 metros de cable para bobinas	un	1,00	$ 2.020.828,00	$ 2.020.828,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.020.828,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.020.828
	3.8.1.82	**Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno con brida PN 10**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.82.5	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un	4,00	$ 147.762,00	$ 591.048,00	$ -		$ -	4,00	$ 591.048,00		$ -		$ -	4,00	$ 591.048
	3.8.1.82.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	5,00	$ 168.106,00	$ 840.530,00	$ -		$ -	5,00	$ 840.530,00		$ -		$ -	5,00	$ 840.530
	3.8.1.82.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 250mm	Un	8,00	$ 219.557,00	$ 1.756.456,00	$ -		$ -	8,00	$ 1.756.456,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.756.456
	3.8.1.82.11	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 500mm	Un	25,00	$ 390.614,00	$ 9.765.350,00	$ -	25,00	$ 9.765.350,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 9.765.350
		PAISAJISMO				$ -	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	5.37	Suministro, transporte y siembra de Jardines internos. Especies: Autoctonas (Trinitarias, Coral, San Joaquin)	m		$ 45.642,00	$ -	$ -	3645,00	$ 166.365.090,00		$ -		$ -		$ -	3645,00	$ 166.365.090
Ex	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2		$ 21.193,00	$ -	$ -	980,35	$ 20.776.558,00	0,00	$ 57,00		$ -		$ -	980,35	$ 20.776.615
FORMULARIO 09 - OBRAS CIVILES TANQUE DE ALMACENAMIENTO						**$ 359.897.537,00**	**$ -**		**$ -**		**$ 406.203.137,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 406.203.137**
		ADECUACION DEL TERRENO					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m2	13000,00	$ 12.426,00	$ 161.538.000,00	$ -		$ -	9400,00	$ 116.804.400,00		$ -		$ -	9400,00	$ 116.804.400
	3.3.1.2	Descapote	m2	1000,00	$ 10.838,00	$ 10.838.000,00	$ -		$ -	9400,00	$ 101.877.200,00		$ -		$ -	9400,00	$ 101.877.200
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	10,00	$ 37.814,00	$ 378.140,00	$ -		$ -	10,00	$ 378.140,00		$ -		$ -	10,00	$ 378.140
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).	m³	100,00	$ 29.859,00	$ 2.985.900,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.985.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.985.900
	3.3.3.3	Excavación a maquina (Pistola Neumatica o compresor) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	5,00	$ 80.294,00	$ 401.470,00	$ -		$ -	5,00	$ 401.470,00		$ -		$ -	5,00	$ 401.470
							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5	**RELLENOS**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m³	20,00	$ 25.573,00	$ 511.460,00	$ -		$ -	20,00	$ 511.460,00		$ -		$ -	20,00	$ 511.460
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	10,00	$ 91.820,00	$ 918.200,00	$ -		$ -	10,00	$ 918.200,00		$ -		$ -	10,00	$ 918.200
		INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS (Conexiones, By pass, Rebose, drenaje Y Filtros)					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3	**Instalacion de Tuberías de acueducto de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN 10,000. Incluye transporte.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.8	Tubería de GRP de 800 mm	m	24,00	$ 120.365,00	$ 2.888.760,00	$ -		$ -	24,00	$ 2.888.760,00		$ -		$ -	24,00	$ 2.888.760
	3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm	m	72,00	$ 130.789,00	$ 9.416.808,00	$ -		$ -	72,00	$ 9.416.808,00		$ -		$ -	72,00	$ 9.416.808
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	50,00	$ 29.356,00	$ 1.467.800,00	$ -		$ -	50,00	$ 1.467.800,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.467.800
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	15,00	$ 1.252.849,00	$ 18.792.735,00	$ -		$ -	15,00	$ 18.792.735,00		$ -		$ -	15,00	$ 18.792.735
	3.7.3.1.9	Concreto para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	33,00	$ 241.675,00	$ 7.975.275,00	$ -		$ -	33,00	$ 7.975.275,00		$ -		$ -	33,00	$ 7.975.275
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	124,00	$ 308.657,00	$ 38.273.468,00	$ -		$ -	124,00	$ 38.273.468,00		$ -		$ -	124,00	$ 38.273.468
	3.8.1.3	**Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.7	d = 800 mm (32")	Un	1,00	$ 1.997.662,00	$ 1.997.662,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.997.662,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.997.662
	3.8.1.3.8	d = 900 mm (36")	Un	3,00	$ 2.281.933,00	$ 6.845.799,00	$ -		$ -	3,00	$ 6.845.799,00		$ -		$ -	3,00	$ 6.845.799
	3.4.1.2.25	**Instalación de Codo HD BxB PN10 Incluye transporte y empaques.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.1.2.25.1	Codo 90° DN= 900 mm.	un	2,00	$ 1.731.689,00	$ 3.463.378,00	$ -		$ -	2,00	$ 3.463.378,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.463.378
	3.4.1.2.26	**Instalación de Tee HD BxB PN10 Norma ISO Incluye transporte y empaques.**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.1.2.26.1	Tee DN= 900 mm	un	2,00	$ 2.247.793,00	$ 4.495.586,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.495.586,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.495.586
	3.8.1.24	Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida espigo y lisos)					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2	**Niple B x Espigo**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2.1	DN 900 mm (36"); L <= 1 m	Un	5,00	$ 2.287.932,00	$ 11.439.660,00	$ -		$ -	5,00	$ 11.439.660,00		$ -		$ -	5,00	$ 11.439.660
	3.8.1.24.2.1	DN 800 mm (32"); L <= 1 m	Un	2,00	$ 2.287.932,00	$ 4.575.864,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.575.864,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.575.864
	3.8.1.25	**Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10 B x B**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0036	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=1,6 m	un	1,00	$ 2.303.389,00	$ 2.303.389,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.303.389,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.303.389
	PIGD0037	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=1,5 m	un	2,00	$ 2.303.389,00	$ 4.606.778,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.606.778,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.606.778
	PIGD0038	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=2,25 m	un	1,00	$ 2.339.459,00	$ 2.339.459,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.339.459,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.339.459
	PIGD0039	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=3,8 m	un	1,00	$ 2.416.645,00	$ 2.416.645,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.416.645,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.416.645
	PIGD0040	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=5,0 m	un	1,00	$ 2.674.212,00	$ 2.674.212,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.674.212,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.674.212
	PIGD0041	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=5,5 m	un	1,00	$ 2.674.212,00	$ 2.674.212,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.674.212,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.674.212
		Instalación Acoples GRP con vena cortaflujo embedidos en caja de concreto					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No.07 FECHA: 07 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	PIGD0042	DN 800 mm	un	1,00	$ 598.577,00	$ 598.577,00	$ -		$ -	1,00	$ 598.577,00		$ -		$ -	1,00	$ 598.577
	PIGD0043	DN 900 mm	un	3,00	$ 598.580,00	$ 1.795.740,00	$ -		$ -	3,00	$ 1.795.740,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.795.740
	3.8.1.26	**Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.7V	d = 800 mm (32")	un	1,00	$ 2.287.932,00	$ 2.287.932,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.287.932,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.287.932
	3.8.1.26.8	d = 900 mm (36")	un	3,00	$ 2.287.932,00	$ 6.863.796,00	$ -		$ -	3,00	$ 6.863.796,00		$ -		$ -	3,00	$ 6.863.796
		Instalación de Unión Flexible de caucho B x B					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.10	Tubería de PVC de 900 mm (36")	m	400,00	$ 46.924,00	$ 18.769.600,00	$ -		$ -	400,00	$ 18.769.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 18.769.600
	3.8.1.21	**Instalación de pasamuro HD. Norma ISO. PN 10/16, longitud según planos, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.21.11	d = 800 mm (32")	Un	2,00	$ 2.287.932,00	$ 4.575.864,00	$ -		$ -	2,00	$ 4.575.864,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.575.864
	3.8.1.21.12V	d = 900 mm (36")	Un	8,00	$ 2.348.421,00	$ 18.787.368,00	$ -		$ -	8,00	$ 18.787.368,00		$ -		$ -	8,00	$ 18.787.368
(B) VALOR TOTAL - OBRA CIVIL						**$ 59.906.429.465,00**	**$ -**		**$ 79.586.676.968,00**		**$ 17.724.655.910,00**		**-$ 9.447.973.086,00**		**$ 1.288.824.126**		**$ 89.152.183.918**
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.					**PORCENTAJE**												
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.					**A=**	**14,0%**											
					I=	**1,0%**											
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).					**U=**	**5,0%**											
					A.I.U.=	**20,0%**											
VALOR TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTRO						**$ 186.881.916.144,00**	**$ -**		**$ 186.881.916.144,00**		**$ 37.212.723.832,00**		**-$ 11.710.532.384,00**		**$ 1.288.824.126,00**		**$ 213.672.931.718,00**

Código:	Ig-FM-33
VERSION :	01
FECHA:	6/09/2021
Paginas:	1 de 1

ACTA MODIFICATIVA No. 07
CONTRATO Nº SA-EDU-0002-2023 de 2023

CONTRATO No:	SA-EDU-0002-2023
CONTRATANTE:	EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO YDN-ARN
INTERVENTOR:	CONSORCIO HE INTER SAR
SUPERVISOR:	ANGELLY MELISSA CRIALES ANIBAL
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
VALOR INICIAL:	$ 186.881.916.144,00
VALOR ADICIONES:	N/A
VALOR ACUMULADO:	N/A
PLAZO CONTRACTUAL INICIAL:	18 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	23 de octubre de 2023
PRORROGA 01:	5 MESES
PRORROGA 02:	3 MESES
PRORROGA 03:	2,5 MESES
PRORROGA 04:	2 MESES
PRORROGA 05:	2 MESES Y 9 DIAS
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REINICIO:	N/A
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA:	17 de julio de 2026
FECHA PRESENTE ACTA:	20 de mayo de 2026

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
SUMINISTRO																
CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA						$ 52.204.095.040,00		$ 52.305.330.205,00		$ 4.583.822.227,00		-$ 2.206.790.414,00		$ -		$ 54.682.362.018,00
FORMULARIO 01. PRESUPUESTO SUMINISTRO LINEA DE ADUCCION						$ 40.074.736.864,00		$ 42.203.172.243,00		$ 3.701.272.952,00		-$ 2.203.854.539,00		$ -		$ 43.700.590.656,00
	3.20	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	Suministro de Tuberias de Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.5	Tuberia HD de 1000 mm C25 Standard. Incluye Manga de Polietileno. Con junta automática flexible (espigo-campana) para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de bares.	m	4842,00	$ 3.360.000,00	$ 16.269.120.000,00	3979,12	$ 13.369.843.200,00		$ -		$ -		$ -	3979,12	$ 13.369.843.200,00
	3.20.1.1.6	Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Φ1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acerrojadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico. Incluye accesorios de juntas Acerrojadas y Manga de Polietileno para cobertura de toda la tubería. El oferente debe evidenciar fabricación de la tubería a suministrar conforme a las siguientes normas: -Certificado de cumplimiento de la norma ISO 2531: 2009, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. Certificado del cumplimiento del reglamento técnico de tuberías (resolución 0501/2017 del MVCT), emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. -El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a ofertar	m	1541,00	$ 5.100.000,00	$ 7.859.100.000,00	1758,92	$ 8.970.492.000,00		$ -	-6,42	-$ 32.742.000,00		$ -	1752,50	$ 8.937.750.000,00
	3.20.1.1.7	Tuberia PEAD de 250 mm PN10(Purga en Muelle)	m	60,00	$ 228.889,00	$ 13.733.340,00		$ -	60,00	$ 13.733.340,00		$ -		$ -	60,00	$ 13.733.340,00
	3.20.1.2	Suministro de válvula de Compuerta brida x brida norma ISO PN 10 .Para Purgas.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.1	d = 250 mm (10")	un	3,00	$ 5.986.609,00	$ 17.959.827,00		$ -	4,00	$ 23.946.436,00		$ -		$ -	4,00	$ 23.946.436,00
	3.20.1.3	Suministro de válvula de mariposa						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.3.1	d = 600 mm (24") .doble brida, Norma ISO, sello hermético, cuerpo en hierro fundido, disco en acero inoxidable 316, vástago en acero inoxidable 416 y asiento intercambiable en EPDM. Con operador de engranaje. Norma ANSI 125/150	un	8,00	$ 33.018.964,00	$ 264.151.712,00	8,00	$ 264.151.712,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 264.151.712,00
	3.20.1.3.2	d=1000 mm (40"). doble brida, sello hermético, cuerpo en hierro fundido, disco en acero inoxidable 316, vástago en acero inoxidable 416 y asiento intercambiable en EPDM. Con operador de engranaje. Norma ISO PN10	un	1,00	$ 64.573.946,00	$ 64.573.946,00	7,00	$ 452.017.622,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 452.017.622,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Suministro de válvula de Retencion (Cheque)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0044	Valvula de Retencion Tipo Wafer d= 24 " Norma ANSI 125/150 wafer, cuerpo en hierro dúctil ASTM A 395, disco y asiento en acero Inoxidable.	un	4,00	$ 71.086.451,00	$ 284.345.804,00	4,00	$ 284.345.804,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 284.345.804,00
	3.20.1.4	**Suministro de unión de desmontaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.4.1	d = 250 mm (10") Norma ISO PN 10	un	3,00	$ 3.153.143,00	$ 9.459.429,00		$ -	3,00	$ 9.459.429,00		$ -		$ -	3,00	$ 9.459.429,00
	3.20.1.4.2	d = 600 mm (24") Norma ANSI125/150	un	8,00	$ 7.737.553,00	$ 61.900.424,00	8,00	$ 61.900.424,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 61.900.424,00
	3.20.1.4.3	d= 1000 mm (40') Norma ISO PN10	un	1,00	$ 36.287.168,00	$ 36.287.168,00	7,00	$ 254.010.176,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 254.010.176,00
	3.20.1.5	**Codo 45° B x B HD.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.5.1	d = 600 mm (24") Norma ANSI125/150	un	4,00	$ 8.916.420,00	$ 35.665.680,00	4,00	$ 35.665.680,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 35.665.680,00
	3.20.1.5.2	d = 600 mm (24") Norma ISO PN10	un	20,00	$ 8.916.420,00	$ 178.328.400,00	20,00	$ 178.328.400,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 178.328.400,00
	3.20.1.5.3	d = 1000 mm (42") Norma ISO. PN 10	un	33,00	$ 43.000.000,00	$ 1.419.000.000,00	37,00	$ 1.591.000.000,00		$ -	-5,00	-$ 215.000.000,00		$ -	32,00	$ 1.376.000.000,00
	3.20.1.6	**Codo 90° B x B HD. Norma ISO. PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.6.1	d = 600 mm (24") Norma ANSI125/150	un	4,00	$ 8.916.420,00	$ 35.665.680,00	7,00	$ 62.414.940,00		$ -	-3,00	-$ 26.749.260,00		$ -	4,00	$ 35.665.680,00
	3.20.1.6.2	d = 600 mm (24") Norma ISO PN10	un	12,00	$ 8.916.420,00	$ 106.997.040,00	12,00	$ 106.997.040,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 106.997.040,00
	3.20.1.6.3	d = 1000 mm (42")	un	31,00	$ 43.000.000,00	$ 1.333.000.000,00	20,00	$ 860.000.000,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 860.000.000,00
	3.20.1.5.5	**Codo 22.5° B x B HD. Norma ISO. PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.5.6	d = 1000 mm (42")	un	4,00	$ 17.552.957,00	$ 70.211.828,00	4,00	$ 70.211.828,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 70.211.828,00
	3.20.1.6	**Reducción B x B HD.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.6.1V	d = 600 x 250 mm (Concentrica) Norma ANSI125/150	un	4,00	$ 4.371.586,00	$ 17.486.344,00	4,00	$ 17.486.344,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 17.486.344,00
	3.20.1.6.2V	d = 600 x 300 mm (Excentrica) Norma ANSI125/150	un	4,00	$ 4.695.407,00	$ 18.781.628,00	4,00	$ 18.781.628,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 18.781.628,00
	3.20.1.7	**Tee Reducida Bridada HD ISO PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.7.2	d = 1000X1000 x 150 mm (Ventosas de Cruces)	un	9,00	$ 38.856.542,00	$ 349.708.878,00	9,00	$ 349.708.878,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 349.708.878,00
	3.20.1.7.3	d = 1000X1000 x 250 mm Excentrica (Purgas)	un	3,00	$ 52.550.870,00	$ 157.652.610,00	4,00	$ 210.203.480,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 210.203.480,00
	3.20.1.7.4	**Tee Reducida ENCHUFES STANDARD HD ISO PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.7.5	d = 1000X1000 x 150 mm	un	10,00	$ 38.856.542,00	$ 388.565.420,00		$ -	10,00	$ 388.565.420,00		$ -		$ -	10,00	$ 388.565.420,00
	3.20.1.9	**Codo 11.25° Bridado HD ISO PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.9.2	d = 1000 mm (42")	un	7,00	$ 17.552.957,00	$ 122.870.699,00	4,00	$ 70.211.828,00		$ -	-2,00	-$ 35.105.914,00		$ -	2,00	$ 35.105.914,00
	3.20.1.10	**Suministro de pasamuros HD ISO PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.10.1	d = 250 mm BXB L= 0-1.0 m	un	8,00	$ 2.485.917,00	$ 19.887.336,00		$ -	8,00	$ 19.887.336,00		$ -		$ -	8,00	$ 19.887.336,00
	3.20.1.16	**Suministro de Niples Bridados HD**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.16.1	d = 600 mm (24"), B x B L= 0,40 m ANSI 125/150	un	4,00	$ 6.656.871,00	$ 26.627.484,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.16.2	d = 600 mm (24"), B x B L= 0,89 m ANSI 125/150	un	4,00	$ 12.034.334,00	$ 48.137.336,00		$ -	4,00	$ 48.137.336,00		$ -		$ -	4,00	$ 48.137.336,00
	3.20.1.16.3	d = 600 mm (24"), B x B L= 1,80 m ANSI 125/150	un	4,00	$ 18.927.869,00	$ 75.711.476,00		$ -	4,00	$ 75.711.476,00		$ -		$ -	4,00	$ 75.711.476,00
	3.20.1.16.4	d = 600 mm (24"), B x B L= 0.86 m Norma ISO PN10	un	1,00	$ 12.034.334,00	$ 12.034.334,00		$ -	1,00	$ 12.034.334,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.034.334,00
	3.20.1.16.5	d = 600 mm (24"), B x B L=0.99 m	un	1,00	$ 16.882.158,00	$ 16.882.158,00		$ -	1,00	$ 16.882.158,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158,00
	3.20.1.16.6	d = 600 mm (24"), B x B L=1.02 m	un	1,00	$ 16.882.158,00	$ 16.882.158,00		$ -	1,00	$ 16.882.158,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158,00
	3.20.1.16.7	d = 600 mm (24"), B x B L=1.05 m	un	1,00	$ 16.882.158,00	$ 16.882.158,00		$ -	1,00	$ 16.882.158,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158,00
	3.20.1.16.8	d = 600 mm (24"), B x B L=1.27 m	un	1,00	$ 16.257.144,00	$ 16.257.144,00		$ -	1,00	$ 16.257.144,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.257.144,00
	3.20.1.16.9	d = 600 mm (24"), B x B L=1.70 m	un	1,00	$ 18.927.869,00	$ 18.927.869,00		$ -	1,00	$ 18.927.869,00		$ -		$ -	1,00	$ 18.927.869,00
	3.20.1.16.10	d = 600 mm (24"), B x B L=1.99 m	un	1,00	$ 18.927.869,00	$ 18.927.869,00	1,00	$ 18.927.869,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 18.927.869,00
	3.20.1.16.11	d = 600 mm (28"), B x B L= 2.185 m	un	8,00	$ 20.820.657,00	$ 166.565.256,00	8,00	$ 166.565.256,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 166.565.256,00
	3.20.1.16.12	d = 600 mm (28"), B x B L= 3.35 m	un	1,00	$ 22.198.986,00	$ 22.198.986,00		$ -	1,00	$ 22.198.986,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.198.986,00
	3.20.1.16.13	d = 600 mm (28"), B x B L=4.64 m	un	1,00	$ 15.952.532,00	$ 15.952.532,00	1,00	$ 15.952.532,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 15.952.532,00
	3.20.1.16.14	d = 600 mm (28"), B x B L= 5.39 m	un	1,00	$ 26.792.101,00	$ 26.792.101,00	1,00	$ 26.792.101,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 26.792.101,00
	3.20.1.16.15	d = 600 mm (28"), B x B L= 6,0 m	un	25,00	$ 29.471.312,00	$ 736.782.800,00	25,00	$ 736.782.800,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 736.782.800,00
	3.20.1.16.16	d = 1000 mm (42"), B x B L= 0-1,00 m Norma ISO PN10	un	16,00	$ 47.334.709,00	$ 757.355.344,00	41,00	$ 1.940.723.069,00		$ -	-26,00	-$ 1.230.702.434,00		$ -	15,00	$ 710.020.635,00
	3.20.1.16.17	d = 1000 mm (42"), B x B L=1.0-2.00 m Norma ISO PN10	un	13,00	$ 68.836.550,00	$ 894.875.150,00	11,00	$ 757.202.050,00	2,00	$ 137.673.100,00		$ -		$ -	13,00	$ 894.875.150,00
	3.20.1.16.18	d = 1000 mm (42"), B x B L= 2.0-3.0 m Norma ISO PN10	un	8,00	$ 51.150.118,00	$ 409.200.944,00	2,00	$ 102.300.236,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 102.300.236,00
	3.20.1.16.19	d = 1000 mm (42"), B x B L= 3.0-4.0 m Norma ISO PN10	un	2,00	$ 60.085.669,00	$ 120.171.338,00	8,00	$ 480.685.352,00		$ -	-4,00	-$ 240.342.676,00		$ -	4,00	$ 240.342.676,00
	3.20.1.16.20	d = 1000 mm (42"), B x B L= 4.0-5.0 m Norma ISO PN10	un	1,00	$ 68.733.569,00	$ 68.733.569,00	9,00	$ 618.602.121,00		$ -	-4,00	-$ 274.934.276,00		$ -	5,00	$ 343.667.845,00
	3.20.1.16.21	d = 1000 mm (42"), B x B L=5.0- 6.0m Norma ISO PN10	un	23,00	$ 112.500.000,00	$ 2.587.500.000,00	35,00	$ 3.937.500.000,00	3,00	$ 337.500.000,00		$ -		$ -	38,00	$ 4.275.000.000,00
	3.20.1.17	**Suministro de válvula de Ventosa doble camara, triple accion brida x brida norma ISO PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.17.1	d = 50 mm (2") Accion Simple	un	4,00	$ 1.251.746,00	$ 5.006.984,00		$ -	4,00	$ 5.006.984,00		$ -		$ -	4,00	$ 5.006.984,00
	3.20.1.17.2	d = 100 mm (4") doble camara triple accion bridada norma ISO PN 10	un	2,00	$ 2.405.011,00	$ 4.810.022,00	11,00	$ 26.455.121,00		$ -	-9,00	-$ 21.645.099,00		$ -	2,00	$ 4.810.022,00
	3.20.1.17.3	d = 150 mm (6") doble camara triple accion bridada norma ISO PN 10	un	27,00	$ 6.427.182,00	$ 173.533.914,00		$ -	4,00	$ 25.708.728,00		$ -		$ -	4,00	$ 25.708.728,00
	3.20.1.18	**ACCCESORIOS HD JUNTAS ACERROJADAS C30 tipo campana monolitica (sin pernos ni contrabrida) con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico (anillo y cordón de soldadura) para una PFA de 25 bares. El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetro al que pertenece el diámetro a ofertar.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.18.1	Codo 22.5° d = 1000 mm	un	5,00	$ 59.746.510,00	$ 298.732.550,00	12,00	$ 716.958.120,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 716.958.120,00
	3.20.1.18.2	Codo 11.25° d = 1000 mm	un	9,00	$ 56.000.000,00	$ 504.000.000,00	19,00	$ 1.064.000.000,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 1.064.000.000,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.20.1.18.3	Codo 45° d = 1000 mm	un	2,00	$ 70.820.811,00	$ 141.641.622,00	20,00	$ 1.416.416.220,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 1.416.416.220,00
	3.20.1.18.4	Acople Acerrojado x Junta Bridada ISO PN10. Incluye Accesorios de Junta Accerrojada.	Un	30,00	$ 34.200.000,00	$ 1.026.000.000,00	53,00	$ 1.812.600.000,00		$ -	-2,00	-$ 68.400.000,00		$ -	51,00	$ 1.744.200.000,00
	3.20.1.18.5	TEE ACERROJADA 1000mm con Derivacion Bridada 150 mm para Ventosa ISO PN10	Un	2,00	$ 38.856.542,00	$ 77.713.084,00	22,00	$ 854.843.924,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 854.843.924,00
	3.20.1.18	ACCCESORIOS HD JUNTAS ACERROJADAS C25 tipo campana monolitica (sin pernos ni contrabrida) con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico (anillo y cordón de soldadura) para una PFA de 25 bares. El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetro al que pertenece el diámetro a ofertar.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.18.1	Codo 22.5° d = 1000 mm	un	4,00	$ 59.746.510,00	$ 238.986.040,00		$ -	4,00	$ 238.986.040,00		$ -		$ -	4,00	$ 238.986.040,00
	3.20.1.18.2	Codo 11.25° d = 1000 mm	un	19,00	$ 56.700.000,00	$ 1.077.300.000,00		$ -	19,00	$ 1.077.300.000,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.077.300.000,00
	3.20.1.18.3	Codo 45° d = 1000 mm	un	1,00	$ 70.820.811,00	$ 70.820.811,00	1,00	$ 70.820.811,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 70.820.811,00
	3.20.1.18.4	Acople Acerrojado x Junta Bridada ISO PN10. Incluye Accesorios de Junta Accerrojada.	Un	14,00	$ 35.200.000,00	$ 492.800.000,00		$ -	14,00	$ 492.800.000,00		$ -		$ -	14,00	$ 492.800.000,00
	3.20.1.18.5	TEE 1000mm con Derivacion 150 mm para Ventosa	Un	16,00	$ 36.500.000,00	$ 584.000.000,00		$ -	16,00	$ 584.000.000,00		$ -		$ -	16,00	$ 584.000.000,00
	3.20.1.22	**SUMINISTRO VARIOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.22.1	Brida y PortaBrida Metalica 250 mm PEAD PN10	Un	6,00	$ 890.800,00	$ 5.344.800,00		$ -	6,00	$ 5.344.800,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.344.800,00
	3.20.1.22.2	Codo 90° PEAD de 250 mm PN10	Un	3,00	$ 1.276.736,00	$ 3.830.208,00		$ -	3,00	$ 3.830.208,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.830.208,00
	3.20.1.22.3	Collar de derivacion Metalico Roscada 50mmx600 mm	UN	4,00	$ 161.976,00	$ 647.904,00		$ -	4,00	$ 647.904,00		$ -		$ -	4,00	$ 647.904,00
	3.20.1.22.4	Niple especial Acero Carbona-36 Para desviacion angular 1° d = 600 mm (24"), B x B L= 1.38 m Norma ISO PN10	UN	4,00	$ 12.245.337,00	$ 48.981.348,00	4,00	$ 48.981.348,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 48.981.348,00
	3.20.1.22.5	Niple especial Acero Carbon Para desviacion angular Variable d = 600 mm (24"), B x B ANSI x ISO PN10 L= 1.00 m	UN	4,00	$ 10.191.490,00	$ 40.765.960,00	4,00	$ 40.765.960,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 40.765.960,00
Ex	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un		$ 1.364.480,00	$ -	28,00	$ 38.205.440,00	3,00	$ 4.093.440,00		$ -		$ -	31,00	$ 42.298.880,00
Ex	PIGD0211	Ventosa doble accion DN 80 mm BxB PN10	un		$ 1.522.569,00	$ -	3,00	$ 4.567.707,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.567.707,00
Ex	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un		$ 2.405.011,00	$ -	18,00	$ 43.290.198,00		$ -	-12,00	-$ 28.860.132,00		$ -	6,00	$ 14.430.066,00
Ex	PIGD0072	Valvula Compuerta HD Ø8" Bridada ANSI150/ISO PN 10	un		$ 3.337.989,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978,00
Ex	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100 - Drenaje Valvula Antiariete	m		$ 146.472,00	$ -		$ -	60,00	$ 8.788.320,00		$ -		$ -	60,00	$ 8.788.320,00
Ex	PIGD0027	Tope Brida PEAD de 200 mm PN10	un		$ 240.242,00	$ -		$ -	6,00	$ 1.441.452,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.441.452,00
Ex	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un		$ 604.752,00	$ -	22,00	$ 13.304.544,00		$ -	-22,00	-$ 13.304.544,00		$ -		$ -
Ex	PIGD0211	Ventosa Doble efecto - Non-Slam bridada 80mm (C_70_3"_Inflow)	un		$ 1.522.569,00	$ -	4,00	$ 6.090.276,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.090.276,00
Ex	PIDG0199	Reducción HD 150 X 100 mm BxB PN10	un		$ 446.339,00	$ -	36,00	$ 16.068.204,00		$ -	-36,00	-$ 16.068.204,00		$ -		$ -
	3.20.1.23	**SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.23.1	Sistema de medición de parámetros en Línea que incluye: / * Convertidor para 6 parametros con pantalla LCD retroiluminada. Dos señales de corriente libremente escalable/productos (0/4 - 20 mA). Comunicación Motbus * Porta Eléctrodos (para 6 unidades) un puerto libre para futuro uso/ * Electrodos o sondas de medición para los siguientes componentes: /•TURBIEDAD/Sensor óptico para turbidez con limpiador ultrasónico para garantizar poco mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones. /Método: Nefelométrico debe cumplir NORMA ISO 7027, luz infrarroja con longitud de onda de 860 nm./Rango de medición: 0,05 NTU- 4000 NTU/Resolución: 0,01 NTU /Precisión < 1% en el rango hasta los 2000 NTU. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar) / • PH /Rango: 0 a 14 U de pH, con compensación de temperatura integrada. /Resolución: 0,01 U de pH / 0,1 °C /Exactitud: +/- 0,02 U de pH / +/- 0,1 °C/Proceso de calibración a 2 puntos / • REDOX - ORP/Rango : -2000 a +2000 mv/Resolución : 1 mv/Exactitud : +/- 1 mv/Debe permitir la verificación y/o calibración a 1 punto /Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) • OXIGENO DISUELTO . Medición por tecnología luminiscente OD /Rango : 0- 20 mg/L, con compensación de temperatura integrada. /Resolución : 0,01 mg/L OD /0,1 °C/Exactitud : +/- 0, 1 mg/L El sensor no debe requerir calibración , vida útil esperada del sensor por lo menos de 3/5 años de operación , el reemplazo de membrana sea por lo menos cada año. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) /• CONDUCTIVIDAD / Rango : 0 µs- 2000 µs/ cm con compensación de temperatura integrada. /Resolución : 1 µs/ cm /0,1 °C /Exactitud : +/- 0, 1 µs/ cm Vida útil esperada del sensor por lo menos estimada a 5 años. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) pues se encontrarán sumergidos todo el tiempo en agua de río.	GI	1,00	$ 71.970.418,00	$ 71.970.418,00		$ -	1,00	$ 71.970.418,00		$ -		$ -	1,00	$ 71.970.418,00
FORMULARIO 02 - PRESUPUESTO SUMINISTRO EQUIPOS						**$ 2.904.272.436,00**		**$ 2.614.212.946,00**		**$ 110.461.208,00**		$ -		$ -		**$ 2.724.674.154,00**
	3.24.2.1	**SUMINISTRO EQUIPOS DE BOMBEO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.24.2.1.1	Suministro de bombas para agua cruda, con las siguientes características Q=270LPS y H=64,0m. Npshd = 6,7 m; Bomba de Cebado Asistido con placa base fija Tipo Centrifuga con sistema asistido de Cebado. Carcasa construida en Hierro Dúctil 65-45-12 con máxima presión de operación de 250 psi. Impulsor cerrado de cuatro alabes fabricado en Ductile Iron 80-55-06 con paso para sólidos de 2" (50.8 mm) de diámetro. Eje Motriz en acero aleado 4150M. Dispuesta con cámara de cebado fabricada en Hierro gris No.30. Puertos de Succión y descarga flanchados . Shaft Sleeve en Acero Inoxidable 303/304. . Equipado con Sello Mecánico (SAE 30 Non-Detergent Oil- Lubricated) en caras rotativas y estacionarias en carburo de silicio (CSi Vs CSi; O-Rings Viton) y que soporte 71°C de temperatura. Rodamientos de Bolas de doble hilera y Rodillos de hilera sencilla abiertos en Gray Iron 30 y lubricados por grasa de Litio EP2. Compresor de aire, Conjunto Motriz: Motor Electrico MOTOR IE3, 4160V. EFICIENCIA 95% A POTENCIA 100%, IP55; 260kW/350HP@1200RPM. Base: Incluye place base estructural y pintura, acople flexible.	un	4,00	$ 640.297.173,00	$ 2.561.188.692,00	4,00	$ 2.561.188.692,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 2.561.188.692,00
	3.24.2.1.2	Suministro de Bombas de Vacio, en hierro fundido Caudal (Q) 3.7 m3/min, Vacio 405mbar, Voltage 440V Trifásica, Descarga o purga a perdida con las siguientes características técnicas:• Tipo de bomba: de anillo líquido.• Número de etapas: una• Tipo de sello: por agua.• Fluido a evacuar: Aire• Flujo de agua de sellado: 1 m3/hr.• Flujo máximo: 268 m3/hr• Máximo nivel de vacío: hasta 147 mbar abs• Puerto de succión: DN 50 tipo Brida.• Puerto de descarga: DN 50 tipo Brida.• Carcaza en hierro fundido, impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidableAISI 420 1.4028.• Base metálica en acero estructural para la bomba y el motor eléctrico.• Motor eléctrico de 10.0 HP @ 1750 rpm, TEFC, 230/460 voltios, 60 Hz, 3 fases.• Accionamiento por acople directo.	un	2,00	$ 26.512.127,00	$ 53.024.254,00	2,00	$ 53.024.254,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 53.024.254,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.24.2.1.3	Suministro de Puente Grua con capacidad de 5 ton, luz libre 4,90 m y Recorrido 25 mts , Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 4.9 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 25 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 25 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 111.179.889,00	$ 111.179.889,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.24.2.1.4	Suministro de Polipasto Monoriel con capacidad de 5 ton y Recorrido 12 mts , Altura de izaje 6 ml. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, , 1 vigas Monoriel HEA de 12 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 12 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 68.418.393,00	$ 68.418.393,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.24.2.1.5	Suministro de Puente Grua con capacidad de 5 ton, luz libre 10 m y Recorrido 7 mts, Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 10 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 7 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 10 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 110.461.208,00	$ 110.461.208,00		$ -	1,00	$ 110.461.208,00		$ -		$ -	1,00	$ 110.461.208,00
FORMULARIO 17. PRESUPUESTO SUMINISTRO ELECTRICO DE SISTEMA DE BOMBEO. FUERZA Y CONTROL DE BOMBAS.						$ 9.225.085.740,00		$ 7.487.945.016,00		$ 772.088.067,00		-$ 2.935.875,00		$ -		$ 8.257.097.208,00
	3.30	OBRA ELECTRICA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1	SUMINISTRO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1	RED DE MEDIA TENSION 13200 V.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.1	Poste de concreto de 14 mts -1250 dan, incluida cimentacion	un	5,00	$ 3.430.067,00	$ 17.150.335,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.2	Poste de concreto de 12 mts -800 dAN, incluida cimentacion	un	12,00	$ 2.935.875,00	$ 35.230.500,00	1,00	$ 2.935.875,00	1,00	$ 3.430.067,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.430.067,00
	3.30.1.1.3	Base autosoportada para poste acorde con normas ECA	un	17,00	$ 347.580,00	$ 5.908.860,00		$ -		$ -	-1,00	-$ 2.935.875,00		$ -		$ -
	3.30.1.1.4	Poste de concreto de 12 mts -500 dAN, incluida cimentacion	un	6,00	$ 2.017.924,00	$ 12.107.544,00		$ -	1,00	$ 347.580,00		$ -		$ -	1,00	$ 347.580,00
	3.30.1.1.5	Cable XLPE de 15 KV 3xNo 1-0 AWG ACSR para Red Ecologica	ml	800,00	$ 43.448,00	$ 34.758.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.6	Cruceta Metalica de 2 1/2" x 1 /4" x 2 40 mts Autosoportada, galvanizada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste.	un	12,00	$ 272.209,00	$ 3.266.508,00	4,00	$ 1.088.836,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.088.836,00
	3.30.1.1.7	Cruceta Metalica de 2 1/2" x 1 /4" x 2 40 mts Autosoportada, tipo bandera, galvanizada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagolaes, bancas, esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste.	un	12,00	$ 228.652,00	$ 2.743.824,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.8	Aislador Line Post porcelana de 6 vueltas 15 KV, homologado incluido alfiler para cruceta metalica y amarras preformadas tipo zeta u omega marca Tyco.	un	42,00	$ 201.535,00	$ 8.464.470,00	3,00	$ 604.605,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 604.605,00
	3.30.1.1.9	Aislador de Suspensión Sintetico homologado completo, incluye grillete de 5/8"	un	18,00	$ 191.213,00	$ 3.441.834,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.10	Grapa tipo pistola en aluminio homologada	un	24,00	$ 65.324,00	$ 1.567.776,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.11	Puentes primarios en frio en Cable en Cu desnudo No 2 para, incluye conector bimetalico de estribo, pajarito y demas accesorios.	un	9,00	$ 272.228,00	$ 2.450.052,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.12	Pararrayos Tipo Polimericos de 15 KV - 10 KA aterrizados Homologados, inclye cerificado de pruebas en laboratoirio acreditado.	un	9,00	$ 289.912,00	$ 2.609.208,00	6,00	$ 1.739.472,00	3,00	$ 869.736,00		$ -		$ -	9,00	$ 2.609.208,00
	3.30.1.1.13	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 27 kV, 125 kV BIL, 100 amp Con sus fusibles	un	6,00	$ 370.752,00	$ 2.224.512,00	3,00	$ 1.112.256,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.112.256,00
	3.30.1.1.14	Herrajes, Amarras y Accesorios galvanizados	gl	1,00	$ 707.792,00	$ 707.792,00		$ -	1,00	$ 707.792,00		$ -		$ -	1,00	$ 707.792,00
	3.30.1.1.15	Puentes primarios en caliente en cable ASCR 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola.	un	6,00	$ 350.245,00	$ 2.101.470,00		$ -	3,00	$ 1.050.735,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.050.735,00
	3.30.1.1.16	Polo a Tierra en poste terminal e intermedios	un	17,00	$ 267.632,00	$ 4.549.744,00		$ -	1,00	$ 267.632,00		$ -		$ -	1,00	$ 267.632,00
	3.30.1.1.17	Retenida a tierra primaria completa incluye ancla en concreto, aislador de bola, grapa de tres pernos, cable super gx acuerdo normativa del operador de red	gl	4,00	$ 187.206,00	$ 748.824,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.18	Cable de Cu XLPE (4 x No 1/0) con pantalla en hilos 15 KV 133% aislamiento, Cu 15kv con proteccion UV, según especificaciones.	ml	100,00	$ 388.506,00	$ 38.850.600,00	1004,00	$ 390.060.024,00		$ -		$ -		$ -	1004,00	$ 390.060.024,00
	3.30.1.1.19	Juego de premoldeados trifasicos, 7692-S-4 Terminal Encogible en Frío QTIII Exterior 15kV para cable No 1/0 con pantalla de cinta	jgo	1,00	$ 1.292.242,00	$ 1.292.242,00		$ -	1,00	$ 1.292.242,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.292.242,00
	3.30.1.1.20	Tuberia galvanizada IMC tipo pesada de 3" incluido capacete, cinta bandit y accesorios	ml	12,00	$ 180.375,00	$ 2.164.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.21	Tubo Ducto PVC DB de 3", incluye accesorios.	ml	25,00	$ 47.370,00	$ 1.184.250,00		$ -	25,00	$ 1.184.250,00		$ -		$ -	25,00	$ 1.184.250,00
	3.30.1.1.22	Registro electrico de 1 x 1 x 1 mts en concreto con su tapa, marco em perfil metalico, debidamente impermeabilizado y ductos sellados en Poliurutano expandible marca 3M	un	4,00	$ 1.152.067,00	$ 4.608.268,00		$ -	4,00	$ 4.608.268,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.608.268,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
Ex	10,3,04	Ductos media tension en 2xPVC de 4"	ml		$ 99.434,00	$ -	1852,78	$ 184.229.327,00	51,22	$ 5.093.009,00		$ -			1904,00	$ 189.322.336,00
	3.30.1.1.23	Puentes primarios en caliente en cable CU desnudo 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola	un	6,00	$ 190.559,00	$ 1.143.354,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELECTRICA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.1	Celda de medida en media tensión, con 3 transformadores de corriente, 3 transformadores de potencial, y contador de medida con bornera de pruebas, todos los elementos deben estar calibrados por un laboratorio acreditado, asi mismo la celda debe tener un diseño certificado para acople con celdas tipo XIRIA, debe tener un grado de protección IP55 certificado, sistemas de evacuación de sobre presiones tipo chimenea, certificación RETIE.	un	1,00	$ 366.798.353,00	$ 366.798.353,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.2	Celda de protección con interruptor automático en vacio de 630 amperios y relé de protección WIC 50/51, 50n/51N. Con proteccion de arco interno AFLR 20 kA tipo metal enclosed con aislamiento sólido, incluye Celda de entrada de cables con barraje horizontal.	un	4,00	$ 288.198.707,00	$ 1.152.794.828,00	2,00	$ 576.397.414,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 576.397.414,00
	3.30.1.2.3	Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	1,00	$ 27.787.241,00	$ 27.787.241,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.4	Conector tipo codo 24Kv, buje tipo C 800Amp	un	6,00	$ 5.066.782,00	$ 30.400.692,00	6,00	$ 30.400.692,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 30.400.692,00
	3.30.1.2.5	Puerta Corta fuego de 2.50 x 2.50 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 15.082.275,00	$ 15.082.275,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.6	Puerta Corta fuego de 2.0 x 2.0 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 10.470.752,00	$ 10.470.752,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.7	Damper de 0,60x 0,60 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 1.940.465,00	$ 3.880.930,00	2,00	$ 3.880.930,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.880.930,00
	3.30.1.2.8	Damper de 1,10x 2,20 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 5.541.579,00	$ 11.083.158,00	2,00	$ 11.083.158,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 11.083.158,00
	3.30.1.2.9	Damper de 2,20x 1,10 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 5.541.579,00	$ 11.083.158,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.10	Transformador tipo convencional con Relé Bucholz, Tanque Expansivo, Relé de Temperatura, Depósito de Silica, Ruedas y Bobinas en cobre. de 1600 kVA, 3f, 13200/4160v, Según Especificaciones	un	1,00	$ 141.508.740,00	$ 141.508.740,00	1,00	$ 141.508.740,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 141.508.740,00
	3.30.1.2.11	Transformador Trifasico convencional en aceiet, con ruedas y demas accesorios según especificaciones. Potencia 225KVA. 4160/220 V	un	1,00	$ 62.956.421,00	$ 62.956.421,00	1,00	$ 62.956.421,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 62.956.421,00
	3.30.1.2.12	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde celda de protección al primario del transformador de 1600KVA	ml	50,00	$ 290.412,00	$ 14.520.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.13	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 +(T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde el secundario del tranformador a la celda de protección en tranferencia	ml	50,00	$ 785.496,00	$ 39.274.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.14	Transferencia automática en media tensión 4.160 vac, 630 vac, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptores en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, Sistema automático de control con posibilidad de escoger la fuente prioritaria, 6 transformadores de potencial, 6 transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones asociado a cada circuito, estudio electrodinámico del bus de barras, sistema de medición clase 0,2 con medición de armónicos, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuentes principales, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	un	1,00	$ 733.596.707,00	$ 733.596.707,00	1,00	$ 733.596.707,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 733.596.707,00
	3.30.1.2.15	Celda de interruptor en media tensión 4.160 vac, 1250A, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal.	un	1,00	$ 419.198.118,00	$ 419.198.118,00	1,00	$ 419.198.118,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 419.198.118,00
	3.30.1.2.16	Centro de Control de Motores de Media tensión con cuatro (4) arrancadores de motores con auto transformador tipo limitamp para motor de 350hp, 4160v, 60HZ; incluye rele de protección para el motor de 1200A, ICC 50kA. Norma NEMA 12, ANSI 61, de acuerdo a especificaciones. Sistema de medida a través de sensores digitales, para corriente y tension. Sistema de monitoreo de descargas parciales con posibilidada de integrar a una plataforma online 7/24.	un	1,00	$ 2.212.066.550,00	$ 2.212.066.550,00	1,00	$ 2.212.066.550,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.212.066.550,00
	3.30.1.2.17	Acometida en cable de Cu tripolar 1/0-19 3/C CU 115 MILS NL-EPR 8KV 100% T/S 4GW BLACK PVC , desde arrancador a cada motor, incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar.	ml	500,00	$ 285.173,00	$ 142.586.500,00	316,00	$ 90.114.668,00	184,00	$ 52.471.832,00		$ -		$ -	500,00	$ 142.586.500,00
	3.30.1.2.18	Tuberia conduit pvc 4"X 6, en banco de ducto en concreto, inluye cinta de señalización y separadores de ductos que garanticen la linealidad, según especificaciones	ml	400,00	$ 75.788,00	$ 30.315.200,00	237,00	$ 17.961.756,00	163,00	$ 12.353.444,00		$ -		$ -	400,00	$ 30.315.200,00
	3.30.1.2.19	Tuberia conduit imc 4", en banco de ducto , inluye soporte al costado de la tuberia de descarag de la barcaza.	ml	100,00	$ 157.881,00	$ 15.788.100,00	53,00	$ 8.367.693,00	47,00	$ 7.420.407,00		$ -		$ -	100,00	$ 15.788.100,00
	3.30.1.2.20	Juego de premoldeados tipo interior referencia 7624-T-110 Terminal Encogible en Frio QTIII 15 KV para cable monopolar No 400MCM con pantalla de Hilo	jgo	6,00	$ 995.137,00	$ 5.970.822,00		$ -	23,00	$ 22.888.151,00		$ -		$ -	23,00	$ 22.888.151,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
							CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.1.2.21	Juego de premoldeados tipo interior referencia 7622-T-110 Terminal Encogible en Frio QTIII 15 KV para cable monopolar No 2 con pantalla de Hilo	jgo	6,00	$ 1.010.748,00	$ 6.064.488,00		$ -	2,00	$ 2.021.496,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.021.496,00
	3.30.1.2.22	Diseño y suministro de malla o sistema de puesta a tierra de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 8.493.498,00	$ 8.493.498,00	1,00	$ 8.493.498,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.493.498,00
	3.30.1.2.23	Sistema de apantallamiento para Barcaza flotante, incluye estructura de soporte sobre bracaza de 3 mts de altura en diametro minimo de 4", pararrayos Franklin tipo Blunt, cable de Cu desnudo No 2/0, varillas e Cu de 2,4 mts soldadas al cable de Cu empleando soldadura caldweld, tuberia de 1/2" galvanizada con sus accesorios para defleccion de de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 7.143.250,00	$ 7.143.250,00		$ -	1,00	$ 7.143.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.143.250,00
	3.30.1.2.24	Sistema de aterrizaje para partes metalicas en cable de Cu no 2 desnudo incluye conectores bimetlicos 3M, puentes ente partes metalicas, aisladores certificados etc.	ml	100,00	$ 29.651,00	$ 2.965.100,00		$ -	100,00	$ 2.965.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.965.100,00
	3.30.1.2.25	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares autosoportado, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado y asislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinamico del bus de barras, se debe contar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protocolos de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	$ 40.779.680,00	$ 40.779.680,00		$ -	1,00	$ 40.779.680,00		$ -		$ -	1,00	$ 40.779.680,00
	3.30.1.2.26	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares en edifidio subestación electrica para pared de 24 ctos, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y asislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinamico del bus de barras, se debe contar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protocolos de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	$ 2.444.603,00	$ 2.444.603,00		$ -	1,00	$ 2.444.603,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.444.603,00
	3.30.1.2.27	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares en barcazapara pared de 18 ctos, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y asislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinamico del bus de barras, se debe contar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protocolos de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	$ 1.682.366,00	$ 1.682.366,00		$ -	1,00	$ 1.682.366,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.682.366,00
	3.30.1.2.28	Medidor electrónico 2 o 3 elementos s/modem c/tarjeta cl 0, incluido bloque de pruebas.	un	2,00	$ 5.815.775,00	$ 11.631.550,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.3	**SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRICO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.3.1	Grupo electrogeno de 2000 KW, 4160V - stand -by 4160 vac.incluye filtros, precalentador de camisa, sistema de protección, ampetry, gobernador electronico, regulador de tensión pmg, incluye container de encapsula sobre trailer insonorizado, bateria, salida de exosto, tuberia de combustible y tanque de combustible.	un	1,00	$ 2.579.168.822,00	$ 2.579.168.822,00	1,00	$ 2.579.168.822,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.579.168.822,00
	3.30.1.4	**SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ILUMINACION Y TOMAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.1	Luminaria Alumbrado Publico LED STREET LIGHT 150W NW URBAN, incluye fotocelda.	un	10,00	$ 1.526.528,00	$ 15.265.280,00		$ -	10,00	$ 15.265.280,00		$ -		$ -	10,00	$ 15.265.280,00
	3.30.1.4.2	Luminaria Wall Pack 65 W 220 V, LED Roy Alpha o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	un	25,00	$ 705.917,00	$ 17.647.925,00		$ -	25,00	$ 17.647.925,00		$ -		$ -	25,00	$ 17.647.925,00
	3.30.1.4.3	Luminaria de Emergencia libre de mantenimiento lluram 110 V	un	12,00	$ 219.853,00	$ 2.638.236,00		$ -	12,00	$ 2.638.236,00		$ -		$ -	12,00	$ 2.638.236,00
	3.30.1.4.4	Luminaria Slime Line 2x32 W 110 V	un	12,00	$ 142.538,00	$ 1.710.456,00		$ -	12,00	$ 1.710.456,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.710.456,00
	3.30.1.4.5	Toma trifasica de tres elementos 50A	un	4,00	$ 41.694,00	$ 166.776,00		$ -	4,00	$ 166.776,00		$ -		$ -	4,00	$ 166.776,00
	3.30.1.4.6	Toma bifasica de tres elementos 30A	un	4,00	$ 17.531,00	$ 70.124,00		$ -	4,00	$ 70.124,00		$ -		$ -	4,00	$ 70.124,00
	3.30.1.4.7	Toma monofasica de tres elementos	un	20,00	$ 12.729,00	$ 254.580,00		$ -	20,00	$ 254.580,00		$ -		$ -	20,00	$ 254.580,00
	3.30.1.4.8	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	500,00	$ 14.483,00	$ 7.241.500,00		$ -	500,00	$ 7.241.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 7.241.500,00
	3.30.1.4.9	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 1 "incluido accesorios de instalación	ml	400,00	$ 13.394,00	$ 5.357.600,00		$ -	400,00	$ 5.357.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 5.357.600,00
	3.30.1.4.10	Tuberia Conduit PVC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	400,00	$ 2.877,00	$ 1.150.800,00		$ -	400,00	$ 1.150.800,00		$ -		$ -	400,00	$ 1.150.800,00
	3.30.1.4.11	Tuberia Conduit PVC de 1 1/2 "incluido accesorios de instalación	ml	120,00	$ 3.663,00	$ 439.560,00		$ -	120,00	$ 439.560,00		$ -		$ -	120,00	$ 439.560,00
	3.30.1.4.12	Tuberia Conduit PVC de 1/2 "incluido accesorios de instalación	ml	1000,00	$ 2.768,00	$ 2.768.000,00		$ -	1000,00	$ 2.768.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 2.768.000,00
	3.30.1.4.13	Salida electrica monofasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	44,00	$ 283.117,00	$ 12.457.148,00		$ -	44,00	$ 12.457.148,00		$ -		$ -	44,00	$ 12.457.148,00
	3.30.1.4.14	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	35,00	$ 283.117,00	$ 9.909.095,00		$ -	35,00	$ 9.909.095,00		$ -		$ -	35,00	$ 9.909.095,00
	3.30.1.4.15	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 10, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	8,00	$ 370.229,00	$ 2.961.832,00		$ -	8,00	$ 2.961.832,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.961.832,00
	3.30.1.4.16	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 8, tuberia coduit galvanizada de 1" IMC y accesorios	Un	10,00	$ 479.120,00	$ 4.791.200,00		$ -	10,00	$ 4.791.200,00		$ -		$ -	10,00	$ 4.791.200,00
	3.30.1.4.17	cable THHN N°12	ml	2000,00	$ 4.147,00	$ 8.294.000,00		$ -	2000,00	$ 8.294.000,00		$ -		$ -	2000,00	$ 8.294.000,00
	3.30.1.4.18	cable THHN N°10	ml	1000,00	$ 4.535,00	$ 4.535.000,00		$ -	1000,00	$ 4.535.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 4.535.000,00
	3.30.1.4.19	cable THHN N°3x12	ml	500,00	$ 13.217,00	$ 6.608.500,00		$ -	500,00	$ 6.608.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 6.608.500,00

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.30.1.5	SUMINISTRO ACOMETIDAS ELECTRICAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.1	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde tranferencia de media tensión a protección de centro de controlde motores limitamp	ml	80,00	$ 785.496,00	$ 62.839.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.2	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde la planta electrica a la tranferencia de media tensión	ml	80,00	$ 785.496,00	$ 62.839.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.3	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde protección de media tensión a 4160V a transformador de 225KVA , incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar.	ml	50,00	$ 290.412,00	$ 14.520.600,00	22,00	$ 6.389.064,00	28,00	$ 8.131.536,00		$ -		$ -	50,00	$ 14.520.600,00
	3.30.1.5.4	Acometidas desde Tranformador servicios auxiliares A Tablero general de servicios auxiliares en cable THW No 3F (3x 350)+ 1N(3x 350) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 2.034.895,00	$ 122.093.700,00		$ -	60,00	$ 122.093.700,00		$ -		$ -	60,00	$ 122.093.700,00
	3.30.1.5.5	Acometidas desde Tablero general de servicios auxiliares a cuarto de bombas en cable THW No 3F (3x 300)+ 1N(3x 300) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 1.837.889,00	$ 110.273.340,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.6	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de bocatoma en cable THW No 3F(2x1/0) + 1N(2x1/0) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	150,00	$ 425.450,00	$ 63.817.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.7	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de edifico subestación electrica en cable THW No 3Fx(2) + 1Nx(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	30,00	$ 222.766,00	$ 6.682.980,00		$ -	30,00	$ 6.682.980,00		$ -		$ -	30,00	$ 6.682.980,00
	3.30.1.5.8	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de edifico planta electrica en cable THW No 3Fx(2) + 1Nx(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	50,00	$ 222.766,00	$ 11.138.300,00		$ -	50,00	$ 11.138.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 11.138.300,00
	3.30.1.5.9	Acometidas para puente grua en cable THW No 4x6 awg encaucheteado 600v incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 53.357,00	$ 16.007.100,00		$ -	300,00	$ 16.007.100,00		$ -		$ -	300,00	$ 16.007.100,00
	3.30.1.5.10	Acometidas para equipos de medición en línea cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 12.830,00	$ 3.849.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.11	Acometidas para calefacción de motores en cable THW No 3x12 awg encaucheteado 600v incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 13.829,00	$ 2.765.800,00	120,00	$ 1.659.480,00	80,00	$ 1.106.320,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.765.800,00
	3.30.1.5.12	Acometidas para tablero bombas de ceba en cuarto de maquinas en cable THW No 8 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 15.008,00	$ 3.001.600,00	120,00	$ 1.800.960,00	80,00	$ 1.200.640,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.001.600,00
	3.30.1.5.13	Acometidas puente gruas en cuarto de maquinas en cable THW No 4 incluido conectores y accesorios	ml	100,00	$ 20.200,00	$ 2.020.000,00		$ -	100,00	$ 2.020.000,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.020.000,00
	3.30.1.5.14	Acometidas para motores bombas de ceba en cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 12.555,00	$ 2.511.000,00	90,00	$ 1.129.950,00	110,00	$ 1.381.050,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.511.000,00
	3.30.1.5.15	Acometidas para actuadores en cuarto de maquinas en cable THW No3X12 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 19.105,00	$ 3.821.000,00		$ -	200,00	$ 3.821.000,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.821.000,00
	3.30.1.6	SUMINISTRO DE EQUIPOS AUXILIARES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.6.1	Bandeja portacables aislantes 66 en U23X plastica, referencia 66420 ranurada, incluye su tapa, union entre tramos, tabiques, cubre juntas, accesoriso para cambio de sentido y accesoriso para fijacion y anclaje	ml	100,00	$ 372.787,00	$ 37.278.700,00		$ -	100,00	$ 37.278.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 37.278.700,00
	3.30.1.6.2	Sistema de cebado automatico para las unidades de bombeo, Cableado y accesorios de conexión	Gl	1,00	$ 4.954.541,00	$ 4.954.541,00		$ -	1,00	$ 4.954.541,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.954.541,00
	3.30.1.6.3	Linternas Solares Marinas, SEALITE SL-70 autocontenidas (LED's de Alta Intensidad como Fuente de Luz, Generador Solar y Acumulador de Energia, en un solo cuerpo), con sistema de Sincronización a través de GPS. Cuentan con Estanqueidad IP68. Incluye Mástil y Canastilla de Protección.Estaran ubicadas en el puente y en la baracaza alrededor.	Un	10,00	$ 4.519.346,00	$ 45.193.460,00		$ -	10,00	$ 45.193.460,00		$ -		$ -	10,00	$ 45.193.460,00
	3.30.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.1	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3680) 200 MHz; 16 MB FLASH; 32 MB DRAM; 1 Puerto de Radio; 1 puerto RS-232/RS485 1 Puerto RS-232; 1 Puerto Ethernet 10/100; Consumo; Max 4,2 W (300 mA @ 13,8 VDC) alimentación a 100-240 VAC (Fuente Cargadora); Backplain de Cinco Slots. Para Cinco Módulos I/O's. Bateria respaldo de 6.5 Ah.	Un	1,00	$ 10.432.769,00	$ 10.432.769,00		$ -	1,00	$ 10.432.769,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.432.769,00
	3.30.1.7.2	Módulo Mixto P/RTU MOTOROLA ADD: 16DI 4DO EE 4AI +/-20MA	Un	4,00	$ 1.924.008,00	$ 7.696.032,00		$ -	4,00	$ 7.696.032,00		$ -		$ -	4,00	$ 7.696.032,00
	3.30.1.7.3	Radio DGM5000e LP (25W) en UHF, Cables y accesorios para ACE y configurado para ACE	Un	1,00	$ 2.668.566,00	$ 2.668.566,00		$ -	1,00	$ 2.668.566,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.668.566,00
	3.30.1.7.4	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	Un	1,00	$ 2.152.070,00	$ 2.152.070,00		$ -	1,00	$ 2.152.070,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.152.070,00
	3.30.1.7.5	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	Un	1,00	$ 3.647.849,00	$ 3.647.849,00		$ -	1,00	$ 3.647.849,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.647.849,00
	3.30.1.7.6	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40,	Un	1,00	$ 7.077.915,00	$ 7.077.915,00		$ -	1,00	$ 7.077.915,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.077.915,00
	3.30.1.7.7	Actuador Eléctrico con sus contactores integrados, caja de engranajes interna, caja reductora del mismo fabricante del actuador, tuerca de acople y conducción de la válvula, interruptores de torque y sobrecarga, encoder absoluto de posición, electrónica de potencia, de monitoreo, de control y de diagnóstico, panel de monitoreo, diagnóstico y control con display, palanca de desembrague automático para operación manual mediante volante, todo debidamente dispuesto en una carcasa de hierro dúctil, Fuente de potencia de 440 y 220 VAC, 3F, 60 Hz, sistema interno de arranque e inversión de giro, operación y diagnostico en panel de control, conexión para control remoto, encerramiento totalmente sellado IP 68.	Un	5,00	$ 26.757.383,00	$ 133.786.915,00		$ -	5,00	$ 133.786.915,00		$ -		$ -	5,00	$ 133.786.915,00
	3.30.1.7.8	Acometrida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para cada actuador electrico. Todo en tuberia conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Ml	50,00	$ 39.644,00	$ 1.982.200,00		$ -	50,00	$ 1.982.200,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.982.200,00
	3.30.1.7.9	Controlador de nivel tecnologia tipo radar para una altura de 20 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Proteccion IP68 Mraca VEGA equipo modular	Un	1,00	$ 10.115.571,00	$ 10.115.571,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.10	Acometida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para controlador de nivel. Todo en tuberia conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Ml	18,00	$ 39.644,00	$ 713.592,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.11	Interfase de programacion del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	1,00	$ 922.307,00	$ 922.307,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.12	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento	Un	2,00	$ 1.654.305,00	$ 3.308.610,00		$ -	2,00	$ 3.308.610,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.308.610,00
	3.30.1.7.13	Regulador de 1500 W 12 V ac	Un	1,00	$ 64.561,00	$ 64.561,00		$ -	1,00	$ 64.561,00		$ -		$ -	1,00	$ 64.561,00
	3.30.1.7.14	Proteccion contra sobretensión 120 V ac marca Sime Timer	Un	1,00	$ 640.279,00	$ 640.279,00		$ -	1,00	$ 640.279,00		$ -		$ -	1,00	$ 640.279,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.30.1.7.15	Switche de nivel libre de Mercurio 1NA + 1NC libres de potencial.	Un	4,00	$ 237.427,00	$ 949.708,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.16	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	10,00	$ 46.344,00	$ 463.440,00		$ -	12,00	$ 556.128,00		$ -		$ -	12,00	$ 556.128,00
	3.30.1.7.17	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	50,00	$ 581,00	$ 29.050,00		$ -	50,00	$ 29.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 29.050,00
	3.30.1.7.18	Suministro e instalación de flexiconduit acorazado de 3/4" con conectores	Ml	20,00	$ 5.224,00	$ 104.480,00		$ -	20,00	$ 104.480,00		$ -		$ -	20,00	$ 104.480,00
	3.30.1.7.19	Cable vehicular No 16 color azul	Ml	100,00	$ 517,00	$ 51.700,00		$ -	100,00	$ 51.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 51.700,00
	3.30.1.7.20	Tendido de tuberia conduit PVC 3/4" para señales del telemando	Ml	10,00	$ 9.978,00	$ 99.780,00		$ -	10,00	$ 99.780,00		$ -		$ -	10,00	$ 99.780,00
	3.30.1.7.21	Cableado de comunicación para monitoreo de señales en captación, incluye: tuberia, accesrios de tuberia, señalización, marquillas en cable y terminales.	ML	400,00	$ 28.747,00	$ 11.498.800,00		$ -	400,00	$ 11.498.800,00		$ -		$ -	400,00	$ 11.498.800,00
	3.30.1.7.22	Cable de instrumentación 4X18+18awg	ML	1000,00	$ 16.660,00	$ 16.660.000,00		$ -	1000,00	$ 16.660.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 16.660.000,00
	3.30.1.7.23	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	500,00	$ 14.483,00	$ 7.241.500,00		$ -	500,00	$ 7.241.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 7.241.500,00
	3.30.1.8	**TRAMITES Y DOCUMENTACIÓN**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.8.1	Pagos derechos conexión, tramites Electricaribe, actualización y elaboración de planos electricos y memorias de acuerdo a requerimientos de Electricaribe inluyendo coordinacion de protecciones y puesta a tierras.	un	1,00	$ 13.611.375,00	$ 13.611.375,00		$ -	1,00	$ 13.611.375,00		$ -		$ -	1,00	$ 13.611.375,00
	3.30.1.8.2	Certificado RETIE por ente avalado por la SIC. Distribucion, transformacion y uso final	un	1,00	$ 12.478.909,00	$ 12.478.909,00		$ -	1,00	$ 12.478.909,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.478.909,00
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						**$ 53.088.453.234,00**	**$ -**	**$ 33.955.902.627,00**		**$ 13.688.203.226,00**		**-$ 55.768.884,00**		**$ -**		**$ 47.588.336.969,00**
FORMULARIO 2. SUMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 4.226.661.022,00**	**$ -**	**$ 4.016.767.561,00**		**$ 221.148.481,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.237.916.042,00**
		SUMINISTROS CAMARA DE AQUIETAMIENTO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0046	Codo HD D = 800mm de 22.5° B x B PN10	un	2,00	$ 13.686.390,00	$ 27.372.780,00		$ -	2,00	$ 27.372.780,00		$ -		$ -	2,00	$ 27.372.780,00
	PIGD0047	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 800mm con vastago de 3-6m	un	1,00	$ 4.635.043,00	$ 4.635.043,00	1,00	$ 4.635.043,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.635.043,00
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 600mm con vastago de 3-6m	un	2,00	$ 4.545.394,00	$ 9.090.788,00	2,00	$ 9.090.788,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.090.788,00
	PIGD0049	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=0.50 m	un	1,00	$ 13.334.066,00	$ 13.334.066,00		$ -	2,00	$ 26.668.132,00		$ -		$ -	2,00	$ 26.668.132,00
	PIGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00	1,00	$ 16.606.603,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603,00
	PIGD0051	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.50 m	un	2,00	$ 6.656.871,00	$ 13.313.742,00	2,00	$ 13.313.742,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.313.742,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226,00
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	2,00	$ 33.018.963,00	$ 66.037.926,00	2,00	$ 66.037.926,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 66.037.926,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.3	**Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	2,00	$ 46.001.003,00	$ 92.002.006,00	2,00	$ 92.002.006,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 92.002.006,00
	PIGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082,00
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0053	Tuberia en acero Shedulle 40 d= 600 mm	m	20,00	$ 1.356.965,00	$ 27.139.300,00		$ -	31,20	$ 42.337.308,00		$ -		$ -	31,20	$ 42.337.308,00
	PIGD0054	Codo 45° en acero Shedulle 40 d=600mm	un	4,00	$ 2.313.009,00	$ 9.252.036,00		$ -	4,00	$ 9.252.036,00		$ -		$ -	4,00	$ 9.252.036,00
		SUMINISTROS PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0055	Codo HD D = 80mm de 90° B x B PN10	un	7,00	$ 287.992,00	$ 2.015.944,00		$ -	30,00	$ 8.639.760,00		$ -		$ -	30,00	$ 8.639.760,00
	PIGD0056	Codo HD D = 80mm de 45° B x B PN10	un	26,00	$ 244.777,00	$ 6.364.202,00		$ -	12,00	$ 2.937.324,00		$ -		$ -	12,00	$ 2.937.324,00
	PIGD0057	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 0,85m	un	12,00	$ 697.192,00	$ 8.366.304,00		$ -	12,00	$ 8.366.304,00		$ -		$ -	12,00	$ 8.366.304,00
	PIGD0058	Niple HD D= 80 mm (3") PN10 B x B L= 1,30m	un	12,00	$ 902.490,00	$ 10.829.880,00		$ -	12,00	$ 10.829.880,00		$ -		$ -	12,00	$ 10.829.880,00
	PIGD0059	Niple HD D= 80 mm (3") PN10 B x B L= 1,00m	un	12,00	$ 731.748,00	$ 8.780.976,00		$ -	12,00	$ 8.780.976,00		$ -		$ -	12,00	$ 8.780.976,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0060	Válvula Mariposa DN=80 mm BXB PN10	un	12,00	$ 478.670,00	$ 5.744.040,00	12,00	$ 5.744.040,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 5.744.040,00
	3.20.5.47.1	**Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0061	Actuadores eléctricos D= 3" (80mm)	un	13,00	$ 27.437.967,00	$ 356.693.571,00	12,00	$ 329.255.604,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 329.255.604,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	128,00	$ 29.733,00	$ 3.805.824,00		$ -	128,00	$ 3.805.824,00		$ -		$ -	128,00	$ 3.805.824,00
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0062	d= 250mm (10")	m	26,00	$ 97.004,00	$ 2.522.104,00	31,71	$ 3.075.997,00		$ -		$ -		$ -	31,71	$ 3.075.997,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	PIGD0063	d= 300mm (12")	m	47,00	$ 139.583,00	$ 6.560.401,00	80,11	$ 11.181.994,00		$ -		$ -		$ -	80,11	$ 11.181.994,00
		SUMINISTROS E.B. PURGA FONDO ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0064	Codo HD D = 200mm de 22.5° B x B PN10	un	2,00	$ 1.043.899,00	$ 2.087.798,00		$ -	2,00	$ 2.087.798,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.087.798,00
	PIGD0065	Codo HD D = 200mm de 45° B x B PN10	un	4,00	$ 1.043.899,00	$ 4.175.596,00		$ -	6,00	$ 6.263.394,00		$ -		$ -	6,00	$ 6.263.394,00
	PIGD0066	Codo HD D = 200mm de 90° B x B PN10	un	2,00	$ 1.173.479,00	$ 2.346.958,00		$ -	4,00	$ 4.693.916,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.693.916,00
	PIGD0067	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0,50 m	un	6,00	$ 1.260.232,00	$ 7.561.392,00		$ -	1,00	$ 1.260.232,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.260.232,00
	PIGD0068	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0.30 m	un	1,00	$ 935.010,00	$ 935.010,00		$ -	6,00	$ 5.610.060,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.610.060,00
	PIGD0069	Niple pasamuro en HD BxB D= 200 mm L= 0,90m PN10	un	2,00	$ 1.290.722,00	$ 2.581.444,00		$ -	2,00	$ 2.581.444,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.581.444,00
	PIGD0070	Reducción concentrica HD 200 X 100 mm BxB PN10	un	4,00	$ 616.564,00	$ 2.466.256,00		$ -	4,00	$ 2.466.256,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.466.256,00
	PIGD0071	Tee HD 200 X 200 X 200 mm B x B PN10	un	3,00	$ 1.540.580,00	$ 4.621.740,00		$ -	3,00	$ 4.621.740,00		$ -		$ -	3,00	$ 4.621.740,00
	PIGD0072	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	4,00	$ 3.337.989,00	$ 13.351.956,00	6,00	$ 20.027.934,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 20.027.934,00
	PIGD0073	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 8" (200mm) B x B	un	2,00	$ 4.535.310,00	$ 9.070.620,00		$ -	2,00	$ 9.070.620,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.070.620,00
Ex	PIGD0027	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un		$ 240.242	$ -		$ -	3,00	$ 720.726,00		$ -		$ -	3,00	$ 720.726,00
Ex	PIGD0159	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un		$ 151.221	$ -		$ -	3,00	$ 453.663,00		$ -		$ -	3,00	$ 453.663,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.3	Tuberias PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	8,00	$ 146.472,00	$ 1.171.776,00		$ -	15,60	$ 2.284.963,00		$ -		$ -	15,60	$ 2.284.963,00
		SUMINISTROS REBOSE DE ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.4	Tuberias PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	148,00	$ 228.888,00	$ 33.875.424,00		$ -	93,00	$ 21.286.584,00		$ -		$ -	93,00	$ 21.286.584,00
	PIGD0074	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	4,00	$ 65.114,00	$ 260.456,00		$ -	3,00	$ 195.342,00		$ -		$ -	3,00	$ 195.342,00
	PIGD0075	Codo de Polietileno 90mm X 45°	un	1,00	$ 70.388,00	$ 70.388,00		$ -	1,00	$ 70.388,00		$ -		$ -	1,00	$ 70.388,00
	PIGD0076	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm PN 10	un	1,00	$ 1.302.282,00	$ 1.302.282,00		$ -	2,00	$ 2.604.564,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.604.564,00
	3.20.1.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 639.323,00	$ 1.278.646,00		$ -	2,00	$ 1.278.646,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.278.646,00
	3.20.1.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 251.969,00	$ 503.938,00		$ -	2,00	$ 503.938,00		$ -		$ -	2,00	$ 503.938,00
	PIGD0077	Niple pasamuro en HD BxL D= 250 mm L= 0,40m PN10	un	2,00	$ 1.367.961,00	$ 2.735.922,00		$ -	3,00	$ 4.103.883,00		$ -		$ -	3,00	$ 4.103.883,00
		SUMINISTROS SEDIMENTADORES ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.40.2	Diseño, fabricación, suministro y montaje de todos los elementos internos de un clarificador tipo Accelator con capacidad para 300 l/s, para ser instalados en el tanque de construcción en concreto (Según especificación Técnica adjunta) *Caudal de tratamiento 300 l/s *Dimensiones del tanque exterior construido en concreto en donde se instalaran los componentes suministrados Diámetro: 17.68 m Altura 5.41m *Tasa de sedimentación 106 m3/m2/día *Tiempo de retención mínimo 53 minutos *El equipo debe garantizar los procesos de floculación y sedimentación en una misma unidad de tratamiento y operación continua *Material de fabricación: Lámina de acero al carbón A 283 Gr C y A-36 *El Accelator es un tanque de operación atmosférica y como tal deberá diseñarse y construirse cumpliendo con lo requerido en la norma API. Pintura de las partes metálicas internas fabricadas en planta : preparación de superficie con sandblasting y recubrimiento en pintura primer epóxico con un espesor de 2-3 mils. Mecanismo interno con su sistema de entrada de agua cruda, chimenea (sección cilíndrica) interna y externa que facilita la recirculación de lodos, rotor impulsor, sistema de canaletas recolectoras, concentrador de lodos con sistema de accionamiento de compuerta, escalera de gato y puente (pasarela superior) de acceso con sus barandas Incluye: (Ver detalles en especificación adjunta) •D350- Mecanismo de agitación interno: El mecanismo de agitación deberá estar compuesto de un (1) moto reductor (instalado en la plataforma superior) de 5 HP; 220/440V; 3F; 60 Hz -Sistema de descarga automática de lodos mediante temporizador y válvulas automáticas. -Doce (12) canaletas de recolección del agua tratada que se instalarán de formaradial en la parte superior del Accelator; fabricadas en PRFV o acero al carbono ASTM A 36. -Pasarela central fabricada en acero estructural y piso en lámina de acero. -Módulos de sedimentación internos: El equipo deberá diseñarse y suministrarse con módulos de sedimentación acelerada con inclinación de 60° y una altura de 1.20 m para optimizar el agua obtenida. Estos módulos deberán ser de pared lisa y resistente a la flexión, calibre: 60 (1.5mm), hexágonos de 6x6 cm. fabricados en poliestireno de alto impacto, en color negro con protección contra los rayos ultravioletas (13 V)	un	2,00	$ 1.675.794.288	$ 3.351.588.576,00	2,00	$ 3.351.588.576,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.351.588.576,00
FORMULARIO 3. SUMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 2.345.211.886,00**		**$ 1.796.422.660,00**		**$ 451.172.577,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.247.595.237,00**
		SUMINISTROS CAMARA DE AQUIETAMIENTO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0046	Codo HD D = 800mm de 22.5° B x B PN10	un	2,00	$ 13.686.390,00	$ 27.372.780,00		$ -	2,00	$ 27.372.780,00		$ -		$ -	2,00	$ 27.372.780,00
	PIGD0047	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 800mm con vastago de 3-6m	un	1,00	$ 4.635.043,00	$ 4.635.043,00		$ -	1,00	$ 4.635.043,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.635.043,00
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 600mm con vastago de 3-6m	un	2,00	$ 4.545.394,00	$ 9.090.788,00		$ -	1,00	$ 4.545.394,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.545.394,00
	PIGD0230	Niple pasamuro en HD BxL D= 800 mm L= 0,50m PN10	un	1,00	$ 11.809.593,00	$ 11.809.593,00		$ -	1,00	$ 11.809.593,00		$ -		$ -	1,00	$ 11.809.593,00
	PIGD0231	Niple pasamuro en HD BxL D= 600 mm L= 0,50m PN10	un	2,00	$ 8.751.852,00	$ 17.503.704,00		$ -	2,00	$ 17.503.704,00		$ -		$ -	2,00	$ 17.503.704,00
	PIGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00		$ -	1,00	$ 16.606.603,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226,00
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	2,00	$ 33.018.963,00	$ 66.037.926,00		$ -	1,00	$ 33.018.963,00		$ -		$ -	1,00	$ 33.018.963,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	2,00	$ 46.001.003,00	$ 92.002.006,00		$ -	1,00	$ 46.001.003,00		$ -		$ -	1,00	$ 46.001.003,00
	PIGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082,00
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0053	Tuberia en acero Shedulle 40 d= 600 mm	m	11,00	$ 1.356.965,00	$ 14.926.615,00		$ -	15,60	$ 21.168.654,00		$ -		$ -	15,60	$ 21.168.654,00
	PIGD0054	Codo 45° en acero Shedulle 40 d=600mm	un	2,00	$ 2.313.009,00	$ 4.626.018,00		$ -	2,00	$ 4.626.018,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.626.018,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		SUMINISTROS PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0055	Codo HD D = 80mm de 90° B x B PN10	un	3,00	$ 287.992,00	$ 863.976,00		$ -	15,00	$ 4.319.880,00		$ -		$ -	15,00	$ 4.319.880,00
	PIGD0056	Codo HD D = 80mm de 45° B x B PN10	un	18,00	$ 244.777,00	$ 4.405.986,00		$ -	2,00	$ 489.554,00		$ -		$ -	2,00	$ 489.554,00
	PIGD0057	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 0,85m	un	6,00	$ 697.192,00	$ 4.183.152,00		$ -	6,00	$ 4.183.152,00		$ -		$ -	6,00	$ 4.183.152,00
	PIGD0059	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 1,00m	un	6,00	$ 731.748,00	$ 4.390.488,00		$ -	6,00	$ 4.390.488,00		$ -		$ -	6,00	$ 4.390.488,00
	PIGD0058	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 1,30m	un	6,00	$ 902.490,00	$ 5.414.940,00		$ -	6,00	$ 5.414.940,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.414.940,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0060	Válvula Mariposa DN=80 mm BXB PN10	un	6,00	$ 478.670,00	$ 2.872.020,00		$ -	6,00	$ 2.872.020,00		$ -		$ -	6,00	$ 2.872.020,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0061	Actuadores eléctricos D= 3" (80mm)	un	6,00	$ 27.437.967,00	$ 164.627.802,00		$ -	6,00	$ 164.627.802,00		$ -		$ -	6,00	$ 164.627.802,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	111,00	$ 29.733,00	$ 3.300.363,00		$ -	111,00	$ 3.300.363,00		$ -		$ -	111,00	$ 3.300.363,00
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0078	d= 150mm (6")	m	15,00	$ 46.460,00	$ 696.900,00	15,00	$ 696.900,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 696.900,00
	PIGD0062	d= 250mm (10")	m	23,00	$ 97.004,00	$ 2.231.092,00	23,00	$ 2.231.092,00		$ -		$ -		$ -	23,00	$ 2.231.092,00
	PIGD0063	d= 300mm (12")	m	85,00	$ 139.583,00	$ 11.864.555,00	46,00	$ 6.420.818,00		$ -		$ -		$ -	46,00	$ 6.420.818,00
	PIGD0079	d= 350mm (14")	m	62,00	$ 209.180,00	$ 12.969.160,00		$ -	62,00	$ 12.969.160,00		$ -		$ -	62,00	$ 12.969.160,00
	PIGD0080	d= 400mm (16")	m	50,00	$ 255.856,00	$ 12.792.800,00	49,00	$ 12.536.944,00		$ -		$ -		$ -	49,00	$ 12.536.944,00
		SUMINISTROS E.B. PURGA FONDO ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0064	Codo HD D = 200mm de 22.5° B x B PN10	un	1,00	$ 1.043.899,00	$ 1.043.899,00		$ -	1,00	$ 1.043.899,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.043.899,00
	PIGD0065	Codo HD D = 200mm de 45° B x B PN10	un	4,00	$ 1.043.899,00	$ 4.175.596,00		$ -	4,00	$ 4.175.596,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.175.596,00
	PIGD0066	Codo HD D = 200mm de 90° B x B PN10	un	2,00	$ 1.173.479,00	$ 2.346.958,00		$ -	2,00	$ 2.346.958,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.346.958,00
	PIGD0068	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0.30 m	un	3,00	$ 935.010,00	$ 2.805.030,00		$ -	2,00	$ 1.870.020,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.870.020,00
	PIGD0067	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0.50 m	un	1,00	$ 1.260.232,00	$ 1.260.232,00		$ -	1,00	$ 1.260.232,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.260.232,00
	PIGD0069	Niple pasamuro en HD BxB D= 200 mm L= 0,90m PN10	un	1,00	$ 1.290.722,00	$ 1.290.722,00		$ -	1,00	$ 1.290.722,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.290.722,00
	PIGD0081	Reducción concentrica HD 200 X 80 mm BxB PN10	un	2,00	$ 589.352,00	$ 1.178.704,00		$ -	2,00	$ 1.178.704,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.178.704,00
	PIGD0071	Tee HD 200 X 200 X 200 mm B x B PN10	un	3,00	$ 1.540.580,00	$ 4.621.740,00		$ -	3,00	$ 4.621.740,00		$ -		$ -	3,00	$ 4.621.740,00
	PIGD0072	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	1,00	$ 3.337.989,00	$ 3.337.989,00		$ -	3,00	$ 10.013.967,00		$ -		$ -	3,00	$ 10.013.967,00
	PIGD0073	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 8" (200mm) B x B	un	1,00	$ 4.535.310,00	$ 4.535.310,00	1,00	$ 4.535.310,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.535.310,00
	PIGD0082	Brida ciega DN 200 mm PN10	un	3,00	$ 450.680,00	$ 1.352.040,00		$ -	3,00	$ 1.352.040,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.352.040,00
Ex	PIGD0160	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.50 m	un		$ 2.886.338,00	$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	82,00	$ 146.472,00	$ 12.010.704,00		$ -	82,00	$ 12.010.704,00		$ -		$ -	82,00	$ 12.010.704,00
		SUMINISTROS REBOSE DE ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.4	Tuberías PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	148,00	$ 228.888,00	$ 33.875.424,00		$ -	59,00	$ 13.504.392,00		$ -		$ -	59,00	$ 13.504.392,00
	PIGD0074	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	4,00	$ 65.114,00	$ 260.456,00		$ -	2,00	$ 130.228,00		$ -		$ -	2,00	$ 130.228,00
	PIGD0075	Codo de Polietileno 90mm X 45°	un	1,00	$ 70.388,00	$ 70.388,00		$ -	1,00	$ 70.388,00		$ -		$ -	1,00	$ 70.388,00
	PIGD0076	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm PN 10	un	1,00	$ 1.302.282,00	$ 1.302.282,00		$ -	1,00	$ 1.302.282,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.302.282,00
	3.20.1.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 639.323,00	$ 1.278.646,00		$ -	1,00	$ 639.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 639.323,00
	3.20.1.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 251.969,00	$ 503.938,00		$ -	1,00	$ 251.969,00		$ -		$ -	1,00	$ 251.969,00
	PIGD0077	Niple pasamuro en HD BxL D= 250 mm L= 0,40m PN10	un	2,00	$ 1.367.961,00	$ 2.735.922,00		$ -	1,00	$ 1.367.961,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.367.961,00
		SUMINISTROS SEDIMENTADORES ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.40.2	Diseño, fabricación, suministro y montaje de todos los elementos internos de un clarificador tipo Accelator con capacidad para 300 l/s, para ser instalados en el tanque de construcción en concreto (Según especificación Técnica adjunta) *Caudal de tratamiento 300 l/s *Dimensiones del tanque exterior construido en concreto en donde se instalaran los componentes suministrados Diámetro: 17.68 m Altura 5.41m *Tasa de sedimentación 106 m3/m2/día *Tiempo de retención mínimo 53 minutos *El equipo debe garantizar los procesos de floculación y sedimentación en una misma unidad de tratamiento y operación continua *Material de fabricación: Lámina de acero al carbón A 283 Gr C y A-36 *El Accelator es un tanque de operación atmosférica y como tal deberá diseñarse y construirse cumpliendo con lo requerido en la norma API. Pintura de las partes metálicas internas fabricadas en planta : preparación de superficie con sandblasting y recubrimiento en pintura primer epóxica con un espesor de 2-3 mils. Mecanismo interno con su sistema de entrada de agua cruda, chimenea (sección cilíndrica) interna y externa que facilita la recirculación de lodos, rotor impulsor, sistema de canaletas recolectoras, concentrador de lodos con sistema de accionamiento de compuerta, escalera de gato y puente (pasarela superior) de acceso con sus barandas Incluye: (Ver detalles en especificación adjunta) - Mecanismo de agitación interno: El mecanismo de agitación deberá estar compuesto de un (1) moto reductor (instalado en la plataforma superior) de 5 HP; 220/440V; 3F; 60 Hz -Sistema de descarga automática de lodos mediante temporizador y válvulas automáticas. -Doce (12) canaletas de recolección del agua tratada que se instalarán de formaradial en la parte superior del Accelator, fabricadas en PRFV o acero al carbono ASTM A 36. -Pasarela central fabricada en acero estructural y piso en lámina de acero. -Módulos de sedimentación internos: El equipo deberá diseñarse y suministrarse con módulos de sedimentación acelerada con inclinación de 60° y una altura de 1.20 m para optimizar el agua obtenida. Estos módulos deberán ser de pared lisa y resistente a la flexión, calibre: 60 (1.5mm), hexágonos de 6x6 cm, fabricados en poliestireno de alto impacto, en color negro con protección contra los rayos	un	1,00	$ 1.675.794.288,00	$ 1.675.794.288,00	1,00	$ 1.675.794.288,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.675.794.288,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
FORMULARIO 8. SUMINISTROS FILTROS PTAP BARRANQUILLA						$ 5.407.250.341,00		$ 3.723.964.631,00		$ 1.772.304.875,00		-$ 24.509.324,00		$ -		$ 5.471.760.182,00
		UNIDADES DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0083	Brida ciega HD DN 800 mm PN10	un	1,00	$ 6.992.255,00	$ 6.992.255,00		$ -	1,00	$ 6.992.255,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.992.255,00
	PIGD0084	Codo HD D = 400mm de 45° B x B PN10	un	2,00	$ 4.189.784,00	$ 8.379.568,00		$ -	2,00	$ 8.379.568,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.379.568,00
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	14,00	$ 8.916.480,00	$ 124.830.720,00		$ -	14,00	$ 124.830.720,00		$ -		$ -	14,00	$ 124.830.720,00
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	13,00	$ 604.752,00	$ 7.861.776,00		$ -	13,00	$ 7.861.776,00		$ -		$ -	13,00	$ 7.861.776,00
	PIGD0087	Codo D = 150mm de 90° B x B en acero Shedulle 40	un	6,00	$ 569.136,00	$ 3.414.816,00		$ -	6,00	$ 3.414.816,00		$ -		$ -	6,00	$ 3.414.816,00
	PIGD0088	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 0,45m con salida roscada 1/2" NPT d= 150mm	un	6,00	$ 68.865,00	$ 413.190,00		$ -	6,00	$ 413.190,00		$ -		$ -	6,00	$ 413.190,00
	PIGD0089	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 1,60m PN10 d= 150mm	un	5,00	$ 1.792.674,00	$ 8.963.370,00		$ -	5,00	$ 8.963.370,00		$ -		$ -	5,00	$ 8.963.370,00
	PIGD0090	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 2,75m PN10 d= 150mm	un	5,00	$ 2.897.089,00	$ 14.485.445,00		$ -	1,00	$ 2.897.089,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.897.089,00
	PIGD0091	Niple HD DN400 mm PN10 BxB L=1.05 m	un	1,00	$ 6.412.955,00	$ 6.412.955,00		$ -	1,00	$ 6.412.955,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.412.955,00
	PIGD0092	Niple HD DN400 mm PN10 BxB L=0.75 m	un	1,00	$ 5.010.439,00	$ 5.010.439,00		$ -	1,00	$ 5.010.439,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.010.439,00
	PIGD0093	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=1.60 m	un	1,00	$ 15.773.224,00	$ 15.773.224,00		$ -	1,00	$ 15.773.224,00		$ -		$ -	1,00	$ 15.773.224,00
	PIGD0094	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=4.95 m	un	5,00	$ 49.395.304,00	$ 246.976.520,00		$ -	5,00	$ 246.976.520,00		$ -		$ -	5,00	$ 246.976.520,00
	PIGD0095	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=5.14 m	un	5,00	$ 26.792.101,00	$ 133.960.505,00		$ -	5,00	$ 133.960.505,00		$ -		$ -	5,00	$ 133.960.505,00
	PIGD0096	Niple pasamuro en HD BxL D= 50 mm L= 0,40m PN10	un	6,00	$ 233.752,00	$ 1.402.512,00		$ -	6,00	$ 1.402.512,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.402.512,00
	PIGD0097	Niple pasamuro en HD BxL D= 600 mm L= 0,60m PN10	un	6,00	$ 9.863.651,00	$ 59.181.906,00		$ -	6,00	$ 59.181.906,00		$ -		$ -	6,00	$ 59.181.906,00
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,60m PN10	un	6,00	$ 975.663,00	$ 5.853.978,00		$ -	6,00	$ 5.853.978,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.853.978,00
	PIGD0099	Niple pasamuro en HD BxL D= 400 mm L= 0,60m PN10	un	12,00	$ 3.851.837,00	$ 46.222.044,00		$ -	12,00	$ 46.222.044,00		$ -		$ -	12,00	$ 46.222.044,00
	PIGD0100	Niple pasamuro en HD BxL D= 400 mm L= 0,35m PN10	un	1,00	$ 3.239.507,00	$ 3.239.507,00		$ -	1,00	$ 3.239.507,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.239.507,00
	PIGD0101	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	12,00	$ 19.083.623,00	$ 229.003.476,00	12,00	$ 229.003.476,00	1,00	$ 19.083.623,00		$ -		$ -	13,00	$ 248.087.099,00
	PIGD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	5,00	$ 964.660,00	$ 4.823.300,00		$ -	5,00	$ 4.823.300,00		$ -		$ -	5,00	$ 4.823.300,00
	PIGD0103	Tee HD 800 X 800 X 600 mm B x B PN10	un	6,00	$ 28.456.849,00	$ 170.741.094,00		$ -	6,00	$ 170.741.094,00		$ -		$ -	6,00	$ 170.741.094,00
	PIGD0104	Unión de desmontaje DN=150 mm BXB PN10	un	7,00	$ 1.274.227,00	$ 8.919.589,00		$ -	7,00	$ 8.919.589,00		$ -		$ -	7,00	$ 8.919.589,00
	PIGD0105	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	6,00	$ 7.737.553,00	$ 46.425.318,00		$ -	6,00	$ 46.425.318,00		$ -		$ -	6,00	$ 46.425.318,00
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 600mm con vastago de 3-6m	un	12,00	$ 4.545.394,00	$ 54.544.728,00		$ -	12,00	$ 54.544.728,00		$ -		$ -	12,00	$ 54.544.728,00
	PIGD0106	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 400mm con vastago de 3-6m	un	12,00	$ 4.545.394,00	$ 54.544.728,00		$ -	12,00	$ 54.544.728,00		$ -		$ -	12,00	$ 54.544.728,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	12,00	$ 33.018.963,00	$ 396.227.556,00	12,00	$ 396.227.556,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 396.227.556,00
	PIGD0233	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN10	un	12,00	$ 6.770.546,00	$ 81.246.552,00	12,00	$ 81.246.552,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 81.246.552,00
	PIGD0108	Válvula Mariposa DN=150 mm BXB PN10	un	6,00	$ 1.040.392,00	$ 6.242.352,00	6,00	$ 6.242.352,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.242.352,00
	PIGD0109	Válvula Mariposa DN=50 mm BXB PN10	un	6,00	$ 435.364,00	$ 2.612.184,00	6,00	$ 2.612.184,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.612.184,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.1	Actuadores eléctricos D= 6" (150mm)	un	6,00	$ 30.178.588,00	$ 181.071.528,00	6,00	$ 181.071.528,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 181.071.528,00
	3.20.5.47.2	Actuadores eléctricos D= 16" (400mm)	un	12,00	$ 36.090.637,00	$ 433.087.644,00	12,00	$ 433.087.644,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 433.087.644,00
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	12,00	$ 46.001.003,00	$ 552.012.036,00	12,00	$ 552.012.036,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 552.012.036,00
	3.22.4	Suministro de canaleta en poliéster reforzado con fibra de vidrio sección en U ancho superficial 0,40m profundidad max. 0,40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5,20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	24,00	$ 1.954.348,00	$ 46.904.352,00		$ -	24,00	$ 46.904.352,00		$ -		$ -	24,00	$ 46.904.352,00
	3.22.1	Suministro de Falso fondo tipo Leopold en polietileno de alta densidad, provisto con nervaduras de refuerzo especialmente diseñadas en forma de cuña en el fondo para agarrarse al mortero del piso y proveer resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h<=305mm, ancho>=279mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Segun planos y especificaciones.	m2	177,00	$ 3.501.332,00	$ 619.735.764,00	183,00	$ 640.743.756,00		$ -	-7,00	-$ 24.509.324,00		$ -	176,00	$ 616.234.432,00
	3.20.6.1	Arena de cuarzo para filtro, peso especifico=2.60 a 2.65, Te = 0.9mm,Cu =1.55 a 1.6, dureza 7. Puesta en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	177,00	$ 712.478,00	$ 126.108.606,00		$ -	212,00	$ 151.045.336,00		$ -		$ -	212,00	$ 151.045.336,00
	3.20.6.2	Grava de para soporte de filtro. Granulometria de acuerdo a planos y especificaciones. Puesto en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	54,00	$ 712.478,00	$ 38.473.812,00		$ -	71,00	$ 50.585.938,00		$ -		$ -	71,00	$ 50.585.938,00
	3.22.7	Medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medicion hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 209 (H) mm Conexión al proceso: 2 "PF Peso: 1,5 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0,3 ~ 6 m (0,98 ~ 19,6ft) Precisión: 0,2% de F.S Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de tasa ajustable: de 0,1 m / min a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura Salida analógica: 4 ~ 20mA, en DC24V Display: 5 Digit LCD numérico	un	6,00	$ 15.791.043,00	$ 94.746.258,00		$ -	6,00	$ 94.746.258,00		$ -		$ -	6,00	$ 94.746.258,00
	PIGD0110	Suministro e instalación de tapa circular d= 0,80m en PRFV con marco, de 10mm de espesor.	un	3,00	$ 599.217,00	$ 1.797.651,00		$ -	3,00	$ 1.797.651,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.797.651,00

