

**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA**


CARÁTULA DE CONTRATO DE OBRA

Tipo De Contrato		Área Responsable	
Precios Unitarios y Tiempo Determinado		Subdirección Técnica	
Contratista		Contrato	
Nombre o Denominación Social		No. de Contrato	Fecha Contratación
Tecnologías y Obras Avanzadas, S.A. de C.V.		5C-NA-004-2026	04 de marzo de 2026
No. Registro de SIDURT		No. Concurso	Fecha Adjudicación
PC-BC-TIJ-T-16-5571		5C-NA-004-2026	04 de marzo de 2026
Registro Federal Contribuyentes TOA-1607712-4W2		Presupuesto de Egresos 2026	Partida 61301
Domicilio Legal		Modalidad Adjudicación	
C. Estrella Este No. L8 Int. L8-B, Col. Estrella del Pacifico, Tijuana B.C. CP. 22667		C. PUB. <u>XXX</u> C. INV. <u> </u> A. DIR. <u> </u>	
Nombre, Descripción y Ubicación de la Obra			
"Construcción de la Red de Alcantarillado Sanitario en el Ejido Primo Tapia (1ra etapa), en el Municipio de Playas de Rosarito, B.C."			
Importes		Garantías	
Importe de Contrato	Asig. Inic.	Imp. Fianza Gar.	Imp. Fianza Ant.
\$ 20'514,308.89 + I.V.A.	\$ 20'514,308.89 + I.V.A.	\$ 2,051,430.89 + I.V.A.	\$ 6,154,292.67 + I.V.A.
Anticipo		Afianzadora	Afianzadora
\$ 6,154,292.67 + I.V.A.			
Asig. 200	Asig. 200	No. Fianza	No. Fianza
Vigencia o Plazo de Ejecución			
293 días naturales			
Fecha de Inicio		Fecha de Terminación	
13 de marzo de 2026		30 de diciembre de 2026	

Aceptación de "El Contratista"
Tecnologías y Obras Avanzadas, S.A. de
C.V.


Ing. Antonio Castro Arredondo
Administrador Único

Conformidad de "La Contratante"
Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana


Lic. Amelia Cornejo Arminio
Apoderada Legal

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA, REPRESENTADA POR LA LIC. AMELIA CORNEJO ARMINIO, EN SU CARÁCTER DE APODERADA LEGAL, ENTIDAD QUE PARA LOS EFECTOS DE ESTE CONTRATO SE LE DENOMINARA "LA CONTRATANTE", CON LA COMPARECENCIA DEL ING. JOSÉ DÍAZ VERDUGO EN SU CARÁCTER DE SUBDIRECTOR TÉCNICO Y EL ING. SIMILEANO OCTAVIANO OLVERA OLGUÍN COMO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS, AMBOS CONCURRIENDO COMO "LOS EJECUTORES"; Y POR OTRA PARTE, LA PERSONA MORAL DE NOMBRE **TECNOLOGÍAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADO POR EL ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR UNICO, Y QUE PARA LOS EFECTOS DE ESTE INSTRUMENTO SE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA"; Y A LAS QUE DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINAN "LAS PARTES"; DOCUMENTO QUE HAN DETERMINADO SOMETER AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

I.- DECLARA "LA CONTRATANTE":

I.1.- Ser un organismo público descentralizado estatal, con personalidad jurídica y patrimonio propio, de conformidad con lo establecido en el artículo 1 de la Ley de las Comisiones Estatales de Servicios Públicos del Estado de Baja California, publicada en el Periódico Oficial del Estado el día diecinueve de enero de dos mil diecisiete.

I.2.- Que en este acto se encuentra representada por su Apoderada Legal, la Lic. Amelia Cornejo Arminio, quien acredita su personalidad mediante poder otorgado a su favor, en Escritura Publica número 2,095 (Dos mil noventa y cinco) Volumen 68 (Sesenta y ocho) de fecha treinta de septiembre de dos mil veinticuatro, protocolizada ante la fe del Licenciado Rafael Angulo Cebrenos, Notario Público número 26 (Veintiséis) de la Ciudad de Tijuana Baja California.

I.3.- Tiene como función realizar todo lo relativo al cumplimiento y realización de los sistemas de agua potable y alcantarillado de aguas negras; la ejecución directa o por contratación de las obras a que se refieren dichos sistemas; la operación y mantenimiento de los sistemas de que se trata; la prestación a los usuarios de los servicios mencionados; la recaudación de los derechos que conforme a la Ley y a los convenios que celebren le correspondan; y, el desarrollo de actividades que directa o indirectamente conduzcan a lograr los objetivos indicados.

I.4.- Contar con la autorización de la partida presupuestal necesaria para cubrir las erogaciones que se deriven el presente contrato, dentro del programa de inversión en obra pública del Presupuesto de Egresos para el Ejercicio Fiscal del 2026, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Baja California el día 16 de enero del 2026.

I.5.- Tener establecido su domicilio legal en Blvd. Federico Benítez No. 4057, de la colonia 20 de Noviembre, de la Delegación La Mesa de esta ciudad de Tijuana, Baja California, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

I.6.- Necesitar la ejecución de la obra denominada "Construcción de la Red de Alcantarillado Sanitario en el Ejido Primo Tapia (1ra etapa), en el Municipio de Playas de Rosarito, B.C."

I.7.- Que en uso de las facultades derivadas de los Artículos 1, 3, 6, 24 Fracción I, 33 Fracción I de la Ley de Obras Públicas, Equipamiento, Suministros y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Baja California, adjudicó mediante el procedimiento de **Licitación Pública**, a favor de **"EL CONTRATISTA"**, la obra pública objeto de este contrato, situación que se efectuó mediante fallo de adjudicación de fecha **04 de marzo de 2026**.

II.- DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1.- Ser una Sociedad Anónima de Capital Variable, constituida al amparo de las Leyes mercantiles mexicanas, tal como lo acredita mediante Póliza número **2909/206**, libro de registro de actas y pólizas número **2** de fecha **12 de julio de 2016**, pasada ante el protocolo del Licenciado **Eduardo Vidales Vázquez**, Corredor Público número **3**, **Tijuana Baja California**; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio, mediante Folio mercantil no. **N-2016016138**, de fecha **29 de agosto de 2016**. El **Ing. Antonio Castro Arredondo**, acredita su carácter de **Administrador Único** de la empresa denominada **Tecnologías y Obras Avanzadas, S.A. de C.V.**, mediante citada Póliza.

II.2.- Que tiene capacidad jurídica para contratar, reuniendo las condiciones técnicas, económicas y los recursos humanos y materiales para obligarse a la ejecución de la obra objeto de este contrato.

II.3.- Que tiene establecido su domicilio legal en **C. Estrella Este No. L8 Int. L8-B, Col. Estrella del Pacífico, Tijuana B.C. CP. 22667**, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato. En caso de cambio de domicilio, **"EL CONTRATISTA"** lo notificará a **"LA CONTRATANTE"** de inmediato.

II.4.- Que tiene el Registro Federal de Contribuyentes número **TOA-1607712-4W2** y se encuentra inscrito en el Instituto Mexicano del Seguro Social, así como registro ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores con el número **Z31-33665-10-2**.

II.5.- Que se encuentra inscrito en el Padrón de Contratistas de Obra Pública que lleva la Secretaría de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Reordenamiento Territorial del Estado, con el número **PC-BC-TIJ-T-16-5571**, y que dentro de la clasificación correspondiente en dicho padrón, tiene la especialidad registrada con la clave: **111, 151, 154, 155, 182, 183, 160, 310, 338, 347, 673, 675, 676, 679, 688,689**.

II.6.- Que conoce el contenido, derechos y obligaciones que establecen la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la mismas del Estado de Baja California, las reglas técnicas aplicables, **"Normas Técnicas para Construcción de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario para el Estado de Baja California, publicadas el 15 de octubre del 2021 y Normas Técnicas para Proyecto de Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario para el Estado de Baja California, publicadas el 18 de octubre del 2019"**, el contenido del **proyecto, programa de ejecución y presupuesto** que debidamente firmados por las partes se integran al presente contrato; así como las normas de construcción e instalación, normas de calidad de materiales y las demás que regulan la ejecución de los trabajos materia de este contrato; asimismo declara que conoce en forma plena y total el sitio de la obra que tiene pleno conocimiento de la fuente de los recursos económicos con los cuales se cubrirán los trabajos del servicio materia del presente contrato.

III.- DECLARAN LOS INGENIEROS JOSÉ DÍAZ VERDUGO Y SIMILEANO OCTAVIANO OLVERA OLGUÍN, "LOS EJECUTORES":

III.1.- Que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 38 fracciones I, IV, XI, XII, XIV, XVI, XVII y XX, y 42 fracciones II, IV, VII, IX, X, XIII, XIV, XV, XVI y XVII del Reglamento Interno de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana, cuentan con la facultad de realizar entre otras actividades la supervisión y coordinación de la ejecución de la totalidad de las obras ejecutadas a favor de **"LA CONTRATANTE"**.

III.2.- En uso de las facultades derivadas de los Artículos 1, 3, 6, 24 Fracción I, 33 Fracción I de la Ley de Obras Públicas, Equipamiento, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California, adjudicó mediante el procedimiento de **Licitación Pública**, a favor de "EL CONTRATISTA", la obra pública objeto de este contrato, situación que se efectuó mediante fallo de adjudicación de fecha **04 de marzo de 2026**.

III.3.- Señalan como su domicilio legal el ubicado en **Bldv. Federico Benítez No. 4057**, de la colonia **20 de Noviembre**, de la Delegación **La Mesa** de esta ciudad de **Tijuana, Baja California, C.P. 22430**, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

III.4.- Manifiestan que es su voluntad obligarse y someterse a las Clausulas del presente. Instrumento.

IV.- DECLARAN LAS PARTES:

IV.1.- Que el presente instrumento es un contrato administrativo, regulado por disposiciones de orden público y el objeto del mismo contiene alcances de interés social; conteniendo modalidades que tienden a garantizar la mejor ejecución de la obra.

IV.2.- Que en cumplimiento al contenido del fallo de adjudicación referido en el punto 7 de la declaración I de este instrumento, formalizan la adjudicación del contrato de obra pública, de acuerdo a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- "EL CONTRATISTA" se obliga a ejecutar a favor de "LA CONTRATANTE", directamente, por su cuenta y bajo su responsabilidad y sobre la base de precios unitarios, la obra denominada "**Construcción de la Red de Alcantarillado Sanitario en el Ejido Primo Tapia (1ra etapa), en el Municipio de Playas de Rosarito, B.C.**", en los términos del proyecto ejecutivo, planos, especificaciones, la propuesta de concurso, en el presupuesto y programa de ejecución de obra, los cuales se agregan a este instrumento y se dan por reproducidos como si se insertaran a la letra, formando partes integrantes de esta cláusula. Cualquier modificación que sufran los documentos antes indicados deberán ser incorporados al expediente técnico-legal de este contrato, formando parte del mismo.

SEGUNDA.- PRINCIPIO Y TERMINACIÓN DE OBRA: "EL CONTRATISTA" se obliga a ejecutar totalmente la obra objeto de este contrato, dentro de un plazo de **293 (doscientos noventa y tres)** días naturales, que se iniciarán a partir del día **13 de marzo de 2026** y terminarán el día **30 de diciembre de 2026**. Las partes harán constar la fecha de inicio de los trabajos, dentro de la bitácora de obra.

Cuando por casos fortuitos o de fuerza mayor a "EL CONTRATISTA" le fuere imposible cumplir con el plazo del programa, ésta solicitará por escrito la declaración de la suspensión de los días no laborados y la prórroga del plazo de la fecha de terminación que considere necesaria, dentro de un término de tres días hábiles contados a partir del día de aparición de la causa. "LA CONTRATANTE" resolverá sobre la justificación, procedencia y término de la misma, dentro del término de diez días hábiles contados a partir de la presentación de la solicitud. En caso de que "EL CONTRATISTA" no realice la solicitud referida, el incumplimiento en el plazo se considerará imputable a la última Parte mencionada. Todo lo anterior quedará sujeto a lo dispuesto por el Artículo 58 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California.

En caso de atraso en la entrega del anticipo por parte de "LA CONTRATANTE", en los términos de la Fracción I del Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California, el plazo del programa de ejecución pactado

será diferido en igual tiempo al de la demora. Tal supuesto se actualizará siempre y cuando "EL CONTRATISTA" lo solicite por escrito dentro de los treinta días naturales posteriores a su entrega.

TERCERA.- PROYECTOS, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMA DE TRABAJO: "EL CONTRATISTA", se obliga a realizar la obra hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en los diversos ordenamientos, normas, anexos mencionados, así como en las reglas de construcción vigentes en el lugar dónde deban realizarse los trabajos y a sujetarse a las bases, proyecto, planos, normas, especificaciones, programa y presupuesto específico para la obra, los cuales se agregan a este contrato como parte integrante del mismo, obligándose "LAS PARTES" a estar y pasar por ellos como si se insertaran a la letra.

"LOS EJECUTORES" a solicitud de "LA CONTRATANTE" durante la vigencia del presente contrato y no obstante lo dispuesto en la cláusula anterior, cuando exista una necesidad técnica que justifique la medida, podrá modificar las especificaciones y programa de trabajo, dando aviso por escrito a "EL CONTRATISTA", quien se obliga a acatar las instrucciones correspondientes. "LAS PARTES" convienen como una modalidad para garantizar una mejor condición de ejecución de la obra, que si con motivo de las variaciones mencionadas, el contrato sufre modificaciones que aumenten su importe, se estará a lo convenido en la cláusula novena de este instrumento; si lo reducen, "EL CONTRATISTA" acepta ejecutar la obra por el monto reducido, al valor de los precios unitarios establecidos en este contrato, renunciando al derecho que le concede el Artículo 2508 del Código Civil vigente para el Estado de Baja California o cualquier otra disposición del derecho común, conviniéndose exclusivamente sobre el pago de los materiales adquiridos por "EL CONTRATISTA" a la fecha de la modificación del contrato.

CUARTA.- PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS: "EL CONTRATISTA" se obliga a cumplir con este contrato por sí mismo y no podrá sin autorización previa, expresa y por escrito de "LA CONTRATANTE", hacerlo ejecutar por medio de otra persona; ni podrá ceder los derechos o las obligaciones que se deriven del mismo y quedan bajo su estricta responsabilidad las obras que se realicen. En caso de que "EL CONTRATISTA" llegase a transmitir en cualquier forma los derechos que haya adquirido mediante este contrato sin la autorización de "LA CONTRATANTE", esta última parte no reconocerá efecto jurídico alguno a esa transmisión de derechos, por lo que quedará liberado frente a cualquier obligación derivada del presente instrumento, siendo únicamente "EL CONTRATISTA" quien estará legitimada para exigir el cumplimiento del mismo.

QUINTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS: "LA CONTRATANTE" por conducto de "LOS EJECUTORES" se obliga a poner a disposición de "EL CONTRATISTA", el o los inmuebles en que deba llevarse a cabo los trabajos materia del presente contrato, a más tardar el día de inicio de la obra, pudiéndose hacer entregas parciales de los mismos; recibiendo en este acto, los planos, proyectos, dictámenes y demás autorizaciones que se requieren para su realización, la falta de cumplimiento de esta obligación originará la prórroga de la fecha de terminación de los trabajos. Cualquier circunstancia deberá asentarse en Bitácora. En caso de rescisión del presente contrato por causa imputable a "EL CONTRATISTA", ésta deberá restituir los inmuebles al momento de ser requerido por "LA CONTRATANTE", ya que en caso contrario se considerará una ilegítima retención del o los bienes, quedando legitimada la Entidad para la presentación de la querrela o denuncia por el delito que legalmente proceda. Asimismo, "EL CONTRATISTA" se compromete a no hacer uso de los planos y proyectos correspondientes en ninguna otra obra sin la previa autorización escrita de "LA CONTRATANTE".

SEXTA.- MATERIALES: "EL CONTRATISTA" se obliga a adquirir y utilizar, los materiales que necesite para realizar los trabajos de obra materia de este contrato, con apego a la calidad y clase contenidas en las especificaciones anexas al presente instrumento. Cuando los materiales suministrados no satisfagan las especificaciones y la calidad ordenada y aprobada por "LA CONTRATANTE", "EL CONTRATISTA" estará obligada a notificar de inmediato a la primera parte mencionada, para que ésta, además de anotar tal situación en bitácora, autorice la sustitución de los materiales en un plazo no mayor de cinco días hábiles, por aquellos que sean adecuados: si transcurre ese plazo y no se realiza la sustitución, "EL CONTRATISTA" adquirirá de inmediato los materiales adecuados para no interrumpir la obra; si "EL CONTRATISTA" no cumple con esta última disposición, "LA CONTRATANTE" podrá encomendarle a

un tercero la reposición o reparación de que se trate, con cargo a "EL CONTRATISTA". Cuando "EL CONTRATISTA" utilice materiales defectuosos, de calidad o especificaciones diversas a las contratadas, será responsable de los daños y perjuicios correspondiente, y los materiales utilizados o trabajos realizados en violación de tal obligación, deberán ser sustituidos a partir del día en que se le notifique a "EL CONTRATISTA" tal circunstancia, sin que implique algún gravamen para "LA CONTRATANTE"; lo anterior sin menoscabo de que la última parte mencionada, quede legitimada para la presentación de la querrela o denuncia por el delito que legalmente proceda.

Será facultad de "LA CONTRATANTE", realizar la inspección de todos los materiales que se vayan a utilizar en la ejecución de la obra, ya sea en el sitio de su producción, desarrollo, en las bodegas, almacenes y demás instalaciones de "EL CONTRATISTA".

SÉPTIMA.- IMPORTE DEL CONTRATO: "LAS PARTES" convienen que el importe del contrato se calculará en base de precios unitarios que serán rígidos y su monto total asciende a la cantidad de: **\$20'514,308.89 + I.V.A. (veinte millones quinientos catorce mil trescientos ocho pesos 89//100 Moneda Nacional, más el Impuesto al Valor Agregado).**

Dichos precios unitarios comprenden los costos directos y los indirectos de los conceptos contratados, siempre que se encuentren contemplados en las matrices, especificaciones y volumetría de obra; costos que enunciativamente pero no limitadamente incluyen gastos de administración central y obra, fianzas, seguros, señalamientos preventivos, almacenaje de materiales proporcionados por la contratante letreros publicitarios de las obras objeto del contrato (mínimo uno conforme diseño que para tal efecto proporcione "LA CONTRATANTE", financiamiento, impuestos y las utilidades de "EL CONTRATISTA", y cualquier otro concepto que debía ser previsto al momento de realizar la proposición planteada dentro del procedimiento concursal formulado o al momento de aceptarse el importe del contrato.

OCTAVA.- FORMA DE PAGO: "LAS PARTES" convienen que el pago del importe del contrato se efectuará de la siguiente forma:

A.- ANTICIPOS: "EL CONTRATISTA" recibirá de "LA CONTRATANTE", contra la presentación de la fianza que más adelante se indica, un anticipo equivalente al **treinta por ciento (30%)**, del importe total del contrato, mismo porcentaje que representa la suma de: **\$ 6,154,292.67 M. N. + I.V.A. (seis millones ciento cincuenta y cuatro mil doscientos noventa y dos pesos 67/100 Moneda Nacional, más el impuesto al valor agregado)** y que será destinada por "EL CONTRATISTA" para cubrir lo siguiente: **20%** para los gastos relacionados con la iniciación de los trabajos que constituyen la obra a ejecutar; y, **10%** para la adquisición o producción de los materiales o equipos de instalación permanente necesarios para la ejecución de la obra contratada, en los términos de la Fracción I, del Apartado A, del Artículo 46 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California; cualquier desvío de los recursos para fin distinto a la compra o producción de los materiales o equipos manifestados, será considerada como una disposición indebida, quedando legitimada la Entidad para la presentación de la querrela por el delito que legalmente proceda.

Dicho anticipo será amortizado mediante la deducción del **treinta por ciento (30%)**, del monto de las estimaciones de obra ejecutada, excluidas las estimaciones de ajustes de incrementos o de obra extraordinaria, o a través de la devolución en efectivo de la parte no amortizada que realice directamente "EL CONTRATISTA" a favor de "LA CONTRATANTE", en el domicilio de ésta, en un plazo de cinco días naturales a partir del requerimiento. Si la devolución se efectúa en base a una rescisión del contrato, se efectuara en el plazo indicado en la Fracción IV del Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California, la falta de amortización o devolución del anticipo generará intereses en los términos del segundo párrafo del Artículo 64 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California.

Para garantizar la correcta inversión del anticipo o en su caso la devolución del mismo cuando no sea totalmente amortizado o los daños y perjuicios porque "EL CONTRATISTA" no inicie la obra en la fecha convenida, ésta deberá otorgar dentro de los siete días naturales siguientes a la contratación, fianza a

favor de Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana, expedida por Compañía legalmente autorizada, por el valor total del anticipo al momento recibirlo y estará vigente por todo el tiempo que se dure en amortizar el anticipo; y solo podrá cancelarse ante la Afianzadora que la expida, con una copia del acuerdo que tenga por amortizado el anticipo y oficio de notificación que expresamente elabore "LA CONTRATANTE", para tal sentido: las anteriores situaciones deberán estar contenidas en el texto de la garantía así como los supuestos siguientes: La fianza estará vigente y responderá por las obligaciones de "EL CONTRATISTA" aun en el caso de que se rescinda el presente contrato y deberá contener además la renuncia expresa de la institución que la expida a los beneficios de orden y excusión que le otorgan las Leyes respectivas y su sujeción al procedimiento de cobro establecido en el Artículo 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y el reglamento del referido numeral.

La póliza que extienda la afianzadora, deberá expresar textualmente lo siguiente:

La presente póliza garantiza por "EL CONTRATISTA" de nombre **Tecnologías y Obras Avanzadas, S.A. de C.V.** ante **Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana**, la correcta aplicación o devolución del anticipo que se le otorgue conforme al contrato número **5C-NA-004-2026** de fecha **04 de marzo de 2026** respecto a la ejecución de la obra "**Construcción de la Red de Alcantarillado Sanitario en el Ejido Primo Tapia (1ra etapa), en el Municipio de Playas de Rosarito, B.C.**", cuyo contenido y anexos son del pleno conocimiento de esta institución afianzadora, así como del cumplimiento de las disposiciones relativas que deriven de la **Ley de Obras Públicas Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California y/o su Reglamento**. La presente póliza estará vigente desde su expedición hasta 12 meses después de la recepción formal de los trabajos, o de la fecha de su terminación pactada en el contrato, o en sus convenios modificatorios según sea el caso, bastando para ello la comunicación escrita por parte del beneficiario a la afianzadora sobre dicho incumplimiento, para que dentro del término de treinta días naturales se reintegren las cantidades no amortizadas y los intereses generados; en caso de incumplimiento por parte de la afianzadora, esta pagará al beneficiario el interés que prevé el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, computado a partir del momento en que concluyan los treinta días referidos con anterioridad. El comunicado será dirigido a las oficinas que esta institución tiene en esta ciudad de Tijuana, B. C. Por lo que en caso de controversia por el incumplimiento o interpretación derivada de la observación las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales de esta ciudad de Tijuana Baja California; en caso de incumplimiento de la afianzadora, el beneficiario podrá optar por el procedimiento que establece el artículo 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para lo cual remitirá los documentos necesarios a **Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana**, para que por este conducto se proceda a requerir a la afianzadora en el domicilio ubicado en (**domicilio de la afianzadora**), de esta ciudad de Tijuana, B. C., ó en todo caso proceder conforme lo establecen los Artículos 279, 280 y 283 de Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas; cualquier estipulación impresa en la presente póliza que resulte contrario a lo establecido se tendrá por no puesto.

B.- PAGOS PARCIALES: Se harán pagos parciales por la ejecución satisfactoria de los trabajos objeto de este Contrato, resultantes de aplicar los precios de las actividades a las cantidades de trabajo realmente realizadas en períodos no mayores de treinta días naturales estableciéndose como fecha de corte los días 30 de cada mes, bajo el siguiente procedimiento:

1.- "**EL CONTRATISTA**" quedará obligada a que dentro de un plazo no mayor de cinco días naturales después de la fecha de corte deberá presentar los generadores correspondientes para los efectos y procedimiento que se establece en el Artículo 48 Fracciones I, II, III y IV del Reglamento, para lo cual gestionará el cobro de los trabajos ejecutados de acuerdo al avance real de los trabajos, en el período que se especifica al inicio de este apartado y serán presentadas ante "**LA CONTRATANTE**" para su revisión, autorización o rechazo implementarán bajo el esquema establecido en el Artículo 48 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California.

2.- Las estimaciones deberán presentarse en papelería con membrete de **"EL CONTRATISTA"** en cuanto a facturas se refiere; y con membrete de **"LA CONTRATANTE"** en los formatos de control, en los que se detallará la obra de que se trate, la etapa en que se encuentra, el número progresivo de la misma, los montos acumulados y por cobrar, los impuestos que se causen o tramiten, volúmenes de obra reales y programados, etc., todo ello perfectamente legible, con espacio para la firma de autorización de la última parte mencionada.

3.- **"EL CONTRATISTA"** autoriza expresamente a que **"LA CONTRATANTE"** por conducto de **"LOS EJECUTORES"** para que, en cualquier etapa en que se encuentre la realización de la obra, deduzca o excluya de las estimaciones que presente para su pago y en calidad de deductiva, cualquier cantidad que se le haya cubierto indebidamente o por error, por trabajos no realizados o ejecutados conforme lo establece este instrumento. Además, se descontará de cada estimación lo que corresponda según lo establecido o se establezca en las disposiciones federales que se emitan y publiquen en el Diario Oficial de la Federación que sean aplicables.

4.- El pago de las estimaciones no representa en ningún caso, la aceptación de las obras correspondientes.

5.- Si **"EL CONTRATISTA"** tuviera alguna inconformidad con las estimaciones autorizadas o su liquidación, tendrá un plazo de quince días naturales a partir de la fecha de la autorización de la estimación o liquidación del finiquito, según el caso, para hacer por escrito la reclamación correspondiente a **"LA CONTRATANTE"**. **LAS PARTES** convienen como una modalidad establecida para garantizar una mejor condición de ejecución de la obra, en los términos del tercer párrafo del Artículo 54 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, que el simple transcurso del plazo antes indicado sin obrar reclamación recibida de **"EL CONTRATISTA"** por escrito, será considerada como definitivamente aceptado el pago y sin derecho a reclamaciones posteriores.

"LA CONTRATANTE" comparará en períodos no mayores de treinta días naturales el importe de los trabajos ejecutados con los que debieron realizarse en los términos del programa de obra autorizado, en la inteligencia de que al efectuar la comparación, si resulta obra mal ejecutada, se tendrá por no realizada, independientemente de que **"LA CONTRATANTE"** pueda iniciar el procedimiento de rescisión del contrato por incumplimiento; lo anterior, salvo que en un término de diez días siguientes a la notificación de la existencia de obra mal ejecutada, **"EL CONTRATISTA"** reponga a su cargo la obra mal realizada. En ningún caso se pagará obra mal ejecutada o no ejecutada.

C.- PAGO FINAL: Cuando la obra haya sido terminada **"EL CONTRATISTA"** deberá efectuar la comunicación prevista en el procedimiento establecido por la cláusula décima novena de este Contrato, acompañando a dicha comunicación, debidamente cuantificado, el valor del monto total de los trabajos finales para su liquidación: concluido el procedimiento contemplado en la cláusula aludida, se efectuará el pago correspondiente.

NOVENA.- ESCALAMIENTOS O AJUSTE DE COSTOS: **LAS PARTES** convienen que la revisión de costos estará sujeta a lo dispuesto por los Artículos 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, y en lo procedente los Artículos 54 y 55 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California. **LAS PARTES** como una modalidad para garantizar una mejor ejecución de los trabajos, establecen que el importe de las obras podrá incrementarse solo cuando varíen los salarios mínimos o el precio de los materiales que afecten directamente a la obra; en tal caso, **"EL CONTRATISTA"** realizará las estimaciones de ajustes que correspondan, previo estudio de mercado, afectación de matrices de los precios unitarios o índices de variación, y los someterá a su revisión y en su caso aprobación ante **"LA CONTRATANTE"**, quien dentro de los siguientes quince días naturales, los autorizará cuando legalmente proceda y siempre y cuando la primera parte mencionada, se encuentre dentro del calendario de obra correspondiente y únicamente por lo que se refiere a obra pendiente por realizar.

"EL CONTRATISTA" solicitará el ajuste de costos en un lapso no mayor a treinta días naturales posteriores a la publicación de los relativos o índices e precios emitidos por la Secretaría de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Reordenación Territorial del Estado de Baja California o el Banco de México, aplicables al ajuste de costos o, a partir de que les sean proporcionados por la dependencia o entidad, cuando no aparezcan en dicha publicación.

De no cumplir con ello, perderá el derecho de cobro del ajuste respectivo a la obra ejecutada en el período correspondiente; en este supuesto, "LA CONTRATANTE" aplicará a la fecha ejecutada, el último factor de ajuste autorizado.

DÉCIMA.- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS O VOLÚMENES ADICIONALES: "LA CONTRATANTE" y "EL CONTRATISTA" convienen que cuando a juicio de la primera sea necesario modificar el contrato para llevar a cabo trabajos o volúmenes que no estuvieren comprendidos en este instrumento, pero que guarden la misma naturaleza, se celebrará convenio modificatorio o adicional en los términos del Artículo 65 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, y se procederá de acuerdo a lo dispuesto por los Artículos 50 y 51 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California y las Reglas Generales, a falta de éstas últimas se estará a la siguiente forma:

A.- "EL CONTRATISTA" realizará los trabajos extraordinarios o volúmenes adicionales que sean necesarios ejecutar, sin más trámite o requisito que simple oficio o anotación en bitácora que le dirija "LA CONTRATANTE", donde se ordene efectuar los mismos; no obstante que el convenio se encuentre en proceso de celebración.

B.- Si existen conceptos o precios unitarios en el catálogo de conceptos, que sean aplicables a los trabajos extraordinarios que se realicen, "LA CONTRATANTE" los pagará en base a ellos.

C.- Si no existiesen conceptos o precios unitarios en el catálogo de conceptos aplicables a los trabajos extraordinarios que se ejecuten, "LA CONTRATANTE" los determinará con base en los elementos contenidos en los precios establecidos originalmente en este contrato de obra pública o se elaborarán los presupuestos y anexos técnicos correspondientes, para su aprobación previa por "LA CONTRATANTE".

D.- Si "EL CONTRATISTA" realiza trabajos extraordinarios o volúmenes adicionales por mayor valor del autorizado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ellos.

E.- Los trabajos que sea necesario ejecutar, se realizarán dentro del plazo que se fije en acuerdo modificatorio suscrito por todas las PARTES, cuando así sea requerido por la naturaleza de los nuevos trabajos, misma modificación que no afecta el término inicial pactado para la ejecución de la obra, salvo convenio en contrario.

DÉCIMA PRIMERA.- RESIDENTE DE OBRA O REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA: "EL CONTRATISTA" designa a un superintendente de construcción, quien tendrá a su cargo la dirección, vigilancia y responsabilidad técnica en la ejecución de los trabajos, y en general actuará a nombre y por cuenta de "EL CONTRATISTA", teniendo poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo a la ejecución de los trabajos de obra que ampara este Contrato. Cuando "LA CONTRATANTE" estime que el residente no cumple con sus obligaciones, ordenará a "EL CONTRATISTA" que lo sustituya y ésta lo hará dentro de los cinco días naturales siguientes a la fecha de la solicitud.

"LOS EJECUTORES", para los efectos del Artículo 60 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California y en lo procedente del Artículo 49 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, designa como residente supervisor de obra a

Ing. José Ignacio Vázquez Bernal quien contará con las facultades previstas por el último numeral citado en este párrafo.

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES: "EL CONTRATISTA" será la única responsable de la ejecución de los trabajos; cuando éstos no se hayan realizado de acuerdo al contrato o instrucciones de "LA CONTRATANTE" se ordenará su reparación o reposición inmediata que hará por su cuenta "EL CONTRATISTA", sin que tenga retribución adicional por ello, por lo que ésta última parte mencionada se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en los trabajos objeto de la obra motivo del Contrato cumplan con las normas de calidad establecidas para este contrato y que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen a satisfacción de "LA CONTRATANTE".

"EL CONTRATISTA" será responsable de los daños y perjuicios que se causen a "LA CONTRATANTE" o a terceras personas con motivo de la ejecución de la obra, por no ajustarse a lo estipulado en el contrato, por inobservancia de las instrucciones recibidas o por violación de las Leyes y Reglamentos aplicables. Los riesgos y la conservación de la obra serán a cargo de "EL CONTRATISTA" hasta el momento de su recepción. Cuando aparecieren desperfectos o vicios en la obra dentro del año siguiente a la fecha de su recepción, para los efectos del Artículo 70 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, "LA CONTRATANTE" le ordenará a "EL CONTRATISTA" su reposición o reparación inmediata sin que tenga derecho a retribución por ello. Si "EL CONTRATISTA" no atendiere las instrucciones de "LA CONTRATANTE", ésta podrá encomendar a un tercero o hacer directamente la reparación o reposición de que se trate, con cargo a la póliza, dejando a salvo los derechos contemplados en el último párrafo del artículo 70 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California.

Serán bajo la responsabilidad de "EL CONTRATISTA" las obligaciones que se deriven de las relaciones laborales, fiscales de seguro social, Infonavit y cualquier otra que sea precisada por autoridad competente, dado que guarda en forma exclusiva la calidad de patrón del personal que se ocupará con motivo de la ejecución de los trabajos materia de este Contrato, por lo que será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales en materia de trabajo y de Seguridad Social. "EL CONTRATISTA" conviene y se obliga a responder por el pago o cumplimiento de todas y cada una de las prestaciones que llegasen a reclamar sus trabajadores a dicha parte o a "LA CONTRATANTE", sea en procedimiento conciliatorio o contencioso.

Si por motivos de carácter económicos se tuviese que suspender la ejecución de la obra, "LA CONTRATANTE" no está obligada a resarcirle a "EL CONTRATISTA" los daños o perjuicios causados.

DÉCIMA TERCERA.- GARANTÍAS: "EL CONTRATISTA" se obliga a constituir las siguientes garantías:

I.- FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: "EL CONTRATISTA" deberá obtener y entregar a favor de Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana, una fianza expedida por Compañía legalmente autorizada por valor del **10% (diez por ciento)** del monto total del contrato, dentro de los siete días naturales siguientes al de la fecha de suscripción de este Contrato, fijándose como valor de la misma, la cantidad de: **\$ 2,051,430.89 M. N. + I. V. A. (dos millones cincuenta y un mil cuatrocientos treinta pesos 89/100 moneda nacional, más el impuesto al valor agregado)**, que quedará sujeta a las condiciones siguientes, mismas que deberán insertarse íntegramente en la póliza correspondiente:

La póliza que extienda compañía afianzadora legalmente constituida deberá expresar textualmente lo siguiente:

La presente póliza garantiza por "EL CONTRATISTA" de nombre **Tecnologías y Obras Avanzadas, S.A. de C.V.**, ante **Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana**, el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo conforme al contrato convenios minutas, oficios o cualquier otra instrucción impone a "EL CONTRATISTA", derivadas de la presente relación contractual número **5C-NA-004-2026**, de fecha **04 de marzo de 2026**, respecto a la ejecución de la obra: **"Construcción de la Red de Alcantarillado"**

Sanitario en el Ejido Primo Tapia (1ra etapa), en el Municipio de Playas de Rosarito, B.C.", cuyo contenido y anexos son del pleno conocimiento de esta Institución Afianzadora, así como del cumplimiento de las disposiciones relativas que deriven de la **Ley de Obras Públicas Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Baja California y/o su Reglamento**, la presente póliza estará vigente desde su expedición hasta 12 meses después de la recepción formal de los trabajos, para que en el plazo de treinta días naturales se paguen las cantidades reclamadas, pudiéndose rembolsar al beneficiario aquellas cantidades pagadas a terceros, en caso de que las reparaciones sean ejecutadas por personas diversas al afianzado, en caso de incumplimiento por parte de la afianzadora, ésta pagará al beneficiario el interés que prevé el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, computado a partir del momento en que concluyan los treinta días referidos con anterioridad. El comunicado será dirigido a las oficinas que esta institución tiene en esta Ciudad de Tijuana, B. C., por lo que en caso de controversia por el incumplimiento o interpretación derivada de la observación las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales de esta ciudad de Tijuana, Baja California; en caso de incumplimiento de la afianzadora, el beneficiario podrá optar por el procedimiento que establece el Artículo 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, y proceder a requerir a la afianzadora en el domicilio ubicado en (**domicilio de la afianzadora**), de esta ciudad de Tijuana, B. C., ó en todo caso proceder conforme lo establece los Artículos 279, 280 y 283 de Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas; cualquier estipulación impresa en la presente póliza que resulte contrario a lo establecido se tendrá por no puesto.

La fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan por parte de "EL CONTRATISTA" o de **Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana**, hasta que se pronuncie resolución definitiva por autoridad competente, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia. La fianza solo podrá ser cancelada mediante la conformidad expresa y por escrito de "LA CONTRATANTE".

(**nombre completo de la afianzadora**) renuncia a los beneficios de orden y excusión que le otorgan las Leyes respectivas. La fianza estará vigente y responderá por las obligaciones de "EL CONTRATISTA", aun en el caso de que se rescinda el contrato; asimismo, la póliza de la fianza deberá contener su sujeción para su cobro al procedimiento establecido en el Artículo 282 Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y el reglamento de dicho numeral. En caso de que el plazo de ejecución de este contrato ampare dos o más ejercicios fiscales, para los efectos del Artículo 31 del Reglamento de la **Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California**, "EL CONTRATISTA" se obliga a exhibir en un plazo no mayor de quince días naturales, siguientes a la fecha de expiración de la póliza, el documento que acredite su vigencia.

II.- FIANZA DE VICIOS OCULTOS: En los términos de esta cláusula de este Contrato y para los efectos del Artículo 70 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California y Artículo 70 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California, "**EL CONTRATISTA**" deberá obtener y entregar a favor de "**LA CONTRATANTE**", una fianza expedida por Compañía legalmente autorizada por valor del 10% (diez por ciento) del monto total ejercido, previamente a la fecha de recepción de la obra; la cual estará vigente hasta por doce meses después de la fecha de recepción, para responder por trabajos defectuosos o vicios de construcción, trabajos realizados en forma distinta a las especificaciones, daños o perjuicios, así como de cualquier responsabilidad que resultare a cargo de "EL CONTRATISTA" derivada del presente contrato. La fianza continuará vigente hasta que "EL CONTRATISTA" corrija los defectos y satisfaga las responsabilidades; igualmente la póliza de la fianza que se presente deberá contener la renuncia expresa de la Institución que la expide, a los beneficios de orden y excusión que le otorgan las Leyes respectivas. La fianza estará vigente y responderá por las obligaciones de "EL CONTRATISTA", aun en el caso de que se rescinda el contrato administrativo; y permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan por parte de "EL CONTRATISTA" o de la Comisión Estatal

de Servicios Públicos de Tijuana, hasta que se pronuncie resolución definitiva por autoridad competente. La fianza deberá contener además su sujeción para su cobro al procedimiento establecido en el Artículo 282 Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y el reglamento de dicho numeral. En caso de que "EL CONTRATISTA" opte por la constitución del fideicomiso, informará tal supuesto a "LA CONTRATANTE", indicando la institución fiduciaria, el formato de contrato, el importe y demás condiciones de constitución, para su debida autorización.

DÉCIMA CUARTA.- PENA CONVENCIONAL: "EL CONTRATISTA" cuando no termine la obra contratada en el plazo convenido en la cláusula segunda de este Contrato, pagará una pena convencional, independientemente de la compensación por daños y perjuicios, consistente en una cantidad igual al 20% (veinte por ciento) del importe de los trabajos que no se hayan realizado a la fecha de terminación señalada en el programa de obra y la cláusula referida, que cubrirá "EL CONTRATISTA" al momento del finiquito de obra en el caso de no rescindírsele el contrato. Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor o por otra causa que a juicio de "LA CONTRATANTE" no sea imputable a "EL CONTRATISTA", siempre y cuando se haya dado cumplimiento a lo dispuesto por la cláusula segunda de este Instrumento. La aplicación de la presente pena convencional no podrá ser mayor al importe de la garantía de cumplimiento pactada en este instrumento.

Respecto del avance parcial de la obra en los términos del programa de obra que es parte integrante de este contrato, "LA CONTRATANTE" comparará periódicamente el avance de las mismas en los términos del plazo señalado en la propia cláusula segunda de este Instrumento: si como consecuencia de dicha comparación el avance de obras es menor que lo que debía realizarse, "LA CONTRATANTE" procederá a hacer efectivas las penas convencional que se pacta, bajo el siguiente procedimiento: Retendrá el total de 5% (cinco por ciento) de la diferencia entre el importe de la obra realmente ejecutada y el importe que debía realizarse, multiplicando por el número de meses transcurridos desde la fecha programada para la iniciación de las obras, hasta la de la revisión, por lo tanto, mensualmente se hará la retención o devolución que corresponda. En los términos de la Fracción VII del Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, las penas por este concepto no podrán ser superiores al monto de la garantía de cumplimiento.

Si "EL CONTRATISTA" logra terminar la obra dentro del plazo contratado, le serán devueltas las cantidades que le hayan sido retenidas por penas convencionales aplicadas por retrasos de obra durante su desarrollo, en caso contrario las retenciones se harán efectivas como pago de "EL CONTRATISTA" a "LA CONTRATANTE".

"LAS PARTES" convienen como una modalidad establecida para garantizar una mejor condición de ejecución de la obra, que por el incumplimiento de "EL CONTRATISTA" respecto de sus obligaciones de hacer, tales como: exhibir fianzas, programas de obra, estimaciones, aviso de terminación de obra o cualquier otro documento que por la ejecución o control de la obra sea necesario presentarse en el plazo legal o convencional correspondiente, se le aplicará a "EL CONTRATISTA" una pena equivalente a 10 salarios mínimos por cada día de incumplimiento, mismo que será efectivo en las estimaciones o pagos que se autoricen.

Las penas en forma conjunta, por incumplimiento en el plazo, retraso en la ejecución o presentación de documentos, no podrán exceder el importe máximo establecido en la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la Misma del Estado de Baja California.

Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, "LA CONTRATANTE" podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo. En el caso de que "LA CONTRATANTE" opte por la rescisión del contrato, "LAS PARTES" convienen como una modalidad de contratación tendiente a garantizar a "LA CONTRATANTE" las mejores condiciones en la ejecución de la obra, en términos del tercer párrafo del Artículo 54 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, aplicará a "EL CONTRATISTA" un cargo por concepto de daños y perjuicios consistente en el 10% diez

por ciento del valor del contrato. Las cantidades que resulten de la aplicación de las penas convencionales que se impongan a **"EL CONTRATISTA"** se harán efectivas primeramente con cargo a los saldos a favor que tenga la misma y posteriormente, aplicando si hay lugar a ello, la fianza otorgada, conforme a lo estipulado en este contrato.

DÉCIMA QUINTA.- RESTITUCIÓN DE PAGOS EN EXCESOS Y PROCEDIMIENTO CONVENCIONAL PARA SOLUCIONAR CONTROVERSIAS: "LAS PARTES" establecen que cuando exista un pago en exceso de parte de **"LA CONTRATANTE"** a favor de **"EL CONTRATISTA"** y no puedan realizarse las deductivas previstas en la cláusula octava de este instrumento, deberá pagar la diferencia dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes al requerimiento que para tal efecto se realice; la restitución del pago en exceso y el incumplimiento en el pago de las estimaciones originarán gastos financieros en los términos del Artículo 64 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California.

Igualmente **"LAS PARTES"** conviene que mientras la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno emite el procedimiento para solucionar las controversias entre las partes, las diferencias técnicas y administrativas se resolverán mediante el siguiente procedimiento: Se efectuará una reunión donde **"LAS PARTES"** establecerán la postura específica de la discrepancia, y **"LA CONTRATANTE"** emitirá una resolución al problema, elaborándose una minuta de la sesión; con copia del acta, se dará vista a la Contraloría del Estado para que en los términos del Artículo 55 Fracción XI de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, determine su aprobación o rechazo; dada la determinación de la citada Dependencia, se ejecutará el contenido de su decisión.

DÉCIMA SEXTA.- SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS: "LAS PARTES" convienen que las obras podrán ser suspendidas en los términos y bajo el esquema contenido en los Artículos 55 Fracción XV, 66 y 67 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California y Artículo 60 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California; igualmente podrá suspender la ejecución de los trabajos cuando **"EL CONTRATISTA"** no haya atendido una instrucción girada en bitácora o cualquier otra causa de tal naturaleza que requiera la no-continuación de los trabajos contratados: la suspensión se mantendrá hasta en tanto se realice el correctivo que corresponde o desaparezca la causa que le dio origen; evento en el cual **"EL CONTRATISTA"** no tendrá derecho alguno por conceptos de daños y perjuicios, indemnización o compensación similar.