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,50 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)	un	2,00	$ 2.673.946,00	$ 5.347.892,00		$ -	2,00	$ 5.347.892,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.347.892,00
	PIGD0111	Suministro de rejilla peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV	m2	152,00	$ 668.318,00	$ 101.584.336,00		$ -	120,00	$ 80.198.160,00		$ -		$ -	120,00	$ 80.198.160,00
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0112	Codo HD D = 800mm de 45° B x B PN10	un	2,00	$ 13.686.609,00	$ 27.373.218,00		$ -	2,00	$ 27.373.218,00		$ -		$ -	2,00	$ 27.373.218,00
	PIGD0113	Codo HD D = 800mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 19.352.350,00	$ 19.352.350,00	4,00	$ 77.409.400,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 77.409.400,00
	PIGD0114	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=0.60 m	un	1,00	$ 13.334.066,00	$ 13.334.066,00		$ -	1,00	$ 13.334.066,00		$ -		$ -	1,00	$ 13.334.066,00
	PIGD0115	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=1.25 m	un	1,00	$ 20.732.846,00	$ 20.732.846,00		$ -	1,00	$ 20.732.846,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.732.846,00
	PIGD0116	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=2.54 m	un	1,00	$ 35.576.370,00	$ 35.576.370,00		$ -	1,00	$ 35.576.370,00		$ -		$ -	1,00	$ 35.576.370,00
	PIGD0117	Niple pasamuro en HD BxL D= 800 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 10.671.318,00	$ 10.671.318,00		$ -	1,00	$ 10.671.318,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.671.318,00
	PIGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00		$ -	1,00	$ 16.606.603,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082,00
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0118	Tubería de PVC de 800mm (30")	m	70,00	$ 882.057,00	$ 61.743.990,00	70,00	$ 61.743.990,00		$ -		$ -		$ -	70,00	$ 61.743.990,00
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0119	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un		$ 3.333.516,00	$ -		$ -	2,00	$ 6.667.032,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.667.032,00
	PIGD0120	Brida loca HD DN 600 mm PN10	un	2,00	$ 1.232.547,00	$ 2.465.094,00		$ -	1,00	$ 1.232.547,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.232.547,00
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 8.916.480,00	$ 8.916.480,00		$ -	1,00	$ 8.916.480,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.916.480,00
	PIGD0121	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.65 m con salida bridada de 2"	un	1,00	$ 8.242.323,00	$ 8.242.323,00		$ -	1,00	$ 8.242.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.242.323,00
	PIGD0122	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=3.10 m	un	1,00	$ 22.198.985,00	$ 22.198.985,00		$ -	1,00	$ 22.198.985,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.198.985,00
	PIGD0123	Reducción concentrica HD 600 X 400 mm BxB PN10	un	1,00	$ 8.442.198,00	$ 8.442.198,00		$ -	1,00	$ 8.442.198,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.442.198,00
	PIGD0124	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 7.737.553,00	$ 7.737.553,00		$ -	1,00	$ 7.737.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.737.553,00
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.251.746,00	$ 1.251.746,00		$ -	1,00	$ 1.251.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746,00
	PIGD0126	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 24" (600mm) B x B	un	1,00	$ 71.086.451,00	$ 71.086.451,00	1,00	$ 71.086.451,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 71.086.451,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0127	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN16	un	1,00	$ 30.451.368,00	$ 30.451.368,00	1,00	$ 30.451.368,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 30.451.368,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	1,00	$ 46.001.003,00	$ 46.001.003,00	1,00	$ 46.001.003,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 46.001.003,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	60,00	$ 1.453.149,00	$ 87.188.940,00		$ -	60,00	$ 87.188.940,00		$ -		$ -	60,00	$ 87.188.940,00
	PIGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2,00	$ 12.931.983,00	$ 25.863.966,00		$ -	1,00	$ 12.931.983,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.931.983,00
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	2,00	$ 5.706.326,00	$ 11.412.652,00		$ -	1,00	$ 5.706.326,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.706.326,00
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0131	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 295 l/s TDH= 8 m. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 16" lubricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30. * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes. * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4,60 m de profundidad (altura total tanque - ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco 50HP Tipo TEFC. Nema Premium. (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1200 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 460 VAC. Aislamiento Clase F. Lubricación en aceite. Factor de servicio: 1.15, con banda de calefacción.	un	1,00	$ 511.343.430	$ 511.343.430,00	1,00	$ 511.343.430,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 511.343.430,00
	PIGD0132	Suministro de equipo soplador de aire para lavado de filtros: Caudal= 1246 scfm Presión Mínima 8 PSI. A nivel del mar. Potencia: 60 HP / 3600 RPM Frecuencia: 60 Hz Conexión 220/440 V (ver especificación tecnica particular) Incluye: * Motor eléctrico * Silenciador de admisión * Filtro de aire * IFO, indicador de filtro obstruido * Conexión eléctrica 460V / 3 / 60Hz * Modo de funcionamiento Presión * Aspiración de Aspiración de la sala * Potencia asignada 60,0 hp * Velocidad del bloque 3.540 rpm * Presión diferencial 8,0 psi * Cabina de insonorización con capota * Voltaje del ventilador 460V / 3 / 60Hz * Válvula anti-retorno * Tablero control con arranque Estrella-Triángulo * Indicadores y switch de Presión, temperatura y diferencial de presión en filtro	un	1,00	$ 304.128.374,00	$ 304.128.374,00	1,00	$ 304.128.374,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 304.128.374,00
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	PIGD0133	Bomba sumergible para agua residual Q= 2 l/s TDH= 5m Voltaje: 220V 1800 RPM	un	1,00	$ 5.346.223,00	$ 5.346.223,00	1,00	$ 5.346.223,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.346.223,00
FORMULARIO 9. SUMINISTROS FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 4.451.220.599,00**		**$ 3.581.618.012,00**		**$ 839.586.821,00**		**-$ 30.451.368,00**		**$ -**		**$ 4.390.753.465,00**
		UNIDADES DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0083	Brida ciega HD DN 800 mm PN10	un	1,00	$ 6.992.255,00	$ 6.992.255,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0084	Codo HD D = 400mm de 45° B x B PN10	un	2,00	$ 4.189.784,00	$ 8.379.568,00		$ -	2,00	$ 8.379.568,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.379.568,00
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	10,00	$ 8.916.480,00	$ 89.164.800,00	10,00	$ 89.164.800,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 89.164.800,00
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	9,00	$ 604.752,00	$ 5.442.768,00		$ -	9,00	$ 5.442.768,00		$ -		$ -	9,00	$ 5.442.768,00
	PIGD0232	Codo de 90° en acero Bridado Shedulle 40 d= 150mm	un	6,00	$ 2.443.755,00	$ 14.662.530,00		$ -	6,00	$ 14.662.530,00		$ -		$ -	6,00	$ 14.662.530,00
	PIGD0088	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 0,45m con salida roscada 1/2" NPT d= 150mm	un	4,00	$ 68.865,00	$ 275.460,00		$ -	4,00	$ 275.460,00		$ -		$ -	4,00	$ 275.460,00
	PIGD0089	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 1,60m PN10 d= 150mm	un	5,00	$ 1.792.674,00	$ 8.963.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0090	Niple en Acero Shedulle 40 BxB L= 2,75m PN10 d= 150mm	un	4,00	$ 2.897.089,00	$ 11.588.356,00		$ -	1,00	$ 2.897.089,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.897.089,00
	PIGD0091	Niple HD DN400 mm PN10 BxB L=1.05 m	un	1,00	$ 6.412.955,00	$ 6.412.955,00		$ -	1,00	$ 6.412.955,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.412.955,00
	PIGD0092	Niple HD DN400 mm PN10 BxB L=0.75 m	un	1,00	$ 5.010.439,00	$ 5.010.439,00		$ -	1,00	$ 5.010.439,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.010.439,00
	PIGD0093	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=1.60 m	un	1,00	$ 15.773.224,00	$ 15.773.224,00	1,00	$ 15.773.224,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 15.773.224,00
	PIGD0094	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=4.95 m	un	3,00	$ 49.395.304,00	$ 148.185.912,00	3,00	$ 148.185.912,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 148.185.912,00
	PIGD0095	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=5.14 m	un	3,00	$ 26.792.101,00	$ 80.376.303,00	3,00	$ 80.376.303,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 80.376.303,00
	PIGD0096	Niple pasamuro en HD BxL D= 50 mm L= 0,40m PN10	un	4,00	$ 233.752,00	$ 935.008,00		$ -	4,00	$ 935.008,00		$ -		$ -	4,00	$ 935.008,00
	PIGD0097	Niple pasamuro en HD BxL D= 600 mm L= 0,60m PN10	un	4,00	$ 9.863.651,00	$ 39.454.604,00	4,00	$ 39.454.604,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 39.454.604,00
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,60m PN10	un	4,00	$ 975.663,00	$ 3.902.652,00		$ -	8,00	$ 7.805.304,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.805.304,00
	PIGD0099	Niple pasamuro en HD BxL D= 400 mm L= 0,60m PN10	un	8,00	$ 3.851.837,00	$ 30.814.696,00	8,00	$ 30.814.696,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 30.814.696,00
	PIGD0100	Niple pasamuro en HD BxL D= 400 mm L= 1.35m PN10	un	1,00	$ 3.239.507,00	$ 3.239.507,00		$ -	1,00	$ 3.239.507,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.239.507,00
	PIGD0101	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	10,00	$ 19.083.623,00	$ 190.836.230,00	9,00	$ 171.752.607,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 171.752.607,00
	PIGD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	3,00	$ 964.660,00	$ 2.893.980,00		$ -	3,00	$ 2.893.980,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.893.980,00
	PIGD0103	Tee HD 800 X 800 X 600 mm B x B PN10	un	4,00	$ 28.456.849,00	$ 113.827.396,00	4,00	$ 113.827.396,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 113.827.396,00
	PIGD0104	Unión de desmontaje DN=150 mm BXB PN10	un	5,00	$ 1.274.227,00	$ 6.371.135,00		$ -	5,00	$ 6.371.135,00		$ -		$ -	5,00	$ 6.371.135,00
	PIGD0105	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	4,00	$ 7.737.553,00	$ 30.950.212,00	4,00	$ 30.950.212,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 30.950.212,00
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 600mm con vastago de 3-6m	un	10,00	$ 4.545.394,00	$ 45.453.940,00		$ -	8,00	$ 36.363.152,00		$ -		$ -	8,00	$ 36.363.152,00
	PIGD0106	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 400mm con vastago de 3-6m	un	10,00	$ 4.545.394,00	$ 45.453.940,00		$ -	8,00	$ 36.363.152,00		$ -		$ -	8,00	$ 36.363.152,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0233	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN10	un	8,00	$ 6.770.546,00	$ 54.164.368,00	8,00	$ 54.164.368,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 54.164.368,00
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	8,00	$ 33.018.963,00	$ 264.151.704,00	8,00	$ 264.151.704,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 264.151.704,00
	PIGD0108	Válvula Mariposa DN=150 mm BXB PN10	un	4,00	$ 1.040.392,00	$ 4.161.568,00	4,00	$ 4.161.568,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 4.161.568,00
	PIGD0109	Válvula Mariposa DN=50 mm BXB PN10	un	4,00	$ 435.364,00	$ 1.741.456,00	4,00	$ 1.741.456,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.741.456,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.1	Actuadores eléctricos D= 6" (150mm)	un	4,00	$ 30.178.588,00	$ 120.714.352,00	4,00	$ 120.714.352,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 120.714.352,00
	3.20.5.47.2	Actuadores eléctricos D= 16" (400mm)	un	8,00	$ 36.090.637,00	$ 288.725.096,00	8,00	$ 288.725.096,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 288.725.096,00
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	8,00	$ 46.001.003,00	$ 368.008.024,00	8,00	$ 368.008.024,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 368.008.024,00
	3.22.4	Suministro de canaleta en poliéster reforzado con fibra de vidrio sección en U ancho superficial 0,40m profundidad max. 0,40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5,20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	16,00	$ 1.954.348,00	$ 31.269.568,00		$ -	16,00	$ 31.269.568,00		$ -		$ -	16,00	$ 31.269.568,00
	3.22.1	Suministro de Falso fondo tipo Leopold en polietileno de alta densidad, provisto con nervaduras de refuerzo especialmente diseñadas en forma de cuña en el fondo para agarrarse al mortero del piso y proveer resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h<=305mm, ancho>=279mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Segun planos y especificaciones.	m2	118,00	$ 3.501.332,00	$ 413.157.176,00	118,00	$ 413.157.176,00		$ -		$ -		$ -	118,00	$ 413.157.176,00
	3.20.6.1	Arena de cuarzo para filtro, peso especifico=2.60 a 2.65, Te = 0,9mm,Cu =1.55 a 1.6, dureza 7. Puesta en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	123,00	$ 712.478,00	$ 87.634.794,00		$ -	141,00	$ 100.459.398,00		$ -		$ -	141,00	$ 100.459.398,00
	3.20.6.2	Grava de para soporte de filtro. Granulometria de acuerdo a planos y especificaciones. Puesto en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	37,00	$ 712.478,00	$ 26.361.686,00		$ -	47,00	$ 33.486.466,00		$ -		$ -	47,00	$ 33.486.466,00
	3.22.7	Medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 209 (H) mm Conexión al proceso: 2 "PF Peso: 1,5 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0,3 ~ 6 m (0.98 ~ 19.6ft) Precisión: 0,2% de F.S Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de tasa ajustable: de 0,1 m / min a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 ~ 20mA, en DC24V Display: 5 Digit LCD numérico	un	4,00	$ 15.791.043,00	$ 63.164.172,00		$ -	4,00	$ 63.164.172,00		$ -		$ -	4,00	$ 63.164.172,00
	PIGD0110	Suministro e instalación de tapa circular d= 0,80m en PRFV con marco, de 10mm de espesor.	un	3,00	$ 599.217,00	$ 1.797.651,00		$ -	2,00	$ 1.198.434,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.198.434,00
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,50 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolucion 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)	un	2,00	$ 2.673.946,00	$ 5.347.892,00		$ -	2,00	$ 5.347.892,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.347.892,00
	PIGD0111	Suministro de rejilla peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV	m2	75,00	$ 668.318,00	$ 50.123.850,00		$ -	79,00	$ 52.797.122,00		$ -		$ -	79,00	$ 52.797.122,00
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0112	Codo HD D = 800mm de 45° B x B PN10	un	2,00	$ 13.686.609,00	$ 27.373.218,00	2,00	$ 27.373.218,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 27.373.218,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	PIGD0113	Codo HD D = 800mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 19.352.350,00	$ 19.352.350,00	2,00	$ 38.704.700,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 38.704.700,00
	PIGD0114	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=0.60 m	un	1,00	$ 13.334.066,00	$ 13.334.066,00	1,00	$ 13.334.066,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.334.066,00
	PIGD0116	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=2.54 m	un	1,00	$ 35.576.370,00	$ 35.576.370,00		$ -	1,00	$ 35.576.370,00		$ -		$ -	1,00	$ 35.576.370,00
	PIGD0134	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=3.85 m	un	2,00	$ 42.978.717,00	$ 85.957.434,00		$ -	2,00	$ 85.957.434,00		$ -		$ -	2,00	$ 85.957.434,00
	PIGD0135	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=4.35 m	un	2,00	$ 46.004.916,00	$ 92.009.832,00		$ -	2,00	$ 92.009.832,00		$ -		$ -	2,00	$ 92.009.832,00
	PIGD0117	Niple pasamuro en HD BxL D= 800 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 10.671.318,00	$ 10.671.318,00	1,00	$ 10.671.318,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.671.318,00
	PIGD0136	Tee HD 800 X 800 X 800 mm B x B PN10	un	1,00	$ 30.679.191,00	$ 30.679.191,00	1,00	$ 30.679.191,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 30.679.191,00
	PIGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00	1,00	$ 16.606.603,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.603,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082,00
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0118	Tubería de PVC de 800mm (30")	m	110,00	$ 882.057,00	$ 97.026.270,00	110,00	$ 97.026.270,00		$ -		$ -		$ -	110,00	$ 97.026.270,00
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0119	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un	1,00	$ 3.333.516,00	$ 3.333.516,00		$ -	1,00	$ 3.333.516,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.333.516,00
	PIGD0120	Brida loca HD DN 600 mm PN10	un	6,00	$ 1.232.547,00	$ 7.395.282,00		$ -	6,00	$ 7.395.282,00		$ -		$ -	6,00	$ 7.395.282,00
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 8.916.480,00	$ 8.916.480,00		$ -	1,00	$ 8.916.480,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.916.480,00
	PIGD0121	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.65 m con salida bridada de 2"	un	1,00	$ 8.242.323,00	$ 8.242.323,00		$ -	1,00	$ 8.242.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.242.323,00
	PIGD0137	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.45 m	un	1,00	$ 6.656.869,00	$ 6.656.869,00		$ -	1,00	$ 6.656.869,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.656.869,00
	PIGD0122	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=3.10 m	un	1,00	$ 22.198.985,00	$ 22.198.985,00		$ -	1,00	$ 22.198.985,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.198.985,00
	PIGD0123	Reducción concentrica HD 600 X 400 mm BxB PN10	un	1,00	$ 8.442.198,00	$ 8.442.198,00		$ -	1,00	$ 8.442.198,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.442.198,00
	PIGD0138	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	3,00	$ 19.083.623,00	$ 57.250.869,00	1,00	$ 19.083.623,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 19.083.623,00
	PIGD0124	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 7.737.553,00	$ 7.737.553,00		$ -	1,00	$ 7.737.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.737.553,00
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.251.746,00	$ 1.251.746,00		$ -	1,00	$ 1.251.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746,00
	PIGD0126	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 24" (600mm) B x B	un	1,00	$ 71.086.451,00	$ 71.086.451,00	1,00	$ 71.086.451,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 71.086.451,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0127	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN16	un	1,00	$ 30.451.368,00	$ 30.451.368,00	2,00	$ 60.902.736,00		$ -	-1,00	-$ 30.451.368,00		$ -	1,00	$ 30.451.368,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	1,00	$ 46.001.003,00	$ 46.001.003,00	1,00	$ 46.001.003,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 46.001.003,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 1.453.149,00	$ 72.657.450,00		$ -	55,00	$ 79.923.195,00		$ -		$ -	55,00	$ 79.923.195,00
	PIGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2,00	$ 12.931.983,00	$ 25.863.966,00		$ -	1,00	$ 12.931.983,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.931.983,00
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	6,00	$ 5.706.326,00	$ 34.237.956,00		$ -	6,00	$ 34.237.956,00		$ -		$ -	6,00	$ 34.237.956,00
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0131	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 295 l/s TDH= 8 m. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 16" lubricada con agua. *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30 * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4,60 m de profundidad (altura total tanque - ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco 50HP Tipo TEFC, Nema Premium, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1200 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 460 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio 1,15, con banda de calefacción.	un	1,00	$ 511.343.430,00	$ 511.343.430,00	1,00	$ 511.343.430,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 511.343.430,00
	PIGD0132	Suministro de equipo soplador de aire para lavado de filtros Caudal= 1246 scfm Presion Minima 8 PSI, A nivel del mar Potencia 60 HP / 3600 RPM Frecuencia 60 Hz Conexión 220/440 V (ver especificacion tecnica particular) Incluye: * Motor electrico * Silenciador de admisión * Filtro de aire * IFO, indicador de filtro obstruido * Conexión eléctrica 460V / 3 / 60Hz * Modo de funcionamiento Presión * Aspiración de Aspiración de la sala * Potencia asignada 60,0 hp * Velocidad del bloque 3.540 rpm * Presión diferencial 8,0 psi * Cabina de insonorización con capota * Voltaje del ventilador 460V / 3 / 60Hz * Válvula anti-retorno * Tablero control con arranque Estrella-Triángulo * Indicadores y switch de Presion, temperatura y diferencial de presión en filtro	un	1,00	$ 304.128.374,00	$ 304.128.374,00	1,00	$ 304.128.374,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 304.128.374,00
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0133	Bomba sumergible para agua residual Q= 2 l/s TDH= 5m Voltaje: 220V 1800 RPM	un	1,00	$ 5.346.223,00	$ 5.346.223,00	1,00	$ 5.346.223,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.346.223,00
FORMULARIO 14.SUMINISTROS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 4.436.953.507,00**		**$ 3.892.012.510,00**		**$ 387.949.434,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.279.961.944,00**