Si la suspensión fuera imputable a **"LA CONTRATANTE"**, deberá celebrarse convenio con **"EL CONTRATISTA"**, para los efectos del Artículo 67 Fracción I de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California.

DÉCIMA SÉPTIMA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA DE LOS TRABAJOS: LAS PARTES convienen que el presente contrato podrá darse por terminado de manera anticipada, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 y 68 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California y Artículos 60, 63, 64, 67, 68 y 69, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California.

DÉCIMA OCTAVA.- RESCISIÓN: "LA CONTRATANTE" podrá rescindir administrativamente este Contrato cuando existan razones de interés general o **"EL CONTRATISTA"** contravenga las disposiciones de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, su Reglamento, o incumpla los términos u obligaciones de este Instrumento; en especial cuando incurra en alguna de las siguientes causales:

A.- No cumpla con los trabajos en los plazos señalados dentro del programa de trabajo.

B.- Ejecute la obra sin sujetarse a los proyectos, especificaciones o instrucciones emitidas por **"LA CONTRATANTE"**.

C.- Ceda total o parcialmente los derechos del Contrato sin previo consentimiento de **"LA CONTRATANTE"**.

D.- Suspenda injustificadamente la obra, la descuide o se niegue a hacer la obra que hubiere sido rechazada como defectuosa.

E.- No destine la maquinaria que comprometía en la ejecución de la obra.

F.- Le secuestren la maquinaria que tiene destinada para la ejecución de la obra; se declare en quiebra, suspensión de pagos o cesión de bienes en forma que afecte a este Contrato.

G.- No otorgue la garantía de cumplimiento de contrato en el plazo establecido.

H.- En lo general por contravención a cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente Contrato.

Una vez detectada la causal de rescisión, **"LA CONTRATANTE"** deberá levantar el acta correspondiente, apegándose al procedimiento previsto por el Artículo 62 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California.

DÉCIMA NOVENA.- PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO: "LA CONTRATANTE", a fin de que pueda rescindir administrativamente este Contrato o hacer efectiva una garantía por responsabilidad de **"EL CONTRATISTA"**, por haber incurrido en alguno de los supuestos correspondientes, deberá implementar el procedimiento previsto por el Artículo 62 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, en los siguientes términos:

I.- La dependencia o entidad, dictará un acuerdo inicial que contendrá una relación sucinta de los hechos que configuran la causal de rescisión, señalando los medios de convicción que la acreditan, así como la determinación de rescindir el contrato;

II.- El acuerdo se notificará al contratista en forma personal, para que dentro un término no mayor al de diez días hábiles exponga lo que a su derecho convenga, allanándose o impugnando la determinación y, aportando en su caso, las pruebas que estime pertinentes. La falta de impugnación hará que se tenga por aceptada la rescisión del contrato;

III.- La recepción y práctica de las pruebas, se hará en forma oral en la audiencia que fije el acuerdo que tenga por interpuesta la impugnación y por presentadas y admitidas las pruebas aportadas, señalando día y la hora para su celebración, teniendo en consideración el tiempo para su preparación;

IV.- La audiencia será única e indiferible y deberá celebrarse en un plazo no mayor al de diez días naturales, contados a partir de que finalice el término a que hace referencia la Fracción II;

V.- Las pruebas deben relacionarse en forma precisa con cada uno de los hechos controvertidos; además, debe expresarse claramente el ó los hechos que se pretenden demostrar con las mismas, así como las razones por las que **"EL CONTRATISTA"** considera que las demostrará. Si las pruebas que se aportan no cumplen con las condiciones apuntadas, serán desechadas de plano. Asimismo, no se admitirán pruebas contra derecho, la moral, sobre hechos que no sean materia de la controversia, sobre hechos imposibles o notoriamente inverosímiles;

VI.- Concluida la audiencia, la dependencia o entidad resolverá de manera breve y concisa, tomando en cuenta los argumentos y el resultado de las pruebas admitidas que se hayan hecho valer;

VII.- La resolución debidamente fundada y motivada, se notificará al contratista dentro de los diez días hábiles, plazo que empezará a correr desde el acuerdo en que se tengan por presentadas y, en su caso, por admitidas las pruebas que se hayan aportado; y

VIII.- Cuando **"EL CONTRATISTA"** exponga su conformidad con la determinación de rescindir el contrato o no impugne dicha determinación, la dependencia o entidad procederá a resolver y a notificar la resolución dentro de diez días hábiles, plazo que iniciará desde el acuerdo en que se tenga por manifestado el allanamiento o por no interpuesta la impugnación.

Cuando el procedimiento se inicie para hacer efectiva una garantía, el término para que **"EL CONTRATISTA"** comparezca al mismo, será de cinco días hábiles.

VIGESIMA.- TERMINACIÓN, ENTREGA, RECEPCIÓN DE LAS OBRAS Y FINIQUITO: "LA CONTRATANTE" recibirá la obra objeto de este contrato hasta que sea terminada en su totalidad, siempre que hubieran sido realizadas de acuerdo con las especificaciones convenidas y demás estipulaciones de este contrato. Para la entrega y recepción deberá seguirse el procedimiento que a continuación se establece:

a).- Una vez terminada totalmente la obra, **"EL CONTRATISTA"** dará aviso de ello por escrito a **"LA CONTRATANTE"** en un plazo no mayor de siete días naturales contados a partir de la fecha de terminación que conste en bitácora, para que ésta verifique dentro de un plazo de quince días hábiles contados a partir de la comunicación, que los trabajos se hayan realizado conforme a este contrato. De ser procedente la recepción de los trabajos, se efectuará su recibimiento dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se haya verificado su terminación, levantándose el acta prevista por el Artículo 69 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California: en caso contrario, **"LA CONTRATANTE"** le notificará a **"EL CONTRATISTA"** dentro del plazo señalado, los motivos por los que no procede la recepción y se le requerirá para la corrección de los trabajos no recepcionados dentro del plazo que se establezca; terminado el plazo o corregidos los trabajos **"EL CONTRATISTA"** deberá efectuar una nueva notificación para efectuar la segunda verificación. En caso de no estar corregidos los trabajos, se realizarán por conducto de un tercero que determine **"LA CONTRATANTE"**, con cargo a **"EL CONTRATISTA"**, sea contra el finiquito o la fianza.

b).- **"EL CONTRATISTA"** deberá entregar la obra en la forma convenida y retirará del terreno toda la maquinaria y equipo empleado, escombros, basura y residuos de materiales a fin de entregarlo limpio, en la inteligencia que de no hacerlo, lo hará **"LA CONTRATANTE"** a cuenta de aquél.

c).- **"EL CONTRATISTA"** previamente al momento en que se levante el acta aludida, entregará a **"LA CONTRATANTE"**, las pólizas de garantía por vicios ocultos (fallas técnicas de la urbanización o de las edificaciones), con la cual se obliga a atender las fallas o vicios que surjan dentro del año siguiente de la fecha de entrega.

d).- Cuando se considere conveniente por su propia naturaleza, **"LA CONTRATANTE"** podrá recibir las obras por etapa y en su caso se levantará el acta correspondiente.

e).- Cubiertos estos trámites y después de la entrega total, **"LA CONTRATANTE"** y **"EL CONTRATISTA"** realizarán el finiquito y la liquidación correspondiente de las obras, en los términos del Artículo 64 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California.

La recepción de los trabajos, ya sea total o parcial, se realizará conforme a lo señalado en los lineamientos, requisitos y plazos que para tal efecto establece la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California y su Reglamento, así como bajo las modalidades que la misma prevé o se convienen en este instrumento. Ni las estimaciones, ni la liquidación final aunque hayan sido pagadas, se considerarán como aceptación definitiva de la obra, pues **"LA CONTRATANTE"** se reserva la facultad de reclamar la obra faltante o mal ejecutada o por pago de lo indebido.

VIGÉSIMA PRIMERA.- DOMICILIOS LEGALES: LAS PARTES convienen que los domicilios señalados en las declaraciones I y II de este Contrato, se establecen como domicilios legales para oír y recibir toda clase de notificaciones que se deriven del cumplimiento o interpretación de este Instrumento. **“LA CONTRATANTE”** podrá realizar notificaciones en domicilio distinto al pactado o por estrados que se colocará en las oficinas de la Subdirección de Construcción, cuando el domicilio proporcionado por **“EL CONTRATISTA”** resulte falso, abandonado, deshabitado o por cualquier otra circunstancia que a su juicio impida la comunicación de las determinaciones relacionadas con el contrato.

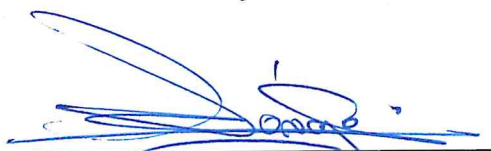
VIGÉSIMA SEGUNDA.- NORMATIVIDAD: LAS PARTES convienen que todo lo no previsto en el presente contrato será subsanado aplicando las disposiciones de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California, en lo aplicable las reglas técnicas existentes, las disposiciones de Derecho Público que por su naturaleza sean conducentes, los principios rectores del derecho administrativo y en defecto de todo lo anterior, las disposiciones del Código Civil para el Estado.

VIGÉSIMA TERCERA.- JURISDICCIÓN: LAS PARTES convienen que para la interpretación y cumplimiento de este Contrato, se someten a la jurisdicción de los Tribunales competentes de la Ciudad de Tijuana, Baja California en el caso de que **“EL CONTRATISTA”** se constituya como parte actora o agraviada; dejando a salvo las facultades rescisorias o sancionadoras que como actos soberanos se otorgan a **“LA CONTRATANTE”** derivadas de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California y contenidas en este contrato, las cuales se ejercerán por la parte mencionada en los términos convenidos, con la condición de que se respeten las garantías de legalidad y de audiencia de todo gobernado.

“LAS PARTES” renuncian expresamente a otra jurisdicción que les pueda corresponder, en razón de su domicilio presente o futuro.

LEIDO QUE FUE A LAS PARTES EL PRESENTE CONTRATO, SABEDORAS DEL ALCANCE LEGAL DE TODAS Y CADA UNA DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS QUE CONTIENEN, MANIFESTANDO QUE EN LA CELEBRACION DEL MISMO NO HA EXISTIDO ERROR, DOLO, MALA FE O VIOLENCIA, LO FIRMAN Y RATIFICAN ANTE LA PRESENCIA DE DOS TESTIGOS, EN ESTA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, A LOS 04 DÍAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL VEINTISEIS.

“LA CONTRATANTE”
Comisión Estatal de Servicios Públicos de
Tijuana



Lic. Amelia Cornejo Arminio
Apoderada Legal

“EL CONTRATISTA”
Tecnologías y Obras Avanzadas, S.A. de C.V.



Ing. Antonio Castro Arredondo
Administrador Único

“LOS EJECUTORES”

Subdirector Técnico



Ing. José Díaz Verdugo

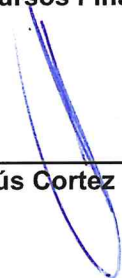
Jefe del Departamento de Obras



Ing. Simileano Octaviano Olvera Olguin

“TESTIGOS”

Jefe de Recursos Financieros



C.P. Jesús Cortez Peña

Coordinador Ejecutivo de la Unidad Jurídica



Lic. Raymundo Gallardo Salazar

POLIZA DE FIANZA

				EXPEDICION
				04-03-2026
MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	ENDOSO
2,215,545.36	PESOS	2389737	0	0000

CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., con domicilio en Avenida Paseo de la Reforma No. 250 Torre Niza Piso 7, Colonia Juárez, Cuauhtémoc, CP 06600, Ciudad de México, México; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los artículos 11o. y 42o. de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 2,215,545.36 DOS MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N.

INICIO DE VIGENCIA: 13/03/2026

Por: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS S.A. DE C.V.
Dirección: C. ESTRELLA ESTE NO. L8 INT. L8-B. COL. ESTRELLA DEL PACIFICO, TIJUANA B.C. CP. 22667

Ante: COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
Dirección: BLVD. FEDERICO BENITEZ NO. 4057, COL. 20 DE NOVIEMBRE, C.P. 22430, TIJUANA, BAJA CALIFORNIA

CONTRATISTA" SE OBLIGA A EXHIBIR EN UN PLAZO NO MAYOR DE QUINCE DÍAS NATURALES, SIGUIENTES A LA FECHA DE EXPIRACIÓN DE LA PÓLIZA, EL DOCUMENTO QUE ACREDITE SU VIGENCIA. SPMO/032027. FIN DEL TEXTO.

----- FIN DE TEXTO -----

Expedido en: OFICINA: 00554; TIJUANA, BAJA CALIFORNIA

CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A., SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS .

CINTHYA MONICA GONZALEZ GOROSTIETA
G0GC690912QL2

CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A. POR NINGÚN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARÁ PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERÁN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ESTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCIÓN.



FIRMA DIGITAL

Firma Digital:
HQuobChTACt:TW5v7:16a:9f:kxkKqWMLQqS5WB5:fmhZTDOU:JzCEFRnyTUDgO6aXChFqFBJJONVjAwedekgW2FicZuJK037:INTEG0eRL8sFEJ06US:Gp4eK76t616t0In0icJ0C8IF9GB7LZ0Zg==

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.

Consulte nuestro aviso de privacidad en: www.chubbfianzasmonterrey.com

LINEA DE VALIDACION
0928 E800 6D

R.F.C. FMO930303PB1 CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.



Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

Esta obligación de cumplimiento garantiza la ejecución de la obra y/o el cumplimiento de las obligaciones derivadas de los documentos fuente afianzados, bajo los términos y especificaciones estipulados en dichos documentos, celebrado entre el Fiado y el Beneficiario.

1. Los términos de esta póliza deben ser claros y precisos en los que consten con exactitud el monto de la Fianza, nombre completo y domicilios DEL (LOS) BENEFICIARIOS (S) y EL DE (LOS) FIADO(S), la obligación principal afianzada, vigencia, forma en que el BENEFICIARIO (S) deberá acreditar el incumplimiento, demás cláusulas que deberán regir la póliza y firma del representante de la Institución. Art. 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas. (LISF).
2. El original de la póliza y sus documentos relacionados, tales como aumento o disminución de su monto, las prórrogas de su vigencia o cualquier otra modificación deberá (n) conservarlos EL (LOS) BENEFICIARIO(S) y deberá presentarlos para el ejercicio de sus derechos ante la Institución. Art. 279 de la LISF.
3. Los derechos y obligaciones derivadas de esta Fianza se reputan actos de comercio para todos los que en ella intervengan, sea como BENEFICIARIO(S), FIADO(S), SOLICITANTE(S), CONTRAFIADOR(ES) U OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S), con excepción de la garantía hipotecaria que por la Fianza haya otorgado, y estarán regidos por la LISF y en lo que no prevea por la legislación mercantil y por el Título Décimo tercero de la Parte Segunda del Libro Cuarto del Código Civil Federal (C.C.F.), relativo a la Fianza civil. Art. 32 y 183 LISF.
4. El texto de la póliza no debe contradecir las limitaciones que en la misma se establezcan.
5. La Fianza contenida en esta póliza es nula si garantiza el pago de títulos de crédito o préstamos en dinero.
6. La Institución está excluida de los beneficios de orden y excusión a los que se refieren los Arts. 2814 y 2815 del C.C.F. La Fianza no se extinguirá aun cuando el Acreedor no requiera judicialmente AL (LOS) DEUDOR(ES) FIADO(S) el cumplimiento de la obligación principal afianzada o dejare de promover sin causa justificada en el Juicio promovido en su contra. Art. 178 de la LISF.
7. La obligación de la Institución contraída en esta póliza se extinguirá si EL (LOS) ACREEDOR(ES) O BENEFICIARIO(S) concede(n) AL (LOS) FIADO(S) prórroga o espera sin consentimiento por escrito de la Institución. Art. 179 de la LISF.
8. La novación de la obligación principal afianzada extinguirá la Fianza si la Institución no da su consentimiento para esa novación y para garantizar con la misma Fianza la obligación novada. Art. 2220 del C.C.F.
9. La quita o pago parcial de la obligación principal afianzada reduce la Fianza en la misma proporción y la extingue si por esa causa dicha obligación principal fiada queda sujeta a nuevos gravámenes y condiciones. Art. 2847 del C.C.F.
10. Las acciones de los Beneficiarios de la fianza en contra de la Institución tratándose de fianzas de vigencia determinada, caducan en 180 días naturales contados desde el día en que se haya hecho exigible la obligación por incumplimiento del fiado o bien, desde el día estipulado en la póliza (tratándose de fianzas de vigencia determinada o indeterminada); o bien, desde el día siguiente de aquél en que haya expirado la vigencia de la fianza (cuando la misma se haya emitido por tiempo determinado). Tratándose de fianzas otorgadas a favor de la Federación, del Distrito Federal, de los Estados y de los Municipios, el plazo de caducidad será el de tres años, conforme se dispone por el artículo 174 de la LISF. Una vez presentada la reclamación, habrá nacido el derecho del beneficiario para hacer efectiva la póliza, el cual quedará sujeto a la prescripción prevista por el artículo 175 de la LISF. La Institución se liberará por prescripción cuando transcurra el plazo legal para que prescriba la obligación o el de tres años, lo que resulte menor. Cualquier solicitud de pago hecha por el beneficiario a la Institución, interrumpe la prescripción salvo que resulte improcedente.
11. Cuando la fianza sea a favor de Beneficiarios particulares deberán presentar sus reclamaciones por responsabilidades derivadas de los derechos y obligaciones que consten en la póliza de fianza respectiva, directamente ante la Institución. En caso que ésta no le dé contestación dentro del término legal o que exista inconformidad respecto de la resolución emitida por la misma, el Beneficiario podrá, a su elección, hacer valer sus derechos ante la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros o bien ante los Tribunales Federales o Comunes en términos de lo dispuesto por los artículos 279 y 280 de la LISF. Independientemente de ello, para los casos de consultas o reclamaciones, los Solicitantes, Fiados u Obligados Solidarios, podrán acudir ante la Unidad Especializada de Atención de Consultas y Quejas de Chubb Fianzas Monterrey, Aseguradora de Caución, S.A., llamada Área de Atención Personalizada a Clientes (APC).
12. Los Beneficiarios deberán presentar su reclamación por escrito ante la Institución requiriendo el pago de la fianza, acompañando la documentación y demás elementos que sean necesarios para demostrar la existencia y exigibilidad de la obligación garantizada por la fianza en su oficina matriz, sucursales y oficinas de servicio quien dispondrá de un plazo de 30 días contados a partir de la fecha en que fue integrada la reclamación, para proceder a su pago o en su caso, para comunicar por escrito al Beneficiario las razones, causas o motivos de su improcedencia. Art. 279 de la LISF. Lo anterior sin perjuicio del plazo para solicitar documentación adicional.
13. En términos del artículo 166 de la LISF, salvo pacto en contrario en el texto de la póliza de fianza, el incumplimiento de la obligación se acreditará acompañando al escrito de reclamo, la documentación y demás elementos que sean necesarios para demostrar la existencia y exigibilidad de la obligación garantizada en términos del artículo 279 de la LISF. En caso de que el Beneficiario sea la Federación, el Distrito Federal, los Estados y los Municipios, se deberá observar lo previsto en las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables.
14. Las fianzas que se emitan en moneda extranjera, se sujetarán a las disposiciones del TÍTULO 19, CAPÍTULO 19.2 de la Circular Única de Seguros y Fianzas, mismas que están a disposición del fiado y del Beneficiario en el sitio www.cnsf.gob.mx/CUSFELECTRONICA/CUSF/CUSF19_2 y que se tienen por reproducidas como si a la letra se insertase.
15. Si la Fianza es a favor de la Federación, del Distrito Federal de los Estados y de los Municipios, su procedimiento de cobro se hará conforme al Art. 282 de la LISF.
16. Si la Institución no cumple con las obligaciones asumidas en la póliza al hacerse exigibles, estará obligada, aun cuando la reclamación sea extrajudicial, a cubrir su obligación de acuerdo a lo siguiente: Las obligaciones en moneda nacional se denominarán en unidades de inversión, a partir de la fecha de su exigibilidad, de acuerdo con el Art. 283 de la LISF y su pago se hará en moneda nacional al valor que dichas unidades de Inversión tengan a la fecha en que se efectúe el mismo. Al respecto, la Institución pagará un interés moratorio sobre la obligación denominada en unidades de inversión conforme a lo dispuesto en el párrafo anterior, cuya tasa será igual al resultado de multiplicar por 1.25 el costo de captación a plazo de pasivos denominados en unidades de inversión de las Instituciones de Banca Múltiple del país, publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación, correspondiente a cada uno de los meses en que exista mora. Los intereses moratorios se generarán por día, a partir de la fecha del vencimiento de los plazos referidos y hasta el día en que se efectúe el pago. Para su cálculo, las tasas de referencia a que se refiere este artículo deberán dividirse entre trescientos sesenta y cinco y multiplicar el resultado por el número de días correspondientes a los meses en los que persista el incumplimiento.
17. La Institución podrá constituirse en parte y gozará de todos los derechos inherentes a ese carácter en los negocios de cualquier índole y en los procesos, juicios u otros procedimientos Judiciales en los cuales haya otorgado esta Fianza en todo lo que se relacione a las responsabilidades que de ésta derive, así como en los procesos que se sigan al Fiado por las responsabilidades que haya garantizado. A petición de parte, la Institución será llamada a dicho proceso o juicio para que éste a sus resultados. Art. 287 de la LISF.
18. Las autoridades federales, del Distrito Federal, de los Estados y de los Municipios, deberán informar, a solicitud de la Institución, sobre la situación del asunto, ya sea judicial, administrativo o de otra naturaleza, para el que se haya otorgado la fianza y resolver, dentro de los treinta días siguientes a su recepción, las solicitudes de cancelación de la Fianza. Art. 293 de la LISF.
19. La Institución se considera de acreditada solvencia por las Fianzas que expida Art. 16 de la LISF.
20. Al admitir las fianzas las Autoridades Federales y Locales no podrán calificar la solvencia de las Instituciones, ni exigir su comprobación o la constitución de garantías que las respalden. Art. 18 de la LISF.
21. Ninguna autoridad fijará mayor importe a las Fianzas que otorguen las instituciones autorizadas por el Gobierno Federal que el señalado para depósitos en efectivo u otras formas de garantía. Art. 18 de la LISF.
22. El pago de la Fianza, subroga a la Institución en todos los derechos acciones y privilegios de (los) acreedor(es) a quien(es) se le(s) haya pagado, relacionados con la obligación afianzada. La Fianza se extinguirá si por culpa o negligencia del (los) acreedor(es) la Institución no puede subrogarse en esos derechos acciones y privilegios en contra de su(s) deudores FIADO(S) Art. 177 de la LISF y 2830 y 2845 del C.C.F.
23. Las reclamaciones a esta fianza incluirán: fecha de reclamo, número de fianza, fecha de expedición de la fianza, monto de la fianza, nombre o denominación del fiado y del beneficiario, del representante, en su caso, domicilio del beneficiario para oír y recibir notificaciones, descripción de obligación garantizada, referencia del contrato fuente, descripción del incumplimiento que motiva la reclamación acompañando la documentación soporte, y el importe originalmente reclamado, que nunca podrá ser superior al monto de la fianza (CUSF Capítulo 4.2.8 fracción VIII).
24. Las obligaciones de esta póliza cesarán si el (los) beneficiario(s) en los términos del artículo 492 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y el Acuerdo por el que se emiten las Disposiciones de carácter general a que se refiere dicho artículo, fuere(n) condenado(s) mediante sentencia ejecutoriada, por cualquier delito vinculado Contra la Salud (Narcotráfico), Encubrimiento y/u Operaciones con Recursos de Procedencia Ilícita, Terrorismo y/u Delincuencia Organizada en Territorio Nacional, o si el nombre del (los) beneficiario(s) o su(s) nacionalidad(es) es (son) publicado(s) en alguna lista oficial relativa a los delitos citados, sea de carácter nacional o extranjero proveniente de un Gobierno con el cual el Gobierno Mexicano tenga celebrado algún tratado internacional en la materia antes mencionada. En su caso, las obligaciones de la póliza serán restauradas una vez que la Compañía tenga conocimiento de que el nombre del (de los) beneficiario(s) deje(n) de encontrarse en las listas antes mencionadas.*

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- RESUMEN CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
9115	LINEA DE IMPULSION EN CALLE PUERTO DE TAMPICO, COL.PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.				
	TERRACERIAS			\$	68,693.87
	AGUA POTABLE			\$	122,094.47
	ALCANTARILLADO SANITARIO			\$	15,384.36
	ALBAÑILERIA			\$	220,451.99
	ACARREOS			\$	3,556.28
	SEÑALAMIENTOS			\$	10,274.00
	Total de LINEA DE IMPULSION EN CALLE PUERTO DE TAMPICO, COL.PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.			\$	440,454.97
	** CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. **				
9116	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.				
	TERRACERIAS			\$	9'603,293.16
	AGUA POTABLE			\$	65,423.73
	ALCANTARILLADO SANITARIO			\$	4'351,951.74
	ALBAÑILERIA			\$	614,765.34
	ACARREOS			\$	213,736.73
	SEÑALAMIENTOS			\$	358,131.70
	ALCANTARILLADO SANITARIO (E)			\$	2'879,210.86
	Total de RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.			\$	18'086,513.26
	** DIECIOCHO MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 26/100 M.N. **				
12171	REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.				
	AGUA POTABLE			\$	106,583.72
	ALCANTARILLADO SANITARIO			\$	25,293.84
	ALBAÑILERIA			\$	55,807.08
	AGUA POTABLE (E)			\$	881.93
	ALBAÑILERIA (E)			\$	53,989.54
	ELECTROMECANICA (E)			\$	1'744,784.55
	Total de REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.			\$	1'987,340.66
	** UN MILLON NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N. **				


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- RESUMEN CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	Subtotal de Presupuesto				\$ 20'514,308.89
	** VEINTE MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 89/100 M.N. **				
				IVA 8.00%	\$ 1'641,144.71
				Total	\$ 22'155,453.60
	** VEINTIDOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. **				



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
9115	LINEA DE IMPULSION EN CALLE PUERTO DE TAMPICO, COL.PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C. TERRACERIAS EXCAVACIONES Y CORTES				
001-030-0013-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS Precio unitario: ** CIENTO VEINTISIETE PESOS 27/100 M.N. **	M3	75.00	\$ 127.27	\$ 9,545.25
001-030-0013-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **	M3	21.00	\$ 133.30	\$ 2,799.30
001-030-0015-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS. Precio unitario: ** CIENTO VEINTICINCO PESOS 27/100 M.N. **	M3	112.00	\$ 125.27	\$ 14,030.24
001-030-0015-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS	M3	31.00	\$ 133.30	\$ 4,132.30


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
-------	-------------	--------	----------	-----------------	---------

ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.
Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **

Total de EXCAVACIONES Y CORTES

**** TREINTA MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 09/100 M.N. ****

\$ 30,507.09

PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES

001-040-0001-0001	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. Precio unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 04/100 M.N. **	M2	103.00	\$ 32.04	\$ 3,300.12
-------------------	---	----	--------	----------	-------------

001-040-0004-0002	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90% PRUEBA PROCTOR. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **	M3	44.00	\$ 148.25	\$ 6,523.00
-------------------	--	----	-------	-----------	-------------

001-040-0004-0003	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; COMPACTACION AL 95% PRUEBA PROCTOR. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **	M3	182.00	\$ 148.25	\$ 26,981.50
-------------------	--	----	--------	-----------	--------------

001-040-0009-0003	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 36/100 M.N. **	M3	6.00	\$ 230.36	\$ 1,382.16
-------------------	--	----	------	-----------	-------------

Total de PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES

**** TREINTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. ****

\$ 38,186.78

Total de TERRACERIAS

**** SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. ****

\$ 66,693.67

AGUA POTABLE

INSTALACIONES

002-010-0001-0001	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) PARA AGUA POTABLE; INCLUYE:	ML	200.00	\$ 92.16	\$ 18,432.00
-------------------	---	----	--------	----------	--------------


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN DE LA OBRA AL LUGAR DE SU COLOCACION; DESCARGA, BAJADO, TENDIDO, PIEZAS DE UNION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIO PARA PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE), PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **				
002-010-0006-0001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC BRIDADAS; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION; PIEZAS DE UNION, LIMPIEZA E INSTALACION, BAJADO DE LAS PIEZAS, LUBRICANTE, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA). PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") A 254 MM. (10") Precio unitario: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 844.38	\$ 844.38
002-010-0041-0001	INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO TIPO COLLAR DE TOMA (TAPPING SLEEVE); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, DESCARGA, LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 203.2 MM (4" A 8") CON CUALQUIER DIAMETRO DE SALIDA. Precio unitario: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 96/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,940.96	\$ 4,940.96
002-010-0061-0001	INSTALACION DE DESFOGUE DE AGUA EN TUBERIA DE PVC (PLANO AP-10.21); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS (VALVULA DE SECCIONAMIENTO, PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS, TUBO Y/O FABRICACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO SOLDABLE), MANIOBRAS LOCALES; PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE); MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO. HASTA 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 8,439.13	\$ 8,439.13
Total de INSTALACIONES				\$	32,656.47
** TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **					
SUMINISTRO DE TUBERIAS					
002-020-0001-0001	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL UNION ESPIGA-CAMPANA CLASE 165 (RD-25) (CI), SEGUN ESTANDARES AWWA C900 VIGENTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: TUBERIA, PIEZAS Y MATERIAL PARA SU ACOPLAMIENTO. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** CIENTO DOCE PESOS 35/100 M.N. **	ML	200.00	\$ 112.35	\$ 22,470.00
002-020-0010-0007	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA DE ACERO TIPO ASTM GRADO A-139/A Y NORMA NMX-B-177 VIGENTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, SIN PROTECCION, PARA	ML	1.00	\$ 2,863.20	\$ 2,863.20


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026


FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Y 6.35 MM. (1/4") DE ESPESOR. Precio unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **				
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIAS ** VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **			\$	25,333.20
SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS					
002-021-0001-0005	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO BRIDADA, TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO, CLASE 125 SEGUN ESTANDARES AWWA C509 Y/O AWWA C515, BRIDAS ANSI B16.1; PARA UNA PRESION MINIMA DE 14.07 KG/CM2 (200 PSI), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO B8; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 45/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,912.45 \$	4,912.45
002-021-0074-0006	SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL, DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO B8; PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES. TORNILLOS. DE 15.9X76.2 MM. (5/8"X3") Precio unitario: ** OCHENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. **	PZA	16.00	\$ 82.90 \$	1,326.40
	Total de SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS ** SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. **			\$	6,238.85
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO Y FO.FO.					
002-022-0005-0006	SUMINISTRO DE BRIDA DE ACERO ASTM A36, TIPO ANILLO, CARA PLANA, CLASE D, PRESION DE OPERACIÓN DE 12 KG/CM2 (175 PSI), SEGÚN AWWA C207, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 569.61 \$	2,278.44
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO Y FO.FO. ** DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. **			\$	2,278.44
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					
002-023-0015-0001	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA AGUA POTABLE, BRIDADAS, DE ACUERDO A ESTANDARES ANSI/AWWA C907 VIGENTE (RD-18), PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ANILLOS DE HULE, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. EXTREMIDAD ESPIGA DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 2,248.84 \$	2,248.84
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC ** DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. **			\$	2,248.84


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS					
002-025-0016-0002	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE ACERO TIPO COLLAR DE TOMA (TAPPING SLEEVE) CON SALIDA BRIDADA, CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES SEGUN INDICACIONES DE PROYECTO, SEGUN NORMA AWWA C223 DE ACERO INOXIDABLE, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 10.5 KG/CM2 (150 PSI) PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: EMPAQUES Y TORNILLERIA; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") CON SALIDA DE 101.4 MM. (4")	PZA	1.00	\$ 11,725.21	\$ 11,725.21
Precio unitario: ** ONCE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 21/100 M.N. **					
Total de SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS					\$ 11,725.21
** ONCE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 21/100 M.N. **					
CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS					
002-030-0001-0002	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS CON JUNTAS MECANICAS (SEGUN PLANO AP-10.15); INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE; CONCRETO EN PISOS, LOSAS Y DALAS; MURO DE BLOCK JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, CON REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL; ACERO DE REFUERZO FS=2,000 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. CAJA TIPO 2	PZA	1.00	\$ 28,779.08	\$ 28,779.08
Precio unitario: ** VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **					
002-030-0005-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FO.FO. PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULA (SEGUN PLANOS AP-10.15 Y/O AP-10.16); INCLUYE: MATERIALES, PERNO DE FO.FO., ACARREO EN 1ER. KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONTRAMARCO SENCILLO DE 101.6 MM. (4") DE 1.10 MTS.	PZA	1.00	\$ 12,834.38	\$ 12,834.38
Precio unitario: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **					
Total de CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS					\$ 41,613.46
** CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 46/100 M.N. **					
Total de AGUA POTABLE					\$ 122,094.47
** CIENTO VEINTIDOS MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.					
003-021-0020-0001	ACTUALIZACION DE PLANO CON DATOS DE OBRA TERMINADA DEL PROYECTO EN PAPEL PLASTICO REPRODUCIBLE, CON LA INFORMACION EN FORMATO "DWG" Y ENTREGADO EN DISCO COMPACTO (CD), DEBERA ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADO Y LA INFORMACION DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS TECNICAS (VERSION ACTUALIZADA) PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EMITIDAS POR LA SECRETARIA; INCLUYE: DETALLES GENERADOS EN EL TRANCURSO DE LA OBRA Y REFERENCIAS TOPOGRAFICAS CON COORDENADAS TRIDIMENSIONALES (X, Y, Z); LOCALIZACION DE POZOS DE	PLNO	1.00	\$ 9,249.02	\$ 9,249.02


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
-------	-------------	--------	----------	-----------------	---------

VISITA Y LINEAS, SEGUN SEÑALE EL PRÓYECTO Y EL INGENIERO; ASI COMO TODA LA INFORMACION TECNICA Y DATOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INTERPRETACION. PARA. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Precio unitario: ** NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. **

Total de SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS. \$ 9,249.02

**** NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. ****

POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC.

003-030-0018-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO. BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 61 CM. (24"), BROCAL DE 72 KG. Y TAPA DE 87 KG.	PZA	1.00	\$ 6,135.34	\$ 6,135.34
-------------------	--	-----	------	-------------	-------------

Precio unitario: ** SEIS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. **

Total de POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC. \$ 6,135.34

**** SEIS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. ****

ALCANTARILLADO SANITARIO

Total de ALCANTARILLADO SANITARIO \$ 15,384.36

**** QUINCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. ****

ALBAÑILERIA

ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA

004-010-0002-0001	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fs=2,000 KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN CIMENTACION; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, TRASLAPES, SILLETAS, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIO, HABILITADO, COLOCACION Y HERRAMIENTA. ACERO # 3 (3/8") DE DIAMETRO.	KG	15.00	\$ 78.87	\$ 1,183.05
-------------------	---	----	-------	----------	-------------

Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **

004-010-0002-0002	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fs=2,000 KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN CIMENTACION; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, TRASLAPES, SILLETAS, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIO, HABILITADO, COLOCACION Y HERRAMIENTA. ACERO # 4 (1/2") DE DIAMETRO.	KG	84.00	\$ 78.87	\$ 6,625.08
-------------------	---	----	-------	----------	-------------

Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **

004-010-0004-0001	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fs=2,000 KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN ESTRUCTURA; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES.	KG	150.00	\$ 78.87	\$ 11,830.50
-------------------	--	----	--------	----------	--------------


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ACERO # 3 (3/8") DE DIAMETRO. Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **				
004-010-0004-0002	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fs=2,000 KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCCE, EN ESTRUCTURA; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ACERO # 4 (1/2") DE DIAMETRO. Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **	KG	908.00	\$ 78.87	\$ 71,613.96
004-010-0006-0001	CIMBRA DE MADERA COMUN; INCLUYE: FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO. EN CIMENTACION. Precio unitario: ** SETECIENTOS OCHO PESOS 32/100 M.N. **	M2	2.40	\$ 708.32	\$ 1,699.97
004-010-0007-0002	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, EN ESTRUCTURA; INCLUYE:FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CHAFLANES, GOTEROS, OBRA FALSA, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO. CIMBRA EN MUROS. Precio unitario: ** SETECIENTOS OCHO PESOS 32/100 M.N. **	M2	54.60	\$ 708.32	\$ 38,674.27
004-010-0007-0004	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, EN ESTRUCTURA; INCLUYE:FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CHAFLANES, GOTEROS, OBRA FALSA, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO. CIMBRA EN LOSAS. Precio unitario: ** SETECIENTOS OCHO PESOS 32/100 M.N. **	M2	8.23	\$ 708.32	\$ 5,829.47
Total de ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA				\$	137,456.30
** CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. **					
CONCRETOS					
004-020-0003-0006	CONCRETO PREMEZGLADO, PARA ESTRUCTURAS T.M.A. 19 MM. (3/4"); INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON COMPUESTOS LIQUIDOS FORMADORES DE MEMBRANA; ACABADO SEGUN INDICACIONES DE PROYECTO, ELEVACION CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS; IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y FIBRA DE POLIPROPILENO INTEGRADOS EN PLANTA; MATERIAL PARA PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA RESISTENCIA. F'C=250 KG/CM2 CON CEMENTO TIPO PC RS (COMPUESTO RESISTENTE A LOS SULFATOS) SEGÚN NORMA NMX-C-403 CLASIFICACION AMBIENTAL 5a. Precio unitario: ** CINCO MIL CUARENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **	M3	11.00	\$ 5,042.37	\$ 55,466.07


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
004-020-0009-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCION CON BANDA DE CLORURO DE POLIVINIL CON BULBO CENTRAL, (SEGUN NORMA CRD C-572 Y DETALLE EN PLANO), QUE GARANTICE NO FUGAS; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTE (SEGUN INDICACIONES DEL FABRICANTE), COLOCACION, FIJACION, VULCANIZADO DE UNIONES Y SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERO; MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA BANDA DE PVC. DE 20 CM. (8") DE ANCHO. Precio unitario: ** SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. **	ML	13.40	\$ 764.08	\$ 10,238.67
Total de CONCRETOS				\$	65,704.74
** SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 74/100 M.N. **					
MUROS, APLANADOS Y PINTURAS					
004-030-0008-0001	LIMPIEZA CON ARENA FINA A PRESION (CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO); INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SOBRE TUBERIA DE ACERO. Precio unitario: ** UN MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 1,164.22	\$ 1,164.22
004-030-0009-0002	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERIA DE ACERO TIPO ASTM A-53B (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROYECTO); INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN EXTERIOR. Precio unitario: ** SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 746.46	\$ 746.46
004-030-0012-0001	PINTURA DE ESMALTE SOBRE ELEMENTOS DE ACERO A DOS MANOS; INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. COLOR SEGUN PROYECTO. SOBRE TUBERIA. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 899.22	\$ 899.22
Total de MUROS, APLANADOS Y PINTURAS				\$	2,809.90
** DOS MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 90/100 M.N. **					
GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION					
004-040-0002-0010	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 (DETALLE PLANO AP-10.16 Y/O AP-10.16) Precio unitario: ** CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 14,481.05	\$ 14,481.05
Total de GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION				\$	14,481.05
** CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. **					
Total de ALBAÑILERIA				\$	220,451.99
** DOSCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **					


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

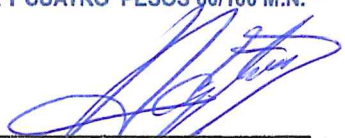
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
ACARREOS					
ACARREOS PRIMER KILOMETRO					
005-010-0002-0002	ACARREO PRIMER KILOMETRO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO, CON CARGA MECANICA Y DESCARGA A VOLTEO. MEDIDO EN SECCION. ACARREO 1ER. KM. EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. Precio unitario: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. **	M3	7.00	\$ 95.19	\$ 666.33
Total de ACARREOS PRIMER KILOMETRO					\$ 666.33
** SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. **					
ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES					
005-020-0001-0005	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y/O EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO. ACARREO KM. SUBSECUENTE EN CAMINO LOMERIO SUAVE BRECHA, LOMERIO PRONUNCIADO TERRACERIA Y MONTAÑOSO REVESTIDO. Precio unitario: ** OCHENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. **	M3KM	35.00	\$ 82.57	\$ 2,889.95
Total de ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES					\$ 2,889.95
** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **					
Total de ACARREOS					\$ 3,556.28
** TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. **					
SEÑALAMIENTOS					
SEÑALAMIENTOS					
006-010-0002-0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAVIO. PARA REDES Y/O LINEAS PRINCIPALES, DURANTE LAS 24 HORAS. Precio unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **	ML	200.00	\$ 39.45	\$ 7,890.00
006-010-0008-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PLASTICO PREVENTIVA DE 3" DE ANCHO CON SIGLAS DEL ORGANISMO OPERADOR, COLOCADAS A 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN REDES Y SERVICIOS; INCLUYE: CARGA Y ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REDES Y SERVICIOS DE ALCANTARILLADO, COLOR VERDE. Precio unitario: ** ONGE PESOS 92/100 M.N. **	ML	200.00	\$ 11.92	\$ 2,384.00
Total de SEÑALAMIENTOS					\$ 10,274.00
** DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **					
Total de SEÑALAMIENTOS					\$ 10,274.00
** DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **					



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	Total de LINEA DE IMPULSION EN CALLE PUERTO DE TAMPICO, COL.PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.				\$ 440,454.97

**** CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. ****

9116 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

TERRACERIAS

RUPTURAS

001-010-0001-0001	RUPTURA DE EMPEDRADO; INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL UTILIZABLE, ASI COMO LA COLOCACION A UN O AMBOS LADOS DE LA ZANJA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 20 MTS., ABUNDAMIENTO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL 1ER. KM. PIEDRA DE HASTA 20 CMS. DE DIAMETRO. Precio unitario: ** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 21/100 M.N. **	M2	8.80	\$ 210.21	\$ 1,849.85
-------------------	---	----	------	-----------	-------------

001-010-0003-0002	RUPTURA DE PAVIMENTO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR EXISTENTE; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. MEDIDO EN SECCION. CONCRETO HIDRAULICO ARMADO. Precio unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 95/100 M.N. **	M3	622.72	\$ 1,651.95	\$ 1'028,702.30
-------------------	--	----	--------	-------------	-----------------

001-010-0003-0003	RUPTURA DE PAVIMENTO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR EXISTENTE; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. MEDIDO EN SECCION. DE CONCRETO ASFALTICO. Precio unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. **	M3	114.47	\$ 1,466.75	\$ 167,898.87
-------------------	---	----	--------	-------------	---------------

001-010-0005-0002	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL 1ER. KM. MEDIDO EN SECCION. PARA ESPESOR. DE 0.10 MTS. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTE PESOS 58/100 M.N. **	M2	53.34	\$ 320.58	\$ 17,099.74
-------------------	---	----	-------	-----------	--------------

Total de RUPTURAS \$ 1'215,550.76
**** UN MILLON DOSCIENTOS QUINCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 76/100 M.N. ****

REPOSICIONES

001-020-0001-0002	REPOSICION DE EMPEDRADO UTILIZANDO EL MATERIAL DE RUPTURA Y/O MATERIAL NUEVO NECESARIO; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PLANTILLA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA REPOSICION. EMPEDRADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. **	M2	8.80	\$ 479.82	\$ 4,222.42
-------------------	--	----	------	-----------	-------------

Total de REPOSICIONES \$ 4,222.42
**** CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 42/100 M.N. ****


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
EXCAVACIONES Y CORTES					
001-030-0013-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS Precio unitario: ** CIENTO VEINTISIETE PESOS 27/100 M.N. **	M3	4,247.43	\$ 127.27	\$ 540,570.42
001-030-0013-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **	M3	616.11	\$ 133.30	\$ 82,127.46
001-030-0015-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS. Precio unitario: ** CIENTO VEINTICINCO PESOS 27/100 M.N. **	M3	4,512.90	\$ 125.27	\$ 565,330.98
001-030-0015-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS. Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **	M3	770.14	\$ 133.30	\$ 102,659.66
001-030-0015-0006	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL	M3	61.24	\$ 324.71	\$ 19,885.24