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0139	Codo HD D = 300mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 2.606.054,00	$ 2.606.054,00		$ -	1,00	$ 2.606.054,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.606.054,00
	PIGD0140	Niple pasamuro en HD BxL D= 300 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 2.368.017,00	$ 2.368.017,00		$ -	1,00	$ 2.368.017,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.368.017,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0141	Tuberías PEAD 315mm PN 10 PE 100	m	5,00	$ 363.387,00	$ 1.816.935,00		$ -	5,00	$ 1.816.935,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.816.935,00
	PIGD0142	Codo de Polietileno 315mm X 90°	un	1,00	$ 1.865.956,00	$ 1.865.956,00		$ -	1,00	$ 1.865.956,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.865.956,00
	PIGD0143	Adaptador Portabrida PEAD 315 mm PN10	un	2,00	$ 646.070,00	$ 1.292.140,00		$ -	2,00	$ 1.292.140,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.292.140,00
	PIGD0144	Brida metálica para PEAD 300 mm PN10	un	2,00	$ 421.136,00	$ 842.272,00		$ -	2,00	$ 842.272,00		$ -		$ -	2,00	$ 842.272,00
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0145	Brida ciega HD DN 600 mm PN16	un	1,00	$ 3.333.516,00	$ 3.333.516,00		$ -	1,00	$ 3.333.516,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.333.516,00
	PIGD0146	Brida loca HD DN 600 mm PN16	un	1,00	$ 1.232.547,00	$ 1.232.547,00		$ -	1,00	$ 1.232.547,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.232.547,00
	PIGD0147	Codo HD D = 450mm de 45° B x B PN16	un	2,00	$ 4.038.163,00	$ 8.076.326,00		$ -	2,00	$ 8.076.326,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.076.326,00
	PIGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN16	un	4,00	$ 4.824.112,00	$ 19.296.448,00		$ -	4,00	$ 19.296.448,00		$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448,00
	PIGD0149	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.70 m con salida bridada de 2"	un	2,00	$ 8.242.323,00	$ 16.484.646,00		$ -	2,00	$ 16.484.646,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646,00
	PIGD0150	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.30 m	un	2,00	$ 3.404.659,00	$ 6.809.318,00		$ -	2,00	$ 6.809.318,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318,00
	PIGD0151	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.56 m	un	2,00	$ 4.910.839,00	$ 9.821.678,00		$ -	2,00	$ 9.821.678,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.821.678,00
	PIGD0152	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=3.30 m	un	2,00	$ 10.452.353,00	$ 20.904.706,00		$ -	2,00	$ 20.904.706,00		$ -		$ -	2,00	$ 20.904.706,00
	PIGD0153	Reducción concentrica HD 450 X 300 mm BxB PN16	un	2,00	$ 3.231.885,00	$ 6.463.770,00		$ -	2,00	$ 6.463.770,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770,00
	PIGD0154	Reducción concentrica HD 900 X 600 mm BxB PN16	un	1,00	$ 20.780.274,00	$ 20.780.274,00		$ -	1,00	$ 20.780.274,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.780.274,00
	PIGD0155	Unión de desmontaje DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 8.062.773,00	$ 16.125.546,00		$ -	2,00	$ 16.125.546,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546,00
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	2,00	$ 1.251.746,00	$ 2.503.492,00		$ -	2,00	$ 2.503.492,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492,00
	PIGD0156	Yee HD 600 X 600 X 450 mm B x B PN16	un	2,00	$ 21.139.373,00	$ 42.278.746,00		$ -	2,00	$ 42.278.746,00		$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0157	Válvula Mariposa DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 7.609.797,00	$ 15.219.594,00	2,00	$ 15.219.594,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.219.594,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	un	2,00	$ 39.097.548,00	$ 78.195.096,00	2,00	$ 78.195.096,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 78.195.096,00
	PIGD0158	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 18" (450mm) B x B	un	2,00	$ 36.237.129,00	$ 72.474.258,00	2,00	$ 72.474.258,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 72.474.258,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	25,00	$ 1.453.149,00	$ 36.328.725,00		$ -	21,00	$ 30.516.129,00		$ -		$ -	21,00	$ 30.516.129,00
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	3,00	$ 5.706.326,00	$ 17.118.978,00		$ -	3,00	$ 17.118.978,00		$ -		$ -	3,00	$ 17.118.978,00
	PIGD0171	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 200 l/s TDH= 80m Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 12" fabricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30. * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes. * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4,60 m de profundidad (altura total tanque ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco 300HP Tipo TEFC, Nema Premiun, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1200 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 4160 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio 1,15, con banda de calefacción.	un	2,00	$ 1.103.669.449,00	$ 2.207.338.898,00	2,00	$ 2.207.338.898,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.207.338.898,00
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0159	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00		$ -	1,00	$ 151.221,00		$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	16,00	$ 604.752,00	$ 9.676.032,00		$ -	16,00	$ 9.676.032,00		$ -		$ -	16,00	$ 9.676.032,00
	PIGD0160	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.50 m	un	1,00	$ 2.886.338,00	$ 2.886.338,00		$ -	1,00	$ 2.886.338,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338,00
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,60m PN10	un	8,00	$ 975.663,00	$ 7.805.304,00		$ -	8,00	$ 7.805.304,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.805.304,00
	PIGD0161	Reducción concentrica HD 300 X 200 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.470.270,00	$ 1.470.270,00		$ -	1,00	$ 1.470.270,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.470.270,00
		SISTEMA DE CONTROL ANTIARIETE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0172	Suministro e instalación de Tanque de vejiga antiariete de Posición Vertical con las siguientes caracteristicas Vejiga intercambiable de Butilo Volumen 7,000 Litros Diámetro 1500 mm. Altura 5000 mm Tipo de salida: Recta bridada en la parte inferior DN 400 PN 10 Manhole: 410 mm. (Diámetro externo 550 mm.) Presión de diseño: 10 BAR Presión de prueba: 13 BAR Temperatura de diseño: 60 °C Recubrimiento interior: Epóxico grado alimenticio 150µ Recubrimiento exterior: 150µ RAL 2002 Manufactura según: ASME VIII DIV 1 no Stamp Accesorios: Pernos y tuercas de acero inoxidable, Manómetro 100 mm.	un	2,00	$ 759.392.332,00	$ 1.518.784.664,00	2,00	$ 1.518.784.664,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.518.784.664,00
	PIGD0162	Codo HD D = 400mm de 90° B x B PN16	un	1,00	$ 4.539.545,00	$ 4.539.545,00		$ -	1,00	$ 4.539.545,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.539.545,00
	PIGD0163	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L=0.50 m	un	2,00	$ 3.491.808,00	$ 6.983.616,00		$ -	2,00	$ 6.983.616,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.983.616,00
	PIGD0164	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L=1.70 m	un	2,00	$ 7.756.001,00	$ 15.512.002,00		$ -	2,00	$ 15.512.002,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.512.002,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	PIGD0165	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L=2.55 m	un	1,00	$ 9.376.619,00	$ 9.376.619,00		$ -	1,00	$ 9.376.619,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.376.619,00
	PIGD0166	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L=3.50 m	un	1,00	$ 12.042.257,00	$ 12.042.257,00		$ -	1,00	$ 12.042.257,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.042.257,00
	PIGD0167	Unión de desmontaje DN=400 mm BXB PN16	un	2,00	$ 5.291.216,00	$ 10.582.432,00		$ -	1,00	$ 5.291.216,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.291.216,00
	PIGD0168	Tee HD 900 X 900 X 900 mm B x B PN16	un	1,00	$ 34.378.583,00	$ 34.378.583,00		$ -	1,00	$ 34.378.583,00		$ -		$ -	1,00	$ 34.378.583,00
	PIGD0169	Tee HD 400 X 400 X 400 mm B x B PN16	un	1,00	$ 8.566.591,00	$ 8.566.591,00		$ -	1,00	$ 8.566.591,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.566.591,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0170	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN16	un	2,00	$ 6.770.546,00	$ 13.541.092,00		$ -	1,00	$ 6.770.546,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.770.546,00
		ELEMENTOS EN PRFV						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx1.0m en PRFVensamblada con tornilleria en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor.	un	6,00	$ 750.464,00	$ 4.502.784,00		$ -	7,00	$ 5.253.248,00		$ -		$ -	7,00	$ 5.253.248,00
	5.44	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx0,70m en PRFV con tornilleria en acero inoxidable. con marco, de 10mm de espesor.	un	1,00	$ 831.323,00	$ 831.323,00		$ -	1,00	$ 831.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 831.323,00
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,50 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)	un	1,00	$ 3.348.873,00	$ 3.348.873,00		$ -	1,00	$ 3.348.873,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.348.873,00
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.22.7	Suministro e instalación de Medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 209 (H) mm Conexión al proceso: 2 "PF Peso: 1,5 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0,3 ~ 6 m (0.98 ~ 19.6ft) Precisión: 0,2% de F.S Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de tasa ajustable: de 0,1 m / min a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 ~ 20mA, en DC24V Display: 5 Digital LCD numérico	un	1,00	$ 20.528.356,00	$ 20.528.356,00		$ -	1,00	$ 20.528.356,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.528.356,00
	PIGD0173	Suministro, montaje y calibración de Puente Grua con capacidad para 5 toneladas: ESPECIFICACIONES GENERALES - Tipo de Puente Grúa Puente grúa monoviga - Grúas sobre la misma viga carrilera 1 - Accionamiento el puente grúa Electrico - Capacidad de carga 5000 kg - Luz puente grúa 5000 mm - Recorrido puente grúa 35m - Vanos de la viga carrilera 8 x 4000 + 1 x 3000 mm - Altura de izaje del puente grúa 4800 mm - Accionamiento del puente grúa Eléctrico - Voltaje de Servicio 440 VAC, 60 Hz, 3 F+N - Voltaje de Control 110 V ó 48 VAC, 60 Hz - Condiciones ambientales * (-)5° C a (+)40° C NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN Componentes Electromecánicos DIN 15020 / FEM 1.001 Viga Puente DIN 15018 Vigas Carrileras DIN EN 1993 - 6 Columnas DIN EN 1993–1–1:2010-12 Clase de elevación HC2 Grupo de esfuerzos por Fatiga S2/S3 Tolerancias de Fabricación VDI 3571 – AWS 14.1 Declaración de conformidad CE (Conformidad Europea) Sistema de Aseguramiento de Calidad DIN/ISO 9001	un	1,00	$ 139.867.669,00	$ 139.867.669,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		FORMULARIO 15.SUMINISTROS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				**$ 4.019.097.060,00**		**$ 3.258.870.674,00**		**$ 592.986.560,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.851.857.234,00**
		INTERCONEXION DE TANQUES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0174	Brida loca HD DN 350 mm PN10	un	4,00	$ 496.746,00	$ 1.986.984,00		$ -	4,00	$ 1.986.984,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.986.984,00
	PIGD0175	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 0,40m PN10	un	1,00	$ 2.235.896,00	$ 2.235.896,00		$ -	1,00	$ 2.235.896,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.235.896,00
	PIGD0176	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 2.947.316,00	$ 2.947.316,00		$ -	1,00	$ 2.947.316,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.947.316,00
	PIGD0177	Unión de desmontaje DN=350 mm BXB PN10	un	1,00	$ 4.204.168,00	$ 4.204.168,00		$ -	1,00	$ 4.204.168,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.204.168,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0178	Válvula Mariposa DN=350 mm BXB PN10	un	1,00	$ 6.217.366,00	$ 6.217.366,00		$ -	1,00	$ 6.217.366,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.217.366,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0179	Tuberías PEAD 355mm PN 10 PE 100	m	70,00	$ 461.368,00	$ 32.295.760,00		$ -	70,00	$ 32.295.760,00		$ -		$ -	70,00	$ 32.295.760,00
	PIGD0180	Codo de Polietileno 355mm X 90°	un	2,00	$ 3.967.230,00	$ 7.934.460,00		$ -	2,00	$ 7.934.460,00		$ -		$ -	2,00	$ 7.934.460,00
	PIGD0181	Codo de Polietileno 355mm X 45°	un	4,00	$ 3.729.196,00	$ 14.916.784,00		$ -	4,00	$ 14.916.784,00		$ -		$ -	4,00	$ 14.916.784,00
	PIGD0182	Adaptador Portabrida PEAD 355 mm PN10	un	4,00	$ 848.379,00	$ 3.393.516,00		$ -	4,00	$ 3.393.516,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.393.516,00
	PIGD0183	Brida metálica para PEAD 350 mm PN10	un	4,00	$ 1.355.024,00	$ 5.420.096,00		$ -	4,00	$ 5.420.096,00		$ -		$ -	4,00	$ 5.420.096,00
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0139	Codo HD D = 300mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 2.606.054,00	$ 2.606.054,00		$ -	1,00	$ 2.606.054,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.606.054,00
	PIGD0184	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 1,10m PN10	un	1,00	$ 4.146.569,00	$ 4.146.569,00		$ -	1,00	$ 4.146.569,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.146.569,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0185	Válvula Mariposa DN=350 mm BXB PN10	un	1,00	$ 6.217.366,00	$ 6.217.366,00		$ -	1,00	$ 6.217.366,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.217.366,00
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0186	Brida loca HD DN 600 mm PN16	un	3,00	$ 1.232.547,00	$ 3.697.641,00		$ -	3,00	$ 3.697.641,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.697.641,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	PIGD0147	Codo HD D = 450mm de 45° B x B PN16	un	2,00	$ 4.038.163,00	$ 8.076.326,00		$ -	2,00	$ 8.076.326,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.076.326,00
	PIGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN16	un	4,00	$ 4.824.112,00	$ 19.296.448,00		$ -	4,00	$ 19.296.448,00		$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448,00
	PIGD0149	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.70 m con salida bridada de 2"	un	2,00	$ 8.242.323,00	$ 16.484.646,00		$ -	2,00	$ 16.484.646,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646,00
	PIGD0150	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.30 m	un	2,00	$ 3.404.659,00	$ 6.809.318,00		$ -	2,00	$ 6.809.318,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318,00
	PIGD0151	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.56 m	un	2,00	$ 4.910.839,00	$ 9.821.678,00		$ -	2,00	$ 9.821.678,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.821.678,00
	PIGD0152	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=3.30 m	un	2,00	$ 10.452.353,00	$ 20.904.706,00		$ -	2,00	$ 20.904.706,00		$ -		$ -	2,00	$ 20.904.706,00
	PIGD0153	Reducción concentrica HD 450 X 300 mm BxB PN16	un	2,00	$ 3.231.885,00	$ 6.463.770,00		$ -	2,00	$ 6.463.770,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770,00
	PIGD0154							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0155	Unión de desmontaje DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 8.062.773,00	$ 16.125.546,00		$ -	2,00	$ 16.125.546,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546,00
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN16	un	2,00	$ 1.251.746,00	$ 2.503.492,00		$ -	2,00	$ 2.503.492,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492,00
	PIGD0156	Yee HD 600 X 600 X 450 mm B x B PN16	un	2,00	$ 21.139.373,00	$ 42.278.746,00		$ -	2,00	$ 42.278.746,00		$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0157	Válvula Mariposa DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 7.609.797,00	$ 15.219.594,00	2,00	$ 15.219.594,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .						$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.219.594,00
	3.20.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	un	2,00	$ 39.097.548,00	$ 78.195.096,00	2,00	$ 78.195.096,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0186	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 16. Clase 150 D= 18" (450mm) B x B	un	2,00	$ 37.545.890,00	$ 75.091.780,00	2,00	$ 75.091.780,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 78.195.096,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 75.091.780,00
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	3,00	$ 5.706.326,00	$ 17.118.978,00		$ -	3,00	$ 17.118.978,00		$ -		$ -		$ -
	PIGD0171	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 200 l/s TDH= 80m. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 12" lubricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30. * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes. * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4,60 m de profundidad (altura total tanque ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco 300HP Tipo TEFC, Nema Premiun, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1200 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz. 4160 VAC. Aislamiento Clase F. Lubricación en aceite. Factor de servicio: 1.15, con banda de calefacción.	un	2,00	$ 1.103.669.449,00	$ 2.207.338.898,00	2,00	$ 2.207.338.898,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.207.338.898,00
		BOMBEO HACIA EBAP SALGAR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0187	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 150 l/s TDH= 60m. . Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridada 12" lubricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30. * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de solidos grandes. * Sellado con prensaestopa. * Basado en un pozo de 4,60 m de profundidad (altura total tanque ver planos de instalación) * Motor vertical de eje hueco con potencia menor igual a 150HP Tipo TEFC, Nema Premiun, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto empuje, 1800 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 4160 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1.15, con banda de calefacción.	un	2,00	$ 354.933.372,00	$ 709.866.744,00	2,00	$ 709.866.744,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 709.866.744,00
	PIGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN16	un	4,00	$ 4.824.112,00	$ 19.296.448,00		$ -	4,00	$ 19.296.448,00		$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448,00
	PIGD0149	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.70 m con salida bridada de 2"	un	2,00	$ 8.242.323,00	$ 16.484.646,00		$ -	2,00	$ 16.484.646,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646,00
	PIGD0150	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0.30 m	un	2,00	$ 3.404.659,00	$ 6.809.318,00		$ -	2,00	$ 6.809.318,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318,00
	PIGD0188	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=2.50 m	un	2,00	$ 8.813.902,00	$ 17.627.804,00		$ -	2,00	$ 17.627.804,00		$ -		$ -	2,00	$ 17.627.804,00
	PIGD0153	Reducción concentrica HD 450 X 300 mm BxB PN16	un	2,00	$ 3.231.885,00	$ 6.463.770,00		$ -	2,00	$ 6.463.770,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770,00
	PIGD0155	Unión de desmontaje DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 8.062.773,00	$ 16.125.546,00		$ -	2,00	$ 16.125.546,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546,00
	PIGD0189	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN16	un	2,00	$ 1.251.746,00	$ 2.503.492,00		$ -	2,00	$ 2.503.492,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492,00
	PIGD0156	Yee HD 600 X 600 X 450 mm B x B PN16	un	2,00	$ 21.139.373,00	$ 42.278.746,00		$ -	2,00	$ 42.278.746,00		$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0157	Válvula Mariposa DN=450 mm BXB PN16	un	2,00	$ 7.609.797,00	$ 15.219.594,00	2,00	$ 15.219.594,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .						$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.219.594,00
	3.20.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	un	2,00	$ 39.097.548,00	$ 78.195.096,00	2,00	$ 78.195.096,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0158	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 16. Clase 150 D= 18" (450mm) B x B	un	2,00	$ 36.237.129,00	$ 72.474.258,00	2,00	$ 72.474.258,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 78.195.096,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 72.474.258,00
	PIGD0190	Tuberías PEAD 630mm PN 16 PE 100	m	65,00	$ 2.169.347,00	$ 141.007.555,00		$ -	50,00	$ 108.467.350,00		$ -		$ -		$ -
	PIGD0191	Tuberia PEAD 450 mm PN 10 PE100	m	22,00	$ 741.199,00	$ 16.306.378,00		$ -	22,00	$ 16.306.378,00		$ -		$ -	50,00	$ 108.467.350,00
	PIGD0192	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN16 (incluye brida)	un	4,00	$ 2.584.024,00	$ 10.336.096,00		$ -	22,00	$ 16.306.378,00		$ -		$ -	22,00	$ 16.306.378,00
	PIGD0193	Adaptador Porta brida 450 mm PEAD PN16 (incluye brida)	un	4,00	$ 3.996.731,00	$ 15.986.924,00		$ -	6,00	$ 15.504.144,00		$ -		$ -	6,00	$ 15.504.144,00
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE						$ -	4,00	$ 15.986.924,00		$ -		$ -	4,00	$ 15.986.924,00
	PIGD0159	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	10,00	$ 604.752,00	$ 6.047.520,00		$ -	1,00	$ 151.221,00		$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00
	PIGD0160	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.50 m	un	1,00	$ 2.886.338,00	$ 2.886.338,00		$ -	10,00	$ 6.047.520,00		$ -		$ -	10,00	$ 6.047.520,00
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,60m PN10	un	5,00	$ 975.663,00	$ 4.878.315,00		$ -	1,00	$ 2.886.338,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.886.338,00
									5,00	$ 4.878.315,00		$ -		$ -	5,00	$ 4.878.315,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	PIGD0194	Niple pasamuro en HD BxB D= 200 mm L= 0,60m PN10	un	1,00	$ 1.133.828,00	$ 1.133.828,00		$ -	1,00	$ 1.133.828,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.133.828,00
	PIGD0161	Reducción concentrica HD 300 X 200 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.470.270,00	$ 1.470.270,00		$ -	1,00	$ 1.470.270,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.470.270,00
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0195	d= 450mm (18")	m	22,00	$ 330.437,00	$ 7.269.614,00	22,00	$ 7.269.614,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 7.269.614,00
		ELEMENTOS EN PRFV						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx1.0m en PRFVensamblada con tornilleria en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor.	un	5,00	$ 750.464,00	$ 3.752.320,00		$ -	5,00	$ 3.752.320,00		$ -		$ -	5,00	$ 3.752.320,00
	5.44	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx0,70m en PRFV con tornilleria en acero inoxidable. con marco, de 10mm de espesor.	un	1,00	$ 831.323,00	$ 831.323,00		$ -	1,00	$ 831.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 831.323,00
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,50 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)	un	1,00	$ 3.348.873,00	$ 3.348.873,00		$ -	1,00	$ 3.348.873,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.348.873,00
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.22.7	Suministro e instalación de Medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 209 (H) mm Conexión al proceso: 2 "PF Peso: 1,5 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0,3 ~ 6 m (0.98 ~ 19.6ft) Precisión: 0,2% de F.S Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de tasa ajustable: de 0,1 m / min a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 ~ 20mA en DC24V Display: 5 Digital LCD numérico	un	1,00	$ 20.528.356,00	$ 20.528.356,00		$ -	1,00	$ 20.528.356,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.528.356,00
	PIGD0173	Suministro, montaje y calibración de Puente Grua con capacidad para 5 toneladas: ESPECIFICACIONES GENERALES - Tipo de Puente Grúa Puente grúa monoviga - Grúas sobre la misma viga carrilera 1 - Accionamiento del puente grúa Electrico - Capacidad de carga 5000 kg - Luz puente grúa 5000 mm - Recorrido puente grúa 35m - Vanos de la viga carrilera 8 x 4000 = 1 x 3000 mm - Altura de izaje del puente grúa 4800 mm - Accionamiento del puente grúa Eléctrico - Voltaje de Servicio 440 VAC, 60 Hz, 3 F+N - Voltaje de Control 110 V ó 48 VAC, 60 Hz - Condiciones ambientales * (-)5° C a (+)40° C NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN Componentes Electromecánicos DIN 15020 / FEM 1.001 Viga Puente DIN 15018 Vigas Carrileras DIN EN 1993 - 6 Columnas DIN EN 1993--1--1:2010-12 Clase de elevación HC2 Grupo de esfuerzos por Fatiga S2/S3 Tolerancias de Fabricación VDI 3571 – AWS 14.1 Declaración de conformidad CE (Conformidad Europea) Sistema de Aseguramiento de Calidad DIN/ISO 9001	un	1,00	$ 139.867.669,00	$ 139.867.669,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 22. SUMINISTROS EQUIPOS DE CLORACION						**$ 3.150.314.071,00**		**$ -**		**$ 2.890.547.413,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.890.547.413,00**
		EQUIPOS DE CLORACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.6.5	Suministro de un sistema de dosificación de cloro gaseoso con capacidad hasta 500 lbs/día, avalado por el Instituto Americano del Cloro para montar sobre la válvula del manifold ó distribuidor múltiple. Construido en PVC solido Maquinado (No inyectado) con válvula de entrada en PTFE y HASTELLOY-C. Equipo con Certificación ISO 9001. El equipo incluye: * Un (1) Clorador ó unidad de dosificación con capacidad de 0-500 lbs/día, operado al vacio con rotámetro e interruptor de alarma incorporado. * Un (1) Eyector, con su difusor, capacidad hasta 500 lbs/día, para trabajar con agua a presión y producir la mezcla cloro /agua. * Kit de accesorios para repuesto, consta de:- Una (1) Malla para línea de venteo - Bolsa de material filtrante - Un (1) Frasco vacio para Amoniaco detector de fugas de cloro. - Una (1) llave para válvula de cloro y del yugo del clorador. - (10) Empaques de plomo - (25) Pies de manguera de 3/8" - (25) Pies de manguera de 5/8"	un	4,00	$ 46.017.524,00	$ 184.070.096,00		$ -	5,00	$ 230.087.620,00		$ -		$ -	5,00	$ 230.087.620,00
		Distribuidor Multiple en acero al carbon de 4 vavlvulas para instalar 4 reguladores de vacio . Incluye: * Cuatro (4) Válvulas para cloro de 3/4" para instalar en manifold, contenedores de cloro de una (1) tonelada o en sistemas colectores de cloro. * Dos (2) Válvulas de bola, especial para manejo de cloro gaseoso de 3/4", roscada, para instalar en tubería que cumple con las especificaciones del Instituto del cloro. características Tecnicas: Material de contrucción: Hasteloy C y Stem. Conección roscada NPT embra - embra de 3/4" Peso: 1,6 Kg. * Tuberia de 1" Sheuld (Tees, codos, uniones, niples, etc) en acero al carbon de 1" SCHEDULE 80.	un	1,00	$ 60.644.081,00	$ 60.644.081,00		$ -	1,00	$ 60.644.081,00		$ -		$ -	1,00	$ 60.644.081,00
	3.20.6.7	Manifold hidráulico de 1 1/2" para linea de alimentación de agua a Eyector del sistema de cloración, consistente en: * Un (1) filtro en Y para agua de 1 1/2" " en PVC conexión universal. * Un (1) manómetro dial de 2", conexión 1/4" de 0-100 PSI *Tuberia en PVC Cédula 80 ASTM D 1784, ASTM D 1785, PVC 1120, NSF 14 y 16 para conexión * Un (1) juegos de accesorios en PVC para ensamble conjunto (Tees, Bushing, adaptadores, universal) Cedula 80 Americana. * Dos (2) Válvulas de Bola en PVC con para uso con productos químicos. Presión de Trabajo: 150 PSI * Medidor de presión digital con salida y comunicación a PLC	un	4,00	$ 6.628.174,00	$ 26.512.696,00		$ -	5,00	$ 33.140.870,00		$ -		$ -	5,00	$ 33.140.870,00
	3.20.6.8	Distribuidor multiple de Cinco (5) válvulas para conectar a cuatro (4) cilindros con cloro gas, consistente en: * Una (1) válvula de bola manual para cloro de 3/4" * Cuatro (4) Llaves para válvula de cloro Sherwor * Cien 100) Empaques de Plomo * Tuberia acero carbon de 1" * Cuatro (4) conexiones flexibles cadmiadas de 3/8"= 1,80m * Cuatro (4) prensa o yugo para valvula de cloro. * Dos (2) resistencias de precalentamiento tipo correa a 110V * Dos (2) resistencias tipo vertical a 110V	un	2,00	$ 66.653.186,00	$ 133.306.372,00		$ -	2,00	$ 133.306.372,00		$ -		$ -	2,00	$ 133.306.372,00
	3.20.6.9	Filtro para gas cloro para remover Cloruro ferrico y otro tipo de impurezas. Filtro de 2 cámaras que actua como filtro y trampa de condensado. El filtro es fabricado en aleación de Hierro gris para soportar una presión de trabajo maxima de 560 PSI. El filtro incluye canastilla en acero inoxidable con sus respectivo material filtrante y empaque plomajinado para su sello	un	2,00	$ 33.685.654,00	$ 67.371.308,00		$ -	2,00	$ 67.371.308,00		$ -		$ -	2,00	$ 67.371.308,00
		Uniones Amoniacales de ¾"	un	12,00	$ 2.822.958,00	$ 33.875.496,00		$ -	12,00	$ 33.875.496,00		$ -		$ -	12,00	$ 33.875.496,00
		Manometro para la medición de la presión de gas cloro en el sistema con escala de 0-300 PSI con una celda/diafragma que transmite la presión de cloro a través del un diafragma y medio liquido al indicador analogo de presión.	un	2,00	$ 8.477.129,00	$ 16.954.258,00		$ -	2,00	$ 16.954.258,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.954.258,00
	3.20.6.12	Trunnions en aleación de hierro con (2) rodachines con sus respectivos graceras para el soporte de los containers de 900 v/o 1000 Kg.	un	8,00	$ 3.887.758,00	$ 31.102.064,00		$ -	8,00	$ 31.102.064,00		$ -		$ -	8,00	$ 31.102.064,00
	3.20.6.14	Viga gancho para transporte y movilización de containers de cloro (tonelada 907 Kg), fabricada en materiales altamente resistentes al contacto con cloro gaseoso y con dimensiones especiales para sujetar el cilindro.	un	2,00	$ 10.507.679,00	$ 21.015.358,00		$ -	1,00	$ 10.507.679,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.507.679,00
		Contenedor en acero al carbón 106A sin costura para almacenar y transportar cloro gaseoso, de fabricación americana con capacidad hasta 1000 kg, completo, con tubos eductores, válvulas, capuchón protector, construido bajo normas americanas DOT - 500X. Vacio.	un	8,00	$ 70.219.028,00	$ 561.752.224,00		$ -	4,00	$ 280.876.112,00		$ -		$ -	4,00	$ 280.876.112,00
	3.20.6.15	Bascula para pesar cuatro (4) contenedores de cloro gaseoso de una tonelada, con capacidad hasta 5.000 kilos, la cual incluye: * Cuatro (4) plataformas independientes para un facil manejo, instalacion y distribucion en el cuarto de cloracion, con marco en acero con un acabado en resina de poliéster para proteger la estructura de la corrosión. * Cuatro (4) Celdas de carga en acero inoxidable tipo electronica compensada por temperatura, para trabajar con cada plata-forma la cual esta pesando un (1) contenedor de cloro, con diez (10) metros de cable. * Cuatro (4) juegos de Trunnions con rodillos en polietileno sobre ejes en acero inoxidable para fácil movimiento de los contenedores libre de mantenimiento y lubricacion. * Ocho (8) visagras o soportes, para levantar cada plataforma, en acero inoxidable libre de mantenimiento y lubricacion. * Controlador e indicador digital de proceso. El indicador puede mostrar lo siguiente: - Peso Bruto: Total incluyendo el contenedor, por cada báscula ó para todas. - Peso de Tara: Peso del contenedor para cada báscula ó para todas las básculas. - Peso Neto: Peso del contenido de cada báscula ó de todas las básculas. - Utilización diaria: cantidad de producto usada durante el dia anterior. - Cantidad utilizada: producto usado desde el momento en que el contenedor estaba lleno. - Días para vaciar el contenedor: días que faltan para que el contenedor quede vacio empleando la rata de dosificación actual. -Rata de dosificación: Rata actual en libras, kilogramos, galones ó litros. Características técnicas: - Uno a cuatro canales independientes. - Pantallas: Pantalla LED para visualizar resultados numéricos, y pantalla LCD retroiluminada de 2 líneas y 16 caracteres para fácil visualización del menú y las funciones. - Teclado de 20 teclas: 10 teclas de funciones y 10 teclas numéricas. - Cuatro (4) salida de 4-20 mA. - Cuatro (4) set-points para señales de alarma y/o control	un	2,00	$ 292.762.253,00	$ 585.524.506,00		$ -	2,00	$ 585.524.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 585.524.506,00
		EQUIPOS PARA OPERACIÓN AUTOMATICA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		Sistema de intercambio Automático de contenedores de cloro gas (changeover system) Cada sistema consistente en: * Un (1) controlador * Dos (2) válvulas de bola electrónicas * Dos (2) Interruptores de presión referencia	un	1,00	$ 154.123.626,00	$ 154.123.626,00		$ -	1,00	$ 154.123.626,00		$ -		$ -	1,00	$ 154.123.626,00
		Sistema automatico de dosificación de cloro	un	1,00	$ 57.068.716,00	$ 57.068.716,00		$ -	1,00	$ 57.068.716,00		$ -		$ -	1,00	$ 57.068.716,00
		Autovalvula	un	1,00	$ 53.671.769,00	$ 53.671.769,00		$ -	1,00	$ 53.671.769,00		$ -		$ -	1,00	$ 53.671.769,00
		EQUIPOS DE SEGURIDAD						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo de aire autocontenido de 2216 psi y una duración de la carga de aproximadamente 30 minutos. Características: * Placa portadora ergonómica de fibra de carbono resistente a golpes y sustancias químicas. * Correaje de kevlar resistente a la tracción y sustancias químicas * Reductor de presión que suministrará más de 1000 lts de aire por minuto * Cilindro de aire de aluminio ultraliviano con capacidad de carga de 2216 PSI * Manómetro de alta presión para controlde carga del cilindro * Pito de alarma (ubicado junto al manómetro) que actúa al bajar la presión en el cilindro a aprox. 500 PSI. * Dispositivo pulmoautomático de presión positiva, para la regulación del flujo de aire de acuerdo a los requerimientos del usuario.	un	1,00	$ 26.839.060,00	$ 26.839.060,00		$ -	2,00	$ 53.678.120,00		$ -		$ -	2,00	$ 53.678.120,00
		Máscara Dräger para protección facial y respiratoria contra gases ácidos y vapores orgánicos, con cuerpo de neopreno blando antialérgico para más suavidad y confort. Incluye un (1) filtro para cloro.	un	1,00	$ 2.608.348,00	$ 2.608.348,00		$ -	2,00	$ 5.216.696,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.216.696,00
		Vestido completo para manejo de cloro gaseoso fabricado en materiales sintéticos PTFE, para utilizar con equipo de aire autocontenido.	un	1,00	$ 24.292.300,00	$ 24.292.300,00		$ -	2,00	$ 48.584.600,00		$ -		$ -	2,00	$ 48.584.600,00
		Suministro de un sistema automático de detección y control de fugas de gas cloro, tipo torre de lavado la cual debe cumplir con las siguientes características e incluir los siguientes elementos: - Estructura en Poliéster reforzado con fibra de vidrio con recubrimiento interno en resinas vinilester. - Relleno: Plástico multiceldа de PVC modular. - Eliminador de gota: Plástico tipo laberinto de PVC modular - Distribución de solución: por boquillas centrífugas de polipropileno, de orificio amplio modelo B-4000-P - Forma: Cilíndrico vertical. - Capacidad: 8.0 m3 Dimensiones: Diámetro: 2.2m Altura: 2.3 m - 3 sensores para detección de gas cloro - Eficiencia de remoción mínima del 98% - Sistema de funcionamiento tipo tiro inducido. - Energía eléctrica a 220AC trifásica - Chimenea con eliminador de gota - Tanque para solución neutralizante (soda caustica al 20% de concentración) construido Poliéster reforzado con fibra de vidrio con recubrimiento interno en resinas vinilester, con boyas de señalización para control de nivel y termómetro bimetálico en acero inoxidable para indicación de temperatura de la solución. - Campanas de 0.40 x 0.55 m de área de aspiración y ductos de succión y descarga fabricadas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio, estos últimos de diámetro 8"y 6" (según planos). El sistema debe incluir todos los accesorios de empalme de la tubería con codos, tees, reducciones, bridas, empaques, abrazaderas, pie amigos de fijación, tornillería, pernos y elementos requeridos para su correcta instalación - Ventilador eléctrico de eje en acero inoxidable caudal de aire: 2.600 m3/h , carcasa, rotor y cubierta del motor fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, 1800 RPM 220/240V. - Sistema de recirculación de solución de soda caustica, compuesto por: una bomba centrífuga en acero inoxidable accionada por un motor de 5HP y 220/240V, tuberías de succión y descarga en PVC, accesorios y elementos para su instalación, válvulas de operación y corte, presóstato de seguridad por baja presión y manómetro - Tablero eléctrico en gabinete metálico el cual debe incluir: contactores, guardamotores para los motores eléctricos, Luces indicadoras de operación, un modulo lógico programable, un pulsador de hongo para emergencias UPS de seguridad autonomía de 15 min y acometidas eléctricas. - Detector de gas cloro digital con capacidad de detección entre 0 y 10 ppm (partes por millón) de cloro en el aire, con señales visuales y audibles de aviso y peligro en el tablero central. Sensor de tipo de difusión de gas electroquímico de respuesta rápida en escapes de cloro el cual debe incluir y cumplir: Rango de temperatura de 0-50 °C, alarmas visibles tipo LED y alarma audible e 90 dB, señal de salida para controladores remotos y PLCs, pantalla tipo LCD de dos líneas retroiluminada la cual debe indicar la concentración en partes por millón, alarmas ajustables para activar aparatos externos, baterías de respaldo de 12VDC con celda en gel y hasta 24 horas de operación continua. El detector de gas debe incluir el tablero central de control y señalización que incluya una baliza de señal luminosa, una sirena de señal auditiva y cable de alimentación AC. - Ensamble, instalación y pruebas de funcionamiento de los equipos en el lugar de operación.	un	1,00	$ 909.702.488,00	$ 909.702.488,00		$ -	1,00	$ 909.702.488,00		$ -		$ -	1,00	$ 909.702.488,00
		Equipo de emergencia aceptado por el Instituto americano de cloro para contenedores de cloro de 1000 Kg. Incluye dispositivos y herramientes para controlar y contener fugas en la válvula, tapón fusible y en las paredes del contenedor de cloro. Todas las partes deben estar bien etiquetadas con un número correspondiente y ser suministrados dentro de una caja resistente a la corrosión fabricada en polipropileno. Incluye: * Herramientas y accesorios: incluye una variedad de herramientes de mano, sellos de inspección y sellos de dispositivos.	un	1,00	$ 50.342.759,00	$ 50.342.759,00		$ -	1,00	$ 50.342.759,00		$ -		$ -	1,00	$ 50.342.759,00
		Suministro e instalación y calibración de polipasto eléctrico de cadena, con capacidad de izaje de 3 Ton. Incluye: - Monorriel con polipasto construido totalmente encerrado para permitir su utilización en ambientes químicos, galvanización y en general en ambientes altamente corrosivos. -Velocidad de Izaje: Mínimo 5 m/min - Capacidad:3,0 Ton, Altura bajo viga puente: 4,50 m, Recorrido: 12 m - Tensión de servicio Voltaje: 440 V, 3 Fases y tierra. - 1 Tablero de control del polipasto - El sistema debe permitir 4 movimientos: ascenso, descenso, adelante y atrás con monorriel de L=5m - Botonera con pulsadores + stop.Sistemas de seguridad y Protección - Dispositivo de sobre carga/Limitador de carga. - Limitador de elevación y descenso. - Protección térmica y fusible de protección. - Incluye alimentación y electrificación eléctrica, cable plano para 5m - El polipasto está equipado con gancho de suspensión y gancho de izaje. - Giro del gancho de izaje de 360 grados. - Viga de soporte del polipasto monorriel tipo perfil I comercial laminada en caliente l = 12m	un	2,00	$ 74.768.273,00	$ 149.536.546,00		$ -	1,00	$ 74.768.273,00		$ -		$ -	1,00	$ 74.768.273,00
FORMULARIO 25.		SUMINISTRO ELEMENTOS SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS				$ 3.451.475.769,00		$ -		$ 1.455.269.484,00		$ -		$ -		$ 1.455.269.484,00
		AGITADORES MECANICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo de agitación Vertical para lodo líquido en suspensión. Incluye: - Motoreductor cuerpo en hierro fundido de alta eficiencia energética, potencia de 2-5 hp (se debe garantizar mezcla completa del líquido), velocidad de entrada de 1700 prm , velocidad de salida de 90 rpm, Voltaje 220V - Instalación vertical con flanche, acople mecánico a vástago. -Vástago solido de 40mm en acero Inx. 304/416 , -Paletas planas en lámina de acero Inox. 304/416 con armadura de refuerzo en acero inox. 304/ 416. S	un	2,00	$ 23.550.051,00	$ 47.100.102,00		$ -	2,00	$ 47.100.102,00		$ -		$ -	2,00	$ 47.100.102,00
		CONTENEDERORES METALICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de contenedor de dos (2) yardas con lamina en acero de 1/8" de espesor, refuerzo con channel de 3" con un tiro en platina de 1/2", con tapa y base en chanel de acero al carbón. Aplicación de base anticorrosiva y el acabado con esmalte color azul.	un	3,00	$ 5.111.165,00	$ 15.333.495,00		$ -	3,00	$ 15.333.495,00		$ -		$ -	3,00	$ 15.333.495,00
		EQUIPOS DE DESHIDRATACION MECANICA DE LODOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.6.4	Suministro e instalación de equipo de deshidratación mecánica de lodos tipo Tornillo Prensa inclinado (Q-PRESS 440.2). El equipo deberá estar provisto de una barrena cónica que gira lentamente en una forma cilíndrica de 3 piezas canasta del filtro. Características (ver especificacion tecnica particular) - Tipo de lodos: Lodos de plantas de potabilizacion de agua. - Caudal de lodos a tratar: 6 m3 cada hora - Rendimiento de cada máquina aprox: 4-6 m3 / h - Sólidos carga por máquina 120 kg / h en 2,5 horas de funcionamiento del equipo - El contenido final de sólidos del 15-30 % - Consumo de polímero coagulante 15-16 g / kg SS El equipo incluye: - Bomba de lodos líquidos con protecciones - Tubería de impulsión de lodos -Sistema de medicion de caudal del lodo a la entrada del sistema tipo electromagnético compacto, incluye transmisor y Display. -Dispositivo de mezcla e inyección del polímero -Compresor de pistón para el suministro de aire a presión al sistema 6 bar Q= 115l/min : Compresor que opera automáticamente, refrigerado por aire, lubricado con aceite . Unidad de mantenimiento con agua y engrasador, dependiente de la presión de conexión automática que incluye válvula de mantenimiento de presión ajustable con manómetro. -Planta de acondicionamiento de coagulante que incluye : Bomba de dosificación de coagulante, motor y sistema de medición de caudal aplicado tipo electromagnetico	un	2,00	$ 1.078.449.975,00	$ 2.156.899.950,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		TUBERIAS Y MANIFOLD						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Tubería PVC -S d= 3"	m	86,00	$ 19.814,00	$ 1.704.004,00		$ -	83,00	$ 1.644.562,00		$ -		$ -	83,00	$ 1.644.562,00
		Tubería PVC -S d= 4"	m	82,00	$ 27.613,00	$ 2.264.266,00		$ -	75,20	$ 2.076.498,00		$ -		$ -	75,20	$ 2.076.498,00
		Suministro de brida en PVC d= 3"	un	48,00	$ 32.136,00	$ 1.542.528,00		$ -	48,00	$ 1.542.528,00		$ -		$ -	48,00	$ 1.542.528,00
		Codo de 45° PVC-S d= 4"	un	2,00	$ 16.027,00	$ 32.054,00		$ -	2,00	$ 32.054,00		$ -		$ -	2,00	$ 32.054,00
		Codo de 90° PVC-S d= 3"	un	8,00	$ 8.267,00	$ 66.136,00		$ -	8,00	$ 66.136,00		$ -		$ -	8,00	$ 66.136,00
		Yee a 45° PVC-S d= 4"	un	6,00	$ 28.999,00	$ 173.994,00		$ -	6,00	$ 173.994,00		$ -		$ -	6,00	$ 173.994,00
		Tee° PVC-S d= 3"	un	8,00	$ 9.137,00	$ 73.096,00		$ -	8,00	$ 73.096,00		$ -		$ -	8,00	$ 73.096,00
		Abrazadera metálica en acero inoxidable para fijación de tubería de diametro 4"	un	16,00	$ 7.296,00	$ 116.736,00		$ -	14,00	$ 102.144,00		$ -		$ -	14,00	$ 102.144,00
		ACTUADORES ELECTRICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Válvula Mariposa DN=80 mm BXB PN10	un	16,00	$ 478.670,00	$ 7.658.720,00		$ -	16,00	$ 7.658.720,00		$ -		$ -	16,00	$ 7.658.720,00
		Válvula Mariposa DN=100 mm BXB PN10	un	16,00	$ 518.235,00	$ 8.291.760,00		$ -	16,00	$ 8.291.760,00		$ -		$ -	16,00	$ 8.291.760,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.6	Actuadores eléctricos D= 4" (100mm)	un	8,00	$ 28.733.769,00	$ 229.870.152,00		$ -	16,00	$ 459.740.304,00		$ -		$ -	16,00	$ 459.740.304,00
	3.20.5.47.7	Actuadores eléctricos D= 3" (80mm)	un	16,00	$ 27.437.967,00	$ 439.007.472,00		$ -	16,00	$ 439.007.472,00		$ -		$ -	16,00	$ 439.007.472,00
		ELEMENTOS EN PRFV						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de Tanque en PRFV para almacenamiento de lodos líquidos rectangular con las siguientes características (según diseño): - Volumen de almacenamiento: 27.000 litros - Largo 4,50m, Ancho:4,0m, Altura total:1,5m Borde Libre : 0,30m -Espesor mínimo 5mm -Temperatura: hasta 90° - Pasarela central en rejilla en PRFV Ancho 0,70m con pasamanos -Soporte o estructura para dos equipos de agitación mecánica de lodos - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Derakuene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto quimico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - 2 Entradas brida tipo norma ANSI B16.5Salida brida tipo norma ANSI B16.5 - 1 Drenaje brida tipo norma ANSI 4" - 1 Rebose brida tipo norma ANSI 4" - 3 Salidas brida tipo norma ANSI 3" succion de bombas - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslúcida indicadora de nivel aforada	un	1,00	$ 45.258.880,00	$ 45.258.880,00		$ -	1,00	$ 45.258.880,00		$ -		$ -	1,00	$ 45.258.880,00
		Suministro e instalación de tolva para descarga de lodos en PRFV de sección conica (según diseño)	un	3,00	$ 1.923.681,00	$ 5.771.043,00		$ -	3,00	$ 5.771.043,00		$ -		$ -	3,00	$ 5.771.043,00
		Suministro e instalación de espesador vertical fabricado en Poliéster Reforzado con Fibra de vidrio, PRFV con protección ante rayos U.V y contacto con aguas residuales con las siguientes caracteristicas (segun diseño) : -Forma troncocónica de Diámetro superior 2.5 m -Diámetro inferior 0.40 m -Altura secsion cilindrica: 2.2 m -Altura de sección cónica: 1.8 m - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Derakuene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto quimico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V Incluye: - Tres (3) bridas de 2" (entrada, salida y desagüe; Los tamaños de todas la bridas son según ISO) - Escalera tipo gato con guarda hombre en acero inoxidable y lineа de vida vertical - Canal perimetral de recoleccion de 20cm*20cm - Tubo central para flotantes de 12" con cono de Ø 0,70 m al extremo y soportes radiales - Pasarela plástica de 60cm*60cm - Pasamanos de 1½" en tubería negras tratadas con pintura anticorrosivo y esmalte (2 capas) o en PRFV con la misma resistencia. - 4 Patas de h= 3,35m metálicasde apoyo y fijación en perfil de acero al carbón recubiertas con pintura anticorrosiva y esmalte dos capas cada una - Dos (2) rosetas hembras de 1½" Hembra NPT para muestreo de lodos con llaves de PVC - Tres (2) salidas bridadas de 3" laterales para retiro de sobrenadantes y rebose (ver planos) - Dos (2) salidas bridadas de 4" para ingreso de lodos y salida de fondo Una lateral y otra de fondo (ver planos)	un	8,00	$ 52.674.587,00	$ 421.396.696,00		$ -	8,00	$ 421.396.696,00		$ -		$ -	8,00	$ 421.396.696,00
		Suministro e instalación y calibración de polipasto eléctrico de cadena, con capacidad de izaje de 3 Ton Incluye: - Monorriel con polipasto construido totalmente encerrado para permitir su utilización en ambientes químicos, galvanización y en general en ambientes altamente corrosivos. -Velocidad de Izaje: Mínimo 5 m/min - Capacidad 3,0 Ton, Altura bajo viga puente: 3,0 m, Recorrido: 13 m - Tensión de servicio Voltaje: 440 V, 3 Fases y tierra. - El sistema debe permitir 4 movimientos: ascenso, descenso, adelante y atrás - Botonera con pulsadores + stop Sistemas de seguridad y Protección - Dispositivo de sobre carga/Limitador de carga. - Limitador de elevación y descenso. - Protección térmica y fusible de protección. - Incluye alimentación y electrificación eléctrica, cable plano para 5m - El polipasto está equipado con gancho de suspensión y gancho de izaje. - Giro del gancho de izaje de 360 grados. -Incluye tablero de control del polipasto - Viga de soporte del polipasto monoriel tipo perfil I comercial laminada en caliente I = 13m	un	1,00	$ 68.914.685,00	$ 68.914.685,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 28. SUMINISTROS EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA ALMACENAJE Y DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						**$ 652.832.275,00**		**$ -**		**$ 605.883.535,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 605.883.535,00**
		BOMBAS DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante, diafragma mecanicamente actuado para Hipoclorito de Sodio * Caudal: 25 GPH * Presión Máxima: 150 PSI. * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON. * 43 SPM @ 1725 RPM. * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 2000 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	3,00	$ 9.355.534,00	$ 28.066.602,00		$ -	3,00	$ 28.066.602,00		$ -		$ -	3,00	$ 28.066.602,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
							CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante. diafragma mecanicamente actuado para Policloruro de Aluminio PAC * Caudal: 25 GPH * Presión Máxima: 150 PSI. * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON. * 43 SPM @ 1725 RPM. * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 200 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	2,00	$ 18.704.753,00	$ 37.409.506,00		$ -	2,00	$ 37.409.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 37.409.506,00
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante. diafragma mecanicamente actuado para ayudante de floculación * Caudal: 25 GPH * Presión Máxima: 150 PSI. * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON. * 43 SPM @ 1725 RPM. * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 2000 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	2,00	$ 18.704.753,00	$ 37.409.506,00		$ -	2,00	$ 37.409.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 37.409.506,00
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante. diafragma mecanicamente actuado para ayudante de Coagulacion * Caudal: 35 GPH * Presión Máxima: 150 PSI. * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON. * 43 SPM @ 1725 RPM. * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 2000 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	2,00	$ 18.704.753,00	$ 37.409.506,00		$ -	2,00	$ 37.409.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 37.409.506,00
		Suministro e instalación de Bomba dosificadora de membrana mecánica para carbón activado en solución - Caudal: 400 gal/hora - Presión: 150 PSI - Cabezal: Acero Inoxidable	un	2,00	$ 77.604.825,00	$ 155.209.650,00		$ -	2,00	$ 155.209.650,00		$ -		$ -	2,00	$ 155.209.650,00
		Válvula de Contrapresion para garantizar una adecuada contrapresión a las válvulas cheque de la bomba. Tamaño: 1/2". Cuerpo: PVC. Diafragma : PTFE. Presión Regulable: 10 – 250 PSI .	un	9,00	$ 1.676.445,00	$ 15.088.005,00		$ -	9,00	$ 15.088.005,00		$ -		$ -	9,00	$ 15.088.005,00
		Válvula de Contrapresion para garantizar una adecuada contrapresión a las válvulas cheque de la bomba. Tamaño: 1 1/2". Cuerpo: PVC. Diafragma : PTFE. Presión Regulable: 10 – 250 PSI .	un	2,00	$ 7.794.255,00	$ 15.588.510,00		$ -	2,00	$ 15.588.510,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.588.510,00
		Válvula de alivio. Tamaño: 1/2"	un	9,00	$ 1.676.445,00	$ 15.088.005,00		$ -	9,00	$ 15.088.005,00		$ -		$ -	9,00	$ 15.088.005,00
		Válvula de Alivio. Tamaño: 1 1/2	un	2,00	$ 7.794.255,00	$ 15.588.510,00		$ -	2,00	$ 15.588.510,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.588.510,00
		Suministro e instalación de sistema automatico de preparacion de polimero capacidad de 700 litros,para suministrar un caudal de polimero de 150 LPH con 1 hora de maduración Incluye : (1) Tanque de Preparación, Maduración y Dosificación en POLIPROPILENO; (2) Agitadores mecánicos 304SS, (1) Dosificador Volumétrico, 304SS, Tolva: 60 L (1) Sistema de Humectación: Bandeja 304SS (1) Sensor de Flujo Tipo turbina magnético; (1) Válvula electromecánica bronce; (1) Válvula reguladora de presión (1) Manómetro 316SS (1) Filtro Tipo Y en la entrada de agua (1) Accesorios de tuberia en 304SS (1) Tablero de Maniobra y Control para la automatización del Sistema basado en relé programable, (1) Manual de instrucción, instalación y mantenimiento (1)Plano dimensiones generales y eléctrico (1) Pruebas defuncionamiento en taller FCH Trasnportador de polimero tipo tornillo sinfin que Incluye: (1) Estructura en 304SS, (1) Conducto guía Tubo 6", 304SS (1) Tornillo sin fin, Diam aprox. 6", paso 6", 304SS, (1) Tolva de alimentación, 304SS, (1) Ducto de salida para acople a tolva dosificadora de SAPP, (1) Motoreductor de 0.5Hp, 480VAC, (1) Arrancador directo, con pulsador de "Start", "Stop", 480VAC.	un	1,00	$ 129.834.105,00	$ 129.834.105,00		$ -	1,00	$ 129.834.105,00		$ -		$ -	1,00	$ 129.834.105,00
		BOMBAS DE TRASVASE DE PRODUCTOS QUIMICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación Bomba de trasvase TDH = 2,50m Q= 3500 gph para Policloruro de aluminio liquido (PAC)	un	2,00	$ 9.227.736,00	$ 18.455.472,00		$ -	2,00	$ 18.455.472,00		$ -		$ -	2,00	$ 18.455.472,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Suministro e instalación Bomba de trasvase TDH = 2,0m Q= 1800 gph para ayudante de floculacion	un	1,00	$ 7.667.913,00	$ 7.667.913,00		$ -	1,00	$ 7.667.913,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.667.913,00
		AGITADORES MECANICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación Equipo de agitación Vertical para carbón activado en suspensión. Incluye: - Motoreductor cuerpo en hierro fundido de alta eficiencia energética, potencia de 5 hp (se debe grantizar mezcla completa del liquido) , velocidad de entrada de 1700 prm , velocidad de salida de 90 rpm, Voltaje 220V - Instalación vertical con flanche, acople mecánico a vástago, -Vástago solido de 40mm en acero Inx. 304/416 , -Seis paletas planas en lámina de acero Inox. 304/416 con armadura de refuerzo en acero inox. 304/ 416. S	un	2,00	$ 26.942.171,00	$ 53.884.342,00		$ -	2,00	$ 53.884.342,00		$ -		$ -	2,00	$ 53.884.342,00
		TANQUES PARA PRODUCTOS QUIMICOS EN PRVF						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación Tanque en PRFV para almacenamiento de productos químicos (Policloruro de aluminio PAC) con las siguientes características: - Volumen de almacenamiento: 10.000 litros - Diámetro 2,00m Altura total :3,50m Borde Libre: 0,30m -Cilindro vertical de fondo plano -Espesor mínimo 4mm -Temperatura: hasta 90° - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Deraquene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada brida tipo norma ANSI d= 2" - Salida brida tipo norma ANSI d=2" - Drenaje brida tipo norma ANSI d=2" - Rebose brida tipo norma ANSI d=2" - Un (1) man hole con tapa parte superior de 50 cm de diámetro con su respectiva tornillería - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslúcida indicadora de nivel aforada	un	2,00	$ 9.223.487,00	$ 18.446.974,00		$ -	2,00	$ 18.446.974,00		$ -		$ -	2,00	$ 18.446.974,00
		Tanque en PRFV para almacenamiento de productos químicos (Hipoclorito de Sodio) con las siguientes características: - Volumen de almacenamiento: 5.000 litros - Diámetro 2,0m Altura total :1,80m Borde Libre: 0,2m -Cilindro vertical de fondo plano -Espesor mínimo 4mm -Temperatura: hasta 90° - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Deraquene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada brida tipo norma ANSI d= 2" - Salida brida tipo norma ANSI d=2" - Drenaje brida tipo norma ANSI d=2" - Rebose brida tipo norma ANSI d=2" - Un (1) man hole con tapa parte superior de 50 cm de diámetro con su respectiva tornillería - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslúcida indicadora de nivel aforada	un	1,00	$ 6.297.250,00	$ 6.297.250,00		$ -	1,00	$ 6.297.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.297.250,00
		Tanque en PRFV para almacenamiento de productos químicos (ayudante de floculación) con las siguientes características: - Volumen de almacenamiento: 3.000 litros - Diámetro 1,50m Altura:2,0m -Cilindro vertical de fondo plano -Espesor mínimo 4mm -Temperatura: hasta 90° - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Deraquene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada brida tipo norma ANSI d= 2" - Salida brida tipo norma ANSI d=2" - Drenaje brida tipo norma ANSI d=2" - Rebose brida tipo norma ANSI d=2" - Un (1) man hole con tapa parte superior de 50 cm de diámetro con su respectiva tornillería - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslúcida indicadora de nivel	un	1,00	$ 4.587.677,00	$ 4.587.677,00		$ -	1,00	$ 4.587.677,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.587.677,00
		Suministro e instalación Tanque en PRFV para almacenamiento de productos químicos (Carbón activado en solución) con las siguientes características: - Volumen de almacenamiento: 3.000 litros - Diámetro 1,80m Altura total :1,5m Borde libre 0,30m -Cilindro vertical de fondo plano descubierto en la parte superior -Soporte en acero inoxidable para agitador -Espesor mínimo 4mm -Temperatura: hasta 90° - Resina: Barrera corrosiva Vinilester Deraquene 411 - Fibra de Vidrio: Mat 723 de 450 g/m2 rovin Hybon de 610 g/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Wovien Roving de 800 g/m. - Normas de aplicación: Shoper strand, hand lay up segun normas Icontec 2888 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada brida tipo norma ANSI d= 2" - Salida brida tipo norma ANSI d=2" - Drenaje brida tipo norma ANSI d=2" - Rebose brida tipo norma ANSI d=2" - Soporte para perfil de acero soporte de agitador. - Dos (2) orejas de izaje - Banda traslúcida indicadora de nivel	un	2,00	$ 4.926.001,00	$ 9.852.002,00		$ -	2,00	$ 9.852.002,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.852.002,00
		Suministro e instalación y calibración de polipasto eléctrico de cadena, con capacidad de izaje de 1 Ton Incluye: - Monorriel con polipasto construido totalmente encerrado para permitir su utilización en ambientes químicos, galvanización y en general en ambientes altamente corrosivos, tipo portico. -Velocidad de Izaje: Mínimo 5 m/min - Capacidad:3,0 Ton, Altura bajo viga puente: 3,0 m, Recorrido: 5 m - Tensión de servicio Voltaje: 220 V, 3 Fases y tierra. - El sistema debe permitir 4 movimientos: ascenso, descenso, adelante y atrás - Botonera con pulsadores + stop Sistemas de seguridad y Protección - Dispositivo de sobre carga/Limitador de carga. - Limitador de elevación y descenso. - Protección térmica y fusible de protección. - Incluye alimentación y electrificación eléctrica, cable plano para 5m - El polipasto está equipado con gancho de suspensión y gancho de izaje. - Giro del gancho de Izaje de 360 grados. -Incluye tablero de control del polipasto - Viga de soporte del polipasto monorriel tipo perfil I comercial, laminada en caliente L= 5m -2 Columnas de apoyo para la viga monorriel	un	1,00	$ 46.948.740,00	$ 46.948.740,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 29. SUMINISTROS ESTACION DE BOMBEO DE LODOS						$ 128.364.534,00		$ 85.684.318,00		$ 42.680.216,00		$ -		$ -		$ 128.364.534,00
	3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 150 mm PN10	un	3,00	$ 100.813,00	$ 302.439,00		$ -	3,00	$ 302.439,00		$ -		$ -	3,00	$ 302.439,00
	PIGD0196	Brida metálica para PEAD 100 mm PN10	un	8,00	$ 79.239,00	$ 633.912,00		$ -	8,00	$ 633.912,00		$ -		$ -	8,00	$ 633.912,00
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	2,00	$ 604.752,00	$ 1.209.504,00		$ -	2,00	$ 1.209.504,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.209.504,00
	PIGD0104	Unión de desmontaje DN=150 mm BXB PN10	un	2,00	$ 1.274.227,00	$ 2.548.454,00		$ -	2,00	$ 2.548.454,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.548.454,00
	PIGD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	1,00	$ 964.660,00	$ 964.660,00		$ -	1,00	$ 964.660,00		$ -		$ -	1,00	$ 964.660,00
	PIGD0197	Niple HD DN 150 mm B x B PN10 L=0.50 m	un	1,00	$ 935.010,00	$ 935.010,00		$ -	1,00	$ 935.010,00		$ -		$ -	1,00	$ 935.010,00
	PIGD0198	Tee HD 150 X 150 X 50 mm B x B PN10	un	1,00	$ 892.678,00	$ 892.678,00		$ -	1,00	$ 892.678,00		$ -		$ -	1,00	$ 892.678,00
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.251.746,00	$ 1.251.746,00		$ -	1,00	$ 1.251.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	PIDG0199	Reducción HD 150 X 100 mm BxB PN10	un	2,00	$ 446.339,00	$ 892.678,00		$ -	2,00	$ 892.678,00		$ -		$ -	2,00	$ 892.678,00
	3.20.1.1.1.13	Válvula compuerta HD 150 mm B x B, Vástago NO Ascendente.	un	2,00	$ 2.303.938,00	$ 4.607.876,00		$ -	2,00	$ 4.607.876,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.607.876,00
	PIGD0073	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 8" (200mm) B x B	un	2,00	$ 4.535.310,00	$ 9.070.620,00		$ -	2,00	$ 9.070.620,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.070.620,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	80,00	$ 44.301,00	$ 3.544.080,00		$ -	80,00	$ 3.544.080,00		$ -		$ -	80,00	$ 3.544.080,00
	3.20.1.1.1.3.2	Tuberías PEAD 160mm PN 10 PE 100	m	32,00	$ 93.790,00	$ 3.001.280,00		$ -	32,00	$ 3.001.280,00		$ -		$ -	32,00	$ 3.001.280,00
	3.20.1.1.1.14	Adaptador Portabrida PEAD 160 mm PN10	un	3,00	$ 117.206,00	$ 351.618,00		$ -	3,00	$ 351.618,00		$ -		$ -	3,00	$ 351.618,00
	3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 150 mm PN10	un	8,00	$ 100.813,00	$ 806.504,00		$ -	8,00	$ 806.504,00		$ -		$ -	8,00	$ 806.504,00
	PIGD0200	Adaptador Portabrida PEAD 110 mm PN10	un	2,00	$ 52.609,00	$ 105.218,00		$ -	2,00	$ 105.218,00		$ -		$ -	2,00	$ 105.218,00
	PIGD0201	Brida metálica para PEAD 100 mm PN10	un	16,00	$ 79.239,00	$ 1.267.824,00		$ -	16,00	$ 1.267.824,00		$ -		$ -	16,00	$ 1.267.824,00
	PIGD0202	Codo de Polietileno 160mm X 90°	un	8,00	$ 261.914,00	$ 2.095.312,00		$ -	8,00	$ 2.095.312,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.095.312,00
	PIGD0203	Codo de Polietileno 110mm X 90°	un	1,00	$ 122.648,00	$ 122.648,00		$ -	1,00	$ 122.648,00		$ -		$ -	1,00	$ 122.648,00
	PIGD0204	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 110mm PN 10	un	2,00	$ 493.072,00	$ 986.144,00		$ -	2,00	$ 986.144,00		$ -		$ -	2,00	$ 986.144,00
		Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 4,50 m ancho escalon: 0,60m. Para anclaje a muro.	un	1,00	$ 7.090.011,00	$ 7.090.011,00		$ -	1,00	$ 7.090.011,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.090.011,00
		Bomba sumergible para agua residual paso de sólidos 76mm o mayor solidos 5%) Q= 20l/s TDH= 15 m Incluye: * Sistema de Autoacoplamiento con codo descarga bridado *Guias de izaje: 2 barras por bomba de 3" en acero inoxidable 316X6m * Voltaje alimentación : 440 VAC 60 Hz *1800 RPM 7,5 HP o menor *Sello mecánico: Doble sello mecánico con caras en carburo de silicio (caras duras) * Impulsor: Hierro fundido Gris * Carcasa : Hierro fundido Gris * Sello mecánico Carburo de silicio * Marco del motor: Hierro fundido Gris * Eje: Acero inoxidable 403 * Tornillería: Acero inoxidable 304 * Tramo de cadena de izaje,en acero inoxidable con capacidad de carga vertical de 0,5 toneladas. * 20 metros de cable sumergible contine lineas de control de referencia S3x1.5+3x1.5/3+S(2x0.5)	un	2,00	$ 42.842.159,00	$ 85.684.318,00	2,00	$ 85.684.318,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 85.684.318,00
FORMULARIO 32. SUMINISTROS ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS DE LAVADO DE FILTROS						**$ 322.680.565,00**		**$ 251.782.634,00**		**$ 70.897.931,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 322.680.565,00**
	PIGD0205	Brida loca HD DN 300 mm PN10	un	5,00	$ 467.980,00	$ 2.339.900,00		$ -	5,00	$ 2.339.900,00		$ -		$ -	5,00	$ 2.339.900,00
	PIGD0139	Codo HD D = 300mm de 90° B x B PN10	un	3,00	$ 2.606.054,00	$ 7.818.162,00		$ -	3,00	$ 7.818.162,00		$ -		$ -	3,00	$ 7.818.162,00
	PIGD0206	Niple HD DN300 mm PN10 BxB L=0.30 m con salida bridada de 3"	un	2,00	$ 6.656.869,00	$ 13.313.738,00		$ -	2,00	$ 13.313.738,00		$ -		$ -	2,00	$ 13.313.738,00
	PIGD0207	Niple HD DN 300 mm B x B PN10 L=0.60 m	un	1,00	$ 2.703.400,00	$ 2.703.400,00		$ -	1,00	$ 2.703.400,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.703.400,00
	PIGD0208	Niple pasamuro en HD BxL D= 300 mm L= 0,70m PN10	un	2,00	$ 2.368.017,00	$ 4.736.034,00		$ -	2,00	$ 4.736.034,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.736.034,00
	PIGD0209	Tee HD 300 X 300 X 300 mm B x B PN10	un	1,00	$ 3.693.038,00	$ 3.693.038,00		$ -	1,00	$ 3.693.038,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.693.038,00
	PIGD0210	Unión de desmontaje DN=300 mm BXB PN10	un	2,00	$ 3.153.142,00	$ 6.306.284,00		$ -	2,00	$ 6.306.284,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.306.284,00
	PIGD0211	Ventosa doble accion DN 80 mm BxB PN10	un	2,00	$ 1.522.569,00	$ 3.045.138,00		$ -	2,00	$ 3.045.138,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.045.138,00
	PIGD0212	Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 12" (300mm) B x B	un	2,00	$ 9.574.545,00	$ 19.149.090,00	2,00	$ 19.149.090,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 19.149.090,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0141	Tuberías PEAD 315mm PN 10 PE 100	m	35,00	$ 363.387,00	$ 12.718.545,00		$ -	35,00	$ 12.718.545,00		$ -		$ -	35,00	$ 12.718.545,00
	PIGD0143	Adaptador Portabrida PEAD 315 mm PN10	un	5,00	$ 646.070,00	$ 3.230.350,00		$ -	5,00	$ 3.230.350,00		$ -		$ -	5,00	$ 3.230.350,00
	PIGD0144	Brida metálica para PEAD 300 mm PN10	un	5,00	$ 421.136,00	$ 2.105.680,00		$ -	5,00	$ 2.105.680,00		$ -		$ -	5,00	$ 2.105.680,00
		ELEMENTOS EN PRFV						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx1.0m en PRFVensamblada con tornillería en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor.	un	3,00	$ 599.217,00	$ 1.797.651,00		$ -	3,00	$ 1.797.651,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.797.651,00
		Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 4,50 m ancho escalon: 0,60m. Para anclaje a muro.	un	1,00	$ 7.090.011,00	$ 7.090.011,00		$ -	1,00	$ 7.090.011,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.090.011,00
		Bombe sumergible para agua residual paso de solidos 76mm o mayor (solidos 5%) Q= 120l/s TDH= 25 m Incluye: * Sistema de Autoacoplamiento con codo descarga (12") bridado *Guias de izaje: 2 barras guias por bomba de 3" en acero inoxidablem16X 6m * Voltaje alimentacion : 440 VAC 60 Hz *1800 RPM 60 HP o menor *Sello mecanico: Doble sello mecanico con caras en carburo de silicio (caras duras) Impulsor: Hierro fundido Gris Carcasa : Hierro fundido Gris Sello mecanico: Carburo de silico Marco del motor: Hierro fundido Gris Eje: Acero inoxidable 403 Tornilleria: Acero inoxidable 304	un	2,00	$ 116.316.772,00	$ 232.633.544,00	2,00	$ 232.633.544,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 232.633.544,00
FORMULARIO 44. SUMINISTROS MEDICION DE CAUDALES Y MEDICION DE PARAMETROS EN LINEA						**$ 392.393.553,00**		**$ -**		**$ 392.393.553,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 392.393.553,00**
		MEDIDORES DE TURBIEDAD TUBERIA SALIDA CADA FILTRO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de medidor de turbiedad en línea para agua potable, aguas superficiales y efluentes basado en la norma ISO 7027 con las siguientes caracteristicas: - Rango de medicion: 0,000 a 20 NTU - Precision: ± 0.003 NTU o 1% de la lectura - Turbidimetro sin contacto elementos opticos no estan en contacto directo con la muestra - Bajo consume de agua - Dos señales de corriente libremente escalablaproducion (0/4 - 20 mA) - Relé de alarma y dos programables - Comunicacion Modbus - Registro electronico de los principales eventos del proceso y datos de calibracion - Reloj en tiempo real para la indicacion de la hora en los registros de datos y de funciones automatizadas - Registrador de datos de 1500 registros de datos almacenados en intervalos seleccionables. (Descarga de datos al PC requiere interfaz HyperTerminal opcional) - Los valores de medición están disponibles como señales de salida analogicas - Contacto de alarma libre de potencial como indicacion de alarma resumen de los valores de alarma programables y errores del instrumento Incluye: - Sistema completo montado y listo para su instalación y operacion. -Celda para medir flujo -Kit de calibración y verificación	un	6,00	$ 14.349.397,00	$ 86.096.382,00		$ -	6,00	$ 86.096.382,00		$ -		$ -	6,00	$ 86.096.382,00
		Convertidor de sensores con 5 entradas a Pantalla LCD retroiluminada para la lectura del valor de medida y la información de estado simultáneamente.La pantalla se instalará a 6 metros de distancia del medidor.	un	2,00	$ 22.624.719,00	$ 45.249.438,00		$ -	2,00	$ 45.249.438,00		$ -		$ -	2,00	$ 45.249.438,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		MEDIDORES DE PARAMETROS EN LINEA EN AGUA CRUDA AL INGRESO DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de Sistema de medición de parámetros en Linea que incluye: * Convertidor para 6 parametros con pantalla LCD retroiluminada. Dos señales de corriente libremente escalableproductos (0/4 - 20 mA) Comunicación Motbus * Porta Electrodos (para 6 unidades) un puerto libre para futuro uso * Electrodos o sondas de medición para los siguientes componentes: -TURBIEDAD Sensor óptico para turbidez con limpiador ultrasónico para garantizar poco mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones Método: Nefelométrico debe cumplir NORMA ISO 7027, luz infrarroja con longitud de onda de 860 nm. Rango de medicion: 0,05 NTU- 4000 NTU Resolución: 0,01 NTU Precisión < 1% en el rango hasta los 2000 NTU. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar) • PH Rango: 0 a 14 U de pH, con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0,01 U de pH / 0,1 °C Exactitud: +/- 0,02 U de pH / +/- 0,1 °C Proceso de calibración a 2 puntos • REDOX - ORP Rango: -2000 a +2000 mv Resolución: 1 mv Exactitud: +/- 1 mv Debe permitir la verificación y/o calibración a 1 punto. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) - OXIGENO DISUELTO Medición por tecnología luminiscente OD Rango: 0- 20 mg/L, con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0,01 mg/L OD /0,1 °C Exactitud: +/- 0, 1 mg/L El sensor no debe requerir calibración., vida util esperada del sensor por lo menos de 3/5 años de operacion., el reemplazo de membrana sea por lo menos cada año. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) - CONDUCTIVIDAD Rango: 0 µs- 2000 µs/ cm con compensación de temperatura integrada. Resolución: 1 µs/ cm /0,1 °C Exactitud: +/- 0,1 µs/ cm Vida útil esperada del sensor por lo menos estimada a 5 años. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) pues se encontraras sumergidos todo el tiempo en agua de rio.	un	1,00	$ 65.663.192,00	$ 65.663.192,00		$ -	1,00	$ 65.663.192,00		$ -		$ -	1,00	$ 65.663.192,00
		MEDIDORES PARAMETROS EN LINEA SALIDA DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de Sistema de medición de parámetros en Linea que incluye: * Convertidor para 6 parametros con pantalla LCD retroiluminada. Dos señales de corriente libremente escalableproductos (0/4 - 20 mA). Comunicación Motbus * Porta Electrodos (para 6 unidades) 3 puertos libre para futuro uso * Electrodos o sondas de medición para los siguientes componentes: •TURBIEDAD Sensor óptico para turbidez con limpiador ultrasónico para garantizar poco mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones. Método: Nefelométrico debe cumplir NORMA ISO 7027, luz infrarroja con longitud de onda de 860 nm. Rango de medición: 0,05 NTU- 40 NTU Resolución: 0,01 NTU Precisión < 1% en el rango hasta los 2000 NTU. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar) • PH Rango: 0 a 14 U de pH, con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0,01 U de pH / 0,1 °C Exactitud: +/- 0,02 U de pH / +/- 0,1 °C Proceso de calibración a 2 puntos. • CLORO RESIDUAL	un	1,00	$ 49.374.950,00	$ 49.374.950,00		$ -	1,00	$ 49.374.950,00		$ -		$ -	1,00	$ 49.374.950,00
		MACROMEDIDOR ENTRADA DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Macromedidor Ultrasónico no intrusivo Clamp-on de diametro 1000 mm con Transductores 4-20MA instalados externamente a la tubería Una alarma y salida totalizador o equivalente. -Carcaza en Aluminio recubierto de epoxi resistente a la intemperie NEMA4X/IP65 -Accesorios del montaje en aluminio anodizado con conexión de acero inoxidable COMUNICACION: MODBUS - SALIDAS DIGITALES: Un contacto de alarma y una salida de frecuencia - PANTALLA GRÁFICA: LCD 128x64 pixeles - TECLADO: seis botones. EXACTITUD - PRECISIÓN: +/- 1% de la lectura (+/- 0,5% calibración en campo) - REPETIBILIDAD: +/- 0.2% de la lectura - RANGEABILIDAD: 400:1. ACCESORIOS - CABLE: Sumergible longitud 100 ft (30m) - TRANSDUCTORES: Con protección IP68	un	1,00	$ 59.137.205,00	$ 59.137.205,00		$ -	1,00	$ 59.137.205,00		$ -		$ -	1,00	$ 59.137.205,00
		MACROMEDIDOR SALIDA DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Macromedidor Ultrasónico no intrusivo Clamp-on de diametro 900 mm con Transductores 4-20MA instalados externamente a la tubería Una alarma y salida totalizador o equivalente. -Carcaza en Aluminio recubierto de epoxi resistente a la intemperie NEMA4X/IP65 -Accesorios del montaje en aluminio anodizado con conexión de acero inoxidable COMUNICACION: MODBUS - SALIDAS DIGITALES: Un contacto de alarma y una salida de frecuencia - PANTALLA GRÁFICA: LCD 128x64 pixeles - TECLADO: seis botones. EXACTITUD - PRECISIÓN: +/- 1% de la lectura (+/- 0,5% calibración en campo) - REPETIBILIDAD: +/- 0.2% de la lectura - RANGEABILIDAD: 400:1. ACCESORIOS - CABLE: Sumergible longitud 100 ft (30m) - TRANSDUCTORES: Con protección IP68	un	1,00	$ 44.891.698,00	$ 44.891.698,00		$ -	1,00	$ 44.891.698,00		$ -		$ -	1,00	$ 44.891.698,00
		MACROMEDIDOR CONTROL LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Medidor de caudal electromagnético bridado para agua potable -Diametro: 600mm - Comuinicacion MODBUS - Pantatalla LCD de Configuración: "SEPARADO" el indicador dor (convertidor) separdo del sensor con 30 mts de cable - Grado de protección IP 68	un	1,00	$ 41.980.688,00	$ 41.980.688,00		$ -	1,00	$ 41.980.688,00		$ -		$ -	1,00	$ 41.980.688,00
FORMULARIO 49. SUMINISTROS EQUIPOS LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANQUILLA						$ 72.435.554,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
							CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Erlemeyer cuello angosto de 100 ml	un	2,00	$ 25.786,00	$ 51.572,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 5 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 10 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 100 ml	un	1,00	$ 14.772,00	$ 14.772,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 2000 ml	un	1,00	$ 103.794,00	$ 103.794,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Balón volumétrico de 500 ml	un	1,00	$ 97.833,00	$ 97.833,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Balón volumétrico de 100 ml	un	5,00	$ 69.455,00	$ 347.275,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Embudo de vastago corto vidrio 100 mm	un	1,00	$ 85.652,00	$ 85.652,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pera pipeteadora de chaucho	un	4,00	$ 52.351,00	$ 209.404,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Frasco lavador plastico	un	2,00	$ 6.220,00	$ 12.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica clase aforada A de 1 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 2 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 3ml en vidrio	un	2,00	$ 26.435,00	$ 52.870,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Probeta graduada base hexagonal en vidrio de 100 ml	un	2,00	$ 54.035,00	$ 108.070,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Indicador de cloro libre y total (DPD)	un	2,00	$ 664.099,00	$ 1.328.198,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Turbidimetro de laser de mesa sin RFID , versión ISO Método de medición:Nefelometría con la luz dispersa recogida a un ángulo de 90° con respecto a la luz incidente y 360° alrededor de la cubeta de muestra. Método principal de conformidad DIN EN ISO 7027 . Comunicación Link2sc. Exactitud : ±2 % de la lectura más 0,01 NTU, de 0 a 40 NTU, ±10 % de la lectura de 40 a 1000 NTU en función del estándar primario de formacina (a 25 °C). Luz difusa < 10 m NTU. Método de calibración: Para formacina y StablCal: 20 NTU de 0 a 40 NTU; a 20 FNU y 800 NTU para rango completo Calibración personalizada para calibraciones de hasta 6 puntos Grados 0- 100mg/L SDVB 0 - 1000 NTU. Normativa: DIN EN ISO 7027. Pantalla táctil a color TFT-LCD, WVGA de 7" (800 x 480). Rango de medición: ISO de 0 a 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU, de 0 a 100 mg/l. de 0 a 250 EBC. Repetibilidad: 40 NTU: superior al 1 % de la lectura o ±0,002 NTU en formacina a 25 °C (77 °F), el valor que sea mayor. >40 NTU: superior al 3,5 % de la lectura en formacina a 25 °C (77 °F). Requisitos de alimentación: 50/60 Hz – en voltaje 100-240 V CA Resolución: 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC / mg/L. Temperatura de la muestra: De 4 a 70 °C (de 39 a 158 °F). Unidades: NTU; FNU; TE/F; FTU; EBC; mg/l. si se calibra con curva de calibración de grados	un	1,00	$ 24.081.564,00	$ 24.081.564,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Conductimetro portatil set, que incluya: - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con glp iso con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI/ Opcional. -Idiomas, interfaz de usuario:Español, ingles, frances, aleman, Portugues. -Contenido: medidor mas sonda. -Certificaciones de conformidad:CE , WEEE -Función de bloqueo: Continua/ Auto estabilización / A intervalos -Entradas electrodos digitales: Una (1) - Rango de medicion de la conductividad: 0.01 uS/cm a 400 us/cm - Rango de medición de la temperatura: ° C ó °F - Precision: +/- 0.5% - Pilas AAA, celula de conductividad para laboratorio CDC 401 , Cable de 1 m, guia de inicio rapido, manual de usuario - Medicion de la conductividad en una lectura estable:Cinco modod de estabilidad diferente. -Resolución de temperatura: 0,1	un	1,00	$ 7.766.299,00	$ 7.766.299,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Colorimetro digital portatil. Almacenamiento de datos: 500 valores medidos(resultado, fecha, hora,ID de la muestra, ID del usuario). Detector fotodiodo de silicio. Exactitud fotometrica: +-0,005 Abs a 1,0Abs nominal.Interfaz de usuario:ingles, frances, aleman, español, danes, checo, griego, Linealidad fotometrica: +- 0,002 Abs(0-1 Abs). Modo de operación: Transmitancia(%) Absorbancia y concentración. Rango de medición fotometrica: 0 - 2 Abs. Este incluye: 2 celdas de vidrio graduadas con 10, 20 y 25 ml; un adaptador para tubos de 16 mm; 4 baterias aa y manual de procedimiento.	un	1,00	$ 9.211.201,00	$ 9.211.201,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		pH-metro portatil set,que incluya: - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con glp iso con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI/ Opcional. -Idiomas, interfaz de usuario:Español, ingles, frances, aleman, Portugues. -Contenido: medidor mas sonda. -Certificaciones de conformidad:CE , WEEE -Función de bloqueo: Continua/ Auto estabilización / A intervalos -Entradas electrodos digitales: Una (1) Tipo de Sonda: PHC10101 - Medicion de pH: 2 a 14 - Rango de medición de la temperatura: ° C ó °F - Precision: +/- 0.5% - Pilas AAA, electrodo de pH de gel para laboaratorio PHC10101, Cable de 1 m, guia de inicio rapido, manual de usuario -Condiciones ambientales de temperatura: 0 - +60°C (32 - 140°F). -Resolución de temperatura: 0,1.	un	1,00	$ 5.472.541,00	$ 5.472.541,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo para prueba de jarra (Test de Jarras) 6 puestos Phipps & Bird (pb-900) programable o equivalente. esta unidad proporciona: - La operación secuencial o continua con el control preciso de la velocidad y el tiempo cuatro bancos de memoria para las velocidades de 5-300 rpm (1 incrementos de rpm) timer programable con tiempos de 1 segundo a 60 minutos con incrementos de 1 segundo - Capacidad para 6 jarras incluidas, capacidad 1000 ml beakers plasticas, - Iluminador de floc y antibrillo del panel posterior - Puede correr secuencialmente por todos bancos de memoria, independientemente en cualquiera un modo de la memoria, o manualmente en una velocidad escogida. la información programada es retenida, permitiendo reproducibilidad.	un	1,00	$ 23.358.341,00	$ 23.358.341,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 50. SUMINISTROS EQUIPOS LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLOMBIA						$ 86.178.069,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Erlemeyer cuello angosto de 100 ml	un	2,00	$ 25.786,00	$ 51.572,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 5 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 10 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 100 ml	un	1,00	$ 14.772,00	$ 14.772,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 2000 ml	un	1,00	$ 103.794,00	$ 103.794,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
							CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Balón volumétrico de 500 ml	un	1,00	$ 97.833,00	$ 97.833,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Balón volumétrico de 100 ml	un	5,00	$ 69.455,00	$ 347.275,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Embudo de vastago corto vidrio 100 mm	un	1,00	$ 85.652,00	$ 85.652,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pera pipeteadora de chaucho	un	4,00	$ 52.351,00	$ 209.404,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Frasco lavador plastico	un	2,00	$ 6.220,00	$ 12.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica clase aforada A de 1 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 2 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 3ml en vidrio	un	2,00	$ 26.435,00	$ 52.870,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Probeta graduada base hexagonal en vidrio de 100 ml	un	2,00	$ 54.035,00	$ 108.070,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Indicador de cloro libre y total (DPD)	un	2,00	$ 664.099,00	$ 1.328.198,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Turbidimetro de láser de mesa sin RFID , versión ISO Método de medición:Nefelometría con la luz dispersa recogida a un ángulo de 90° con respecto a la luz incidente y 360° alrededor de la cubeta de muestra. Método principal de conformidad DIN EN ISO 7027 . Comunicación Link2sc. Exactitud : ±2 % de la lectura más 0,01 NTU, de 0 a 40 NTU, ±10 % de la lectura de 40 a 1000 NTU en función del estándar primario de formacina (a 25 °C). Luz difusa < 10 m NTU. Método de calibración: Para formacina y Stablcal: 20 NTU de 0 a 40 NTU; a 20 FNU y 600 NTU para rango completo Calibración personalizada para calibraciones de hasta 6 puntos Grados 0-100mg/L SDVB 0 - 1000 NTU. Normativa: DIN EN ISO 7027. Pantalla táctil a color TFT-LCD, WVGA de 7" (800 x 480). Rango de medición: ISO de 0 a 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU, de 0 a 100 mg/L de 0 a 250 EBC. Repetibilidad: 40 NTU: superior al 1 % de la lectura o ±0,002 NTU en formacina a 25 °C (77 °F), el valor que sea mayor. >40 NTU: superior al 3,5 % de la lectura en formacina a 25 °C (77 °F). Requisitos de alimentación: 50/60 Hz – en voltaje 100-240 V CA Resolución: 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC / mg/L. Temperatura de la muestra: De 4 a 70 °C (de 39 a 158 °F). Unidades: NTU; FNU; TE/F; FTU; EBC; mg/L si se calibra con curva de calibración de grados	un	1,00	$ 24.081.564,00	$ 24.081.564,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Conductimetro portatil set, que incluya: - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con glp iso con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI/ Opcional. -Idiomas, interfaz de usuario:Español, ingles, frances, aleman, Portugues. -Contenido: medidor mas sonda. -Certificaciones de conformidad:CE , WEEE -Función de bloqueo: Continua/ Auto estabilización / A intervalos -Entradas electrodos digitales: Una (1) - Rango de medicion de la conductividad: 0.01 uS/cm a 400 us/cm - Rango de medición de la temperatura: ° C ó °F - Precision: +/- 0.5% - Pilas AAA, celula de conductividad para laboratorio CDC 401 , Cable de 1 m, guia de inicio rapido, manual de usuario - Medicion de la conductividad en una lectura estable:Cinco modod de estabilidad diferente. -Resolución de temperatura: 0.1.	un	1,00	$ 10.096.189,00	$ 10.096.189,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Colorimetro digital portátil. Almacenamiento de datos: 500 valores medidos(resultado, fecha, hora,ID de la muestra, ID del usuario). Detector fotodiodo de silicio. Exactitud fotometrica: +-0,005 Abs a 1,0Abs nominal.Interfaz de usuario:ingles, frances, aleman, español, danes, checo, griego, Linealidad fotometrica: +- 0,002 Abs(0-1 Abs). Modo de operación: Transmitancia(%) Absorbancia y concentración. Rango de medición fotometrica: 0 - 2 Abs. Este incluye: 2 celdas de vidrio graduadas con 10, 20 y 25 ml, un adaptador para tubos de 16 mm. 4 baterias aa y manual de procedimiento.	un	1,00	$ 11.974.560,00	$ 11.974.560,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		pH-metro portatil set,que incluya: - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con glp iso con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI/ Opcional. -Idiomas, interfaz de usuario:Español, ingles, frances, aleman, Portugues. -Contenido: medidor mas sonda. -Certificaciones de conformidad:CE , WEEE -Función de bloqueo: Continua/ Auto estabilización / A intervalos -Entradas electrodos digitales: Una (1) Tipo de Sonda: PHC10101 - Medicion de pH: 2 a 14 - Rango de medición de la temperatura: ° C ó °F - Precision: +/- 0.5% - Pilas AAA, electrodo de pH de gel para laboratorio PHC10101, Cable de 1 m, guia de inicio rapido, manual de usuario -Condiciones ambientales de temperatura: 0 - +60°C (32 - 140°F). -Resolución de temperatura: 0.1.	un	1,00	$ 7.114.304,00	$ 7.114.304,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo para prueba de jarra (Test de Jarras) 6 puestos Phipps & Bird (pb-900) programable o equivalente. esta unidad proporciona: - La operación secuencial o continua con el control preciso de la velocidad y el tiempo cuatro bancos de memoria para las velocidades de 5-300 rpm (1 incrementos de rpm) timer programable con tiempos de 1 segundo a 60 minutos con incrementos de 1 segundo - Capacidad para 6 jarras incluidas, capacidad 1000 ml beakers plasticas, - Iluminador de floc y antibrillo del panel posterior - Puede correr secuencialmente por todos bancos de memoria, independientemente en cualquiera un modo de la memoria, o manualmente en una velocidad escogida. la información programada es retenida, permitiendo reproducibilidad.	un	1,00	$ 30.365.844,00	$ 30.365.844,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 52. SUMINISTROS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PAISAJISMO						$ 2.574.219.835,00		$ 1.990.825.565,00		$ 566.333.123,00		$ -		$ -		$ 2.557.158.688,00
		HIDRANTES DE LAVADO PLANTAS Y ALIMENTACION CLORACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	147,00	$ 44.301,00	$ 6.512.247,00		$ -	147,00	$ 6.512.247,00		$ -		$ -	147,00	$ 6.512.247,00
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	40,00	$ 29.733,00	$ 1.189.320,00		$ -	40,00	$ 1.189.320,00		$ -		$ -	40,00	$ 1.189.320,00
	PIGD0074	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	10,00	$ 65.114,00	$ 651.140,00		$ -	10,00	$ 651.140,00		$ -		$ -	10,00	$ 651.140,00
	3.20.1.2.85.30	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	$ 9.385.051,00	$ 9.385.051,00	1,00	$ 9.385.051,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.385.051,00
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DESCARGA CASETA PARAMETROS EN LINEA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0213	d= 100mm (4")	m	198,00	$ 24.010,00	$ 4.753.980,00	198,00	$ 4.753.980,00		$ -		$ -		$ -	198,00	$ 4.753.980,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0214	Tubería PEAD 25 mm PN 10 PE100	m	69,00	$ 4.846,00	$ 334.374,00		$ -	69,00	$ 334.374,00		$ -		$ -	69,00	$ 334.374,00
	PIGD0215	Tubería PEAD 50 mm PN 10 PE100	m	260,00	$ 11.147,00	$ 2.898.220,00		$ -	260,00	$ 2.898.220,00		$ -		$ -	260,00	$ 2.898.220,00
		DESCARGA DE AGUA LLUVIAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0063	d= 300mm (12")	m	92,00	$ 139.583,00	$ 12.841.636,00	92,00	$ 12.841.636,00		$ -		$ -		$ -	92,00	$ 12.841.636,00
		TRAMOS DE TUBERIA AGUA CRUDA AL INTERIOR DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0216	"Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Φ1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acerrojadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico. Incluye accesorios de juntas Acerrojadas y Manga de Polietileno para cobertura de toda la tubería. El oferente debe evidenciar fabricación de la tubería a suministrar conforme a las siguientes normas: -Certificado de cumplimiento de la norma ISO 2531: 2009, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. Certificado del cumplimiento del reglamento técnico de tuberías (resolución 0501/2017 del MVCT), emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. -El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a ofertar. "	m	90,00	$ 5.395.493,00	$ 485.594.370,00	68,84	$ 371.414.349,00	18,00	$ 97.118.874,00		$ -		$ -	86,84	$ 468.533.223,00
	PIGD0217	Brida Ciega HD DN BRIDADA 1000 ISO PN10	un	1,00	$ 10.705.195,00	$ 10.705.195,00		$ -	1,00	$ 10.705.195,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.705.195,00
	PIGD0218	Tee HD 1000 x 1000 X 800 mm B x B ISO PN10	un	2,00	$ 47.665.203,00	$ 95.330.406,00	2,00	$ 95.330.406,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 95.330.406,00
	PIGD0219	Niple HD DN 1000 mm Brida x L Acerrojada L= 1,50 m ISO PN10	un	3,00	$ 894.104,00	$ 2.682.312,00	3,00	$ 2.682.312,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.682.312,00
	PIGD0220	Niple HD DN 1000 mm Brida x L Acerrojada L= 6,00 m ISO PN10	un	3,00	$ 115.471.588,00	$ 346.414.764,00	3,00	$ 346.414.764,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 346.414.764,00
	PIGD0221	Niple HD DN1000 mm Brida x Brida L= 6,00 m ISO PN10	un	1,00	$ 115.471.588,00	$ 115.471.588,00	1,00	$ 115.471.588,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 115.471.588,00
		TRAMOS DE TUBERIA IMPULSION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.6.8	Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN16	m	180,00	$ 4.848.749,00	$ 872.774.820,00	144,00	$ 698.219.856,00	36,00	$ 174.554.964,00		$ -		$ -	180,00	$ 872.774.820,00
	3.20.1.1.6.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN16	un	31,00	$ 7.202.522,00	$ 223.278.182,00	9,00	$ 64.822.698,00	22,00	$ 158.455.484,00		$ -		$ -	31,00	$ 223.278.182,00
	PIGD0222	Niple GRP DN900mm Biaxial BxL L= 1.00m SN1000 PN16	un	1,00	$ 12.458.114,00	$ 12.458.114,00	1,00	$ 12.458.114,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.458.114,00
	3.20.1.2.88.3	Codo GRP biaxial d = 900 mm (61° a 90°). PN16	un	1,00	$ 22.869.323,00	$ 22.869.323,00	1,00	$ 22.869.323,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 22.869.323,00
		DERIVACION ALIMENTACION AGUA CRUDA PLANTA EXISTENTE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0223	Tubería PEAD 400 mm PN 10 PE100	m	365,00	$ 585.890,00	$ 213.849.850,00	365,00	$ 213.849.850,00		$ -		$ -		$ -	365,00	$ 213.849.850,00
	PIGD0224	Codo de Polietileno 400mm X 90°	un	3,00	$ 4.859.261,00	$ 14.577.783,00		$ -	3,00	$ 14.577.783,00		$ -		$ -	3,00	$ 14.577.783,00
	PIGD0225	Codo de Polietileno 400mm X 45°	un	3,00	$ 4.567.706,00	$ 13.703.118,00		$ -	3,00	$ 13.703.118,00		$ -		$ -	3,00	$ 13.703.118,00
	PIGD0226	Adaptador Portabrida PEAD 400 mm PN10	un	5,00	$ 1.458.361,00	$ 7.291.805,00		$ -	5,00	$ 7.291.805,00		$ -		$ -	5,00	$ 7.291.805,00
	PIGD0227	Brida metálica para PEAD 400 mm PN10	un	5,00	$ 2.139.976,00	$ 10.699.880,00		$ -	5,00	$ 10.699.880,00		$ -		$ -	5,00	$ 10.699.880,00
	PIGD0228	Tee HD 1000 X 1000 X 400 mm B x B PN10	un	1,00	$ 52.220.857,00	$ 52.220.857,00		$ -	1,00	$ 52.220.857,00		$ -		$ -	1,00	$ 52.220.857,00
	PIGD0229	Tee HD 400 X 400 X 400 mm B x B PN10	un	2,00	$ 7.709.931,00	$ 15.419.862,00		$ -	2,00	$ 15.419.862,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.419.862,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0233	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN10	un	3,00	$ 6.770.546,00	$ 20.311.638,00	3,00	$ 20.311.638,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 20.311.638,00
FORMULARIO 56. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION OBRAS COMPLEMENTARIAS						**$ 16.852.618.039,00**		**$ 11.357.954.062,00**		**$ 2.899.064.138,00**		**-$ 808.192,00**		**$ -**		**$ 14.256.210.008,00**
	10,1	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,1,01	RECONECTADOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE,U27, 630A, 12,5KA, 27KV, CONTROLADOR, 3TC+2CVT	UND	1,00	$ 80.677.207,00	$ 80.677.207,00		$ -	1,00	$ 80.677.207,00		$ -		$ -	1,00	$ 80.677.207,00
	10,1,02	POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS -1250 DAN, INCLUIDA CIMENTACION	UND	2,00	$ 3.430.067,00	$ 6.860.134,00		$ -	2,00	$ 6.860.134,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.860.134,00
	10,1,03	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUYE, CRUCETA, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y TIPO PIN, AMMARES Y RETENIDAS	GL	2,00	$ 1.938.260,00	$ 3.876.520,00	1,00	$ 1.938.260,00	1,00	$ 1.938.260,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.876.520,00
	10,1,04	DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN 17 KV - 10 KA Y PRUEBAS	UND	9,00	$ 267.520,00	$ 2.407.680,00	9,00	$ 2.407.680,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 2.407.680,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,1,05	BAJANTE EN MEDIA TENSIÓN, TUBERIA 4" IMC,INLUYE: HERRAJES Y CAPACETES	UND	2,00	$ 808.192,00	$ 1.616.384,00	3,00	$ 2.424.576,00		$ -	-1,00	-$ 808.192,00		$ -	2,00	$ 1.616.384,00
	10,1,06	JUEGO DE PREMOLDEADOS TRIFASICOS, 7692-S-4 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRÍO QTIII EXTERIOR 15KV PARA CABLE NO 1/0 CON PANTALLA DE CINTA	JGO	1,00	$ 1.292.242,00	$ 1.292.242,00		$ -	1,00	$ 1.292.242,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.292.242,00
	10,1,07	Cable XLPE de 15 KV 3xNo 1-0 AWG ACSR para Red Ecologica	ML	210,00	$ 11.395,00	$ 2.392.950,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,1,08	JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR REFERENCIA 7622-T-110 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRÍO QTIII 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE HILO	JGO	2,00	$ 684.075,00	$ 1.368.150,00	3,00	$ 2.052.225,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.052.225,00
	10,1,09	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"x3MTS, CUBIERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA.	UND	50,00	$ 166.212,00	$ 8.310.600,00	170,00	$ 28.256.040,00		$ -		$ -		$ -	170,00	$ 28.256.040,00
	10,1,10	PUENTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	3,00	$ 487.021,00	$ 1.461.063,00		$ -	3,00	$ 1.461.063,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.461.063,00
	10,1,11	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2 AWG	MTS	50,00	$ 41.056,00	$ 2.052.800,00		$ -	50,00	$ 2.052.800,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.052.800,00
	10,2	**SUBESTACIÓN 630 KVA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,1	Celda de Medida en media tensión, con las siguientes caracteristicas: Compartimiento para transformadores y para contador de energia, Sistema de iluminación y rejilla para inspección, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protecciòn IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de remonte de cables, Transformadores de corriente y potencial calibrados y acreditados por laboratorio, Sistema de desfogue de sobre presiones en la parte trasera ALF.	UND	1,00	$ 366.798.353,00	$ 366.798.353,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,2	Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por minimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	UND	4,00	$ 288.198.652,00	$ 1.152.794.608,00	2,00	$ 576.397.304,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 576.397.304,00
	10,2,3	CELDA REMONTE DE CABLES	UND		$ 27.800.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,4	Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por minimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	UND		$ 288.400.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,5	TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 630 KVA, COM BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DE MAS ACCESORIOS, 3F, 13200/460/275V	UND	1,00	$ 117.235.808,00	$ 117.235.808,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,6	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE SECIONADOR Y TRANSFORMADOR, EN XLPE 3xNo.2 15KV Y PREMOLDEADOS Y TERMINALES PARA PONCHAR	GLB	1,00	$ 3.573.531,00	$ 3.573.531,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,7	kit de premoldeados tipo codo Raychem 600A 15kV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexión a tierra (Bushing Well, Insert y Elbow), DPS tipo codos.	UND	4,00	$ 3.647.304,00	$ 14.589.216,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,8	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG460V SEGÚN PLANO. UNIFILAR, Y DE ACUERDO A LEVANTAMIENTO DE CARGAS EXISTENTE EN SITIO. CON CADA PROTECCIÓN COMO LO EXIJA CADA CARGA.- AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DE LA TRANSFERENCIA- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UND	1,00	$ 543.070.995,00	$ 543.070.995,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,9	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE TTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	20,00	$ 1.728.998,00	$ 34.579.960,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,10	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 14x500MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE PLANTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	20,00	$ 3.524.293,00	$ 70.485.860,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,11	REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN 8x4/0(F) + 4/0(T) INCLUY EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 1.721.665,00	$ 86.083.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,12	CONDUIT PVC DE 4X3" CON ACCESORIOS, SEPARDORES, CONCRETO Y SOPORTES.	ML	200,00	$ 121.510,00	$ 24.302.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,2,14	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA Y CERTIFICACIÓN	GLB	1,00	$ 9.360.941,00	$ 9.360.941,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,15	DESMONTAJE DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN EN PUNTO DE CONEXIÓN	GLB	1,00	$ 5.700.444,00	$ 5.700.444,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,16	TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORRES EXTRAIBLE DE 3X1000A - TTA CON RELE DE TRANFERENCIA, BOTONES DE MADO LOCAL Y REMOTO, MULTIMETRO DIGITL, BARRAJE DE ACOPLE CON TABLERO GENERAL DE 460V, AUTOSOPORTADO.	UND	1,00	$ 129.181.313,00	$ 129.181.313,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,18	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE TRAFO DE 500KVA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	$ 1.728.998,00	$ 86.449.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,2,19	CABLE XLPE No.4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	30,00	$ 388.506,00	$ 11.655.180,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,3	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTADOR EN MT HACIA SUBESTACIÓN 3000KVA PROYECTADA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,3,01	CABLE XLPE No.4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	100,00	$ 388.506,00	$ 38.850.600,00		$ -	100,00	$ 38.850.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 38.850.600,00
	10,3,02	TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO INTERIOR	Jgo	8,00	$ 1.292.242,00	$ 10.337.936,00		$ -	8,00	$ 10.337.936,00		$ -		$ -	8,00	$ 10.337.936,00
	10,3,03	kit de premoldeados tipo codo Raychem 600A 15kV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexión a tierra (Bushing Well, Insert y Elbow), DPS tipo codos.	UND	6,00	$ 5.106.879,00	$ 30.641.274,00		$ -	6,00	$ 30.641.274,00		$ -		$ -	6,00	$ 30.641.274,00
	10,3,04	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"	ML	100,00	$ 99.434,00	$ 9.943.400,00	27,74	$ 2.758.299,00	72,26	$ 7.185.101,00		$ -		$ -	100,00	$ 9.943.400,00
	10,4	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SUBESTACION ELECTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTRÓGENO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,01	Celda de Medida en media tensión, con las siguientes caracteristicas: Compartimiento para transformadores y para contador de energia, Sistema de iluminación y rejilla para inspección, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de remonte de cables, Transformadores de corriente y potencial calibrados y acreditados por laboratorio, Sistema de desfogue de sobre presiones en la parte trasera ALF.	UND	1,00	$ 105.516.468,00	$ 105.516.468,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,02	Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10	UND	2,00	$ 288.198.652,00	$ 576.397.304,00	2,00	$ 576.397.304,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 576.397.304,00
	10,4,03	Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10	UND		$ 145.500.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,04	CELDA REMONTE DE CABLES	UND	1,00	$ 27.787.241,00	$ 27.787.241,00	1,00	$ 27.787.241,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 27.787.241,00
	10,4,05	TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELÉ DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE. DE 3000 KVA, 3F, 13200/4160V, SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$ 222.452.499,00	$ 222.452.499,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,06	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN 3XLPE No.1/0 15KV Y PREMOLDEADOS	GLB	4,00	$ 6.973.076,00	$ 27.892.304,00		$ -	4,00	$ 27.892.304,00		$ -		$ -	4,00	$ 27.892.304,00
	10,4,07	TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TREN DE CELDAS 17.5KV, 20KA, 630A, 60HZ. INCLUYE: - DOS (2) CELDAS DE ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA FIJO MOTORIZADO 630A, UN (1) JUEGO DE PT´S Y BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN, TODO CABLEADO A BORNERAS EN LA CAJA DE BAJA TENSIÓN. - UNA (1) CELDAS VCB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FIJO DE OPERACIÓN MANUAL 630A, UN (1) JUEGO DE CT´S Y RELÉ EDR 3000 CON COMUNICACIÓN MODBUS RTU.	UN	1,00	$ 522.702.098,00	$ 522.702.098,00	1,00	$ 522.702.098,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 522.702.098,00
	10,4,08	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG460V SEGÚN PLANO. UNIFILAR,AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL CCM DE 460 Y TABLERO GENERAL DE 230V- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UN	1,00	$ 565.630.457,00	$ 565.630.457,00		$ -	1,00	$ 565.630.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 565.630.457,00
	10,4,09	TRANFORMADOR BT, 500 KVA, 4160/460-275V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	1,00	$ 140.208.052,00	$ 140.208.052,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,10	TRANFORMADOR BT, 225 KVA, 460/230-125V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	2,00	$ 80.051.872,00	$ 160.103.744,00	1,00	$ 80.051.872,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 80.051.872,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTÍDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,4,11	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFERENCIA HASTA TG4160V EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1NoX (2X400) MCM + 1xT. 2/0MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	30,00	$ 1.892.779,00	$ 56.783.370,00		$ -	30,00	$ 56.783.370,00		$ -		$ -	30,00	$ 56.783.370,00
	10,4,12	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR 3000 KVA Y PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1NoX (2X400) MCM + 1xT. 2/0MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	110,00	$ 1.892.779,00	$ 208.205.690,00	85,00	$ 160.886.215,00	25,00	$ 47.319.475,00		$ -		$ -	110,00	$ 208.205.690,00
	10,4,13	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA, CERTIFICACIÓN Y REGISTROS DE INSPECCIÓN	GLB	1,00	$ 6.102.582,00	$ 6.102.582,00		$ -	1,00	$ 6.102.582,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.102.582,00
	10,4,14	PLANTA ELECTRICA DE 3000KW NOMINALES (STANDBY) MODELO C3000D6 4160VAC CON MOTOR KSK95 - ALTERNADOR STAMFORD - CONTROLADOR DEBE SER PROPIO DEL FABRICANTE. INCLUYE FILTROS, PRECALENTADOR DE CAMISAS, PRECALENTADOR PARA ALTERNADOR, SISTEMA DE PROTECCION AMPSENTRY, GOBERNADOR ELECTRÓNICO, GABINETE DE CONTROL, SENSORES DE TEMPERATURA PARA EL ESTATOR, PRECALENTADOR PARA REGULADOR DE TENSION PMG. INCLUYE PCC 3.3 CONTROLADOR CON OPCION DE PARALELISMO. DEBE INLUIR ENTRENAMIENTO AL PERSONAL DE OPERACIÓN, VER ESPECIFICACIONES O EQUIVALENTE	UND	1,00	$ 5.673.221.100,00	$ 5.673.221.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,15	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG220V, DE ACUERDO A CARGAS EN DIAGRAMA UNIFILAR, ESTE TABLERO DEBE TENER MULTIMETRO DE MEDIDA Y VISUALIZACIÓN, CON DPS, VER UNIFILAR	UN	1,00	$ 123.982.169,00	$ 123.982.169,00		$ -	1,00	$ 123.982.169,00		$ -		$ -	1,00	$ 123.982.169,00
	10,4,16	ALIMENTACIÓN DESDE INTERRUPTOR EN VACIO HASTA TRAFO 750KVA EN 3 x N°1/0 (F) XLPE AL 133%	ML	50,00	$ 3.677.240,00	$ 183.862.000,00		$ -	50,00	$ 183.862.000,00		$ -		$ -	50,00	$ 183.862.000,00
	10,4,17	ALIMENTACIÓN DESDE TG 4160V HASTA CCM4160 EN 6x N°2/0(F) + 2CU DESNUDO (F) XLPE AL 133%	ML	100,00	$ 955.136,00	$ 95.513.600,00		$ -	100,00	$ 95.513.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 95.513.600,00
	10,4,18	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TRAFO 225KVA EN 2 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50,00	$ 976.518,00	$ 48.825.900,00		$ -	50,00	$ 48.825.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 48.825.900,00
	10,4,19	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 225 KVA HASTA TG220V EN 6 x 300 MCM (F) +2No.300 MCM (N) AILAMIENTO DE 1000V 105°, INCLUYE TERMIANLES Y CINTA	ML	50,00	$ 1.063.999,00	$ 53.199.950,00		$ -	50,00	$ 53.199.950,00		$ -		$ -	50,00	$ 53.199.950,00
	10,4,20	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 750 KVA HASTA TG460V EN 12 x 350 MCM (F) +4No.350 MCM(N) DE 1000V + 1#1/0(TCU) INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 2.661.016,00	$ 266.101.600,00		$ -	100,00	$ 266.101.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 266.101.600,00
	10,4,21	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TG-TM460 EN 3 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N)+1N°2(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50,00	$ 1.464.776,00	$ 73.238.800,00		$ -	50,00	$ 73.238.800,00		$ -		$ -	50,00	$ 73.238.800,00
	10,4,22	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TCCM-BAJA TENSIÓN 460V(CCM BOMBA DE LAVADO)EN 1 x 2/0 MCM (F) +1No.2/0 MCM (N)+1N°8(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	52,00	$ 176.997,00	$ 9.203.844,00		$ -	52,00	$ 9.203.844,00		$ -		$ -	52,00	$ 9.203.844,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y ALIMENTACION DE FUERZA Y CONTROL A MOTORES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,4,24	Celda de interruptor en media tensión 4.160 vac, 1250A, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal.	UN	1,00	$ 424.223.115,00	$ 424.223.115,00	1,00	$ 424.223.115,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 424.223.115,00
	10,4,25	CCM Media Tensión Con Arrancador De Motores Con arranque tipo Auto Transformador Para 6 Motores De 300hp, 4160v, 60hz; Incluye Relé Para Motor con funciones de protección por tensión, corriente, Icc 50ka-2s Y corriente de barra de 1200 A. Norma Nema 12, ANSI 61, incluye condensadores dentro del CCM conectados a cada arrancador, cumplimiento y certificación de normatividad UL 347 De Acuerdo A Las Especificaciones.	UN	1,00	$ 2.731.605.434,00	$ 2.731.605.434,00	1,00	$ 2.731.605.434,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.731.605.434,00
	10,4,26	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES PARA 2 BOMBAS DE LAVADO DE 50HP, CON BARRAJE, SEÑALIZACIÓN, MULTIMETRO, ARRANCADORES SUAVE, PULSADORES Y CABLEADO, PROTECCIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	UN	1,00	$ 526.678.657,00	$ 526.678.657,00	1,00	$ 526.678.657,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 526.678.657,00
	10,4,27	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG-TM460V SEGÚN UNIFILAR CON CADA PROTECCIÓN TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA.-AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL TG460.	UN	1,00	$ 51.842.570,00	$ 51.842.570,00		$ -	1,00	$ 51.842.570,00		$ -		$ -	1,00	$ 51.842.570,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,5	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 459.956,00	$ 59.794.280,00		$ -	130,00	$ 59.794.280,00		$ -		$ -	130,00	$ 59.794.280,00
	10,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 95.008,00	$ 4.750.400,00		$ -	50,00	$ 4.750.400,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.750.400,00
	10,5,05	ALIMENTACION DESDE CCM2 A TABLERO POLIPASTO 5 TON., 7,2 KVA EN IMC DE 3/4" CON 3No.10 + 12T	ML	30,00	$ 45.225,00	$ 1.356.750,00		$ -	30,00	$ 1.356.750,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.356.750,00
	10,5,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS 3No.3/0 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	100,00	$ 295.008,00	$ 29.500.800,00		$ -	100,00	$ 29.500.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 29.500.800,00
	10,5,07	ALIMENTACION DESDE CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS HASTA BOMBAS 3No.4 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	100,00	$ 95.008,00	$ 9.500.800,00		$ -	100,00	$ 9.500.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 9.500.800,00
	10,5,10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS EN CABLE 3No.300MCM(F)+ 1N300MCM + 1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 664.998,00	$ 66.499.800,00		$ -	100,00	$ 66.499.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 66.499.800,00
	10,5,11	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE LODOS EN CABLE 3No.8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 38.738,00	$ 3.873.800,00		$ -	100,00	$ 3.873.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.873.800,00
	10,5,12	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE POLIPATSO DE 3TON EN CABLE 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 25.254,00	$ 1.262.700,00		$ -	50,00	$ 1.262.700,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.262.700,00
	10,5,13	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE CONTROL DE ACTUADORES EN CABLE 3No.1/0(F)+1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	50,00	$ 190.348,00	$ 9.517.400,00		$ -	50,00	$ 9.517.400,00		$ -		$ -	50,00	$ 9.517.400,00
	10,5,14	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES POZO DE LODOS DE SEDIMENTADORES Y AGITADORES DE TANQUES DDE ESPESADOS 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 25.254,00	$ 2.525.400,00		$ -	100,00	$ 2.525.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.525.400,00
	10,5,15	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA ACTUADORES, BOMBAS SUMERGIBLES, AGITADORES Y SEÑAL DE NIVEL EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400,00	$ 21.520,00	$ 8.608.000,00		$ -	400,00	$ 8.608.000,00		$ -		$ -	400,00	$ 8.608.000,00
	10,5,16	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V L EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 21.520,00	$ 2.152.000,00		$ -	100,00	$ 2.152.000,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.152.000,00
	10,5,17	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V EN CABLE 3No.8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 29.748,00	$ 2.974.800,00		$ -	100,00	$ 2.974.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.974.800,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,18	DUCTO CONDUIT PVC DE 4"X3 CON ACCESORIOS. DE TG460V A TG-TM460 O CCM	ML	100,00	$ 224.381,00	$ 22.438.100,00		$ -	100,00	$ 22.438.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 22.438.100,00
	10,5,19	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 30x10 cms. CON SOPORTERÍA. CCM A BOMBAS DE 4160V	ML	50,00	$ 168.781,00	$ 8.439.050,00		$ -	50,00	$ 8.439.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 8.439.050,00
	10,5,20	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 10x10 cms. CON SOPORTERÍA. CCM A BOMBAS Y ACTUADORES. DE 460V	ML	100,00	$ 114.336,00	$ 11.433.600,00		$ -	100,00	$ 11.433.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 11.433.600,00
	10,5,21	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. CCM A MOTORES 460V	ML	700,00	$ 18.837,00	$ 13.185.900,00		$ -	700,00	$ 13.185.900,00		$ -		$ -	700,00	$ 13.185.900,00
	10,5,22	DUCTO CONDUIT PVC DE 3" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A SECADO DE LODOS	ML	100,00	$ 55.087,00	$ 5.508.700,00		$ -	100,00	$ 5.508.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 5.508.700,00
	10,5,23	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE. PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE POLIPASTOS CUARTO DE BOMBAS Y SECADO DE LODOS	ML	60,00	$ 30.394,00	$ 1.823.640,00		$ -	60,00	$ 1.823.640,00		$ -		$ -	60,00	$ 1.823.640,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,5,25	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE DESDE TG-TM460 A BOMBAS SUMERGIBLES DE DESCARGUE DE LODOS DE FILTROS.	ML	200,00	$ 31.120,00	$ 6.224.000,00		$ -	200,00	$ 6.224.000,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.224.000,00
	10,5,26	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	600,00	$ 30.394,00	$ 18.236.400,00		$ -	600,00	$ 18.236.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 18.236.400,00
	10,5,27	DUCTO CONDUIT IMC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	400,00	$ 33.047,00	$ 13.218.800,00		$ -	400,00	$ 13.218.800,00		$ -		$ -	400,00	$ 13.218.800,00
	10,5,29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A	ML	200,00	$ 13.427,00	$ 2.685.400,00		$ -	200,00	$ 2.685.400,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.685.400,00
	10,6	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,01	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO DE FUERZA COMPRESOR Y COAGULANTES - TFCC - EN 3No.4 + No.4(N) + 1N8T .INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	100,00	$ 57.646,00	$ 5.764.600,00		$ -	100,00	$ 5.764.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 5.764.600,00
	10,6,02	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	16,00	$ 25.901,00	$ 414.416,00		$ -	16,00	$ 414.416,00		$ -		$ -	16,00	$ 414.416,00
	10,6,03	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA POLIMERO EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 25.901,00	$ 259.010,00		$ -	10,00	$ 259.010,00		$ -		$ -	10,00	$ 259.010,00
	10,6,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA MOTOR MEZCLADOR PARA COAGULACION EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 25.901,00	$ 259.010,00		$ -	10,00	$ 259.010,00		$ -		$ -	10,00	$ 259.010,00
	10,6,05	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA CENTRIFUGA PARA SULFATO LIQUIDO EN 2No.8(F) + 1N10(T) EN PVC DE 3/4"	ML	22,00	$ 25.901,00	$ 569.822,00		$ -	22,00	$ 569.822,00		$ -		$ -	22,00	$ 569.822,00
	10,6,09	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N8T	ML	51,00	$ 96.989,00	$ 4.946.439,00		$ -	51,00	$ 4.946.439,00		$ -		$ -	51,00	$ 4.946.439,00
	10,6,10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLERO NEUTRALIZACIÓN DE CLORO EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.4 + 1N8T	ML	52,00	$ 58.027,00	$ 3.017.404,00		$ -	52,00	$ 3.017.404,00		$ -		$ -	52,00	$ 3.017.404,00
	10,6,11	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLEROS DE POLIPASTOS DE 2 TON EN 4No.10 + 1N12T	ML	53,00	$ 17.400,00	$ 922.200,00		$ -	53,00	$ 922.200,00		$ -		$ -	53,00	$ 922.200,00
	10,6,12	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N8T	ML	54,00	$ 96.989,00	$ 5.237.406,00		$ -	54,00	$ 5.237.406,00		$ -		$ -	54,00	$ 5.237.406,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,13	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS. TG220V A TFCC	ML	100,00	$ 30.447,00	$ 3.044.700,00		$ -	100,00	$ 3.044.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.044.700,00
	10,6,14	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TFSC A: BOMBAS DOSIFICADORAS, COMPRESOR VALVULAS Y MEZCLADOR PARA COAGULACIÓN	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00		$ -	200,00	$ 6.078.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800,00
	10,6,15	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. TFCC A BOMBAS CENTRIFUGAS PARA SULFATO LIQUIDO	ML	300,00	$ 18.837,00	$ 5.651.100,00		$ -	300,00	$ 5.651.100,00		$ -		$ -	300,00	$ 5.651.100,00
	10,6,16	DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS.	ML	400,00	$ 15.699,00	$ 6.279.600,00		$ -	400,00	$ 6.279.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 6.279.600,00
	10,6,17	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS. DE TG220V A TDCL	ML	300,00	$ 31.120,00	$ 9.336.000,00		$ -	300,00	$ 9.336.000,00		$ -		$ -	300,00	$ 9.336.000,00
	10,6,19	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS.	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00		$ -	200,00	$ 6.078.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800,00
	10,6,20	DUCTO CONDUIT IMC DE 1" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS.	ML	100,00	$ 40.171,00	$ 4.017.100,00		$ -	100,00	$ 4.017.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 4.017.100,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,21	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTATABLERO SUBESTACION ELECTRICA TDS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 38.738,00	$ 1.162.140,00		$ -	30,00	$ 1.162.140,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.162.140,00
	10,6,22	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO CUARTO DE MAQUINAS TDM - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 38.738,00	$ 3.873.800,00		$ -	100,00	$ 3.873.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.873.800,00
	10,6,23	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS TDL - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 38.738,00	$ 3.873.800,00		$ -	100,00	$ 3.873.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.873.800,00
	10,6,25	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO ALUMBRADO EXTERIOR TAE, AL TDCD Y TD-MED EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	200,00	$ 38.738,00	$ 7.747.600,00		$ -	200,00	$ 7.747.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 7.747.600,00
	10,6,26	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO GARITA EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	50,00	$ 38.738,00	$ 1.936.900,00		$ -	50,00	$ 1.936.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.936.900,00
	10,6,27	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO td-medición EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	150,00	$ 38.738,00	$ 5.810.700,00		$ -	150,00	$ 5.810.700,00		$ -		$ -	150,00	$ 5.810.700,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
							CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	950,00	$ 18.837,00	$ 17.895.150,00		$ -	950,00	$ 17.895.150,00		$ -		$ -	950,00	$ 17.895.150,00
	10,6,29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 30.447,00	$ 3.044.700,00		$ -	100,00	$ 3.044.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.044.700,00
	10,7	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	3,00	$ 520.417,00	$ 1.561.251,00		$ -	3,00	$ 1.561.251,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.561.251,00
	10,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	4,00	$ 608.653,00	$ 2.434.612,00		$ -	4,00	$ 2.434.612,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.434.612,00
	10,7,03	TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 2F + N + T, PARA: TDG	UN	2,00	$ 550.914,00	$ 1.101.828,00		$ -	2,00	$ 1.101.828,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.101.828,00
	10,7,05	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA EDIFICIO DE SECADO DE LODOS A 460V DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 44.269.854,00	$ 44.269.854,00		$ -	1,00	$ 44.269.854,00		$ -		$ -	1,00	$ 44.269.854,00
	10,7,06	TABLERO AUTOSOPORTADO CCM CON ARRANCADORES SUAVES DE 60HP PARA ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA DE LABADO DE FILTROS A 460V Y BOMBAS DE LAVADO DE 50HP CON VARAIADOR DE VELOCIDAD DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	2,00	$ 36.478.485,00	$ 72.956.970,00		$ -	2,00	$ 72.956.970,00		$ -		$ -	2,00	$ 72.956.970,00
	10,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 19.039.444,00	$ 19.039.444,00		$ -	1,00	$ 19.039.444,00		$ -		$ -	1,00	$ 19.039.444,00
	10,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 8.262.490,00	$ 8.262.490,00		$ -	1,00	$ 8.262.490,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.262.490,00
	10,8	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 2.504.493,00	$ 5.008.986,00		$ -	2,00	$ 5.008.986,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.008.986,00
	10,8,02	SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 50 HP Y MOTOR SOPLADOR 60 HP, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 1.306.692,00	$ 2.613.384,00		$ -	2,00	$ 2.613.384,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.613.384,00
	10,8,03	SALIDA A MOTOR POLIPASTO TRIFÁSICO DE 7,2 KVA, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 259.088,00	$ 259.088,00		$ -	1,00	$ 259.088,00		$ -		$ -	1,00	$ 259.088,00
	10,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 259.089,00	$ 259.089,00		$ -	1,00	$ 259.089,00		$ -		$ -	1,00	$ 259.089,00
	10,8,05	SISTEMA DE CALEFACCIÓN DESDE CCM4160 Y CCM460V HASTA RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES SILICONADOS 200°C, 600V, No.10 AWG	ML	200,00	$ 35.460,00	$ 7.092.000,00		$ -	200,00	$ 7.092.000,00		$ -		$ -	200,00	$ 7.092.000,00
	10,9	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,9,01	SALIDA A MOTORES FLOCULADORES EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	8,00	$ 229.844,00	$ 1.838.752,00		$ -	8,00	$ 1.838.752,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.838.752,00
	10,9,02	SALIDA A MOTOR BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE Y POLÍMERO	UN	4,00	$ 229.844,00	$ 919.376,00		$ -	4,00	$ 919.376,00		$ -		$ -	4,00	$ 919.376,00
	10,9,03	SALIDA A MOTOR MEZCLADOR DOSIFICACIÓN Y SECADO DE LODOS	UN	4,00	$ 229.844,00	$ 919.376,00		$ -	4,00	$ 919.376,00		$ -		$ -	4,00	$ 919.376,00
	10,9,04	SALIDA A MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA SULFATO LÍQUIDOS	UN	2,00	$ 253.839,00	$ 507.678,00		$ -	2,00	$ 507.678,00		$ -		$ -	2,00	$ 507.678,00
	10,9,05	SALIDA A POLIPASTO 3 TON. Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACIÓN EN EMT DE 3/4" CON 3No.10(F) + 1No.10(T) Y CORAZA LT, DESDE TABLERO TDCL	UN	5,00	$ 181.361,00	$ 906.805,00		$ -	5,00	$ 906.805,00		$ -		$ -	5,00	$ 906.805,00
	10,9,09	SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VÁLVULAS 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4"	UN	1,00	$ 267.847,00	$ 267.847,00		$ -	1,00	$ 267.847,00		$ -		$ -	1,00	$ 267.847,00
	10,1	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	68,00	$ 99.846,00	$ 6.789.528,00		$ -	68,00	$ 6.789.528,00		$ -		$ -	68,00	$ 6.789.528,00
	10,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	30,00	$ 127.676,00	$ 3.830.280,00		$ -	30,00	$ 3.830.280,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.830.280,00
	10,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 124.658,00	$ 498.632,00		$ -	4,00	$ 498.632,00		$ -		$ -	4,00	$ 498.632,00
	10,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	30,00	$ 142.986,00	$ 4.289.580,00		$ -	30,00	$ 4.289.580,00		$ -		$ -	30,00	$ 4.289.580,00
	10,10,05	SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS LED STREET LIGHT 150W	UN	18,00	$ 243.527,00	$ 4.383.486,00		$ -	18,00	$ 4.383.486,00		$ -		$ -	18,00	$ 4.383.486,00
	10,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	5,00	$ 243.527,00	$ 1.217.635,00		$ -	5,00	$ 1.217.635,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.217.635,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	10,10,07	SALIDA A BALANZA ELECTRONICA EN ESTACION DE CLORACIÓN	UN	1,00	$ 219.719,00	$ 219.719,00		$ -	1,00	$ 219.719,00		$ -		$ -	1,00	$ 219.719,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,10,08	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2No.8(F) + No10(T)	ML	600,00	$ 38.559,00	$ 23.135.400,00		$ -	600,00	$ 23.135.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 23.135.400,00
	10,10,09	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PV E 3/4" + 2No.10(F) + No12(T)	ML	600,00	$ 36.330,00	$ 21.798.000,00		$ -	600,00	$ 21.798.000,00		$ -		$ -	600,00	$ 21.798.000,00
	10,10,10	ALIMENTACION ALUMBRADO INTERIOR INCLUYE CONDUIT IMC 3/4" + 2No.12(F) + No12(T)	ML	1000,00	$ 31.034,00	$ 31.034.000,00		$ -	1000,00	$ 31.034.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 31.034.000,00
	10,10,11	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS.	ML	720,00	$ 18.849,00	$ 13.571.280,00		$ -	720,00	$ 13.571.280,00		$ -		$ -	720,00	$ 13.571.280,00
	10,11	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	68,00	$ 142.538,00	$ 9.692.584,00		$ -	68,00	$ 9.692.584,00		$ -		$ -	68,00	$ 9.692.584,00
	10,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	30,00	$ 705.917,00	$ 21.177.510,00		$ -	30,00	$ 21.177.510,00		$ -		$ -	30,00	$ 21.177.510,00
	10,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	5,00	$ 219.853,00	$ 1.099.265,00		$ -	5,00	$ 1.099.265,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.099.265,00
	10,11,04	LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET LIGHT 150W NW URBAN, INCLUYE FOTOCELDA.	UN	18,00	$ 1.526.529,00	$ 27.477.522,00		$ -	18,00	$ 27.477.522,00		$ -		$ -	18,00	$ 27.477.522,00
	10,11,05	POSTE DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 12X510 KGF	UN	18,00	$ 1.054.765,00	$ 18.985.770,00		$ -	18,00	$ 18.985.770,00		$ -		$ -	18,00	$ 18.985.770,00
	10,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	4,00	$ 71.772,00	$ 287.088,00		$ -	4,00	$ 287.088,00		$ -		$ -	4,00	$ 287.088,00
	10,11,07	LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 30X30 CMS, 24W	UN	8,00	$ 259.226,00	$ 2.073.808,00		$ -	8,00	$ 2.073.808,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.073.808,00
	10,12	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES ATMOSFERICAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PROTECCION DE PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,12,01	POSTE DE 12 MTS X510 KGRS	UN	2,00	$ 1.054.765,00	$ 2.109.530,00		$ -	2,00	$ 2.109.530,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.109.530,00
	10,12,02	PARARRAYOS TIPO GRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	24,00	$ 506.908,00	$ 12.165.792,00		$ -	24,00	$ 12.165.792,00		$ -		$ -	24,00	$ 12.165.792,00
	10,12,03	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2/0	UN	624,00	$ 58.998,00	$ 36.814.752,00		$ -	624,00	$ 36.814.752,00		$ -		$ -	624,00	$ 36.814.752,00
	10,12,04	PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	32,00	$ 85.906,00	$ 2.748.992,00		$ -	32,00	$ 2.748.992,00		$ -		$ -	32,00	$ 2.748.992,00
	10,12,05	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	8,00	$ 657.086,00	$ 5.256.688,00		$ -	8,00	$ 5.256.688,00		$ -		$ -	8,00	$ 5.256.688,00
		PROTECCION DE CUARTO DE CLORACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,12,06	PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	4,00	$ 506.908,00	$ 2.027.632,00		$ -	4,00	$ 2.027.632,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.027.632,00
	10,12,07	CABLE DE COBRE DESNUDO No.1/0	UN	90,00	$ 57.104,00	$ 5.139.360,00		$ -	90,00	$ 5.139.360,00		$ -		$ -	90,00	$ 5.139.360,00
	10,12,08	PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	15,00	$ 85.906,00	$ 1.288.590,00		$ -	15,00	$ 1.288.590,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.288.590,00
	10,12,09	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	4,00	$ 657.086,00	$ 2.628.344,00		$ -	4,00	$ 2.628.344,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.628.344,00
	10,13	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE CONTROL Y SENSORES DE NIVEL**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,13,01	CABLE DE CONTROL 2x14+20 AWG	ML	150,00	$ 15.539,00	$ 2.330.850,00		$ -	150,00	$ 2.330.850,00		$ -		$ -	150,00	$ 2.330.850,00
	10,13,02	CABLE DE CONTROL 2x18+18 AWG	ML	350,00	$ 11.390,00	$ 3.986.500,00		$ -	350,00	$ 3.986.500,00		$ -		$ -	350,00	$ 3.986.500,00
	10,13,03	CABLE DE CONTROL 4x18+18 AWG	ML	950,00	$ 18.313,00	$ 17.397.350,00		$ -	950,00	$ 17.397.350,00		$ -		$ -	950,00	$ 17.397.350,00
	10,13,04	CABLE DE CONTROL 6x18+18 AWG	ML	600,00	$ 17.265,00	$ 10.359.000,00		$ -	600,00	$ 10.359.000,00		$ -		$ -	600,00	$ 10.359.000,00
	10,13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"	ML	250,00	$ 5.336,00	$ 1.334.000,00		$ -	250,00	$ 1.334.000,00		$ -		$ -	250,00	$ 1.334.000,00
	10,13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3/4"	ML	920,00	$ 5.404,00	$ 4.971.680,00		$ -	920,00	$ 4.971.680,00		$ -		$ -	920,00	$ 4.971.680,00
	10,13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1"	ML	750,00	$ 15.079,00	$ 11.309.250,00		$ -	750,00	$ 11.309.250,00		$ -		$ -	750,00	$ 11.309.250,00
	10,13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1 1/4"	ML	280,00	$ 7.800,00	$ 2.184.000,00		$ -	280,00	$ 2.184.000,00		$ -		$ -	280,00	$ 2.184.000,00
	10,13,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1/2"	ML	360,00	$ 5.563,00	$ 2.002.680,00		$ -	360,00	$ 2.002.680,00		$ -		$ -	360,00	$ 2.002.680,00
	10,13,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC DE 3/4"	ML	120,00	$ 19.226,00	$ 2.307.120,00		$ -	120,00	$ 2.307.120,00		$ -		$ -	120,00	$ 2.307.120,00
	10.13,11	SALIDA DE CONTROL ACTUADOR ELECTROMÉCANICO PARA VÁLVULAS EN IMC 3/4", CORAZA L.T., CONDULETA TIPO PESADO Y CABLE APANTALLADO 4X14	UN	77,00	$ 721.588,00	$ 55.562.276,00		$ -	77,00	$ 55.562.276,00		$ -		$ -	77,00	$ 55.562.276,00
	10,13,12	CONSOLA DE CONTROL PARA MANEJO DE ELECTROVALVULAS CON TERMINAL TACTIL DE 10"	UN	4,00	$ 24.390.597,00	$ 97.562.388,00		$ -	4,00	$ 97.562.388,00		$ -		$ -	4,00	$ 97.562.388,00
	10,13,13	PLC 24V, 24 ENTRADAS DIGITALES, 16TRANSMISORES NPN	UN	1,00	$ 7.882.669,00	$ 7.882.669,00		$ -	1,00	$ 7.882.669,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.882.669,00
	10,13,16	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3680) 200 MHZ; 16 MB FLASH; 32 MB DRAM; 1 PUERTO DE RADIO; 1 PUERTO RS-232/RS485 1 PUERTO RS-232; 1 PUERTO ETHERNET 10/100; CONSUMO; MAX 4,2 W (300 MA @ 13,8 VDC) ALIMENTACIÓN A 100-240 VAC (FUENTE CARGADORA); BACKPLAIN DE CINCO SLOTS. PARA CINCO MÓDULOS I/O'S. BATERÍA DE RESPALDO DE 6.5 AH.	UN	1,00	$ 10.432.769,00	$ 10.432.769,00		$ -	1,00	$ 10.432.769,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.432.769,00
	10,13,17	MÓDULO MIXTO P/RTU MOTOROLA ADD: 16DI 4DO EE 4AI +/-20MA	UN	4,00	$ 1.924.008,00	$ 7.696.032,00		$ -	4,00	$ 7.696.032,00		$ -		$ -	4,00	$ 7.696.032,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,13,18	RADIO DGM5000E LP (25W) EN UHF, CABLES Y ACCESORIOS PARA ACE Y CONFIGURADO PARA ACE	UN	1,00	$ 2.570.873,00	$ 2.570.873,00		$ -	1,00	$ 2.570.873,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.570.873,00
	10,13,19	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	UN	1,00	$ 2.073.285,00	$ 2.073.285,00		$ -	1,00	$ 2.073.285,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.073.285,00
	10,13,20	CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	UN	1,00	$ 3.647.849,00	$ 3.647.849,00		$ -	1,00	$ 3.647.849,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.647.849,00
	10,13,21	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40, INCLUYE RELES PROTECCIONES Y ACCESORIOS PARA CPU RADIO.	UN	1,00	$ 17.967.015,00	$ 17.967.015,00		$ -	1,00	$ 17.967.015,00		$ -		$ -	1,00	$ 17.967.015,00
	10.14	**AIRES ACONDICIONADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.1	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	2,00	$ 1.328.198,00	$ 2.656.396,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	1,00	$ 2.461.896,00	$ 2.461.896,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 56. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION OBRAS COMPLEMENTARIAS**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-003	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 1000 KVA, CON BOBINAS EN CU, TERMÓMETRO CON CONTACTOS, LLANTAS Y DE MÁS ACCESORIOS, 3F, 4160/460-275V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$ 176.276.326,00	$ -	1,00	$ 176.276.326,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 176.276.326,00
	NP-004	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, TERMOMETRO CON CONTACTOS, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS CU 2500 KVA 3F 13200/4160V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$ 475.481.326,00	$ -	1,00	$ 475.481.326,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 475.481.326,00
	NP-007	SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA DE 2400 KW (3000 KVA) NOMINALES (STANDBY) 4160VAC. INCLUYE CABINA DE INSONORIZACIÓN, FILTROS, PRECALENTADOR DE CAMISAS, PRECALENTADOR PARA ALTERNADOR, PRECALENTADOR PARA REGULACIÓN DE TENSIÓN, SISTEMA DE PROTECCIÓN EQUIVALENTE AL AMPSENTRY, GOBERNADOR ELECTRÓNICO, GABINETE DE CONTROL	un		$ 5.039.630.089,96	$ -	1,00	$ 5.039.630.090,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.039.630.090,00
FORMULARIO 57. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PTAP BARRANQUILLA						**$ 283.802.022,00**		**$ -**		**$ 272.626.240,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 272.626.240,00**
	10,5	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 459.956,00	$ 59.794.280,00		$ -	130,00	$ 59.794.280,00		$ -		$ -	130,00	$ 59.794.280,00
	10,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 91.346,00	$ 4.567.300,00		$ -	50,00	$ 4.567.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.567.300,00
	10,5,03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	75,00	$ 71.014,00	$ 5.326.050,00		$ -	75,00	$ 5.326.050,00		$ -		$ -	75,00	$ 5.326.050,00
	10,5,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1N8T	ML	9,00	$ 42.591,00	$ 383.319,00		$ -	9,00	$ 383.319,00		$ -		$ -	9,00	$ 383.319,00
	10,5,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N6T . INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 55.973,00	$ 5.597.300,00		$ -	100,00	$ 5.597.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 5.597.300,00
	10,5,09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200,00	$ 18.512,00	$ 3.702.400,00		$ -	200,00	$ 3.702.400,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.702.400,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR.	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00		$ -	200,00	$ 6.078.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800,00
	10,6	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N2T . INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 246.323,00	$ 24.632.300,00		$ -	100,00	$ 24.632.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 24.632.300,00
	10,6,07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 29.578,00	$ 20.704.600,00		$ -	700,00	$ 20.704.600,00		$ -		$ -	700,00	$ 20.704.600,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,6,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD2 EN 4No.8 + 1N10T	ML	100,00	$ 30.276,00	$ 3.027.600,00		$ -	100,00	$ 3.027.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.027.600,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN.	ML	600,00	$ 30.394,00	$ 18.236.400,00		$ -	600,00	$ 18.236.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 18.236.400,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	60,00	$ 38.738,00	$ 2.324.280,00		$ -	60,00	$ 2.324.280,00		$ -		$ -	60,00	$ 2.324.280,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 18.837,00	$ 4.709.250,00		$ -	250,00	$ 4.709.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 4.709.250,00
	10,7	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	1,00	$ 520.417,00	$ 520.417,00		$ -	1,00	$ 520.417,00		$ -		$ -	1,00	$ 520.417,00
	10,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	1,00	$ 608.653,00	$ 608.653,00		$ -	1,00	$ 608.653,00		$ -		$ -	1,00	$ 608.653,00
	10,7,04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 20.144.835,00	$ 20.144.835,00		$ -	1,00	$ 20.144.835,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.144.835,00
	10,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 19.039.444,00	$ 19.039.444,00		$ -	1,00	$ 19.039.444,00		$ -		$ -	1,00	$ 19.039.444,00
	10,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 8.262.490,00	$ 8.262.490,00		$ -	1,00	$ 8.262.490,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.262.490,00
	10,8	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 2.504.493,00	$ 5.008.986,00		$ -	2,00	$ 5.008.986,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.008.986,00
	10,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	2,00	$ 259.089,00	$ 518.178,00		$ -	2,00	$ 518.178,00		$ -		$ -	2,00	$ 518.178,00
	10,9	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,9,07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	77,00	$ 431.241,00	$ 33.205.557,00		$ -	77,00	$ 33.205.557,00		$ -		$ -	77,00	$ 33.205.557,00
	10,9,08	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	4,00	$ 415.578,00	$ 1.662.312,00		$ -	4,00	$ 1.662.312,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.662.312,00
	10,1	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	27,00	$ 99.846,00	$ 2.695.842,00		$ -	27,00	$ 2.695.842,00		$ -		$ -	27,00	$ 2.695.842,00
	10,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	6,00	$ 127.676,00	$ 766.056,00		$ -	6,00	$ 766.056,00		$ -		$ -	6,00	$ 766.056,00
	10,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 124.658,00	$ 498.632,00		$ -	4,00	$ 498.632,00		$ -		$ -	4,00	$ 498.632,00
	10,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	$ 142.986,00	$ 2.144.790,00		$ -	15,00	$ 2.144.790,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.144.790,00
	10,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	9,00	$ 243.527,00	$ 2.191.743,00		$ -	9,00	$ 2.191.743,00		$ -		$ -	9,00	$ 2.191.743,00
	10,11	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	25,00	$ 142.538,00	$ 3.563.450,00		$ -	25,00	$ 3.563.450,00		$ -		$ -	25,00	$ 3.563.450,00
	10,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	$ 705.917,00	$ 10.588.755,00		$ -	15,00	$ 10.588.755,00		$ -		$ -	15,00	$ 10.588.755,00
	10,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	9,00	$ 219.853,00	$ 1.978.677,00		$ -	9,00	$ 1.978.677,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.978.677,00
	10,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	2,00	$ 71.772,00	$ 143.544,00		$ -	2,00	$ 143.544,00		$ -		$ -	2,00	$ 143.544,00
	10.14	**AIRES ACONDICIONADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.1	**SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER**	UN	1,00	$ 1.328.198,00	$ 1.328.198,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	4,00	$ 2.461.896,00	$ 9.847.584,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 58. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 234.744.533,00**		**$ -**		**$ 227.358.845,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 227.358.845,00**

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	10,5	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 215.379,00	$ 27.999.270,00		$ -	130,00	$ 27.999.270,00		$ -		$ -	130,00	$ 27.999.270,00
	10,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 91.346,00	$ 4.567.300,00		$ -	50,00	$ 4.567.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.567.300,00
	10,5,03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	50,00	$ 71.014,00	$ 3.550.700,00		$ -	50,00	$ 3.550.700,00		$ -		$ -	50,00	$ 3.550.700,00
	10,5,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1N8T	ML	9,00	$ 42.591,00	$ 383.319,00		$ -	9,00	$ 383.319,00		$ -		$ -	9,00	$ 383.319,00
	10,5,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N6T . INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	75,00	$ 55.973,00	$ 4.197.975,00		$ -	75,00	$ 4.197.975,00		$ -		$ -	75,00	$ 4.197.975,00
	10,5,09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200,00	$ 18.512,00	$ 3.702.400,00		$ -	200,00	$ 3.702.400,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.702.400,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,5,24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR.	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00		$ -	200,00	$ 6.078.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 6.078.800,00
	10,6	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N2T . INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 246.323,00	$ 24.632.300,00		$ -	100,00	$ 24.632.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 24.632.300,00
	10,6,07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 29.578,00	$ 20.704.600,00		$ -	700,00	$ 20.704.600,00		$ -		$ -	700,00	$ 20.704.600,00
	10,6,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD1 EN 4No.8 + 1N10T	ML	50,00	$ 30.276,00	$ 1.513.800,00		$ -	50,00	$ 1.513.800,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.513.800,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN.	ML	600,00	$ 30.394,00	$ 18.236.400,00		$ -	600,00	$ 18.236.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 18.236.400,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 38.738,00	$ 1.162.140,00		$ -	30,00	$ 1.162.140,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.162.140,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 18.837,00	$ 4.709.250,00		$ -	250,00	$ 4.709.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 4.709.250,00
	10,7	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	1,00	$ 520.417,00	$ 520.417,00		$ -	1,00	$ 520.417,00		$ -		$ -	1,00	$ 520.417,00
	10,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	1,00	$ 608.653,00	$ 608.653,00		$ -	1,00	$ 608.653,00		$ -		$ -	1,00	$ 608.653,00
	10,7,04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 20.144.835,00	$ 20.144.835,00		$ -	1,00	$ 20.144.835,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.144.835,00
	10,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 19.039.444,00	$ 19.039.444,00		$ -	1,00	$ 19.039.444,00		$ -		$ -	1,00	$ 19.039.444,00
	10,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 8.262.490,00	$ 8.262.490,00		$ -	1,00	$ 8.262.490,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.262.490,00
	10,8	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	10,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 2.504.493,00	$ 5.008.986,00		$ -	2,00	$ 5.008.986,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.008.986,00
	10,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 259.089,00	$ 259.089,00		$ -	1,00	$ 259.089,00		$ -		$ -	1,00	$ 259.089,00
	10,9	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,9,07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	77,00	$ 431.241,00	$ 33.205.557,00		$ -	77,00	$ 33.205.557,00		$ -		$ -	77,00	$ 33.205.557,00
	10,9,08	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	4,00	$ 415.578,00	$ 1.662.312,00		$ -	4,00	$ 1.662.312,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.662.312,00
	10,1	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	19,00	$ 99.846,00	$ 1.897.074,00		$ -	19,00	$ 1.897.074,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.897.074,00
	10,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	5,00	$ 127.676,00	$ 638.380,00		$ -	5,00	$ 638.380,00		$ -		$ -	5,00	$ 638.380,00
	10,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	3,00	$ 124.658,00	$ 373.974,00		$ -	3,00	$ 373.974,00		$ -		$ -	3,00	$ 373.974,00
	10,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 142.986,00	$ 1.429.860,00		$ -	10,00	$ 1.429.860,00		$ -		$ -	10,00	$ 1.429.860,00
	10,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	7,00	$ 243.527,00	$ 1.704.689,00		$ -	7,00	$ 1.704.689,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.704.689,00
	10,11	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	17,00	$ 142.538,00	$ 2.423.146,00		$ -	17,00	$ 2.423.146,00		$ -		$ -	17,00	$ 2.423.146,00
	10,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 705.917,00	$ 7.059.170,00		$ -	10,00	$ 7.059.170,00		$ -		$ -	10,00	$ 7.059.170,00
	10,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	7,00	$ 219.853,00	$ 1.538.971,00		$ -	7,00	$ 1.538.971,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.538.971,00
	10,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	2,00	$ 71.772,00	$ 143.544,00		$ -	2,00	$ 143.544,00		$ -		$ -	2,00	$ 143.544,00
	10.14	**AIRES ACONDICIONADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	3,00	$ 2.461.896,00	$ 7.385.688,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
TANQUE						**$ 21.682.938.405,00**		**$ 21.034.006.343,00**		**$ 1.216.042.470,00**	-	**$ -**		**$ -**		**$ 22.250.048.813,00**
FORMULARIO 01 - SUMINISTRO TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LAGO ALTO						**$ 7.793.626.627,00**		**$ 8.696.927.260,00**		**$ 199.182.690,00**	-	**$ -**		**$ -**		**$ 8.896.109.950,00**
	3.20	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1	**Suministro de Tuberías de Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1	**Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 29.733,00	$ 1.486.650,00		$ -	50,00	$ 1.486.650,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.486.650,00
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 44.301,00	$ 2.215.050,00		$ -	50,00	$ 2.215.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050,00
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	100,00	$ 146.472,00	$ 14.647.200,00		$ -	100,00	$ 14.647.200,00		$ -		$ -	100,00	$ 14.647.200,00
	3.20.1.1.3	**Suministro de Tuberías y acoples de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	976,00	$ 2.061.470,00	$ 2.011.994.720,00	887,18	$ 1.828.894.955,00		$ -		$ -		$ -	887,18	$ 1.828.894.955,00
	3.20.1.1.3.8.1	Acople GRP 900 mm. PN10	un	153,00	$ 1.893.457,00	$ 289.698.921,00	98,00	$ 185.558.786,00		$ -		$ -		$ -	98,00	$ 185.558.786,00
	3.20.1.1.5	**Suministro de Tuberías y acoples de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.5.8	Tubería de GRP de 900 mm PN16	m	861,00	$ 2.091.315,00	$ 1.800.622.215,00	357,46	$ 747.561.460,00		$ -		$ -		$ -	357,46	$ 747.561.460,00
	3.20.1.1.5.8.1	Acople GRP 900 mm. PN16	un	150,00	$ 1.980.404,00	$ 297.060.600,00	50,00	$ 99.020.200,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 99.020.200,00
	3.20.1.1.6	**Suministro de Tuberías y acoples de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) biaxial lock joint, PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.6.8	Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN16	m	420,00	$ 4.848.749,00	$ 2.036.474.580,00	650,50	$ 3.154.111.225,00		$ -		$ -		$ -	650,50	$ 3.154.111.225,00
	3.20.1.1.6.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN16	un	60,00	$ 7.202.522,00	$ 432.151.320,00	71,00	$ 511.379.062,00		$ -		$ -		$ -	71,00	$ 511.379.062,00
Ex	3.20.1.1.4.8	Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN10	m		$ 4.776.994,00	$ -	248,90	$ 1.188.993.807,00		$ -		$ -		$ -	248,90	$ 1.188.993.807,00
Ex	3.20.1.1.4.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN10	un		$ 5.809.821,00	$ -	26,00	$ 151.055.346,00		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 151.055.346,00
	3.20.1.2	**Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP). PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos Standard						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.1	Codo GRP d = 900 mm (0° a 30°).	un	9,00	$ 4.395.713,00	$ 39.561.417,00	1,00	$ 4.395.713,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.395.713,00
	3.20.1.2.85.2	Codo GRP d = 900 mm (31° a 60°).	un	2,00	$ 7.713.553,00	$ 15.427.106,00	2,00	$ 15.427.106,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.427.106,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.1.2.87	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP). PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.87.1	Codo GRP d = 900 mm (0° a 30°).	un	14,00	$ 4.395.713,00	$ 61.539.982,00	5,00	$ 21.978.565,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 21.978.565,00
	3.20.1.2.88	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial. PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos Lock Joint						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.88.1	Codo GRP biaxial d = 900 mm (0° a 30°). PN16.	un	7,00	$ 11.553.790,00	$ 80.876.530,00	25,00	$ 288.844.750,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 288.844.750,00
	3.20.1.2.88.2	Codo GRP biaxial d = 900 mm (31° a 60°). PN16	un	4,00	$ 17.086.060,00	$ 68.344.240,00	1,00	$ 17.086.060,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 17.086.060,00
	3.20.1.2.88.3	Codo GRP biaxial d = 900 mm (61° a 90°). PN16	un	1,00	$ 22.869.323,00	$ 22.869.323,00	3,00	$ 68.607.969,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 68.607.969,00
		Accesorios válvulas sobre la linea PN10						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0001	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,8 m con vena cortaflujo L=0.40m	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00	4,00	$ 83.419.216,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 83.419.216,00
	PIGD0002	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,8 con vena cortaflujo L=0.40m y salida superior bridada 4"	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.20	Niple GRP DN900 mm PN10 BxL L=1,0 m	un	5,00	$ 11.790.189,00	$ 58.950.945,00	1,00	$ 11.790.189,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 11.790.189,00
	PIGD0003	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN10	un	2,00	$ 22.223.443,00	$ 44.446.886,00	2,00	$ 44.446.886,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 44.446.886,00
	PIGD0004	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN10	un	2,00	$ 28.507.664,00	$ 57.015.328,00	2,00	$ 57.015.328,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 57.015.328,00
	PIGD0005	Brida ciega DN 100 mm PN10	un	2,00	$ 171.369,00	$ 342.738,00		$ -	2,00	$ 342.738,00		$ -		$ -	2,00	$ 342.738,00
		Accesorios válvulas sobre la linea PN16						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0006	Niple HD DN900 mm PN16 BxB L=0,8 m con vena cortaflujo L=0.40m	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00	2,00	$ 41.709.608,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 41.709.608,00
	PIGD0007	Niple HD DN900 mm PN16 BxB L=0,8 con vena cortaflujo L=0.40m y salida superior bridada 4"		1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00		$ -	1,00	$ 20.854.804,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.854.804,00
	3.20.1.2.85.21	Niple GRP DN900 mm PN16 BxL L=1,0 m	un	1,00	$ 12.545.227,00	$ 12.545.227,00	1,00	$ 12.545.227,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.545.227,00
	PIGD0008	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 22.223.443,00	$ 22.223.443,00	1,00	$ 22.223.443,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 22.223.443,00
	PIGD0009	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 34.986.678,00	$ 34.986.678,00	1,00	$ 34.986.678,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 34.986.678,00
	PIGD0010	Brida ciega DN 100 mm PN16	un	1,00	$ 171.369,00	$ 171.369,00		$ -	1,00	$ 171.369,00		$ -		$ -	1,00	$ 171.369,00
		Accesorios para purgas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.12	Tee excéntrica GRP DN 900 X 900 X 200 mm EL X EL X B PN16 SN 10000	un	2,00	$ 1.132.466,00	$ 2.264.932,00	1,00	$ 1.132.466,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466,00
	PIGD0011	Niple pasamuro HD DN 200 mm B x B PN16 L=1.00 m	un	1,00	$ 2.164.753,00	$ 2.164.753,00		$ -	1,00	$ 2.164.753,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.164.753,00
	3.20.1.2.1.5	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN16	un	1,00	$ 3.337.989,00	$ 3.337.989,00		$ -	1,00	$ 3.337.989,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.337.989,00
	PIGD0012	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN16	un	1,00	$ 142.285,00	$ 142.285,00		$ -	1,00	$ 142.285,00		$ -		$ -	1,00	$ 142.285,00
	PIGD0013	Brida metálica para PEAD 200 mm PN16	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00		$ -	1,00	$ 151.221,00		$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00
		Accesorios para ventosas PN10						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.30	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	$ 9.385.051,00	$ 9.385.051,00	2,00	$ 18.770.102,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 18.770.102,00
	PIGD0014	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	2,00	$ 996.343,00	$ 1.992.686,00		$ -	2,00	$ 1.992.686,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686,00
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	2,00	$ 1.364.480,00	$ 2.728.960,00	2,00	$ 2.728.960,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.728.960,00
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un	2,00	$ 2.405.011,00	$ 4.810.022,00	2,00	$ 4.810.022,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.810.022,00
		Accesorios para ventosas PN16						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.14	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN16 SN 10000	un	2,00	$ 10.302.003,00	$ 20.604.006,00		$ -	2,00	$ 20.604.006,00		$ -		$ -	2,00	$ 20.604.006,00
	3.20.1.2.85.15	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN16 SN 10000 BIAXIAL LOCK JOINT	un	3,00	$ 12.299.999,00	$ 36.899.997,00	2,00	$ 24.599.998,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 24.599.998,00
	PIGD0015	Niple HD DN 100 mm B x B PN16 L=1.00 m	un	3,00	$ 996.343,00	$ 2.989.029,00		$ -	2,00	$ 1.992.686,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686,00
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN16	un	3,00	$ 1.364.480,00	$ 4.093.440,00	5,00	$ 6.822.400,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 6.822.400,00
	PIGD0016	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN16	un	3,00	$ 2.405.011,00	$ 7.215.033,00	5,00	$ 12.025.055,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 12.025.055,00
		Accesorios para empalme con Estación de Bombeo						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0017	Niple HD DN900 mm PN16 BxB L=0,8 m con vena cortaflujo L=0.80m	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00		$ -	1,00	$ 20.854.804,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.854.804,00
	PIGD0018	Niple HD DN900 mm PN16 BxB L=0,8 con vena cortaflujo L=0.80m y salida superior bridada 4"	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00		$ -	1,00	$ 20.854.804,00		$ -		$ -	1,00	$ 20.854.804,00
	PIGD0019	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 22.223.443,00	$ 22.223.443,00		$ -	1,00	$ 22.223.443,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.223.443,00
	PIGD0020	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 34.986.678,00	$ 34.986.678,00	1,00	$ 34.986.678,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 34.986.678,00
	PIGD0021	Brida ciega DN 100 mm PN16	un	1,00	$ 171.369,00	$ 171.369,00		$ -	1,00	$ 171.369,00		$ -		$ -	1,00	$ 171.369,00
		Accesorios para empalme con el Tanque						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.16	Tee GRP DN 900 X 900 X 900 mm EL X EL X EL PN10 SN 10000	un	2,00	$ 1.132.466,00	$ 2.264.932,00		$ -	2,00	$ 2.264.932,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.264.932,00
	3.20.1.2.85.17	Codo GRP FP ELxEB DN900 PN10 SN10000 (90°) BL1= 6600mm (EL) ,BL= Estandar (EB) (Instalación aérea)	un	1,00	$ 62.709.901,00	$ 62.709.901,00		$ -	1,00	$ 62.709.901,00		$ -		$ -	1,00	$ 62.709.901,00
FORMULARIO 03 - SUMINISTRO TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR						**$ 10.833.102.810,00**		**$ 9.914.907.636,00**		**$ 391.011.838,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 10.305.919.475,00**
	3.20	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1	**Suministro de Tuberías de Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1	**Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 44.301,00	$ 2.215.050,00		$ -	50,00	$ 2.215.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	100,00	$ 146.472,00	$ 14.647.200,00		$ -	100,00	$ 14.647.200,00		$ -		$ -	100,00	$ 14.647.200,00
	3.20.1.1.3	**Suministro de Tuberías y acoples de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.5	Tubería de GRP de 600 mm PN10	m	1220,00	$ 1.207.541,00	$ 1.473.200.020,00	874,27	$ 1.055.716.870,00		$ -		$ -		$ -	874,27	$ 1.055.716.870,00
	3.20.1.1.3.5.1	Acople GRP 600 mm PN10	un	139,00	$ 1.258.595,00	$ 174.944.705,00	85,00	$ 106.980.575,00		$ -		$ -		$ -	85,00	$ 106.980.575,00
	3.20.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	3203,00	$ 2.061.470,00	$ 6.602.888.410,00	2976,05	$ 6.135.037.794,00		$ -		$ -		$ -	2976,05	$ 6.135.037.795,00
	3.20.1.1.3.8.1	Acople GRP 900 mm. PN10	un	445,00	$ 1.893.457,00	$ 842.588.365,00	290,00	$ 549.102.530,00	32,00	$ 60.590.624,00		$ -		$ -	322,00	$ 609.693.154,00
	3.20.1.1.4	**Suministro de Tuberías de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial, PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.4.7	Tubería de GRP 600 mm Biaxial. PN10	m	72,00	$ 2.497.701,00	$ 179.834.472,00	210,70	$ 526.265.601,00		$ -		$ -		$ -	210,70	$ 526.265.601,00
	3.20.1.1.4.7.1	Acople Biaxial 600 mm PN10	un	7,00	$ 4.811.272,00	$ 33.678.904,00	19,00	$ 91.414.168,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 91.414.168,00
	3.20.1.1.4.8	Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN10	m	126,00	$ 4.776.994,00	$ 601.901.244,00	170,09	$ 812.518.909,00		$ -		$ -		$ -	170,09	$ 812.518.909,00
	3.20.1.1.4.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN10	un	16,00	$ 5.809.821,00	$ 92.957.136,00	17,00	$ 98.766.957,00		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 98.766.957,00
	3.20.1.2	**Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP). PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos estandar						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.1	Codo GRP d = 900 mm (0° a 30°).	un	17,00	$ 4.395.713,00	$ 74.727.121,00	22,00	$ 96.705.686,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 96.705.686,00
	3.20.1.2.85.2	Codo GRP d = 900 mm (31° a 60°).	un	5,00	$ 7.713.553,00	$ 38.567.765,00		$ -	5,00	$ 38.567.765,00		$ -		$ -	5,00	$ 38.567.765,00
	3.20.1.2.85.4 B	Codo GRP d = 600 mm (0° a 30°).	un	1,00	$ 2.291.986,00	$ 2.291.986,00	1,00	$ 2.291.986,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.291.986,00
	3.20.1.2.85.5	Codo GRP d = 600 mm (31° a 60°).	un	6,00	$ 3.901.966,00	$ 23.411.796,00		$ -	6,00	$ 23.411.796,00		$ -		$ -	6,00	$ 23.411.796,00
	3.20.1.2.86	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial Lock Joint. PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.86.1	Codo GRP biaxial d = 900 mm (0° a 30°) PN10	un	5,00	$ 11.061.796,00	$ 55.308.980,00	2,00	$ 22.123.592,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 22.123.592,00
	3.20.1.2.86.2	Codo GRP biaxial d = 900 mm (31° a 60°) PN10	un	2,00	$ 16.662.528,00	$ 33.325.056,00	3,00	$ 49.987.584,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 49.987.584,00
		Accesorios válvulas sobre la línea						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0006	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,8 m con vena cortaflujo L=0.40m	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00		$ -	4,00	$ 83.419.216,00		$ -		$ -	4,00	$ 83.419.216,00
	PIGD0007	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,8 con vena cortaflujo L=0.40m y salida superior bridada 4"	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00		$ -	2,00	$ 41.709.608,00		$ -		$ -	2,00	$ 41.709.608,00
	3.20.1.2.85.20	Niple GRP DN900 mm PN10 BxL L=1,0 m	un	13,00	$ 11.790.189,00	$ 153.272.457,00	2,00	$ 23.580.378,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 23.580.378,00
	PIGD0008	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN10	un	2,00	$ 22.223.443,00	$ 44.446.886,00	2,00	$ 44.446.886,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 44.446.886,00
	PIGD0028	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN10	un	2,00	$ 28.507.664,00	$ 57.015.328,00	2,00	$ 57.015.328,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 57.015.328,00
	PIGD0010	Brida ciega DN 100 mm PN10	un	2,00	$ 171.369,00	$ 342.738,00		$ -	2,00	$ 342.738,00		$ -		$ -	2,00	$ 342.738,00
Ex	3.20.1.5.2	Codo 45° B x B HD d = 600 mm (24") Norma ISO PN10	un		$ 8.916.420,00	$ -	10,00	$ 89.164.200,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 89.164.200,00
Ex	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un		$ 8.916.480,00	$ -	2,00	$ 17.832.960,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 17.832.960,00
Ex	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un		$ 1.364.480,00	$ -	4,00	$ 5.457.920,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.457.920,00
Ex	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un		$ 2.405.011,00	$ -	4,00	$ 9.620.044,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.620.044,00
		Accesorios para purgas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.12	Tee excentrica GRP DN 900 X 900 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	2,00	$ 1.132.466,00	$ 2.264.932,00		$ -	1,00	$ 1.132.466,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466,00
	PIGD0011	Niple pasamuro HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	2,00	$ 2.164.753,00	$ 4.329.506,00		$ -	2,00	$ 4.329.506,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.329.506,00
	3.20.1.2.1.5	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	2,00	$ 3.337.989,00	$ 6.675.978,00		$ -	2,00	$ 6.675.978,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978,00
	PIGD0027	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	2,00	$ 240.242,00	$ 480.484,00		$ -	2,00	$ 480.484,00		$ -		$ -	2,00	$ 480.484,00
	PIGD0013	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	2,00	$ 151.221,00	$ 302.442,00		$ -	2,00	$ 302.442,00		$ -		$ -	2,00	$ 302.442,00
	PIGD0022	Tee excentrica GRP DN 600 X 600 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	$ 1.132.466,00	$ 1.132.466,00	1,00	$ 1.132.466,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466,00
	PIGD0023	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	1,00	$ 2.073.285,00	$ 2.073.285,00		$ -	1,00	$ 2.073.285,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.073.285,00
	PIGD0024	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	1,00	$ 3.337.989,00	$ 3.337.989,00		$ -	1,00	$ 3.337.989,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.337.989,00
	PIGD0025	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	1,00	$ 240.242,00	$ 240.242,00		$ -	1,00	$ 240.242,00		$ -		$ -	1,00	$ 240.242,00
	PIGD0026	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00		$ -	1,00	$ 151.221,00		$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00
		Accesorios para ventosas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.30	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	8,00	$ 9.385.051,00	$ 75.080.408,00	8,00	$ 75.080.408,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 75.080.408,00
	PIGD0014	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	8,00	$ 996.343,00	$ 7.970.744,00		$ -	8,00	$ 7.970.744,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.970.744,00
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	8,00	$ 1.364.480,00	$ 10.915.840,00		$ -	8,00	$ 10.915.840,00		$ -		$ -	8,00	$ 10.915.840,00
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un	8,00	$ 2.405.011,00	$ 19.240.088,00	8,00	$ 19.240.088,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 19.240.088,00
	3.20.1.2.85.32	Tee GRP DN 600 X 600 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	3,00	$ 8.474.902,00	$ 25.424.706,00	3,00	$ 25.424.706,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 25.424.706,00
	PIGD0014	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	2,00	$ 996.343,00	$ 1.992.686,00		$ -	2,00	$ 1.992.686,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686,00
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	2,00	$ 1.364.480,00	$ 2.728.960,00		$ -	2,00	$ 2.728.960,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.728.960,00
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10	un	2,00	$ 2.405.011,00	$ 4.810.022,00		$ -	2,00	$ 4.810.022,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.810.022,00
		Accesorios para empalme con tanque						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.16	Tee GRP DN 900 X 900 X 900 mm EL X EL X EL PN10 SN 10000	un	4,00	$ 1.132.466,00	$ 4.529.864,00		$ -	4,00	$ 4.529.864,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.529.864,00
	3.20.1.2.85.22	Niple ELxEB GRP FP DN900 PN10 SN10000 L=1500mm	un	2,00	$ 10.248.604,00	$ 20.497.208,00		$ -	2,00	$ 20.497.208,00		$ -		$ -	2,00	$ 20.497.208,00
	3.20.1.1.4.8.2	Acople GRP FPC DN900 PN10 con vena cortaflujo	un	1,00	$ 9.560.832,00	$ 9.560.832,00		$ -	1,00	$ 9.560.832,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.560.832,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		Accesorio GRP Varios en Linea						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.23	Niple EL x EB Biaxial DN600 PN10 SN10000 L=1000 mm(Norma Perforacion :ISO PN10)	un	1,00	$ 29.427.770,00	$ 29.427.770,00		$ -	1,00	$ 29.427.770,00		$ -		$ -	1,00	$ 29.427.770,00
	3.20.1.2.85.24	Brida Ciega GRP Biaxial DN600 PN10 SN10000 (Norma de perforación: ISO PN10)	un	1,00	$ 14.950.302,00	$ 14.950.302,00		$ -	1,00	$ 14.950.302,00		$ -		$ -	1,00	$ 14.950.302,00
FORMULARIO 05 - SUMINISTRO TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CALLE 85						**$ 2.810.843.211,00**		**$ 2.422.171.446,00**		**$ 380.482.185,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.802.653.631,00**
	3.20	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1	**Suministro de Tuberias de Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1	**Suministro de tuberias de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 44.301,00	$ 2.215.050,00		$ -	50,00	$ 2.215.050,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050,00
	3.20.1.1.1.3.2	Tuberías PEAD 160mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 93.790,00	$ 4.689.500,00		$ -	50,00	$ 4.689.500,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.689.500,00
	3.20.1.1.1.4	Tuberías PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	6,00	$ 228.888,00	$ 1.373.328,00		$ -	6,00	$ 1.373.328,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.373.328,00
	3.20.1.1.1.6	Tuberías PEAD 500mm PN 10 PE 100	m	2400,00	$ 915.353,00	$ 2.196.847.200,00	2400,00	$ 2.196.847.200,00		$ -		$ -		$ -	2400,00	$ 2.196.847.200,00
	3.20.1.2	**Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Accesorios proyeccion/empalme a red secundaria						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.12.2	Brida ciega HD DN 500 mm PN10	un	3,00	$ 2.772.834,00	$ 8.318.502,00		$ -	3,00	$ 8.318.502,00		$ -		$ -	3,00	$ 8.318.502,00
	3.20.1.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	3,00	$ 1.750.015,00	$ 5.250.045,00		$ -	3,00	$ 5.250.045,00		$ -		$ -	3,00	$ 5.250.045,00
	3.20.1.1.1.20	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	3,00	$ 2.908.405,00	$ 8.725.215,00		$ -	3,00	$ 8.725.215,00		$ -		$ -	3,00	$ 8.725.215,00
	3.20.1.1.1.29	Tee de Polietileno 500mm X 500mm X 500mm PN10	un	3,00	$ 12.270.735,00	$ 36.812.205,00		$ -	3,00	$ 36.812.205,00		$ -		$ -	3,00	$ 36.812.205,00
	3.20.1.1.1.26	Juego de tornillería-empaque 20" pn10 g2 delta mks	un	6,00	$ 519.464,00	$ 3.116.784,00		$ -	6,00	$ 3.116.784,00		$ -		$ -	6,00	$ 3.116.784,00
		Accesorios purgas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.7	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B PN10	un	2,00	$ 11.549.538,00	$ 23.099.076,00		$ -	2,00	$ 23.099.076,00		$ -		$ -	2,00	$ 23.099.076,00
	3.20.1.1.1.8	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	4,00	$ 1.750.015,00	$ 7.000.060,00		$ -	4,00	$ 7.000.060,00		$ -		$ -	4,00	$ 7.000.060,00
	3.20.1.1.1.9	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	4,00	$ 2.908.405,00	$ 11.633.620,00		$ -	4,00	$ 11.633.620,00		$ -		$ -	4,00	$ 11.633.620,00
	3.20.1.1.1.12	Reducción HD 200 X 150 mm BxB PN10	un	2,00	$ 784.738,00	$ 1.569.476,00		$ -	2,00	$ 1.569.476,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.569.476,00
	3.20.1.1.1.13	Válvula compuerta HD 150 mm B x B, Vástago NO Ascendente.	un	2,00	$ 2.303.938,00	$ 4.607.876,00		$ -	2,00	$ 4.607.876,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.607.876,00
	3.20.1.1.1.14	Adaptador Portabrida PEAD 160 mm PN10	un	4,00	$ 117.206,00	$ 468.824,00		$ -	4,00	$ 468.824,00		$ -		$ -	4,00	$ 468.824,00
	3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 150 mm PN10	un	4,00	$ 100.813,00	$ 403.252,00		$ -	4,00	$ 403.252,00		$ -		$ -	4,00	$ 403.252,00
	3.20.1.1.1.16	Juego de tornillería-empaque 6" pn10 g2 delta mks	un	6,00	$ 77.648,00	$ 465.888,00		$ -	6,00	$ 465.888,00		$ -		$ -	6,00	$ 465.888,00
		Accesorios ventosas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.18	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B PN10	un	7,00	$ 11.549.538,00	$ 80.846.766,00		$ -	7,00	$ 80.846.766,00		$ -		$ -	7,00	$ 80.846.766,00
	3.20.1.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	14,00	$ 1.750.015,00	$ 24.500.210,00		$ -	14,00	$ 24.500.210,00		$ -		$ -	14,00	$ 24.500.210,00
	3.20.1.1.1.20	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	14,00	$ 2.908.405,00	$ 40.717.670,00		$ -	14,00	$ 40.717.670,00		$ -		$ -	14,00	$ 40.717.670,00
	3.20.1.1.1.23	Reducción HD 200 X 100 mm BxB PN10	un	7,00	$ 655.158,00	$ 4.586.106,00		$ -	7,00	$ 4.586.106,00		$ -		$ -	7,00	$ 4.586.106,00
	3.20.1.1.1.24	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10, Vástago Ascendente.	un	7,00	$ 1.364.480,00	$ 9.551.360,00		$ -	7,00	$ 9.551.360,00		$ -		$ -	7,00	$ 9.551.360,00
	3.20.1.1.1.25	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxB PN10, Acción Multiple, Cámara doble.	un	7,00	$ 2.405.011,00	$ 16.835.077,00	6,00	$ 14.430.066,00	1,00	$ 2.405.011,00		$ -		$ -	7,00	$ 16.835.077,00
	3.20.1.1.1.26	Juego de tornillería-empaque 20" pn10 g2 delta mks	un	14,00	$ 519.464,00	$ 7.272.496,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.27	Juego de tornillería-empaque 8" pn10 g2 delta mks	un	7,00	$ 131.012,00	$ 917.084,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.28	Juego de tornillería-empaque 4" pn10 g2 delta mks	un	21,00	$ 86.969,00	$ 1.826.349,00		$ -	21,00	$ 1.826.349,00		$ -		$ -	21,00	$ 1.826.349,00
		Accesorios empalme con la red Asbesto Cemento						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.29.2	Tee HD 500 X 500 X 500 mm B x B PN10	un	1,00	$ 17.463.250,00	$ 17.463.250,00		$ -	1,00	$ 17.463.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 17.463.250,00
	3.20.1.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	1,00	$ 1.750.015,00	$ 1.750.015,00		$ -	1,00	$ 1.750.015,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.750.015,00
	3.20.1.1.1.31	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	1,00	$ 2.908.405,00	$ 2.908.405,00		$ -	1,00	$ 2.908.405,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.908.405,00
	3.20.1.1.1.32	Reducción HD 500 X 250 mm B x B PN10	un	2,00	$ 4.241.424,00	$ 8.482.848,00		$ -	2,00	$ 8.482.848,00		$ -		$ -	2,00	$ 8.482.848,00
	3.20.1.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	8,00	$ 639.323,00	$ 5.114.584,00		$ -	8,00	$ 5.114.584,00		$ -		$ -	8,00	$ 5.114.584,00
	3.20.1.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	8,00	$ 251.969,00	$ 2.015.752,00		$ -	8,00	$ 2.015.752,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.015.752,00
	3.20.1.1.1.35	Unión Maxidaptor para AC 250 mm Brida- Universal	un	2,00	$ 593.811,00	$ 1.187.622,00		$ -	2,00	$ 1.187.622,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.187.622,00
	3.20.1.1.1.36	Válvula Mariposa D=250 mm BXB PN16	un	2,00	$ 5.308.277,00	$ 10.616.554,00		$ -	2,00	$ 10.616.554,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.616.554,00
	3.20.1.1.1.26	Juego de tornillería-empaque 20" pn10 g2 delta mks	un	3,00	$ 519.464,00	$ 1.558.392,00		$ -	3,00	$ 1.558.392,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.558.392,00
	3.20.1.1.1.27V	Juego de tornillería-empaque 10" pn10 g2 delta mks	un	4,00	$ 184.691,00	$ 738.764,00		$ -	4,00	$ 738.764,00		$ -		$ -	4,00	$ 738.764,00
	3.20.1.2.81	**Suministro de Codos de polietileno PE 100 PN 10 a tope**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.81.9	Codo de Polietileno 500mm X 90°	un	4,00	$ 7.773.003,00	$ 31.092.012,00	4,00	$ 31.092.012,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 31.092.012,00
	3.20.1.2.81.10	Codo de Polietileno 500mm X 45°	un	13,00	$ 7.306.623,00	$ 94.986.099,00	13,00	$ 94.986.099,00		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 94.986.099,00
	3.20.1.2.81.13	Codo de Polietileno 500mm X 22.5°	un	14,00	$ 1.369.799,00	$ 19.177.186,00	14,00	$ 19.177.186,00		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 19.177.186,00
	3.20.1.2.83	**Suministro de Tees de polietileno PE 100 PN 10 a tope**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.83.27	Tee de Polietileno 500mm X 500mm X 500mm PN10	un	1,00	$ 12.270.735,00	$ 12.270.735,00	1,00	$ 12.270.735,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.270.735,00
		Accesorios válvulas sobre la línea				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0029	Adaptador Porta brida 500 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	2,00	$ 4.658.421,00	$ 9.316.842,00	2,00	$ 9.316.842,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.316.842,00
	3.20.1.2.85.13	Válvula Mariposa HD DN=500 mm BXB PN10 Norma ISO	un	1,00	$ 20.755.592,00	$ 20.755.592,00	1,00	$ 20.755.592,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 20.755.592,00

			CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.1.2.85.6	Union de desmontaje 500 mm BxB PN10 Norma ISO	un	1,00	$ 9.320.451,00	$ 9.320.451,00		1,00	$ 9.320.451,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.320.451,00
		Accesorios para empalme al tanque				$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0030	Reduccion HD 900 x 500 mm BxB PN10 Norma ISO	un	1,00	$ 17.785.531,00	$ 17.785.531,00			$ -	1,00	$ 17.785.531,00		$ -		$ -	1,00	$ 17.785.531,00
	PIGD0031	Adaptador Porta brida 500 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	3,00	$ 4.658.421,00	$ 13.975.263,00		3,00	$ 13.975.263,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 13.975.263,00
	PIGD0032	Suministro de Macromedidor de flujo magnético MAG 5100W, diámetro nominal 500 mm (20"), flanches EN-1092-1, PN 16, liner en hard rubber, electrodos en Hastelloy C, protección IP 67, Incluye: -Electrónica MAG 6000, carcasa en poliamida, con display local, protección IP66 / NEMA 4X, alimentación 115-230 VAC, 50/60 Hz. -Tarjeta MODBUS RTU/ RS 485 -Kit protección IP 68 Kit de cable. Incluye 40 metros de cable especial para detección de tubería vacía y 20 metros de cable para bobinas	un	1,00	$ 26.678.295,00	$ 26.678.295,00			$ -	1,00	$ 26.678.295,00		$ -		$ -	1,00	$ 26.678.295,00
FORMULARIO 08 - SUMINISTRO ACCESORIOS EMPALME TANQUE DE ALMACENAMIENTO						**$ 245.365.757,00**			**$ -**		**$ 245.365.757,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 245.365.757,00**
	3.20.1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3	**Suministro de Tuberías de acueducto de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN 10000. Incluye empaques y transporte.**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.7V	Tubería de GRP de 800 mm. PN10	m	24,00	$ 1.767.391,00	$ 42.417.384,00			$ -	24,00	$ 42.417.384,00		$ -		$ -	24,00	$ 42.417.384,00
	3.20.1.1.3.7.1	Acople GRP d = 800 mm PN10	un	16,00	$ 1.810.862,00	$ 28.973.792,00			$ -	16,00	$ 28.973.792,00		$ -		$ -	16,00	$ 28.973.792,00
	3.20.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	12,00	$ 2.061.470,00	$ 24.737.640,00			$ -	12,00	$ 24.737.640,00		$ -		$ -	12,00	$ 24.737.640,00
	3.20.1.1.3.8.1	Acople GRP 900 mm. PN10	un	6,00	$ 1.893.457,00	$ 11.360.742,00			$ -	6,00	$ 11.360.742,00		$ -		$ -	6,00	$ 11.360.742,00
	3.20.1.2.85	**Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP). PN 10, SN10000. Incluye transporte.**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.4.1	Codo GRP d = 800 mm (31° a 60°).	un	2,00	$ 6.478.926,00	$ 12.957.852,00			$ -	2,00	$ 12.957.852,00		$ -		$ -	2,00	$ 12.957.852,00
	3.20.1.2.85.4.1V	Codo GRP FP ELxEB DN800 PN10 SN10000 (90°) BL1= 5250mm (EL) ,BL= Estandar (EB) (Instalación aérea)	un	1,00	$ 52.360.922,00	$ 52.360.922,00			$ -	1,00	$ 52.360.922,00		$ -		$ -	1,00	$ 52.360.922,00
		Accesorios By-pass							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0033	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0,9 m con vena cortaflujo L=0.40m	un	2,00	$ 10.913.159,00	$ 21.826.318,00			$ -	2,00	$ 21.826.318,00		$ -		$ -	2,00	$ 21.826.318,00
	PIGD0034	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN10	un	1,00	$ 22.223.443,00	$ 22.223.443,00			$ -	1,00	$ 22.223.443,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.223.443,00
	PIGD0035	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN10	un	1,00	$ 28.507.664,00	$ 28.507.664,00			$ -	1,00	$ 28.507.664,00		$ -		$ -	1,00	$ 28.507.664,00
(A) VALOR TOTAL - SUMINISTRO						**$126.975.486.679,00**			**$ 107.295.239.175,00**		**$19.488.067.923,00**		**-$ 2.262.559.298,00**		**$ -**		**$ 124.520.747.800,00**
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.						PORCENTAJE											
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.					A=	9%											
					I=												
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).					U=												
OBRA CIVIL																	
CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA						**$ 19.353.769.092,00**	**$ -**		**$ 20.892.199.397,00**		**$ 4.841.033.391,00**		**-$ 784.446.142,00**		**$ -**		**$ 24.948.786.646,00**
FORMULARIO 03. PRESUPUESTO OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE LINEA DE ADUCCION						**$ 13.094.522.915,00**	**$ -**		**$ 16.156.775.519,00**		**$ 2.714.613.829,00**		**-$ 673.423.276,00**		**$ -**		**$ 18.197.966.072,00**
	3.2	**DEMOLICIONES**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1	**Demolicion de pavimentos**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1	**Demolicion de pavimento de concreto rigido**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1.3	Con rotomartillo (0,15 m< e <0,25 m)	m2	8388,00	$ 18.203,00	$ 152.686.764,00		6807,89	$ 123.923.931,00	2500,00	$ 45.507.500,00		$ -		$ -	9307,89	$ 169.431.432,00
Ex	3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2		$ 12.685,00	$ -		88,42	$ 1.121.608,00		$ -	-88,42	-$ 1.121.608,00		$ -		$ -
	3.2.2	**Demolición de anden**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolicion de anden en Concreto con mona	m2	420,00	$ 7.180,00	$ 3.015.600,00		375,63	$ 2.696.988,00		$ -		$ -		$ -	375,63	$ 2.696.988,00
	3.2.2.2	Demolicion de anden en Adoquin	m2	420,00	$ 6.422,00	$ 2.697.240,00		89,85	$ 577.017,00		$ -		$ -		$ -	89,85	$ 577.017,00
	3.2.3	**Demolición de bordillo**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	2796,00	$ 5.803,00	$ 16.225.188,00		2748,45	$ 15.949.255,00		$ -		$ -		$ -	2748,45	$ 15.949.255,00
	3.2.4	**Demolición de Estructuras**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	100,00	$ 137.049,00	$ 13.704.900,00		100,00	$ 13.704.900,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 13.704.900,00
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	360,00	$ 37.814,00	$ 13.613.040,00		360,00	$ 13.613.040,00		$ -		$ -		$ -	360,00	$ 13.613.040,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 50% a lugar autorizado).	m3	37204,00	$ 29.859,00	$ 1.110.874.236,00		51837,60	$ 1.547.818.898,00		$ -		$ -		$ -	51837,60	$ 1.547.818.898,00
Ex	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3		$ 116.148,00	$ -		625,44	$ 72.643.605,00		$ -		$ -		$ -	625,44	$ 72.643.605,00
	3.3.7	**Entibados y tablestacados**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo 6. Continuo metálico	m2	32123,00	$ 58.926,00	$ 1.892.879.898,00		25123,00	$ 1.480.397.898,00	7000,00	$ 412.482.000,00		$ -		$ -	32123,00	$ 1.892.879.898,00
	3.4	**INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	VALOR TOTAL
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	60,00	$ 26.032,00	$ 1.561.920,00		$ -	68,00	$ 1.770.176,00		$ -		$ -	68,00	$ 1.770.176,00
	3.4.4.2	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL (HD) CON MANGA DE POLIETILENO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.2.14	Tubería HD de 1000 mm Standard	m	4842,00	$ 59.804,00	$ 289.570.968,00	3979,12	$ 237.967.292,00		$ -		$ -		$ -	3979,12	$ 237.967.292,00
	3.4.4.2.15	Tubería HD de 1000 mm Acerrojada	m	1541,00	$ 74.128,00	$ 114.231.248,00	1752,50	$ 129.909.320,00		$ -		$ -		$ -	1752,50	$ 129.909.320,00
	3.4.8	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. (Agregado grueso)	m3	100,00	$ 154.044,00	$ 15.404.400,00	1068,72	$ 164.629.904,00		$ -		$ -		$ -	1068,72	$ 164.629.904,00
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	1475,00	$ 90.085,00	$ 132.875.375,00	1475,00	$ 132.875.375,00		$ -		$ -		$ -	1475,00	$ 132.875.375,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de Zanjas y obras de mampostería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	17364,00	$ 25.573,00	$ 444.049.572,00	17364,00	$ 444.049.572,00		$ -		$ -		$ -	17364,00	$ 444.049.572,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	10261,00	$ 91.820,00	$ 942.165.020,00	8261,00	$ 758.525.020,00	2000,00	$ 183.640.000,00		$ -		$ -	10261,00	$ 942.165.020,00
	3.5.4	**Conformación de base**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1	**Conformación de base suelo cemento**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1.2	Base de suelo cemento elaborado en sitio con resistencia a la compresión de 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	1115,00	$ 264.684,00	$ 295.122.660,00	956,05	$ 253.051.138,00	158,95	$ 42.071.522,00		$ -		$ -	1115,00	$ 295.122.660,00
	3.5.3.2	Conformación de Subbase Granular (Vias) Norma Invias 2007 comapctada al 95% del proctor modificado	m3	2228,00	$ 175.107,00	$ 390.138.396,00	1962,46	$ 343.640.483,00	265,54	$ 46.497.913,00		$ -		$ -	2228,00	$ 390.138.396,00
Ex	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 175.107,00	$ -	26,53	$ 4.645.589,00		$ -	-26,53	-$ 4.645.589,00		$ -		$ -
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2	6278,00	$ 248.889,00	$ 1.562.525.142,00	5807,89	$ 1.445.519.934,00	3500,00	$ 871.110.256,00		$ -		$ -	9307,89	$ 2.316.630.190,00
	3.6.3.2.2.4	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,30 m	m2	540,00	$ 343.839,00	$ 185.673.060,00	258,36	$ 88.834.244,00		$ -	-168,36	-$ 57.888.734,00		$ -	90,00	$ 30.945.510,00
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1	**Construcción de Andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.4	Construcción de andén de concreto f´c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	420,00	$ 78.684,00	$ 33.047.280,00	375,63	$ 29.555.678,00		$ -		$ -		$ -	375,63	$ 29.555.678,00
	3.6.5.1.2	Construcción de andén en adoquin De Concreto Diversas Figuras Tactil, Guia o Alerta e = 0,08 m.	m2	420,00	$ 62.868,00	$ 26.404.560,00	673,85	$ 42.363.602,00	1000,00	$ 62.868.000,00		$ -		$ -	1673,85	$ 105.231.602,00
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.1.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento - 0.15 x 0.15 m	m	2796,00	$ 51.413,00	$ 143.750.748,00	1835,95	$ 94.391.697,00	1000,00	$ 51.413.000,00		$ -		$ -	2835,95	$ 145.804.697,00
	3.7.8	**CAJAS DE VÁLVULAS, CAJAS DE VENTOSAS Y BAJANTES DE OPERACIÓN**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.1	Caja de mamposteria para Para Ventosas en Anden. Según Planos y especificaciones técnicas	Un	18,00	$ 3.413.356,00	$ 61.440.408,00	31,00	$ 105.814.036,00		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 105.814.036,00
	3.7.8.1.1.7	Caja de concreto reforzado para purgas y valvulas.Según Planos y especificaciones tecnicas.	Un	3,00	$ 36.526.889,00	$ 109.580.667,00	4,00	$ 146.107.556,00	7,00	$ 255.688.223,00		$ -		$ -	11,00	$ 401.795.779,00
Ex	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²		$ 29.356,00	$ -	101,08	$ 2.967.304,00		$ -		$ -		$ -	101,08	$ 2.967.304,00
Ex	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3		$ 1.252.849,00	$ -	53,69	$ 67.265.463,00	9,85	$ 12.335.551,00		$ -		$ -	63,54	$ 79.601.014,00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²		$ 404.638,00	$ -	81,47	$ 32.965.858,00	311,60	$ 126.086.010,00		$ -		$ -	393,07	$ 159.051.868,00
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	270,22	$ 122.194.295,00	64,32	$ 29.087.506,00		$ -		$ -	334,54	$ 151.281.800,00
	3.7.12	**CONCRETO PARA ANCLAJES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.2	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m3	110,00	$ 565.569,00	$ 62.212.590,00	226,21	$ 127.937.363,00		$ -	0,00	-$ 1.414,00		$ -	226,21	$ 127.935.950,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	11515,00	$ 8.121,00	$ 93.513.315,00	48400,65	$ 393.061.679,00		$ -	0,00	-$ 40,00		$ -	48400,65	$ 393.061.639,00
	3.7.15.1	**OBRAS DIVERSAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.15.1	Suministro e instalacion de soportes metalicos para tuberia HD de 24". En Acero al Cabon A36. Según Planos y Especificaciones.	un	80,00	$ 1.049.514,00	$ 83.961.120,00	76,00	$ 79.763.064,00		$ -		$ -		$ -	76,00	$ 79.763.064,00
	3.7.15.3	Manejo de nivel freatico por sistema WELLPOINT	dia	105,00	$ 456.969,00	$ 47.981.745,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.15.4	Suministro e instalacion de Geomalla Biaxial para refuerzo de subrasante de pavimento.	m2	60,00	$ 26.899,00	$ 1.613.940,00	98,55	$ 2.650.896,00		$ -	-38,55	-$ 1.036.956,00		$ -	60,00	$ 1.613.940,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
Ex	6.90	Diseño y Construcción de Pozo profundo para abatimiento de nivel freatico en excavaciones profundas mediante bombeo. Características: - Capacidad mínima de bombeo: 20 l/s - Profundidad: 12 m - Diámetro Pozo : 10" Incluye: -Sondeos previos y estudios de suelos requeridos. -Adecuación de área de perforación de pozo -Perforación exploratoria -Suministro e intalación de tubería de 10" PVC para pozos profundos -Filtro en grava seleccionada - Lavado y desarrollo del pozo -Soldadura, limpiador y tornillos -Bomba sumergible para pozos profundos Q= 20 l/s TDH= 12 m -Variador de Frecuencia para bomba sumergible -Tubería de 6" HG para pozos. Impulsión L= 12 m -Tapa en acero de 3/4" para cubierta de Pozo -Valvula de compuerta roscada 6" -Manómetro de 0-200 PSI -Sistema eléctrico para bomba,y área de Trabajo. Incluyendo tableros eléctricos -Niples en acero inoxidable 6" L= 1m	un		$ 73.780.795,00	$ -	2,00	$ 147.561.590,00		$ -	-2,00	-$ 147.561.590,00		$ -		$ -
	3.7.15.3	**Arreglo de acometidas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.15.3.1	Arreglo de acometidas de alcantarillado Incluye suministro de accesorios	un	250,00	$ 564.235,00	$ 141.058.750,00	150,00	$ 84.635.250,00	100,00	$ 56.423.500,00		$ -		$ -	250,00	$ 141.058.750,00
	3.7.15.3.2	Arreglo de acometidas de acueducto incluye suministro de accesorios	un	250,00	$ 132.597,00	$ 33.149.250,00	150,00	$ 19.889.550,00	100,00	$ 13.259.700,00		$ -		$ -	250,00	$ 33.149.250,00
	3.16.1	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.16.1.1	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD de 24" para Muelle de Captacion. Incluye: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 y empaquetaduras respectivas en EPDM.Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 129.620.262,00	$ 129.620.262,00		$ -	1,00	$ 129.620.262,00		$ -		$ -	1,00	$ 129.620.262,00
	3.16.1.2	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 1 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 40.264.551,00	$ 40.264.551,00	1,00	$ 40.264.551,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 40.264.551,00
	3.16.1.3	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 2(Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 37.207.611,00	$ 37.207.611,00	3,00	$ 111.622.833,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 111.622.833,00
	3.16.1.4	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 3(Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 37.207.611,00	$ 37.207.611,00	2,00	$ 74.415.222,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 74.415.222,00
	3.16.1.5	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 4(Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 45.258.771,00	$ 45.258.771,00	1,00	$ 45.258.771,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 45.258.771,00
	3.16.1.6	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 5(Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 40.264.551,00	$ 40.264.551,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.16.1.7	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Via n° 1 (Ver planos de perfil). . Según planos y especificaciones.	m	61,00	$ 11.240.618,00	$ 685.677.698,00	81,98	$ 921.505.864,00		$ -	-20,98	-$ 235.828.166,00		$ -	61,00	$ 685.677.698,00
	3.16.1.8	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para cruce de Via n° 2 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	m	25,00	$ 2.942.197,00	$ 73.554.925,00	42,78	$ 125.867.188,00		$ -	-17,78	-$ 52.312.263,00		$ -	25,00	$ 73.554.925,00
	3.16.1.9	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 0 a 1 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	7,00	$ 3.608.494,00	$ 25.259.458,00	41,00	$ 147.948.254,00		$ -	-12,00	-$ 43.301.928,00		$ -	29,00	$ 104.646.326,00
	3.16.1.10	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 1 a 2 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	10,00	$ 3.774.778,00	$ 37.747.780,00	13,00	$ 49.072.114,00		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 49.072.114,00
	3.16.1.11	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 2 a 3 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	6,00	$ 3.861.174,00	$ 23.167.044,00	2,00	$ 7.722.348,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 7.722.348,00
	3.16.1.12	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 3 a 4 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta). Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	3,00	$ 3.953.262,00	$ 11.859.786,00	8,00	$ 31.626.096,00		$ -	-4,00	-$ 15.813.048,00		$ -	4,00	$ 15.813.048,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
							CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.16.1.13	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 4 a 5 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta). Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones	Un	1,00	$ 3.969.255,00	$ 3.969.255,00	9,00	$ 35.723.295,00		$ -	-4,00	-$ 15.877.020,00		$ -	5,00	$ 19.846.275,00
	3.16.1.14	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 5 a 6 mts. en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	13,00	$ 3.979.555,00	$ 51.734.215,00	35,00	$ 139.284.425,00	3,00	$ 11.938.665,00		$ -		$ -	38,00	$ 151.223.090,00
	3.16.1.15	Instalacion de Codos 90° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	5,00	$ 3.611.206,00	$ 18.056.030,00	20,00	$ 72.224.120,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 72.224.120,00
	3.16.1.16	Instalacion de Codos 45° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	33,00	$ 3.611.206,00	$ 119.169.798,00	37,00	$ 133.614.622,00		$ -	-5,00	-$ 18.056.030,00		$ -	32,00	$ 115.558.592,00
	3.16.1.17	Instalacion de Codos 22.5° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	4,00	$ 3.611.206,00	$ 14.444.824,00	4,00	$ 14.444.824,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 14.444.824,00
	3.16.1.18	Instalacion de Codos 11.25° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	7,00	$ 3.611.206,00	$ 25.278.442,00	4,00	$ 14.444.824,00		$ -	-2,00	-$ 7.222.412,00		$ -	2,00	$ 7.222.412,00
	3.16.1.19	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD d=24" para manifold de impulsion y succion de bombas dentro de cuarto de maquinas. Incluye: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones	un	1,00	$ 61.143.111,00	$ 61.143.111,00	1,00	$ 61.143.111,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 61.143.111,00
	3.16.1.21	Instalacion de Tee Bridadas con derivacion excentrica para purga en la linea de aduccion (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000x250 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	4,00	$ 3.737.032,00	$ 14.948.128,00	13,00	$ 48.581.416,00		$ -	-9,00	-$ 33.633.288,00		$ -	4,00	$ 14.948.128,00
	3.16.1.22	Instalacion de Acoples Bridax enchufe Acerrojado en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 . Incluye-: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	30,00	$ 3.585.728,00	$ 107.571.840,00	53,00	$ 190.043.584,00		$ -	-2,00	-$ 7.171.456,00		$ -	51,00	$ 182.872.128,00
	3.16.1.24	Montaje de valvula compuerta para purga de 10". Incluye la instalación de la unión de desmontaje y suministro e instalación de todos los accesorios hidráulicos requeridos desde su empalme en la línea de aducción hasta el punto de descarga de las aguas a drenar, Pasamuros Hd, codos PEAD, uniones, tramos de tuberias PEAD Bridas y portabridas PEAD ISO PN10 de 250 mm. Suministro e instalación de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 7/8" X 4-1/2" (12 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM.. Según planos y especificaciones.	Un	3,00	$ 12.853.642,00	$ 38.560.926,00	4,00	$ 51.414.568,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 51.414.568,00
	3.16.1.25	Montaje de valvula de Ventosa de 6" para Instalar en Linea de tuberia o en Anden . Incluye: incluye suministro e instalación de todos los accesorios hidráulicos requeridos desde su empalme en la linea de aduccion hasta la brida de la ventosa ubicada en una caja en mamposteria ya sea sobre la linea o en Anden: codos PEAD, uniones, tramos de tuberias PEAD, Bridas y portabridas PEAD ISO PN10 de 160 mm. Suministro e instalación de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 3/4" X 4" (8 unds/Brida) y empaquetaduras respectivas en EPDM.Según planos y especificaciones.	Un	18,00	$ 2.780.653,00	$ 50.051.844,00	31,00	$ 86.200.398,00		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 86.200.398,00
	3.7.4.1.2	ESTRUCTURAS METALICAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.2.3	Construccion de cruces de tuberia en perfiles Metalicos. Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica A36 Incluye soldadura, pintura y acabados .Construccion de apoyos de cruce. Suministro e instalación de pernos Ø3/4", Platinas y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado. Apoyos de tuberia sobre perfiles metaicos.Apoyos en neopreno. según planos y especificaciones	Kg	7600,00	$ 17.198,00	$ 130.704.800,00	11204,31	$ 192.691.723,00		$ -		$ -		$ -	11204,31	$ 192.691.723,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.4.1.2.6	Fabricación y montaje con grua de Manifold de 40" Elaborado con lámina rolada de acero estructural A-36 de espesor 1/2", 4 salidas de 24" SCH 40 en forma de "Y", Dos (2) salidas de 4" en tee SCH40, Una Salida roscada de 1/2", sobresanos en lámina de 3/8". Se contemplan Cuatro (4) bridas de 40" fabricadas en lámina de 2" do Norma ANSI 150 , 4 bridas slip on de 24" 150 lb estandar Norma ANSI 150 y Dos (2) Bridas Slip on ISO PN10 dos (2) de 4" SCH40 , 10 collares de sujeccion de la tubería de 40", Dos (2) codos 90° 40" , Una (1) Brida Ciega d= 40" en Lamina AceroA-36 e= 2" ISO PN10. Según medidas de planos y revision de dimensiones en obra Norma ANSI150. Incluye proceso de limpieza SSPC-SP5 y aplicación de esquema de pintura Epoxica o equivalente de 11 mils de película seca. La construccion del Manifold obedecera a lo estipulado en los planos de Diseño y las especificaciones tecnicas del proyecto. Ademas se seguira la normatividad existente en la materia y las especificaciones dadas por las normas ISO y AWWA. El fabricante debera presenar planos de taller detallados para aprobacion por parte de Interventoria antes de incio de proceso de fabricacion.	m	25,00	$ 7.671.778,00	$ 191.794.450,00	25,00	$ 191.794.450,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 191.794.450,00
	3.7.4.1.2.7	Fabricacion y montaje de Rejilla de cribado fino con paso de particulas de 1" en Platinas y angulos de Acero Inox. 316L. según Según se muestra en planos constructivos y especificaciones tecnicas.	Kg	1894,57	$ 1.400.000,00	$ 2.652.397.869,00	2823,38	$ 3.952.731.869,00	100,00	$ 140.005.731,00		$ -		$ -	2923,38	$ 4.092.737.600,00
	3.17.1	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.17.1.1	Fabricacion e instalacion de estructura en Acero Inoxidable para sistema de control de calidad de agua cruda. Incluye: Estructura soporte en Acero Inox. 316L, Tanque en Acero Inox 316L/410L Dimensiones Minimas 0.586 x1.044x0.535m, con zona de ingreso y aquietamiento de agua, zona de instalacion de electrodos o sensores, zona de salida de agua cruda. Segun especificaciones e Indicaciones de fabricantes de equipos de control de calidad de agua. Las especificaciones minimas se muestran en los planos y especificaciones corresponden a las siguientes:Dos compartimientos en acero inoxidable 316 tipo brillante espesor de 1.5 mm con los siguientes detalles especificadas en el dibujo: - Una rosca macho de 2" NPT en acero inoxidable 316 , centrada - ubicada a 995 mm del piso y en la parte derecha del compartimiento. - Una rosca macho de 2" NPT en acero inoxidable 316 ubicada en la parte inferior –derecha del compartimiento - Una rosca macho de 1" NPT en acero inoxidablel 316 centrada - ubicada a 995 mm del piso y en la parte izquierda del compartimiento - Una rosca macho de ½"NPT en acero inoxidable 316 centrada - ubicada a 586 mm del piso y en la parte izquierda del compartimiento - Tapa en acero inoxidable 316 de 1050 mm con dos manijas en acero inoxidable , 5 agujeros de diámtero 2"	Und	1,00	$ 10.878.335,00	$ 10.878.335,00		$ -	1,00	$ 10.878.335,00		$ -		$ -	1,00	$ 10.878.335,00
	3.3.1	Desmonte limpieza y descapote						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m2		$ 12.426,00	$ -	17880,00	$ 222.176.880,00		$ -		$ -		$ -	17880,00	$ 222.176.880,00
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	17880,00	$ 193.783.440,00		$ -		$ -		$ -	17880,00	$ 193.783.440,00
Ex	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un		$ 635.005,00	$ -	288,00	$ 182.881.440,00		$ -		$ -		$ -	288,00	$ 182.881.440,00
		PAISAJISMO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2		$ 21.193,00		524,78	$ 11.121.663,00	10000,00	$ 211.929.979,00		$ -		$ -	10524,78	$ 223.051.641,00
	NP	ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 03. PRESUPUESTO OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE LINEA DE ADUCCION				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP 009	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0,10 m. (base) y Capa MDC-19 e=0,10 m. (rodadura)	m2		$ 361.363,20	$ -	88,42	$ 31.951.734,00		$ -	-88,42	-$ 31.951.734,00		$ -		$ -
FORMULARIO 04. PRESUPUESTO INSTALACION DE EQUIPOS						$ 143.701.296,00		$ -		$ 128.153.088,00		$ -		$ -		$ 128.153.088,00
	4.1	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.1.1	Instalacion de bombas para agua cruda, con las siguientes caracteristicas Q=270LPS y H=64,0m. Npshd = 6,7 m; Bomba de Cebado Asistido con placa base fija Tipo Centrifuga con sistema asistido de Cebado.	un	4,00	$ 26.732.293,00	$ 106.929.172,00		$ -	4,00	$ 106.929.172,00		$ -		$ -	4,00	$ 106.929.172,00
	4.1.2	Instalacion de Bombas de Vacio, en hierro fundido Caudal (Q) 3.7 m3/min, Vacio 405mbar, Voltage 440V Trifásica, Descarga o purga a perdida.con las siguientes características técnicas:• Tipo de bomba: de anillo liquido.• Número de etapas: una• Tipo de sello: por agua.• Fluido a evacuar: Aire• Flujo de agua de sellado: 1 m3/hr.• Flujo máximo: 268 m3/hr• Máximo nivel de vacio: hasta 147 mbar abs• Puerto de succión: DN 50 tipo Brida.• Puerto de descarga: DN 50 tipo Brida.• Carcaza en hierro fundido, impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidableAISI 420 1.4028.• Base metálica en acero estructural para la bomba y el motor eléctrico.• Motor eléctrico de 10.0 HP @ 1750 rpm, TEFC, 230/460 voltios, 60 Hz, 3 fases.• Accionamiento por acople directo.Incluye : Suministros de tuberias y accesorios para Manilfod y conductos en acero al carbon A36 de 1" para extraccion de aire y suministro de tuberia PVC 2" L= 15 mts y accesorios PVC para alimentacion de agua potable. Segun se muestra en planos constructivos.	un	2,00	$ 4.541.894,00	$ 9.083.788,00		$ -	2,00	$ 9.083.788,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.083.788,00
	4.1.3	Instalacion de Puente Grua con capacidad de 5 ton, luz libre 4,90 m y Recorrido 25 mts , Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trol'ey eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 4.9 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 25 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 14 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 9.625.081,00	$ 9.625.081,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	4.1.4	Instalacion de Polipasto Monoriel con capacidad de 5 ton y Recorrido 12 mts., Altura de izaje 6 mt. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, , 1 vigas Monoriel HEA de 12 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 12 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 5.923.127,00	$ 5.923.127,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.1.5	Instalacion de Puente Grua con capacidad de 5 ton, luz libre 10 m y Recorrido 7 mts, Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 10 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 7 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 10 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 12.140.128,00	$ 12.140.128,00		$ -	1,00	$ 12.140.128,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.140.128,00
FORMULARIO 05. PRESUPUESTO OBRA CIVIL MUELLE DE CAPTACION						$ 3.088.298.907,00		$ 3.096.939.318,00		$ 111.062.440,00		-$ 12.808,00		$ -		$ 3.207.988.948,00
	3.6.5.2	Construcción de bordillos						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.1	Construcción de bordillo de concreto 0,25 m x 0,125 m; f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	2,00	$ 1.229.912,00	$ 2.459.824,00	5,50	$ 6.764.516,00		$ -		$ -		$ -	5,50	$ 6.764.516,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.22	Concreto Impermeabilizado para Dados de pilotes f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	22,00	$ 5.275.188,00	$ 116.054.136,00	21,60	$ 113.944.061,00		$ -		$ -		$ -	21,60	$ 113.944.061,00
	3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto Impermeabilizado de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m.	m²	120,00	$ 261.935,00	$ 31.432.200,00	120,90	$ 31.667.942,00		$ -		$ -		$ -	120,90	$ 31.667.942,00
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.5	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) para Estructuras de concreto en Muelle de Captacion. Según planos y especificaciones de diseño. Incluye barcaza y equipo de izaje para la instalación y figurado del acero por parte del personal de la obra.	kg	8326,00	$ 15.458,00	$ 128.703.308,00	21428,01	$ 331.234.178,00	0,00	$ 40,00		$ -		$ -	21428,01	$ 331.234.218,00
	3.7.4.1.2	ESTRUCTURAS METALICAS						$ -		$ -		$ -		$ -		
	3.7.4.1.2.1	Suministro e instalación de pasamanos en tuberia metálica ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	80,00	$ 204.230,00	$ 16.338.400,00	93,00	$ 18.993.390,00	80,00	$ 16.338.400,00		$ -		$ -	173,00	$ 35.331.790,00
	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de muelle de acceso.Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barcaza de captacion. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg	18401,00	$ 24.782,00	$ 456.013.582,00	23462,30	$ 581.442.719,00		$ -		$ -		$ -	23462,30	$ 581.442.719,00
	3.7.4.1.2.3 A	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36/ Gr50. Para Pasarella de operaciones de succion de bombas, Rejilla de cribado Gruesa, estructura soporte de puente grua y estructura soporte de rejillas finas y de brazos de succion de sistema de bombeo. Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño . Incluye: Baranadas en tub 2" y todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg	35417,00	$ 23.681,00	$ 838.709.977,00	31417,00	$ 743.985.977,00	4000,00	$ 94.724.000,00		$ -		$ -	35417,00	$ 838.709.977,00
	3.10.1.1	OBRAS GEOTECNICAS - PILOTES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.10.1.1.2	Suministro e instalación de pilotes acero de 16" Sch40 a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño. Incluye: Suministro de tuberia de encamisado de pilotes Acero al carbon SCH40 de 16", suministro de Concreto impermeabilizado tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi) para Relleno de Pilotes, suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) , Prueba de carga, retiro de material interno, soldadura, acetileno, y pintura.	m	585,00	$ 2.561.688,00	$ 1.498.587.480,00	495,34	$ 1.268.906.533,00		$ -	0,00	-$ 12.808,00		$ -	495,34	$ 1.268.893.725,00
FORMULARIO 6. PRESUPUESTO OBRA CIVIL RAMPA ACCESO MUELLE						$ 34.174.374,00		$ -		$ 34.174.374,00		$ -		$ -		$ 34.174.374,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	20,00	$ 37.814,00	$ 756.280,00		$ -	20,00	$ 756.280,00		$ -		$ -	20,00	$ 756.280,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	Relleno de Zanjas y obras de mamposteria						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	33,00	$ 91.820,00	$ 3.030.060,00		$ -	33,00	$ 3.030.060,00		$ -		$ -	33,00	$ 3.030.060,00

			CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	8,00	$ 239.363,00	$ 1.914.904,00			$ -	8,00	$ 1.914.904,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.914.904,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	16,00	$ 29.356,00	$ 469.696,00			$ -	16,00	$ 469.696,00		$ -		$ -	16,00	$ 469.696,00
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	5,00	$ 1.252.849,00	$ 6.264.245,00			$ -	5,00	$ 6.264.245,00		$ -		$ -	5,00	$ 6.264.245,00
	3.7.3.1.21	Concreto de 28,0 Mpa (4000 psi) para muros.	m3	5,00	$ 1.122.665,00	$ 5.613.325,00			$ -	5,00	$ 5.613.325,00		$ -		$ -	5,00	$ 5.613.325,00
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F'c= 3000 psi)	m2	33,00	$ 83.843,00	$ 2.766.819,00			$ -	33,00	$ 2.766.819,00		$ -		$ -	33,00	$ 2.766.819,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño.	kg	1645,00	$ 8.121,00	$ 13.359.045,00			$ -	1645,00	$ 13.359.045,00		$ -		$ -	1645,00	$ 13.359.045,00
FORMULARIO 7. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ESTRUCTURAL CUARTO DE MAQUINAS						**$ 545.902.459,00**			**$ 486.382.650,00**		**$ 76.195.158,00**		**-$ 3.187,00**		**$ -**		**$ 562.574.621,00**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00			5,40	$ 204.196,00		$ -		$ -		$ -	5,40	$ 204.196,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	77,00	$ 29.859,00	$ 2.299.143,00		118,51	$ 3.538.590,00		$ -		$ -		$ -	118,51	$ 3.538.590,00
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**Estructuras de concreto reforzado**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	248,00	$ 29.356,00	$ 7.280.288,00		270,31	$ 7.935.220,00		$ -		$ -		$ -	270,31	$ 7.935.220,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	62,00	$ 1.252.849,00	$ 77.676.638,00		57,66	$ 72.239.273,00	0,00	$ 2.255,00		$ -		$ -	57,66	$ 72.241.528,00
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	278,00	$ 197.812,00	$ 54.991.736,00		277,39	$ 54.871.070,00	0,00	$ 198,00		$ -		$ -	277,39	$ 54.871.268,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**																$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4 A	Concreto para vigas de amarre f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	15,00	$ 1.164.735,00	$ 17.471.025,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	22,00	$ 1.352.920,00	$ 29.764.240,00		20,84	$ 28.194.852,00	0,00	$ 2.165,00		$ -		$ -	20,84	$ 28.197.017,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	11,00	$ 1.257.407,00	$ 13.831.477,00		10,05	$ 12.636.940,00		$ -	0,00	-$ 1.509,00		$ -	10,05	$ 12.635.431,00
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) (Intermedia)	m³	3,00	$ 1.198.880,00	$ 3.596.640,00		11,69	$ 14.014.907,00		$ -	0,00	-$ 1.678,00		$ -	11,69	$ 14.013.229,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	34296,00	$ 8.121,00	$ 278.517.816,00		29296,00	$ 237.912.816,00	5000,00	$ 40.605.000,00		$ -		$ -	34296,00	$ 278.517.816,00
		OTROS							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.4	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	53,00	$ 106.390,00	$ 5.638.670,00			$ -	334,48	$ 35.585.540,00		$ -		$ -	334,48	$ 35.585.540,00
	3.7.2.1.5	Concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) Para cimentacion de Manifold, Bombas y tuberias.	m³	54,00	$ 1.015.459,00	$ 54.834.786,00		54,00	$ 54.834.786,00		$ -		$ -		$ -	54,00	$ 54.834.786,00
FORMULARIO 8. PRESUPUESTO OBRAS ARQUITECTONICAS CUARTO DE MAQUINAS						**$ 278.592.156,00**			**$ 84.075.829,00**		**$ 256.624.519,00**		**-$ 49.978.937,00**		**$ -**		**$ 290.721.411,00**
	3,5	**RELLENOS**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	127,00	$ 91.820,00	$ 11.661.140,00		127,00	$ 11.661.140,00		$ -		$ -		$ -	127,00	$ 11.661.140,00
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3	**PAÑETES**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4 e 0.02	m²	343,00	$ 19.564,00	$ 6.710.452,00		791,17	$ 15.478.450,00		$ -	0,00	-$ 59,00		$ -	791,17	$ 15.478.391,00
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4.1	**ALISTADO Y PENDIENTADO**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	Alistado y pendientado de losas en mortero 1:4	m2	264,00	$ 26.423,00	$ 6.975.672,00		263,31	$ 6.957.440,00		$ -	0,00	-$ 79,00		$ -	263,31	$ 6.957.361,00
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F'c= 3000 psi)	m2	230,00	$ 83.843,00	$ 19.283.890,00			$ -	270,31	$ 22.663.517,00		$ -		$ -	270,31	$ 22.663.517,00
	3.7.2	**OBRAS EN MAMPOSTERIA**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mamposteria en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta. (35 x 35 x 10).	m²	353,00	$ 143.856,00	$ 50.781.168,00			$ -	353,00	$ 50.781.168,00		$ -		$ -	353,00	$ 50.781.168,00
Ex	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²		$ 141.583,00	$ -		353,00	$ 49.978.799,00		$ -	-353,00	-$ 49.978.799,00		$ -		$ -
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4	Dintel en concreto Reforzado 0.15x0.20 Fc = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 3/8" f Ø 3/8" c0.15.	m	30,00	$ 68.686,00	$ 2.060.580,00			$ -	30,00	$ 2.060.580,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.060.580,00
	3.9.12	**PINTURA**							$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mamposteria a la vista (Hidrofugo)	m2	381,00	$ 19.234,00	$ 7.328.154,00		$ -	381,00	$ 7.328.154,00		$ -		$ -	381,00	$ 7.328.154,00
	3.9.12.4	Estuco y pintura Interiorior Tipo 2 vinilo a 3 manos segun planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta.	m2	581,00	$ 20.310,00	$ 11.800.110,00		$ -	581,00	$ 11.800.110,00		$ -		$ -	581,00	$ 11.800.110,00
	3.9.12.5 .ai	Aislamiento Sonoro (Insonorizacion) Para Muros sobre Mamposteria	m2	353,00	$ 134.941,00	$ 47.634.173,00		$ -	353,00	$ 47.634.173,00		$ -		$ -	353,00	$ 47.634.173,00
	3.11.5.1	**OBRAS ACCESORIOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.6	Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfaltico pentaflex 6.2mm foil al.ref.polie.	m2	292,00	$ 54.783,00	$ 15.996.636,00		$ -	292,00	$ 15.996.636,00		$ -		$ -	292,00	$ 15.996.636,00
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mamposteria enterradas IGOL DENSO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	58,00	$ 47.723,00	$ 2.767.934,00		$ -	58,00	$ 2.767.934,00		$ -		$ -	58,00	$ 2.767.934,00
	3.11.5.1.8	Construcción de bajante de aguas lluvias en tuberia PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tuberia, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	28,00	$ 87.856,00	$ 2.459.968,00		$ -	28,00	$ 2.459.968,00		$ -		$ -	28,00	$ 2.459.968,00
	3.7.8.1	**PISOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.8	Piso antideslizantes	m2	230,00	$ 96.810,00	$ 22.266.300,00		$ -	230,00	$ 22.266.300,00		$ -		$ -	230,00	$ 22.266.300,00
	3.7.8.4	**Puertas y Ventanas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.4.4	Suministro e instalación de Ventaneria Reticulada en aluminio color Gris laminado, vidrio 4 mm (corrediza o fija) Dos capas de vidrio para Insonorizacion.Segun planos y especificaciones de diseño.	m2	98,00	$ 337.935,00	$ 33.117.630,00		$ -	98,00	$ 33.117.630,00		$ -		$ -	98,00	$ 33.117.630,00
	3.7.8.4.5	Porton salida de emergencia, cerradura antipánico 1,50 x 2.00 m. Lamina Gal. Cal14 según planos y especificaciones.	un	1,00	$ 7.698.701,00	$ 7.698.701,00		$ -	1,00	$ 7.698.701,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.698.701,00
	3.7.8.4.6	Porton cortafuego de 3,00 x 4,50 m. Lamina Gal. Cal14. según planos y especificaciones.	un	1,00	$ 8.560.054,00	$ 8.560.054,00		$ -	1,00	$ 8.560.054,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.560.054,00
	3.7.4.1	**ESTRUCTURAS METALICAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1A	Fabricacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36/Gr50 incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para escaleras y pasarela de operaciones de sistema de bombeo de agua Cruda. Incluye Barandas segun detalle constructivo.	Kg	3139,00	$ 6.846,00	$ 21.489.594,00		$ -	3139,00	$ 21.489.594,00		$ -		$ -	3139,00	$ 21.489.594,00
FORMULARIO 9. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO						**$ 257.145.023,00**		**$ 334.224.872,00**		**$ 7.810,00**		**-$ 5.661,00**		**$ -**		**$ 334.227.021,00**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	20,22	$ 764.599,00		$ -	0,00	-$ 76,00		$ -	20,22	$ 764.523,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	56,00	$ 29.859,00	$ 1.672.104,00	59,16	$ 1.766.458,00		$ -		$ -		$ -	59,16	$ 1.766.458,00
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**Estructuras de concreto reforzado**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**Concreto para losas de fondo, superiores (incluye instalación de la tapa), muros en estructuras hidraulicas y cajas de valvulas, incluye formaletas (Concreto procedente de central de mezclas).**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	214,00	$ 29.356,00	$ 6.282.184,00	218,88	$ 6.425.441,00		$ -		$ -		$ -	218,88	$ 6.425.441,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	43,00	$ 1.252.849,00	$ 53.872.507,00	54,99	$ 68.894.167,00		$ -	0,00	-$ 2.506,00		$ -	54,99	$ 68.891.661,00
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	209,00	$ 197.812,00	$ 41.342.708,00	195,60	$ 38.692.027,00		$ -		$ -		$ -	195,60	$ 38.692.027,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4 A	Concreto para vigas de amarre f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	13,00	$ 1.164.735,00	$ 15.141.555,00	8,40	$ 9.783.774,00		$ -	0,00	-$ 3.057,00		$ -	8,40	$ 9.780.717,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	14,00	$ 1.352.920,00	$ 18.940.880,00	11,56	$ 15.639.755,00	0,00	$ 5.412,00		$ -		$ -	11,56	$ 15.645.167,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	10,00	$ 1.257.407,00	$ 12.574.070,00	10,00	$ 12.574.070,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 12.574.070,00
Ex	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) (Intermedia)	m³		$ 1.198.880,00	$ -	11,35	$ 13.607.288,00	0,00	$ 2.398,00		$ -		$ -	11,35	$ 13.609.686,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	13215,00	$ 8.121,00	$ 107.319.015,00	20450,35	$ 166.077.293,00		$ -	0,00	-$ 22,00		$ -	20450,35	$ 166.077.271,00
FORMULARIO 10. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ARQUITECTONICA CUARTO ELECTRICO						**$ 186.226.395,00**		**$ 87.646.827,00**		**$ 165.694.554,00**		**-$ 61.022.273,00**		**$ -**		**$ 192.319.108,00**
	3,5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	63,00	$ 91.820,00	$ 5.784.660,00	66,52	$ 6.107.866,00		$ -		$ -		$ -	66,52	$ 6.107.866,00
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.1.3	PAÑETES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4 e 0.02	m²	431,00	$ 19.564,00	$ 8.432.084,00	784,52	$ 15.348.349,00		$ -		$ -		$ -	784,52	$ 15.348.349,00
	3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4.1	ALISTADO Y PENDIENTADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	Alistado y pendientado de losas en mortero 1:4	m2	239,00	$ 26.423,00	$ 6.315.097,00	195,60	$ 5.168.339,00		$ -		$ -		$ -	195,60	$ 5.168.339,00
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F´c= 3000 psi)	m2	209,00	$ 83.843,00	$ 17.523.187,00		$ -	209,00	$ 17.523.187,00		$ -		$ -	209,00	$ 17.523.187,00
	3.7.2	OBRAS EN MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mamposteria en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta. (35 x 35 x 10).	m²	431,00	$ 143.856,00	$ 62.001.936,00		$ -	431,00	$ 62.001.936,00		$ -		$ -	431,00	$ 62.001.936,00
Ex	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²		$ 141.583,00	$ -	431,00	$ 61.022.273,00		$ -	-431,00	-$ 61.022.273,00		$ -		$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4	Dintel en concreto Reforzado 0.15 x 0.20 Fc = 21 Mpa Acero Refurzo 2 Ø 3/8" f Ø 3/8" c0.15.	m	13,00	$ 68.686,00	$ 892.918,00		$ -	13,00	$ 892.918,00		$ -		$ -	13,00	$ 892.918,00
	3.9.12	PINTURA				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mamposteria a la vista (Hidrofugo)	m2	431,00	$ 19.234,00	$ 8.289.854,00		$ -	431,00	$ 8.289.854,00		$ -		$ -	431,00	$ 8.289.854,00
	3.9.12.4	Estuco y pintura Interiorior Tipo 2 vinilo a 3 manos segun planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta.	m2	635,00	$ 20.310,00	$ 12.896.850,00		$ -	635,00	$ 12.896.850,00		$ -		$ -	635,00	$ 12.896.850,00
	3.11.5.1	OBRAS ACCESORIOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.6	Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfaltico pentaflex 6.2mm foil al.ref.polie.	m2	265,00	$ 54.783,00	$ 14.517.495,00		$ -	265,00	$ 14.517.495,00		$ -		$ -	265,00	$ 14.517.495,00
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mamposteria enterradas IGOL DENSO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	52,00	$ 47.723,00	$ 2.481.596,00		$ -	52,00	$ 2.481.596,00		$ -		$ -	52,00	$ 2.481.596,00
	3.11.5.1.8	Construcción de bajante de aguas lluvias en tuberia PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tuberia, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	24,00	$ 87.856,00	$ 2.108.544,00		$ -	24,00	$ 2.108.544,00		$ -		$ -	24,00	$ 2.108.544,00
	3.7.8.1	PISOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.8	Piso antideslizantes	m2	209,00	$ 96.810,00	$ 20.233.290,00		$ -	209,00	$ 20.233.290,00		$ -		$ -	209,00	$ 20.233.290,00
	3.7.8.4	Puertas y Ventanas				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.4.5A	Porton salida de emergencia, cerradura antipánico 2,50 x 2.10 m. Lamina Acero Gal. Cal14 según planos y especificaciones.	un	1,00	$ 9.308.066,00	$ 9.308.066,00		$ -	1,00	$ 9.308.066,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.308.066,00
	3.7.8.4.6A	Suministro e instalación de puerta metalica para exteriores de aluminio con marco ancho e=0.12 m (Incluye marco, cerradura, pintura (2 capas) y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 1,50 m de ancho x 2.10m de alto.	un	2,00	$ 2.025.849,00	$ 4.051.698,00		$ -	2,00	$ 4.051.698,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.051.698,00
	3.7.8.4.7	Suministro e instalación de puerta metalica para exteriores de aluminio con marco ancho e=0.12 m (Incluye marco, cerradura, pintura (2 capas) y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 2,00 m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 2.737.152,00	$ 2.737.152,00		$ -	1,00	$ 2.737.152,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.737.152,00
	3.7.8.4.8	Porton Metalico de 2,5,00 x 5,50 m. Lámina Acero Gal. Cal14. según planos y especificaciones.	un	1,00	$ 8.651.968,00	$ 8.651.968,00		$ -	1,00	$ 8.651.968,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.651.968,00
FORMULARIO 11. PRESUPUESTO OBRA CIVL ESTRUCTURAL GARITA						$ 17.417.748,00		$ -		$ 17.417.748,00		$ -		$ -		$ 17.417.748,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	11,00	$ 29.859,00	$ 328.449,00		$ -	11,00	$ 328.449,00		$ -		$ -	11,00	$ 328.449,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	4,00	$ 239.363,00	$ 957.452,00		$ -	4,00	$ 957.452,00		$ -		$ -	4,00	$ 957.452,00
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	Estructuras de concreto reforzado						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	5,00	$ 29.356,00	$ 146.780,00		$ -	5,00	$ 146.780,00		$ -		$ -	5,00	$ 146.780,00
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	17,00	$ 197.812,00	$ 3.362.804,00		$ -	17,00	$ 3.362.804,00		$ -		$ -	17,00	$ 3.362.804,00
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4 A	Concreto para vigas de amarre f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	2,00	$ 1.164.735,00	$ 2.329.470,00		$ -	2,00	$ 2.329.470,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.329.470,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.352.920,00	$ 1.352.920,00		$ -	1,00	$ 1.352.920,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.352.920,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.257.407,00	$ 1.257.407,00		$ -	1,00	$ 1.257.407,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.257.407,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	946,00	$ 8.121,00	$ 7.682.466,00		$ -	946,00	$ 7.682.466,00		$ -		$ -	946,00	$ 7.682.466,00
FORMULARIO 12. PRESUPUESTO OBRAS ARQUITECTONICAS GARITA						$ 19.792.744,00		$ -		$ 19.792.744,00		$ -		$ -		$ 19.792.744,00
	3,5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	3,00	$ 91.820,00	$ 275.460,00		$ -	3,00	$ 275.460,00		$ -		$ -	3,00	$ 275.460,00
	3,7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3	PAÑETES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4 e 0.02	m²	42,00	$ 19.564,00	$ 821.688,00		$ -	42,00	$ 821.688,00		$ -		$ -	42,00	$ 821.688,00
	3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4.1	ALISTADO Y PENDIENTADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	Alistado y pendientado de losas en mortero 1:4	m2	17,00	$ 26.423,00	$ 449.191,00		$ -	17,00	$ 449.191,00		$ -		$ -	17,00	$ 449.191,00
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F´c= 3000 psi)	m2	9,00	$ 83.843,00	$ 754.587,00		$ -	9,00	$ 754.587,00		$ -		$ -	9,00	$ 754.587,00
	3.7.2	OBRAS EN MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mamposteria en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta. (35 x 35 x 10).	m²	42,00	$ 143.856,00	$ 6.041.952,00		$ -	42,00	$ 6.041.952,00		$ -		$ -	42,00	$ 6.041.952,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4	Dintel en concreto Reforzado 0.15x0.20 Fc = 21 Mpa Acero Refurzo 2 Ø 3/8" f Ø 3/8" c0.15.	m	8,00	$ 68.686,00	$ 549.488,00		$ -	8,00	$ 549.488,00		$ -		$ -	8,00	$ 549.488,00
	3.9.12	PINTURA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mamposteria a la vista (Hidrofugo)	m2	42,00	$ 19.234,00	$ 807.828,00		$ -	42,00	$ 807.828,00		$ -		$ -	42,00	$ 807.828,00
	3.9.12.4	Estuco y pintura Interiorior Tipo 2 vinilo a 3 manos segun planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta.	m2	31,00	$ 20.310,00	$ 629.610,00		$ -	31,00	$ 629.610,00		$ -		$ -	31,00	$ 629.610,00
	3.7.8.1.8A	Piso en Baldosa	m2	7,00	$ 75.324,00	$ 527.268,00		$ -	7,00	$ 527.268,00		$ -		$ -	7,00	$ 527.268,00
	3.11.5.1	OBRAS ACCESORIOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.6	Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfaltico pentaflex 6.2mm foil al.ref.polie.	m2	23,00	$ 54.783,00	$ 1.260.009,00		$ -	23,00	$ 1.260.009,00		$ -		$ -	23,00	$ 1.260.009,00
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mamposteria enterradas IGOL DENSO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	7,00	$ 47.723,00	$ 334.061,00		$ -	7,00	$ 334.061,00		$ -		$ -	7,00	$ 334.061,00
	3.11.5.1.8V	Construcción de bajante de aguas lluvias en tuberia PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tuberia, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	6,00	$ 90.338,00	$ 542.028,00		$ -	6,00	$ 542.028,00		$ -		$ -	6,00	$ 542.028,00
		PUERTAS Y VENTANAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5,12	Suministro e instalacion de puertas en aluminio con marco Ancho total: 1,00 m Alto: 2,10m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos).	un	1,00	$ 892.197,00	$ 892.197,00		$ -	1,00	$ 892.197,00		$ -		$ -	1,00	$ 892.197,00
	3.7.8.4.4	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	6,00	$ 337.935,00	$ 2.027.610,00		$ -	6,00	$ 2.027.610,00		$ -		$ -	6,00	$ 2.027.610,00
	5,16	Suministro e instalación de puerta en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco, cerradura, pintura (2 capas) y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 280.434,00	$ 280.434,00		$ -	1,00	$ 280.434,00		$ -		$ -	1,00	$ 280.434,00
		SISTEMA HIDROSANITARIO DE BAÑO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5,19	Suministro e Instalación de Lavamanos, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00		$ -	1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 144.457,00
	5.20	Suministro e Instalación de Sanitario Tipo Nova, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 228.024,00	$ 228.024,00		$ -	1,00	$ 228.024,00		$ -		$ -	1,00	$ 228.024,00
	5,21	Colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00		$ -	3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -	3,00	$ 164.898,00
	5,22	Colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	20,00	$ 50.788,00	$ 1.015.760,00		$ -	20,00	$ 1.015.760,00		$ -		$ -	20,00	$ 1.015.760,00
	5,23	Instalación de Puntos hidráulicos 1/2"	un	2,00	$ 60.965,00	$ 121.930,00		$ -	2,00	$ 121.930,00		$ -		$ -	2,00	$ 121.930,00
	5,24	Instalación de Puntos sanitarios 2"	un	2,00	$ 80.729,00	$ 161.458,00		$ -	2,00	$ 161.458,00		$ -		$ -	2,00	$ 161.458,00
	5,25	Instalación de Puntos sanitarios 4"	un	1,00	$ 184.713,00	$ 184.713,00		$ -	1,00	$ 184.713,00		$ -		$ -	1,00	$ 184.713,00
	5,26	Red de suministro PVC 1/2" segun planos y especificaciones de diseño.	M	30,00	$ 14.049,00	$ 421.470,00		$ -	30,00	$ 421.470,00		$ -		$ -	30,00	$ 421.470,00
	5,27	Red de evacuacion de aguas negras PVC 4" segun planos y especificaciones de diseño	M	10,00	$ 102.223,00	$ 1.022.230,00		$ -	10,00	$ 1.022.230,00		$ -		$ -	10,00	$ 1.022.230,00
	5,28	Registro sanitario en mamposteria 0.50x0.50 h< 1m	un	1,00	$ 103.076,00	$ 103.076,00		$ -	1,00	$ 103.076,00		$ -		$ -	1,00	$ 103.076,00
	5,28A	Rejilla Metalica de piso 4"	un	1,00	$ 31.317,00	$ 31.317,00		$ -	1,00	$ 31.317,00		$ -		$ -	1,00	$ 31.317,00
FORMULARIO 13. POZO ANTIDERRAME TANQUE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE						$ 17.827.470,00		$ 8.000.671,00		$ 9.826.799,00		$ -		$ -		$ 17.827.470,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	3,00	$ 91.820,00	$ 275.460,00	3,00	$ 275.460,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 275.460,00
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3	**PAÑETES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.2	Pañete Impermeabilizado de mortero 1 : 4	m²	20,00	$ 22.165,00	$ 443.300,00	20,00	$ 443.300,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 443.300,00
	3.7.2	**OBRAS EN MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mamposteria en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta. (35 x 35 x 10).	m²	48,00	$ 143.856,00	$ 6.905.088,00		$ -	48,00	$ 6.905.088,00		$ -		$ -	48,00	$ 6.905.088,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.198.880,00	$ 1.198.880,00		$ -	1,00	$ 1.198.880,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.198.880,00
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.294.393,00	$ 1.294.393,00		$ -	1,00	$ 1.294.393,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.294.393,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	2,00	$ 1.208.716,00	$ 2.417.432,00	2,00	$ 2.417.432,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.417.432,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	599,00	$ 8.121,00	$ 4.864.479,00	599,00	$ 4.864.479,00		$ -		$ -		$ -	599,00	$ 4.864.479,00
		OBRAS ACCESORIOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mamposteria enterradas IGOL DENSO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	8,00	$ 47.723,00	$ 381.784,00		$ -	8,00	$ 381.784,00		$ -		$ -	8,00	$ 381.784,00
		OTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.8A	Suministro e einstalacion de Drenaje Normalmente Cerrado con valvula de bola 1/2" metalica cromada y pasamuro PVC .	un	1,00	$ 46.654,00	$ 46.654,00		$ -	1,00	$ 46.654,00		$ -		$ -	1,00	$ 46.654,00
FORMULARIO 14. OBRA CIVILES VIA DE ACCESO						**$ 188.836.093,00**		**$ -**		**$ 369.569.312,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 369.569.312,00**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	114,00	$ 29.859,00	$ 3.403.926,00		$ -	1081,28	$ 32.285.945,00		$ -		$ -	1081,28	$ 32.285.945,00
	3.5.3	**CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
ex	3.4.8.2	Cimentación de tuberia con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3		$ 90.085	$ -		$ -	70,21	$ 6.325.138,00		$ -		$ -	70,21	$ 6.325.138,00
ex	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f´c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3		$ 271.021	$ -		$ -	477,45	$ 129.398.543,00		$ -		$ -	477,45	$ 129.398.543,00
ex	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.820	$ -		$ -	421,28	$ 38.681.746,00		$ -		$ -	421,28	$ 38.681.746,00
	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3	170,00	$ 175.107,00	$ 29.768.190,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2	568,00	$ 248.889,00	$ 141.368.952,00		$ -	568,00	$ 141.368.952,00		$ -		$ -	568,00	$ 141.368.952,00
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1	**Construcción de Andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.4	Construcción de andén de concreto f´c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	100,00	$ 78.684,00	$ 7.868.400,00		$ -	173,48	$ 13.650.100,00		$ -		$ -	173,48	$ 13.650.100,00
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.1.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento - 0.15 x 0.15 m	m	125,00	$ 51.413,00	$ 6.426.625,00		$ -	152,86	$ 7.858.888,00		$ -		$ -	152,86	$ 7.858.888,00
FORMULARIO 15. PRESUPUESTO OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS (DRENAJE PLUVIAS, EBAR, ACOMETIDA AGUA POTABLE)						**$ 43.765.167,00**		**$ -**		**$ 43.765.167,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 43.765.167,00**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	14,00	$ 29.859,00	$ 418.026,00		$ -	14,00	$ 418.026,00		$ -		$ -	14,00	$ 418.026,00
	3,5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	8,00	$ 91.820,00	$ 734.560,00		$ -	8,00	$ 734.560,00		$ -		$ -	8,00	$ 734.560,00
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**Estructuras de concreto reforzado**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**Concreto para losas de fondo, superiores (incluye instalación de la tapa), muros en estructuras hidraulicas y cajas de valvulas, incluye formaletas (Concreto procedente de central de mezclas).**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.3.1.3 B	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para carcamo de dreanaje de aguas lluvias	m³	11,00	$ 1.229.615,00	$ 13.525.765,00		$ -	11,00	$ 13.525.765,00		$ -		$ -	11,00	$ 13.525.765,00
	3.7.3.1.4	Rejillas en concreto prefrabricadas para drenaje de aguas lluvias e=3". Incluye ángulo de Acero A36 de 3x3" para anclar a carcamo.	m2	28,00	$ 161.604,00	$ 4.524.912,00		$ -	28,00	$ 4.524.912,00		$ -		$ -	28,00	$ 4.524.912,00
		REDES HIDRAULICAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.31	Red de agua potable tuberia d= 63 mm PEAD	m	108,00	$ 18.405,00	$ 1.987.740,00		$ -	108,00	$ 1.987.740,00		$ -		$ -	108,00	$ 1.987.740,00
	5.32	Red de agua Residual tuberia d= 50 mm PEAD	m	120,00	$ 18.577,00	$ 2.229.240,00		$ -	120,00	$ 2.229.240,00		$ -		$ -	120,00	$ 2.229.240,00
	5.33	Red de evacuacion de aguas lluvias PVC 4 " segun planos y especificaciones de diseño	m	30,00	$ 69.917,00	$ 2.097.510,00		$ -	30,00	$ 2.097.510,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.097.510,00
	5.34	Red de evacuacion de aguas lluvias PVC 6 " segun planos y especificaciones de diseño	m	92,00	$ 68.026,00	$ 6.258.392,00		$ -	92,00	$ 6.258.392,00		$ -		$ -	92,00	$ 6.258.392,00
	3.4.3.10	Tipo 10. Acometida en zona dura sin cruce de vía (a favor de la red), con 0,0 m < L < 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	Un	1,00	$ 168.192,00	$ 168.192,00		$ -	1,00	$ 168.192,00		$ -		$ -	1,00	$ 168.192,00
	3.9.1	**Empalmes a red de acueducto en**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	Un	1,00	$ 515.803,00	$ 515.803,00		$ -	1,00	$ 515.803,00		$ -		$ -	1,00	$ 515.803,00
		Otros						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.35	Registro de aguas lluvias en mamposteria 0.50x0.50 h< 1m	un	13,00	$ 427.168,00	$ 5.553.184,00		$ -	13,00	$ 5.553.184,00		$ -		$ -	13,00	$ 5.553.184,00
		Construcción pozos de bombeo de agua residual en mamposteria con ladrillo macizo (Tolete)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.36	Pozo Humedo diametro interno 0.60m, profundidad de 1,0 m. Según planos y especificaciones de diseño y construccion. Paredes en ladrillo tolete e 25 cm.	un	1,00	$ 1.978.926,00	$ 1.978.926,00		$ -	1,00	$ 1.978.926,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.978.926,00
		Elementos metalmecánicos						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0045	Suministro e Instalacion de bomba sumergible (Sentina) Q= 1Lps H = 10 mca. Incluye accesorios de instalación, válvulas de corte y cheque tuberia de impulsión 2".	un	1,00	$ 3.772.917,00	$ 3.772.917,00		$ -	1,00	$ 3.772.917,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.772.917,00
FORMULARIO 16. OBRA CIVIL CERRAMIENTO						**$ 93.063.458,00**		**$ -**		**$ 93.063.458,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 93.063.458,00**
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	3,00	$ 1.025.088,00	$ 3.075.264,00		$ -	3,00	$ 3.075.264,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.075.264,00
	3.7.3.2.1.4v	Concreto para vigas de amarre f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	18,00	$ 966.192,00	$ 17.391.456,00		$ -	18,00	$ 17.391.456,00		$ -		$ -	18,00	$ 17.391.456,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	3215,00	$ 8.121,00	$ 26.109.015,00		$ -	3215,00	$ 26.109.015,00		$ -		$ -	3215,00	$ 26.109.015,00
	3.7.17	**ESTRUCTURAS METALICAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.17.8	Suministro e instalación de cerramiento en Malla Electrosoldada Azul.PANEL MALLA ELECTROSOLDADA 2.00*3,00M C.6 AZUL-POSTE PANEL ELECTR. 6*4CMS X 2.50M AZUL- ABRAZADERA PANEL ELECTR. AZUL 6*4 TORNILLO- RIOSTRAS DE APOYO EN POSTE PANEL ELECTR. 6*4CMS X 1.50M AZUL.	m2	316,00	$ 107.888,00	$ 34.092.608,00		$ -	316,00	$ 34.092.608,00		$ -		$ -	316,00	$ 34.092.608,00
	3.7.17.9	Suministro e instalacion de portón de acceso de 6m de ancho y 2.0 m de altura en lamina galv cal. 22 ,tubos galvanizados de 2", Malla electrosoldada Azul, para puerta vehicular Incluye sistema de rieles, guia, sistema electromecanico de operacion, topes y cerradura, con puerta peatonal de 1,20 m de ancho , con bisagras y cerraduras; Estructura metalica en Acero ASTM A-36 o Gr50 incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	m2	15,00	$ 826.341,00	$ 12.395.115,00		$ -	15,00	$ 12.395.115,00		$ -		$ -	15,00	$ 12.395.115,00
FORMULARIO 18. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ELECTRICA DE SISTEMA DE BOMBEO. FUERZA Y CONTROL DE BOMBAS.						**$ 1.344.502.887,00**		**$ 638.153.713,00**		**$ 801.072.391,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.439.226.104,00**
	3.30	**OBRA ELECTRICA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2	**INSTALACION**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1	**RED DE MEDIA TENSION 13200 V.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.1	Poste de concreto de 14 mts -1200 dan, incluida cimentacion	un	5,00	$ 1.618.380,00	$ 8.091.900,00		$ -	1,00	$ 1.618.380,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.618.380,00
	3.30.2.1.2	Poste de concreto de 12 mts -800 dAN, incluida cimentacion	un	12,00	$ 1.174.824,00	$ 14.097.888,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.3	Base autosoportada para poste acorde con normas ECA	un	17,00	$ 283.876,00	$ 4.825.892,00		$ -	1,00	$ 283.876,00		$ -		$ -	1,00	$ 283.876,00
	3.30.2.1.4	Poste de concreto de 12 mts -500 dAN, incluida cimentacion	un	6,00	$ 917.848,00	$ 5.507.088,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.5	Acometida primaria en cable de aluminio con nucleo de acero ACSR desnudo 3 x 1/0 - 15 KV	ml	800,00	$ 11.449,00	$ 9.159.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.6	Cruceta galvanizada autosoportada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste.	un	12,00	$ 148.300,00	$ 1.779.600,00		$ -	4,00	$ 593.200,00		$ -		$ -	4,00	$ 593.200,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.2.1.7	Cruceta de galvanizada autosoportada tipo bandera, en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagolaes, bancas, esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste.	un	12,00	$ 126.721,00	$ 1.520.652,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.8	Aislador Line Post polimerico de 4 vueltas 15 KV, homologado incluido alfiler para cruceta metalica y amarras preformadas tipo zeta u omega marca Tyco.	un	42,00	$ 95.089,00	$ 3.993.738,00		$ -	3,00	$ 285.267,00		$ -		$ -	3,00	$ 285.267,00
	3.30.2.1.9	Aislador de Suspensión Sintetico homologado completo, incluye grillete de 5/8"	un	18,00	$ 75.417,00	$ 1.357.506,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.10	Grapa tipo pistola en aluminio homologada	un	24,00	$ 30.821,00	$ 739.704,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.11	Bajante en Cu desnudo No 2 para puentes primarios en frio, incluye conector bimetalico de estribo, pajarito y demas accesorios.	un	9,00	$ 71.209,00	$ 640.881,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.12	Pararrayos Tipo Polimericos de 15 KV - 10 KA aterrizados Homologados, inclye cerificado de pruebas en laboratoirio acreditado.	un	9,00	$ 123.428,00	$ 1.110.852,00		$ -	9,00	$ 1.110.852,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.110.852,00
	3.30.2.1.13	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 27 kV, 125 kV BIL, 100 amp Con sus fusibles	un	6,00	$ 186.917,00	$ 1.121.502,00		$ -	3,00	$ 560.751,00		$ -		$ -	3,00	$ 560.751,00
	3.30.2.1.14	Herrajes, Amarras y Accesorios galvanizados	gl	1,00	$ 179.820,00	$ 179.820,00		$ -	1,00	$ 179.820,00		$ -		$ -	1,00	$ 179.820,00
	3.30.2.1.15	Puentes primarios en caliente en cable ASCR 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola.	un	6,00	$ 77.912,00	$ 467.472,00		$ -	3,00	$ 233.736,00		$ -		$ -	3,00	$ 233.736,00
	3.30.2.1.16	Polo a Tierra en poste terminal e intermedios	un	17,00	$ 105.039,00	$ 1.785.663,00		$ -	1,00	$ 105.039,00		$ -		$ -	1,00	$ 105.039,00
	3.30.2.1.17	Retenida a tierra primaria completa incluye ancla en concreto, aislador de bola, grapa de tres pernos, cable super gx acuerdo norma ECA	gl	4,00	$ 113.886,00	$ 455.544,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.18	Cable de Cu XLPE (4 x No 1/0) con pantalla en hilos 15 KV 133% aislamiento, Cu 15kv con proteccion UV, según especificaciones.	ml	100,00	$ 191.089,00	$ 19.108.900,00		$ -	1004,00	$ 191.853.356,00		$ -		$ -	1004,00	$ 191.853.356,00
Ex	11,3,04	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"	ML		$ 69.549,00			$ -	1904,00	$ 132.421.296,00		$ -		$ -	1904,00	$ 132.421.296,00
	3.30.2.1.19	Juego de premoldeados trifasicos, 7692-S-4 Terminal Encogible en Frio QTIII Exterior 15kV para cable No 1/0 con pantalla de cinta	jgo	1,00	$ 758.173,00	$ 758.173,00		$ -	1,00	$ 758.173,00		$ -		$ -	1,00	$ 758.173,00
	3.30.2.1.20	Bajante en tuberia galvanizada IMC tipo pesada de 3" incluido capacete, cinta bandit y accesorios	ml	12,00	$ 67.133,00	$ 805.596,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.21	Tuberia conduit PVC de 3" incluidos excavación relleno y compactación con material del sitio, incluye accesorios.	ml	25,00	$ 74.377,00	$ 1.859.425,00		$ -	25,00	$ 1.859.425,00		$ -		$ -	25,00	$ 1.859.425,00
	3.30.2.1.22	Registro electrico de 1 x 1 x 1 mts en concreto con su tapa, marco em perfil metalico, debidamente impermeabilizado y ductso sellados en Polierutano expandible marca 3M	un	4,00	$ 179.352,00	$ 717.408,00		$ -	4,00	$ 717.408,00		$ -		$ -	4,00	$ 717.408,00
	3.30.2.1.23	Puentes primarios en caliente en cable CU desnudo1/0, incluido conectores bimetalico de pistola.	un	6,00	$ 101.898,00	$ 611.388,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.24	Desmonte y deshincada de poste de concreto existente	un	1,00	$ 2.637.360,00	$ 2.637.360,00		$ -	1,00	$ 2.637.360,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.637.360,00
	3.30.2.1.25	Desmonte de Red Electrica de media y baja tension existente	gl	1,00	$ 2.397.600,00	$ 2.397.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.26	Desmonte y reinstalacion de luminaria alumbrado existente	un	1,00	$ 3.596.400,00	$ 3.596.400,00		$ -	1,00	$ 3.596.400,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.596.400,00
	3.30.2.1.27	Reinstalacion de red de baja tension existente	gl	1,00	$ 1.918.080,00	$ 1.918.080,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.1.28	Maniobra en caliente para trabajos en red de media tension	gl	1,00	$ 11.988.000,00	$ 11.988.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELECTRICA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.1	Equipo de Medida tipo exterior de tres elementos acorde con exigencias de ECA. Incluye certificados de prueba de TC y TP	un	1,00	$ 8.619.610,00	$ 8.619.610,00		$ -	1,00	$ 8.619.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.619.610,00
	3.30.2.2.2	Celda de protección con interruptor automático en vacio de 630 amperios y relé de protección WIC 50/51, 50n/51N. Con proteccion de arco interno AFLR 20 kA tipo metal enclosed con aislamiento sólido, incluye Celda de entrada de cables con barraje horizontal.	un	4,00	$ 3.480.037,00	$ 13.920.148,00		$ -	2,00	$ 6.960.074,00		$ -		$ -	2,00	$ 6.960.074,00
	3.30.2.2.3	Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	4,00	$ 9.391.394,00	$ 37.565.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.4	Conector tipo codo 24Kv, buje tipo C 800Amp	un	6,00	$ 1.541.565,00	$ 9.249.390,00		$ -	6,00	$ 9.249.390,00		$ -		$ -	6,00	$ 9.249.390,00
	3.30.2.2.5	Puerta Corta fuego de 2.50 x 2.50 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 2.863.130,00	$ 2.863.130,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.6	Puerta Corta fuego de 2.0 x 2.0 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 2.453.133,00	$ 2.453.133,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.7	Damper de 0,60x 0,60 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 256.355,00	$ 512.710,00	2,00	$ 512.710,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 512.710,00
	3.30.2.2.8	Damper de 1,10x 2,20 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 2.350.991,00	$ 4.701.982,00	2,00	$ 4.701.982,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.701.982,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.2.2.9	Damper de 2,20x 1,10 mts, para aireacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fuisible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 1.763.243,00	$ 3.526.486,00		$ -	2,00	$ 3.526.486,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.526.486,00
	3.30.2.2.10	Transformador tipo convencional con Relé Bucholz, Tanque Expansivo, Relé de Temperatura, Depósito de Silica, Ruedas y Bobinas en cobre. de 1600 kVA, 3f, 13200/4160v, Según Especificaciones	un	1,00	$ 20.173.316,00	$ 20.173.316,00	1,00	$ 20.173.316,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 20.173.316,00
	3.30.2.2.11	Transformador Trifasico convencional en aceite, con ruedas y demas accesorios según especificaciones. Potencia 225KVA. 4160/220 V	un	1,00	$ 7.472.414,00	$ 7.472.414,00	1,00	$ 7.472.414,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.472.414,00
	3.30.2.2.12	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde celda de protección al primario del transformador de 225KVA	ml	50,00	$ 101.898,00	$ 5.094.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.13	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde el secundario del tranformador a la celda de protección en tranferencia	ml	50,00	$ 209.790,00	$ 10.489.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.2.14	Transferencia automática en media tensión 4.160 vac, 630 vac, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptores en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, Sistema automático de control con posibilidad de escoger la fuente prioritaria, 6 transformadores de potencial, 6 transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones asociado a cada circuito, estudio electrodinámico del bus de barras, sistema de medición clase 0,2 con medición de armónicos, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuentes principales, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	un	1,00	$ 16.303.680,00	$ 16.303.680,00		$ -	1,00	$ 16.303.680,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.303.680,00
	3.30.2.2.15	Celda de interruptor en media tensión 4.160 vac, 1250A, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC – ALFR, Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal.	un	1,00	$ 19.169.694,00	$ 19.169.694,00		$ -	1,00	$ 19.169.694,00		$ -		$ -	1,00	$ 19.169.694,00
	3.30.2.2.16	Centro de Control de Motores de Media tensión con cuatro (4) arrancadores de motores con auto transformador tipo limitamp para motor de 350hp, 4160v, 60HZ; incluye rele de protección para el motor de 1200A, ICC 50kA. Norma NEMA 12, ANSI 61, de acuerdo a especificaciones. Sistema de medida a través de sensores digitales, para corriente y tension. Sistema de monitoreo de descargas parciales con posibilidada de integrar a una plataforma online 7/24	un	1,00	$ 41.963.994,00	$ 41.963.994,00		$ -	1,00	$ 41.963.994,00		$ -		$ -	1,00	$ 41.963.994,00
	3.30.2.2.17	Acometida en cable de Cu tripolar 1/0-19 3/C CU 115 MILS NL-EPR 8KV 100% T/S 4GW BLACK PVC , desde arrancador a cada motor, incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar.	ml	500,00	$ 114.302,00	$ 57.151.000,00		$ -	500,00	$ 57.151.000,00		$ -		$ -	500,00	$ 57.151.000,00
	3.30.2.2.18	Tuberia conduit pvc 4"X 6, en banco de ducto en concreto, inluye cinta de señalización y separadores de ductos que garanticen la linealidad, según especificaciones	ml	400,00	$ 18.581,00	$ 7.432.400,00		$ -	400,00	$ 7.432.400,00		$ -		$ -	400,00	$ 7.432.400,00
	3.30.2.2.19	Tuberia conduit imc 4", en banco de ducto , inluye soporte al costado de la tuberia de succión.	ml	100,00	$ 89.311,00	$ 8.931.100,00		$ -	100,00	$ 8.931.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 8.931.100,00
	3.30.2.2.20	Juego de premoldeados tipo interior referencia 7624-T-110 Terminal Encogible en Frio QTIII 15 KV para cable monopolar No 400MCM con pantalla de Hilo	jgo	6,00	$ 411.543,00	$ 2.469.258,00		$ -	23,00	$ 9.465.489,00		$ -		$ -	23,00	$ 9.465.489,00
	3.30.2.2.21	Juego de premoldeados tipo interior referencia 7622-T-110 Terminal Encogible en Frio QTIII 15 KV para cable monopolar No 2 con pantalla de Hilo	jgo	6,00	$ 267.687,00	$ 1.606.122,00		$ -	2,00	$ 535.374,00		$ -		$ -	2,00	$ 535.374,00
	3.30.2.2.22	Diseño y suminstro de malla o sistema de puesta a tierra de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 2.805.192,00	$ 2.805.192,00	1,00	$ 2.805.192,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.805.192,00
	3.30.2.2.23	Sisiema de apantallamiento para Barcaza flotante, incluye estructura de soporte sobre bracza de 3 mts de altura en diametro minimo de 4", pararrayos Franklin tipo Blunt, cable de Cu desnudo No 2/0, varillas e Cu de 2,4 mts soldadas al cable de Cu empleando soldadura caldweld, tuberia de 1/2" galvanizada con sus accesorios para defleccion de de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 1.675.922,00	$ 1.675.922,00		$ -	1,00	$ 1.675.922,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.675.922,00
	3.30.2.2.24	Sistema de aterrizaje para partes metalicas en cable de Cu no 2 desnudo incluye conectores bimeticos 3M, puentes ente partes metalicas, aisladores certificados etc.	ml	100,00	$ 9.793,00	$ 979.300,00		$ -	100,00	$ 979.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 979.300,00
	3.30.2.2.25	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares autosoportado, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado y asislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE.	un	1,00	$ 9.152.838,00	$ 9.152.838,00		$ -	1,00	$ 9.152.838,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.152.838,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.2.2.26	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares en edifidio subestación electrica para pared de 24 ctos, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y asislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE.	un	1,00	$ 915.284,00	$ 915.284,00		$ -	1,00	$ 915.284,00		$ -		$ -	1,00	$ 915.284,00
	3.30.2.2.27	Tablero de distribucion para sevicios auxiliares en barcazapara pared de 18 ctos, Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y asislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE.	un	1,00	$ 555.644,00	$ 555.644,00		$ -	1,00	$ 555.644,00		$ -		$ -	1,00	$ 555.644,00
	3.30.2.2.28	Contador de Energia trifasico Tipo Fulkrum - 3 elementos incluido bloque de pruebas y modem.	un	2,00	$ 1.920.806,00	$ 3.841.612,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.3	**SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRICO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.3.0	**INSTALACIÓN GRUPO ELECTROGENO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.3.1	Contenedor insonorizado para Grupo electrogeno de 2000 KW, 4160V - stand - by 4160 vac, incluye container de encapsula sobre trailer insonorizado, bateria, salida de exosto, tuberia de combustible.	un	1,00	$ 192.587.220,00	$ 192.587.220,00	1,00	$ 192.587.220,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 192.587.220,00
	3.30.2.3.2	Excavaciones y adecuacion terreno	un	1,00	$ 9.740.250,00	$ 9.740.250,00		$ -	1,00	$ 9.740.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.740.250,00
	3.30.2.3.3	Losa para contenedor	un	1,00	$ 37.012.950,00	$ 37.012.950,00		$ -	1,00	$ 37.012.950,00		$ -		$ -	1,00	$ 37.012.950,00
	3.30.2.3.4	Sistema eléctrico mt - bt- acometidas	un	1,00	$ 287.562.150,00	$ 287.562.150,00	1,00	$ 287.562.150,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 287.562.150,00
	3.30.2.3.5	Baterías 12 vdc 8d	un	4,00	$ 1.324.673,00	$ 5.298.692,00	4,00	$ 5.298.692,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.298.692,00
	3.30.2.3.6	Cargador baterías 24 vdc 10A	un	1,00	$ 978.221,00	$ 978.221,00	1,00	$ 978.221,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 978.221,00
	3.30.2.3.6.1	Amortiguadores (12 unidades)	un	12,00	$ 978.221,00	$ 11.738.652,00		$ -	12,00	$ 11.738.652,00		$ -		$ -	12,00	$ 11.738.652,00
	3.30.2.3.7	Tanque para combustible, metálico, capacidad 800 galones, autonomía 8 horas, fabricación especial	un	1,00	$ 11.208.780,00	$ 11.208.780,00	1,00	$ 11.208.780,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 11.208.780,00
	3.30.2.3.8	Sistema combustible – automatismo	un	1,00	$ 7.540.444,00	$ 7.540.444,00	1,00	$ 7.540.444,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.540.444,00
	3.30.2.3.9	Sistema escape – accesorios	un	1,00	$ 28.531.440,00	$ 28.531.440,00	1,00	$ 28.531.440,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 28.531.440,00
	3.30.2.3.10	Sistema escape – torre	un	1,00	$ 13.450.537,00	$ 13.450.537,00	1,00	$ 13.450.537,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.450.537,00
	3.30.2.3.11	Servicios auxiliares	un	1,00	$ 5.045.450,00	$ 5.045.450,00		$ -	1,00	$ 5.045.450,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.045.450,00
	3.30.2.3.12	Mano de obra instalacion sistema	un	1,00	$ 55.330.615,00	$ 55.330.615,00	1,00	$ 55.330.615,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 55.330.615,00
	3.30.2.4	**SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ILUMINACION Y TOMAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.4.1	Luminaria Alumbrado Publico LED STREET LIGHT 150W NW URBAN, incluye fotocelda.	un	10,00	$ 448.351,00	$ 4.483.510,00		$ -	10,00	$ 4.483.510,00		$ -		$ -	10,00	$ 4.483.510,00
	3.30.2.4.2	Luminaria Wall Pack 65 W 220 V, LED Roy Alpha o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	un	25,00	$ 322.477,00	$ 8.061.925,00		$ -	25,00	$ 8.061.925,00		$ -		$ -	25,00	$ 8.061.925,00
	3.30.2.4.3	Luminaria de Emergencia libre de mantenimiento lluram 110 V	un	12,00	$ 72.612,00	$ 871.344,00		$ -	12,00	$ 871.344,00		$ -		$ -	12,00	$ 871.344,00
	3.30.2.4.4	Luminaria Slime Line 2x32 W 110 V	un	12,00	$ 47.077,00	$ 564.924,00		$ -	12,00	$ 564.924,00		$ -		$ -	12,00	$ 564.924,00
	3.30.2.4.5	Toma trifasica de tres elementos 50A	un	4,00	$ 13.770,00	$ 55.080,00		$ -	4,00	$ 55.080,00		$ -		$ -	4,00	$ 55.080,00
	3.30.2.4.6	Toma bifasica de tres elementos 30A	un	4,00	$ 5.790,00	$ 23.160,00		$ -	4,00	$ 23.160,00		$ -		$ -	4,00	$ 23.160,00
	3.30.2.4.7	Toma monofasica de tres elementos	un	20,00	$ 4.204,00	$ 84.080,00		$ -	20,00	$ 84.080,00		$ -		$ -	20,00	$ 84.080,00
	3.30.2.4.8	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios	ml	500,00	$ 4.424,00	$ 2.212.000,00		$ -	500,00	$ 2.212.000,00		$ -		$ -	500,00	$ 2.212.000,00
	3.30.2.4.9	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 1 "incluido accesorios de instalación	ml	400,00	$ 5.035,00	$ 2.014.000,00		$ -	400,00	$ 2.014.000,00		$ -		$ -	400,00	$ 2.014.000,00
	3.30.2.4.10	Tuberia Conduit PVC de 3/4 " incluido accesorios	ml	400,00	$ 1.439,00	$ 575.600,00		$ -	400,00	$ 575.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 575.600,00
	3.30.2.4.11	Tuberia Conduit PVC de 1 1/2 " incluido accesorios	ml	200,00	$ 2.458,00	$ 491.600,00		$ -	100,00	$ 245.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 245.800,00
	3.30.2.4.12	Tuberia Conduit PVC de 1/2 " incluido accesorios	ml	1000,00	$ 1.612,00	$ 1.612.000,00		$ -	1000,00	$ 1.612.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 1.612.000,00
	3.30.2.4.13	Salida electrica monofasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	44,00	$ 101.898,00	$ 4.483.512,00		$ -	44,00	$ 4.483.512,00		$ -		$ -	44,00	$ 4.483.512,00
	3.30.2.4.14	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	35,00	$ 101.898,00	$ 3.566.430,00		$ -	35,00	$ 3.566.430,00		$ -		$ -	35,00	$ 3.566.430,00
	3.30.2.4.15	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 10, tuberia coduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	8,00	$ 185.814,00	$ 1.486.512,00		$ -	8,00	$ 1.486.512,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.486.512,00
	3.30.2.4.16	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 8, tuberia coduit galvanizada de 1" IMC y accesorios	Un	10,00	$ 185.814,00	$ 1.858.140,00		$ -	10,00	$ 1.858.140,00		$ -		$ -	10,00	$ 1.858.140,00
	3.30.2.4.17	cable THHN N°12	ml	2000,00	$ 1.439,00	$ 2.878.000,00		$ -	2000,00	$ 2.878.000,00		$ -		$ -	2000,00	$ 2.878.000,00
	3.30.2.4.18	cable THHN N°10	ml	1000,00	$ 1.582,00	$ 1.582.000,00		$ -	1000,00	$ 1.582.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 1.582.000,00
	3.30.2.4.19	cable THHN N°3x12	ml	500,00	$ 10.262,00	$ 5.131.000,00		$ -	500,00	$ 5.131.000,00		$ -		$ -	500,00	$ 5.131.000,00
	3.30.2.5	**SUMINISTRO ACOMETIDAS ELECTRICAS**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.1	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde tranferencia de media tensión a protección de centro de controlde motores limitamp	ml	80,00	$ 209.790,00	$ 16.783.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.2	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde la planta electrica a la tranferencia de media tensión	ml	80,00	$ 209.790,00	$ 16.783.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.30.2.5.3	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde protección de media tensión a 4160V a transformador de 150KVA , incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar.	ml	50,00	$ 114.302,00	$ 5.715.100,00		$ -	50,00	$ 5.715.100,00		$ -		$ -	50,00	$ 5.715.100,00
	3.30.2.5.4	Acometidas desde Tranformador servicios auxiliares A Tablero general de servicios auxiliares en cable THW No 3F (3x 350)+ 1N(3x 350) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 276.716,00	$ 16.602.960,00		$ -	60,00	$ 16.602.960,00		$ -		$ -	60,00	$ 16.602.960,00
	3.30.2.5.5	Acometidas desde Tablero general de servicios auxiliares a cuarto de bombas en cable THW No 3F (3x 300)+ 1N(3x 300) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 264.728,00	$ 15.883.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.6	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de bocatoma en cable THW No 3F(2x1/0) + 1N(2x1/0) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	150,00	$ 152.503,00	$ 22.875.450,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.7	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de edifico subestación electrica en cable THW No 3Fx(2) + 1Nx(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	30,00	$ 117.738,00	$ 3.532.140,00		$ -	30,00	$ 3.532.140,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.532.140,00
	3.30.2.5.8	Acometidas desde el tablero general de servicos auxiliares a tableros de cto de edifico planta electrica en cable THW No 3Fx(2) + 1Nx(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	50,00	$ 117.738,00	$ 5.886.900,00		$ -	50,00	$ 5.886.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 5.886.900,00
	3.30.2.5.9	Acometidas para puente grua en cable THW No 4x6 awg encaucheteado 600v incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 18.821,00	$ 5.646.300,00		$ -	300,00	$ 5.646.300,00		$ -		$ -	300,00	$ 5.646.300,00
	3.30.2.5.10	Acometidas para equipos de medición en linea cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 5.437,00	$ 1.631.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.11	Acometidas para calefacción de motores en cable THW No 3x12 awg encaucheteado 600v incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 11.389,00	$ 2.277.800,00		$ -	200,00	$ 2.277.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.277.800,00
	3.30.2.5.12	Acometidas para tablero bombas de ceba en cuarto de maquinas en cable THW No 8 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 6.893,00	$ 1.378.600,00		$ -	200,00	$ 1.378.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 1.378.600,00
	3.30.2.5.13	Acometidas puente gruas en cuarto de maquinas en cable THW No 4 incluido conectores y accesorios	ml	100,00	$ 7.576,00	$ 757.600,00		$ -	100,00	$ 757.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 757.600,00
	3.30.2.5.14	Acometidas para motores bombas de ceba en cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 6.054,00	$ 1.210.800,00		$ -	200,00	$ 1.210.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 1.210.800,00
	3.30.2.5.15	Acometidas para actuadores en cuarto de maquinas en cable THW No3X12 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 6.174,00	$ 1.234.800,00		$ -	200,00	$ 1.234.800,00		$ -		$ -	200,00	$ 1.234.800,00
	3.30.2.6	**SUMINISTRO DE EQUIPOS AUXILIARES**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.6.1	Bandeja portacables aislantes 66 en U23X marca UNEX referencia 66420 ranurada, incluye su tapa, union entre tramos, tabiques, cubre juntas, accesoriso para cambio de sentido y accesoriso para fijacion y anclaje	ml	100,00	$ 175.889,00	$ 17.588.900,00		$ -	100,00	$ 17.588.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 17.588.900,00
	3.30.2.6.2	Sistema de cebado autoamtico para las unidades de bombeo, Cableado y accesorios de conexión	Gl	1,00	$ 2.337.660,00	$ 2.337.660,00		$ -	1,00	$ 2.337.660,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.337.660,00
	3.30.2.6.3	Linternas Solares Marinas, SEALITE SL-70 autocontenidas (LED's de Alta Intensidad como Fuente de Luz, Generador Solar y Acumulador de Energía, en un solo cuerpo), con sistema de Sincronización a través de GPS. Cuentan con Estanqueidad IP68. Incluye Mástil y Canastilla de Protección.Estaran ubicadas en el puente y en la baracaza alrededor.	Un	10,00	$ 1.437.985,00	$ 14.379.850,00		$ -	10,00	$ 14.379.850,00		$ -		$ -	10,00	$ 14.379.850,00
	3.30.2.7	**SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.1	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3680) 200 MHz; 16 MB FLASH; 32 MB DRAM; 1 Puerto de Radio; 1 puerto RS-232/RS485 1 Puerto RS-232; 1 Puerto Ethernet 10/100; Consumo; Max 4,2 W (300 mA @ 13,8 VDC) alimentación a 100-240 VAC (Fuente Cargadora); Backplain de Cinco Slots. Para Cinco Módulos I/O's. Batería de respaldo de 6.5 Ah.	Un	1,00	$ 3.565.565,00	$ 3.565.565,00		$ -	1,00	$ 3.565.565,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.565.565,00
	3.30.2.7.2	Módulo Mixto P/RTU MOTOROLA ADD: 16DI 4DO EE 4AI +/-20MA	Un	4,00	$ 695.392,00	$ 2.781.568,00		$ -	4,00	$ 2.781.568,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.781.568,00
	3.30.2.7.3	Radio DGM5000e LP (25W) en UHF, Cables y accesorios para ACE y configurado para ACE	Un	1,00	$ 867.078,00	$ 867.078,00		$ -	1,00	$ 867.078,00		$ -		$ -	1,00	$ 867.078,00
	3.30.2.7.4	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	Un	1,00	$ 893.705,00	$ 893.705,00		$ -	1,00	$ 893.705,00		$ -		$ -	1,00	$ 893.705,00
	3.30.2.7.5	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	Un	1,00	$ 1.702.296,00	$ 1.702.296,00		$ -	1,00	$ 1.702.296,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.702.296,00
	3.30.2.7.6	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40	Un	1,00	$ 2.355.642,00	$ 2.355.642,00		$ -	1,00	$ 2.355.642,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.355.642,00



No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.2.7.7	Actuador Eléctrico con sus contactores integrados, caja de engranajes interna, caja reductora del mismo fabricante del actuador, tuerca de acople y conducción de la válvula, interruptores de torque y sobrecarga, encoder absoluto de posición, electrónica de potencia, de monitoreo, de control y de diagnóstico, panel de monitoreo, diagnóstico y control con display, palanca de desembrague automático para operación manual mediante volante, todo debidamente dispuesto en una carcasa de hierro dúctil, Fuente de potencia de 440 y 220 VAC, 3F, 60 Hz, sistema interno de arranque e inversión de giro, operación y diagnostico en panel de control, conexión para control remoto, encerramiento totalmente sellado IP 68.	Un	5,00	$ 8.855.283,00	$ 44.276.415,00		$ -	5,00	$ 44.276.415,00		$ -		$ -	5,00	$ 44.276.415,00
	3.30.2.7.8	Acometrida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para cada actuador electrico. Todo en tuberia conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Ml	50,00	$ 13.094,00	$ 654.700,00		$ -	50,00	$ 654.700,00		$ -		$ -	50,00	$ 654.700,00
	3.30.2.7.9	Controlador de nivel tecnologia tipo radar para una altura de 20 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Preteccion IP68 Mraca VEGA equipo modular.	Un	1,00	$ 2.633.511,00	$ 2.633.511,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.10	Acometida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para controlador de nivel. Todo en tuberia conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Ml	18,00	$ 13.094,00	$ 235.692,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.11	Interfase de programacion del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	1,00	$ 304.615,00	$ 304.615,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.12	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento	Un	2,00	$ 546.376,00	$ 1.092.752,00		$ -	2,00	$ 1.092.752,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.092.752,00
	3.30.2.7.13	Regulador de 1500 W 12 V ac	Un	1,00	$ 21.323,00	$ 21.323,00		$ -	1,00	$ 21.323,00		$ -		$ -	1,00	$ 21.323,00
	3.30.2.7.14	Protección contra sobretensión 120 V ac marca Sime Timer	Un	1,00	$ 211.468,00	$ 211.468,00		$ -	1,00	$ 211.468,00		$ -		$ -	1,00	$ 211.468,00
	3.30.2.7.15	Boya de Mercurio Mrca Helber 220 - 110 V ac	Un	4,00	$ 42.453,00	$ 169.812,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.16	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	10,00	$ 15.306,00	$ 153.060,00		$ -	12,00	$ 183.672,00		$ -		$ -	12,00	$ 183.672,00
	3.30.2.7.17	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	50,00	$ 192,00	$ 9.600,00		$ -	50,00	$ 9.600,00		$ -		$ -	50,00	$ 9.600,00
	3.30.2.7.18	Suministro e instalación de flexiconduit acorazado de 3/4" con conectores	Ml	20,00	$ 1.725,00	$ 34.500,00		$ -	20,00	$ 34.500,00		$ -		$ -	20,00	$ 34.500,00
	3.30.2.7.19	Cable vehicular No 16 color azul	Ml	100,00	$ 171,00	$ 17.100,00		$ -	100,00	$ 17.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 17.100,00
	3.30.2.7.20	Tendido de tuberia conduit PVC 3/4" para señales del telemando	Ml	10,00	$ 3.296,00	$ 32.960,00		$ -	10,00	$ 32.960,00		$ -		$ -	10,00	$ 32.960,00
	3.30.2.7.21	Cableado de comunicación para monitoreo de señales en captación, Incluye: tuberia, accesrios de tuberia, señalización, marquillas en cable y terminales.	ML	400,00	$ 17.263,00	$ 6.905.200,00		$ -	400,00	$ 6.905.200,00		$ -		$ -	400,00	$ 6.905.200,00
	3.30.2.7.22	Cable de instrumentación 4X18+18awg	ML	1000,00	$ 6.833,00	$ 6.833.000,00		$ -	1000,00	$ 6.833.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 6.833.000,00
	3.30.2.7.23	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ML	500,00	$ 6.713,00	$ 3.356.500,00		$ -	500,00	$ 3.356.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 3.356.500,00
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						**$ 29.547.986.201,00**		**$ 43.705.656.472,00**		**$ 10.121.415.579,00**		**-$ 5.938.614.753,00**		**-$ 337.310.274**		**$ 47.551.147.024,00**
FORMULARIO 1. ADECUACION DEL TERRENO Y OBRAS PRELIMINARES						**$ 3.868.518.726,00**		**$ 9.157.197.271,00**		**$ 974.950.925,00**		**-$ 3.242.999.576,00**		**$ -**		**$ 6.889.148.620,00**
	3.11	**OBRAS PROVISIONALES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	30,00	$ 635.005,00	$ 19.050.150,00	51,00	$ 32.385.255,00		$ -		$ -		$ -	51,00	$ 32.385.255,00
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	19429,00	$ 29.859,00	$ 580.130.511,00	13018,95	$ 388.732.828,00	2500,00	$ 74.647.500,00		$ -		$ -	15518,95	$ 463.380.328,00
		Demolión de Pared divisoria actual						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4	**Demolición de Estructuras**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.1V	Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él. Incluye retiro de material a lugar autorizado.	m2	315,00	$ 8.037,00	$ 2.531.655,00	364,00	$ 2.925.468,00		$ -		$ -		$ -	364,00	$ 2.925.468,00
		TABLAESTACADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4V	Concreto para vigas de amarre f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	9,00	$ 966.192,00	$ 8.695.728,00		$ -	9,00	$ 8.695.728,00		$ -		$ -	9,00	$ 8.695.728,00
	3.7.3.1.1	Concreto para vigas de amarre f'c = 14,0 Mpa (2000 psi)	ml	117,00	$ 29.356,00	$ 3.434.652,00		$ -	117,00	$ 3.434.652,00		$ -		$ -	117,00	$ 3.434.652,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	653,00	$ 8.121,00	$ 5.303.013,00		$ -	653,00	$ 5.303.013,00		$ -		$ -	653,00	$ 5.303.013,00
	3.3.7.4	**Tablestacado**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.4.1	Suministro e instalación de tablestacados metálicos AZ 19700 o equivalente de long. 10,00 m, ancho 0,70 m, (incluye tensor y viga IPE220)	m2	1000,00	$ 849.098,00	$ 849.098.000,00		$ -	1000,00	$ 849.098.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 849.098.000,00
	3.5.2	**Conformación de Terraplenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.2.2	Terraplén compactado al 95% del proctor modificado, con material de cantera tipo B (ver estudio de suelos)	m3	23259,00	$ 88.115,00	$ 2.049.466.785,00	22990,83	$ 2.025.837.191,00		$ -	0,00	-$ 1,00		$ -	22990,83	$ 2.025.837.190,00
	5.65	Protección de superficies con piedra pegada en mortero 1:4 impermeabilizado e= 7 cm	m2	672,00	$ 50.256,00	$ 33.772.032,00		$ -	672,00	$ 33.772.032,00		$ -		$ -	672,00	$ 33.772.032,00
	5202	Cerramiento provisional en lámina de Zinc y parales en madera Altura= 2,0 m	m	460,00	$ 47.637,00	$ 21.913.020,00	380,00	$ 18.102.060,00		$ -		$ -		$ -	380,00	$ 18.102.060,00