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

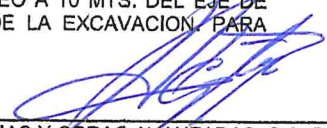
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	"B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 4.01 A 6.00 MTS. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 71/100 M.N. **				
001-030-0017-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS. Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. **	M3	1,061.86	\$ 286.61	\$ 304,339.69
001-030-0017-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **	M3	154.03	\$ 487.05	\$ 75,020.31
001-030-0019-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TRECE PESOS 48/100 M.N. **	M3	487.40	\$ 213.48	\$ 104,050.15
001-030-0019-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA	M3	196.48	\$ 264.59	\$ 51,986.64


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

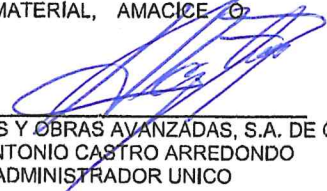
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. **				
001-030-0021-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TRECE PESOS 48/100 M.N. **	M3	517.86	\$ 213.48	\$ 110,552.75
001-030-0021-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TRECE PESOS 48/100 M.N. **	M3	245.60	\$ 264.59	\$ 64,983.30
001-030-0021-0006	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 4.01 A 6.00 MTS. Precio unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. **	M3	20.78	\$ 384.82	\$ 7,996.56
001-030-0021-0008	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 6.01 A 8.00 MTS. Precio unitario: ** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. **	M3	4.38	\$ 548.17	\$ 2,400.98
001-030-0023-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O	M3	121.85	\$ 432.95	\$ 52,754.96


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **				
001-030-0023-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **	M3	49.12	\$ 469.00	\$ 23,037.28
Total de EXCAVACIONES Y CORTES					\$ 2'107,696.38
** DOS MILLONES CIENTO SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **					
PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES					
001-040-0001-0001	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. Precio unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 04/100 M.N. **	M2	4,101.30	\$ 32.04	\$ 131,405.65
001-040-0001-0003	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL DE BANCO. Precio unitario: ** CUARENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	455.70	\$ 42.06	\$ 19,166.74
001-040-0004-0002	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90% PRUEBA PROCTOR. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **	M3	2,982.70	\$ 148.25	\$ 442,185.28
001-040-0004-0003	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS.	M3	7,671.18	\$ 148.25	\$ 1'137,252.44

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; COMPACTACION AL 95% PRUEBA PROCTOR. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **				
001-040-0006-0002	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HOMOGENEIZADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90 % PRUEBA PROCTOR. Precio unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA PESOS 52/100 M.N. **	M3	220.30	\$ 330.52	\$ 72,813.56
001-040-0009-0003	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 36/100 M.N. **	M3	1,043.80	\$ 230.36	\$ 240,449.77
Total de PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES					\$ 2'043,273.44
** DOS MILLONES CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **					
PAVIMENTOS Y BACHEOS					
001-070-0003-0001	BASE HIDRAULICA (SEGUN ESPECIFICACIONES) CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO T.M.A. 1 1/2" DE DIAMETRO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA; TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENEIZADO, COMPACTACION AL 100 % AASHTO MODIFICADO. PARA. VRS DEL 100 %, CONTENIDO DE ARENAS DE 40 % MINIMO, LIMITE LIQUIDO DE 30% MAXIMO. Precio unitario: ** QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. **	M3	820.46	\$ 595.64	\$ 488,698.79
001-070-0004-0004	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.50 LTS/M2; INCLUYE: MATERIAL, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO, PREPARACION DEL PRODUCTO ASFALTICO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION CON EQUIPO. CON EMULSION EAI-60 Precio unitario: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. **	M2	1,091.10	\$ 57.01	\$ 62,203.61
001-070-0005-0001	RIEGO DE LIGA A RAZON DE 0.50 LTS/M2; INCLUYE: MATERIAL, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO, PREPARACION DEL PRODUCTO ASFALTICO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION CON EQUIPO. CON EMULSION ECR-60 Precio unitario: ** VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N. **	M2	1,091.10	\$ 26.37	\$ 28,772.31
001-070-0006-0001	RIEGO DE SELLO (SEGUN ESPECIFICACIONES Y/O PROYECTO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA,	M2	1,091.10	\$ 86.66	\$ 94,554.73

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
-------	-------------	--------	----------	-----------------	---------

PREPARACION DEL PRODUCTO ASFALTICO, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION CON NEUMATICO Y RETIRO DEL MATERIAL EXCEDENTE. TIPO 3-A (MATERIAL ASFALTICO A RAZON DE 0.7 A 1.0 LTS/M2 Y MATERIAL PETREO DE 8 A 10 LTS/M2)
Precio unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. **

001-070-0007-0002	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, ELABORADA CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 (SEGUN ESPECIFICACIONES S.C.T.); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, PREPARACION DE LA MEZCLA, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION AL 100 %. DE 0.10 MTS. DE ESPESOR.	M2	1,091.10	\$ 691.68	\$ 754,692.05
-------------------	--	----	----------	-----------	---------------

Precio unitario: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. **

001-070-0013-0025	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES; CIMBRA; CORTE PARA FORMACION DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS A 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA; ACERO DE REFUERZO PARA JUNTAS TRANSVERSALES Y/O LONGITUDINALES, COLADO, VIBRADO, CURADO CON COMPUESTOS LIQUIDOS FORMADORES DE MEMBRANA, ACABADO SEGUN PROYECTO; NIVELADO, COMPACTADO; LIMPIEZA DEL AREA, ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA, CONCRETO MR-42 DE 0.20 MTS. DE ESPESOR.	M2	3,011.19	\$ 931.07	\$ 2'803,628.67
-------------------	--	----	----------	-----------	-----------------

Precio unitario: ** NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N. **

Total de PAVIMENTOS Y BACHEOS \$ 4'232,550.16
** CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 16/100 M.N. **

Total de TERRACERIAS \$ 9'603,293.16
** NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **

AGUA POTABLE

INSTALACIONES

002-010-0059-0001	LOCALIZACION DE DOMICILIO; INCLUYE: TRASLADO, BUSQUEDA, LLENADO Y REFERENCIADO DEL DOMICILIO LOCALIZADO, ASI COMO EL SERVICIO INSTALADO EN FORMATO DE SOLICITUD DE SERVICIO (S.S.) O CROQUIS DE REFERENCIA. DENTRO DE LA MANCHA URBANA.	PZA	254.00	\$ 81.97	\$ 20,820.38
-------------------	---	-----	--------	----------	--------------

Precio unitario: ** OCHENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. **

Total de INSTALACIONES \$ 20,820.38
** VEINTE MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 38/100 M.N. **

REPARACIONES Y REPOSICIONES

002-013-0001-0001	REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS; ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA DE LAS PIEZAS; ADITIVO PARA SELLADO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO. PARA	PZA	5.00	\$ 5,834.71	\$ 29,173.55
-------------------	---	-----	------	-------------	--------------

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	DIAMETRO. DE 101.6 A 152.4 MM. (4" A 6") Precio unitario: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **				
002-013-0002-0001	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO. HASTA 25.4 MM. (1") CON TUBO DE PVC Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 1,542.98	\$ 15,429.80
Total de REPARACIONES Y REPOSICIONES					\$ 44,603.35
** CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 35/100 M.N. **					
Total de AGUA POTABLE					\$ 65,423.73
** SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 73/100 M.N. **					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
INSTALACIONES					
003-010-0027-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSA DE PLASTICO TRANSPARENTE; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA. DE 25X40 CM. CALIBRE 400 Precio unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. **	PZA	254.00	\$ 86.34	\$ 21,930.36
Total de INSTALACIONES					\$ 21,930.36
** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 36/100 M.N. **					
SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.					
003-021-0020-0001	ACTUALIZACION DE PLANO CON DATOS DE OBRA TERMINADA DEL PROYECTO EN PAPEL PLASTICO REPRODUCIBLE, CON LA INFORMACION EN FORMATO "DWG" Y ENTREGADO EN DISCO COMPACTO (CD), DEBERA ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADO Y LA INFORMACION DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS TECNICAS (VERSION ACTUALIZADA) PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EMITIDAS POR LA SECRETARIA; INCLUYE: DETALLES GENERADOS EN EL TRANCURSO DE LA OBRA Y REFERENCIAS TOPOGRAFICAS CON COORDENADAS TRIDIMENSIONALES (X, Y, Z); LOCALIZACION DE POZOS DE VISITA Y LINEAS, SEGUN SEÑALE EL PROYECTO Y EL INGENIERO; ASI COMO TODA LA INFORMACION TECNICA Y DATOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INTERPRETACION. PARA, RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Precio unitario: ** NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. **	PLNO	1.00	\$ 9,249.02	\$ 9,249.02
Total de SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.					\$ 9,249.02
** NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. **					
POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC.					
003-030-0001-0002	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2	PZA	70.00	\$ 17,517.09	\$ 1,226,196.30

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO / 2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 1.50 MTS. Precio unitario: ** DIECISIETE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 09/100 M.N. **				
003-030-0001-0003	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 1.75 MTS. Precio unitario: ** DIECINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	PZA	12.00	\$ 19,183.00	\$ 230,196.00
003-030-0001-0004	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.00 MTS. Precio unitario: ** VEINTIUN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. **	PZA	7.00	\$ 21,274.63	\$ 148,922.41


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
003-030-0001-0005	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.25 MTS. Precio unitario: ** VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS PESOS 45/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 22,600.45	\$ 45,200.90
003-030-0001-0006	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.50 MTS. Precio unitario: ** VEINTITRES MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 72/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 23,921.72	\$ 47,843.44
003-030-0001-0007	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN	PZA	3.00	\$ 29,245.47	\$ 87,736.41


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.75 MTS. Precio unitario: ** VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **				
003-030-0001-0008	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.00 MTS. Precio unitario: ** TREINTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 30,569.31	\$ 61,138.62
003-030-0001-0009	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.25 MTS. Precio unitario: ** TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 36/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 36,750.36	\$ 73,500.72
003-030-0002-0001	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE	PZA	2.00	\$ 46,757.47	\$ 93,514.94

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TÉRMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.50 MTS. Precio unitario: ** CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **				
003-030-0002-0002	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.75 MTS. Precio unitario: ** CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 48,526.98	\$ 97,053.96
003-030-0002-0003	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 4.00 MTS. Precio unitario: ** CINCUENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 50,295.91	\$ 50,295.91
003-030-0002-0004	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE	PZA	5.00	\$ 52,065.39	\$ 260,326.95

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	<p>ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 4.25 MTS.</p> <p>Precio unitario: ** CINCUENTA Y DOS MIL SESENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. **</p>				
003-030-0002-0013	<p>POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 6.50 MTS.</p> <p>Precio unitario: ** SESENTA Y OCHO MIL QUINCE PESOS 87/100 M.N. **</p>	PZA	2.00	\$ 68,015.87	\$ 136,031.74
003-030-0005-0003	<p>POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00 MTS. (SEGUN PLANO AS-8.9) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, ATRAQUE DE CONCRETO, PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE PVC SANITARIO RD-35 DE 20 CMS. (6") DE DIAMETRO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE), PARA PROFUNDIDAD. DE 2.50 MTS.</p> <p>Precio unitario: ** VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **</p>	PZA	1.00	\$ 26,835.20	\$ 26,835.20


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2028

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
003-030-0005-0004	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00 MTS. (SEGUN PLANO AS-8.9) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, ATRAQUE DE CONCRETO, PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE PVC SANITARIO RD-35 DE 20 CMS. (6") DE DIAMETRO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE), PARA PROFUNDIDAD. DE 2.75 MTS. Precio unitario: ** TREINTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 30,732.57	\$ 30,732.57
003-030-0005-0006	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00 MTS. (SEGUN PLANO AS-8.9) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, ATRAQUE DE CONCRETO, PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE PVC SANITARIO RD-35 DE 20 CMS. (6") DE DIAMETRO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE), PARA PROFUNDIDAD. DE 3.25 MTS. Precio unitario: ** TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 82/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 36,810.82	\$ 36,810.82
003-030-0007-0001	CAIDA ADOSADA ADICIONAL CON TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 20-25 CM. DE DIAMETRO (SEGUN PLANO AS-8.9); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PIEZAS ESPECIALES, TUBO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" DE DIAMETRO CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA ALTURA. HASTA 2.00 MTS. EN EXTERIOR DE POZO DE	PZA	3.00	\$ 6,709.25	\$ 20,127.75


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
-------	-------------	--------	----------	-----------------	---------

	VISITA Precio unitario: ** SEIS MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 25/100 M.N. **				
003-030-0018-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO. BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 61 CM. (24"), BROCAL DE 72 KG. Y TAPA DE 87 KG. Precio unitario: ** SEIS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. **	PZA	100.00	\$ 6,135.34	\$ 613,534.00
003-030-0018-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO. BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 91 CM. (36"), BROCAL DE 152 KG. Y TAPA DE 154 KG. Precio unitario: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 02/100 M.N. **	PZA	12.00	\$ 15,814.02	\$ 189,768.24

Total de POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC. \$ 3'475,766.88
**** TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. ****

INSTALACIONES DE TUBERIA Y PZAS. ESPEC. DE P.A.D.

003-050-0006-0015	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-3408 POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS), EN MATERIAL "B"; INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ESPECIAL Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION; EQUIPO ESPECIAL PARA SU TERMOFUSION, LUBRICACION DE LA TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA NECESARIA Y PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA DIAMETRO. DE 41 CM. (16"), DE 80 A 100 PSI (RD-21 A RD-17) Precio unitario: ** TRECE MIL TREINTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. **	ML	58.00	\$ 13,038.23	\$ 756,217.34
-------------------	--	----	-------	--------------	---------------

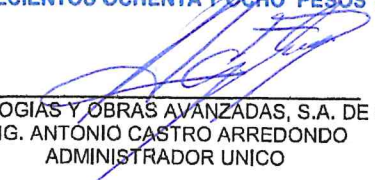
Total de INSTALACIONES DE TUBERIA Y PZAS. ESPEC. DE P.A.D. \$ 756,217.34

**** SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 34/100 M.N. ****

SUMINISTRO DE TUBERIA Y PZAS. ESPEC. DE P.A.D.

003-051-0004-0005	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-3408, TERMOFUSIONABLE, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 7.04 KG/CM2 (100 PSI) RD-17, SEGUN ESTANDARES AWWA C-906 (VERSION ACTUALIZADA), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 41 CM. (16") Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 83/100 M.N. **	ML	58.00	\$ 1,530.83	\$ 88,788.14
-------------------	--	----	-------	-------------	--------------

Total de SUMINISTRO DE TUBERIA Y PZAS. ESPEC. DE P.A.D. \$ 88,788.14
**** OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
-------	-------------	--------	----------	-----------------	---------

Total de ALCANTARILLADO SANITARIO

\$ 4'351,951.74

**** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. ****

ALBAÑILERIA

GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION

004-040-0002-0005	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POZO DE VISITA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.8)	PZA	97.00	\$ 5,027.51	\$ 487,668.47
-------------------	---	-----	-------	-------------	---------------

Precio unitario: ** CINCO MIL VEINTISIETE PESOS 51/100 M.N. **

004-040-0002-0006	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.9)	PZA	3.00	\$ 6,419.31	\$ 19,257.93
-------------------	---	-----	------	-------------	--------------

Precio unitario: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 31/100 M.N. **

004-040-0002-0024	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POZO DE VISITA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.12)	PZA	12.00	\$ 6,851.20	\$ 82,214.40
-------------------	--	-----	-------	-------------	--------------

Precio unitario: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **

Total de GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION

\$ 589,140.80

**** QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA PESOS 80/100 M.N. ****

BANQUETAS, GUARNICIONES Y JARDINERIA

004-050-0001-0003	BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES, CIMBRA EN FRONTERA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, AFINE, NIVELACION, COLADO, TRAMPEADO, REGLEADO, ACABADO (SEGUN INDICACIONES DE LA UNIDAD EJECUTORA); CURADO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA RESISTENCIA. F'c=150 KG/CM2 Y 0.10 MTS. DE ESPESOR.	M2	53.34	\$ 480.40	\$ 25,624.54
-------------------	--	----	-------	-----------	--------------

Precio unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 40/100 M.N. **

Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y JARDINERIA

\$ 25,624.54

**** VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 54/100 M.N. ****

Total de ALBAÑILERIA

\$ 614,765.34

**** SEISCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. ****

ACARREOS



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 283 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
ACARREOS PRIMER KILOMETRO					
005-010-0001-0002	ACARREO PRIMER KILOMETRO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO, CON CARGA A MANO Y DESCARGA A VOLTEO, MEDIDO EN SECCION. ACARREO 1ER. KM. EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. Precio unitario: ** SESENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. **	M3	1,240.87	\$ 67.12	\$ 83,287.19
Total de ACARREOS PRIMER KILOMETRO					\$ 83,287.19
** OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. **					
ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES					
005-020-0001-0002	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y/O EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO. ACARREO KM. SUBSECUENTE EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. Precio unitario: ** CATORCE PESOS 03/100 M.N. **	M3KM	9,297.90	\$ 14.03	\$ 130,449.54
Total de ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES					\$ 130,449.54
** CIENTO TREINTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **					
Total de ACARREOS					\$ 213,736.73
** DOSCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. **					
SEÑALAMIENTOS					
SEÑALAMIENTOS					
006-010-0002-0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAVIO. PARA REDES Y/O LINEAS PRINCIPALES, DURANTE LAS 24 HORAS. Precio unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **	ML	5,110.00	\$ 39.45	\$ 201,589.50
006-010-0003-0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAVIO. PARA TOMAS Y DESCARGAS, DURANTE LAS 24 HORAS. Precio unitario: ** CINCUENTA PESOS 83/100 M.N. **	ML	1,524.00	\$ 50.83	\$ 77,464.92
006-010-0008-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PLASTICO PREVENTIVA DE 3" DE ANCHO CON SIGLAS DEL ORGANISMO OPERADOR, COLOCADAS A 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN REDES Y SERVICIOS; INCLUYE: CARGA Y ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REDES Y SERVICIOS DE ALCANTARILLADO, COLOR VERDE. Precio unitario: ** ONCE PESOS 92/100 M.N. **	ML	6,634.00	\$ 11.92	\$ 79,077.28

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
Total de SEÑALAMIENTOS				\$	358,131.70
** TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 70/100 M.N. **					
Total de SEÑALAMIENTOS				\$	358,131.70
** TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 70/100 M.N. **					
ALCANTARILLADO SANITARIO (E)					
INSTALACIONES (E)					
303-010-0031-0001	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 15 CM. (6") Precio unitario: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. **	ML	1,524.00	\$ 48.11	\$ 73,319.64
303-010-0031-0002	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 20 CM. (8") Precio unitario: ** SESENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **	ML	3,198.00	\$ 66.15	\$ 211,547.70
303-010-0031-0004	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 30 CMS. (12") Precio unitario: ** CIENTO DOCE PESOS 22/100 M.N. **	ML	1,668.00	\$ 112.22	\$ 187,182.96
303-010-0031-0005	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 38 CMS. (15") Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. **	ML	244.00	\$ 142.27	\$ 34,713.88
303-010-0034-0001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), CON COPLÉ INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA); O PEAD TERMOFUSIONABLE O DE ELECTROFUSION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; PIEZAS DE UNION, BAJADO DE LAS PIEZAS, LUBRICANTE, JUNTEO,	PZA	254.00	\$ 230.51	\$ 58,549.54


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	MANIOBRAS LOCALES, PARA DIAMETRO. DE 15 CM. (6") Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 51/100 M.N. **				
303-010-0036-0001	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD O SILLETA DE POLIESTER REFORZADO, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO DE LA PIEZA, CONEXION A TUBO, LUBRICANTE, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA. PARA DIAMETRO. TEE-YEE DE 20X15 CM. (8"X6") O SILLETA DE 20X15 (8"X6") Precio unitario: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. **	PZA	170.00	\$ 757.66 \$	128,802.20
303-010-0036-0005	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD O SILLETA DE POLIESTER REFORZADO, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO DE LA PIEZA, CONEXION A TUBO, LUBRICANTE, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA. PARA DIAMETRO. TEE-YEE DE 30x15 CM. (12"X6") O SILLETA DE 30X15 (12"X6") Precio unitario: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. **	PZA	84.00	\$ 891.94 \$	74,922.96
Total de INSTALACIONES (E)				\$ 769,038.88	
** SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N. **					
SUMINISTRO DE TUBERIA (E)					
303-020-0023-0001	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 15 CM. (6") Precio unitario: ** CIENTO CINCO PESOS 28/100 M.N. **	ML	1,524.00	\$ 105.28 \$	160,446.72
303-020-0023-0002	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A	ML	3,198.00	\$ 175.37 \$	560,833.26

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 20 CM. (8") Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. **				
303-020-0023-0004	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 30 CMS. (12") Precio unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. **	ML	1,668.00	\$ 385.83 \$	643,564.44
303-020-0023-0005	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR	ML	244.00	\$ 721.56 \$	176,060.64


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 38 CMS. (15") Precio unitario: ** SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 56/100 M.N. **				
Total de SUMINISTRO DE TUBERIA (E)				\$	1'540,905.06
** UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 06/100 M.N. **					
SUM. DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVULAS (E)					
303-021-0010-0001	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO CODO DE 15 CM. (6") X 45° Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. **	PZA	254.00	\$ 186.41	\$ 47,348.14
303-021-0012-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 20 CMS. (8") Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N. **	PZA	144.00	\$ 397.86	\$ 57,291.84
303-021-0012-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 30 CMS. (12") Precio unitario: ** DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. **	PZA	80.00	\$ 2,375.15	\$ 190,012.00
303-021-0012-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y	PZA	16.00	\$ 4,799.40	\$ 76,790.40


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 38 CMS. (15") Precio unitario: ** CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. **				
303-021-0014-0001	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLITILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), O POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) ASTM D3262 Y ASTM D4161, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO, PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 20X15 CM. (8"X6") Precio unitario: ** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N. **	PZA	170.00	\$ 418.91	\$ 71,214.70
303-021-0014-0005	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLITILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), O POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) ASTM D3262 Y ASTM D4161, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO, PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. TEE-YEE DE 30x15 CM. (12"X6") O SILLETA DE 30X15 (12"X6") Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 26/100 M.N. **	PZA	84.00	\$ 1,507.26	\$ 126,609.84
	Total de SUM. DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVULAS (E)			\$	569,266.92
	** QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **				
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO (E)			\$	2'879,210.86
	** DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 86/100 M.N. **				
	Total de RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.			\$	18'086,513.26
	** DIECIOCHO MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 26/100 M.N. **				
12171	REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C. AGUA POTABLE INSTALACIONES				
002-010-0002-0007	INSTALACION DE TUBERIA LISA DE ACERO SOLDABLE TIPO ASTM A-53B; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL LUGAR DE ALMACENAMIENTO AL SITIO DE SU COLOCACION; DESCARGA Y DISTRIBUCION DE LA MISMA, BAJADO, ALINEADO, PREPARACION DE UNIDADES, SOLDADURA A TOPE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO; PRUEBA RADIOGRAFICA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE); HERRAMIENTA Y	ML	20.00	\$ 2,234.18	\$ 44,683.60

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Y 6.35 MM. (1/4") DE ESPESOR. Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. **				
002-010-0016-0002	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO BRIDADAS, TIPO COMPUERTA, PARA AGUA POTABLE; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; DESCARGA, BAJADO, LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA; EMPAQUES Y TORNILLERIA, PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 1,583.43	\$ 3,166.86
002-010-0017-0002	INSTALACION DE VALVULAS CHECK, BRIDADAS; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; BAJADO, LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA; EMPAQUES Y TORNILLERIA, PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 47/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 1,613.47	\$ 3,226.94
002-010-0038-0002	INSTALACION DE BRIDA DE ACERO SOLDABLE CLASE 150; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA, SOLDADURA, PREPARACION DE LA UNIDAD, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA RADIOLOGICA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 101.4 MM. (4") Precio unitario: ** NOVECIENTOS ONCE PESOS 30/100 M.N. **	PZA	20.00	\$ 911.30	\$ 18,226.00
002-010-0042-0002	INSTALACION DE CONECTOR FLEXIBLE DE NEOPRENO, BRIDADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 254 MM. (4" A 10") Precio unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 1,483.13	\$ 2,966.26
002-010-0072-0001	INSTALACION DE MANOMETRO (SEGUN PLANO); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, INSTALACION DE VALVULA BOLA Y PIEZAS ESPECIALES; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, PARA CUALQUIER PRESION DE TRABAJO Y CUALQUIER ENTRADA DE DIAMETRO. Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 1,599.46	\$ 3,198.92
Total de INSTALACIONES				\$	75,468.58
** SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. **					

SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS

002-021-0023-0004	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) BRIDADADA, TIPO GLOBO (SEGUN ESPECIFICACIONES), CON CUERPO DE FIERRO FUNDIDO ASTM A-48, CLASE 125, BRIDAS ANSI B16.1, PARA UNA PRESION MINIMA DE 14.07 KG/CM2 (200 PSI), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA;	PZA	2.00	\$ 4,472.56	\$ 8,945.12
-------------------	---	-----	------	-------------	-------------

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO B8; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. **				
002-021-0073-0005	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO ASTM D2000, DE 1/8" DE ESPESOR, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** CIENTO QUINCE PESOS 26/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 115.26	\$ 1,152.60
	Total de SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS			\$	10,097.72
	** DIEZ MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. **				
	SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS				
002-025-0009-0004	SUMINISTRO DE MANOMETRO CON CARATULA Y AGUJA INMERSA EN GLICERINA (SEGUN PLANO), PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: VALVULA DE BOLA, PIEZAS ESPECIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA LECTURA. DE 0-150 PSI CON ENTRADA DE 1/4" DE DIAMETRO. Precio unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS PESOS 12/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 1,900.12	\$ 3,800.24
002-025-0019-0004	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO FLEXIBLE DE NEOPRENO, ESFERA SENCILLA, BRIDADO, PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI; INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** OCHO MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 59/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 8,608.59	\$ 17,217.18
	Total de SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS			\$	21,017.42
	** VEINTIUN MIL DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. **				
	Total de AGUA POTABLE			\$	106,583.72
	** CIENTO SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. **				
	ALCANTARILLADO SANITARIO				
	INSTALACIONES				
003-010-0024-0001	INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE, PARA AGUAS NEGRAS, ROSCADA; INCLUYE: COLOCACION DE VALVULA , NIPLES, CODOS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION (SEGUN PLANO); MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO, HASTA 50.8 MM. (2") Precio unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 65/100 M.N. **	JGO	2.00	\$ 6,313.65	\$ 12,627.30
	Total de INSTALACIONES			\$	12,627.30
	** DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N. **				
	SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.				
003-021-0022-0001	SUMINISTRO DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE, PARA	JGO	2.00	\$ 6,333.27	\$ 12,666.54

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	AGUAS NEGRAS, CON SISTEMA DE RETROLAVADO, ROSCADA, CLASE 150, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: VALVULA, NIPLES, CODOS, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO), PARA DIAMETRO. DE 50,8 MM. (2") Precio unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **				
	Total de SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.			\$	12,666.54
	** DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. **				
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO			\$	25,293.84
	** VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. **				
	ALBAÑILERIA				
	ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA				
004-010-0009-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO PARA TUBERIA DE ACERO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: PLACA BASE DE ACERO A-36, ANCLAS DE ACERO A-307, TUBO DE ACERO TIPO ASTM A-53B, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO. DE 101,6 A 152,4 MM. (4" A 6") Precio unitario: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 98/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 6,812.98	\$ 40,877.88
	Total de ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA			\$	40,877.88
	** CUARENTA MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N. **				
	MUROS, APLANADOS Y PINTURAS				
004-030-0009-0001	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERIA DE ACERO TIPO ASTM A-53B (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROYECTO); INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN INTERIOR. Precio unitario: ** SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **	M2	10.00	\$ 746.46	\$ 7,464.60
004-030-0009-0002	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERIA DE ACERO TIPO ASTM A-53B (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROYECTO); INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN EXTERIOR. Precio unitario: ** SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **	M2	10.00	\$ 746.46	\$ 7,464.60
	Total de MUROS, APLANADOS Y PINTURAS			\$	14,929.20
	** CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 20/100 M.N. **				
	Total de ALBAÑILERIA			\$	55,807.08
	** CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 08/100 M.N. **				
	AGUA POTABLE (E)				
	INSTALACIONES (E)				
202-010-0041-0005	INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO; INCLUYE:	PZA	1.00	\$ 881.93	\$ 881.93


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	ACARREOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Precio unitario: ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. **				
	Total de INSTALACIONES (E) ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. **			\$	881.93
	Total de AGUA POTABLE (E) ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. **			\$	881.93
	ALBAÑILERIA (E) MUROS, APLANADOS Y PINTURAS (E)				
404-030-0011-0002	CONSTRUCCION DE MURETE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. (DIMENSIONES SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES): INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA MURETE PARA MEDICION TIPO M-5 C.F.E. Precio unitario: ** VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 26,994.77	\$ 53,989.54
	Total de MUROS, APLANADOS Y PINTURAS (E) ** CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **			\$	53,989.54
	Total de ALBAÑILERIA (E) ** CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **			\$	53,989.54
	ELECTROMECANICA (E) INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO (E)				
909-010-0001-0006	INSTALACION Y PRUEBA DE EQUIPO DE BOMBEO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y FLETES AL SITIO DE LA OBRA. EQUIPO DE BOMBEO PARA 10 HP DE CAPACIDAD Precio unitario: ** QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 15,547.39	\$ 31,094.78
	Total de INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO (E) ** TREINTA Y UN MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. **			\$	31,094.78
	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO (E)				
909-011-0001-0008	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO (SEGUN ESPECIFICACIONES), EQUIPO DE BOMBEO PARA 10 HP DE CAPACIDAD, 3 FASES, 60 HZ. Precio unitario: ** CIENTO VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 122,664.48	\$ 245,328.96
	Total de SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO (E) ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 96/100 M.N. **			\$	245,328.96
	INSTALACION CONTROLES ELECTRICOS (E)				
909-040-0002-0001	INSTALACION DE CONTROL ELECTRICO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION, MANIOBRAS LOCALES; MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, PRUEBAS; HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONTROL DUPLEX PARA	PZA	1.00	\$ 15,547.39	\$ 15,547.39

TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

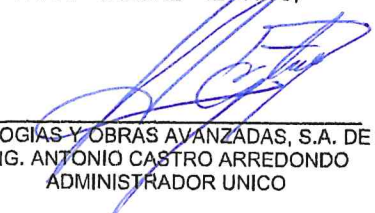
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	ALTERNAR 2 MOTORES. Precio unitario: ** QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **				
	Total de INSTALACION CONTROLES ELECTRICOS (E) ** QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **			\$	15,547.39
	SUMINISTRO CONTROLES ELECTRICOS (E)				
909-041-0001-0001	SUMINISTRO DE CONTROL ELECTRICO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA. CONTROL DUPLEX PARA ALTERNAR 2 MOTORES. Precio unitario: ** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 25,941.30	\$ 25,941.30
	Total de SUMINISTRO CONTROLES ELECTRICOS (E) ** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **			\$	25,941.30
	MANDOS Y AUTOMATIZACIONES SUMINISTROS (E)				
909-072-0019-0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA; MATERIAL DE FIJACION; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ACARREOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ELECTRONIVELES TIPO PERA PARA CONTROLAR NIVEL MINIMO Y MAXIMO EN CARCAMO DE BOMBEO Precio unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 6,353.70	\$ 12,707.40
909-072-0019-0009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA; MATERIAL DE FIJACION; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ACARREOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ELECTRONIVELES TIPO TRANSDUCTOR PARA CONTROLAR NIVEL MINIMO Y MAXIMO EN CARCAMO DE BOMBEO. Precio unitario: ** DIECIOCHO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 18,139.31	\$ 18,139.31
	Total de MANDOS Y AUTOMATIZACIONES SUMINISTROS (E) ** TREINTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **			\$	30,846.71
	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA (E)				
909-081-0002-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CONDUIT, TIPO PESADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, PIEZAS Y MATERIAL PARA SU ACOPLAMIENTO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 25.4 MM. (1") Precio unitario: ** NOVENTA PESOS 60/100 M.N. **	ML	115.00	\$ 90.60	\$ 10,419.00
909-081-0003-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 12 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	30.00	\$ 59.14	\$ 1,774.20


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	Precio unitario: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. **				
909-081-0003-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 10 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	175.00	\$ 84.18	\$ 14,731.50
	Precio unitario: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. **				
909-081-0003-0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 8 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	100.00	\$ 140.32	\$ 14,032.00
	Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA PESOS 32/100 M.N. **				
909-081-0003-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 6 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	20.00	\$ 207.99	\$ 4,159.80
	Precio unitario: ** DOSCIENTOS SIETE PESOS 99/100 M.N. **				
909-081-0005-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA RESGUARDO DE EQUIPO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, GABINETE DE PROTECCION DE EQUIPO ELECTRONICO MARCA HOFFMAN, MODELO A-16148 CH (MEDIANO), MODELO DE PANEL A-P1614 (MEDIANO) O EQUIVALENTE.	PZA	1.00	\$ 11,815.91	\$ 11,815.91
	Precio unitario: ** ONCE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 91/100 M.N. **				
909-081-0006-0009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA ELECTRICO (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO; MATERIALES, MANO DE OBRA; PRUEBAS; EQUIPO, Y HERRAMIENTA NECESARIA. CENTRO DE CARGA EN CAJA DE 6 CIRCUITOS, 3 POLOS, 230/127 VOLTS.	PZA	1.00	\$ 8,819.06	\$ 8,819.06
	Precio unitario: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 06/100 M.N. **				
909-081-0007-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION SEGUN NORMA C.F.E.; INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SISTEMA DE MEDICION M-5	PZA	1.00	\$ 33,171.84	\$ 33,171.84
	Precio unitario: ** TREINTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. **				
909-081-0008-0004	SALIDA ELECTRICA (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CABLE ANTIFLAMA, CAJAS, TUBO CONDUIT, RAMALEO, CABLEADO, CONEXIONES, CINTA AISLANTE, TAPAS; CONTACTOS Y APAGADORES DOBLES O SENCILLOS; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA. CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 15 AMP., 120 VOLTS.	SAL	3.00	\$ 1,112.50	\$ 3,337.50
	Precio unitario: ** UN MIL CIENTO DOCE PESOS 50/100 M.N. **				


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
909-081-0012-0002	CONSTRUCCION DE LINEA ELECTRICA DE ACUERDO A PROYECTO Y BASES DE DISEÑO AUTORIZADO POR CFE, DESDE EL PUNTO INICIAL DE CONEXION DISPUESTO POR CFE, HASTA EL PUNTO DE ENTREGA Y CONEXION INDICADO POR CESPT INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, POSTERIA, ESTRUCTURAS, CABLES, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION. LINEA ELECTRICA DE ACUERDO A PROYECTO Y BASES DE DISEÑO AUTORIZADO POR CFE, DESDE EL PUNTO INICIAL DE CONEXION DISPUESTO POR CFE, HASTA EL PUNTO DE ENTREGA Y CONEXION INDICADO POR CESPT, TRANSFORMACION DE VOLTAJE. Precio unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 22/100 M.N. **	ML	1.00	\$ 344,621.22	\$ 344,621.22
909-081-0023-0001	CONSTRUCCION DE MURETE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. (DIMENSIONES SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL ELECTRICO, PREPARACION PARA MEDICION; PUERTA METALICA DE PROTECCION. Precio unitario: ** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 25,871.71	\$ 25,871.71
909-081-0026-0010	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES; MATERIAL, ACEESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LAMPARA DE PARED (WALL PACK) PARA ILUMINACION DE ZONA DE 90 WATTS., TECNOLOGIA LED. Precio unitario: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 6,844.81	\$ 27,379.24
909-081-0026-0019	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES; MATERIAL, ACEESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LAMPARA TIPO LINEAL DE 36 WATTS, TECNOLOGIA LED. Precio unitario: ** TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 48/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 3,920.48	\$ 3,920.48
909-081-0026-0026	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES; MATERIAL, ACEESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LAMPARA TIPO COBRA DE 100 WATTS., TECNOLOGIA LED. Precio unitario: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 97/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 4,628.97	\$ 18,515.88
909-081-0028-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO TIPO SECO, INCLUYE : PROTOCOLO Y CERTIFICACION DEL TRANSFORMADOR, ASI COMO EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA,	PZA	1.00	\$ 48,865.86	\$ 48,865.86


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	EQUIPO Y MANO DE OBRA. PARA. 5 KVA 230/127 Precio unitario: ** CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **				
909-081-0028-0007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO TIPO SECO, INCLUYE : PROTOCOLO Y CERTIFICACION DEL TRANSFORMADOR, ASI COMO EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. PARA. 15 KVA 480-220/127 Precio unitario: ** CIENTO NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 109,997.94	\$ 109,997.94
909-081-0032-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 15 AMPS. Precio unitario: ** UN MIL NOVENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 1,091.11	\$ 6,546.66
909-081-0032-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 40 AMPS. Precio unitario: ** TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 3,986.14	\$ 7,972.28
909-081-0032-0007	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 60 AMPS. Precio unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,335.65	\$ 4,335.65
909-081-0032-0008	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 70 AMPS. Precio unitario: ** CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 18/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,522.18	\$ 4,522.18
909-081-0034-0001	ENTREGA DE LINEA ELECTRICA A CFE, PARA SU APROBACION Y CONEXIÓN A CENTRO DE MEDICION Y SU OPERACIÓN CORRESPONDIENTE, INCLUYE; TRAMITES, AUTORIZACION DE UNIDAD VERIFICADORA Y ENTREGA DE TODA LA INFORMACION QUE SEA SOLICITADA POR CFE. ENTREGA DE LINEA ELECTRICA EN MEDIA TENSION 13.2 KV. Precio unitario: ** SETENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 71,154.53	\$ 71,154.53
909-081-0037-0019	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO, PLANTA DE EMERGENCIA ELECTRICA (SEGUN ESPECIFICACIONES). INCLUYE; CASETA ACÚSTICA TIPO INTERPERIE, TABLERO DE TRANFERENCIA AUTOMATICO, ACARREOS, CONEXIÓN, CABLEADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA INSTALACION. GENERADOR ELECTRICO DE 15 KW. Precio unitario: ** QUINIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 509,343.03	\$ 509,343.03
909-081-0040-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE (SEGUN PLANO Y	PZA	4.00	\$ 10,623.07	\$ 42,492.28


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA, ACARREO, COLOCACION, PREPARACION EN POSTE PARA REGISTRO ELECTRICO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POSTE METALICO REDONDO RIGIDO DE 7.00 MTS DE ALTURA, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR SEGUN SUPERVISION; BASE TRAPEZOIDAL DE CONCRETO CON PLACA ACERO DE 3/4" ESPESOR (SI ES NECESARIA) Precio unitario: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 07/100 M.N. **				
909-081-0041-0001	TRAMITES Y PAGO ANTE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE PARA SU AUTORIZACION Y/O PERMISOS NECESARIOS QUE REQUIERA LA OBRA, ASI COMO LA ENTREGA DE LA OBRA. PARA: ANTE C.F.E. PARA PROYECTO ELECTRICO Precio unitario: ** TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **	TRAMI	1.00	\$ 36,579.31	\$ 36,579.31
909-081-0050-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO PREFABRICADA (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA RESISTENCIA. BASE PIRAMIDAL F'C=200 KG/CM2 DE 0.40 X 0.75 X 0.70 MTS., PARA POSTE DE ALUMBRADO EXTERIOR. Precio unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 98/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 2,801.98	\$ 11,207.92
909-081-0051-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO, PREFABRICADO (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION; TAPA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA RESISTENCIA. REGISTRO Y TAPA F'C=200 KG/CM2, DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS. Precio unitario: ** UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 1,132.47	\$ 4,529.88
909-081-0051-0012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO, PREFABRICADO (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION; TAPA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA RESISTENCIA. REGISTRO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3 (RMTB3) DE 1.16 X 1.16 X 0.90 MTS., TAPA DE CONCRETO POLIMERICO 84-A SEGUN ESPECIFICACION 2DI00-38 Precio unitario: ** QUINCE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 55/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 15,908.55	\$ 15,908.55
Total de SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA (E)				\$ 1'396,025.41	
** UN MILLON TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. **					
Total de ELECTROMECHANICA (E)				\$ 1'744,784.55	
** UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **					
Total de REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.				\$ 1'987,340.66	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGÍAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO / 2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
-------	-------------	--------	----------	-----------------	---------

**** UN MILLON NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N. ****

Subtotal de Presupuesto

\$ 20'514,308.89

**** VEINTE MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 89/100 M.N. ****

IVA 8.00% \$ 1'641,144.71

Total \$ 22'155,453.60

**** VEINTIDOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ****


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	LINEA DE IMPULSION EN CALLE PUERTO DE TAMPICO, COL.PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.						
	TERRACERIAS						
	EXCAVACIONES Y CORTES						
001-030-0013-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS	M3	75.00	\$ 127.27	\$ 9,545.25	01/Oct/2026	07/Oct/2026
001-030-0013-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS	M3	21.00	\$ 133.30	\$ 2,799.30	01/Oct/2026	07/Oct/2026
001-030-0015-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS	M3	112.00	\$ 125.27	\$ 14,030.24	01/Oct/2026	07/Oct/2026



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

34. PROG. OBRA

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.						
001-030-0015-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	31.00	\$ 133.30	\$ 4,132.30	01/Oct/2026	07/Oct/2026
	PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES						
001-040-0001-0001	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M2	103.00	\$ 32.04	\$ 3,300.12	07/Oct/2026	16/Oct/2026
001-040-0004-0002	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90% PRUEBA PROCTOR.	M3	44.00	\$ 148.25	\$ 6,523.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
001-040-0004-0003	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; COMPACTACION AL 95% PRUEBA PROCTOR.	M3	182.00	\$ 148.25	\$ 26,981.50	07/Oct/2026	16/Oct/2026



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
001-040-0009-0003	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENIEZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR. AGUA POTABLE INSTALACIONES	M3	6.00	\$ 230.36	\$ 1,382.16	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-010-0001-0001	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLER INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPAÑA) PARA AGUA POTABLE; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN DE LA OBRA AL LUGAR DE SU COLOCACION; DESCARGA, BAJADO, TENDIDO, PIEZAS DE UNION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIO PARA PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	ML	200.00	\$ 92.16	\$ 18,432.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-010-0006-0001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC BRIDADAS; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION; PIEZAS DE UNION, LIMPIEZA E INSTALACION, BAJADO DE LAS PIEZAS, LUBRICANTE, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA). PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") A 254 MM. (10")	PZA	1.00	\$ 844.38	\$ 844.38	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-010-0041-0001	INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO TIPO COLLAR DE TOMA (TAPPING SLEEVE); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, DESCARGA, LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA). PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 203.2 MM (4" A 8") CON CUALQUIER DIAMETRO DE SALIDA.	PZA	1.00	\$ 4,940.96	\$ 4,940.96	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-010-0061-0001	INSTALACION DE DESFOGUE DE AGUA EN TUBERIA DE PVC (PLANO AP-10.21); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS (PZA	1.00	\$ 8,439.13	\$ 8,439.13	07/Oct/2026	16/Oct/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026


FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO, PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS, TUBO Y/O FABRICACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO SOLDABLE), MANIOBRAS LOCALES; PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE); MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO. HASTA 101.6 MM. (4")						
	SUMINISTRO DE TUBERIAS						
002-020-0001-0001	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL UNION ESPIGA-CAMPANA CLASE 165 (RD-25) (CI), SEGUN ESTANDARES AWWA C900 VIGENTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: TUBERIA, PIEZAS Y MATERIAL PARA SU ACOPLAMIENTO. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	ML	200.00	\$ 112.35	\$ 22,470.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-020-0010-0007	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA DE ACERO TIPO ASTM GRADO A-139/A Y NORMA NMX-B-177 VIGENTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, SIN PROTECCION. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Y 6.35 MM. (1/4") DE ESPESOR.	ML	1.00	\$ 2,863.20	\$ 2,863.20	07/Oct/2026	16/Oct/2026
	SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS						
002-021-0001-0005	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO BRIDADA, TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO, CLASE 125 SEGUN ESTANDARES AWWA C509 Y/O AWWA C515, BRIDAS ANSI B16.1; PARA UNA PRESION MINIMA DE 14.07 KG/CM2 (200 PSI), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO B8; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.4 MM. (4")	PZA	1.00	\$ 4,912.45	\$ 4,912.45	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-021-0074-0006	SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL, DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO B8; PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES. TORNILLOS. DE 15.9X76.2 MM. (5/8"X3")	PZA	16.00	\$ 82.90	\$ 1,326.40	07/Oct/2026	16/Oct/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO Y FO.FO.							
002-022-0005-0006	SUMINISTRO DE BRIDA DE ACERO ASTM A36, TIPO ANILLO, CARA PLANA, CLASE D, PRESION DE OPERACIÓN DE 12 KG/CM2 (175 PSI), SEGÚN AWWA C207, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	4.00	\$ 569.61	\$ 2,278.44	07/Oct/2026	16/Oct/2026
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC							
002-023-0015-0001	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA AGUA POTABLE, BRIDADAS, DE ACUERDO A ESTANDARES ANSI/AWWA C907 VIGENTE (RD-18) PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ANILLOS DE HULE, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. EXTREMIDAD ESPIGA DE 101.6 MM. (4")	PZA	1.00	\$ 2,248.84	\$ 2,248.84	07/Oct/2026	16/Oct/2026
SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS							
002-025-0016-0002	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE ACERO TIPO COLLAR DE TOMA (TAPPING SLEEVE) CON SALIDA BRIDADA, CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES SEGUN INDICACIONES DE PROYECTO, SEGUN NORMA AWWA C223 DE ACERO INOXIDABLE, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 10.5 KG/CM2 (150 PSI) PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: EMPAQUES Y TORNILLERIA; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") CON SALIDA DE 101.4 MM. (4")	PZA	1.00	\$ 11,725.21	\$ 11,725.21	07/Oct/2026	16/Oct/2026
CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS							
002-030-0001-0002	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS CON JUNTAS MECANICAS (SEGUN PLANO AP-10.15); INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE; CONCRETO EN PISOS, LOSAS Y DALAS; MURO DE BLOCK JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, CON REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL; ACERO DE REFUERZO FS=2,000 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. CAJA TIPO 2	PZA	1.00	\$ 28,779.08	\$ 28,779.08	07/Oct/2026	16/Oct/2026