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	6.90	Diseño y Construcción de Pozo profundo para abatimiento de nivel freatico en excavaciones profundas mediante bombeo. Carácterísticas: - Capacidad minima de bombeo: 20 l/s - Profundidad: 12 m - Diámetro Pozo : 10" Incluye: -Sondeos previos y estudios de suelos requeridos. -Adecuación de área de perforación de pozo -Perforación exploratoria -Suministro e intalación de tubería de 10" PVC para pozos profundos -Filtro en grava seleccionada -Lavado y desarrollo del pozo -Soldadura, limpiador y tornillos -Bomba sumergible para pozos profundos Q= 20 l/s TDH= 12 m -Variador de Frecuencia para bomba sumergible -Tubería de 6" HG para pozos. Impulsión L= 12 m -Tapa en acero de 3/4" para cubierta de Pozo -Valvula de compuerta roscada 6" -Manómetro de 0-200 PSI -Sistema eléctrico para bomba,y área de Trabajo. Incluyendo tableros eléctricos -Niples en acero inoxidable 6" L= 1m	un	4,00	$ 73.780.795,00	$ 295.123.180,00	10,00	$ 737.807.950,00		$ -	-1,00	-$ 73.780.795,00		$ -	9,00	$ 664.027.155,00
Ex	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3		$ 25.573,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	22638,13	$ 5.418.730.711,00		$ -	-13240,22	-$ 3.169.218.780,00		$ -	9397,91	$ 2.249.511.931,00
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m2		$ 12.426,00	$ -	22897,00	$ 284.518.122,00		$ -		$ -		$ -	22897,00	$ 284.518.122,00
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	22897,00	$ 248.157.686,00		$ -		$ -		$ -	22897,00	$ 248.157.686,00
FORMULARIO 4. OBRA CIVIL SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 164.697.958,00**		**$ -**		**$ 164.697.958,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 164.697.958,00**
		INSTALACION CAMARA DE AQUIETAMIENTO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.85	Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 800mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.241.049,00	$ 2.482.098,00		$ -	2,00	$ 2.482.098,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.482.098,00
	5.53	Instalación de Columna de Maniobra para valvula mariposa incluye vástago	un	3,00	$ 140.002,00	$ 420.006,00		$ -	3,00	$ 420.006,00		$ -		$ -	3,00	$ 420.006,00
	5.124	Instalación de pasamuro en HD BxL L= <1 m d= 800mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00		$ -	1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187,00
	5.99	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00		$ -	1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687,00
	5205	Instalación de pasamuro en HD BxL L= <1 m d= 600mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 957.724,00	$ 1.915.448,00		$ -	2,00	$ 1.915.448,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.915.448,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.69	d = 800 mm (32")	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00		$ -	1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533,00
	5.75	d = 600 mm (24")	un	2,00	$ 981.293,00	$ 1.962.586,00		$ -	2,00	$ 1.962.586,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.962.586,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	3,00	$ 761.742,00	$ 2.285.226,00		$ -	3,00	$ 2.285.226,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.285.226,00
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5203	Instalación de Tuberia en acero Shedulle 40 d= 600 mm	m	20,00	$ 59.571,00	$ 1.191.420,00		$ -	20,00	$ 1.191.420,00		$ -		$ -	20,00	$ 1.191.420,00
	5221	Instalación Codo 45° en acero Shedulle 40 d=600mm	un	4,00	$ 452.017,00	$ 1.808.068,00		$ -	4,00	$ 1.808.068,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.808.068,00
		PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.86	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7,00	$ 97.805,00	$ 684.635,00		$ -	7,00	$ 684.635,00		$ -		$ -	7,00	$ 684.635,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
							CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.87	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	26,00	$ 97.805,00	$ 2.542.930,00		$ -	26,00	$ 2.542.930,00		$ -		$ -	26,00	$ 2.542.930,00
	5.125	Instalación de pasamuro en HD BxL L= < 1 m d= 80mm (3") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 118.626,00	$ 1.423.512,00		$ -	12,00	$ 1.423.512,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.423.512,00
	5.133	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado O Liso d= 80 mm (3") L= 1- 3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	24,00	$ 139.596,00	$ 3.350.304,00		$ -	24,00	$ 3.350.304,00		$ -		$ -	24,00	$ 3.350.304,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.70	d = 80 mm (3")	un	12,00	$ 114.631,00	$ 1.375.572,00		$ -	12,00	$ 1.375.572,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.375.572,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	12,00	$ 761.742,00	$ 9.140.904,00		$ -	12,00	$ 9.140.904,00		$ -		$ -	12,00	$ 9.140.904,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.2	Tubería PEAD de 90 mm (3") PN 10 PE100	m	128,00	$ 15.234,00	$ 1.949.952,00		$ -	128,00	$ 1.949.952,00		$ -		$ -	128,00	$ 1.949.952,00
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.1	d= 150mm (6")	m	15,00	$ 17.263,00	$ 258.945,00		$ -	15,00	$ 258.945,00		$ -		$ -	15,00	$ 258.945,00
	3.4.2.1.3	d= 250mm (10")	m	23,00	$ 22.890,00	$ 526.470,00		$ -	23,00	$ 526.470,00		$ -		$ -	23,00	$ 526.470,00
	3.4.2.1.4	d= 300mm (12")	m	85,00	$ 33.184,00	$ 2.820.640,00		$ -	85,00	$ 2.820.640,00		$ -		$ -	85,00	$ 2.820.640,00
	3.4.2.1.5	d= 350mm (14")	m	62,00	$ 33.473,00	$ 2.075.326,00		$ -	62,00	$ 2.075.326,00		$ -		$ -	62,00	$ 2.075.326,00
	3.4.2.1.6	d= 400mm (16")	m	50,00	$ 36.018,00	$ 1.800.900,00		$ -	50,00	$ 1.800.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.800.900,00
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	**Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	7,00	$ 4.858.634,00	$ 34.010.438,00		$ -	7,00	$ 34.010.438,00		$ -		$ -	7,00	$ 34.010.438,00
	3.3.2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	141,00	$ 37.814,00	$ 5.331.774,00		$ -	141,00	$ 5.331.774,00		$ -		$ -	141,00	$ 5.331.774,00
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	129,00	$ 25.573,00	$ 3.298.917,00		$ -	129,00	$ 3.298.917,00		$ -		$ -	129,00	$ 3.298.917,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	12,00	$ 90.085,00	$ 1.081.020,00		$ -	12,00	$ 1.081.020,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.081.020,00
		E.B. PURGA FONDO ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.88	Instalación de Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 236.166,00	$ 472.332,00		$ -	2,00	$ 472.332,00		$ -		$ -	2,00	$ 472.332,00
	5.89	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00		$ -	4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 944.664,00
	5.90	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00		$ -	4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 944.664,00
	5.134	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 200 mm (8") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7,00	$ 236.166,00	$ 1.653.162,00		$ -	7,00	$ 1.653.162,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.653.162,00
	5.126	Instalación de pasamuro en HD BxL L= < 1 m d= 200mm (8") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 235.167,00	$ 470.334,00		$ -	2,00	$ 470.334,00		$ -		$ -	2,00	$ 470.334,00
	5.117	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d= 200x80 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 277.380,00	$ 1.109.520,00		$ -	4,00	$ 1.109.520,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.109.520,00
	5.107	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 200mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 317.157,00	$ 951.471,00		$ -	3,00	$ 951.471,00		$ -		$ -	3,00	$ 951.471,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.79	Instalación de Valvula de compuerta elástica con vástago ascendente bridada d= 200mm (8"). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 252.993,00	$ 505.986,00		$ -	2,00	$ 505.986,00		$ -		$ -	2,00	$ 505.986,00
	5.123	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 8" (200mm)	un	2,00	$ 86.018,00	$ 172.036,00		$ -	2,00	$ 172.036,00		$ -		$ -	2,00	$ 172.036,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	92,00	$ 16.841,00	$ 1.549.372,00		$ -	92,00	$ 1.549.372,00		$ -		$ -	92,00	$ 1.549.372,00
	5.51	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba centrífuga, base de apoyo y elementos de fijación	un	2,00	$ 1.035.923,00	$ 2.071.846,00		$ -	2,00	$ 2.071.846,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.071.846,00
		REBOSE DE TANQUES ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3,4,4,1,7	Tubería PEAD de 250 mm	m	148,00	$ 26.233,00	$ 3.882.484,00		$ -	148,00	$ 3.882.484,00		$ -		$ -	148,00	$ 3.882.484,00
	5,204	Instalacion de Niple pasamuro BXL en HD PN10 d= 250 mm (10") L= 0,40m Z Ubicada a 0,10 de L. . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 197.888,00	$ 395.776,00		$ -	2,00	$ 395.776,00		$ -		$ -	2,00	$ 395.776,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	150,00	$ 141.725,00	$ 21.258.750,00		$ -	150,00	$ 21.258.750,00		$ -		$ -	150,00	$ 21.258.750,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	11,00	$ 213.795,00	$ 2.351.745,00		$ -	11,00	$ 2.351.745,00		$ -		$ -	11,00	$ 2.351.745,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	92,00	$ 189.100,00	$ 17.397.200,00		$ -	92,00	$ 17.397.200,00		$ -		$ -	92,00	$ 17.397.200,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	288,00	$ 64.538,00	$ 18.586.944,00		$ -	288,00	$ 18.586.944,00		$ -		$ -	288,00	$ 18.586.944,00
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 2,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	2,00	$ 1.282.087,00	$ 2.564.174,00		$ -	2,00	$ 2.564.174,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.564.174,00
FORMULARIO 5. OBRA CIVIL SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 127.123.231,00**		**$ -**		**$ 127.123.231,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 127.123.231,00**
		INSTALACION CAMARA DE AQUIETAMIENTO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.85	Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 800mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.241.049,00	$ 2.482.098,00		$ -	2,00	$ 2.482.098,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.482.098,00
	5.53	Instalación de Columna de Maniobra para valvula mariposa incluye vástago	un	3,00	$ 140.002,00	$ 420.006,00		$ -	3,00	$ 420.006,00		$ -		$ -	3,00	$ 420.006,00
	5.124	Instalación de pasamuro en HD BxL L= <1 m d= 800mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00		$ -	1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187,00
	5205	Instalación de pasamuro en HD BxL L= <1 m d= 600mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 957.724,00	$ 1.915.448,00		$ -	2,00	$ 1.915.448,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.915.448,00
	5.99	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00		$ -	1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.69	d = 800 mm (32")	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00		$ -	1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533,00
	5.75	d = 600 mm (24")	un	2,00	$ 981.293,00	$ 1.962.586,00		$ -	2,00	$ 1.962.586,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.962.586,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	3,00	$ 761.742,00	$ 2.285.226,00		$ -	3,00	$ 2.285.226,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.285.226,00
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5203	Instalación de Tuberia en acero Shedulle 40 d= 600 mm	m	11,00	$ 59.571,00	$ 655.281,00		$ -	11,00	$ 655.281,00		$ -		$ -	11,00	$ 655.281,00
	5221	Instalación Codo 45° en acero Shedulle 40 d=600mm	un	2,00	$ 452.017,00	$ 904.034,00		$ -	2,00	$ 904.034,00		$ -		$ -	2,00	$ 904.034,00
		PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.86	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 97.805,00	$ 293.415,00		$ -	3,00	$ 293.415,00		$ -		$ -	3,00	$ 293.415,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
							CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.87	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	18,00	$ 97.805,00	$ 1.760.490,00		$ -	18,00	$ 1.760.490,00		$ -		$ -	18,00	$ 1.760.490,00
	5.125	Instalación de pasamuro en HD BxL L= < 1 m d= 80mm (3") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 118.626,00	$ 711.756,00		$ -	6,00	$ 711.756,00		$ -		$ -	6,00	$ 711.756,00
	5.133	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado O Liso d= 80 mm (3") L= 1- 3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 139.596,00	$ 1.675.152,00		$ -	12,00	$ 1.675.152,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.675.152,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.70	d = 80 mm (3")	un	6,00	$ 114.631,00	$ 687.786,00		$ -	6,00	$ 687.786,00		$ -		$ -	6,00	$ 687.786,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	6,00	$ 761.742,00	$ 4.570.452,00		$ -	6,00	$ 4.570.452,00		$ -		$ -	6,00	$ 4.570.452,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.2	Tubería PEAD de 90 mm (3") PN 10 PE100	m	111,00	$ 15.234,00	$ 1.690.974,00		$ -	111,00	$ 1.690.974,00		$ -		$ -	111,00	$ 1.690.974,00
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.1	d= 150mm (6")	m	15,00	$ 17.263,00	$ 258.945,00		$ -	15,00	$ 258.945,00		$ -		$ -	15,00	$ 258.945,00
	3.4.2.1.3	d= 250mm (10")	m	23,00	$ 22.890,00	$ 526.470,00		$ -	23,00	$ 526.470,00		$ -		$ -	23,00	$ 526.470,00
	3.4.2.1.4	d= 300mm (12")	m	85,00	$ 33.184,00	$ 2.820.640,00		$ -	85,00	$ 2.820.640,00		$ -		$ -	85,00	$ 2.820.640,00
	3.4.2.1.5	d= 350mm (14")	m	62,00	$ 33.473,00	$ 2.075.326,00		$ -	62,00	$ 2.075.326,00		$ -		$ -	62,00	$ 2.075.326,00
	3.4.2.1.6	d= 400mm (16")	m	50,00	$ 36.018,00	$ 1.800.900,00		$ -	50,00	$ 1.800.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.800.900,00
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	7,00	$ 4.858.634,00	$ 34.010.438,00		$ -	7,00	$ 34.010.438,00		$ -		$ -	7,00	$ 34.010.438,00
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	141,00	$ 37.814,00	$ 5.331.774,00		$ -	141,00	$ 5.331.774,00		$ -		$ -	141,00	$ 5.331.774,00
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	129,00	$ 25.573,00	$ 3.298.917,00		$ -	129,00	$ 3.298.917,00		$ -		$ -	129,00	$ 3.298.917,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	12,00	$ 90.085,00	$ 1.081.020,00		$ -	12,00	$ 1.081.020,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.081.020,00
		E.B. PURGA FONDO ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.88	Instalación de Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 236.166,00	$ 236.166,00		$ -	1,00	$ 236.166,00		$ -		$ -	1,00	$ 236.166,00
	5.89	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00		$ -	4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 944.664,00
	5.90	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tonillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 236.166,00	$ 472.332,00		$ -	2,00	$ 472.332,00		$ -		$ -	2,00	$ 472.332,00
	5.134	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 200 mm (8") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00		$ -	4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 944.664,00
	5.126	Instalación de pasamuro en HD BxL L= < 1 m d= 200mm (8") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 235.167,00	$ 235.167,00		$ -	1,00	$ 235.167,00		$ -		$ -	1,00	$ 235.167,00
	5.117	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d= 200x90 mm. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 277.380,00	$ 1.109.520,00		$ -	4,00	$ 1.109.520,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.109.520,00
	5.107	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 200mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 317.157,00	$ 951.471,00		$ -	3,00	$ 951.471,00		$ -		$ -	3,00	$ 951.471,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.79	Instalación de Valvula de compuerta elástica con vástago ascendente bridada d= 200mm (8"). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 252.993,00	$ 252.993,00		$ -	1,00	$ 252.993,00		$ -		$ -	1,00	$ 252.993,00
	5.123	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 8" (200mm)	un	1,00	$ 86.018,00	$ 86.018,00		$ -	1,00	$ 86.018,00		$ -		$ -	1,00	$ 86.018,00
	5,206	Instalacion de Brida Ciega HD d= 200mm ISO PN10 . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 218.339,00	$ 655.017,00		$ -	3,00	$ 655.017,00		$ -		$ -	3,00	$ 655.017,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	92,00	$ 16.841,00	$ 1.549.372,00		$ -	92,00	$ 1.549.372,00		$ -		$ -	92,00	$ 1.549.372,00
	5.51	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba centrífuga, base de apoyo y elementos de fijación	un	2,00	$ 1.035.923,00	$ 2.071.846,00		$ -	2,00	$ 2.071.846,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.071.846,00
		REBOSE DE TANQUES ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	148,00	$ 26.032,00	$ 3.852.736,00		$ -	148,00	$ 3.852.736,00		$ -		$ -	148,00	$ 3.852.736,00
	5,207	Instalacion de Niple pasamuro BXL en HD PN10 d= 250 mm (10") L= 0,40m Z Ubicada a 0,10 de L. . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 221.926,00	$ 443.852,00		$ -	2,00	$ 443.852,00		$ -		$ -	2,00	$ 443.852,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	75,00	$ 141.583,00	$ 10.618.725,00		$ -	75,00	$ 10.618.725,00		$ -		$ -	75,00	$ 10.618.725,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	5,00	$ 213.581,00	$ 1.067.905,00		$ -	5,00	$ 1.067.905,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.067.905,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	75,00	$ 188.911,00	$ 14.168.325,00		$ -	75,00	$ 14.168.325,00		$ -		$ -	75,00	$ 14.168.325,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	144,00	$ 64.473,00	$ 9.284.112,00		$ -	144,00	$ 9.284.112,00		$ -		$ -	144,00	$ 9.284.112,00
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 2,0 m Alto : 2,20m . Incluye.bisagras, cerraduras. (según	un	1,00	$ 1.280.805,00	$ 1.280.805,00		$ -	1,00	$ 1.280.805,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.280.805,00
FORMULARIO 6. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP BARRAN						**$ 3.491.249.256,00**		**$ 11.632.871.499,00**		**$ 166.821.857,00**		**-$ 1.281.331.040,00**		**-$ 137.008.768**		**$ 10.381.353.548,00**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	87,98	$ 3.326.876,00		$ -	0,00	-$ 7,00		$ -	87,98	$ 3.326.869,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	4255,00	$ 29.859,00	$ 127.050.045,00	3308,68	$ 98.793.876,00		$ -		$ -		$ -	3308,68	$ 98.793.876,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	1275,00	$ 25.573,00	$ 32.605.575,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	1038,00	$ 239.363,00	$ 248.458.794,00	2781,07	$ 665.685.257,00		$ -		$ -	-2781,07	-$ 665.685.258		-$ 1,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	2179,00	$ 91.820,00	$ 200.075.780,00	737,91	$ 67.754.896,00	1000,00	$ 91.820.000,00		$ -		$ -	1737,91	$ 159.574.896,00
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	6400,00	$ 155.271,00	$ 993.734.400,00	1512,66	$ 234.872.231,00		$ -		$ -	3781,06	$ 587.088.967	5293,72	$ 821.961.198,00
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	901,00	$ 29.356,00	$ 26.449.756,00	1163,68	$ 34.160.990,00	0,00	$ 87,00		$ -		$ -	1163,68	$ 34.161.077,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	361,00	$ 1.252.849,00	$ 452.278.489,00	433,48	$ 543.084.985,00	0,00	$ 3.333,00		$ -		$ -	433,48	$ 543.088.317,00
	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2	105,00	$ 452.203,00	$ 47.481.315,00	58,32	$ 26.372.479,00		$ -	0,00	-$ 362,00		$ -	58,32	$ 26.372.117,00
	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2	607,00	$ 404.638,00	$ 245.615.266,00	773,00	$ 312.785.174,00		$ -	0,00	-$ 1.457,00		$ -	773,00	$ 312.783.717,00
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	50,00	$ 357.066,00	$ 17.853.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²		$ 261.935,00	$ -	14,66	$ 3.839.967,00		$ -		$ -		$ -	14,66	$ 3.839.967,00
	3.7.3.1.9	Concreto impermabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	303,00	$ 241.675,00	$ 73.227.525,00	298,38	$ 72.110.987,00		$ -		$ -		$ -	298,38	$ 72.110.987,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	12,00	$ 1.257.407,00	$ 15.088.884,00	6,32	$ 7.946.812,00	0,00	$ 31,00		$ -		$ -	6,32	$ 7.946.844,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	9,00	$ 1.352.920,00	$ 12.176.280,00	19,47	$ 26.341.352,00		$ -	0,00	-$ 2.232,00		$ -	19,47	$ 26.339.120,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	96743,00	$ 8.121,00	$ 785.649.903,00	181102,77	$ 1.470.735.595,00		$ -	-84359,77	-$ 685.085.692,00		$ -	96743,00	$ 785.649.903,00
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	1939,00	$ 8.121,00	$ 15.746.619,00	1939,00	$ 15.746.619,00		$ -		$ -		$ -	1939,00	$ 15.746.619,00
Ex	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de muelle de acceso.Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barcaza de captacion. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg		$ 24.782,00	$ -	24059,45	$ 596.241.290,00		$ -	-24059,45	-$ 596.241.290,00		$ -		$ -
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	468,00	$ 94.800,00	$ 44.366.400,00	368,00	$ 34.886.400,00	100,00	$ 9.480.000,00		$ -		$ -	468,00	$ 44.366.400,00
	5.210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	478,00	$ 95.404,00	$ 45.603.112,00	78,00	$ 7.441.512,00	400,00	$ 38.161.600,00		$ -		$ -	478,00	$ 45.603.112,00
	3.7.3.6	**CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente según planos u especificaciones de diseño .	m2	180,00	$ 108.126,00	$ 19.462.680,00	30,00	$ 3.243.780,00	150,00	$ 16.218.900,00		$ -		$ -	180,00	$ 19.462.680,00
		IMPERMEABILIZACIÓN						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas.	m2	793,00	$ 111.381,00	$ 88.325.133,00	845,79	$ 94.204.936,00	100,00	$ 11.137.906,00		$ -		$ -	945,79	$ 105.342.842,00
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 6. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 5.334.472,80	$ -	1370,95	$ 7.313.295.485,00		$ -		$ -	-10,95	-$ 58.412.477	1360,00	$ 7.254.883.008,00
FORMULARIO 7. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO						**$ 2.516.372.907,00**		**$ 5.313.214.307,00**		**$ 263.330.282,00**		**-$ 596.263.955,00**		**$ 177.977.089**		**$ 5.158.257.723,00**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	39,31	$ 1.486.469,00	0,00	$ 137,00		$ -		$ -	39,31	$ 1.486.606,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	2904,00	$ 29.859,00	$ 86.710.536,00	2407,85	$ 71.895.993,00		$ -		$ -		$ -	2407,85	$ 71.895.993,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	637,00	$ 25.573,00	$ 16.290.001,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	519,00	$ 239.363,00	$ 124.229.397,00	1053,88	$ 252.259.878,00		$ -	-1053,88	-$ 252.259.878,00		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	1090,00	$ 91.820,00	$ 100.083.800,00	697,00	$ 63.998.540,00	750,00	$ 68.865.000,00		$ -		$ -	1447,00	$ 132.863.540,00
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	3200,00	$ 155.271,00	$ 496.867.200,00	350,38	$ 54.403.853,00		$ -		$ -	1503,88	$ 233.508.951	1854,26	$ 287.912.804,00
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	968,00	$ 29.356,00	$ 28.416.608,00	582,89	$ 17.111.319,00	0,00	$ 128,00		$ -		$ -	582,89	$ 17.111.447,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	480,00	$ 1.252.849,00	$ 601.367.520,00	210,05	$ 263.160.933,00		$ -	0,00	-$ 3.189,00		$ -	210,05	$ 263.157.744,00
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	29,16	$ 13.186.239,00		$ -	0,00	-$ 181,00		$ -	29,16	$ 13.186.059,00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2		$ 404.638,00	$ -	408,13	$ 165.144.907,00		$ -	0,00	-$ 728,00		$ -	408,13	$ 165.144.179,00
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	151,00	$ 357.066,00	$ 53.916.966,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²		$ 308.657,00		14,66	$ 4.524.912,00		$ -	-14,66	-$ 4.524.912,00		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
Ex	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²		$ 261.935,00	$ -	172,54	$ 45.194.265,00		$ -	-157,88	-$ 41.354.298,00		$ -	14,66	$ 3.839.967,00
	3.7.3.1.9	Concreto impermabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	314,00	$ 241.675,00	$ 75.885.950,00	172,54	$ 41.698.605,00	0,00	-$ 193,00		$ -		$ -	172,54	$ 41.698.411,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	125,00	$ 1.257.407,00	$ 157.175.875,00	35,00	$ 44.009.245,00	90,00	$ 113.166.630,00		$ -		$ -	125,00	$ 157.175.875,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	13,00	$ 1.352.920,00	$ 17.587.960,00	13,00	$ 17.587.960,00		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 17.587.960,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	73470,00	$ 8.121,00	$ 596.649.870,00	73470,00	$ 596.649.870,00		$ -		$ -		$ -	73470,00	$ 596.649.870,00
Ex	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de muelle de acceso.Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barcaza de captacion. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg		$ 24.782,00	$ -	12029,73	$ 298.120.769,00		$ -	-12029,73	-$ 298.120.769,00		$ -		$ -
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	506,00	$ 94.800,00	$ 47.968.800,00	256,00	$ 24.268.800,00	250,00	$ 23.700.000,00		$ -		$ -	506,00	$ 47.968.800,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	66,00	$ 95.404,00	$ 6.296.664,00	46,00	$ 4.388.584,00	20,00	$ 1.908.080,00		$ -		$ -	66,00	$ 6.296.664,00
		IMPERMEABILIZACIÓN						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas.	m2	960,00	$ 111.381,00	$ 106.925.760,00	460,00	$ 51.235.260,00	500,00	$ 55.690.500,00		$ -		$ -	960,00	$ 106.925.760,00
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 7. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 5.334.472,80	$ -	615,41	$ 3.282.887.906,00		$ -		$ -	-$ 10	-$ 55.531.862	605,00	$ 3.227.356.044,00
FORMULARIO 10. OBRA CIVIL FILTROS PTAP BARRANQUILLA						**$ 520.201.056,00**		**$ -**		**$ 520.201.056,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 520.201.056,00**
		UNIDADES DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5105	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 800mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.362,00	$ 1.621.362,00		$ -	1,00	$ 1.621.362,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.621.362,00
	5.91	Instalación de Codo de 45° en HD bridado PN10 d= 400mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 615.207,00	$ 1.230.414,00		$ -	2,00	$ 1.230.414,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.230.414,00
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	14,00	$ 1.303.794,00	$ 18.253.116,00		$ -	14,00	$ 18.253.116,00		$ -		$ -	14,00	$ 18.253.116,00
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	13,00	$ 226.693,00	$ 2.947.009,00		$ -	13,00	$ 2.947.009,00		$ -		$ -	13,00	$ 2.947.009,00
	5222	Codo de 90° en acero Bridado Shedulle 40 d= 150mm	un	6,00	$ 195.798,00	$ 1.174.788,00		$ -	6,00	$ 1.174.788,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.174.788,00
	5.151	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 BxB d= 150mm L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 245.368,00	$ 1.472.208,00		$ -	6,00	$ 1.472.208,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.472.208,00
	5.152	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 Bridado o Liso d= 150mm L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 225.196,00	$ 2.251.960,00		$ -	10,00	$ 2.251.960,00		$ -		$ -	10,00	$ 2.251.960,00
	5.135	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 937.329,00	$ 937.329,00		$ -	1,00	$ 937.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 937.329,00
	5.136	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 942.322,00	$ 942.322,00		$ -	1,00	$ 942.322,00		$ -		$ -	1,00	$ 942.322,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	5.137	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.574.176,00	$ 1.574.176,00		$ -	1,00	$ 1.574.176,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.574.176,00
	5.142	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 1.671.790,00	$ 8.358.950,00		$ -	5,00	$ 8.358.950,00		$ -		$ -	5,00	$ 8.358.950,00
	5.138	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 1.541.471,00	$ 7.707.355,00		$ -	5,00	$ 7.707.355,00		$ -		$ -	5,00	$ 7.707.355,00
	5.127	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d= 50mm (2") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 78.944,00	$ 473.664,00		$ -	6,00	$ 473.664,00		$ -		$ -	6,00	$ 473.664,00
	5.128	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=600mm (24") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 1.531.485,00	$ 9.188.910,00		$ -	6,00	$ 9.188.910,00		$ -		$ -	6,00	$ 9.188.910,00
	5130	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 208.368,00	$ 1.250.208,00		$ -	6,00	$ 1.250.208,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.250.208,00
	5.129	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=400mm (16") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	13,00	$ 975.976,00	$ 12.687.688,00		$ -	13,00	$ 12.687.688,00		$ -		$ -	13,00	$ 12.687.688,00
	5.108	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 1.574.176,00	$ 18.890.112,00		$ -	12,00	$ 18.890.112,00		$ -		$ -	12,00	$ 18.890.112,00
	5109	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 208.368,00	$ 1.041.840,00		$ -	5,00	$ 1.041.840,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.041.840,00
	5.111	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 800x600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 1.605.913,00	$ 9.635.478,00		$ -	6,00	$ 9.635.478,00		$ -		$ -	6,00	$ 9.635.478,00
	5.101	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 150mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7,00	$ 208.368,00	$ 1.458.576,00		$ -	7,00	$ 1.458.576,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.458.576,00
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 901.591,00	$ 5.409.546,00		$ -	6,00	$ 5.409.546,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.409.546,00
	5.53	Instalación de Columna de Maniobra para valvula mariposa incluye vástago	un	24,00	$ 140.002,00	$ 3.360.048,00		$ -	24,00	$ 3.360.048,00		$ -		$ -	24,00	$ 3.360.048,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 942.322,00	$ 11.307.864,00		$ -	12,00	$ 11.307.864,00		$ -		$ -	12,00	$ 11.307.864,00
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 981.293,00	$ 11.775.516,00		$ -	12,00	$ 11.775.516,00		$ -		$ -	12,00	$ 11.775.516,00
	5.72	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable . D= 6" (150mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 208.368,00	$ 1.250.208,00		$ -	6,00	$ 1.250.208,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.250.208,00
	5.71	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 2" (50mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 64.505,00	$ 387.030,00		$ -	6,00	$ 387.030,00		$ -		$ -	6,00	$ 387.030,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	30,00	$ 761.742,00	$ 22.852.260,00		$ -	30,00	$ 22.852.260,00		$ -		$ -	30,00	$ 22.852.260,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.80	Instalación de canaleta en poliéster reforzado con fibra de vidrio sección en U ancho superficial 0,40m profundidad max. 0,40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5,20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	24,00	$ 83.450,00	$ 2.002.800,00		$ -	24,00	$ 2.002.800,00		$ -		$ -	24,00	$ 2.002.800,00
	5.41	Instalación arranque y puesta en marcha de Falso fondo en polietileno de alta densidad, provisto de un sistema integrado al falso fondo para agarre al mortero del piso y resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h<=305mm, ancho>=270mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Incluye los elementos y accesorios de fijación para un correcto funcionamiento y acople a las dimensiones y caracteristicas de los filtros. Segun planos y especificaciones.	m2	177,00	$ 244.673,00	$ 43.307.121,00		$ -	177,00	$ 43.307.121,00		$ -		$ -	177,00	$ 43.307.121,00
	5.56	Suministro e instalación de sistema de desfogue de aire para filtros incluye: Valvula cierre rapido Ø 1/2 pulg galvanizada, tuberia de H.G 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores roscados y niple extremo liso en tuberia de acero para soldar. Acabado pintura tipo esmalte 2 capas	un	6,00	$ 121.113,00	$ 726.678,00		$ -	6,00	$ 726.678,00		$ -		$ -	6,00	$ 726.678,00
	5.81	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	6,00	$ 67.922,00	$ 407.532,00		$ -	6,00	$ 407.532,00		$ -		$ -	6,00	$ 407.532,00
	5.82	Instalación de rejilla peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV. Incluye pernos y elmentos de fijación	m2	152,00	$ 34.041,00	$ 5.174.232,00		$ -	152,00	$ 5.174.232,00		$ -		$ -	152,00	$ 5.174.232,00
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.94	Instalación de Codo Codo de 45° Bridado PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.621.860,00	$ 3.243.720,00		$ -	2,00	$ 3.243.720,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.243.720,00
	5.95	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.860,00	$ 1.621.860,00		$ -	1,00	$ 1.621.860,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.621.860,00
	5140	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00		$ -	1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298,00
	5.141	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.667.298,00	$ 3.334.596,00		$ -	2,00	$ 3.334.596,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.334.596,00
	5.142	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.671.790,00	$ 3.343.580,00		$ -	2,00	$ 3.343.580,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.343.580,00
	5.124	Instalación de pasamuro en HD Bridado o liso L= < 1 m d= 800mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00		$ -	1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187,00
	5.99	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00		$ -	1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.69	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 32" (800mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00		$ -	1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	1,00	$ 761.742,00	$ 761.742,00		$ -	1,00	$ 761.742,00		$ -		$ -	1,00	$ 761.742,00
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.4.2.1.11	Tubería de PVC de 813 mm (30")	m	70,00	$ 43.621,00	$ 3.053.470,00		$ -	70,00	$ 3.053.470,00		$ -		$ -	70,00	$ 3.053.470,00
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.2.3	**Para tuberías de diámetros entre los 750 mm (30 pulgadas) y 1000 mm (40 pulgadas), diámetro del cilindro 1,80 m.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2,00	$ 8.553.763,00	$ 17.107.526,00		$ -	2,00	$ 17.107.526,00		$ -		$ -	2,00	$ 17.107.526,00
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	91,00	$ 37.814,00	$ 3.441.074,00		$ -	91,00	$ 3.441.074,00		$ -		$ -	91,00	$ 3.441.074,00
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mampostería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	84,00	$ 25.573,00	$ 2.148.132,00		$ -	84,00	$ 2.148.132,00		$ -		$ -	84,00	$ 2.148.132,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	7,00	$ 90.085,00	$ 630.595,00		$ -	7,00	$ 630.595,00		$ -		$ -	7,00	$ 630.595,00
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.303.794,00	$ 1.303.794,00		$ -	1,00	$ 1.303.794,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.303.794,00
	5.139	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.574.176,00	$ 1.574.176,00		$ -	1,00	$ 1.574.176,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.574.176,00
	5.138	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.541.471,00	$ 1.541.471,00		$ -	1,00	$ 1.541.471,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.541.471,00
	5.117b	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d= 600x400 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 997.553,00	$ 997.553,00		$ -	1,00	$ 997.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 997.553,00
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 901.591,00	$ 901.591,00		$ -	1,00	$ 901.591,00		$ -		$ -	1,00	$ 901.591,00
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	1,00	$ 317.169,00	$ 317.169,00		$ -	1,00	$ 317.169,00		$ -		$ -	1,00	$ 317.169,00
	5.146	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 24" (600mm)	un	1,00	$ 206.287,00	$ 206.287,00		$ -	1,00	$ 206.287,00		$ -		$ -	1,00	$ 206.287,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 981.293,00	$ 981.293,00		$ -	1,00	$ 981.293,00		$ -		$ -	1,00	$ 981.293,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	1,00	$ 761.742,00	$ 761.742,00		$ -	1,00	$ 761.742,00		$ -		$ -	1,00	$ 761.742,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm	m	60,00	$ 117.932,00	$ 7.075.920,00		$ -	60,00	$ 7.075.920,00		$ -		$ -	60,00	$ 7.075.920,00
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.9	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	un	1,00	$ 39.232.100,00	$ 39.232.100,00		$ -	1,00	$ 39.232.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 39.232.100,00
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	1,00	$ 5.037.250,00	$ 5.037.250,00		$ -	1,00	$ 5.037.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.037.250,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.42	Instalación y puesta en marcha de equipo soplador de aire para lavado de filtros: Incluye: Motor eléctrico, Silenciador de admisión, Filtro de aire, IFO, indicador de filtro obstruido, base tipo compacta con silenciador impulsión incorporado, transmisión por poleas y correas, valvula de correa, cubre transmisión,válvula de seguridad, válvula de retención, manómetro, tacos antivibratorios, junta elástica	un	1,00	$ 1.047.986,00	$ 1.047.986,00		$ -	1,00	$ 1.047.986,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.047.986,00
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de bomba sumergible, Incluyendo codos de descarga, guias de izaje y elementos de fijación	un	1,00	$ 753.704,00	$ 753.704,00		$ -	1,00	$ 753.704,00		$ -		$ -	1,00	$ 753.704,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	371,00	$ 141.583,00	$ 52.527.293,00		$ -	371,00	$ 52.527.293,00		$ -		$ -	371,00	$ 52.527.293,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	371,00	$ 19.564,00	$ 7.258.244,00		$ -	371,00	$ 7.258.244,00		$ -		$ -	371,00	$ 7.258.244,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	67,00	$ 213.581,00	$ 14.309.927,00		$ -	67,00	$ 14.309.927,00		$ -		$ -	67,00	$ 14.309.927,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	125,00	$ 188.911,00	$ 23.613.875,00		$ -	125,00	$ 23.613.875,00		$ -		$ -	125,00	$ 23.613.875,00
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	165,00	$ 61.374,00	$ 10.126.710,00		$ -	165,00	$ 10.126.710,00		$ -		$ -	165,00	$ 10.126.710,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	371,00	$ 9.012,00	$ 3.343.452,00		$ -	371,00	$ 3.343.452,00		$ -		$ -	371,00	$ 3.343.452,00
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	15,00	$ 37.582,00	$ 563.730,00		$ -	15,00	$ 563.730,00		$ -		$ -	15,00	$ 563.730,00
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 1,90 m Alto : 2,0m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 933.086,00	$ 933.086,00		$ -	1,00	$ 933.086,00		$ -		$ -	1,00	$ 933.086,00
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 2,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.280.805,00	$ 1.280.805,00		$ -	1,00	$ 1.280.805,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.280.805,00
	5.83	Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Aceró 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 20, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G60. (según diseño)	m²	304,00	$ 260.592,00	$ 79.219.968,00		$ -	304,00	$ 79.219.968,00		$ -		$ -	304,00	$ 79.219.968,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	190,00	$ 48.101,00	$ 9.139.190,00		$ -	190,00	$ 9.139.190,00		$ -		$ -	190,00	$ 9.139.190,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	$ 265.610,00	$ 1.062.440,00		$ -	4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440,00
FORMULARIO 11. OBRA CIVIL FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 454.474.759,00**		**$ 92.122.690,00**		**$ 362.352.069,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 454.474.759,00**
		UNIDADES DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5105	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 800mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.362,00	$ 1.621.362,00		$ -	1,00	$ 1.621.362,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.621.362,00
	5.91	Instalación de Codo de 45° en HD bridado PN10 d= 400mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 615.207,00	$ 1.230.414,00		$ -	2,00	$ 1.230.414,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.230.414,00
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 1.303.794,00	$ 13.037.940,00	10,00	$ 13.037.940,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 13.037.940,00
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	9,00	$ 226.693,00	$ 2.040.237,00		$ -	9,00	$ 2.040.237,00		$ -		$ -	9,00	$ 2.040.237,00
	5222	Codo de 90° en acero Bridado Shedulle 40 d= 150mm	un	6,00	$ 195.798,00	$ 1.174.788,00		$ -	6,00	$ 1.174.788,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.174.788,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.151	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 BxB d= 150mm L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 245.368,00	$ 981.472,00		$ -	4,00	$ 981.472,00		$ -		$ -	4,00	$ 981.472,00
	5.152	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 Bridado o Liso d= 150mm L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 225.196,00	$ 2.251.960,00		$ -	10,00	$ 2.251.960,00		$ -		$ -	10,00	$ 2.251.960,00
	5.135	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 937.329,00	$ 937.329,00		$ -	1,00	$ 937.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 937.329,00
	5.136	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 942.322,00	$ 942.322,00		$ -	1,00	$ 942.322,00		$ -		$ -	1,00	$ 942.322,00
	5.137	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.574.176,00	$ 1.574.176,00	1,00	$ 1.574.176,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.574.176,00
	5.142	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 1.671.790,00	$ 5.015.370,00	3,00	$ 5.015.370,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 5.015.370,00
	5.138	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 1.541.471,00	$ 4.624.413,00	3,00	$ 4.624.413,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.624.413,00
	5.127	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d= 50mm (2") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 78.944,00	$ 315.776,00		$ -	4,00	$ 315.776,00		$ -		$ -	4,00	$ 315.776,00
	5.128	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=600mm (24") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.531.485,00	$ 6.125.940,00	4,00	$ 6.125.940,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.125.940,00
	5130	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 208.368,00	$ 833.472,00		$ -	4,00	$ 833.472,00		$ -		$ -	4,00	$ 833.472,00
	5.129	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=400mm (16") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	9,00	$ 975.976,00	$ 8.783.784,00		$ -	9,00	$ 8.783.784,00		$ -		$ -	9,00	$ 8.783.784,00
	5.108	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 1.574.176,00	$ 15.741.760,00	9,00	$ 14.167.584,00	1,00	$ 1.574.176,00		$ -		$ -	10,00	$ 15.741.760,00
	5109	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 208.368,00	$ 625.104,00		$ -	3,00	$ 625.104,00		$ -		$ -	3,00	$ 625.104,00
	5.111	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 800x600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.605.913,00	$ 6.423.652,00	4,00	$ 6.423.652,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.423.652,00
	5.101	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 150mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 208.368,00	$ 1.041.840,00		$ -	5,00	$ 1.041.840,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.041.840,00
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 901.591,00	$ 3.606.364,00	4,00	$ 3.606.364,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 3.606.364,00
	5.53	Instalación de Columna de Maniobra para valvula mariposa incluye vástago	un	20,00	$ 140.002,00	$ 2.800.040,00		$ -	20,00	$ 2.800.040,00		$ -		$ -	20,00	$ 2.800.040,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8,00	$ 942.322,00	$ 7.538.576,00		$ -	8,00	$ 7.538.576,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.538.576,00
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8,00	$ 981.293,00	$ 7.850.344,00		$ -	8,00	$ 7.850.344,00		$ -		$ -	8,00	$ 7.850.344,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	5.72	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable . D= 6" (150mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 208.368,00	$ 833.472,00		$ -	4,00	$ 833.472,00		$ -		$ -	4,00	$ 833.472,00
	5.71	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 2" (50mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 64.505,00	$ 258.020,00		$ -	4,00	$ 258.020,00		$ -		$ -	4,00	$ 258.020,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	20,00	$ 761.742,00	$ 15.234.840,00		$ -	20,00	$ 15.234.840,00		$ -		$ -	20,00	$ 15.234.840,00
	5.80	Instalación de canaleta en poliéster reforzado con fibra de vidrio sección en U ancho superficial 0,40m profundidad max. 0,40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5,20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	16,00	$ 83.450,00	$ 1.335.200,00		$ -	16,00	$ 1.335.200,00		$ -		$ -	16,00	$ 1.335.200,00
	5.41	Instalación arranque y puesta en marcha de Falso fondo en polietileno de alta densidad, provisto de un sistema integrado al falso fondo para agarre al mortero del piso y resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h<=305mm, ancho>=270mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Incluye los elementos y accesorios de fijación para un correcto funcionamiento y acople a las dimensiones y caracteristicas de los filtros. Segun planos y especificaciones.	m2	118,00	$ 244.673,00	$ 28.871.414,00		$ -	118,00	$ 28.871.414,00		$ -		$ -	118,00	$ 28.871.414,00
	5.56	Suministro e instalación de sistema de desfogue de aire para filtros incluye: Valvula cierre rapido Ø 1/2 pulg galvanizada, tubería de H.G 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores roscados y niple extremo liso en tuberia de acero para soldar. Acabado pintura tipo esmalte 2 capas	un	4,00	$ 121.113,00	$ 484.452,00		$ -	4,00	$ 484.452,00		$ -		$ -	4,00	$ 484.452,00
	5.81	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	4,00	$ 67.922,00	$ 271.688,00		$ -	4,00	$ 271.688,00		$ -		$ -	4,00	$ 271.688,00
	5.82	Instalación de rejilla peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV. Incluye pernos y elmentos de fijación	m2	75,00	$ 34.041,00	$ 2.553.075,00		$ -	75,00	$ 2.553.075,00		$ -		$ -	75,00	$ 2.553.075,00
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.94	Instalación de Codo Codo de 45° Bridado PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.621.860,00	$ 3.243.720,00		$ -	2,00	$ 3.243.720,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.243.720,00
	5.95	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.860,00	$ 1.621.860,00		$ -	1,00	$ 1.621.860,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.621.860,00
	5140	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00		$ -	1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298,00
	5.141	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00		$ -	1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298,00
	5.142	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.671.790,00	$ 6.687.160,00		$ -	4,00	$ 6.687.160,00		$ -		$ -	4,00	$ 6.687.160,00
	5.124	Instalación de pasamuro en HD Bridado o liso L= < 1 m d= 800mm PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00		$ -	1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.213.187,00
	5.110	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 800mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00		$ -	1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.667.298,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	5.99	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00		$ -	1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.212.687,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.69	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 32" (800mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00		$ -	1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.252.533,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	1,00	$ 761.742,00	$ 761.742,00		$ -	1,00	$ 761.742,00		$ -		$ -	1,00	$ 761.742,00
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.11	Tubería de PVC de 813 mm (30")	m	110,00	$ 43.621,00	$ 4.798.310,00		$ -	110,00	$ 4.798.310,00		$ -		$ -	110,00	$ 4.798.310,00
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.2.3	**Para tuberías de diámetros entre los 750 mm (30 pulgadas) y 1000 mm (40 pulgadas), diámetro del cilindro 1,80 m.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	3,00	$ 8.553.763,00	$ 25.661.289,00		$ -	3,00	$ 25.661.289,00		$ -		$ -	3,00	$ 25.661.289,00
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m^3	143,00	$ 37.814,00	$ 5.407.402,00		$ -	143,00	$ 5.407.402,00		$ -		$ -	143,00	$ 5.407.402,00
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mampostería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	132,00	$ 25.573,00	$ 3.375.636,00		$ -	132,00	$ 3.375.636,00		$ -		$ -	132,00	$ 3.375.636,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	11,00	$ 90.085,00	$ 990.935,00		$ -	11,00	$ 990.935,00		$ -		$ -	11,00	$ 990.935,00
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.106	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.318.773,00	$ 1.318.773,00		$ -	1,00	$ 1.318.773,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.318.773,00
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.303.794,00	$ 1.303.794,00		$ -	1,00	$ 1.303.794,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.303.794,00
	5.139	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.574.176,00	$ 3.148.352,00		$ -	2,00	$ 3.148.352,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.148.352,00
	5.138	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.541.471,00	$ 1.541.471,00		$ -	1,00	$ 1.541.471,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.541.471,00
	5.117b	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d= 600x400 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 997.553,00	$ 997.553,00		$ -	1,00	$ 997.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 997.553,00
	5.108	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 1.574.176,00	$ 4.722.528,00		$ -	3,00	$ 4.722.528,00		$ -		$ -	3,00	$ 4.722.528,00
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 901.591,00	$ 901.591,00		$ -	1,00	$ 901.591,00		$ -		$ -	1,00	$ 901.591,00
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	1,00	$ 317.169,00	$ 317.169,00		$ -	1,00	$ 317.169,00		$ -		$ -	1,00	$ 317.169,00
	5.146	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 24" (600mm)	un	1,00	$ 206.287,00	$ 206.287,00		$ -	1,00	$ 206.287,00		$ -		$ -	1,00	$ 206.287,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 981.293,00	$ 981.293,00		$ -	1,00	$ 981.293,00		$ -		$ -	1,00	$ 981.293,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	1,00	$ 761.742,00	$ 761.742,00		$ -	1,00	$ 761.742,00		$ -		$ -	1,00	$ 761.742,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm	m	50,00	$ 117.932,00	$ 5.896.600,00		$ -	50,00	$ 5.896.600,00		$ -		$ -	50,00	$ 5.896.600,00
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.9	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	un	1,00	$ 39.232.100,00	$ 39.232.100,00		$ -	1,00	$ 39.232.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 39.232.100,00
	3.7.8.1.1.8	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24").	un	1,00	$ 30.132.301,00	$ 30.132.301,00		$ -	1,00	$ 30.132.301,00		$ -		$ -	1,00	$ 30.132.301,00
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	1,00	$ 5.037.250,00	$ 5.037.250,00		$ -	1,00	$ 5.037.250,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.037.250,00
	5.42	Instalación y puesta en marcha de equipo soplador de aire para lavado de filtros: Incluye: Motor eléctrico, Silenciador de admisión, Filtro de aire, IFO, indicador de filtro obstruido, base tipo compacta con silenciador impulsión incorporado, transmisión por poleas y correas, valvula de correa, cubre transmisión,válvula de seguridad, válvula de retención, manómetro, tacos antivibratorios, junta elástica	un	1,00	$ 1.047.986,00	$ 1.047.986,00		$ -	1,00	$ 1.047.986,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.047.986,00
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de bomba sumergible, Incluyendo codos de descarga, guias de izaje y elementos de fijación	un	1,00	$ 753.704,00	$ 753.704,00		$ -	1,00	$ 753.704,00		$ -		$ -	1,00	$ 753.704,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	233,00	$ 141.583,00	$ 32.988.839,00	233,00	$ 32.988.839,00		$ -		$ -		$ -	233,00	$ 32.988.839,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	233,00	$ 19.564,00	$ 4.558.412,00	233,00	$ 4.558.412,00		$ -		$ -		$ -	233,00	$ 4.558.412,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	68,00	$ 213.581,00	$ 14.523.508,00		$ -	68,00	$ 14.523.508,00		$ -		$ -	68,00	$ 14.523.508,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	129,00	$ 188.911,00	$ 24.369.519,00		$ -	129,00	$ 24.369.519,00		$ -		$ -	129,00	$ 24.369.519,00
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	103,00	$ 61.374,00	$ 6.321.522,00		$ -	103,00	$ 6.321.522,00		$ -		$ -	103,00	$ 6.321.522,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	233,00	$ 9.012,00	$ 2.099.796,00		$ -	233,00	$ 2.099.796,00		$ -		$ -	233,00	$ 2.099.796,00
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	11,00	$ 37.582,00	$ 413.402,00		$ -	11,00	$ 413.402,00		$ -		$ -	11,00	$ 413.402,00
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 1,90 m Alto : 2,0m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 933.086,00	$ 933.086,00		$ -	1,00	$ 933.086,00		$ -		$ -	1,00	$ 933.086,00
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 2,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.280.805,00	$ 1.280.805,00		$ -	1,00	$ 1.280.805,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.280.805,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	5.83	Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Aceró 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 20, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G60. (según diseño)	m²	205,00	$ 260.592,00	$ 53.421.360,00		$ -	205,00	$ 53.421.360,00		$ -		$ -	205,00	$ 53.421.360,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	125,00	$ 48.101,00	$ 6.012.625,00		$ -	125,00	$ 6.012.625,00		$ -		$ -	125,00	$ 6.012.625,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	$ 265.610,00	$ 1.062.440,00		$ -	4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440,00
FORMULARIO 12. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP BARRANQUILLA						**$ 2.891.316.935,00**		**$ 4.391.163.104,00**		**$ 306.273.175,00**		**-$ 468.029.621,00**		**-$ 6.067.704**		**$ 4.223.338.954,00**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	2680,00	$ 29.859,00	$ 80.022.120,00	1520,43	$ 45.398.519,00	300,00	$ 8.957.700,00		$ -		$ -	1820,43	$ 54.356.219,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	308,00	$ 25.573,00	$ 7.876.484,00	308,00	$ 7.876.484,00		$ -		$ -		$ -	308,00	$ 7.876.484,00
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	335,00	$ 239.363,00	$ 80.186.605,00	1103,02	$ 264.022.177,00		$ -		$ -	-1103,02	-$ 264.022.178	0,00	-$ 1,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	737,00	$ 91.820,00	$ 67.671.340,00	237,00	$ 21.761.340,00	500,00	$ 45.910.000,00		$ -		$ -	737,00	$ 67.671.340,00
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	1131,00	$ 155.271,00	$ 175.611.501,00	1315,46	$ 204.252.790,00		$ -		$ -	1102,03	$ 171.113.300	2417,49	$ 375.366.090,00
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	547,00	$ 29.356,00	$ 16.057.732,00	1399,90	$ 41.095.464,00		$ -	0,00	-$ 76,00		$ -	1399,90	$ 41.095.388,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	219,00	$ 1.252.849,00	$ 274.373.931,00	289,64	$ 362.875.184,00		$ -	-70,64	-$ 88.501.253,00		$ -	219,00	$ 274.373.931,00
	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2	736,00	$ 452.203,00	$ 332.821.408,00	736,00	$ 332.821.408,00		$ -		$ -		$ -	736,00	$ 332.821.408,00
	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2	209,00	$ 404.638,00	$ 84.569.342,00	209,00	$ 84.569.342,00		$ -		$ -		$ -	209,00	$ 84.569.342,00
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	409,00	$ 357.066,00	$ 146.039.994,00	409,00	$ 146.039.994,00		$ -		$ -		$ -	409,00	$ 146.039.994,00
	3.7.3.1.9	Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	330,00	$ 241.675,00	$ 79.752.750,00	330,00	$ 79.752.750,00		$ -		$ -		$ -	330,00	$ 79.752.750,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	72,00	$ 1.257.407,00	$ 90.533.304,00	47,00	$ 59.098.129,00	25,00	$ 31.435.175,00		$ -		$ -	72,00	$ 90.533.304,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	15,00	$ 1.352.920,00	$ 20.293.800,00	24,83	$ 33.593.004,00		$ -	-9,83	-$ 13.299.204,00		$ -	15,00	$ 20.293.800,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	########	$ 8.121,00	$ 1.184.618.391,00	179902,44	$ 1.460.987.716,00		$ -	-45096,55	-$ 366.229.088,00		$ -	134805,89	$ 1.094.758.628,00
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	5513,00	$ 8.121,00	$ 44.771.073,00	1416,62	$ 11.504.369,00	4096,38	$ 33.266.704,00		$ -		$ -	5513,00	$ 44.771.073,00
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	360,00	$ 94.800,00	$ 34.128.000,00	60,00	$ 5.688.000,00	300,00	$ 28.440.000,00		$ -		$ -	360,00	$ 34.128.000,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	360,00	$ 95.404,00	$ 34.345.440,00	60,00	$ 5.724.240,00	300,00	$ 28.621.200,00		$ -		$ -	360,00	$ 34.345.440,00
	3.7.3.6	**CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente según planos u especificaciones de diseño .	m2	144,00	$ 108.126,00	$ 15.570.144,00	74,00	$ 8.001.324,00	70,00	$ 7.568.820,00		$ -		$ -	144,00	$ 15.570.144,00
	6	**IMPERMEABILIZACIÓN**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas.	m²	1096,00	$ 111.381,00	$ 122.073.576,00		$ -	1096,00	$ 122.073.576,00		$ -		$ -	1096,00	$ 122.073.576,00
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 12. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP BARRANQUILLA**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-008	Construcción de pilotes hincados cuadrados de 40 cms. a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye prehueco en estrato rocoso y de mezcla 3:1 de 4 mt. de espesor. Incluye pruebas de carga. Incluye retiro y disposición de materiales provenientes de excavación.	ml		$ 540.729,60	$ -	2249,00	$ 1.216.100.870,00		$ -		$ -	$ 161	$ 86.841.174	2409,60	$ 1.302.942.044,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
FORMULARIO 13. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 2.697.055.499,00**		**$ 1.378.521.145,00**		**$ 171.696.069,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.550.217.214,00**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	1440,00	$ 29.859,00	$ 42.996.960,00	1078,25	$ 32.195.467,00	100,00	$ 2.985.900,00		$ -		$ -	1178,25	$ 35.181.367,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	154,00	$ 25.573,00	$ 3.938.242,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	288,00	$ 239.363,00	$ 68.936.544,00	385,48	$ 92.269.649,00		$ -		$ -		$ -	385,48	$ 92.269.649,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	369,00	$ 91.820,00	$ 33.881.580,00	269,00	$ 24.699.580,00	100,00	$ 9.182.000,00		$ -		$ -	369,00	$ 33.881.580,00
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	792,00	$ 155.271,00	$ 122.974.632,00	829,78	$ 128.840.770,00		$ -		$ -		$ -	829,78	$ 128.840.770,00
	3,7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	448,00	$ 29.356,00	$ 13.151.488,00	318,10	$ 9.338.070,00		$ -		$ -		$ -	318,10	$ 9.338.070,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	274,00	$ 1.252.849,00	$ 343.280.626,00	127,24	$ 159.411.254,00		$ -		$ -		$ -	127,24	$ 159.411.254,00
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	1010,00	$ 357.066,00	$ 360.636.660,00	621,36	$ 221.866.173,00		$ -		$ -		$ -	621,36	$ 221.866.173,00
	3.7.3.1.9	Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	770,00	$ 241.675,00	$ 186.089.750,00	315,49	$ 76.245.955,00	30,00	$ 7.250.250,00		$ -		$ -	345,49	$ 83.496.205,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	45,00	$ 1.257.407,00	$ 56.583.315,00	15,16	$ 19.059.272,00	5,00	$ 6.287.035,00		$ -		$ -	20,16	$ 25.346.307,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	21,00	$ 1.352.920,00	$ 28.411.320,00	32,11	$ 43.444.291,00	5,00	$ 6.764.600,00		$ -		$ -	37,11	$ 50.208.891,00
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	120,00	$ 106.390,00	$ 12.766.800,00	120,00	$ 12.766.800,00		$ -		$ -		$ -	120,00	$ 12.766.800,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	########	$ 8.121,00	$ 1.258.755.000,00	62731,49	$ 509.442.392,00	0,00	$ 34,00		$ -		$ -	62731,49	$ 509.442.426,00
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	235,00	$ 94.800,00	$ 22.278.000,00	483,05	$ 45.793.140,00		$ -		$ -		$ -	483,05	$ 45.793.140,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	33,00	$ 95.404,00	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.148.332,00
	6	**IMPERMEABILIZACIÓN**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas.	m²	1250,00	$ 111.381,00	$ 139.226.250,00		$ -	1250,00	$ 139.226.250,00		$ -		$ -	1250,00	$ 139.226.250,00
FORMULARIO 16.OBRA CIVIL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 62.445.389,00**		**$ -**		**$ 62.445.389,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 62.445.389,00**
		INTERCONEXION DE TANQUES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=300mm (12") PN10.Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.8	Tubería PEAD de 315 mm	m	5,00	$ 29.977,00	$ 149.885,00		$ -	5,00	$ 149.885,00		$ -		$ -	5,00	$ 149.885,00
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE HACIA LAGO ALTO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.106	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.318.773,00	$ 1.318.773,00		$ -	1,00	$ 1.318.773,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.318.773,00
	5.98	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.315,00	$ 1.738.630,00		$ -	2,00	$ 1.738.630,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.738.630,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
							CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.97	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 869.315,00	$ 3.477.260,00		$ -	4,00	$ 3.477.260,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.477.260,00
	5.143	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 870.812,00	$ 5.224.872,00		$ -	6,00	$ 5.224.872,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.224.872,00
	5.144	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 878.302,00	$ 1.756.604,00		$ -	2,00	$ 1.756.604,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.756.604,00
	5.119	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.011.574,00	$ 2.023.148,00		$ -	2,00	$ 2.023.148,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.023.148,00
	5.120	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=900x600 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.242.848,00	$ 1.242.848,00		$ -	1,00	$ 1.242.848,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.242.848,00
	5.102	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.813,00	$ 1.739.626,00		$ -	2,00	$ 1.739.626,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.739.626,00
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00		$ -	2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -	2,00	$ 634.338,00
	5.116	Instalación de Yee en HD Bridada PN16 d= 600x450mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.108.523,00	$ 2.217.046,00		$ -	2,00	$ 2.217.046,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.217.046,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.78	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 18" (450mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 885.625,00	$ 1.771.250,00		$ -	2,00	$ 1.771.250,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.771.250,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	2,00	$ 761.742,00	$ 1.523.484,00		$ -	2,00	$ 1.523.484,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.523.484,00
	5.147	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 18" (450mm)	un	2,00	$ 146.835,00	$ 293.670,00		$ -	2,00	$ 293.670,00		$ -		$ -	2,00	$ 293.670,00
	3.4.4.1	**Isstalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm PN 10 PE100	m	25,00	$ 117.932,00	$ 2.948.300,00		$ -	25,00	$ 2.948.300,00		$ -		$ -	25,00	$ 2.948.300,00
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	2,00	$ 5.037.250,00	$ 10.074.500,00		$ -	2,00	$ 10.074.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.074.500,00
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	16,00	$ 226.693,00	$ 3.627.088,00		$ -	16,00	$ 3.627.088,00		$ -		$ -	16,00	$ 3.627.088,00
	5.130	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8,00	$ 208.368,00	$ 1.666.944,00		$ -	8,00	$ 1.666.944,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.666.944,00
		SISTEMA DE CONTROL ANTIARIETE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.165	Instalación de Codo de 90° en HD bridado d= 400mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 723.980,00	$ 723.980,00		$ -	1,00	$ 723.980,00		$ -		$ -	1,00	$ 723.980,00
	5.135	Instalación de Niple en HD Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 937.329,00	$ 1.874.658,00		$ -	2,00	$ 1.874.658,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.874.658,00
	5.136	Instalación de Niple en HD Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 942.322,00	$ 1.884.644,00		$ -	2,00	$ 1.884.644,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.884.644,00
	5.168	Instalación de Niple en HD Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.025.134,00	$ 1.025.134,00		$ -	1,00	$ 1.025.134,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.025.134,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.166	Instalación de unión de desmontaje autoportante d= 400mm, Incluye Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 725.478,00	$ 1.450.956,00		$ -	2,00	$ 1.450.956,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.450.956,00
	5.167	Instalación de Tee en HD Bridada d= 900x400mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 2.513.807,00	$ 2.513.807,00		$ -	1,00	$ 2.513.807,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.513.807,00
	5.164	Instalación de Tee en HD Bridada d= 400mm .Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.301.322,00	$ 1.301.322,00		$ -	1,00	$ 1.301.322,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.301.322,00
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 942.322,00	$ 1.884.644,00		$ -	2,00	$ 1.884.644,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.884.644,00
		BASES DE APOYO TANQUES ANTIARIETE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	6,00	$ 37.814,00	$ 226.884,00		$ -	6,00	$ 226.884,00		$ -		$ -	6,00	$ 226.884,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	2,00	$ 25.573,00	$ 51.146,00		$ -	2,00	$ 51.146,00		$ -		$ -	2,00	$ 51.146,00
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	240,00	$ 8.121,00	$ 1.949.040,00		$ -	240,00	$ 1.949.040,00		$ -		$ -	240,00	$ 1.949.040,00
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	4,00	$ 29.356,00	$ 117.424,00		$ -	4,00	$ 117.424,00		$ -		$ -	4,00	$ 117.424,00
	3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	2,00	$ 1.153.862,00	$ 2.307.724,00		$ -	2,00	$ 2.307.724,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.307.724,00
	3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.025.088,00	$ 1.025.088,00		$ -	1,00	$ 1.025.088,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.025.088,00
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.81	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	1,00	$ 67.922,00	$ 67.922,00		$ -	1,00	$ 67.922,00		$ -		$ -	1,00	$ 67.922,00
FORMULARIO 17.OBRA CIVIL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 227.684.696,00**		**$ -**		**$ 227.684.696,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 227.684.696,00**
		INTERCONEXION DE TANQUES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.131	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=350mm (14") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 615.937,00	$ 1.231.874,00		$ -	2,00	$ 1.231.874,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.231.874,00
	5.103	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 350mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 616.336,00	$ 616.336,00		$ -	1,00	$ 616.336,00		$ -		$ -	1,00	$ 616.336,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.76	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 14" (350mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 616.336,00	$ 616.336,00		$ -	1,00	$ 616.336,00		$ -		$ -	1,00	$ 616.336,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.9	Tubería PEAD de 355 mm	m	70,00	$ 39.544,00	$ 2.768.080,00		$ -	70,00	$ 2.768.080,00		$ -		$ -	70,00	$ 2.768.080,00
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.3	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un	1,00	$ 7.705.052,00	$ 7.705.052,00		$ -	1,00	$ 7.705.052,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052,00
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.96	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=300mm (12") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.77	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 12" (300mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.8	Tubería PEAD de 315 mm	m		$ 29.990,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.3	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un	1,00	$ 7.705.052,00	$ 7.705.052,00		$ -	1,00	$ 7.705.052,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052,00
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE HACIA PUERTO COLOMBIA(CORREDOR UNIVERSITARIO)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.106	Intalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un		$ 1.320.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.98	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.315,00	$ 1.738.630,00		$ -	2,00	$ 1.738.630,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.738.630,00
	5.97	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 869.315,00	$ 3.477.260,00		$ -	4,00	$ 3.477.260,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.477.260,00
	5.143	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 870.812,00	$ 5.224.872,00		$ -	6,00	$ 5.224.872,00		$ -		$ -	6,00	$ 5.224.872,00
	5.144	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 878.302,00	$ 1.756.604,00		$ -	2,00	$ 1.756.604,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.756.604,00
	5.119	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.011.574,00	$ 2.023.148,00		$ -	2,00	$ 2.023.148,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.023.148,00
	5.120	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=900x600 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un		$ 1.244.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.102	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.813,00	$ 1.739.626,00		$ -	2,00	$ 1.739.626,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.739.626,00
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00		$ -	2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -	2,00	$ 634.338,00
	5.116	Instalación de Yee en HD Bridada PN16 d= 600x450mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.108.523,00	$ 2.217.046,00		$ -	2,00	$ 2.217.046,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.217.046,00
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.78	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 18" (450mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 885.625,00	$ 1.771.250,00		$ -	2,00	$ 1.771.250,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.771.250,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	2,00	$ 761.742,00	$ 1.523.484,00		$ -	2,00	$ 1.523.484,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.523.484,00
	5.147	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 18" (450mm)	un	2,00	$ 146.835,00	$ 293.670,00		$ -	2,00	$ 293.670,00		$ -		$ -	2,00	$ 293.670,00
	3.4.4.1	**Isstalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm PN 10 PE100	m	25,00	$ 117.932,00	$ 2.948.300,00		$ -	25,00	$ 2.948.300,00		$ -		$ -	25,00	$ 2.948.300,00
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	2,00	$ 5.037.250,00	$ 10.074.500,00		$ -	2,00	$ 10.074.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.074.500,00
		BOMBEO HACIA EBAP SALGAR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical: Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	2,00	$ 5.037.250,00	$ 10.074.500,00		$ -	2,00	$ 10.074.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.074.500,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.78	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 18" (450mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 885.625,00	$ 1.771.250,00		$ -	2,00	$ 1.771.250,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.771.250,00
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	2,00	$ 761.742,00	$ 1.523.484,00		$ -	2,00	$ 1.523.484,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.523.484,00
	5.147	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 18" (450mm)	un	2,00	$ 146.835,00	$ 293.670,00		$ -	2,00	$ 293.670,00		$ -		$ -	2,00	$ 293.670,00
	5.97	Instalación de Codo de 90° Bridado d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 869.315,00	$ 3.477.260,00		$ -	4,00	$ 3.477.260,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.477.260,00
	5.143	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 870.812,00	$ 3.483.248,00		$ -	4,00	$ 3.483.248,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.483.248,00
	5.144	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 878.302,00	$ 1.756.604,00		$ -	2,00	$ 1.756.604,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.756.604,00
	5.119	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.011.574,00	$ 4.046.296,00		$ -	4,00	$ 4.046.296,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.046.296,00
	5.102	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.813,00	$ 1.739.626,00		$ -	2,00	$ 1.739.626,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.739.626,00
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00		$ -	2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -	2,00	$ 634.338,00
	5.116	Instalación de Tee en HD Bridada PN16 d= 600x450mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.108.523,00	$ 2.217.046,00		$ -	2,00	$ 2.217.046,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.217.046,00
	3.4.4.1	**Isstalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm	m	65,00	$ 117.932,00	$ 7.665.580,00		$ -	65,00	$ 7.665.580,00		$ -		$ -	65,00	$ 7.665.580,00
	3.4.4.1.11	Tubería PEAD de 450 mm	m	22,00	$ 62.289,00	$ 1.370.358,00		$ -	22,00	$ 1.370.358,00		$ -		$ -	22,00	$ 1.370.358,00
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 226.693,00	$ 2.266.930,00		$ -	10,00	$ 2.266.930,00		$ -		$ -	10,00	$ 2.266.930,00
	5.145	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 200 mm (14") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 250.815,00	$ 250.815,00		$ -	1,00	$ 250.815,00		$ -		$ -	1,00	$ 250.815,00
	5.130	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 208.368,00	$ 1.041.840,00		$ -	5,00	$ 1.041.840,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.041.840,00
	5.126	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d= 200mm (8") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 235.167,00	$ 235.167,00		$ -	1,00	$ 235.167,00		$ -		$ -	1,00	$ 235.167,00
	5.121	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=300x200 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 348.334,00	$ 348.334,00		$ -	1,00	$ 348.334,00		$ -		$ -	1,00	$ 348.334,00
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.7	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	22,00	$ 36.134,00	$ 794.948,00		$ -	22,00	$ 794.948,00		$ -		$ -	22,00	$ 794.948,00
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.2	**Para tuberías de diámetros entre los 450 mm (18 pulgadas) y 750 mm (30 pulgadas), diámetro del cilindro 1,50 m.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.2V	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	1,00	$ 6.094.177,00	$ 6.094.177,00		$ -	1,00	$ 6.094.177,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.094.177,00
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	16,00	$ 37.814,00	$ 605.024,00		$ -	16,00	$ 605.024,00		$ -		$ -	16,00	$ 605.024,00
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	15,00	$ 25.573,00	$ 383.595,00		$ -	15,00	$ 383.595,00		$ -		$ -	15,00	$ 383.595,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	1,00	$ 90.085,00	$ 90.085,00		$ -	1,00	$ 90.085,00		$ -		$ -	1,00	$ 90.085,00
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.81	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	1,00	$ 67.922,00	$ 67.922,00		$ -	1,00	$ 67.922,00		$ -		$ -	1,00	$ 67.922,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	107,00	$ 141.583,00	$ 15.149.381,00		$ -	107,00	$ 15.149.381,00		$ -		$ -	107,00	$ 15.149.381,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	107,00	$ 19.564,00	$ 2.093.348,00		$ -	107,00	$ 2.093.348,00		$ -		$ -	107,00	$ 2.093.348,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	8,00	$ 213.581,00	$ 1.708.648,00		$ -	8,00	$ 1.708.648,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.708.648,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	107,00	$ 9.012,00	$ 964.284,00		$ -	107,00	$ 964.284,00		$ -		$ -	107,00	$ 964.284,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	65,00	$ 64.473,00	$ 4.190.745,00		$ -	65,00	$ 4.190.745,00		$ -		$ -	65,00	$ 4.190.745,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	65,00	$ 48.101,00	$ 3.126.565,00		$ -	65,00	$ 3.126.565,00		$ -		$ -	65,00	$ 3.126.565,00
	5.30	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,00 m Alto : 2,50m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.497.107,00	$ 1.497.107,00		$ -	1,00	$ 1.497.107,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.497.107,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00		$ -	2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -	2,00	$ 531.220,00
	5.8	Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Aceró 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 22, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G60. (según diseño)	m²	324,00	$ 217.102,00	$ 70.341.048,00		$ -	324,00	$ 70.341.048,00		$ -		$ -	324,00	$ 70.341.048,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	95,00	$ 188.911,00	$ 17.946.545,00		$ -	95,00	$ 17.946.545,00		$ -		$ -	95,00	$ 17.946.545,00
FORMULARIO 18.ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						**$ 2.725.163.396,00**		**$ 3.446.551.510,00**		**$ 1.760.286.147,00**		**-$ 194.387.346,00**		**-$ 210.184.456**		**$ 4.802.265.855,00**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	720,00	$ 29.859,00	$ 21.498.480,00	2173,34	$ 64.893.759,00		$ -		$ -		$ -	2173,34	$ 64.893.759,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	144,00	$ 239.363,00	$ 34.468.272,00	522,90	$ 125.162.913,00		$ -		$ -	-522,90	-$ 125.162.913		$ -
Ex	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.820,00	$ -	704,87	$ 64.721.163,00		$ -	-704,87	-$ 64.721.163,00		$ -		$ -
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	435,00	$ 155.271,00	$ 67.542.885,00		$ -		$ -		$ -	1227,77	$ 190.637.076	1227,77	$ 190.637.076,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	240,00	$ 29.356,00	$ 7.045.440,00	418,33	$ 12.280.495,00		$ -	-178,33	-$ 5.235.055,00		$ -	240,00	$ 7.045.440,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	101,00	$ 1.252.849,00	$ 126.537.749,00	101,00	$ 126.537.749,00		$ -		$ -		$ -	101,00	$ 126.537.749,00
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	264,02	$ 119.390.636,00		$ -	-264,02	-$ 119.390.636,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	286,00	$ 357.066,00	$ 102.120.876,00	77,46	$ 27.658.275,00	208,54	$ 74.462.601,00		$ -		$ -	286,00	$ 102.120.876,00
	3.7.3.1.22V	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	131,00	$ 218.070,00	$ 28.567.170,00	131,00	$ 28.567.170,00		$ -		$ -		$ -	131,00	$ 28.567.170,00
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	307,00	$ 261.935,00	$ 80.414.045,00	307,00	$ 80.414.045,00		$ -		$ -		$ -	307,00	$ 80.414.045,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	35,00	$ 1.352.920,00	$ 47.352.200,00	37,10	$ 50.193.332,00		$ -	-2,10	-$ 2.841.132,00		$ -	35,00	$ 47.352.200,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	65,00	$ 1.257.407,00	$ 81.731.455,00	45,00	$ 56.583.315,00	20,00	$ 25.148.140,00		$ -		$ -	65,00	$ 81.731.455,00
	5.214	Concreto para mensulas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	16,00	$ 1.519.921,00	$ 24.318.736,00	16,00	$ 24.318.736,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 24.318.736,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	########	$ 8.121,00	$ 2.005.074.900,00	53051,49	$ 430.831.150,00	193848,51	$ 1.574.243.750,00		$ -		$ -	246900,00	$ 2.005.074.900,00
	3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	94,00	$ 94.800,00	$ 8.911.200,00	117,20	$ 11.110.560,00		$ -	-23,20	-$ 2.199.360,00		$ -	94,00	$ 8.911.200,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	33,00	$ 95.404,00	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.148.332,00
	5212	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m²	776,00	$ 111.381,00	$ 86.431.656,00		$ -	776,00	$ 86.431.656,00		$ -		$ -	776,00	$ 86.431.656,00
	NP	ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 18.ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 5.334.472,80	$ -	243,00	$ 1.296.276.890,00		$ -		$ -	-$ 89	-$ 474.768.079	154,00	$ 821.508.811,00
	NP-002A	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica perdida en toda su totalidad. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 2.084.550,00	$ -	387,00	$ 806.720.850,00		$ -		$ -	$ 152	$ 316.851.600	539,00	$ 1.123.572.450,00
	NP-002B	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica recuperable en toda longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 1.308.246,00	$ -	90,00	$ 117.742.140,00		$ -		$ -	-$ 90	-$ 117.742.140		$ -
FORMULARIO 19.ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						**$ 2.725.163.396,00**		**$ 3.402.819.350,00**		**$ 1.755.860.286,00**		**-$ 129.666.183,00**		**-$ 162.026.435**		**$ 4.866.987.018,00**
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	720,00	$ 29.859,00	$ 21.498.480,00	2173,34	$ 64.893.759,00		$ -		$ -		$ -	2173,34	$ 64.893.759,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	144,00	$ 239.363,00	$ 34.468.272,00	222,90	$ 53.354.013,00		$ -		$ -	-222,90	-$ 53.354.013		$ -
Ex	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.820,00	$ -	604,87	$ 55.539.163,00	100,00	$ 9.182.000,00		$ -		$ -	704,87	$ 64.721.163,00
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	435,00	$ 155.271,00	$ 67.542.885,00	152,32	$ 23.650.879,00		$ -		$ -	1075,45	$ 166.986.197	1227,77	$ 190.637.076,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	240,00	$ 29.356,00	$ 7.045.440,00	418,33	$ 12.280.495,00		$ -	-178,33	-$ 5.235.055,00		$ -	240,00	$ 7.045.440,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	101,00	$ 1.252.849,00	$ 126.537.749,00	101,00	$ 126.537.749,00		$ -		$ -		$ -	101,00	$ 126.537.749,00
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	264,02	$ 119.390.636,00		$ -	-264,02	-$ 119.390.636,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	286,00	$ 357.066,00	$ 102.120.876,00	186,00	$ 66.414.276,00	100,00	$ 35.706.600,00		$ -		$ -	286,00	$ 102.120.876,00
	3.7.3.1.22V	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	131,00	$ 218.070,00	$ 28.567.170,00	131,00	$ 28.567.170,00		$ -		$ -		$ -	131,00	$ 28.567.170,00
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	307,00	$ 261.935,00	$ 80.414.045,00	307,00	$ 80.414.045,00		$ -		$ -		$ -	307,00	$ 80.414.045,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	35,00	$ 1.352.920,00	$ 47.352.200,00	37,10	$ 50.193.332,00		$ -	-2,10	-$ 2.841.132,00		$ -	35,00	$ 47.352.200,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	65,00	$ 1.257.407,00	$ 81.731.455,00	25,00	$ 31.435.175,00	40,00	$ 50.296.280,00		$ -		$ -	65,00	$ 81.731.455,00
	5.214	Concreto para mensulas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	16,00	$ 1.519.921,00	$ 24.318.736,00	16,00	$ 24.318.736,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 24.318.736,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	#######	$ 8.121,00	$ 2.005.074.900,00	53051,49	$ 430.831.150,00	193848,51	$ 1.574.243.750,00		$ -		$ -	246900,00	$ 2.005.074.900,00
	3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	94,00	$ 94.800,00	$ 8.911.200,00	117,20	$ 11.110.560,00		$ -	-23,20	-$ 2.199.360,00		$ -	94,00	$ 8.911.200,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	33,00	$ 95.404,00	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.148.332,00
	5212	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m²	776,00	$ 111.381,00	$ 86.431.656,00		$ -	776,00	$ 86.431.656,00		$ -		$ -	776,00	$ 86.431.656,00
	NP	ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 19.ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PUERTO COLOMBIA				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica perdida en toda su totalidad. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 5.334.472,80	$ -	243,00	$ 1.296.276.890,00		$ -		$ -	-$ 89	-$ 474.768.079	154,00	$ 821.508.811,00
	NP-002A	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica recuperable en toda longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 2.084.550,00	$ -	387,00	$ 806.720.850,00		$ -		$ -	$ 152	$ 316.851.600	539,00	$ 1.123.572.450,00
	NP-002B	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e Instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metalica recuperable en toda longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	ml		$ 1.308.246,00	$ -	90,00	$ 117.742.140,00		$ -		$ -	-$ 90	-$ 117.742.140		$ -
FORMULARIO 20.OBRA CIVIL EDIFICIO Y SISTEMA DE CLORACION						$ 98.508.687,00		$ 36.716.811,00		$ 40.135.554,00		$ -		$ -		$ 76.852.365,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	212,00	$ 141.583,00	$ 30.015.596,00	212,00	$ 30.015.596,00		$ -		$ -		$ -	212,00	$ 30.015.596,00
	3.7.2.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m²	31,00	$ 57.343,00	$ 1.777.633,00	23,38	$ 1.340.679,00	7,62	$ 436.954,00		$ -		$ -	31,00	$ 1.777.633,00
	3.7.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	274,00	$ 19.564,00	$ 5.360.536,00	274,00	$ 5.360.536,00		$ -		$ -		$ -	274,00	$ 5.360.536,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	17,00	$ 213.581,00	$ 3.630.877,00		$ -	17,00	$ 3.630.877,00		$ -		$ -	17,00	$ 3.630.877,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	274,00	$ 9.012,00	$ 2.469.288,00		$ -	274,00	$ 2.469.288,00		$ -		$ -	274,00	$ 2.469.288,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	128,00	$ 64.473,00	$ 8.252.544,00		$ -	128,00	$ 8.252.544,00		$ -		$ -	128,00	$ 8.252.544,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	128,00	$ 48.101,00	$ 6.156.928,00		$ -	128,00	$ 6.156.928,00		$ -		$ -	128,00	$ 6.156.928,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	2,00	$ 516.995,00	$ 1.033.990,00		$ -	2,00	$ 1.033.990,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.033.990,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tuberia PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tuberia, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00		$ -	2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -	2,00	$ 531.220,00
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	18,00	$ 98.418,00	$ 1.771.524,00		$ -	18,00	$ 1.771.524,00		$ -		$ -	18,00	$ 1.771.524,00
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	17,00	$ 248.889,00	$ 4.231.113,00		$ -	17,00	$ 4.231.113,00		$ -		$ -	17,00	$ 4.231.113,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	68,00	$ 8.121,00	$ 552.228,00		$ -	68,00	$ 552.228,00		$ -		$ -	68,00	$ 552.228,00
	5.27V	Suministro e instalacion de porton de acceso en lamina calibre 24 y tubos acero galvanizado (diametro de tubos 2 1/2" 1 1 1/2"), de doble Ala batiente Ancho total : 10 m Alto : 4,50 m . Incluye,bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	un	1,00	$ 3.981.907,00	$ 3.981.907,00		$ -	1,00	$ 3.981.907,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.981.907,00
		BASE TORRE DE CONTROL DE CLORO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	2,00	$ 37.814,00	$ 75.628,00		$ -	2,00	$ 75.628,00		$ -		$ -	2,00	$ 75.628,00
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	12,00	$ 29.356,00	$ 352.272,00		$ -	12,00	$ 352.272,00		$ -		$ -	12,00	$ 352.272,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	2,00	$ 1.208.716,00	$ 2.417.432,00		$ -	2,00	$ 2.417.432,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.417.432,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	220,00	$ 8.121,00	$ 1.786.620,00		$ -	220,00	$ 1.786.620,00		$ -		$ -	220,00	$ 1.786.620,00
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	13,00	$ 141.583,00	$ 1.840.579,00		$ -	13,00	$ 1.840.579,00		$ -		$ -	13,00	$ 1.840.579,00
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	25,00	$ 24.578,00	$ 614.450,00		$ -	25,00	$ 614.450,00		$ -		$ -	25,00	$ 614.450,00
		INSTALACION DE EQUIPOS DE CLORACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5215	Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de elementos y equipos del sistema de cloración: Incluye elementos de fijación y todos los elementos requeridos para su instalación.	gl	1,00	$ 21.656.322,00	$ 21.656.322,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 21. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE CLORACION						**$ 201.922.622,00**		**$ 425.337.614,00**		**$ -**		**-$ 1,00**		**$ -**		**$ 425.337.613,00**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	61,83	$ 2.338.210,00		$ -		$ -		$ -	61,83	$ 2.338.210,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	165,00	$ 29.859,00	$ 4.926.735,00	1066,68	$ 31.849.998,00		$ -		$ -		$ -	1066,68	$ 31.849.998,00
	3.5	**RELLENOS**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	60,00	$ 25.573,00	$ 1.534.380,00	60,00	$ 1.534.380,00		$ -		$ -		$ -	60,00	$ 1.534.380,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	195,95	$ 46.903.180,00		$ -		$ -		$ -	195,95	$ 46.903.180,00
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	456,92	$ 70.946.425,00		$ -		$ -		$ -	456,92	$ 70.946.425,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	76,00	$ 29.356,00	$ 2.231.056,00	151,16	$ 4.437.570,00		$ -		$ -		$ -	151,16	$ 4.437.570,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	54,00	$ 1.252.849,00	$ 67.653.846,00	45,16	$ 56.573.555,00		$ -	0,00	-$ 1,00		$ -	45,16	$ 56.573.554,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	73,00	$ 241.675,00	$ 17.642.275,00	136,24	$ 32.925.802,00		$ -		$ -		$ -	136,24	$ 32.925.802,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.16	Concreto para pedestales f'c = 28Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.110.790,00	$ 1.110.790,00	1,46	$ 1.619.902,00		$ -		$ -		$ -	1,46	$ 1.619.902,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	5,00	$ 1.352.920,00	$ 6.764.600,00	7,03	$ 9.513.057,00		$ -		$ -		$ -	7,03	$ 9.513.057,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	18,00	$ 1.257.407,00	$ 22.633.326,00	25,68	$ 32.288.860,00		$ -		$ -		$ -	25,68	$ 32.288.860,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	9534,00	$ 8.121,00	$ 77.425.614,00	16550,51	$ 134.406.675,00		$ -		$ -		$ -	16550,51	$ 134.406.675,00
FORMULARIO 23.OBRA CIVIL EDIFICIO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE LODOS						**$ 122.755.611,00**		**$ 10.474.555,00**		**$ 68.968.412,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 79.442.967,00**
		EDIFICIO DE LODOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	65,00	$ 141.583,00	$ 9.202.895,00	65,00	$ 9.202.895,00		$ -		$ -		$ -	65,00	$ 9.202.895,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	65,00	$ 19.564,00	$ 1.271.660,00	65,00	$ 1.271.660,00		$ -		$ -		$ -	65,00	$ 1.271.660,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	33,00	$ 213.581,00	$ 7.048.173,00		$ -	33,00	$ 7.048.173,00		$ -		$ -	33,00	$ 7.048.173,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	65,00	$ 9.012,00	$ 585.780,00		$ -	65,00	$ 585.780,00		$ -		$ -	65,00	$ 585.780,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	92,00	$ 64.473,00	$ 5.931.516,00		$ -	92,00	$ 5.931.516,00		$ -		$ -	92,00	$ 5.931.516,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 1k o equivalente.	m²	92,00	$ 48.101,00	$ 4.425.292,00		$ -	92,00	$ 4.425.292,00		$ -		$ -	92,00	$ 4.425.292,00
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica (aluminio) con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00		$ -	2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -	2,00	$ 531.220,00
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	30,00	$ 98.418,00	$ 2.952.540,00		$ -	30,00	$ 2.952.540,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.952.540,00
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	16,00	$ 248.889,00	$ 3.982.224,00		$ -	16,00	$ 3.982.224,00		$ -		$ -	16,00	$ 3.982.224,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	66,00	$ 8.121,00	$ 535.986,00		$ -	66,00	$ 535.986,00		$ -		$ -	66,00	$ 535.986,00
	5.84	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,70 m Alto : 2,75m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.821.190,00	$ 1.821.190,00		$ -	1,00	$ 1.821.190,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.821.190,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	11,00	$ 188.911,00	$ 2.078.021,00		$ -	11,00	$ 2.078.021,00		$ -		$ -	11,00	$ 2.078.021,00
		INSTALACION DE EQUIPOS DE LODOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5,216	Instalación, pruebas y puesta en marcha de Suministro e instalación de equipo de deshidratación mecánica de lodos tipo Tornillo Prensa inclinado, con todos sus componetes. Incluye:Todos elementos requeridos para su intalación	un	2,00	$ 21.656.322,00	$ 43.312.644,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		BASE DE APOYO TANQUES VERTICALES Y BOMBAS Y CANALES DE AGUA DECANTADA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	38,00	$ 37.814,00	$ 1.436.932,00		$ -	38,00	$ 1.436.932,00		$ -		$ -	38,00	$ 1.436.932,00
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	128,00	$ 29.356,00	$ 3.757.568,00		$ -	128,00	$ 3.757.568,00		$ -		$ -	128,00	$ 3.757.568,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	13,00	$ 1.208.716,00	$ 15.713.308,00		$ -	13,00	$ 15.713.308,00		$ -		$ -	13,00	$ 15.713.308,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	256,00	$ 8.121,00	$ 2.078.976,00		$ -	256,00	$ 2.078.976,00		$ -		$ -	256,00	$ 2.078.976,00
	3.7.2.1.2	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,10 m	m²	38,00	$ 62.389,00	$ 2.370.782,00		$ -	38,00	$ 2.370.782,00		$ -		$ -	38,00	$ 2.370.782,00
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	75,00	$ 24.578,00	$ 1.843.350,00		$ -	75,00	$ 1.843.350,00		$ -		$ -	75,00	$ 1.843.350,00
	3.7.7	**REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	Un	1,00	$ 675.957,00	$ 675.957,00		$ -	1,00	$ 675.957,00		$ -		$ -	1,00	$ 675.957,00
		INSTALACION DE TUBERIAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías PVC Sanitaria						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5217	Tubería PVC-S d= 3"	m	86,00	$ 9.579,00	$ 823.794,00		$ -	86,00	$ 823.794,00		$ -		$ -	86,00	$ 823.794,00
	5218	Tubería PVC-S d= 4"	m	82,00	$ 14.164,00	$ 1.161.448,00		$ -	82,00	$ 1.161.448,00		$ -		$ -	82,00	$ 1.161.448,00
	5219	Construcción de soporte metálico para tubería con tubería en acero al carbon galvanizado y abradera metálica según diseño	Kg	560,00	$ 15.531,00	$ 8.697.360,00		$ -	560,00	$ 8.697.360,00		$ -		$ -	560,00	$ 8.697.360,00
FORMULARIO 24. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE TRATAMIENTO DE LODOS						**$ 184.609.462,00**		**$ 643.164.900,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 643.164.900,00**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	43,25	$ 1.635.569,00		$ -		$ -		$ -	43,25	$ 1.635.569,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	112,00	$ 29.859,00	$ 3.344.208,00	1021,41	$ 30.498.281,00		$ -		$ -		$ -	1021,41	$ 30.498.281,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	42,00	$ 25.573,00	$ 1.074.066,00	42,00	$ 1.074.066,00		$ -		$ -		$ -	42,00	$ 1.074.066,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	322,84	$ 77.275.951,00		$ -		$ -		$ -	322,84	$ 77.275.951,00
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	1116,77	$ 173.401.995,00		$ -		$ -		$ -	1116,77	$ 173.401.995,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	48,00	$ 29.356,00	$ 1.409.088,00	109,81	$ 3.223.612,00		$ -		$ -		$ -	109,81	$ 3.223.612,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	37,00	$ 1.252.849,00	$ 46.355.413,00	33,40	$ 41.846.973,00		$ -		$ -		$ -	33,40	$ 41.846.973,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	47,00	$ 241.675,00	$ 11.358.725,00	139,41	$ 33.691.912,00		$ -		$ -		$ -	139,41	$ 33.691.912,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.16	Concreto para pedestales f'c = 28Mpa (4000 psi)	m3	1,00	$ 1.110.790,00	$ 1.110.790,00	1,85	$ 2.052.740,00		$ -		$ -		$ -	1,85	$ 2.052.740,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	9,00	$ 1.352.920,00	$ 12.176.280,00	16,17	$ 21.874.687,00		$ -		$ -		$ -	16,17	$ 21.874.687,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	8,00	$ 1.257.407,00	$ 10.059.256,00	26,98	$ 33.921.069,00		$ -		$ -		$ -	26,98	$ 33.921.069,00
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	8,00	$ 261.935,00	$ 2.095.480,00	21,63	$ 5.665.654,00		$ -		$ -		$ -	21,63	$ 5.665.654,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	5,00	$ 1.257.407,00	$ 6.287.035,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	11001,00	$ 8.121,00	$ 89.339.121,00	26721,14	$ 217.002.391,00		$ -		$ -		$ -	26721,14	$ 217.002.391,00
FORMULARIO 26.OBRA CIVIL BODEGA Y CUARTO DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						**$ 81.398.059,00**		**$ 29.111.127,00**		**$ 51.140.072,00**		**$ 1.146.860,00**		**$ -**		**$ 81.398.059,00**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	123,00	$ 141.583,00	$ 17.414.709,00	123,00	$ 17.414.709,00		$ -		$ -		$ -	123,00	$ 17.414.709,00
	3.7.2.3	**Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m²	20,00	$ 57.343,00	$ 1.146.860,00		$ -		$ -	20,00	$ 1.146.860,00		$ -	20,00	$ 1.146.860,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	162,00	$ 19.564,00	$ 3.169.368,00	162,00	$ 3.169.368,00		$ -		$ -		$ -	162,00	$ 3.169.368,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	7,00	$ 213.581,00	$ 1.495.067,00		$ -	7,00	$ 1.495.067,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.495.067,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	162,00	$ 9.012,00	$ 1.459.944,00		$ -	162,00	$ 1.459.944,00		$ -		$ -	162,00	$ 1.459.944,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	72,00	$ 64.473,00	$ 4.642.056,00		$ -	72,00	$ 4.642.056,00		$ -		$ -	72,00	$ 4.642.056,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 1k o equivalente.	m²	72,00	$ 48.101,00	$ 3.463.272,00		$ -	72,00	$ 3.463.272,00		$ -		$ -	72,00	$ 3.463.272,00
	5.32V	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.390.082,00	$ 1.390.082,00		$ -	1,00	$ 1.390.082,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.390.082,00
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 1,90 m Alto : 2,0m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 933.086,00	$ 933.086,00		$ -	1,00	$ 933.086,00		$ -		$ -	1,00	$ 933.086,00
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	4,00	$ 37.582,00	$ 150.328,00		$ -	4,00	$ 150.328,00		$ -		$ -	4,00	$ 150.328,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tuberia, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00		$ -	2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -	2,00	$ 531.220,00
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	19,00	$ 98.418,00	$ 1.869.942,00		$ -	19,00	$ 1.869.942,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.869.942,00
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	18,00	$ 248.889,00	$ 4.480.002,00		$ -	18,00	$ 4.480.002,00		$ -		$ -	18,00	$ 4.480.002,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	70,00	$ 8.121,00	$ 568.470,00		$ -	70,00	$ 568.470,00		$ -		$ -	70,00	$ 568.470,00
		BASES DE APOYO Y POZOS ANTIDERRAMES TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	18,00	$ 37.814,00	$ 680.652,00		$ -	18,00	$ 680.652,00		$ -		$ -	18,00	$ 680.652,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	41,00	$ 91.820,00	$ 3.764.620,00		$ -	41,00	$ 3.764.620,00		$ -		$ -	41,00	$ 3.764.620,00
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	59,00	$ 29.356,00	$ 1.732.004,00		$ -	59,00	$ 1.732.004,00		$ -		$ -	59,00	$ 1.732.004,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	9,00	$ 1.208.716,00	$ 10.878.444,00		$ -	9,00	$ 10.878.444,00		$ -		$ -	9,00	$ 10.878.444,00
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,20 m	m2	36,00	$ 257.755,00	$ 9.279.180,00		$ -	36,00	$ 9.279.180,00		$ -		$ -	36,00	$ 9.279.180,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	1050,00	$ 8.121,00	$ 8.527.050,00	1050,00	$ 8.527.050,00		$ -		$ -		$ -	1050,00	$ 8.527.050,00
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	23,00	$ 141.583,00	$ 3.256.409,00		$ -	23,00	$ 3.256.409,00		$ -		$ -	23,00	$ 3.256.409,00
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m2	23,00	$ 24.578,00	$ 565.294,00		$ -	23,00	$ 565.294,00		$ -		$ -	23,00	$ 565.294,00
FORMULARIO 27. ELEMENTOS ESTRUCTURALES BODEGA Y CUARTO DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						**$ 157.547.649,00**		**$ 503.712.224,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 503.712.224,00**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	105,00	$ 29.859,00	$ 3.135.195,00	671,83	$ 20.060.172,00		$ -		$ -		$ -	671,83	$ 20.060.172,00
	3.5	**RELLENOS**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	50,00	$ 25.573,00	$ 1.278.650,00	50,00	$ 1.278.650,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.278.650,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	702,39	$ 168.126.178,00		$ -		$ -		$ -	702,39	$ 168.126.178,00
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	596,30	$ 92.588.097,00		$ -		$ -		$ -	596,30	$ 92.588.097,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	65,00	$ 29.356,00	$ 1.908.140,00	131,04	$ 3.846.810,00		$ -		$ -		$ -	131,04	$ 3.846.810,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	41,00	$ 1.252.849,00	$ 51.366.809,00	49,86	$ 62.467.051,00		$ -		$ -		$ -	49,86	$ 62.467.051,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	58,00	$ 241.675,00	$ 14.017.150,00	140,80	$ 34.027.840,00		$ -		$ -		$ -	140,80	$ 34.027.840,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	7,00	$ 1.352.920,00	$ 9.470.440,00	4,59	$ 6.212.609,00		$ -		$ -		$ -	4,59	$ 6.212.609,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	5,00	$ 1.257.407,00	$ 6.287.035,00	17,33	$ 21.787.248,00		$ -		$ -		$ -	17,33	$ 21.787.248,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	8630,00	$ 8.121,00	$ 70.084.230,00	11490,90	$ 93.317.569,00		$ -		$ -		$ -	11490,90	$ 93.317.569,00
FORMULARIO 30. ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO DE LODOS SEDIMENTADORES						**$ 142.432.119,00**		**$ 326.113.802,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 326.113.802,00**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	219,00	$ 29.859,00	$ 6.539.121,00	912,02	$ 27.232.005,00		$ -		$ -		$ -	912,02	$ 27.232.005,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	7,00	$ 91.820,00	$ 642.740,00	796,66	$ 73.149.321,00		$ -		$ -		$ -	796,66	$ 73.149.321,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	41,88	$ 10.024.522,00		$ -		$ -		$ -	41,88	$ 10.024.522,00
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	198,04	$ 30.749.869,00		$ -		$ -		$ -	198,04	$ 30.749.869,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	26,00	$ 29.356,00	$ 763.256,00	36,00	$ 1.056.816,00		$ -		$ -		$ -	36,00	$ 1.056.816,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	10,00	$ 1.252.849,00	$ 12.528.490,00	32,54	$ 40.767.706,00		$ -		$ -		$ -	32,54	$ 40.767.706,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	3,00	$ 241.675,00	$ 725.025,00	12,76	$ 3.083.773,00		$ -		$ -		$ -	12,76	$ 3.083.773,00
	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²	92,00	$ 404.638,00	$ 37.226.696,00	98,49	$ 39.852.797,00		$ -		$ -		$ -	98,49	$ 39.852.797,00
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	18,00	$ 261.935,00	$ 4.714.830,00	79,81	$ 20.905.032,00		$ -		$ -		$ -	79,81	$ 20.905.032,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	8421,00	$ 8.121,00	$ 68.386.941,00	8421,00	$ 68.386.941,00		$ -		$ -		$ -	8421,00	$ 68.386.941,00
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	110,00	$ 94.800,00	$ 10.428.000,00	110,00	$ 10.428.000,00		$ -		$ -		$ -	110,00	$ 10.428.000,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S2 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	5,00	$ 95.404,00	$ 477.020,00	5,00	$ 477.020,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 477.020,00
	FORMULARIO 31. OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE LODOS DE SEDIMENTADORES					**$ 9.063.664,00**		**$ -**		**$ 9.063.664,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 9.063.664,00**
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 226.693,00	$ 453.386,00		$ -	2,00	$ 453.386,00		$ -		$ -	2,00	$ 453.386,00
	5.101	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 150mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 208.368,00	$ 416.736,00		$ -	2,00	$ 416.736,00		$ -		$ -	2,00	$ 416.736,00
	5.109	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 208.368,00	$ 208.368,00		$ -	1,00	$ 208.368,00		$ -		$ -	1,00	$ 208.368,00
	5.149	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 150 mm (6") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 208.368,00	$ 208.368,00		$ -	1,00	$ 208.368,00		$ -		$ -	1,00	$ 208.368,00
	5114	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150x50mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 217.618,00	$ 217.618,00		$ -	1,00	$ 217.618,00		$ -		$ -	1,00	$ 217.618,00
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	1,00	$ 317.169,00	$ 317.169,00		$ -	1,00	$ 317.169,00		$ -		$ -	1,00	$ 317.169,00
	5122	Instalacion de Reducción concéntrica en HD BxB PN10 d=150x100 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 158.613,00	$ 317.226,00		$ -	2,00	$ 317.226,00		$ -		$ -	2,00	$ 317.226,00
	3.8.1.1.4	Instalación de Valvula de compuerta en HD d= 150mm (6").	un	2,00	$ 345.885,00	$ 691.770,00		$ -	2,00	$ 691.770,00		$ -		$ -	2,00	$ 691.770,00
	5.148	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 6" (150mm)	un	2,00	$ 41.783,00	$ 83.566,00		$ -	2,00	$ 83.566,00		$ -		$ -	2,00	$ 83.566,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm PN 10 PE100	m	80,00	$ 15.906,00	$ 1.272.480,00		$ -	80,00	$ 1.272.480,00		$ -		$ -	80,00	$ 1.272.480,00
	3.4.4.1.5	Tubería PEAD de 160 mm PN 10 PE100	m	32,00	$ 16.747,00	$ 535.904,00		$ -	32,00	$ 535.904,00		$ -		$ -	32,00	$ 535.904,00
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible, Incluyendo codos de descarga, guias de izaje y elementos de fijación	un	2,00	$ 753.704,00	$ 1.507.408,00		$ -	2,00	$ 1.507.408,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.507.408,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	$ 188.911,00	$ 2.833.665,00		$ -	15,00	$ 2.833.665,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.833.665,00
	FORMULARIO 33. ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS					**$ 421.331.564,00**		**$ 592.705.530,00**		**$ 37.346.049,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 630.051.579,00**
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	281,00	$ 29.859,00	$ 8.390.379,00	1545,64	$ 46.151.265,00		$ -		$ -		$ -	1545,64	$ 46.151.265,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	56,00	$ 239.363,00	$ 13.404.328,00	224,60	$ 53.760.930,00		$ -		$ -		$ -	224,60	$ 53.760.930,00
	5.208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	298,00	$ 155.271,00	$ 46.270.758,00	354,57	$ 55.054.438,00		$ -		$ -		$ -	354,57	$ 55.054.438,00
Ex	3.5.2.2	Terraplén compactado al 95% del proctor modificado, con material de cantera tipo B (ver estudio de suelos)	m3		$ 88.115,00	$ -	723,79	$ 63.776.756,00		$ -		$ -		$ -	723,79	$ 63.776.756,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	94,00	$ 29.356,00	$ 2.759.464,00	118,97	$ 3.492.483,00		$ -		$ -		$ -	118,97	$ 3.492.483,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	42,00	$ 1.252.849,00	$ 52.619.658,00	39,12	$ 49.011.453,00		$ -		$ -		$ -	39,12	$ 49.011.453,00
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	81,00	$ 261.935,00	$ 21.216.735,00	82,27	$ 21.549.392,00		$ -		$ -		$ -	82,27	$ 21.549.392,00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2		$ 404.638,00	$ -	173,36	$ 70.148.044,00		$ -		$ -		$ -	173,36	$ 70.148.044,00
Ex	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²		$ 308.657,00	$ -	12,80	$ 3.950.810,00		$ -		$ -		$ -	12,80	$ 3.950.810,00
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	188,00	$ 261.935,00	$ 49.243.780,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	19,00	$ 1.352.920,00	$ 25.705.480,00	2,16	$ 2.922.307,00		$ -		$ -		$ -	2,16	$ 2.922.307,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	9,00	$ 1.257.407,00	$ 11.316.663,00	3,68	$ 4.627.258,00		$ -		$ -		$ -	3,68	$ 4.627.258,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	19515,00	$ 8.121,00	$ 158.481.315,00	25378,07	$ 206.095.306,00		$ -		$ -		$ -	25378,07	$ 206.095.306,00
		SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	40,00	$ 94.800,00	$ 3.792.000,00	118,26	$ 11.211.048,00		$ -		$ -		$ -	118,26	$ 11.211.048,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	10,00	$ 95.404,00	$ 954.040,00	10,00	$ 954.040,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 954.040,00
	5212	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m²	244,00	$ 111.381,00	$ 27.176.964,00		$ -	335,30	$ 37.346.049,00		$ -		$ -	335,30	$ 37.346.049,00
FORMULARIO 34. OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS DE LAVADO DE FILTROS						**$ 16.110.561,00**		**$ -**		**$ 16.110.561,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 16.110.561,00**
	5.96	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 612.750,00	$ 1.838.250,00		$ -	3,00	$ 1.838.250,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.838.250,00
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=300mm (12") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 612.750,00	$ 1.838.250,00		$ -	3,00	$ 1.838.250,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.838.250,00
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=300mm (12") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 612.750,00	$ 1.225.500,00		$ -	2,00	$ 1.225.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.225.500,00
	5.115	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 300mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00		$ -	1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -	1,00	$ 612.750,00
	5.104	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 612.750,00	$ 1.225.500,00		$ -	2,00	$ 1.225.500,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.225.500,00
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00		$ -	2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -	2,00	$ 634.338,00
	5150	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 12" (300mm)	un	2,00	$ 153.004,00	$ 306.008,00		$ -	2,00	$ 306.008,00		$ -		$ -	2,00	$ 306.008,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.9	Tubería PEAD de 355 mm	m	35,00	$ 39.544,00	$ 1.384.040,00		$ -	35,00	$ 1.384.040,00		$ -		$ -	35,00	$ 1.384.040,00
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible, Incluyendo codos de descarga, guias de izaje y elementos de fijación	un	2,00	$ 753.704,00	$ 1.507.408,00		$ -	2,00	$ 1.507.408,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.507.408,00
	5.64	Construcción de Tapa en lámina de alfajor de aluminio espesor 3 mm. Incluye Marco y manijas para izaje	m2	7,00	$ 251.471,00	$ 1.760.297,00		$ -	7,00	$ 1.760.297,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.760.297,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	20,00	$ 188.911,00	$ 3.778.220,00		$ -	20,00	$ 3.778.220,00		$ -		$ -	20,00	$ 3.778.220,00
FORMULARIO 35. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASETA ELECTRICA						**$ 416.337.104,00**		**$ 396.388.930,00**		**$ 49.246.416,00**		**-$ 24.473.325,00**		**$ -**		**$ 421.162.021,00**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	19,12	$ 723.004,00	0,00	$ 121,00		$ -		$ -	19,12	$ 723.125,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	281,00	$ 29.859,00	$ 8.390.379,00	542,70	$ 16.204.479,00		$ -		$ -		$ -	542,70	$ 16.204.479,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	56,00	$ 239.363,00	$ 13.404.328,00	68,68	$ 16.439.451,00		$ -		$ -		$ -	68,68	$ 16.439.451,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	298,00	$ 155.271,00	$ 46.270.758,00	298,00	$ 46.270.758,00		$ -		$ -		$ -	298,00	$ 46.270.758,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	94,00	$ 29.356,00	$ 2.759.464,00	175,30	$ 5.146.106,00		$ -	0,00	-$ 117,00		$ -	175,30	$ 5.145.989,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	42,00	$ 1.252.849,00	$ 52.619.658,00	63,35	$ 79.367.984,00		$ -	0,00	-$ 3.508,00		$ -	63,35	$ 79.364.476,00
	3.7.3.2.2.3	Losa maciza de concreto de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	81,00	$ 200.275,00	$ 16.222.275,00	147,42	$ 29.524.541,00		$ -		$ -		$ -	147,42	$ 29.524.541,00
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	188,00	$ 261.935,00	$ 49.243.780,00		$ -	188,00	$ 49.243.780,00		$ -		$ -	188,00	$ 49.243.780,00
Ex	3.7.2.1.4	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²		$ 106.390,00	$ -	230,00	$ 24.469.700,00		$ -	-230,00	-$ 24.469.700,00		$ -		$ -
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	19,00	$ 1.352.920,00	$ 25.705.480,00	6,40	$ 8.658.688,00		$ -		$ -		$ -	6,40	$ 8.658.688,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	9,00	$ 1.257.407,00	$ 11.316.663,00	8,83	$ 11.102.904,00	0,00	$ 2.515,00		$ -		$ -	8,83	$ 11.105.419,00
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	19515,00	$ 8.121,00	$ 158.481.315,00	19515,00	$ 158.481.315,00		$ -		$ -		$ -	19515,00	$ 158.481.315,00
		SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	40,00	$ 94.800,00	$ 3.792.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	10,00	$ 95.404,00	$ 954.040,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes químicos producto de aguas residuales. Sika Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m²	244,00	$ 111.381,00	$ 27.176.964,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 36. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE CELDAS						**$ 196.885.475,00**		**$ 362.938.673,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 362.938.673,00**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -	39,40	$ 1.489.872,00		$ -		$ -		$ -	39,40	$ 1.489.872,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	76,00	$ 29.859,00	$ 2.269.284,00	602,36	$ 17.985.867,00		$ -		$ -		$ -	602,36	$ 17.985.867,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	57,00	$ 239.363,00	$ 13.643.691,00	76,65	$ 18.347.174,00		$ -		$ -		$ -	76,65	$ 18.347.174,00
	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	300,00	$ 155.271,00	$ 46.581.300,00	372,25	$ 57.799.630,00		$ -		$ -		$ -	372,25	$ 57.799.630,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	94,00	$ 29.356,00	$ 2.759.464,00	175,30	$ 5.146.107,00		$ -		$ -		$ -	175,30	$ 5.146.107,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	31,00	$ 1.252.849,00	$ 38.838.319,00	68,93	$ 86.358.882,00		$ -		$ -		$ -	68,93	$ 86.358.882,00
	3.7.3.2.2.3	Losa maciza de concreto de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	72,00	$ 200.275,00	$ 14.419.800,00	147,42	$ 29.524.541,00		$ -		$ -		$ -	147,42	$ 29.524.541,00
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.4	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	230,00	$ 106.390,00	$ 24.469.700,00	230,00	$ 24.469.700,00		$ -		$ -		$ -	230,00	$ 24.469.700,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	8,00	$ 1.352.920,00	$ 10.823.360,00	6,40	$ 8.658.688,00		$ -		$ -		$ -	6,40	$ 8.658.688,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.257.407,00	$ 1.257.407,00	8,83	$ 11.102.904,00		$ -		$ -		$ -	8,83	$ 11.102.904,00
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	5150,00	$ 8.121,00	$ 41.823.150,00	12566,84	$ 102.055.308,00		$ -		$ -		$ -	12566,84	$ 102.055.308,00
FORMULARIO 37.OBRA CIVIL CASETA ELECTRICA						**$ 66.447.720,00**		**$ 31.101.371,00**		**$ 35.346.349,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 66.447.720,00**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	193,00	$ 141.583,00	$ 27.325.519,00	193,00	$ 27.325.519,00		$ -		$ -		$ -	193,00	$ 27.325.519,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	193,00	$ 19.564,00	$ 3.775.852,00	193,00	$ 3.775.852,00		$ -		$ -		$ -	193,00	$ 3.775.852,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	17,00	$ 213.581,00	$ 3.630.877,00		$ -	17,00	$ 3.630.877,00		$ -		$ -	17,00	$ 3.630.877,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	193,00	$ 9.012,00	$ 1.739.316,00		$ -	193,00	$ 1.739.316,00		$ -		$ -	193,00	$ 1.739.316,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	80,00	$ 48.101,00	$ 3.848.080,00		$ -	80,00	$ 3.848.080,00		$ -		$ -	80,00	$ 3.848.080,00
	5.31V	Suministro e instalacion de puertas cortafuegos (3 Horas) Ancho total : 3,00 m Alto : 2,50m . Incluye,bisagras, cerraduras y elementos de fijación . (según planos)	un	1,00	$ 13.436.385,00	$ 13.436.385,00		$ -	1,00	$ 13.436.385,00		$ -		$ -	1,00	$ 13.436.385,00
	5.84	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,70 m Alto : 2,75m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.821.190,00	$ 1.821.190,00		$ -	1,00	$ 1.821.190,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.821.190,00
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	8,00	$ 37.582,00	$ 300.656,00		$ -	<8,00	$ 300.656,00		$ -		$ -	8,00	$ 300.656,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	$ 265.610,00	$ 1.062.440,00		$ -	4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440,00
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	48,00	$ 98.418,00	$ 4.724.064,00		$ -	48,00	$ 4.724.064,00		$ -		$ -	48,00	$ 4.724.064,00
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	17,00	$ 248.889,00	$ 4.231.113,00		$ -	17,00	$ 4.231.113,00		$ -		$ -	17,00	$ 4.231.113,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	68,00	$ 8.121,00	$ 552.228,00		$ -	68,00	$ 552.228,00		$ -		$ -	68,00	$ 552.228,00
FORMULARIO 38.OBRA CIVIL CUARTO DE CELDAS ELECTRICAS						**$ 81.922.002,00**		**$ 72.621.907,00**		**$ 14.310.717,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 86.932.624,00**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	144,00	$ 141.583,00	$ 20.387.952,00	179,39	$ 25.398.574,00		$ -		$ -		$ -	179,39	$ 25.398.574,00
	3.7.2.1	**Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.5 V	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,20 m	m²	16,00	$ 136.419,00	$ 2.182.704,00	16,00	$ 2.182.704,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 2.182.704,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	160,00	$ 19.564,00	$ 3.130.240,00	160,00	$ 3.130.240,00		$ -		$ -		$ -	160,00	$ 3.130.240,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	17,00	$ 213.581,00	$ 3.630.877,00	17,00	$ 3.630.877,00		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 3.630.877,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	160,00	$ 9.012,00	$ 1.441.920,00		$ -	160,00	$ 1.441.920,00		$ -		$ -	160,00	$ 1.441.920,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	80,00	$ 48.101,00	$ 3.848.080,00		$ -	80,00	$ 3.848.080,00		$ -		$ -	80,00	$ 3.848.080,00
	5.31V	Suministro e instalacion de puertas cortafuegos (3 Horas) Ancho total : 3,00 m Alto : 2,50m . Incluye,bisagras, cerraduras y elementos de fijación . (según planos)	un	1,00	$ 13.436.385,00	$ 13.436.385,00	1,00	$ 13.436.385,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.436.385,00
	5.84	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,70 m Alto : 2,75m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.821.190,00	$ 1.821.190,00	1,00	$ 1.821.190,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.821.190,00
	5.11	Suministro e Instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	8,00	$ 37.582,00	$ 300.656,00		$ -	8,00	$ 300.656,00		$ -		$ -	8,00	$ 300.656,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tuberia PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	$ 265.610,00	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.062.440,00
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	40,00	$ 98.418,00	$ 3.936.720,00		$ -	40,00	$ 3.936.720,00		$ -		$ -	40,00	$ 3.936.720,00
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	17,00	$ 248.889,00	$ 4.231.113,00		$ -	17,00	$ 4.231.113,00		$ -		$ -	17,00	$ 4.231.113,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	68,00	$ 8.121,00	$ 552.228,00		$ -	68,00	$ 552.228,00		$ -		$ -	68,00	$ 552.228,00
		BASES DE APOYO Y POZOS ANTIDERRAMES TANQUES DE COMBUSTIBLE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	11,00	$ 37.814,00	$ 415.954,00	11,00	$ 415.954,00		$ -		$ -		$ -	11,00	$ 415.954,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	7,00	$ 91.820,00	$ 642.740,00	7,00	$ 642.740,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 642.740,00
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	14,00	$ 29.356,00	$ 410.984,00	14,00	$ 410.984,00		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 410.984,00
	3.7.3.2.2	LOSAS MACIZAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2.1	Losa maciza de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	14,00	$ 198.244,00	$ 2.775.416,00	14,00	$ 2.775.416,00		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 2.775.416,00
	3.7.2.1.4	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m2	9,00	$ 106.390,00	$ 957.510,00	9,00	$ 957.510,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 957.510,00
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m2	18,00	$ 24.578,00	$ 442.404,00	18,00	$ 442.404,00		$ -		$ -		$ -	18,00	$ 442.404,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	80,00	$ 8.121,00	$ 649.680,00	80,00	$ 649.680,00		$ -		$ -		$ -	80,00	$ 649.680,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo (BASE DEL TANQUE)	m³	8,00	$ 1.208.716,00	$ 9.669.728,00	8,00	$ 9.669.728,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 9.669.728,00
		FOSO DE DRENAJE DE LOS TRANSFORMADORES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	5,00	$ 37.814,00	$ 189.070,00	5,00	$ 189.070,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 189.070,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	5,00	$ 91.820,00	$ 459.100,00	5,00	$ 459.100,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 459.100,00
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	8,00	$ 29.356,00	$ 234.848,00	8,00	$ 234.848,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 234.848,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	2,00	$ 1.208.716,00	$ 2.417.432,00	2,00	$ 2.417.432,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.417.432,00
	5.220	Colocación de grava limpia 1"	m³	1,00	$ 67.287,00	$ 67.287,00	1,00	$ 67.287,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 67.287,00
		TRAMPA DE ACEITE DE TRANSFORMADORES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	6,00	$ 37.814,00	$ 226.884,00	6,00	$ 226.884,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 226.884,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	1,00	$ 91.820,00	$ 91.820,00	1,00	$ 91.820,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 91.820,00
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	3,00	$ 29.356,00	$ 88.068,00	3,00	$ 88.068,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 88.068,00
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2.1	Losa maciza de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m²	3,00	$ 198.244,00	$ 594.732,00	3,00	$ 594.732,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 594.732,00
	3.7.2.1.4	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	8,00	$ 106.390,00	$ 851.120,00	8,00	$ 851.120,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 851.120,00
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	15,00	$ 24.578,00	$ 368.670,00	15,00	$ 368.670,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 368.670,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	50,00	$ 8.121,00	$ 406.050,00	50,00	$ 406.050,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 406.050,00
FORMULARIO 39. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASETA DE VIGILANCIA						**$ 19.567.117,00**		**$ 46.847.869,00**		**$ 6.367.270,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 53.215.139,00**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00		0,73	$ 27.604,00		$ -		$ -		$ -	0,73	$ 27.604,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	9,00	$ 29.859,00	$ 268.731,00	51,22	$ 1.529.378,00		$ -		$ -		$ -	51,22	$ 1.529.378,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	7,00	$ 91.820,00	$ 642.740,00	7,00	$ 642.740,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 642.740,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00		16,80	$ 4.021.298,00		$ -		$ -		$ -	16,80	$ 4.021.298,00