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
002-030-0005-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FO.FO. PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULA (SEGUN PLANOS AP-10.15 Y/O AP-10.16); INCLUYE: MATERIALES, PERNO DE FO.FO., ACARREO EN 1ER. KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONTRAMARCO SENCILLO DE 101.6 MM. (4") DE 1.10 MTS. ALCANTARILLADO SANITARIO SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.	PZA	1.00	\$ 12,834.38	\$ 12,834.38	07/Oct/2026	16/Oct/2026
003-021-0020-0001	ACTUALIZACION DE PLANO CON DATOS DE OBRA TERMINADA DEL PROYECTO EN PAPEL PLASTICO REPRODUCIBLE, CON LA INFORMACION EN FORMATO "DWG" Y ENTREGADO EN DISCO COMPACTO (CD), DEBERA ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADO Y LA INFORMACION DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS TECNICAS (VERSION ACTUALIZADA) PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EMITIDAS POR LA SECRETARIA; INCLUYE: DETALLES GENERADOS EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA Y REFERENCIAS TOPOGRAFICAS CON COORDENADAS TRIDIMENSIONALES (X, Y, Z); LOCALIZACION DE POZOS DE VISITA Y LINEAS, SEGUN SEÑALE EL PROYECTO Y EL INGENIERO; ASI COMO TODA LA INFORMACION TECNICA Y DATOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INTERPRETACION. PARA. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC.	PLNO	1.00	\$ 9,249.02	\$ 9,249.02	28/Oct/2026	30/Oct/2026
003-030-0018-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO. BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 61 CM. (24"), BROCAL DE 72 KG. Y TAPA DE 87 KG. ALBAÑILERIA	PZA	1.00	\$ 6,135.34	\$ 6,135.34	28/Oct/2026	30/Oct/2026



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA							
004-010-0002-0001	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fs=2,000 KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN CIMENTACION; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, TRASLAPES, SILLETAS, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIO, HABILITADO, COLOCACION Y HERRAMIENTA. ACERO # 3 (3/8") DE DIAMETRO.	KG	15.00	\$ 78.87	\$ 1,183.05	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0002-0002	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fs=2,000 KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN CIMENTACION; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, TRASLAPES, SILLETAS, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIO, HABILITADO, COLOCACION Y HERRAMIENTA. ACERO # 4 (1/2") DE DIAMETRO.	KG	84.00	\$ 78.87	\$ 6,625.08	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0004-0001	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fs=2,000 KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN ESTRUCTURA; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ACERO # 3 (3/8") DE DIAMETRO.	KG	150.00	\$ 78.87	\$ 11,830.50	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0004-0002	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fs=2,000 KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN ESTRUCTURA; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ACERO # 4 (1/2") DE DIAMETRO.	KG	908.00	\$ 78.87	\$ 71,613.96	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0006-0001	CIMBRA DE MADERA COMUN; INCLUYE: FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO. EN CIMENTACION.	M2	2.40	\$ 708.32	\$ 1,699.97	07/Oct/2026	28/Oct/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
004-010-0007-0002	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, EN ESTRUCTURA; INCLUYE:FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CHAFLANES, GOTEROS, OBRA FALSA, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO. CIMBRA EN MUROS.	M2	54.60	\$ 708.32	\$ 38,674.27	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0007-0004	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, EN ESTRUCTURA; INCLUYE:FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CHAFLANES, GOTEROS, OBRA FALSA, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO. CIMBRA EN LOSAS.	M2	8.23	\$ 708.32	\$ 5,829.47	07/Oct/2026	28/Oct/2026
CONCRETOS							
004-020-0003-0006	CONCRETO PREMEZCLADO, PARA ESTRUCTURAS T.M.A. 19 MM. (3/4"); INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON COMPUESTOS LIQUIDOS FORMADORES DE MEMBRANA; ACABADO SEGUN INDICACIONES DE PROYECTO, ELEVACION CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS; IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y FIBRA DE POLIPROPILENO INTEGRADOS EN PLANTA; MATERIAL PARA PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA RESISTENCIA. F'c=250 KG/CM2 CON CEMENTO TIPO PC RS (COMPUESTO RESISTENTE A LOS SULFATOS) SEGÚN NORMA NMX-C-403 CLASIFICACION AMBIENTAL 5a.	M3	11.00	\$ 5,042.37	\$ 55,466.07	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-020-0009-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCION CON BANDA DE CLORURO DE POLIVINIL CON BULBO CENTRAL, (SEGUN NORMA CRD C-572 Y DETALLE EN PLANO), QUE GARANTICE NO FUGAS; INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTE (SEGUN INDICACIONES DEL FABRICANTE), COLOCACION, FIJACION, VULCANIZADO DE UNIONES Y SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERO; MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA BANDA DE PVC. DE 20 CM. (8") DE ANCHO.	ML	13.40	\$ 764.08	\$ 10,238.67	07/Oct/2026	28/Oct/2026
MUROS, APLANADOS Y PINTURAS							



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026


FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
004-030-0008-0001	LIMPIEZA CON ARENA FINA A PRESION (CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO); INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. SOBRE TUBERIA DE ACERO.	M2	1.00	\$ 1,164.22 \$	1,164.22	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-030-0009-0002	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERIA DE ACERO TIPO ASTM A-53B (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROYECTO); INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN EXTERIOR.	M2	1.00	\$ 746.46 \$	746.46	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-030-0012-0001	PINTURA DE ESMALTE SOBRE ELEMENTOS DE ACERO A DOS MANOS; INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. COLOR SEGUN PROYECTO. SOBRE TUBERIA.	M2	1.00	\$ 899.22 \$	899.22	07/Oct/2026	28/Oct/2026
GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION							
004-040-0002-0010	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 (DETALLE PLANO AP-10.15 Y/O AP-10.16)	PZA	1.00	\$ 14,481.05 \$	14,481.05	07/Oct/2026	28/Oct/2026
ACARREOS							
ACARREOS PRIMER KILOMETRO							
005-010-0002-0002	ACARREO PRIMER KILOMETRO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO, CON CARGA MECANICA Y DESCARGA A VOLTEO. MEDIDO EN SECCION. ACARREO 1ER. KM. EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	7.00	\$ 95.19 \$	666.33	01/Oct/2026	07/Oct/2026
ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES							



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
005-020-0001-0005	ACARREO KMS, SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y/O EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO. ACARREO KM. SUBSECUENTE EN CAMINO LOMERIO SUAVE BRECHA, LOMERIO PRONUNCIADO TERRACERIA Y MONTAÑOSO REVESTIDO. SEÑALAMIENTOS SEÑALAMIENTOS	M3KM	35,00	\$ 82.57	\$ 2,889.95	01/Oct/2026	07/Oct/2026
006-010-0002-0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAVIO. PARA REDES Y/O LINEAS PRINCIPALES, DURANTE LAS 24 HORAS.	ML	200.00	\$ 39.45	\$ 7,890.00	01/Oct/2026	30/Oct/2026
006-010-0008-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PLASTICO PREVENTIVA DE 3" DE ANCHO CON SIGLAS DEL ORGANISMO OPERADOR, COLOCADAS A 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN REDES Y SERVICIOS; INCLUYE: CARGA Y ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REDES Y SERVICIOS DE ALCANTARILLADO, COLOR VERDE. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C. TERRACERIAS RUPTURAS	ML	200.00	\$ 11.92	\$ 2,384.00	01/Oct/2026	30/Oct/2026
001-010-0001-0001	RUPTURA DE EMPEDRADO; INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL UTILIZABLE, ASI COMO LA COLOCACION A UN O AMBOS LADOS DE LA ZANJA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 20 MTS., ABUNDAMIENTO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL 1ER. KM. PIEDRA DE HASTA 20 CMS. DE DIAMETRO.	M2	8.80	\$ 210.21	\$ 1,849.85	13/Mar/2026	11/May/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
001-010-0003-0002	RUPTURA DE PAVIMENTO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR EXISTENTE; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. MEDIDO EN SECCION. CONCRETO HIDRAULICO ARMADO.	M3	622.72	\$ 1,651.95	\$ 1'028,702.30	13/Mar/2026	11/May/2026
001-010-0003-0003	RUPTURA DE PAVIMENTO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR EXISTENTE; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. MEDIDO EN SECCION. DE CONCRETO ASFALTICO.	M3	114.47	\$ 1,466.75	\$ 167,898.87	13/Mar/2026	11/May/2026
001-010-0005-0002	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL 1ER. KM. MEDIDO EN SECCION. PARA ESPESOR. DE 0.10 MTS.	M2	53.34	\$ 320.58	\$ 17,099.74	13/Mar/2026	11/May/2026
REPOSICIONES							
001-020-0001-0002	REPOSICION DE EMPEDRADO UTILIZANDO EL MATERIAL DE RUPTURA Y/O MATERIAL NUEVO NECESARIO; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PLANTILLA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA REPOSICION. EMPEDRADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M2	8.80	\$ 479.82	\$ 4,222.42	29/Dic/2026	30/Dic/2026
EXCAVACIONES Y CORTES							
001-030-0013-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS	M3	4,247.43	\$ 127.27	\$ 540,570.42	01/Abr/2026	30/Nov/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
001-030-0013-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS	M3	616.11	\$ 133.30	\$ 82,127.46	01/Abr/2026	30/Nov/2026		
001-030-0015-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	4,512.90	\$ 125.27	\$ 565,330.98	01/Abr/2026	30/Nov/2026		
001-030-0015-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	770.14	\$ 133.30	\$ 102,659.66	01/Abr/2026	30/Nov/2026		
001-030-0015-0006	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y	M3	61.24	\$ 324.71	\$ 19,885.24	01/Abr/2026	30/Nov/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
001-030-0017-0003	CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD, EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 4.01 A 6.00 MTS.	M3	1,061.86	\$ 286.61	\$ 304,339.69	01/Abr/2026	30/Nov/2026		
001-030-0017-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	154.03	\$ 487.05	\$ 75,020.31	01/Abr/2026	30/Nov/2026		
001-030-0019-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	487.40	\$ 213.48	\$ 104,050.15	01/Abr/2026	30/Nov/2026		



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
001-030-0019-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	196.48	\$ 264.59	\$ 51,986.64	01/Abr/2026	30/Nov/2026		
001-030-0021-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	517.86	\$ 213.48	\$ 110,552.75	01/Abr/2026	30/Nov/2026		
001-030-0021-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	245.60	\$ 264.59	\$ 64,983.30	01/Abr/2026	30/Nov/2026		
001-030-0021-0006	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 4.01 A 6.00 MTS.	M3	20.78	\$ 384.82	\$ 7,996.56	01/Abr/2026	30/Nov/2026		
001-030-0021-0008	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 4.01 A 6.00 MTS.	M3	4.38	\$ 548.17	\$ 2,400.98	01/Abr/2026	30/Nov/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 6.01 A 8.00 MTS.						
001-030-0023-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	121.85	\$ 432.95	\$ 52,754.96	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0023-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	49.12	\$ 469.00	\$ 23,037.28	01/Abr/2026	30/Nov/2026
	PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES						
001-040-0001-0001	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M2	4,101.30	\$ 32.04	\$ 131,405.65	05/Abr/2026	20/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
001-040-0001-0003	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL DE BANCO.	M2	455.70	\$ 42.06	\$ 19,166.74	05/Abr/2026	20/Dic/2026
001-040-0004-0002	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90% PRUEBA PROCTOR.	M3	2,982.70	\$ 148.25	\$ 442,185.28	07/Abr/2026	22/Dic/2026
001-040-0004-0003	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; COMPACTACION AL 95% PRUEBA PROCTOR.	M3	7,671.18	\$ 148.25	\$ 1,137,252.44	07/Abr/2026	22/Dic/2026
001-040-0006-0002	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HOMOGENEIZADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90 % PRUEBA PROCTOR.	M3	220.30	\$ 330.52	\$ 72,813.56	07/Abr/2026	22/Dic/2026
001-040-0009-0003	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR.	M3	1,043.80	\$ 230.36	\$ 240,449.77	01/May/2026	26/Dic/2026

PAVIMENTOS Y BACHEOS


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
001-070-0003-0001	BASE HIDRAULICA (SEGUN ESPECIFICACIONES) CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO T.M.A. 1 1/2" DE DIAMETRO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA; TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENEIZADO, COMPACTACION AL 100 % AASHTO MODIFICADO. PARA. VRS DEL 100 %, CONTENIDO DE ARENAS DE 40 % MINIMO, LIMITE LIQUIDO DE 30% MAXIMO.	M3	820.46	\$ 595.64	\$ 488,698.79	01/Jul/2026	30/Dic/2026
001-070-0004-0004	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.50 LTS/M2; INCLUYE: MATERIAL, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO, PREPARACION DEL PRODUCTO ASFALTICO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y APLICACIÓN CON EQUIPO. CON EMULSION EAI-60	M2	1,091.10	\$ 57.01	\$ 62,203.61	01/Jul/2026	30/Dic/2026
001-070-0005-0001	RIEGO DE LIGA A RAZON DE 0.50 LTS/M2; INCLUYE: MATERIAL, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO, PREPARACION DEL PRODUCTO ASFALTICO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y APLICACIÓN CON EQUIPO. CON EMULSION ECR-60	M2	1,091.10	\$ 26.37	\$ 28,772.31	01/Jul/2026	30/Dic/2026
001-070-0006-0001	RIEGO DE SELLO (SEGUN ESPECIFICACIONES Y/O PROYECTO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, PREPARACION DEL PRODUCTO ASFALTICO, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION CON NEUMATICO Y RETIRO DEL MATERIAL EXCEDENTE. TIPO 3-A (MATERIAL ASFALTICO A RAZON DE 0.7 A 1.0 LTS/M2 Y MATERIAL PETREO DE 8 A 10 LTS/M2)	M2	1,091.10	\$ 86.66	\$ 94,554.73	01/Jul/2026	30/Dic/2026
001-070-0007-0002	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, ELABORADA CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 (SEGUN ESPECIFICACIONES S.C.T.); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, PREPARACION DE LA MEZCLA, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION AL 100 %. DE 0.10 MTS. DE ESPESOR.	M2	1,091.10	\$ 691.68	\$ 754,692.05	01/Jul/2026	30/Dic/2026
001-070-0013-0025	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES; CIMBRA; CORTE PARA FORMACION DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS A 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA; ACERO DE REFUERZO PARA JUNTAS TRANSVERSALES Y/O LONGITUDINALES,	M2	3,011.19	\$ 931.07	\$ 2'803,628.67	01/Jul/2026	30/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.								
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina	
	COLADO, VIBRADO, CURADO CON COMPUESTOS LIQUIDOS FORMADORES DE MEMBRANA, ACABADO SEGUN PROYECTO; NIVELADO, COMPACTADO; LIMPIEZA DEL AREA, ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CONCRETO MR-42 DE 0.20 MTS. DE ESPESOR.							
	AGUA POTABLE							
	INSTALACIONES							
002-010-0059-0001	LOCALIZACION DE DOMICILIO; INCLUYE: TRASLADO, BUSQUEDA, LLENADO Y REFERENCIADO DEL DOMICILIO LOCALIZADO, ASI COMO EL SERVICIO INSTALADO EN FORMATO DE SOLICITUD DE SERVICIO (S.S.) O CROQUIS DE REFERENCIA. DENTRO DE LA MANCHA URBANA.	PZA	254.00	\$ 81.97	\$ 20,820.38	05/Abr/2026	20/Dic/2026	
	REPARACIONES Y REPOSICIONES							
002-013-0001-0001	REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS; ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA DE LAS PIEZAS; ADITIVO PARA SELLADO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO. PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 152.4 MM. (4" A 6")	PZA	5.00	\$ 5,834.71	\$ 29,173.55	05/Abr/2026	20/Dic/2026	
002-013-0002-0001	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO. HASTA 25.4 MM. (1") CON TUBO DE PVC	PZA	10.00	\$ 1,542.98	\$ 15,429.80	05/Abr/2026	20/Dic/2026	
	ALCANTARILLADO SANITARIO							
	INSTALACIONES							
003-010-0027-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSA DE PLASTICO TRANSPARENTE; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA. DE 25X40 CM. CALIBRE 400	PZA	254.00	\$ 86.34	\$ 21,930.36	28/Dic/2026	30/Dic/2026	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.							
003-021-0020-0001	ACTUALIZACION DE PLANO CON DATOS DE OBRA TERMINADA DEL PROYECTO EN PAPEL PLASTICO REPRODUCIBLE, CON LA INFORMACION EN FORMATO "DWG" Y ENTREGADO EN DISCO COMPACTO (CD), DEBERA ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADO Y LA INFORMACION DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS TECNICAS (VERSION ACTUALIZADA) PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EMITIDAS POR LA SECRETARIA; INCLUYE: DETALLES GENERADOS EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA Y REFERENCIAS TOPOGRAFICAS CON COORDENADAS TRIDIMENSIONALES (X, Y, Z); LOCALIZACION DE POZOS DE VISITA Y LINEAS, SEGUN SEÑALE EL PROYECTO Y EL INGENIERO; ASI COMO TODA LA INFORMACION TECNICA Y DATOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INTERPRETACION. PARA. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	PLNO	1.00	\$ 9,249.02	\$ 9,249.02	13/Mar/2026	30/Dic/2026
POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC.							
003-030-0001-0002	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 1.50 MTS.	PZA	70.00	\$ 17,517.09	\$ 1'226,196.30	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0001-0003	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA	PZA	12.00	\$ 19,183.00	\$ 230,196.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.								
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina	
	DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 1.75 MTS.							
003-030-0001-0004	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0,20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.00 MTS.	PZA	7.00	\$ 21,274.63	\$ 148,922.41	20/Abr/2026	26/Dic/2026	
003-030-0001-0005	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0,20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON	PZA	2.00	\$ 22,600.45	\$ 45,200.90	20/Abr/2026	26/Dic/2026	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.								
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina	
003-030-0001-0006	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.25 MTS.	PZA	2.00	\$ 23,921.72	\$	47,843.44	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0001-0007	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.50 MTS.	PZA	3.00	\$ 29,245.47	\$	87,736.41	20/Abr/2026	26/Dic/2026


 TECNLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONJO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.								
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina	
003-030-0001-0008	CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.75 MTS. POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.00 MTS.	PZA	2.00	\$ 30,569.31	\$ 61,138.62	20/Abr/2026	26/Dic/2026	
003-030-0001-0009	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN	PZA	2.00	\$ 36,750.36	\$ 73,500.72	20/Abr/2026	26/Dic/2026	



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.										
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina			
003-030-0002-0001	<p>PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.25 MTS.</p> <p>POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.50 MTS.</p>	PZA	2.00	\$ 46,757.47	\$	93,514.94	20/Abr/2026	26/Dic/2026		
003-030-0002-0002	<p>POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA</p>	PZA	2.00	\$ 48,526.98	\$	97,053.96	20/Abr/2026	26/Dic/2026		

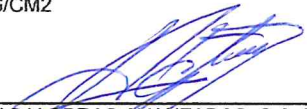

 TECNLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	(VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.75 MTS.								
003-030-0002-0003	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 4.00 MTS.	PZA	1.00	\$ 50,295.91	\$ 50,295.91	20/Abr/2026	26/Dic/2026		
003-030-0002-0004	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 4.25 MTS.	PZA	5.00	\$ 52,065.39	\$ 260,326.95	20/Abr/2026	26/Dic/2026		
003-030-0002-0013	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2	PZA	2.00	\$ 68,015.87	\$ 136,031.74	20/Abr/2026	26/Dic/2026		


 TECNLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
003-030-0005-0003	ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 6.50 MTS.	PZA	1.00	\$ 26,835.20	\$ 26,835.20	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0005-0004	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00 MTS. (SEGUN PLANO AS-8.9) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, ATRAQUE DE CONCRETO, PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE PVC SANITARIO RD-35 DE 20 CMS. (6") DE DIAMETRO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.50 MTS.	PZA	1.00	\$ 30,732.57	\$ 30,732.57	20/Abr/2026	26/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
003-030-0005-0006	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00 MTS. (SEGUN PLANO AS-8.9) PARA DIÁMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, ATRAQUE DE CONCRETO, PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE PVC SANITARIO RD-35 DE 20 CMS. (6") DE DIAMETRO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.75 MTS.	PZA	1.00	\$ 36,810.82	\$ 36,810.82	20/Abr/2026	26/Dic/2026		
003-030-0007-0001	CAIDA ADOSADA ADICIONAL CON TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 20-	PZA	3.00	\$ 6,709.25	\$ 20,127.75	20/Abr/2026	26/Dic/2026		


 TECNLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**


CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	25 CM. DE DIAMETRO (SEGUN PLANO AS-8.9); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PIEZAS ESPECIALES, TUBO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" DE DIAMETRO CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA ALTURA. HASTA 2.00 MTS. EN EXTERIOR DE POZO DE VISITA								
003-030-0018-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO. BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 61 CM. (24"), BROCAL DE 72 KG. Y TAPA DE 87 KG.	PZA	100.00	\$ 6,135.34	\$ 613,534.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026		
003-030-0018-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO. BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 91 CM. (36"), BROCAL DE 152 KG. Y TAPA DE 154 KG.	PZA	12.00	\$ 15,814.02	\$ 189,768.24	20/Abr/2026	26/Dic/2026		
	INSTALACIONES DE TUBERIA Y PZAS. ESPEC. DE P.A.D.								
003-050-0006-0015	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-3408 POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS), EN MATERIAL "B"; INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ESPECIAL Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION; EQUIPO ESPECIAL PARA SU TERMOFUSION, LUBRICACION DE LA TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA NECESARIA Y PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA DIAMETRO. DE 41 CM. (16"), DE 80 A 100 PSI (RD-21 A RD-17)	ML	58.00	\$ 13,038.23	\$ 756,217.34	01/Oct/2026	15/Oct/2026		
	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PZAS. ESPEC. DE P.A.D.								