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00		140,86	$ 21.871.473,00		$ -		$ -		$ -	140,86	$ 21.871.473,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	9,00	$ 29.356,00	$ 264.204,00	15,60	$ 457.954,00		$ -		$ -		$ -	15,60	$ 457.954,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	4,00	$ 1.208.716,00	$ 4.834.864,00	4,87	$ 5.886.447,00		$ -		$ -		$ -	4,87	$ 5.886.447,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.155.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.294.393,00	$ 1.294.393,00	0,65	$ 841.355,00		$ -		$ -		$ -	0,65	$ 841.355,00
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.200.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2.1	Losa maciza de concreto de f´c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m²	12,00	$ 198.244,00	$ 2.378.928,00	18,49	$ 3.665.532,00		$ -		$ -		$ -	18,49	$ 3.665.532,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1217,00	$ 8.121,00	$ 9.883.257,00	973,29	$ 7.904.088,00	784,05	$ 6.367.270,00		$ -		$ -	1757,34	$ 14.271.358,00
FORMULARIO 40 .OBRA CIVIL CASETA DE VIGILANCIA						**$ 13.207.952,00**		**$ 6.587.752,00**		**$ 6.620.200,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 13.207.952,00**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	37,00	$ 141.583,00	$ 5.238.571,00	37,00	$ 5.238.571,00		$ -		$ -		$ -	37,00	$ 5.238.571,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	37,00	$ 19.564,00	$ 723.868,00	37,00	$ 723.868,00		$ -		$ -		$ -	37,00	$ 723.868,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	7,00	$ 213.581,00	$ 1.495.067,00		$ -	7,00	$ 1.495.067,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.495.067,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	37,00	$ 9.012,00	$ 333.444,00		$ -	37,00	$ 333.444,00		$ -		$ -	37,00	$ 333.444,00
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	9,00	$ 61.374,00	$ 552.366,00		$ -	9,00	$ 552.366,00		$ -		$ -	9,00	$ 552.366,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	13,00	$ 48.101,00	$ 625.313,00	13,00	$ 625.313,00		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 625.313,00
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tuberia PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tuberia, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	8,00	$ 98.418,00	$ 787.344,00		$ -	8,00	$ 787.344,00		$ -		$ -	8,00	$ 787.344,00
		ADECUACION DE BAÑO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.16	Suministro e Instalación de Ducha , incluye rejilla de piso y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 92.627,00	$ 92.627,00		$ -	1,00	$ 92.627,00		$ -		$ -	1,00	$ 92.627,00
	5.17	Suministro e Instalación de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00		$ -	1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 144.457,00
	5.18	Suministro e Instalación de Inodoro , incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 154.553,00	$ 154.553,00		$ -	1,00	$ 154.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 154.553,00
	5.14	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00		$ -	3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -	3,00	$ 164.898,00
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	18,00	$ 54.966,00	$ 989.388,00		$ -	18,00	$ 989.388,00		$ -		$ -	18,00	$ 989.388,00
	5.19	Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 60.965,00	$ 182.895,00		$ -	3,00	$ 182.895,00		$ -		$ -	3,00	$ 182.895,00
	5.20	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 228.024,00	$ 684.072,00		$ -	3,00	$ 684.072,00		$ -		$ -	3,00	$ 684.072,00
	5.21	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 256.484,00	$ 256.484,00		$ -	1,00	$ 256.484,00		$ -		$ -	1,00	$ 256.484,00
FORMULARIO 41. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASETA DE MEDICION PARAMETROS EN LINEA						**$ 17.541.422,00**		**$ -**		**$ 37.701.083,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 37.701.083,00**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	13,00	$ 29.859,00	$ 388.167,00		$ -	56,00	$ 1.672.104,00		$ -		$ -	56,00	$ 1.672.104,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	4,00	$ 91.820,00	$ 367.280,00		$ -	57,41	$ 5.271.386,00		$ -		$ -	57,41	$ 5.271.386,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -		$ -	58,37	$ 13.971.618,00		$ -		$ -	58,37	$ 13.971.618,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	8,00	$ 29.356,00	$ 234.848,00		$ -	8,00	$ 234.848,00		$ -		$ -	8,00	$ 234.848,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	6,00	$ 1.252.849,00	$ 7.517.094,00		$ -	6,00	$ 7.517.094,00		$ -		$ -	6,00	$ 7.517.094,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	9,00	$ 241.675,00	$ 2.175.075,00		$ -	9,00	$ 2.175.075,00		$ -		$ -	9,00	$ 2.175.075,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.352.920,00	$ 1.352.920,00		$ -	1,00	$ 1.352.920,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.352.920,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³		$ 1.258.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	678,00	$ 8.121,00	$ 5.506.038,00		$ -	678,00	$ 5.506.038,00		$ -		$ -	678,00	$ 5.506.038,00
FORMULARIO 42 .OBRA CIVIL CASETA DE PARAMETROS EN LINEA						**$ 6.003.040,00**		**$ -**		**$ 6.003.040,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 6.003.040,00**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	20,00	$ 141.583,00	$ 2.831.660,00		$ -	20,00	$ 2.831.660,00		$ -		$ -	20,00	$ 2.831.660,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	20,00	$ 19.564,00	$ 391.280,00		$ -	20,00	$ 391.280,00		$ -		$ -	20,00	$ 391.280,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	1,00	$ 213.581,00	$ 213.581,00		$ -	1,00	$ 213.581,00		$ -		$ -	1,00	$ 213.581,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	20,00	$ 9.012,00	$ 180.240,00		$ -	20,00	$ 180.240,00		$ -		$ -	20,00	$ 180.240,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	9,00	$ 64.473,00	$ 580.257,00		$ -	9,00	$ 580.257,00		$ -		$ -	9,00	$ 580.257,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	9,00	$ 48.101,00	$ 432.909,00		$ -	9,00	$ 432.909,00		$ -		$ -	9,00	$ 432.909,00
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	6,00	$ 98.418,00	$ 590.508,00		$ -	6,00	$ 590.508,00		$ -		$ -	6,00	$ 590.508,00
FORMULARIO 43. OBRAS CIVILES PARA EQUIPOS DE MEDICION DE CAUDALES, Y MEDICION DE PARAMETROS EN LINEA						**$ 164.005.229,00**		**$ -**		**$ 164.005.229,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 164.005.229,00**
	3.7.8.1	**CAJAS DE VALVULAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	**Para H < 2,0 m**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1.5	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	un	1,00	$ 36.011.493,00	$ 36.011.493,00		$ -	1,00	$ 36.011.493,00		$ -		$ -	1,00	$ 36.011.493,00
	3.7.8.1.1.6	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48").	un	2,00	$ 49.630.457,00	$ 99.260.914,00		$ -	2,00	$ 99.260.914,00		$ -		$ -	2,00	$ 99.260.914,00
	3.7.8.1.1.4	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24").	Un	1,00	$ 26.556.618,00	$ 26.556.618,00		$ -	1,00	$ 26.556.618,00		$ -		$ -	1,00	$ 26.556.618,00
	5.48	Instalación , calibración y puesta en marcha de medidor de flujo ultrasónico con Transductores 4-20MA instalados externamente a la tubería, alarma y salida totalizador.	un	2,00	$ 762.703,00	$ 1.525.406,00		$ -	2,00	$ 1.525.406,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.525.406,00
	5.49	Instalación , calibración y puesta en marcha de medidor electromagnético con Transductores 4-20MA bridado y salida totalizador.	un	1,00	$ 650.798,00	$ 650.798,00		$ -	1,00	$ 650.798,00		$ -		$ -	1,00	$ 650.798,00
FORMULARIO 45. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANQUILLA						**$ 118.625.260,00**		**$ 94.622.284,00**		**$ 98.688.813,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 193.311.097,00**
	3.3.4	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	209,00	$ 29.859,00	$ 6.240.531,00	189,23	$ 5.650.219,00		$ -		$ -		$ -	189,23	$ 5.650.219,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	66,00	$ 25.573,00	$ 1.687.818,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	26,00	$ 239.363,00	$ 6.223.438,00	202,40	$ 48.447.071,00		$ -		$ -		$ -	202,40	$ 48.447.071,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	63,00	$ 91.820,00	$ 5.784.660,00	63,00	$ 5.784.660,00		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 5.784.660,00
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	223,74	$ 34.740.334,00		$ -		$ -		$ -	223,74	$ 34.740.334,00
	3,7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	26,00	$ 29.356,00	$ 763.256,00		$ -	26,00	$ 763.256,00		$ -		$ -	26,00	$ 763.256,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,00	$ 1.252.849,00	$ 10.022.792,00		$ -	8,00	$ 10.022.792,00		$ -		$ -	8,00	$ 10.022.792,00
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	39,00	$ 357.066,00	$ 13.925.574,00		$ -	39,00	$ 13.925.574,00		$ -		$ -	39,00	$ 13.925.574,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	19,00	$ 241.675,00	$ 4.591.825,00		$ -	19,00	$ 4.591.825,00		$ -		$ -	19,00	$ 4.591.825,00
	3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	53,00	$ 195.781,00	$ 10.376.393,00		$ -	53,00	$ 10.376.393,00		$ -		$ -	53,00	$ 10.376.393,00
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	5,00	$ 1.243.870,00	$ 6.219.350,00		$ -	5,00	$ 6.219.350,00		$ -		$ -	5,00	$ 6.219.350,00
	3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	4,00	$ 1.339.383,00	$ 5.357.532,00		$ -	4,00	$ 5.357.532,00		$ -		$ -	4,00	$ 5.357.532,00
	3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,00	$ 870.185,00	$ 870.185,00		$ -	1,00	$ 870.185,00		$ -		$ -	1,00	$ 870.185,00
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4227,00	$ 8.121,00	$ 34.327.467,00		$ -	4227,00	$ 34.327.467,00		$ -		$ -	4227,00	$ 34.327.467,00
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	955,00	$ 8.121,00	$ 7.755.555,00		$ -	955,00	$ 7.755.555,00		$ -		$ -	955,00	$ 7.755.555,00
	3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 94.800,00	$ 1.801.200,00		$ -	19,00	$ 1.801.200,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.801.200,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 95.404,00	$ 1.812.676,00		$ -	19,00	$ 1.812.676,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.812.676,00
		CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente según planos u especificaciones de diseño .	m2	8,00	$ 108.126,00	$ 865.008,00		$ -	8,00	$ 865.008,00		$ -		$ -	8,00	$ 865.008,00
FORMULARIO 46. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLOMBIA						$ 118.625.260,00		$ 162.730.710,00		$ 1.812.676,00		-$ 2.610.555,00		$ -		$ 161.932.831,00
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	209,00	$ 29.859,00	$ 6.240.531,00	152,78	$ 4.561.858,00		$ -		$ -		$ -	152,78	$ 4.561.858,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	66,00	$ 25.573,00	$ 1.687.818,00	66,00	$ 1.687.818,00		$ -		$ -		$ -	66,00	$ 1.687.818,00
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	26,00	$ 239.363,00	$ 6.223.438,00	92,67	$ 22.181.769,00		$ -		$ -		$ -	92,67	$ 22.181.769,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	63,00	$ 91.820,00	$ 5.784.660,00	63,00	$ 5.784.660,00		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 5.784.660,00
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	186,95	$ 29.027.913,00		$ -		$ -		$ -	186,95	$ 29.027.913,00
	3,7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	26,00	$ 29.356,00	$ 763.256,00	26,00	$ 763.256,00		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 763.256,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,00	$ 1.252.849,00	$ 10.022.792,00	8,00	$ 10.022.792,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 10.022.792,00
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	39,00	$ 357.066,00	$ 13.925.574,00	39,00	$ 13.925.574,00		$ -		$ -		$ -	39,00	$ 13.925.574,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	19,00	$ 241.675,00	$ 4.591.825,00	19,00	$ 4.591.825,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 4.591.825,00
	3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	53,00	$ 195.781,00	$ 10.376.393,00	53,00	$ 10.376.393,00		$ -		$ -		$ -	53,00	$ 10.376.393,00
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	5,00	$ 1.243.870,00	$ 6.219.350,00	5,00	$ 6.219.350,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 6.219.350,00
	3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	4,00	$ 1.339.383,00	$ 5.357.532,00	4,00	$ 5.357.532,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.357.532,00
	3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,00	$ 870.185,00	$ 870.185,00	4,00	$ 3.480.740,00		$ -	-3,00	-$ 2.610.555,00		$ -	1,00	$ 870.185,00
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CÁNTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4227,00	$ 8.121,00	$ 34.327.467,00	4227,00	$ 34.327.467,00		$ -		$ -		$ -	4227,00	$ 34.327.467,00
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	955,00	$ 8.121,00	$ 7.755.555,00	955,00	$ 7.755.555,00		$ -		$ -		$ -	955,00	$ 7.755.555,00
	3.7.3.5	**SELLOS Y JUNTAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 94.800,00	$ 1.801.200,00	19,00	$ 1.801.200,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 1.801.200,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 95.404,00	$ 1.812.676,00		$ -	19,00	$ 1.812.676,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.812.676,00
		CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente según planos u especificaciones de diseño .	m2	8,00	$ 108.126,00	$ 865.008,00	8,00	$ 865.008,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 865.008,00
FORMULARIO 47. OBRA CIVIL EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANQUILLA						**$ 34.809.127,00**		**$ -**		**$ 34.809.127,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 34.809.127,00**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	117,00	$ 141.583,00	$ 16.565.211,00		$ -	117,00	$ 16.565.211,00		$ -		$ -	117,00	$ 16.565.211,00
	3.7.2.3	**Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m²	15,00	$ 57.343,00	$ 860.145,00		$ -	15,00	$ 860.145,00		$ -		$ -	15,00	$ 860.145,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	147,00	$ 19.564,00	$ 2.875.908,00		$ -	147,00	$ 2.875.908,00		$ -		$ -	147,00	$ 2.875.908,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	5,00	$ 213.581,00	$ 1.067.905,00		$ -	5,00	$ 1.067.905,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.067.905,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	147,00	$ 9.012,00	$ 1.324.764,00		$ -	147,00	$ 1.324.764,00		$ -		$ -	147,00	$ 1.324.764,00
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	13,00	$ 61.374,00	$ 797.862,00		$ -	13,00	$ 797.862,00		$ -		$ -	13,00	$ 797.862,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	19,00	$ 64.473,00	$ 1.224.987,00		$ -	19,00	$ 1.224.987,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.224.987,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	19,00	$ 48.101,00	$ 913.919,00		$ -	19,00	$ 913.919,00		$ -		$ -	19,00	$ 913.919,00
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,00	$ 98.418,00	$ 688.926,00		$ -	7,00	$ 688.926,00		$ -		$ -	7,00	$ 688.926,00
	5.40	Construcción de mesón h= 0,90m B= 0,60m. Losa espesor 0,10m cubierta en porcelanato sellado. Incluye entrepaños y puertas inferiores en PVC	m2	2,00	$ 299.256,00	$ 598.512,00		$ -	2,00	$ 598.512,00		$ -		$ -	2,00	$ 598.512,00
	5.39	Suministro e instlación de Lavaplatos en acero inoxidable 0,50x1,0 m incluye grifería y accesorios	un	1,00	$ 252.923,00	$ 252.923,00		$ -	1,00	$ 252.923,00		$ -		$ -	1,00	$ 252.923,00
	5.32V	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente Cal 20 con marco Ancho total : 3,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.390.082,00	$ 1.390.082,00		$ -	1,00	$ 1.390.082,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.390.082,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	$ 188.911,00	$ 2.833.665,00		$ -	15,00	$ 2.833.665,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.833.665,00
		ADECUACION DE BAÑO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.17	Suministro e Instalación de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00		$ -	1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 144.457,00
	5.18	Suministro e Instalación de Inodoro , incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 154.553,00	$ 154.553,00		$ -	1,00	$ 154.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 154.553,00
	5.14	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00		$ -	3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -	3,00	$ 164.898,00
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	19,00	$ 54.966,00	$ 1.044.354,00		$ -	19,00	$ 1.044.354,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.044.354,00
	5.19	Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 60.965,00	$ 182.895,00		$ -	3,00	$ 182.895,00		$ -		$ -	3,00	$ 182.895,00
	5.20	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 228.024,00	$ 684.072,00		$ -	3,00	$ 684.072,00		$ -		$ -	3,00	$ 684.072,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	5.21	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 256.484,00	$ 256.484,00		$ -	1,00	$ 256.484,00		$ -		$ -	1,00	$ 256.484,00
FORMULARIO 48. OBRA CIVIL EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLOMBIA						$ 34.809.127,00		$ -		$ 34.809.127,00		$ -		$ -		$ 34.809.127,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	117,00	$ 141.583,00	$ 16.565.211,00		$ -	117,00	$ 16.565.211,00		$ -		$ -	117,00	$ 16.565.211,00
	3.7.2.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m²	15,00	$ 57.343,00	$ 860.145,00		$ -	15,00	$ 860.145,00		$ -		$ -	15,00	$ 860.145,00
	3.7.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	147,00	$ 19.564,00	$ 2.875.908,00		$ -	147,00	$ 2.875.908,00		$ -		$ -	147,00	$ 2.875.908,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	5,00	$ 213.581,00	$ 1.067.905,00		$ -	5,00	$ 1.067.905,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.067.905,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	147,00	$ 9.012,00	$ 1.324.764,00		$ -	147,00	$ 1.324.764,00		$ -		$ -	147,00	$ 1.324.764,00
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	13,00	$ 61.374,00	$ 797.862,00		$ -	13,00	$ 797.862,00		$ -		$ -	13,00	$ 797.862,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	19,00	$ 64.473,00	$ 1.224.987,00		$ -	19,00	$ 1.224.987,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.224.987,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	19,00	$ 48.101,00	$ 913.919,00		$ -	19,00	$ 913.919,00		$ -		$ -	19,00	$ 913.919,00
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.995,00	$ 516.995,00		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tuberia PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tuberia, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00
	3.6.5.1	Construcción de andenes						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,00	$ 98.418,00	$ 688.926,00		$ -	7,00	$ 688.926,00		$ -		$ -	7,00	$ 688.926,00
	5.40	Construcción de mesón h= 0,90m B= 0,60m. Losa espesor 0,10m cubierta en porcelanato sellado. Incluye entrepaños y puertas inferiores en PVC	m2	2,00	$ 299.256,00	$ 598.512,00		$ -	2,00	$ 598.512,00		$ -		$ -	2,00	$ 598.512,00
	5.39	Suministro e instlación de Lavaplatos en acero inoxidable 0,50x1,0 m incluye grifería y accesorios	un	1,00	$ 252.923,00	$ 252.923,00		$ -	1,00	$ 252.923,00		$ -		$ -	1,00	$ 252.923,00
	5.32V	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente Cal 20 con marco Ancho total : 3,0 m Alto : 2,20m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 1.390.082,00	$ 1.390.082,00		$ -	1,00	$ 1.390.082,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.390.082,00
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	$ 188.911,00	$ 2.833.665,00		$ -	15,00	$ 2.833.665,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.833.665,00
		ADECUACION DE BAÑO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.17	Suministro e Instalación de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00		$ -	1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 144.457,00
	5.18	Suministro e Instalación de Inodoro , incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 154.553,00	$ 154.553,00		$ -	1,00	$ 154.553,00		$ -		$ -	1,00	$ 154.553,00
	5.14	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00		$ -	3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -	3,00	$ 164.898,00
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, carnaza y pegacor)	m2	19,00	$ 54.966,00	$ 1.044.354,00		$ -	19,00	$ 1.044.354,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.044.354,00
	5.19	Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 60.965,00	$ 182.895,00		$ -	3,00	$ 182.895,00		$ -		$ -	3,00	$ 182.895,00
	5.20	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 228.024,00	$ 684.072,00		$ -	3,00	$ 684.072,00		$ -		$ -	3,00	$ 684.072,00
	5.21	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 256.484,00	$ 256.484,00		$ -	1,00	$ 256.484,00		$ -		$ -	1,00	$ 256.484,00
FORMULARIO 51 .CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA PLANTA						$ 349.840.248,00		$ 280.274.637,00		$ 82.694.339,00		$ -		$ -		$ 362.968.976,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	269,00	$ 37.814,00	$ 10.171.966,00	269,00	$ 10.171.966,00		$ -		$ -		$ -	269,00	$ 10.171.966,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.5.1	**RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	77,00	$ 25.573,00	$ 1.969.121,00	77,00	$ 1.969.121,00		$ -		$ -		$ -	77,00	$ 1.969.121,00
Ex	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.820,00	$ -	33,48	$ 3.074.134,00		$ -		$ -		$ -	33,48	$ 3.074.134,00
	3.7	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	136,00	$ 141.583,00	$ 19.255.288,00	437,94	$ 62.004.859,00		$ -		$ -		$ -	437,94	$ 62.004.859,00
	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m2	660,00	$ 106.390,00	$ 70.217.400,00	352,69	$ 37.522.423,00		$ -		$ -		$ -	352,69	$ 37.522.423,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	1320,00	$ 9.012,00	$ 11.895.840,00		$ -	1320,00	$ 11.895.840,00		$ -		$ -	1320,00	$ 11.895.840,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f'c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	9,00	$ 1.198.880,00	$ 10.789.920,00	9,00	$ 10.789.920,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 10.789.920,00
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f'c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	26,00	$ 1.294.393,00	$ 33.654.218,00	26,00	$ 33.654.218,00		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 33.654.218,00
	3.7.3.2.1.4v	Concreto para vigas de amarre f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	12,00	$ 966.192,00	$ 11.594.304,00	12,00	$ 11.594.304,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 11.594.304,00
	3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	24,00	$ 1.025.088,00	$ 24.602.112,00	24,00	$ 24.602.112,00		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 24.602.112,00
	3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	6,00	$ 1.153.862,00	$ 6.923.172,00	6,00	$ 6.923.172,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.923.172,00
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	97,00	$ 29.356,00	$ 2.847.532,00	97,00	$ 2.847.532,00		$ -		$ -		$ -	97,00	$ 2.847.532,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	9047,00	$ 8.121,00	$ 73.470.687,00	9047,00	$ 73.470.687,00		$ -		$ -		$ -	9047,00	$ 73.470.687,00
		ESTRUCTURAS METALICAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.23	Suministro e instalación de concertina en acero inoxidable C18 longitud cuchilla: 65mm / Ancho cinta: 23mm, soldadura ,soporte con tubos galvanizados y pintura según planos	ml	410,00	$ 43.979,00	$ 18.031.390,00		$ -	410,00	$ 18.031.390,00		$ -		$ -	410,00	$ 18.031.390,00
	5.26	Suministro e instalacion de porton de acceso en lamina y tubos acero galvanizado de 2 1/2 " y 1/2 ", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guia, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	un	2,00	$ 2.720.012,00	$ 5.440.024,00		$ -	2,00	$ 5.440.024,00		$ -		$ -	2,00	$ 5.440.024,00
		ESTRUCTURAS VARIAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5223	Suministro e instalacion de tuberias de PVC RDE 21 d=2"	ml	1515,00	$ 31.239,00	$ 47.327.085,00		$ -	1515,00	$ 47.327.085,00		$ -		$ -	1515,00	$ 47.327.085,00
	5,224	Mortero 1 : 4 para relleno	m3	3,00	$ 550.063,00	$ 1.650.189,00	3,00	$ 1.650.189,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.650.189,00
FORMULARIO 53. OBRA CIVIL OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PAISAJISMO						**$ 1.709.498.087,00**		**$ 107.783.164,00**		**$ 1.198.758.966,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.306.542.130,00**
		HIDRANTES DE LAVADO PLANTAS Y ALIMENTACION CLORACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	147,00	$ 15.906,00	$ 2.338.182,00		$ -	147,00	$ 2.338.182,00		$ -		$ -	147,00	$ 2.338.182,00
	3.4.4.1.3	Tubería PEAD de 90 mm	m	40,00	$ 13.619,00	$ 544.760,00		$ -	40,00	$ 544.760,00		$ -		$ -	40,00	$ 544.760,00
	5.5	Construcción de hidrante de lavado de plantas. Incluye tubería galvanizada 4" HG, pintura anticorrosiva y de acabado, válvula de cierre rápido, Ø4" roscada y elmentos para su fijación (según diseño).	un	10,00	$ 294.417,00	$ 2.944.170,00		$ -	10,00	$ 2.944.170,00		$ -		$ -	10,00	$ 2.944.170,00
		TRAMOS DE TUBERIA AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3	**Instalación de Tubería de Poliester Reforzado con fibra de Vidrio (GRP)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm	m	180,00	$ 130.789,00	$ 23.542.020,00	180,00	$ 23.542.020,00		$ -		$ -		$ -	180,00	$ 23.542.020,00
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	504,00	$ 37.814,00	$ 19.058.256,00	504,00	$ 19.058.256,00		$ -		$ -		$ -	504,00	$ 19.058.256,00
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	336,00	$ 25.573,00	$ 8.592.528,00		$ -	336,00	$ 8.592.528,00		$ -		$ -	336,00	$ 8.592.528,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	27,00	$ 90.085,00	$ 2.432.295,00	27,00	$ 2.432.295,00		$ -		$ -		$ -	27,00	$ 2.432.295,00
	3.7.8.1.1.6	Caja de mamposteria reforzada para tuberias entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48").	un	1,00	$ 49.630.457,00	$ 49.630.457,00		$ -	1,00	$ 49.630.457,00		$ -		$ -	1,00	$ 49.630.457,00
		TRAMOS DE TUBERIA IMPULSION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.4	**Instalación de Hierro Ductil (HD)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.4.4.2.15	Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Φ1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acerrojadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acerrojado metálico. Incluye accesorios de juntas Acerrojadas y Manga de Polietileno para cobertura de toda la tubería. El oferente debe evidenciar fabricación de la tubería a suministrar conforme a las siguientes normas: -Certificado de cumplimiento de la norma ISO 2531: 2009, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. Certificado del cumplimiento del reglamento técnico de tuberías (resolución 0501/2017 del MVCT), emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. -El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, para el DN representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a ofertar.	m	114,00	$ 74.128,00	$ 8.450.592,00		$ -	114,00	$ 8.450.592,00		$ -		$ -	114,00	$ 8.450.592,00
	5,233	Instalacion de Brida Ciega HD ϕ 1000 ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 3.750.929,00	$ 3.750.929,00		$ -	1,00	$ 3.750.929,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.750.929,00
	5230	Instalacion de Tee Reducida Bridada HD 1000x800 ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 3.714.243,00	$ 7.428.486,00		$ -	2,00	$ 7.428.486,00		$ -		$ -	2,00	$ 7.428.486,00
	3.16.1.10	Instalacion de Niple HD ϕ1000 mm Brida x L Acerrojada L= 1,50 m ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 3.774.778,00	$ 11.324.334,00		$ -	3,00	$ 11.324.334,00		$ -		$ -	3,00	$ 11.324.334,00
	5232	Instalacion de Niple HD ϕ1000 mm Brida x L Acerrojada L= 6,00 m ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 3.789.965,00	$ 11.369.895,00		$ -	3,00	$ 11.369.895,00		$ -		$ -	3,00	$ 11.369.895,00
	5231	Instalacion de Niple HD ϕ1000 mm Brida x Brida L= 6,00 m ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 3.941.577,00	$ 3.941.577,00		$ -	1,00	$ 3.941.577,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.941.577,00
	3.3.2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	319,00	$ 37.814,00	$ 12.062.666,00	319,00	$ 12.062.666,00		$ -		$ -		$ -	319,00	$ 12.062.666,00
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	302,00	$ 25.573,00	$ 7.723.046,00		$ -	302,00	$ 7.723.046,00		$ -		$ -	302,00	$ 7.723.046,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	16,00	$ 90.085,00	$ 1.441.360,00	16,00	$ 1.441.360,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 1.441.360,00
		DERIVACION ALIMENTACION AGUA CRUDA PLANTA EXISTENTE						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.10	Tubería PEAD de 400 mm	m	365,00	$ 62.289,00	$ 22.735.485,00		$ -	365,00	$ 22.735.485,00		$ -		$ -	365,00	$ 22.735.485,00
	5.162	Instalación de Tee en HD Bridada d= 1000x400mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 3.714.243,00	$ 3.714.243,00		$ -	1,00	$ 3.714.243,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.714.243,00
	5.164	Instalación de Tee en HD Bridada d= 400mm .Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.301.322,00	$ 2.602.644,00		$ -	2,00	$ 2.602.644,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.602.644,00
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 942.322,00	$ 2.826.966,00		$ -	3,00	$ 2.826.966,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.826.966,00
	3.7.8.1.1.1	Caja de mamposteria para tuberias entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	un	2,00	$ 3.413.356,00	$ 6.826.712,00		$ -	1,00	$ 3.413.356,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.413.356,00
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	438,00	$ 37.814,00	$ 16.562.532,00	438,00	$ 16.562.532,00		$ -		$ -		$ -	438,00	$ 16.562.532,00
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	265,00	$ 25.573,00	$ 6.776.845,00	265,00	$ 6.776.845,00		$ -		$ -		$ -	265,00	$ 6.776.845,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	173,00	$ 90.085,00	$ 15.584.705,00	173,00	$ 15.584.705,00		$ -		$ -		$ -	173,00	$ 15.584.705,00
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DESCARGA CASETA PARAMETROS EN LINEA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5,218	d= 100mm (4")	m	198,00	$ 14.164,00	$ 2.804.472,00		$ -	198,00	$ 2.804.472,00		$ -		$ -	198,00	$ 2.804.472,00
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	un	8,00	$ 675.957,00	$ 5.407.656,00		$ -	8,00	$ 5.407.656,00		$ -		$ -	8,00	$ 5.407.656,00
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	143,00	$ 37.814,00	$ 5.407.402,00		$ -	143,00	$ 5.407.402,00		$ -		$ -	143,00	$ 5.407.402,00
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mampostería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	125,00	$ 25.573,00	$ 3.196.625,00		$ -	125,00	$ 3.196.625,00		$ -		$ -	125,00	$ 3.196.625,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	18,00	$ 90.085,00	$ 1.621.530,00		$ -	18,00	$ 1.621.530,00		$ -		$ -	18,00	$ 1.621.530,00
	5.33V	Suministro e instalación de sistema prefabricado para tratamiento de aguas residuales domesticas con capacidad de almacenamiento de 2400 lts, incluye trampa de grasa, tanque septico con sistema de Filtro anaerobio de flujo asecendente FAFA integrado y caja de distribución. El sistema debe brindar una eficiencia mayor o igual al 80% en remoción de DBO5 y SST	un	1,00	$ 3.421.798,00	$ 3.421.798,00		$ -	1,00	$ 3.421.798,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.421.798,00
	5.34V	Construcción de campo de infiltración con tubería en PVC -S perforada de 4" (según diseño)	m2	20,00	$ 306.658,00	$ 6.133.160,00		$ -	20,00	$ 6.133.160,00		$ -		$ -	20,00	$ 6.133.160,00
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5225	Tubería PEAD de 25 mm PN 10 PE100	m	69,00	$ 3.070,00	$ 211.830,00		$ -	69,00	$ 211.830,00		$ -		$ -	69,00	$ 211.830,00
	5226	Tubería PEAD de 50 mm PN 10 PE100	m	260,00	$ 6.109,00	$ 1.588.340,00		$ -	260,00	$ 1.588.340,00		$ -		$ -	260,00	$ 1.588.340,00
		DRENAJES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.4	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	92,00	$ 33.184,00	$ 3.052.928,00	92,00	$ 3.052.928,00	127,43	$ 4.228.637,00		$ -		$ -	219,43	$ 7.281.565,00
ex	3.4.2.1.5	d= 350mm (14")	m		$ 33.473			$ -	92,19	$ 3.085.876,00		$ -		$ -	92,19	$ 3.085.876,00
ex	PIGD0195	d= 450mm (18")	m		$ 330.437			$ -	102,85	$ 33.985.445,00		$ -		$ -	102,85	$ 33.985.445,00
	3.7.4.2	Construcción pozos de inspección de concreto.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.2.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	2,00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00		$ -	5,00	$ 24.293.170,00		$ -		$ -	5,00	$ 24.293.170,00
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	110,00	$ 37.814,00	$ 4.159.540,00	110,00	$ 4.159.540,00	432,31	$ 16.347.325,00		$ -		$ -	542,31	$ 20.506.865,00
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mampostería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	104,00	$ 25.573,00	$ 2.659.592,00	104,00	$ 2.659.592,00	24,31	$ 621.576,00		$ -		$ -	128,31	$ 3.281.168,00
	3.4.8	**Cimentación de Tubería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	5,00	$ 90.085,00	$ 450.425,00	5,00	$ 450.425,00	255,70	$ 23.034.991,00		$ -		$ -	260,70	$ 23.485.416,00
		CANAL DE AGUAS LLUVIAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	40,00	$ 37.814,00	$ 1.512.560,00		$ -	809,88	$ 30.624.613,00		$ -		$ -	809,88	$ 30.624.613,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	30,00	$ 25.573,00	$ 767.190,00		$ -	30,00	$ 767.190,00		$ -		$ -	30,00	$ 767.190,00
	3.7.3.1	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	20,00	$ 1.252.849,00	$ 25.056.980,00		$ -	95,28	$ 119.371.453,00		$ -		$ -	95,28	$ 119.371.453,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	154,00	$ 261.935,00	$ 40.337.990,00		$ -	635,96	$ 166.580.183,00		$ -		$ -	635,96	$ 166.580.183,00
Ex	3.7.3.1.9	Concreto impermabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2		$ 241.675,00			$ -	115,26	$ 27.854.252,00		$ -		$ -	115,26	$ 27.854.252,00
	3.7.3.3	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	21376,00	$ 8.121,00	$ 173.594.496,00		$ -	30691,25	$ 249.243.641,00		$ -		$ -	30691,25	$ 249.243.641,00
		Rejilla de Drenaje						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5228	Suministro e instalación de Rejilla de drenaje en Hierro Ductil para Tráfico Pesado B=0,70 L=1,0m e= 4,5 cm con marco en ángulo de 2" X ¼ " (incluye accesorios para fijación según diseño)	un	12,00	$ 1.107.631,00	$ 13.291.572,00		$ -	12,00	$ 13.291.572,00		$ -		$ -	12,00	$ 13.291.572,00
	3.7.8.1.1.7V	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	un	1,00	$ 7.705.052,00	$ 7.705.052,00		$ -	1,00	$ 7.705.052,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052,00
	5.227	Suministro e instalación de Rejilla acero galvanizado removible rectangular B=0,70 L=0,90 m (según diseño, incluye guia de instalación en acero inoxidable y accesorios para fijación)	un	1,00	$ 987.751,00	$ 987.751,00		$ -	12,00	$ 11.853.012,00		$ -		$ -	12,00	$ 11.853.012,00
		VIAS INTERNAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3	**CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3	**Conformación de Subbase Granular**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.2	Conformación de Subbase Granular (Vias) Norma Invias compactada al 95% del proctor modificado	m3	1420,00	$ 175.107,00	$ 248.651.940,00		$ -	529,59	$ 92.734.916,00		$ -		$ -	529,59	$ 92.734.916,00
	3.5.4.2.1	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3	1000,00	$ 115.052,00	$ 115.052.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.1	**Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto y compactador Tandem)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2.4	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.10 m	m2	5022,00	$ 101.057,00	$ 507.508.254,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5	**CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	474,00	$ 98.418,00	$ 46.650.132,00		$ -	474,00	$ 46.650.132,00		$ -		$ -	474,00	$ 46.650.132,00
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2	**Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	1337,00	$ 49.501,00	$ 66.182.837,00		$ -	940,18	$ 46.539.850,00		$ -		$ -	940,18	$ 46.539.850,00
	3.6.5.3	**Construcción de cunetas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.3.1	Construcción de cuneta de concreto de central de mezclas, f'c = 21,0 MPa (3000 psi)	m2	401,00	$ 102.982,00	$ 41.295.782,00		$ -	940,18	$ 96.821.617,00		$ -		$ -	940,18	$ 96.821.617,00
		PAISAJISMO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.36V	Suministro, transporte y siembra de barreras viva Arbol de fuste medio (tronco h=1- 2,5m): Especies autoctonas.	un	100,00	$ 92.723,00	$ 9.272.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.37	Suministro, transporte y siembra de Jardines internos. Especies: Autoctonas (Trinitarias, Coral, San Joaquin)	m	500,00	$ 45.642,00	$ 22.821.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2	4000,00	$ 21.193,00	$ 84.772.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 54. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE SERVICIOS GENERALES						**$ 19.567.117,00**		**$ 56.111.237,00**		**$ -**		**-$ 11,00**		**$ -**		**$ 56.111.226,00**
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00		0,73	$ 27.604,00		$ -		$ -		$ -	0,73	$ 27.604,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	9,00	$ 29.859,00	$ 268.731,00	105,61	$ 3.153.409,00		$ -		$ -		$ -	105,61	$ 3.153.409,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	7,00	$ 91.820,00	$ 642.740,00	7,00	$ 642.740,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 642.740,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -	56,56	$ 13.538.371,00		$ -		$ -		$ -	56,56	$ 13.538.371,00
Ex	5,208	Relleno de triturado con arena, proporsión 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -	130,25	$ 20.224.048,00		$ -		$ -		$ -	130,25	$ 20.224.048,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	9,00	$ 29.356,00	$ 264.204,00	15,60	$ 457.954,00		$ -		$ -		$ -	15,60	$ 457.954,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	4,00	$ 1.208.716,00	$ 4.834.864,00	4,87	$ 5.886.447,00		$ -		$ -		$ -	4,87	$ 5.886.447,00
	3.7.3.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.3.2.1	**VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.155.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.294.393,00	$ 1.294.393,00	0,65	$ 841.355,00		$ -		$ -		$ -	0,65	$ 841.355,00
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f' c = 21 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.200.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2	**LOSAS MACIZAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2.1	Losa maciza de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m²	12,00	$ 198.244,00	$ 2.378.928,00	18,49	$ 3.665.532,00		$ -		$ -		$ -	18,49	$ 3.665.532,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1217,00	$ 8.121,00	$ 9.883.257,00	944,93	$ 7.673.777,00		$ -	0,00	-$ 11,00		$ -	944,93	$ 7.673.766,00
FORMULARIO 55 .OBRA CIVIL CUARTO DE SERVICIOS GENERALES						**$ 10.552.292,00**		**$ 4.856.971,00**		**$ 6.040.176,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 10.897.147,00**
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	**OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	**Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	28,00	$ 141.583,00	$ 3.964.324,00	30,14	$ 4.267.312,00		$ -		$ -		$ -	30,14	$ 4.267.312,00
	3.7.1.3	**Pañetes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete Simple de mortero 1 : 4	m²	28,00	$ 19.564,00	$ 547.792,00	30,14	$ 589.659,00		$ -		$ -		$ -	30,14	$ 589.659,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	2,00	$ 213.581,00	$ 427.162,00		$ -	2,00	$ 427.162,00		$ -		$ -	2,00	$ 427.162,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	28,00	$ 9.012,00	$ 252.336,00		$ -	28,00	$ 252.336,00		$ -		$ -	28,00	$ 252.336,00
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	11,00	$ 64.473,00	$ 709.203,00		$ -	11,00	$ 709.203,00		$ -		$ -	11,00	$ 709.203,00
	5,213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	11,00	$ 48.101,00	$ 529.111,00		$ -	11,00	$ 529.111,00		$ -		$ -	11,00	$ 529.111,00
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 1,90 m Alto : 2,0m . Incluye,bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 933.086,00	$ 933.086,00		$ -	1,00	$ 933.086,00		$ -		$ -	1,00	$ 933.086,00
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00		$ -	1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	1,00	$ 265.610,00
	3.6.5.1	**Construcción de andenes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,00	$ 98.418,00	$ 688.926,00		$ -	7,00	$ 688.926,00		$ -		$ -	7,00	$ 688.926,00
	3.6.3.2.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	8,00	$ 248.889,00	$ 1.991.112,00		$ -	8,00	$ 1.991.112,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.991.112,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	30,00	$ 8.121,00	$ 243.630,00		$ -	30,00	$ 243.630,00		$ -		$ -	30,00	$ 243.630,00
FORMULARIO 59 .OBRA CIVIL ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS						**$ 1.984.801.486,00**		**$ 700.993.528,00**		**$ 980.984.924,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.681.978.452,00**
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,1	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,1,01	RECONECTADOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE,U27, 630A, 12,5KA, 27KV, CONTROLADOR, 3TC+2CVT	UND	1,00	$ 7.148.272,00	$ 7.148.272,00		$ -	1,00	$ 7.148.272,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.148.272,00
	11,1,02	POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS -1250 DAN, INCLUIDA CIMENTACION	UND	2,00	$ 1.935.298,00	$ 3.870.596,00		$ -	2,00	$ 3.870.596,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.870.596,00
	11,1,03	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUYE, CRUCET, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y TIPO PIN, AMMARES Y RETENIDAS	GL	2,00	$ 640.159,00	$ 1.280.318,00	2,00	$ 1.280.318,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.280.318,00
	11,1,04	DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN 15 KV - 10 KA Y PRUEBAS	UND	9,00	$ 133.737,00	$ 1.203.633,00	9,00	$ 1.203.633,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 1.203.633,00
	11,1,05	BAJANTE EN MEDIA TENSIÓN, TUBERIA 4" IMC,INLUYE: HERRAJES Y CAPACETES	UND	2,00	$ 185.768,00	$ 371.536,00	2,00	$ 371.536,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 371.536,00
	11,1,06	JUEGO DE PREMOLDEADOS TRIFASICOS, 7692-S-4 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRÍO QTIII EXTERIOR 15KV PARA CABLE NO 1/0 CON PANTALLA DE CINTA	JGO	3,00	$ 459.695,00	$ 1.379.085,00	1,00	$ 459.695,00	2,00	$ 919.390,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.379.085,00
	11,1,07	CABLE RAVEN 2/0	ML	210,00	$ 28.225,00	$ 5.927.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,1,08	JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR REFERENCIA 7622-T-110 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRÍO QTIII 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE HILO	JGO	4,00	$ 459.695,00	$ 1.838.780,00	3,00	$ 1.379.085,00	1,00	$ 459.695,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.838.780,00
	11,1,09	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"x3MTS, CUBIERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA.	UND	50,00	$ 92.904,00	$ 4.645.200,00	170,00	$ 15.793.680,00		$ -		$ -		$ -	170,00	$ 15.793.680,00
	11,1,10	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X90 CMS	MTS	50,00	$ 37.762,00	$ 1.888.100,00	50,00	$ 1.888.100,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.888.100,00
	11,1,11	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 1,00X1,00X1,00 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	$ 839.160,00	$ 2.517.480,00	3,00	$ 2.517.480,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.517.480,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,1,12	PUENTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	6,00	$ 1.323.375,00	$ 7.940.250,00	3,00	$ 3.970.125,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 3.970.125,00
	11,1,13	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2 AWG	MTS	50,00	$ 28.036,00	$ 1.401.800,00	50,00	$ 1.401.800,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.401.800,00
	11,2	**INSTALACIÓNSUBESTACIÓN 630 KVA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,1	CELDA DE MEDIDA TIPO INTERIOR DE TRES ELEMENTOS ACORDE CON EXIGENCIAS DE ECA. INCLUYE CERTIFICADOS DE PRUEBA DE TC Y TP	UND	1,00	$ 7.920.773,00	$ 7.920.773,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,2	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO Y FUSIBLES, TIPO XIRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, DE FASE.	UND	4,00	$ 4.060.574,00	$ 16.242.296,00	2,00	$ 8.121.148,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 8.121.148,00
	11,2,3	CELDA REMONTE DE CABLES	UND	4,00	$ 5.580.505,00	$ 22.322.020,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,4	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO 630A, TIPO XIRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, DE FASE.20KA, 60HZ, CON CALSIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR, CON RELE EDR5000. VER ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 7.674.188,00	$ 7.674.188,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,5	TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 630 KVA, COM BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DEMAMS ACCESORIOS, 3F, 13200/460/275V	UND	1,00	$ 9.193.399,00	$ 9.193.399,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,6	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE SECIONADOR Y TRANSFORMADOR, EN XLPE 3xNo.2 15KV Y PREMOLDEADOS Y TERMINALES PARA PONCHAR	GLB	1,00	$ 1.384.614,00	$ 1.384.614,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,7	KIT DE CODOS PREMOLDEADOS PARA CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 15KV	UND	4,00	$ 1.147.012,00	$ 4.588.048,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,8	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG460V SEGÚN PLANO. UNIFILAR, Y DE ACUERDO A LEVANTAMIENTO DE CARGAS EXISTENTE EN SITIO. CON CADA PROTECCIÓN COMO LO EXIJA CADA CARGA.- AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DE LA TRANSFERENCIA- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UND	1,00	$ 10.189.800,00	$ 10.189.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,9	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE TTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	$ 431.568,00	$ 34.525.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,10	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 14x500MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE PLANTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	$ 557.802,00	$ 44.624.160,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,11	REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN 8x4/0(F) + 4/0(T) INCLUY EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 461.708,00	$ 23.085.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,12	CONDUIT PVC DE 4X3" CON ACCESORIOS, SEPARDORES, CONCRETO Y SOPORTES.	ML	200,00	$ 39.739,00	$ 7.947.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,13	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X90 CMS	ML	25,00	$ 37.762,00	$ 944.050,00	25,00	$ 944.050,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 944.050,00
	11,2,14	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA Y CERTIFICACIÓN	GLB	1,00	$ 5.561.324,00	$ 5.561.324,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,15	DESMONTAJE DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN EN PUNTO DE CONEXIÓN	GLB	1,00	$ 9.032.040,00	$ 9.032.040,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,16	TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORRES EXTRAIBLE DE 3X1000A - TTA CON RELE DE TRANFERENCIA, BOTONES DE MADO LOCAL Y REMOTO, MULTIMETRO DIGITL, BARRAJE DE ACOPLE CON TABLERO GENERAL DE 460V, AUTOSOPORTADO.	UND	1,00	$ 12.107.880,00	$ 12.107.880,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,17	TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE F DE 500 KVA, COM BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS, CELDA DE ENCAPSULADO Y DEMAMS ACCESORIOS, 3F, 4160/460/275V	UND	1,00	$ 10.622.819,00	$ 10.622.819,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,18	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +2/0T EN CÁRCAMO DESDE TRAFO DE 500KVA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	$ 469.930,00	$ 23.496.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,2,19	CABLE XLPE No.4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	100,00	$ 66.653,00	$ 6.665.300,00	100,00	$ 6.665.300,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 6.665.300,00
	11,3	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTADOR EN MT HACIA SUBESTACIÓN 3000KVA PROYECTADA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,3,01	CABLE XLPE No.4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	100,00	$ 66.653,00	$ 6.665.300,00	100,00	$ 6.665.300,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 6.665.300,00
	11,3,02	TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO INTERIOR	Jgo	8,00	$ 426.796,00	$ 3.414.368,00	8,00	$ 3.414.368,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 3.414.368,00
	11,3,03	KIT DE CODOS PREMOLDEADOS PARA CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 15KV	UND	6,00	$ 1.147.012,00	$ 6.882.072,00	6,00	$ 6.882.072,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.882.072,00
	11,3,04	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"	ML	100,00	$ 69.549,00	$ 6.954.900,00	100,00	$ 6.954.900,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 6.954.900,00
	11,3,05	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X90 CMS	ML	100,00	$ 37.762,00	$ 3.776.200,00	100,00	$ 3.776.200,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 3.776.200,00
	11,3,06	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 1,00X1,00X1,00 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	$ 839.160,00	$ 2.517.480,00	3,00	$ 2.517.480,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.517.480,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,4	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SUBESTACION ELECTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTRÓGENO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,01	CELDA DE MEDIDA TIPO INTERIOR DE TRES ELEMENTOS ACORDE CON EXIGENCIAS DE ECA. INCLUYE CERTIFICADOS DE PRUEBA DE TC Y TP	UND	1,00	$ 7.802.091,00	$ 7.802.091,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,02	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO DE 200A, TIPO XIRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N. 20KA, 60HZ, CON CALSIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR,. VER ESPECIFICACIONES.	UND	4,00	$ 4.060.574,00	$ 16.242.296,00	2,00	$ 8.121.148,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 8.121.148,00
	11,4,03	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO 630A, TIPO XIRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, DE FASE.20KA, 60HZ, CON CALSIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR, CON RELE EDR5000. VER ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 4.060.574,00	$ 4.060.574,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,04	CELDA REMONTE DE CABLES	UND	5,00	$ 4.219.776,00	$ 21.098.880,00	1,00	$ 4.219.776,00	4,00	$ 16.879.104,00		$ -		$ -	5,00	$ 21.098.880,00
	11,4,05	TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELÉ DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE. DE 3000 KVA, 3F, 13200/4160V, SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$ 15.361.327,00	$ 15.361.327,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,06	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN 3XLPE No.1/0 15KV Y PREMOLDEADOS	GLB	4,00	$ 1.532.066,00	$ 6.128.264,00	4,00	$ 6.128.264,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.128.264,00
	11,4,07	TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TREN DE CELDAS XIRIA-E 17.5KV, 20KA, 630A, 60HZ. INCLUYE: - DOS (2) CELDAS LBS DE ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA FIJO MOTORIZADO 630A, UN (1) JUEGO DE PT´S Y BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN, TODO CABLEADO A BORNERAS EN LA CAJA DE BAJA TENSIÓN. - UNA (1) CELDAS VCB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FIJO DE OPERACIÓN MANUAL 630A, UN (1) JUEGO DE CT´S Y RELÉ EDR 3000 CON COMUNICACIÓN MODBUS RTU.	UN	1,00	$ 10.760.309,00	$ 10.760.309,00	1,00	$ 10.760.309,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.760.309,00
	11,4,08	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG460V SEGÚN PLANO. UNIFILAR,AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL CCM DE 460 Y TABLERO GENERAL DE 230V- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UN	1,00	$ 4.196.999,00	$ 4.196.999,00	1,00	$ 4.196.999,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.196.999,00
	11,4,09	TRANFORMADOR BT, 500 KVA, 4160/460-275V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	1,00	$ 9.293.019,00	$ 9.293.019,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,10	TRANFORMADOR BT, 225 KVA, 460/230-125V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	2,00	$ 4.783.739,00	$ 9.567.478,00	1,00	$ 4.783.739,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.783.739,00
	11,4,11	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFERENCIA HASTA TG4160V EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1NoX (2X400) MCM + 1xT. 2/0MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	30,00	$ 538.091,00	$ 16.142.730,00	30,00	$ 16.142.730,00		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 16.142.730,00
	11,4,12	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR 3000 KVA Y PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1NoX (2X400) MCM + 1xT. 2/0MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	110,00	$ 538.091,00	$ 59.190.010,00	110,00	$ 59.190.010,00		$ -		$ -		$ -	110,00	$ 59.190.010,00
	11,4,13	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA, CERTIFICACIÓN Y REGISTROS DE INSPECCIÓN	GLB	1,00	$ 5.741.755,00	$ 5.741.755,00	1,00	$ 5.741.755,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.741.755,00
	11,4,14	INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA POWER GENERATION DE 3000KW NOMINALES (STANDBY) MODELO C3000D6 4160VAC CON MOTOR KSK95 - ALTERNADOR STAMFORD - DEBE INCLUIR: CUARTO INSONORO(SISTEMA DE INSONORIZACIÓN),ACCESORIOS GENERADOR - CARGADOR/BATERIAS/AMORTIGUADORES,SISTEMA COMBUSTIBLE TUBERIA(INCLUYE EL TANQUE Y TUBERIAS),SISTEMA ESCAPE ACCESORIOS,SISTEMA ESCAPE TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS, DESCARGUE. VER ESPECIFICACIONES O EQUIVALENTE	UND	1,00	$ 492.371.340,00	$ 492.371.340,00	1,00	$ 492.371.340,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 492.371.340,00
	11,4,15	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG220V, DE ACUERDO A CARGAS EN DIAGRAMA UNIFILAR, ESTE TABLERO DEBE TENER MULTIMETRO DE MEDIDA Y VISUALIZACIÓN, CON DPS, VER UNIFILAR	UN	1,00	$ 4.633.362,00	$ 4.633.362,00	1,00	$ 4.633.362,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.633.362,00
	11,4,16	ALIMENTACIÓN DESDE INTERRUPTOR EN VACIO HASTA TRAFO 750KVA EN 3 x N°1/0 (F) XLPE AL 133%	ML	50,00	$ 120.068,00	$ 6.003.400,00		$ -	50,00	$ 6.003.400,00		$ -		$ -	50,00	$ 6.003.400,00
	11,4,17	ALIMENTACIÓN DESDE TG 4160V HASTA CCM4160 EN 6x N°2/0(F) + 2CU DESNUDO (F) XLPE AL 133%	ML	100,00	$ 426.313,00	$ 42.631.300,00		$ -	100,00	$ 42.631.300,00		$ -		$ -	100,00	$ 42.631.300,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,4,18	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TRAFO 225KVA EN 2 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50,00	$ 320.054,00	$ 16.002.700,00		$ -	50,00	$ 16.002.700,00		$ -		$ -	50,00	$ 16.002.700,00
	11,4,19	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 225 KVA HASTA TG220V EN 6 x 300 MCM (F) +2No.300 MCM (N) AILAMIENTO DE 1000V 105°, INCLUYE TERMIANLES Y CINTA	ML	50,00	$ 611.388,00	$ 30.569.400,00		$ -	50,00	$ 30.569.400,00		$ -		$ -	50,00	$ 30.569.400,00
	11,4,20	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 750 KVA HASTA TG460V EN 12 x 350 MCM (F) +4No.350 MCM(N) DE 1000V + 1#1/0(TCU) INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 425.574,00	$ 42.557.400,00		$ -	100,00	$ 42.557.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 42.557.400,00
	11,4,21	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TG-TM460 EN 3 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N)+1N°2(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50,00	$ 233.766,00	$ 11.688.300,00		$ -	50,00	$ 11.688.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 11.688.300,00
	11,4,22	ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TCCM-BAJA TENSIÓN 460V(CCM BOMBA DE LAVADO)EN 1 x 2/0 MCM (F) +1No.2/0 MCM (N)+1N°8(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	52,00	$ 108.633,00	$ 5.648.916,00		$ -	52,00	$ 5.648.916,00		$ -		$ -	52,00	$ 5.648.916,00
	11,4,23	INSTALACION DE MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO CON TELEMETRIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL COMERCIALIZADOR	UN	2,00	$ 2.408.629,00	$ 4.817.258,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y ALIMENTACION DE FUERZA Y CONTROL A MOTORES						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,4,24	CELDA DE DE PROTECCION 4160V TIPO SECOGEAR 17,5KV PARA OPERAR A 4,16KV, ICC 31,5KA, EQUIPADA CON INTERRUPTOR EN VACÍO DE 1250 AMPS. CON RELE DE PROTECCIÓN GE MULTILIN 350, INCLUE TRANSICIÓN, TCS Y TPS + CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 12.612.143,00	$ 12.612.143,00		$ -	1,00	$ 12.612.143,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.612.143,00
	11,4,25	CCM MEDIA TENSIÓN CON ARRANCADOR DE MOTORES CON AUTO TRANSFORMADOR TIPO LIMITAMP PARA MOTOR DE 300HP, 4160V, 60HZ; INCLUYE RELE DE PROTECCIÓN PARA EL MOTOR DE 1200A, ICC 50KA. NORMA NEMA 12, ANSI 61, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES.	UN	1,00	$ 12.612.143,00	$ 12.612.143,00		$ -	1,00	$ 12.612.143,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.612.143,00
	11,4,26	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES PARA 2 BOMBAS DE LAVADO DE 50HP, CON BARRAJE, SEÑALIZACIÓN, MULTIMETRO, ARRANCADORES SUAVE, PULSADORES Y CABLEADO, PROTECCIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES Y PLANOS	UN	1,00	$ 12.850.704,00	$ 12.850.704,00		$ -	1,00	$ 12.850.704,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.850.704,00
	11,4,27	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG-TM460V SEGÚN UNIFILAR CON CADA PROTECCIÓN TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA.-AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL TG460	UN	1,00	$ 16.003.441,00	$ 16.003.441,00		$ -	1,00	$ 16.003.441,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.003.441,00
	11,5	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 98.630,00	$ 12.821.900,00		$ -	130,00	$ 12.821.900,00		$ -		$ -	130,00	$ 12.821.900,00
	11,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 44.655,00	$ 2.232.750,00		$ -	50,00	$ 2.232.750,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.232.750,00
	11,5,05	ALIMENTACION DESDE CCM2 A TABLERO POLIPASTO 5 TON., 7,2 KVA EN IMC DE 3/4" CON 3No.10 + 12T	ML	30,00	$ 53.456,00	$ 1.603.680,00		$ -	30,00	$ 1.603.680,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.603.680,00
	11,5,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS 3No.3/0 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	100,00	$ 103.727,00	$ 10.372.700,00		$ -	100,00	$ 10.372.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 10.372.700,00
	11,5,07	ALIMENTACION DESDE CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS HASTA BOMBAS 3No.4 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	100,00	$ 42.157,00	$ 4.215.700,00		$ -	100,00	$ 4.215.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 4.215.700,00
	11,5,10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS EN CABLE 3No.300MCM(F)+ 1N300MCM + 1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 302.369,00	$ 30.236.900,00		$ -	100,00	$ 30.236.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 30.236.900,00
	11,5,11	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE LODOS EN CABLE 3No.8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 20.421,00	$ 2.042.100,00		$ -	100,00	$ 2.042.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.042.100,00
	11,5,12	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE POLIPATSO DE 3TON EN CABLE 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 18.378,00	$ 918.900,00		$ -	50,00	$ 918.900,00		$ -		$ -	50,00	$ 918.900,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,5,13	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE CONTROL DE ACTUADORES EN CABLE 3No.1/0(F)+1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINAALES Y CINTA	ML	50,00	$ 83.331,00	$ 4.166.550,00		$ -	50,00	$ 4.166.550,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.166.550,00
	11,5,14	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES POZO DE LODOS DE SEDIMENTADORES Y AGITADORES DE TANQUES DDE ESPESADOS 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 10.499,00	$ 1.049.900,00		$ -	100,00	$ 1.049.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.049.900,00
	11,5,15	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA ACTUADORES, BOMBAS SUMERGIBLES, AGITADORES Y SEÑAL DE NIVEL EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400,00	$ 10.499,00	$ 4.199.600,00		$ -	400,00	$ 4.199.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 4.199.600,00
	11,5,16	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V L EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 10.499,00	$ 1.049.900,00		$ -	100,00	$ 1.049.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.049.900,00
	11,5,17	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V EN CABLE 3No.8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 13.994,00	$ 1.399.400,00		$ -	100,00	$ 1.399.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.399.400,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,18	DUCTO CONDUIT PVC DE 4"X3 CON ACCESORIOS. DE TG460V A TG-TM460 O CCM	ML	100,00	$ 105.350,00	$ 10.535.000,00		$ -	100,00	$ 10.535.000,00		$ -		$ -	100,00	$ 10.535.000,00
	11,5,19	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 30x10 cms. CON SOPORTERÍA. CCM A BOMBAS DE 4160V	ML	50,00	$ 113.886,00	$ 5.694.300,00		$ -	50,00	$ 5.694.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 5.694.300,00
	11,5,20	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANEEJA CON TAPA) DE 10x10 cms. CON SOPORTERÍA. CCM A BOMBAS Y ACTUADORES. DE 460V	ML	100,00	$ 101.418,00	$ 10.141.800,00		$ -	100,00	$ 10.141.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 10.141.800,00
	11,5,21	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. CCM A MOTORES 460V	ML	700,00	$ 28.173,00	$ 19.721.100,00		$ -	700,00	$ 19.721.100,00		$ -		$ -	700,00	$ 19.721.100,00
	11,5,22	DUCTO CONDUIT PVC DE 3" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A SECADO DE LODOS	ML	100,00	$ 26.845,00	$ 2.684.500,00		$ -	100,00	$ 2.684.500,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.684.500,00
	11,5,23	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE. PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE POLIPASTOS CUARTO DE BOMBAS Y SECADO DE LODOS	ML	60,00	$ 21.698,00	$ 1.301.880,00		$ -	60,00	$ 1.301.880,00		$ -		$ -	60,00	$ 1.301.880,00
	11,5,25	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE DESDE TG-TM460 A BOMBAS SUMERGIBLES DE DESCARGUE DE LODOS DE FILTROS.	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00
	11,5,26	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	600,00	$ 21.698,00	$ 13.018.800,00		$ -	600,00	$ 13.018.800,00		$ -		$ -	600,00	$ 13.018.800,00
	11,5,27	DUCTO CONDUIT IMC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	400,00	$ 28.891,00	$ 11.556.400,00		$ -	400,00	$ 11.556.400,00		$ -		$ -	400,00	$ 11.556.400,00
	11,5,28	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 80x80x80 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO. SEÑALIZADO CON EL VOLTAJE DE OPERACIÓN	UN	9,00	$ 755.244,00	$ 6.797.196,00		$ -	9,00	$ 6.797.196,00		$ -		$ -	9,00	$ 6.797.196,00
	11,5,29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A	ML	200,00	$ 20.140,00	$ 4.028.000,00		$ -	200,00	$ 4.028.000,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.028.000,00
	11,6	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,01	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO DE FUERZA COMPRESOR Y COAGULANTES - TFCC - EN 3No.4 + No.4(N) + 1N8T .INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	100,00	$ 18.604,00	$ 1.860.400,00		$ -	100,00	$ 1.860.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.860.400,00
	11,6,02	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	16,00	$ 20.471,00	$ 327.536,00		$ -	16,00	$ 327.536,00		$ -		$ -	16,00	$ 327.536,00
	11,6,03	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA POLIMERO EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 21.969,00	$ 219.690,00		$ -	10,00	$ 219.690,00		$ -		$ -	10,00	$ 219.690,00
	11,6,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA MOTOR MEZCLADOR PARA COAGULACION EN 1No.12(F) + 1No.12(N) + 1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 21.969,00	$ 219.690,00		$ -	10,00	$ 219.690,00		$ -		$ -	10,00	$ 219.690,00
	11,6,05	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA CENTRIFUGA PARA SULFATO LIQUIDO EN 2No.8(F) + 1N10(T) EN PVC DE 3/4"	ML	22,00	$ 24.367,00	$ 536.074,00		$ -	22,00	$ 536.074,00		$ -		$ -	22,00	$ 536.074,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,6,09	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N8T	ML	51,00	$ 49.794,00	$ 2.539.494,00		$ -	51,00	$ 2.539.494,00		$ -		$ -	51,00	$ 2.539.494,00
	11,6,10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLERO NEUTRALIZACIÓN DE CLORO EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.4 + 1N8T	ML	52,00	$ 31.119,00	$ 1.618.188,00		$ -	52,00	$ 1.618.188,00		$ -		$ -	52,00	$ 1.618.188,00
	11,6,11	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLEROS DE POLIPASTOS DE 2 TON EN 4No.10 + 1N12T	ML	53,00	$ 11.149,00	$ 590.897,00		$ -	53,00	$ 590.897,00		$ -		$ -	53,00	$ 590.897,00
	11,6,12	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N8T	ML	54,00	$ 49.794,00	$ 2.688.876,00		$ -	54,00	$ 2.688.876,00		$ -		$ -	54,00	$ 2.688.876,00
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,13	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS. TG220V A TFCC	ML	100,00	$ 21.698,00	$ 2.169.800,00		$ -	100,00	$ 2.169.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.169.800,00
	11,6,14	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TFSC A: BOMBAS DOSIFICADORAS, COMPRESOR VALVULAS Y MEZCLADOR PARA COAGULACIÓN	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00
	11,6,15	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. TFCC A BOMBAS CENTRIFUGAS PARA SULFATO LIQUIDO	ML	300,00	$ 28.173,00	$ 8.451.900,00		$ -	300,00	$ 8.451.900,00		$ -		$ -	300,00	$ 8.451.900,00
	11,6,16	DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS.	ML	400,00	$ 21.698,00	$ 8.679.200,00		$ -	400,00	$ 8.679.200,00		$ -		$ -	400,00	$ 8.679.200,00
	11,6,17	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS. DE TG220V A TDCL	ML	300,00	$ 21.698,00	$ 6.509.400,00		$ -	300,00	$ 6.509.400,00		$ -		$ -	300,00	$ 6.509.400,00
	11,6,19	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS.	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00
	11,6,20	DUCTO CONDUIT IMC DE 1" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS.	ML	100,00	$ 29.071,00	$ 2.907.100,00		$ -	100,00	$ 2.907.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.907.100,00
	11,6,20A	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	15,00	$ 629.370,00	$ 9.440.550,00		$ -	15,00	$ 9.440.550,00		$ -		$ -	15,00	$ 9.440.550,00
	11,6,20B	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 40x40x50 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco en acero	UN	10,00	$ 587.412,00	$ 5.874.120,00		$ -	10,00	$ 5.874.120,00		$ -		$ -	10,00	$ 5.874.120,00
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,21	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTATABLERO SUBESTACION ELECTRICA TDS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 35.406,00	$ 1.062.180,00		$ -	30,00	$ 1.062.180,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.062.180,00
	11,6,22	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO CUARTO DE MAQUINAS TDM - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 35.406,00	$ 3.540.600,00		$ -	100,00	$ 3.540.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.540.600,00
	11,6,23	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS TDL - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 35.406,00	$ 3.540.600,00		$ -	100,00	$ 3.540.600,00		$ -		$ -	100,00	$ 3.540.600,00
	11,6,25	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO ALUMBRADO EXTERIOR TAE, AL TDCD Y TD-MED EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	200,00	$ 35.406,00	$ 7.081.200,00		$ -	200,00	$ 7.081.200,00		$ -		$ -	200,00	$ 7.081.200,00
	11,6,26	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO GARITA EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	50,00	$ 35.406,00	$ 1.770.300,00		$ -	50,00	$ 1.770.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.770.300,00
	11,6,27	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO td-medición EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	150,00	$ 35.406,00	$ 5.310.900,00		$ -	150,00	$ 5.310.900,00		$ -		$ -	150,00	$ 5.310.900,00
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	950,00	$ 28.173,00	$ 26.764.350,00		$ -	950,00	$ 26.764.350,00		$ -		$ -	950,00	$ 26.764.350,00
	11,6,29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 21.698,00	$ 2.169.800,00		$ -	100,00	$ 2.169.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.169.800,00
		ZANJAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	950,00	$ 33.566,00	$ 31.887.700,00		$ -	950,00	$ 31.887.700,00		$ -		$ -	950,00	$ 31.887.700,00
	11,6,29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	100,00	$ 29.371,00	$ 2.937.100,00		$ -	100,00	$ 2.937.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.937.100,00
	11,7	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	3,00	$ 562.329,00	$ 1.686.987,00		$ -	3,00	$ 1.686.987,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.686.987,00
	11,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	4,00	$ 562.329,00	$ 2.249.316,00		$ -	4,00	$ 2.249.316,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.249.316,00
	11,7,03	TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 2F + N + T, PARA: TDG	UN	2,00	$ 428.033,00	$ 856.066,00		$ -	2,00	$ 856.066,00		$ -		$ -	2,00	$ 856.066,00
	11,7,05	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA EDIFICIO DE SECADO DE LODOS A 460V DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 3.896.100,00	$ 3.896.100,00		$ -	1,00	$ 3.896.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.896.100,00
	11,7,06	TABLERO AUTOSOPORTADO CCM CON ARRANCADORES SUAVES DE 60HP PARA ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA DE LABADO DE FILTROS A 460V Y BOMBAS DE LAVADO DE 50HP CON VARAIADOR DE VELOCIDAD DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	2,00	$ 7.825.395,00	$ 15.650.790,00		$ -	2,00	$ 15.650.790,00		$ -		$ -	2,00	$ 15.650.790,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 4.616.579,00	$ 4.616.579,00		$ -	1,00	$ 4.616.579,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.616.579,00
	11,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 2.368.829,00	$ 2.368.829,00		$ -	1,00	$ 2.368.829,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.368.829,00
	11,8	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 845.154,00	$ 1.690.308,00		$ -	2,00	$ 1.690.308,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.690.308,00
	11,8,02	SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 50 HP Y MOTOR SOPLADOR 60 HP, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 443.556,00	$ 887.112,00		$ -	2,00	$ 887.112,00		$ -		$ -	2,00	$ 887.112,00
	11,8,03	SALIDA A MOTOR POLIPASTO TRIFÁSICO DE 7,2 KVA, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 107.892,00	$ 107.892,00		$ -	1,00	$ 107.892,00		$ -		$ -	1,00	$ 107.892,00
	11,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 107.892,00	$ 107.892,00		$ -	1,00	$ 107.892,00		$ -		$ -	1,00	$ 107.892,00
	11,8,05	SISTEMA DE CALEFACCIÓN DESDE CCM4160 Y CCM460V HASTA RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES SILICONADOS 200°C, 600V, No.10 AWG	ML	200,00	$ 14.026,00	$ 2.805.200,00		$ -	200,00	$ 2.805.200,00		$ -		$ -	200,00	$ 2.805.200,00
	11,09	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,09,01	SALIDA A MOTORES FLOCULADORES EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	8,00	$ 84.359,00	$ 674.872,00		$ -	8,00	$ 674.872,00		$ -		$ -	8,00	$ 674.872,00
	11,09,02	SALIDA A MOTOR BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE Y POLÍMERO	UN	4,00	$ 114.126,00	$ 456.504,00		$ -	4,00	$ 456.504,00		$ -		$ -	4,00	$ 456.504,00
	11,09,03	SALIDA A MOTOR MEZCLADOR DOSIFICACIÓN Y SECADO DE LODOS	UN	4,00	$ 114.126,00	$ 456.504,00		$ -	4,00	$ 456.504,00		$ -		$ -	4,00	$ 456.504,00
	11,09,04	SALIDA A MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA SULFATO LÍQUIDOS	UN	2,00	$ 114.126,00	$ 228.252,00		$ -	2,00	$ 228.252,00		$ -		$ -	2,00	$ 228.252,00
	11,09,05	SALIDA A POLIPASTO 3 TON. Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACIÓN EN EMT DE 3/4" CON 3No.10(F) + 1No.10(T) Y CORAZA LT, DESDE TABLERO TDCL	UN	5,00	$ 65.893,00	$ 329.465,00		$ -	5,00	$ 329.465,00		$ -		$ -	5,00	$ 329.465,00
	11,09,08	SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VÁLVULAS 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4"	UN	1,00	$ 114.126,00	$ 114.126,00		$ -	1,00	$ 114.126,00		$ -		$ -	1,00	$ 114.126,00
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	68,00	$ 55.560,00	$ 3.778.080,00		$ -	68,00	$ 3.778.080,00		$ -		$ -	68,00	$ 3.778.080,00
	11,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	30,00	$ 70.880,00	$ 2.126.400,00		$ -	30,00	$ 2.126.400,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.126.400,00
	11,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 69.219,00	$ 276.876,00		$ -	4,00	$ 276.876,00		$ -		$ -	4,00	$ 276.876,00
	11,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	30,00	$ 87.356,00	$ 2.620.680,00		$ -	30,00	$ 2.620.680,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.620.680,00
	11,10,05	SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS LED STREET LIGHT 150W	UN	18,00	$ 134.651,00	$ 2.423.718,00		$ -	18,00	$ 2.423.718,00		$ -		$ -	18,00	$ 2.423.718,00
	11,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	5,00	$ 134.651,00	$ 673.255,00		$ -	5,00	$ 673.255,00		$ -		$ -	5,00	$ 673.255,00
	11,10,07	SALIDA A BALANZA ELECTRONICA EN ESTACION DE CLORACIÓN	UN	1,00	$ 122.145,00	$ 122.145,00		$ -	1,00	$ 122.145,00		$ -		$ -	1,00	$ 122.145,00
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,10,08	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2No.8(F) + No10(T)	ML	600,00	$ 12.735,00	$ 7.641.000,00		$ -	600,00	$ 7.641.000,00		$ -		$ -	600,00	$ 7.641.000,00
	11,10,09	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PV E 3/4" + 2No.10(F) + No12(T)	ML	600,00	$ 11.999,00	$ 7.199.400,00		$ -	600,00	$ 7.199.400,00		$ -		$ -	600,00	$ 7.199.400,00
	11,10,10	ALIMENTACION ALUMBRADO INTERIOR INCLUYE CONDUIT IMC 3/4" + 2No.12(F) + No12(T)	ML	1000,00	$ 10.250,00	$ 10.250.000,00		$ -	1000,00	$ 10.250.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 10.250.000,00
	11,10,11	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	600,00	$ 29.371,00	$ 17.622.600,00		$ -	600,00	$ 17.622.600,00		$ -		$ -	600,00	$ 17.622.600,00
	11,10,11A	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS.	ML	720,00	$ 13.419,00	$ 9.661.680,00		$ -	720,00	$ 9.661.680,00		$ -		$ -	720,00	$ 9.661.680,00
	11,10,11B	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	12,00	$ 629.370,00	$ 7.552.440,00		$ -	12,00	$ 7.552.440,00		$ -		$ -	12,00	$ 7.552.440,00
	11,10,11C	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 40x40x50 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	18,00	$ 587.412,00	$ 10.573.416,00		$ -	18,00	$ 10.573.416,00		$ -		$ -	18,00	$ 10.573.416,00
	11,11	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	68,00	$ 84.455,00	$ 5.742.940,00		$ -	68,00	$ 5.742.940,00		$ -		$ -	68,00	$ 5.742.940,00
	11,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	30,00	$ 87.356,00	$ 2.620.680,00		$ -	30,00	$ 2.620.680,00		$ -		$ -	30,00	$ 2.620.680,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	5,00	$ 88.112,00	$ 440.560,00		$ -	5,00	$ 440.560,00		$ -		$ -	5,00	$ 440.560,00
	11,11,04	LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET LIGHT 150W NW URBAN, INCLUYE FOTOCELDA.	UN	18,00	$ 104.895,00	$ 1.888.110,00		$ -	18,00	$ 1.888.110,00		$ -		$ -	18,00	$ 1.888.110,00
	11,11,05	POSTE DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 12X510 KGF	UN	18,00	$ 717.702,00	$ 12.918.636,00		$ -	18,00	$ 12.918.636,00		$ -		$ -	18,00	$ 12.918.636,00
	11,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	4,00	$ 45.501,00	$ 182.004,00		$ -	4,00	$ 182.004,00		$ -		$ -	4,00	$ 182.004,00
	11,11,07	LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 30X30 CMS, 24W	UN	8,00	$ 291.379,00	$ 2.331.032,00		$ -	8,00	$ 2.331.032,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.331.032,00
	11,12	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES ATMOSFERICAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PROTECCION DE PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,12,01	POSTE DE 12 MTS X510 KGRS	UN	2,00	$ 717.702,00	$ 1.435.404,00		$ -	2,00	$ 1.435.404,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.435.404,00
	11,12,02	PARARRAYOS TIPO GRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	24,00	$ 279.032,00	$ 6.696.768,00		$ -	24,00	$ 6.696.768,00		$ -		$ -	24,00	$ 6.696.768,00
	11,12,03	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2/0	UN	624,00	$ 25.516,00	$ 15.921.984,00		$ -	624,00	$ 15.921.984,00		$ -		$ -	624,00	$ 15.921.984,00
	11,12,04	PUTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	32,00	$ 65.270,00	$ 2.088.640,00		$ -	32,00	$ 2.088.640,00		$ -		$ -	32,00	$ 2.088.640,00
	11,12,05	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	8,00	$ 361.699,00	$ 2.893.592,00		$ -	8,00	$ 2.893.592,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.893.592,00
	11,12,05A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	210,00	$ 29.371,00	$ 6.167.910,00		$ -	210,00	$ 6.167.910,00		$ -		$ -	210,00	$ 6.167.910,00
		PROTECCION DE CUARTO DE CLORACION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,12,06	PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	4,00	$ 279.032,00	$ 1.116.128,00		$ -	4,00	$ 1.116.128,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.116.128,00
	11,12,07	CABLE DE COBRE DESNUDO No.1/0	UN	90,00	$ 20.539,00	$ 1.848.510,00		$ -	90,00	$ 1.848.510,00		$ -		$ -	90,00	$ 1.848.510,00
	11,12,08	PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	15,00	$ 65.270,00	$ 979.050,00		$ -	15,00	$ 979.050,00		$ -		$ -	15,00	$ 979.050,00
	11,12,09	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	4,00	$ 361.699,00	$ 1.446.796,00		$ -	4,00	$ 1.446.796,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.446.796,00
	11,12,09A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	150,00	$ 29.371,00	$ 4.405.650,00		$ -	150,00	$ 4.405.650,00		$ -		$ -	150,00	$ 4.405.650,00
	11,13	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE CONTROL Y SENSORES DE NIVEL**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,01	CABLE DE CONTROL 2x14+20 AWG	ML	150,00	$ 14.548,00	$ 2.182.200,00		$ -	150,00	$ 2.182.200,00		$ -		$ -	150,00	$ 2.182.200,00
	11,13,02	CABLE DE CONTROL 2x18+18 AWG	ML	350,00	$ 12.264,00	$ 4.292.400,00		$ -	350,00	$ 4.292.400,00		$ -		$ -	350,00	$ 4.292.400,00
	11,13,03	CABLE DE CONTROL 4x18+18 AWG	ML	950,00	$ 16.074,00	$ 15.270.300,00		$ -	950,00	$ 15.270.300,00		$ -		$ -	950,00	$ 15.270.300,00
	11,13,04	CABLE DE CONTROL 6x18+18 AWG	ML	600,00	$ 19.090,00	$ 11.454.000,00		$ -	600,00	$ 11.454.000,00		$ -		$ -	600,00	$ 11.454.000,00
	11,13,05	TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"	ML	250,00	$ 2.825,00	$ 706.250,00		$ -	250,00	$ 706.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 706.250,00
	11,13,06	TUBERIA CONDUIT PVC DE 3/4"	ML	920,00	$ 2.974,00	$ 2.736.080,00		$ -	920,00	$ 2.736.080,00		$ -		$ -	920,00	$ 2.736.080,00
	11,13,07	TUBERIA CONDUIT PVC DE 1"	ML	750,00	$ 8.301,00	$ 6.225.750,00		$ -	750,00	$ 6.225.750,00		$ -		$ -	750,00	$ 6.225.750,00
	11,13,08	TUBERIA CONDUIT PVC DE 1 1/4"	ML	280,00	$ 8.977,00	$ 2.513.560,00		$ -	280,00	$ 2.513.560,00		$ -		$ -	280,00	$ 2.513.560,00
	11,13,09	TUBERIA CONDUIT EMT DE 1/2"	ML	360,00	$ 13.929,00	$ 5.014.440,00		$ -	360,00	$ 5.014.440,00		$ -		$ -	360,00	$ 5.014.440,00
	11,13,10	TUBERIA CONDUIT IMC DE 3/4"	ML	120,00	$ 18.425,00	$ 2.211.000,00		$ -	120,00	$ 2.211.000,00		$ -		$ -	120,00	$ 2.211.000,00
	11,13,11	SALIDA DE CONTROL ACTUADOR ELECTROMECANICO PARA VALVULAS EN IMC 3/4", CORAZA L.T., CONDULETA TIPO PESADO Y CABLE APANTALLADO 4X14	UN	77,00	$ 517.084,00	$ 39.815.468,00		$ -	77,00	$ 39.815.468,00		$ -		$ -	77,00	$ 39.815.468,00
	11,13,12	CONSOLA DE CONTROL PARA MANEJO DE ELECTROVALVULAS CON TERMINAL TACTIL DE 10"	UN	4,00	$ 13.665.777,00	$ 54.663.108,00		$ -	4,00	$ 54.663.108,00		$ -		$ -	4,00	$ 54.663.108,00
	11,13,13	PLC 24V, 24 ENTRADAS DIGITALES, 16TRANSMISORES NPN	UN	1,00	$ 4.357.066,00	$ 4.357.066,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,14	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	1000,00	$ 18.222,00	$ 18.222.000,00		$ -	1000,00	$ 18.222.000,00		$ -		$ -	1000,00	$ 18.222.000,00
	11,13,15	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	12,00	$ 629.370,00	$ 7.552.440,00		$ -	12,00	$ 7.552.440,00		$ -		$ -	12,00	$ 7.552.440,00
	11,13,16	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3680) 200 MHZ; 16 MB FLASH; 32 MB DRAM; 1 PUERTO DE RADIO; 1 PUERTO RS-232/RS485 1 PUERTO RS-232; 1 PUERTO ETHERNET 10/100; CONSUMO; MAX 4,2 W (300 MA @ 13,8 VDC) ALIMENTACIÓN A 100-240 VAC (FUENTE CARGADORA); BACKPLAIN DE CINCO SLOTS. PARA CINCO MÓDULOS I/O'S. BATERÍA DE RESPALDO DE 6.5 AH.	UN	1,00	$ 5.862.688,00	$ 5.862.688,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,17	MÓDULO MIXTO P/RTU MOTOROLA ADD: 16DI 4DO EE 4AI +/-20MA	UN	4,00	$ 1.119.027,00	$ 4.476.108,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,18	RADIO DGM5000E LP (25W) EN UHF, CABLES Y ACCESORIOS PARA ACE Y CONFIGURADO PARA ACE	UN	1,00	$ 1.433.141,00	$ 1.433.141,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,19	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	UN	1,00	$ 1.153.246,00	$ 1.153.246,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,20	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	UN	1,00	$ 2.025.972,00	$ 2.025.972,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,13,21	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40, INCLUYE RELES PROTECCIONES Y ACCESORIOS PARA CPU RADIO.	UN	1,00	$ 10.009.980,00	$ 10.009.980,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11.14	**AIRES ACONDICIONADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,16,01	TRAMITES OPERADOR DE RED LOCAL (INCLUYE MEMORIAS DE CALCULOS Y CORRECCION DE PLANOS ANEXOS), CERTIFICACION RETIE, RETILAP Y PLANOS ASBUILT	GLB	1,00	$ 47.952.000,00	$ 47.952.000,00		$ -	1,00	$ 47.952.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.952.000,00
	11,4,24	TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELÉ DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE. DE 2500 KVA, 3F, 13200/4160V, SEGÚN ESPECIFICACIONES			$ 6.234.473			$ -	1,00	$ 6.234.473,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.234.473,00
	10,1,13	EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA COMPLETO			$ 7.148.272			$ -	1,00	$ 7.148.272,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.148.272,00
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 59 .OBRA CIVIL ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-005	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 1000 KVA, CON BOBINAS EN CU, TERMÓMETRO CON CONTACTOS, LLANTAS Y DE MÁS ACCESORIOS, 3F, 4160/460-275V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$ 3.795.626,40	$ -	1,00	$ 3.795.626,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.795.626,00
	NP-006	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, TERMOMETRO CON CONTACTOS, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS CU 2500 KVA 3F 13200/4160V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$ 4.702.200,00	$ -	1,00	$ 4.702.200,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.702.200,00
FORMULARIO 60. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN PTAP BARRANQUILLA						**$ 144.581.575,00**		**$ -**		**$ 144.650.182,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 144.650.182,00**
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 98.630,00	$ 12.821.900,00		$ -	130,00	$ 12.821.900,00		$ -		$ -	130,00	$ 12.821.900,00
	11,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 44.655,00	$ 2.232.750,00		$ -	50,00	$ 2.232.750,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.232.750,00
	11,5,03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	75,00	$ 43.800,00	$ 3.285.000,00		$ -	75,00	$ 3.285.000,00		$ -		$ -	75,00	$ 3.285.000,00
	11,5,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1N8T	ML	9,00	$ 28.153,00	$ 253.377,00		$ -	9,00	$ 253.377,00		$ -		$ -	9,00	$ 253.377,00
	11,5,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N6T . INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 42.157,00	$ 4.215.700,00		$ -	100,00	$ 4.215.700,00		$ -		$ -	100,00	$ 4.215.700,00
	11,5,09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200,00	$ 16.493,00	$ 3.298.600,00		$ -	200,00	$ 3.298.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.298.600,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR.	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00
	11,5,28	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 80x80x80 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO. SEÑALIZADO CON EL VOLTAJE DE OPERACIÓN	UN	6,00	$ 755.244,00	$ 4.531.464,00		$ -	6,00	$ 4.531.464,00		$ -		$ -	6,00	$ 4.531.464,00
	11,6	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N2T . INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 119.658,00	$ 11.965.800,00		$ -	100,00	$ 11.965.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 11.965.800,00
	11,6,07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 27.756,00	$ 19.429.200,00		$ -	700,00	$ 19.429.200,00		$ -		$ -	700,00	$ 19.429.200,00
	11,6,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD2 EN 4No.8 + 1N10T	ML	100,00	$ 18.789,00	$ 1.878.900,00		$ -	100,00	$ 1.878.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.878.900,00
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN.	ML	600,00	$ 21.698,00	$ 13.018.800,00		$ -	600,00	$ 13.018.800,00		$ -		$ -	600,00	$ 13.018.800,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,6,20A	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	6,00	$ 629.370,00	$ 3.776.220,00		$ -	6,00	$ 3.776.220,00		$ -		$ -	6,00	$ 3.776.220,00
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	60,00	$ 35.406,00	$ 2.124.360,00		$ -	60,00	$ 2.124.360,00		$ -		$ -	60,00	$ 2.124.360,00
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 28.173,00	$ 7.043.250,00		$ -	250,00	$ 7.043.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 7.043.250,00
		ZANJAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	50,00	$ 33.566,00	$ 1.678.300,00		$ -	50,00	$ 1.678.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.678.300,00
	11,6,29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	400,00	$ 29.371,00	$ 11.748.400,00		$ -	400,00	$ 11.748.400,00		$ -		$ -	400,00	$ 11.748.400,00
	11,7	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00		$ -	1,00	$ 562.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 562.329,00
	11,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00		$ -	4,00	$ 2.249.316,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.249.316,00
	11,7,04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 3.896.100,00	$ 3.896.100,00		$ -	1,00	$ 3.896.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.896.100,00
	11,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 4.616.579,00	$ 4.616.579,00		$ -	1,00	$ 4.616.579,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.616.579,00
	11,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 2.368.829,00	$ 2.368.829,00		$ -	1,00	$ 2.368.829,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.368.829,00
	11,8	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 845.154,00	$ 1.690.308,00		$ -	2,00	$ 1.690.308,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.690.308,00
	11,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	2,00	$ 107.892,00	$ 215.784,00		$ -	1,00	$ 107.892,00		$ -		$ -	1,00	$ 107.892,00
	11,09	**SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,09,06	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	77,00	$ 154.416,00	$ 11.890.032,00		$ -	77,00	$ 11.890.032,00		$ -		$ -	77,00	$ 11.890.032,00
	11,09,07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	4,00	$ 149.244,00	$ 596.976,00		$ -	4,00	$ 596.976,00		$ -		$ -	4,00	$ 596.976,00
	11,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	27,00	$ 55.560,00	$ 1.500.120,00		$ -	27,00	$ 1.500.120,00		$ -		$ -	27,00	$ 1.500.120,00
	11,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	6,00	$ 70.880,00	$ 425.280,00		$ -	6,00	$ 425.280,00		$ -		$ -	6,00	$ 425.280,00
	11,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 69.219,00	$ 276.876,00		$ -	4,00	$ 276.876,00		$ -		$ -	4,00	$ 276.876,00
	11,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	$ 87.356,00	$ 1.310.340,00		$ -	15,00	$ 1.310.340,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.310.340,00
	11,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	9,00	$ 134.651,00	$ 1.211.859,00		$ -	9,00	$ 1.211.859,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.211.859,00
	11,11	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	25,00	$ 84.455,00	$ 2.111.375,00		$ -	25,00	$ 2.111.375,00		$ -		$ -	25,00	$ 2.111.375,00
	11,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	$ 87.356,00	$ 1.310.340,00		$ -	15,00	$ 1.310.340,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.310.340,00
	11,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	9,00	$ 88.112,00	$ 793.008,00		$ -	9,00	$ 793.008,00		$ -		$ -	9,00	$ 793.008,00
	11,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	2,00	$ 45.501,00	$ 91.002,00		$ -	2,00	$ 91.002,00		$ -		$ -	2,00	$ 91.002,00
	11.14	**AIRES ACONDICIONADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.14.1	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT	UN	4,00	$ 377.622,00	$ 1.510.488,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
								$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		FORMULARIO 61. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 133.212.359,00		$ -		$ 132.079.493,00		$ -		$ -		$ 132.079.493,00
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 98.630,00	$ 12.821.900,00		$ -	130,00	$ 12.821.900,00		$ -		$ -	130,00	$ 12.821.900,00
	11,5,02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 44.655,00	$ 2.232.750,00		$ -	50,00	$ 2.232.750,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.232.750,00
	11,5,03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	50,00	$ 43.800,00	$ 2.190.000,00		$ -	50,00	$ 2.190.000,00		$ -		$ -	50,00	$ 2.190.000,00
	11,5,04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1N8T	ML	9,00	$ 28.153,00	$ 253.377,00		$ -	9,00	$ 253.377,00		$ -		$ -	9,00	$ 253.377,00
	11,5,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N6T . INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	75,00	$ 42.157,00	$ 3.161.775,00		$ -	75,00	$ 3.161.775,00		$ -		$ -	75,00	$ 3.161.775,00
	11,5,09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200,00	$ 16.493,00	$ 3.298.600,00		$ -	200,00	$ 3.298.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 3.298.600,00
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,5,24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR.	ML	200,00	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00		$ -	200,00	$ 4.339.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 4.339.600,00
	11,5,28	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 80x80x80 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO. SEÑALIZADO CON EL VOLTAJE DE OPERACIÓN	UN	3,00	$ 755.244,00	$ 2.265.732,00		$ -	3,00	$ 2.265.732,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.265.732,00
	11,6	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N2T . INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 119.658,00	$ 11.965.800,00		$ -	100,00	$ 11.965.800,00		$ -		$ -	100,00	$ 11.965.800,00
	11,6,07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 27.756,00	$ 19.429.200,00		$ -	700,00	$ 19.429.200,00		$ -		$ -	700,00	$ 19.429.200,00
	11,6,08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD1 EN 4No.8 + 1N10T	ML	50,00	$ 18.789,00	$ 939.450,00		$ -	50,00	$ 939.450,00		$ -		$ -	50,00	$ 939.450,00
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN.	ML	600,00	$ 21.698,00	$ 13.018.800,00		$ -	600,00	$ 13.018.800,00		$ -		$ -	600,00	$ 13.018.800,00
	11,6,20A	REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	3,00	$ 629.370,00	$ 1.888.110,00		$ -	3,00	$ 1.888.110,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.888.110,00
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 35.406,00	$ 1.062.180,00		$ -	30,00	$ 1.062.180,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.062.180,00
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 28.173,00	$ 7.043.250,00		$ -	250,00	$ 7.043.250,00		$ -		$ -	250,00	$ 7.043.250,00
		ZANJAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,6,29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	50,00	$ 33.566,00	$ 1.678.300,00		$ -	50,00	$ 1.678.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.678.300,00
	11,6,29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	400,00	$ 29.371,00	$ 11.748.400,00		$ -	400,00	$ 11.748.400,00		$ -		$ -	400,00	$ 11.748.400,00
	11,7	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TD1	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00		$ -	1,00	$ 562.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 562.329,00
	11,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00		$ -	1,00	$ 562.329,00		$ -		$ -	1,00	$ 562.329,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11,7,04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 3.896.100,00	$ 3.896.100,00		$ -	1,00	$ 3.896.100,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.896.100,00
	11,7,07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	$ 4.616.579,00	$ 4.616.579,00		$ -	1,00	$ 4.616.579,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.616.579,00
	11,7,08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INXIDABLE DE 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 2.368.829,00	$ 2.368.829,00		$ -	1,00	$ 2.368.829,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.368.829,00
	11,8	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,8,01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 845.154,00	$ 1.690.308,00		$ -	2,00	$ 1.690.308,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.690.308,00
	11,8,04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 107.892,00	$ 107.892,00		$ -	1,00	$ 107.892,00		$ -		$ -	1,00	$ 107.892,00
	11,09	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,09,06	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	77,00	$ 154.416,00	$ 11.890.032,00		$ -	77,00	$ 11.890.032,00		$ -		$ -	77,00	$ 11.890.032,00
	11,09,07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	4,00	$ 149.244,00	$ 596.976,00		$ -	4,00	$ 596.976,00		$ -		$ -	4,00	$ 596.976,00
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,10,01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	19,00	$ 55.560,00	$ 1.055.640,00		$ -	19,00	$ 1.055.640,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.055.640,00
	11,10,02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	5,00	$ 70.880,00	$ 354.400,00		$ -	5,00	$ 354.400,00		$ -		$ -	5,00	$ 354.400,00
	11,10,03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	3,00	$ 69.219,00	$ 207.657,00		$ -	3,00	$ 207.657,00		$ -		$ -	3,00	$ 207.657,00
	11,10,04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 87.356,00	$ 873.560,00		$ -	10,00	$ 873.560,00		$ -		$ -	10,00	$ 873.560,00
	11,10,06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	7,00	$ 134.651,00	$ 942.557,00		$ -	7,00	$ 942.557,00		$ -		$ -	7,00	$ 942.557,00
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,11	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11,11,01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	17,00	$ 84.455,00	$ 1.435.735,00		$ -	17,00	$ 1.435.735,00		$ -		$ -	17,00	$ 1.435.735,00
	11,11,02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 87.356,00	$ 873.560,00		$ -	10,00	$ 873.560,00		$ -		$ -	10,00	$ 873.560,00
	11,11,03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	7,00	$ 88.112,00	$ 616.784,00		$ -	7,00	$ 616.784,00		$ -		$ -	7,00	$ 616.784,00
	11,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	2,00	$ 45.501,00	$ 91.002,00		$ -	2,00	$ 91.002,00		$ -		$ -	2,00	$ 91.002,00
	11.14	**AIRES ACONDICIONADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.14.1	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT	UN	3,00	$ 377.622,00	$ 1.132.866,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
TANQUE						**$ 11.004.674.172,00**		**$ 14.988.821.099,00**		**$ 2.762.206.940,00**		**-$ 2.724.912.191,00**		**$ 1.626.134.400**		**$ 16.652.250.248,00**
FORMULARIO 02 - 0		**BRA CIVIL TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LAGO ALTO**				**$ 2.312.700.682,00**		**$ 2.813.276.211,00**		**$ 668.476.148,00**		**-$ 407.966.122,00**		**$ -**		**$ 3.073.786.237,00**
	3.2	**DEMOLICIONES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1	**Demolicion de pavimentos**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1	**Demolicion de pavimento de concreto rigido**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1.2	Con compresor manual (0,15 m< e <0,25 m)	m2	340,00	$ 28.831,00	$ 9.802.540,00	762,00	$ 21.969.222,00		$ -	-422,00	-$ 12.166.682,00		$ -	340,00	$ 9.802.540,00
	3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2	30,00	$ 12.685,00	$ 380.550,00	88,42	$ 1.121.608,00		$ -	-58,42	-$ 741.058,00		$ -	30,00	$ 380.550,00
	3.2.2	Demolición de anden						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolicion de anden con mona	m2	400,00	$ 7.180,00	$ 2.872.000,00		$ -	400,00	$ 2.872.000,00		$ -		$ -	400,00	$ 2.872.000,00
	3.2.3	Demolición de bordillo						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	200,00	$ 5.803,00	$ 1.160.600,00	200,00	$ 1.160.600,00		$ -		$ -		$ -	200,00	$ 1.160.600,00
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m2		$ 12.426,00	$ -	6387,25	$ 79.367.969,00		$ -	-1637,25	-$ 20.344.469,00		$ -	4750,00	$ 59.023.500,00
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	7887,25	$ 85.482.016,00		$ -	-6387,25	-$ 69.225.016,00		$ -	1500,00	$ 16.257.000,00
	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	1,00	$ 635.005,00	$ 635.005,00	1,00	$ 635.005,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 635.005,00
	3.4.2	**Demolición de estructuras**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	10,00	$ 137.049,00	$ 1.370.490,00	10,00	$ 1.370.490,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 1.370.490,00
	3.2.6	Demolición de cunetas	m2	100,00	$ 7.043,00	$ 704.300,00	100,00	$ 704.300,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 704.300,00
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	100,00	$ 37.814,00	$ 3.781.400,00	100,00	$ 3.781.400,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 3.781.400,00
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	14442,00	$ 29.859,00	$ 431.223.678,00	9442,00	$ 281.928.678,00	5000,00	$ 149.295.000,00		$ -		$ -	14442,00	$ 431.223.678,00
	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	50,00	$ 116.148,00	$ 5.807.400,00	274,14	$ 31.840.813,00		$ -		$ -		$ -	274,14	$ 31.840.813,00
	3.3.7	**Entibados y tablestacados**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3	**Entibado cerrado ó contínuo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo Continuo metalico	m2	2160,00	$ 58.926,00	$ 127.280.160,00	5733,14	$ 337.831.008,00	5000,00	$ 294.630.000,00		$ -		$ -	10733,14	$ 632.461.008,00
	3.4	**INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4	**INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.3	Tubería PEAD de 90 mm	m	50,00	$ 13.619,00	$ 680.950,00	50,00	$ 680.950,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 680.950,00
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	50,00	$ 15.906,00	$ 795.300,00	50,00	$ 795.300,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 795.300,00
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	100,00	$ 16.841,00	$ 1.684.100,00	100,00	$ 1.684.100,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 1.684.100,00
	3.4.4.3	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRP) (incluye instalación de elementos mediante acoples, MH, Tees, reducciones y codos)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm	m	1839,00	$ 130.789,00	$ 240.520.971,00	1839,00	$ 240.520.971,00		$ -		$ -		$ -	1839,00	$ 240.520.971,00
	3.4.4.3.10	Tubería de GRP biaxial 900 mm (Lock Joint)	m	420,00	$ 161.838,00	$ 67.971.960,00	420,00	$ 67.971.960,00		$ -		$ -		$ -	420,00	$ 67.971.960,00
	3.4.8	**Cimentación de tuberías**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m3	50,00	$ 154.044,00	$ 7.702.200,00	169,24	$ 26.070.407,00	0,00	$ 283,00		$ -		$ -	169,24	$ 26.070.690,00
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	3638,00	$ 90.085,00	$ 327.729.230,00	2638,00	$ 237.644.230,00	1000,00	$ 90.085.000,00		$ -		$ -	3638,00	$ 327.729.230,00
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17,5 Mpa., (2500 psi) in situ	m3	10,00	$ 543.568,00	$ 5.435.680,00	10,00	$ 5.435.680,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.435.680,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de Zanjas y obras de mampostería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio (Tipo 4 ó 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	6328,00	$ 25.573,00	$ 161.825.944,00	4828,00	$ 123.466.444,00	1500,00	$ 38.359.500,00		$ -		$ -	6328,00	$ 161.825.944,00
	3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	2712,00	$ 91.820,00	$ 249.015.840,00	2712,00	$ 249.015.840,00		$ -		$ -		$ -	2712,00	$ 249.015.840,00
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	5,00	$ 239.363,00	$ 1.196.815,00	46,45	$ 11.118.411,00	0,00	$ 479,00		$ -		$ -	46,45	$ 11.118.890,00
	3.5.3	**Conformación de sub-base Granular**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.1	Conformación de Subbase Granular (Repercheo)	m3	8,00	$ 176.047,00	$ 1.408.376,00	259,55	$ 45.692.999,00		$ -	-251,55	-$ 44.284.623,00		$ -	8,00	$ 1.408.376,00
	3.5.4	**Conformación de base**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1	**Conformación de base suelo cemento**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f´c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	51,00	$ 271.021,00	$ 13.822.071,00	114,30	$ 30.977.700,00		$ -	-63,30	-$ 17.155.629,00		$ -	51,00	$ 13.822.071,00
Ex	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 175.107,00	$ -	26,53	$ 4.645.589,00		$ -	-26,53	-$ 4.645.589,00		$ -		$ -
Ex	3.7.15.4	Suministro e instalacion de Geomalla Biaxial para refuerzo de subrasante de pavimento.	m2		$ 26.899,00	$ -	98,55	$ 2.650.896,00		$ -	-98,55	-$ 2.650.896,00		$ -		$ -
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1	**Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2	**Para reparcheos (Colocado y compactado con Motoniveladora y Minicompactador Micky)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2.4	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.10 m	m2	30,00	$ 101.057,00	$ 3.031.710,00		$ -	30,00	$ 3.031.710,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.031.710,00
	3.6.3	**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2.7	Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m	m2	340,00	$ 222.721,00	$ 75.725.140,00		$ -	340,00	$ 75.725.140,00		$ -		$ -	340,00	$ 75.725.140,00
Ex	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2		$ 248.889,00	$ -	762,00	$ 189.653.418,00		$ -	-762,00	-$ 189.653.418,00		$ -		$ -
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") de central de mezclas.	m2	400,00	$ 98.418,00	$ 39.367.200,00	400,00	$ 39.367.200,00		$ -		$ -		$ -	400,00	$ 39.367.200,00
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2	**Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	200,00	$ 49.501,00	$ 9.900.200,00	200,00	$ 9.900.200,00		$ -		$ -		$ -	200,00	$ 9.900.200,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.6.5.3	**Construcción de cunetas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.3.1	Construcción en sitio de cunetas de concreto, f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m2	100,00	$ 102.982,00	$ 10.298.200,00	100,00	$ 10.298.200,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 10.298.200,00
	3.7	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas DN 900						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	25,00	$ 29.356,00	$ 733.900,00	28,88	$ 847.801,00		$ -		$ -		$ -	28,88	$ 847.801,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	7,00	$ 1.252.849,00	$ 8.769.943,00	11,55	$ 14.470.406,00	11,55	$ 14.475.417,00		$ -		$ -	23,10	$ 28.945.823,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	16,00	$ 241.675,00	$ 3.866.800,00	16,00	$ 3.866.800,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 3.866.800,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	62,00	$ 308.657,00	$ 19.136.734,00	62,00	$ 19.136.734,00		$ -		$ -		$ -	62,00	$ 19.136.734,00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²		$ 404.638,00	$ -	37,54	$ 15.190.110,00	0,00	$ 1.619,00		$ -		$ -	37,54	$ 15.191.729,00
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	29,64	$ 13.403.297,00		$ -		$ -		$ -	29,64	$ 13.403.297,00
		Para Cajas de Ventosas				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	35,00	$ 29.356,00	$ 1.027.460,00	35,00	$ 1.027.460,00		$ -		$ -		$ -	35,00	$ 1.027.460,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	7,00	$ 1.252.849,00	$ 8.769.943,00	19,09	$ 23.916.887,00		$ -	-12,09	-$ 15.146.944,00		$ -	7,00	$ 8.769.943,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	24,00	$ 241.675,00	$ 5.800.200,00	24,00	$ 5.800.200,00		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 5.800.200,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	32,00	$ 308.657,00	$ 9.877.024,00	32,00	$ 9.877.024,00		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 9.877.024,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	31976,00	$ 8.121,00	$ 259.677.096,00	31976,00	$ 259.677.096,00		$ -		$ -		$ -	31976,00	$ 259.677.096,00
	3.7.4	**POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	**Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	2,00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.717.268,00
	3.7.4.1.1.2 VV	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	3,00	$ 5.280.308,00	$ 15.840.924,00	3,00	$ 15.840.924,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 15.840.924,00
	3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	2,00	$ 6.996.600,00	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.993.200,00
	3.7.7.1	**Registro de conexión domiciliario Sifónico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 864.217,00	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 8.642.170,00
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m 1,0 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 519.563,00	$ 5.195.630,00	10,00	$ 5.195.630,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.195.630,00
	3.7.8.2	**INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.2.1	Instalación tubo de operación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	4,00	$ 496.257,00	$ 1.985.028,00	4,00	$ 1.985.028,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.985.028,00
	3.7.12	Concreto para anclajes						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi)	m3	150,00	$ 550.360,00	$ 82.554.000,00	150,00	$ 82.554.000,00		$ -		$ -		$ -	150,00	$ 82.554.000,00
	3.8	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1	**ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un	5,00	$ 217.269,00	$ 1.086.345,00	5,00	$ 1.086.345,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.086.345,00
	3.8.1.1.5	d = 200 mm (8")	Un	1,00	$ 369.370,00	$ 369.370,00	1,00	$ 369.370,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 369.370,00
	3.8.1.3	**Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.8	d = 900 mm (36")	Un	4,00	$ 2.281.933,00	$ 9.127.732,00	4,00	$ 9.127.732,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.127.732,00
	3.8.1.8	**Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.8.4	d = 110 mm (4")	un	5,00	$ 239.360,00	$ 1.196.800,00	5,00	$ 1.196.800,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.196.800,00
	3.8.1.19	**Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.19.2	d = 110 mm (4")	Un	5,00	$ 165.913,00	$ 829.565,00	5,00	$ 829.565,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 829.565,00
	3.8.1.21	**Instalación de pasamuro HD. Norma ISO. PN 10/16, longitud según planos, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.21.4	d = 200 mm (8")	Un	1,00	$ 398.390,00	$ 398.390,00	1,00	$ 398.390,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 398.390,00
	3.8.1.21.12	d = 900 mm (36")	Un	8,00	$ 1.382.991,00	$ 11.063.928,00	8,00	$ 11.063.928,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 11.063.928,00
	3.8.1.24	**Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida espigo y lisos)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2	**Niple B x Espigo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.8.1.24.2.1	DN 900 mm; L <= 1 m	Un	9,00	$ 2.287.932,00	$ 20.591.388,00	9,00	$ 20.591.388,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 20.591.388,00
	3.8.1.26	**Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.8	d = 900 mm (36")	Un	4,00	$ 2.287.932,00	$ 9.151.728,00	4,00	$ 9.151.728,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.151.728,00
	3.8.1.82	**Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno con brida PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.82.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	1,00	$ 168.106,00	$ 168.106,00	1,00	$ 168.106,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 168.106,00
		PAISAJISMO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2		$ 21.193,00	$ -	3652,88	$ 77.415.486,00		$ -	0,00	-$ 64,00		$ -	3652,88	$ 77.415.422,00
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 02 - 0BRA CIVIL TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LAGO ALTO**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP 009	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0,10 m. (base) y Capa MDC-19 e=0,10 m. (rodadura)	m2		$ 361.363,20	$ -	88,42	$ 31.951.734,00		$ -	-88,42	-$ 31.951.734,00		$ -		$ -
FORMULARIO 04 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR - OBRA CIVIL						**$ 5.829.146.295,00**		**$ 8.849.689.215,00**		**$ 1.475.860.270,00**		**-$ 1.779.004.526,00**		**$ 1.626.134.400**		**$ 10.172.679.359,00**
	3.2	**DEMOLICIONES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1	**Demolicion de pavimentos**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1	**Demolicion de pavimento de concreto rigido**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1.2	Con compresor manual (0,15 m< e <0,25 m)	m2	600,00	$ 28.831,00	$ 17.298.600,00	2313,71	$ 66.706.573,00		$ -	-1713,71	-$ 49.407.973,00		$ -	600,00	$ 17.298.600,00
	3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2	5755,00	$ 12.685,00	$ 73.002.175,00	7258,66	$ 92.076.102,00		$ -	-1503,66	-$ 19.073.927,00		$ -	5755,00	$ 73.002.175,00
	3.2.2	**Demolición de anden**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolicion de anden con mona	m2	100,00	$ 7.180,00	$ 718.000,00		$ -	100,00	$ 718.000,00		$ -		$ -	100,00	$ 718.000,00
	3.2.3	**Demolición de bordillo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	50,00	$ 5.803,00	$ 290.150,00	50,00	$ 290.150,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 290.150,00
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	8772,00	$ 95.070.936,00		$ -	-1992,00	-$ 21.589.296,00		$ -	6780,00	$ 73.481.640,00
	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	50,00	$ 635.005,00	$ 31.750.250,00	92,00	$ 58.420.460,00		$ -		$ -		$ -	92,00	$ 58.420.460,00
	3.4.2	**Demolición de estructuras**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	50,00	$ 137.049,00	$ 6.852.450,00	50,00	$ 6.852.450,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 6.852.450,00
	3.2.6	Demolición de cunetas	m2	500,00	$ 7.043,00	$ 3.521.500,00	500,00	$ 3.521.500,00		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 3.521.500,00
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	100,00	$ 37.814,00	$ 3.781.400,00	1906,40	$ 72.088.610,00	1000,00	$ 37.813.811,00		$ -		$ -	2906,40	$ 109.902.421,00
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	30000,00	$ 29.859,00	$ 895.770.000,00	18000,00	$ 537.462.000,00	12000,00	$ 358.308.000,00		$ -		$ -	30000,00	$ 895.770.000,00
	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	1000,00	$ 116.148,00	$ 116.148.000,00	800,00	$ 92.918.400,00	200,00	$ 23.229.600,00		$ -		$ -	1000,00	$ 116.148.000,00
	3.3.7	**Entibados y tablestacados**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3	**Entibado cerrado ó continuo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo Continuo metalico	m2	4050,00	$ 58.926,00	$ 238.650.300,00	18194,72	$ 1.072.142.071,00	2500,00	$ 147.315.000,00		$ -		$ -	20694,72	$ 1.219.457.071,00
	3.4	**INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4	**INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	50,00	$ 15.906,00	$ 795.300,00		$ -	50,00	$ 795.300,00		$ -		$ -	50,00	$ 795.300,00
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	100,00	$ 16.841,00	$ 1.684.100,00		$ -	100,00	$ 1.684.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 1.684.100,00
	3.4.4.3	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRP),(incluye instalación de elementos mediante acoples, MH, Tees, reducciones y codos)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.6	Tubería de GRP de 600 mm	m	1178,00	$ 56.440,00	$ 66.486.320,00	1178,00	$ 66.486.320,00		$ -		$ -		$ -	1178,00	$ 66.486.320,00
	3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm	m	3124,00	$ 130.789,00	$ 408.584.836,00	3124,00	$ 408.584.836,00		$ -		$ -		$ -	3124,00	$ 408.584.836,00
	3.20.1.1.4.7.2	Tubería de GRP de 600 mm Biaxil(Lock Joint)	m	72,00	$ 102.378,00	$ 7.371.216,00	72,00	$ 7.371.216,00		$ -		$ -		$ -	72,00	$ 7.371.216,00
	3.20.1.1.6.8.2	Tubería de GRP de 900 mm Biaxial(Lock joint)	m	126,00	$ 161.838,00	$ 20.391.588,00	126,00	$ 20.391.588,00		$ -		$ -		$ -	126,00	$ 20.391.588,00
	3.4.8	**Cimentación de tuberías**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m3	50,00	$ 154.044,00	$ 7.702.200,00	50,00	$ 7.702.200,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 7.702.200,00
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	7365,00	$ 90.085,00	$ 663.476.025,00	3865,00	$ 348.178.525,00	3500,00	$ 315.297.500,00		$ -		$ -	7365,00	$ 663.476.025,00
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17,5 Mpa. (2500 psi) in situ	m3	10,00	$ 543.568,00	$ 5.435.680,00	10,00	$ 5.435.680,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.435.680,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de Zanjas y obras de mampostería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio (Tipo 4 ó 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	19640,00	$ 25.573,00	$ 502.253.720,00	3500,00	$ 89.505.500,00	16140,00	$ 412.748.220,00		$ -		$ -	19640,00	$ 502.253.720,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modifiicado	m3	3742,00	$ 91.820,00	$ 343.590.440,00	3742,00	$ 343.590.440,00		$ -		$ -		$ -	3742,00	$ 343.590.440,00
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	5,00	$ 239.363,00	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.196.815,00
	3.5.3	**Conformación de sub-base Granular**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.1	Conformación de Subbase Granular (Reparcheo)	m3	2400,00	$ 176.047,00	$ 422.512.800,00	3234,65	$ 569.450.429,00		$ -	-1038,89	-$ 182.893.468,00		$ -	2195,76	$ 386.556.961,00
	3.5.3.2	Afirmado tipo Invias (Art. 311-07 Norma INVIAS) (Capa de 15 cms)	m3	900,00	$ 175.107,00	$ 157.596.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4	**Conformación de base**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1	**Conformación de base suelo cemento**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f´c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	120,00	$ 271.021,00	$ 32.522.520,00	347,06	$ 94.060.548,00		$ -	-227,06	-$ 61.538.028,00		$ -	120,00	$ 32.522.520,00
Ex	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 175.107,00	$ -	1641,38	$ 287.417.128,00	700,00	$ 122.574.900,00		$ -		$ -	2341,38	$ 409.992.028,00
Ex	3.7.15.4	Suministro e instalacion de Geomalla Biaxial para refuerzo de subrasante de pavimento.	m2		$ 26.899,00	$ -	8141,99	$ 219.011.389,00		$ -	-337,39	-$ 9.075.454,00		$ -	7804,60	$ 209.935.935,00
	3.6	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1	**Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2	**Para reparcheos (Colocado y compactado con Motoniveladora y Minicompactador Micky)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2.6	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m	m2	5755,00	$ 197.776,00	$ 1.138.200.880,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3	**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2.7	Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m	m2	600,00	$ 222.721,00	$ 133.632.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2		$ 248.889,00	$ -	2313,71	$ 575.856.968,00		$ -	-1713,71	-$ 426.523.568,00		$ -	600,00	$ 149.333.400,00
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") de central de mezclas	m2	100,00	$ 98.418,00	$ 9.841.800,00	100,00	$ 9.841.800,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 9.841.800,00
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2	**Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	50,00	$ 49.501,00	$ 2.475.050,00	50,00	$ 2.475.050,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 2.475.050,00
	3.6.5.3	**Construcción de cunetas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.3.1	Construcción en sitio de cunetas de concreto, f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m2	500,00	$ 102.982,00	$ 51.491.000,00	500,00	$ 51.491.000,00		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 51.491.000,00
	3.7	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas DN 900						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	11,00	$ 29.356,00	$ 322.916,00	61,55	$ 1.806.862,00		$ -		$ -		$ -	61,55	$ 1.806.862,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	3,00	$ 1.252.849,00	$ 3.758.547,00	1088,80	$ 1.364.101.490,00		$ -	-593,87	-$ 744.030.187,00		$ -	494,93	$ 620.071.303,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	7,00	$ 241.675,00	$ 1.691.725,00	7,00	$ 1.691.725,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.691.725,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	28,00	$ 308.657,00	$ 8.642.396,00	28,00	$ 8.642.396,00		$ -		$ -		$ -	28,00	$ 8.642.396,00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²		$ 404.638,00	$ -	108,82	$ 44.032.707,00	0,00	$ 1.619,00		$ -		$ -	108,82	$ 44.034.326,00
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	87,14	$ 39.404.969,00		$ -	0,00	-$ 904,00		$ -	87,14	$ 39.404.065,00
		Para Cajas de Ventosas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	77,00	$ 29.356,00	$ 2.260.412,00	77,00	$ 2.260.412,00		$ -		$ -		$ -	77,00	$ 2.260.412,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	15,00	$ 1.252.849,00	$ 18.792.735,00	15,00	$ 18.792.735,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 18.792.735,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	53,00	$ 241.675,00	$ 12.808.775,00	53,00	$ 12.808.775,00		$ -		$ -		$ -	53,00	$ 12.808.775,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	70,00	$ 308.657,00	$ 21.605.990,00	70,00	$ 21.605.990,00		$ -		$ -		$ -	70,00	$ 21.605.990,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	21480,00	$ 8.121,00	$ 174.439.080,00	83492,23	$ 678.040.387,00		$ -	-32615,65	-$ 264.871.721,00		$ -	50876,58	$ 413.168.666,00
	3.7.4	**POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	**Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	2,00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00		$ -	2,00	$ 9.717.268,00		$ -		$ -	2,00	$ 9.717.268,00
	3.7.4.1.1.2 VV	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	3,00	$ 5.280.308,00	$ 15.840.924,00		$ -	3,00	$ 15.840.924,00		$ -		$ -	3,00	$ 15.840.924,00
	3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	2,00	$ 6.996.600,00	$ 13.993.200,00		$ -	2,00	$ 13.993.200,00		$ -		$ -	2,00	$ 13.993.200,00
	3.7.7.1	**Registro de conexión domiciliario Sifónico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 864.217,00	$ 8.642.170,00		$ -	10,00	$ 8.642.170,00		$ -		$ -	10,00	$ 8.642.170,00
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 519.563,00	$ 5.195.630,00		$ -	10,00	$ 5.195.630,00		$ -		$ -	10,00	$ 5.195.630,00
	3.7.8.2	**INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No. 07 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 CANT	MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026 VALOR TOTAL
	3.7.8.2.1	Instalación tubo de operación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	4,00	$ 496.257,00	$ 1.985.028,00		$ -	4,00	$ 1.985.028,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.985.028,00
	3.7.12	**Concreto para anclajes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi)	m3	180,00	$ 550.360,00	$ 99.064.800,00	180,00	$ 99.064.800,00		$ -		$ -		$ -	180,00	$ 99.064.800,00
	3.8	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1	**ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un	11,00	$ 217.269,00	$ 2.389.959,00	11,00	$ 2.389.959,00		$ -		$ -		$ -	11,00	$ 2.389.959,00
	3.8.1.1.5	d = 200 mm (8")	Un	3,00	$ 369.370,00	$ 1.108.110,00	3,00	$ 1.108.110,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.108.110,00
	3.8.1.3	**Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.8	d = 900 mm (36")	Un	2,00	$ 2.281.933,00	$ 4.563.866,00	2,00	$ 4.563.866,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.563.866,00
	3.8.1.8	**Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.8.4	d = 110 mm (4")	un	11,00	$ 239.360,00	$ 2.632.960,00	11,00	$ 2.632.960,00		$ -		$ -		$ -	11,00	$ 2.632.960,00
	3.8.1.19	**Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.19.2	d = 110 mm (4")	Un	7,00	$ 165.913,00	$ 1.161.391,00	7,00	$ 1.161.391,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.161.391,00
	3.8.1.19.6	d = 300 mm (12")	Un	4,00	$ 443.218,00	$ 1.772.872,00	4,00	$ 1.772.872,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.772.872,00
	3.8.1.21	**Instalación de pasamuro HD. Norma ISO. PN 10/16, longitud según planos, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.21.4	d = 200 mm (8")	Un	3,00	$ 398.390,00	$ 1.195.170,00	3,00	$ 1.195.170,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.195.170,00
	3.8.1.21.12.2	d = 900 mm (36")	Un	6,00	$ 2.353.097,00	$ 14.118.582,00	6,00	$ 14.118.582,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 14.118.582,00
	3.8.1.24	**Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida espigo y lisos)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2	**Niple B x Espigo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2.1	DN 900 mm; L <= 1 m	Un	6,00	$ 2.287.932,00	$ 13.727.592,00	6,00	$ 13.727.592,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 13.727.592,00
	3.8.1.26	**Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.8	d = 900 mm (36")	Un	2,00	$ 2.287.932,00	$ 4.575.864,00	2,00	$ 4.575.864,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.575.864,00
	3.8.1.82	**Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno con brida PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.82.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	3,00	$ 168.106,00	$ 504.318,00	3,00	$ 504.318,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 504.318,00
	3.13.1	**CERCAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.13.1.1	Colocación de cerca con postes de concreto (4 HILOS)	m	50,00	$ 172.995,00	$ 8.649.750,00	50,00	$ 8.649.750,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 8.649.750,00
	3.13.1.2	Colocación cerca con postes de madera (4 HILOS)	m	50,00	$ 157.693,00	$ 7.884.650,00	50,00	$ 7.884.650,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 7.884.650,00
	3.13.1.3	Retiro de cerca	m	50,00	$ 21.512,00	$ 1.075.600,00	50,00	$ 1.075.600,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.075.600,00
		PAISAJISMO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2		$ 21.193,00	$ -	4356,05	$ 92.317.768,00		$ -		$ -		$ -	4356,05	$ 92.317.768,00
	NP	**ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 04 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR - OBRA CIVIL**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP 009	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0,10 m. (base) y Capa MDC-19 e=0,10 m. (rodadura)	m2		$ 361.363,20	$ -	3304,60	$ 1.194.160.831,00		$ -		$ -	$ 4.500	$ 1.626.134.400	7804,60	$ 2.820.295.231,00
FORMULARIO 06 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CALLE 85 - OBRA CIVIL						**$ 2.502.929.658,00**		**$ 3.325.855.671,00**		**$ 211.667.385,00**		**-$ 537.941.543,00**		**$ -**		**$ 2.999.581.515,00**
	3.2	**DEMOLICIONES**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1	**Demolicion de pavimentos**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1	**Demolicion de pavimento de concreto rígido**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1.2	Con compresor manual (0,15 m< e <0,25 m)	m2	3856,00	$ 28.831,00	$ 111.172.336,00	4121,01	$ 118.812.839,00		$ -		$ -		$ -	4121,01	$ 118.812.839,00
	3.2.2	Demolición de anden						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolicion de anden con mona	m2	8,00	$ 7.180,00	$ 57.440,00	8,00	$ 57.440,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 57.440,00
	3.2.3	Demolición de bordillo						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	10,00	$ 5.803,00	$ 58.030,00	10,00	$ 58.030,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 58.030,00
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	2160,00	$ 23.410.080,00		$ -		$ -		$ -	2160,00	$ 23.410.080,00
	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	6,00	$ 635.005,00	$ 3.810.030,00	71,00	$ 45.085.355,00		$ -		$ -		$ -	71,00	$ 45.085.355,00
	3.4.2	**Demolición de estructuras**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.1	Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él	m2	5,00	$ 7.488,00	$ 37.440,00	5,00	$ 37.440,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 37.440,00
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	10,00	$ 137.049,00	$ 1.370.490,00	10,00	$ 1.370.490,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 1.370.490,00

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.3	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	**Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	225,00	$ 37.814,00	$ 8.508.150,00	225,00	$ 8.508.150,00		$ -		$ -		$ -	225,00	$ 8.508.150,00
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profunidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	4828,00	$ 29.859,00	$ 144.159.252,00	5317,94	$ 158.788.370,00		$ -		$ -		$ -	5317,94	$ 158.788.370,00
	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	45,00	$ 116.148,00	$ 5.226.660,00	45,00	$ 5.226.660,00		$ -		$ -		$ -	45,00	$ 5.226.660,00
	3.3.7	**Entibados y tablestacados**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo Continuo metalico	m2	2070,00	$ 58.926,00	$ 121.976.820,00	7893,36	$ 465.124.131,00		$ -	-5823,36	-$ 343.147.311,00		$ -	2070,00	$ 121.976.820,00
	3.4	**INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4	**INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	**Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	50,00	$ 15.906,00	$ 795.300,00	50,00	$ 795.300,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 795.300,00
	3.4.4.1.5	Tubería PEAD de 160 mm	m	50,00	$ 16.747,00	$ 837.350,00	50,00	$ 837.350,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 837.350,00
	3.4.4.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	6,00	$ 26.032,00	$ 156.192,00	6,00	$ 156.192,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 156.192,00
	3.4.4.1.12	Tubería PEAD de 500 mm	m	2400,00	$ 97.333,00	$ 233.599.200,00	2310,00	$ 224.839.230,00	90,00	$ 8.759.970,00		$ -		$ -	2400,00	$ 233.599.200,00
	3.4.5.14	CRUCE AEREO PARA ARROYO, CON CERCHA DE ACERO PARA TUBERIA PEAD 500 mm L=10 m	un	2,00	$ 39.777.278,00	$ 79.554.556,00	1,00	$ 39.777.278,00	1,00	$ 39.777.278,00		$ -		$ -	2,00	$ 79.554.556,00
	3.4.8	**Cimentación de tuberías**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m3	50,00	$ 154.044,00	$ 7.702.200,00	50,00	$ 7.702.200,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 7.702.200,00
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	2538,00	$ 90.085,00	$ 228.635.730,00	1038,00	$ 93.508.230,00	1500,00	$ 135.127.500,00		$ -		$ -	2538,00	$ 228.635.730,00
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17,5 Mpa. (2500 psi) in situ	m3	10,00	$ 543.568,00	$ 5.435.680,00	10,00	$ 5.435.680,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.435.680,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de Zanjas y obras de mampostería**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio (Tipo 4 ó 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	1576,00	$ 25.573,00	$ 40.303.048,00	1576,00	$ 40.303.048,00		$ -		$ -		$ -	1576,00	$ 40.303.048,00
	3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	675,00	$ 91.820,00	$ 61.978.500,00	475,00	$ 43.614.500,00	200,00	$ 18.364.000,00		$ -		$ -	675,00	$ 61.978.500,00
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3	5,00	$ 239.363,00	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.196.815,00
	3.5.3	**Conformación de sub-base Granular**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.1	Conformación de Subbase Granular (Reparcheo)	m3	964,00	$ 176.047,00	$ 169.709.308,00	1223,23	$ 215.346.694,00		$ -	-259,23	-$ 45.637.386,00		$ -	964,00	$ 169.709.308,00
	3.5.4	**Conformación de base**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1	**Conformación de base suelo cemento**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f´c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	810,00	$ 271.021,00	$ 219.527.010,00	810,00	$ 219.527.010,00		$ -		$ -		$ -	810,00	$ 219.527.010,00
	3.6.3	**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2	**PAVIMENTOS A LA FLEXION**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2.7	Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m	m2	3856,00	$ 222.721,00	$ 858.812.176,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2		$ 248.889,00	$ -	4081,71	$ 1.015.891.845,00		$ -		$ -		$ -	4081,71	$ 1.015.891.845,00
	3.6.5	**Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") de central de mezclas	m2	8,00	$ 98.418,00	$ 787.344,00	8,00	$ 787.344,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 787.344,00
	3.6.5.2	**Construcción de bordillos**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2	**Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	10,00	$ 49.501,00	$ 495.010,00	10,00	$ 495.010,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 495.010,00
	3.6.5.3	**Construcción de cunetas**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.3.1	Construcción en sitio de cunetas de concreto, f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m2	5,00	$ 102.982,00	$ 514.910,00	5,00	$ 514.910,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 514.910,00
	3.7	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	6,00	$ 29.356,00	$ 176.136,00	32,67	$ 959.061,00		$ -		$ -		$ -	32,67	$ 959.061,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	2,00	$ 1.252.849,00	$ 2.505.698,00	13,07	$ 16.374.735,00		$ -	0,00	-$ 2.506,00		$ -	13,07	$ 16.372.231,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	3,00	$ 241.675,00	$ 725.025,00		$ -	3,00	$ 725.025,00		$ -		$ -	3,00	$ 725.025,00
	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	12,00	$ 308.657,00	$ 3.703.884,00		$ -	12,00	$ 3.703.884,00		$ -		$ -	12,00	$ 3.703.884,00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²		$ 404.638,00	$ -	37,42	$ 15.141.554,00	0,00	$ 809,00		$ -		$ -	37,42	$ 15.142.363,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.203,00	$ -	28,35	$ 12.819.955,00		$ -		$ -		$ -	28,35	$ 12.819.955,00
		Para Cajas de Ventosas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	49,00	$ 29.356,00	$ 1.438.444,00	49,00	$ 1.438.444,00		$ -		$ -		$ -	49,00	$ 1.438.444,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	10,00	$ 1.252.849,00	$ 12.528.490,00	10,00	$ 12.528.490,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 12.528.490,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	34,00	$ 241.675,00	$ 8.216.950,00	34,00	$ 8.216.950,00		$ -		$ -		$ -	34,00	$ 8.216.950,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	45,00	$ 308.657,00	$ 13.889.565,00	45,00	$ 13.889.565,00		$ -		$ -		$ -	45,00	$ 13.889.565,00
	3.7.3.3	**Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4377,00	$ 8.121,00	$ 35.545.617,00	25558,88	$ 207.563.638,00		$ -	-18366,50	-$ 149.154.340,00		$ -	7192,38	$ 58.409.298,00
	3.7.4	**POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1	**Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	**Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	2,00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.717.268,00
	3.7.4.1.1.2 VV	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2,00	$ 5.280.308,00	$ 10.560.616,00	2,00	$ 10.560.616,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 10.560.616,00
	3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	2,00	$ 6.996.600,00	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.993.200,00
	3.7.7.1	**Registro de conexión domiciliario Sifónico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 864.217,00	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 8.642.170,00
	3.7.7.2	**Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <= H < 1,40 m. Bifamiliar	Un	10,00	$ 519.563,00	$ 5.195.630,00	10,00	$ 5.195.630,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.195.630,00
	3.7.8.2	**INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.2.1	Instalación tubo de operación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	3,00	$ 496.257,00	$ 1.488.771,00	3,00	$ 1.488.771,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.488.771,00
	3.7.12	**Concreto para anclajes**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes fc=17,5 Mpa (2500 psi), Central de M.	m3	40,00	$ 550.360,00	$ 22.014.400,00	40,00	$ 22.014.400,00		$ -		$ -		$ -	40,00	$ 22.014.400,00
	3.8	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1	**ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un	7,00	$ 217.269,00	$ 1.520.883,00	7,00	$ 1.520.883,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.520.883,00
	3.8.1.1.4	d = 150 mm (6")	Un	2,00	$ 345.885,00	$ 691.770,00	2,00	$ 691.770,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 691.770,00
	3.8.1.1.6	d = 250 mm (10")	Un	1,00	$ 588.431,00	$ 588.431,00	1,00	$ 588.431,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 588.431,00
	3.8.1.3	**Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 10/16**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.8V	d = 500 mm (20")	Un	1,00	$ 1.521.093,00	$ 1.521.093,00	1,00	$ 1.521.093,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.521.093,00
	3.8.1.8	**Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10/16**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.8.4	d = 110 mm (4")	un	7,00	$ 239.360,00	$ 1.675.520,00	7,00	$ 1.675.520,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.675.520,00
	3.8.1.10	Instalación de Tee HD norma ISO PN 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.10.10	Tee HD 500 X 500 X 500 mm B x B	Un	1,00	$ 1.188.140,00	$ 1.188.140,00	1,00	$ 1.188.140,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.188.140,00
	3.8.1.10.11	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B	Un	9,00	$ 1.586.567,00	$ 14.279.103,00	9,00	$ 14.279.103,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 14.279.103,00
	3.8.1.11	Instalación de Reduccion HD norma ISO PN 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.11.10	Reduccion HD 900 X 500 mm B x B	Un	1,00	$ 2.121.301,00	$ 2.121.301,00	1,00	$ 2.121.301,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.121.301,00
	3.8.1.11.11	Reduccion HD 500 X 250 mm B x B	Un	2,00	$ 936.920,00	$ 1.873.840,00	2,00	$ 1.873.840,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.873.840,00
	3.8.1.11.12	Reduccion HD 200 X 150 mm B x B	Un	2,00	$ 233.360,00	$ 466.720,00	2,00	$ 466.720,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 466.720,00
	3.8.1.11.13	Reduccion HD 200 X 100 mm B x B	Un	7,00	$ 207.909,00	$ 1.455.363,00	7,00	$ 1.455.363,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.455.363,00
	3.8.1.19	Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.19.10	d = 500 mm (20")	Un	3,00	$ 774.489,00	$ 2.323.467,00	3,00	$ 2.323.467,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.323.467,00
	3.8.1.26	**Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.8-B	d = 500 mm (20")	Un	1,00	$ 1.163.602,00	$ 1.163.602,00	1,00	$ 1.163.602,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.163.602,00
	3.8.1.27	**Instalación de unión Brida Universal para AC**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.27.10	d = 250 mm (10")	Un	2,00	$ 163.686,00	$ 327.372,00	2,00	$ 327.372,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 327.372,00
		Instalación de macromedidor						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.81	Instalación de Macromedidor de flujo magnético MAG 5100W,diámetro nominal 500 mm (20"), flanches EN-1092-1, PN 16, liner en hard rubber, electrodos en Hastelloy C, protección IP 67, Incluye: -Electrónica MAG 6000, carcasa en poliamida, con display local, protección IP66 / NEMA 4X, alimentación 115-230 VAC, 50/60 Hz. -Tarjeta MODBUS RTU/ RS 485 -Kit protección IP 68 Kit de cable. Incluye 40 metros de cable especial para detección de tubería vacía y 20 metros de cable para bobinas	un	1,00	$ 2.020.828,00	$ 2.020.828,00		$ -	1,00	$ 2.020.828,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.020.828,00
	3.8.1.82	**Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno con brida PN 10**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.82.5	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un	4,00	$ 147.762,00	$ 591.048,00		$ -	4,00	$ 591.048,00		$ -		$ -	4,00	$ 591.048,00
	3.8.1.82.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	5,00	$ 168.106,00	$ 840.530,00		$ -	5,00	$ 840.530,00		$ -		$ -	5,00	$ 840.530,00

No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.8.1.82.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 250mm	Un	8,00	$ 219.557,00	$ 1.756.456,00		$ -	8,00	$ 1.756.456,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.756.456,00
	3.8.1.82.11	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 500mm	Un	25,00	$ 390.614,00	$ 9.765.350,00	25,00	$ 9.765.350,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 9.765.350,00
		PAISAJISMO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	5.37	Suministro, transporte y siembra de Jardines internos. Especies: Autoctonas (Trinitarias, Coral, San Joaquin)	m		$ 45.642,00	$ -	3645,00	$ 166.365.090,00		$ -		$ -		$ -	3645,00	$ 166.365.090,00
Ex	5.38	Empradizado con Grama tipo tapete (Encespado)	m2		$ 21.193,00	$ -	980,35	$ 20.776.558,00	0,00	$ 57,00		$ -		$ -	980,35	$ 20.776.615,00
FORMULARIO 09 - OBRAS CIVILES TANQUE DE ALMACENAMIENTO						**$ 359.897.537,00**		**$ -**		**$ 406.203.137,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 406.203.137,00**
		ADECUACION DEL TERRENO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1	**Desmonte limpieza y descapote**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m2	13000,00	$ 12.426,00	$ 161.538.000,00		$ -	9400,00	$ 116.804.400,00		$ -		$ -	9400,00	$ 116.804.400,00
	3.3.1.2	Descapote	m2	1000,00	$ 10.838,00	$ 10.838.000,00		$ -	9400,00	$ 101.877.200,00		$ -		$ -	9400,00	$ 101.877.200,00
	3.3.3	**Excavaciones a cielo abierto**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	10,00	$ 37.814,00	$ 378.140,00		$ -	10,00	$ 378.140,00		$ -		$ -	10,00	$ 378.140,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).	m³	100,00	$ 29.859,00	$ 2.985.900,00		$ -	100,00	$ 2.985.900,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.985.900,00
	3.3.3.3	Excavación a maquina (Pistola Neumatica o compresor) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	5,00	$ 80.294,00	$ 401.470,00		$ -	5,00	$ 401.470,00		$ -		$ -	5,00	$ 401.470,00
	3.5	**RELLENOS**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m³	20,00	$ 25.573,00	$ 511.460,00		$ -	20,00	$ 511.460,00		$ -		$ -	20,00	$ 511.460,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	10,00	$ 91.820,00	$ 918.200,00		$ -	10,00	$ 918.200,00		$ -		$ -	10,00	$ 918.200,00
		INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS (Conexiones, By pass, Rebose, drenaje Y Filtros)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3	**Instalacion de Tuberias de acueducto de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN 10,000. Incluye transporte.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.8	Tuberia de GRP de 800 mm	m	24,00	$ 120.365,00	$ 2.888.760,00		$ -	24,00	$ 2.888.760,00		$ -		$ -	24,00	$ 2.888.760,00
	3.4.4.3.9	Tuberia de GRP de 900 mm.	m	72,00	$ 130.789,00	$ 9.416.808,00		$ -	72,00	$ 9.416.808,00		$ -		$ -	72,00	$ 9.416.808,00
	3.7.3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	50,00	$ 29.356,00	$ 1.467.800,00		$ -	50,00	$ 1.467.800,00		$ -		$ -	50,00	$ 1.467.800,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	15,00	$ 1.252.849,00	$ 18.792.735,00		$ -	15,00	$ 18.792.735,00		$ -		$ -	15,00	$ 18.792.735,00
	3.7.3.1.9	Concreto para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	33,00	$ 241.675,00	$ 7.975.275,00		$ -	33,00	$ 7.975.275,00		$ -		$ -	33,00	$ 7.975.275,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²	124,00	$ 308.657,00	$ 38.273.468,00		$ -	124,00	$ 38.273.468,00		$ -		$ -	124,00	$ 38.273.468,00
	3.8.1.3	**Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 10/16, Incluye el suministro e instalación de tornilleria y empaquetadura para el montaje**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.7	d = 800 mm (32")	Un	1,00	$ 1.997.662,00	$ 1.997.662,00		$ -	1,00	$ 1.997.662,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.997.662,00
	3.8.1.3.8	d = 900 mm (36")	Un	3,00	$ 2.281.933,00	$ 6.845.799,00		$ -	3,00	$ 6.845.799,00		$ -		$ -	3,00	$ 6.845.799,00
	3.4.1.2.25	**Instalación de Codo HD BxB PN10 Incluye transporte y empaques.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.1.2.25.1	Codo 90° DN= 900 mm.	un	2,00	$ 1.731.689,00	$ 3.463.378,00		$ -	2,00	$ 3.463.378,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.463.378,00
	3.4.1.2.26	**Instalación de Tee HD BxB PN10 Norma ISO Incluye transporte y empaques.**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.1.2.26.1	Tee DN= 900 mm	un	2,00	$ 2.247.793,00	$ 4.495.586,00		$ -	2,00	$ 4.495.586,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.495.586,00
	3.8.1.24	Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida espigo y lisos)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2	**Niple B x Espigo**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2.1	DN 900 mm (36"); L <= 1 m	Un	5,00	$ 2.287.932,00	$ 11.439.660,00		$ -	5,00	$ 11.439.660,00		$ -		$ -	5,00	$ 11.439.660,00
	3.8.1.24.2.1	DN 800 mm (32"); L <= 1 m	Un	2,00	$ 2.287.932,00	$ 4.575.864,00		$ -	2,00	$ 4.575.864,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.575.864,00
	3.8.1.25	**Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10 B x B**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0036	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=1,6 m	un	1,00	$ 2.303.389,00	$ 2.303.389,00		$ -	1,00	$ 2.303.389,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.303.389,00
	PIGD0037	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=1,5 m	un	2,00	$ 2.303.389,00	$ 4.606.778,00		$ -	2,00	$ 4.606.778,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.606.778,00
	PIGD0038	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=2,25 m	un	1,00	$ 2.339.459,00	$ 2.339.459,00		$ -	1,00	$ 2.339.459,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.339.459,00
	PIGD0039	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=3,8 m	un	1,00	$ 2.416.645,00	$ 2.416.645,00		$ -	1,00	$ 2.416.645,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.416.645,00
	PIGD0040	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=5,0 m	un	1,00	$ 2.674.212,00	$ 2.674.212,00		$ -	1,00	$ 2.674.212,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.674.212,00
	PIGD0041	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=5,5 m	un	1,00	$ 2.674.212,00	$ 2.674.212,00		$ -	1,00	$ 2.674.212,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.674.212,00
		Instalación Acoples GRP con vena cortaflujo embedidos en caja de concreto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0042	DN 800 mm	un	1,00	$ 598.577,00	$ 598.577,00		$ -	1,00	$ 598.577,00		$ -		$ -	1,00	$ 598.577,00
	PIGD0043	DN 900 mm	un	3,00	$ 598.580,00	$ 1.795.740,00		$ -	3,00	$ 1.795.740,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.795.740,00
	3.8.1.26	**Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.7V	d = 800 mm (32")	un	1,00	$ 2.287.932,00	$ 2.287.932,00		$ -	1,00	$ 2.287.932,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.287.932,00
	3.8.1.26.8	d = 900 mm (36")	un	3,00	$ 2.287.932,00	$ 6.863.796,00		$ -	3,00	$ 6.863.796,00		$ -		$ -	3,00	$ 6.863.796,00
		Instalación de Unión Flexible de caucho B x B						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad**						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.10	Tubería de PVC de 900 mm (36")	m	400,00	$ 46.924,00	$ 18.769.600,00		$ -	400,00	$ 18.769.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 18.769.600,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 20 de Diciembre de 2025		MODIFICATIVA No. 07						MODIFICATIVA No. 07 FECHA: 20 de mayo de 2026	
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.8.1.21	Instalación de pasamuro HD. Norma ISO. PN 10/16, longitud según planos, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.21.11	d = 800 mm (32")	Un	2,00	$ 2.287.932,00	$ 4.575.864,00		$ -	2,00	$ 4.575.864,00		$ -		$ -	2,00	$ 4.575.864,00
	3.8.1.21.12V	d = 900 mm (36")	Un	8,00	$ 2.348.421,00	$ 18.787.368,00		$ -	8,00	$ 18.787.368,00		$ -		$ -	8,00	$ 18.787.368,00
(B) VALOR TOTAL - OBRA CIVIL						$ 59.906.429.465,00		$ 79.586.676.968,00		$17.724.655.910,00		-$ 9.447.973.086,00		$ 1.288.824.126		$ 89.152.183.918,00
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.						PORCENTAJE										
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.					A=	14,0%										
					I=	1,0%										
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).					U=	5,0%										
					A.I.U.=	20,0%										
VALOR TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTRO						$186.881.916.144,00		$ 186.881.916.144,00		$37.212.723.832,00		-$11.710.532.384,00		$1.288.824.126,00		$ 213.672.931.718,00

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta en Barranquilla, Atlántico a los 20 días del mes de mayo de 2026

ORLANDO BIANCHI BANFI
CONSORCIO YBN ARN
REPRESENTANTE LEGAL

ANGELLY MELISSA CRIALES ANIBAL
EDUBAR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

LUIGGI RUGLIESE MERCADO
CONSORCIO HE INTER SAR
REPRESENTANTE LEGAL

Dirección: VÍA 40 #73 - 290 / PS. 9 - MIX CENTRO DE NEGOCIOS
Direccion web: www.edubar.com.co
Correo correspondencia: atencionalciudadano@edubar.com.co
NIT. 800.091.140-4