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
003-051-0004-0005	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-3408, TERMOFUSIONABLE, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 7,04 KG/CM2 (100 PSI) RD-17, SEGUN ESTANDARES AWWA C-906 (VERSION ACTUALIZADA), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 41 CM. (16")	ML	58.00	\$ 1,530.83	\$ 88,788.14	01/Oct/2026	15/Oct/2026		
	ALBAÑILERIA								
	GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION								
004-040-0002-0005	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POZO DE VISITA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.8)	PZA	97.00	\$ 5,027.51	\$ 487,668.47	25/Abr/2026	30/Dic/2026		
004-040-0002-0006	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.9)	PZA	3.00	\$ 6,419.31	\$ 19,257.93	25/Abr/2026	30/Dic/2026		
004-040-0002-0024	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POZO DE VISITA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.12)	PZA	12.00	\$ 6,851.20	\$ 82,214.40	25/Abr/2026	30/Dic/2026		
	BANQUETAS, GUARNICIONES Y JARDINERIA								
004-050-0001-0003	BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y	M2	53.34	\$ 480.40	\$ 25,624.54	24/Dic/2026	30/Dic/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**


CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.								
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina	
	ACARREO DE MATERIALES, CIMBRA EN FRONTERA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, AFINE, NIVELACION, COLADO, TRAMPEADO, REGLEADO, ACABADO (SEGUN INDICACIONES DE LA UNIDAD EJECUTORA); CURADO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA RESISTENCIA. F _c =150 KG/CM ² Y 0.10 MTS. DE ESPESOR.							
	ACARREOS							
	ACARREOS PRIMER KILOMETRO							
005-010-0001-0002	ACARREO PRIMER KILOMETRO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO, CON CARGA A MANO Y DESCARGA A VOLTEO. MEDIDO EN SECCION. ACARREO 1ER. KM. EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	1,240.87	\$ 67.12	\$ 83,287.19	13/Mar/2026	30/Nov/2026	
	ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES							
005-020-0001-0002	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y/O EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO. ACARREO KM. SUBSECUENTE EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3KM	9,297.90	\$ 14.03	\$ 130,449.54	13/Mar/2026	30/Nov/2026	
	SEÑALAMIENTOS							
	SEÑALAMIENTOS							
006-010-0002-0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAVIO. PARA REDES Y/O LINEAS PRINCIPALES, DURANTE LAS 24 HORAS.	ML	5,110.00	\$ 39.45	\$ 201,589.50	13/Mar/2026	30/Dic/2026	
006-010-0003-0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (ML	1,524.00	\$ 50.83	\$ 77,464.92	13/Mar/2026	30/Dic/2026	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

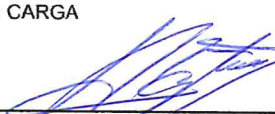
CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAÑO. PARA TOMAS Y DESCARGAS, DURANTE LAS 24 HORAS.								
006-010-0008-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PLASTICO PREVENTIVA DE 3" DE ANCHO CON SIGLAS DEL ORGANISMO OPERADOR, COLOCADAS A 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN REDES Y SERVICIOS; INCLUYE: CARGA Y ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REDES Y SERVICIOS DE ALCANTARILLADO, COLOR VERDE.	ML	6,634.00	\$ 11.92	\$ 79,077.28	13/Mar/2026	30/Dic/2026		
	ALCANTARILLADO SANITARIO (E)								
	INSTALACIONES (E)								
303-010-0031-0001	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 15 CM. (6")	ML	1,524.00	\$ 48.11	\$ 73,319.64	05/Abr/2026	20/Dic/2026		
303-010-0031-0002	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 20 CM. (8")	ML	3,198.00	\$ 66.15	\$ 211,547.70	05/Abr/2026	20/Dic/2026		
303-010-0031-0004	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA	ML	1,668.00	\$ 112.22	\$ 187,182.96	05/Abr/2026	20/Dic/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
303-010-0031-0005	Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 30 CMS. (12") INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 38 CMS. (15")	ML	244.00	\$ 142.27	\$ 34,713.88	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-010-0034-0001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), CON COPLER INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA); O PEAD TERMOFUSIONABLE O DE ELECTROFUSION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; PIEZAS DE UNION, BAJADO DE LAS PIEZAS, LUBRICANTE, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, PARA DIAMETRO. DE 15 CM. (6")	PZA	254.00	\$ 230.51	\$ 58,549.54	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-010-0036-0001	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD O SILLETA DE POLIESTER REFORZADO, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO DE LA PIEZA, CONEXION A TUBO, LUBRICANTE, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA. PARA DIAMETRO. TEE-YEE DE 20X15 CM. (8"X6") O SILLETA DE 20X15 (8"X6")	PZA	170.00	\$ 757.66	\$ 128,802.20	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-010-0036-0005	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD O SILLETA DE POLIESTER REFORZADO, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO DE LA PIEZA, CONEXION A TUBO, LUBRICANTE, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA,	PZA	84.00	\$ 891.94	\$ 74,922.96	05/Abr/2026	20/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**


CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA. PARA DIAMETRO. TEE-YEE DE 30x15 CM. (12"X6") O SILLETA DE 30X15 (12"X6")								
	SUMINISTRO DE TUBERIA (E)								
303-020-0023-0001	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 15 CM. (6")	ML	1,524.00	\$ 105.28	\$ 160,446.72	05/Abr/2026	20/Dic/2026		
303-020-0023-0002	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE	ML	3,198.00	\$ 175.37	\$ 560,833.26	05/Abr/2026	20/Dic/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
303-020-0023-0004	POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 20 CM. (8") SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 30 CMS. (12")	ML	1,668.00	\$ 385.83	\$ 643,564.44	05/Abr/2026	20/Dic/2026		
303-020-0023-0005	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y	ML	244.00	\$ 721.56	\$ 176,060.64	05/Abr/2026	20/Dic/2026		



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**


CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 38 CMS. (15")								
	SUM. DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVULAS (E)								
303-021-0010-0001	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLITILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO CODO DE 15 CM. (6") X 45°	PZA	254.00	\$ 186.41	\$ 47,348.14	05/Abr/2026	20/Dic/2026		
303-021-0012-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 20 CMS. (8")	PZA	144.00	\$ 397.86	\$ 57,291.84	05/Abr/2026	20/Dic/2026		
303-021-0012-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 30 CMS. (12")	PZA	80.00	\$ 2,375.15	\$ 190,012.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026		
303-021-0012-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON	PZA	16.00	\$ 4,799.40	\$ 76,790.40	05/Abr/2026	20/Dic/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 38 CMS. (15")						
303-021-0014-0001	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLITILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), O POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) ASTM D3262 Y ASTM D4161, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO, PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 20X15 CM. (8"X6")	PZA	170.00	\$ 418.91	\$ 71,214.70	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-021-0014-0005	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLITILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), O POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) ASTM D3262 Y ASTM D4161, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO, PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. TEE-YEE DE 30x15 CM. (12"X6") O SILLETA DE 30X15 (12"X6")	PZA	84.00	\$ 1,507.26	\$ 126,609.84	05/Abr/2026	20/Dic/2026
	REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.						
	AGUA POTABLE						
	INSTALACIONES						
002-010-0002-0007	INSTALACION DE TUBERIA LISA DE ACERO SOLDABLE TIPO ASTM A-53B; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL LUGAR DE ALMACENAMIENTO AL SITIO DE SU COLOCACION; DESCARGA Y DISTRIBUCION DE LA MISMA, BAJADO, ALINEADO, PREPARACION DE	ML	20.00	\$ 2,234.18	\$ 44,683.60	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	UNIDADES, SOLDADURA A TOPE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO; PRUEBA RADIOGRAFICA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE); HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Y 6.35 MM. (1/4") DE ESPESOR.								
002-010-0016-0002	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO BRIDADAS, TIPO COMPUERTA, PARA AGUA POTABLE; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; DESCARGA, BAJADO, LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA; EMPAQUES Y TORNILLERIA, PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	2.00	\$ 1,583.43	\$ 3,166.86	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
002-010-0017-0002	INSTALACION DE VALVULAS CHECK, BRIDADAS; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; BAJADO, LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA; EMPAQUES Y TORNILLERIA, PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	2.00	\$ 1,613.47	\$ 3,226.94	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
002-010-0038-0002	INSTALACION DE BRIDA DE ACERO SOLDABLE CLASE 150; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA, SOLDADURA, PREPARACION DE LA UNIDAD, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA RADIOLOGICA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 101.4 MM. (4")	PZA	20.00	\$ 911.30	\$ 18,226.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
002-010-0042-0002	INSTALACION DE CONECTOR FLEXIBLE DE NEOPRENO, BRIDADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA). PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 254 MM. (4" A 10")	PZA	2.00	\$ 1,483.13	\$ 2,966.26	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
002-010-0072-0001	INSTALACION DE MANOMETRO (SEGUN PLANO); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, INSTALACION DE VALVULA BOLA Y PIEZAS ESPECIALES; MANO DE	PZA	2.00	\$ 1,599.46	\$ 3,198.92	01/Nov/2026	15/Dic/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, PARA CUALQUIER PRESION DE TRABAJO Y CUALQUIER ENTRADA DE DIAMETRO.								
	SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS								
002-021-0023-0004	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) BRIDADA, TIPO GLOBO (SEGUN ESPECIFICACIONES), CON CUERPO DE FIERRO FUNDIDO ASTM A-48, CLASE 125, BRIDAS ANSI B16.1, PARA UNA PRESION MINIMA DE 14.07 KG/CM2 (200 PSI), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO B8; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	2.00	\$ 4,472.56	\$ 8,945.12	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
002-021-0073-0005	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO ASTM D2000, DE 1/8" DE ESPESOR, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	10.00	\$ 115.26	\$ 1,152.60	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
	SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS								
002-025-0009-0004	SUMINISTRO DE MANOMETRO CON CARATULA Y AGUJA INMERSA EN GLICERINA (SEGUN PLANO), PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: VALVULA DE BOLA, PIEZAS ESPECIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA LECTURA. DE 0-150 PSI CON ENTRADA DE 1/4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 1,900.12	\$ 3,800.24	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
002-025-0019-0004	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO FLEXIBLE DE NEOPRENO, ESFERA SENCILLA, BRIDADO, PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI; INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	2.00	\$ 8,608.59	\$ 17,217.18	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
	ALCANTARILLADO SANITARIO								
	INSTALACIONES								
003-010-0024-0001	INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE, PARA AGUAS	JGO	2.00	\$ 6,313.65	\$ 12,627.30	01/Nov/2026	15/Dic/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**


CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	NEGRAS, ROSCADA; INCLUYE: COLOCACION DE VALVULA , NIPLES, CODOS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION (SEGUN PLANO); MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. HASTA 50.8 MM. (2")								
	SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.								
003-021-0022-0001	SUMINISTRO DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE, PARA AGUAS NEGRAS, CON SISTEMA DE RETROLAVADO, ROSCADA, CLASE 150, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: VALVULA, NIPLES, CODOS, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO). PARA DIAMETRO. DE 50.8 MM. (2")	JGO	2.00	\$ 6,333.27	\$ 12,666.54	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
	ALBAÑILERIA								
	ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA								
004-010-0009-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO PARA TUBERIA DE ACERO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: PLACA BASE DE ACERO A-36, ANCLAS DE ACERO A-307, TUBO DE ACERO TIPO ASTM A-53B, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 152.4 MM. (4" A 6")	PZA	6.00	\$ 6,812.98	\$ 40,877.88	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
	MUROS, APLANADOS Y PINTURAS								
004-030-0009-0001	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERIA DE ACERO TIPO ASTM A-53B (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROYECTO); INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN INTERIOR.	M2	10.00	\$ 746.46	\$ 7,464.60	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
004-030-0009-0002	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERIA DE ACERO TIPO ASTM A-53B (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROYECTO); INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN EXTERIOR.	M2	10.00	\$ 746.46	\$ 7,464.60	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
	AGUA POTABLE (E)								



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	INSTALACIONES (E)								
202-010-0041-0005	INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO; INCLUYE: ACARREOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	1.00	\$ 881.93	\$ 881.93	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
	ALBAÑILERIA (E)								
	MUROS, APLANADOS Y PINTURAS (E)								
404-030-0011-0002	CONSTRUCCION DE MURETE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. (DIMENSIONES SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA MURETE PARA MEDICION TIPO M-5 C.F.E.	PZA	2.00	\$ 26,994.77	\$ 53,989.54	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
	ELECTROMECANICA (E)								
	INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO (E)								
909-010-0001-0006	INSTALACION Y PRUEBA DE EQUIPO DE BOMBEO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y FLETES AL SITIO DE LA OBRA. EQUIPO DE BOMBEO PARA 10 HP DE CAPACIDAD	PZA	2.00	\$ 15,547.39	\$ 31,094.78	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO (E)								
909-011-0001-0008	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO (SEGUN ESPECIFICACIONES). EQUIPO DE BOMBEO PARA 10 HP DE CAPACIDAD, 3 FASES, 60 HZ.	PZA	2.00	\$ 122,664.48	\$ 245,328.96	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
	INSTALACION CONTROLES ELECTRICOS (E)								
909-040-0002-0001	INSTALACION DE CONTROL ELECTRICO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION, MANIOBRAS LOCALES; MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, PRUEBAS; HERRAMIENTA Y TODO	PZA	1.00	\$ 15,547.39	\$ 15,547.39	01/Nov/2026	15/Dic/2026		



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.								
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina	
	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONTROL DUPLEX PARA ALTERNAR 2 MOTORES.							
	SUMINISTRO CONTROLES ELECTRICOS (E)							
909-041-0001-0001	SUMINISTRO DE CONTROL ELECTRICO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA. CONTROL DUPLEX PARA ALTERNAR 2 MOTORES.	PZA	1.00	\$ 25,941.30	\$ 25,941.30	01/Nov/2026	15/Dic/2026	
	MANDOS Y AUTOMATIZACIONES SUMINISTROS (E)							
909-072-0019-0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA; MATERIAL DE FIJACION; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ACARREOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ELECTRONIVELES TIPO PERA PARA CONTROLAR NIVEL MINIMO Y MAXIMO EN CARCAMO DE BOMBEO	PZA	2.00	\$ 6,353.70	\$ 12,707.40	01/Nov/2026	15/Dic/2026	
909-072-0019-0009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA; MATERIAL DE FIJACION; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ACARREOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ELECTRONIVELES TIPO TRANSDUCTOR PARA CONTROLAR NIVEL MINIMO Y MAXIMO EN CARCAMO DE BOMBEO.	PZA	1.00	\$ 18,139.31	\$ 18,139.31	01/Nov/2026	15/Dic/2026	
	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA (E)							
909-081-0002-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CONDUIT, TIPO PESADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, PIEZAS Y MATERIAL PARA SU ACOPLAMIENTO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 25.4 MM. (1")	ML	115.00	\$ 90.60	\$ 10,419.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026	
909-081-0003-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU	ML	30.00	\$ 59.14	\$ 1,774.20	01/Nov/2026	15/Dic/2026	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
909-081-0003-0003	INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, PARA. CALIBRE 12 AWG, THWN, 600V, 75°C SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 10 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	175.00	\$ 84.18	\$ 14,731.50	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0003-0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 8 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	100.00	\$ 140.32	\$ 14,032.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0003-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 6 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	20.00	\$ 207.99	\$ 4,159.80	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0005-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA RESGUARDO DE EQUIPO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. GABINETE DE PROTECCION DE EQUIPO ELECTRONICO MARCA HOFFMAN, MODELO A-16148 CH (MEDIANO), MODELO DE PANEL A-P1614 (MEDIANO) O EQUIVALENTE.	PZA	1.00	\$ 11,815.91	\$ 11,815.91	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0006-0009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA ELECTRICO (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO; MATERIALES, MANO DE OBRA; PRUEBAS; EQUIPO, Y HERRAMIENTA NECESARIA. CENTRO DE CARGA EN CAJA DE 6 CIRCUITOS, 3 POLOS, 230/127 VOLTS.	PZA	1.00	\$ 8,819.06	\$ 8,819.06	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0007-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION SEGUN NORMA C.F.E.; INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA,	PZA	1.00	\$ 33,171.84	\$ 33,171.84	01/Nov/2026	15/Dic/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
909-081-0008-0004	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SISTEMA DE MEDICION M-5 SALIDA ELECTRICA (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CABLE ANTIFLAMA, CAJAS, TUBO CONDUIT, RAMALEO, CABLEADO, CONEXIONES, CINTA AISLANTE, TAPAS; CONTACTOS Y APAGADORES DOBLES O SENCILLOS; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 15 AMP., 120 VOLTS.	SAL	3.00	\$ 1,112.50	\$ 3,337.50	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0012-0002	CONSTRUCCION DE LINEA ELECTRICA DE ACUERDO A PROYECTO Y BASES DE DISEÑO AUTORIZADO POR CFE, DESDE EL PUNTO INICIAL DE CONEXION DISPUESTO POR CFE, HASTA EL PUNTO DE ENTREGA Y CONEXION INDICADO POR CESPT INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, POSTERIA, ESTRUCTURAS, CABLES, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION. LINEA ELECTRICA DE ACUERDO A PROYECTO Y BASES DE DISEÑO AUTORIZADO POR CFE, DESDE EL PUNTO INICIAL DE CONEXION DISPUESTO POR CFE, HASTA EL PUNTO DE ENTREGA Y CONEXION INDICADO POR CESPT, TRANSFORMACION DE VOLTAJE.	ML	1.00	\$ 344,621.22	\$ 344,621.22	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0023-0001	CONSTRUCCION DE MURETE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. (DIMENSIONES SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL ELECTRICO, PREPARACION PARA MEDICION; PUERTA METALICA DE PROTECCION.	PZA	1.00	\$ 25,871.71	\$ 25,871.71	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0026-0010	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES; MATERIAL, ACEESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LAMPARA DE PARED (WALL PACK) PARA ILUMINACION DE ZONA DE	PZA	4.00	\$ 6,844.81	\$ 27,379.24	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	90 WATTS., TECNOLOGIA LED.								
909-081-0026-0019	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES; MATERIAL, ACEESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LAMPARA TIPO LINEAL DE 36 WATTS, TECNOLOGIA LED.	PZA	1.00	\$ 3,920.48	\$ 3,920.48	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0026-0026	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES; MATERIAL, ACEESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LAMPARA TIPO COBRA DE 100 WATTS., TECNOLOGIA LED.	PZA	4.00	\$ 4,628.97	\$ 18,515.88	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0028-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO TIPO SECO, INCLUYE : PROTOCOLO Y CERTIFICACION DEL TRANSFORMADOR, ASI COMO EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. PARA. 5 KVA 230/127	PZA	1.00	\$ 48,865.86	\$ 48,865.86	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0028-0007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO TIPO SECO, INCLUYE : PROTOCOLO Y CERTIFICACION DEL TRANSFORMADOR, ASI COMO EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. PARA. 15 KVA 480-220/127	PZA	1.00	\$ 109,997.94	\$ 109,997.94	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0032-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 15 AMPS.	PZA	6.00	\$ 1,091.11	\$ 6,546.66	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0032-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	2.00	\$ 3,986.14	\$ 7,972.28	01/Nov/2026	15/Dic/2026		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
909-081-0032-0007	HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 40 AMPS. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 60 AMPS.	PZA	1.00	\$ 4,335.65	\$ 4,335.65	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0032-0008	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 70 AMPS.	PZA	1.00	\$ 4,522.18	\$ 4,522.18	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0034-0001	ENTREGA DE LINEA ELECTRICA A CFE, PARA SU APROBACION Y CONEXIÓN A CENTRO DE MEDICION Y SU OPERACIÓN CORRESPONDIENTE, INCLUYE; TRAMITES, AUTORIZACION DE UNIDAD VERIFICADORA Y ENTREGA DE TODA LA INFORMACION QUE SEA SOLICITADA POR CFE. ENTREGA DE LINEA ELECTRICA EN MEDIA TENSION 13.2 KV.	PZA	1.00	\$ 71,154.53	\$ 71,154.53	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0037-0019	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO, PLANTA DE EMERGENCIA ELECTRICA (SEGUN ESPECIFICACIONES). INCLUYE; CASETA ACUSTICA TIPO INTERPERIE, TABLERO DE TRANFERENCIA AUTOMATICO, ACARREOS, CONEXIÓN, CABLEADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA INSTALACION. GENERADOR ELECTRICO DE 15 KW.	PZA	1.00	\$ 509,343.03	\$ 509,343.03	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0040-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE (SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA, ACARREO, COLOCACION,PREPARACION EN POSTE PARA REGISTRO ELECTRICO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POSTE METALICO REDONDO RIGIDO DE 7.00 MTS DE ALTURA, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR SEGUN SUPERVISION; BASE TRAPEZOIDAL DE CONCRETO CON PLACA	PZA	4.00	\$ 10,623.07	\$ 42,492.28	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.									
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina		
	ACERO DE 3/4" ESPESOR (SI ES NECESARIA)								
909-081-0041-0001	TRAMITES Y PAGO ANTE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE PARA SU AUTORIZACION Y/O PERMISOS NECESARIOS QUE REQUIERA LA OBRA, ASI COMO LA ENTREGA DE LA OBRA. PARA: ANTE C.F.E. PARA PROYECTO ELECTRICO	TRAMI	1.00	\$ 36,579.31	\$ 36,579.31	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0050-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO PREFABRICADA (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA RESISTENCIA. BASE PIRAMIDAL F'C=200 KG/CM2 DE 0.40 X 0.75 X 0.70 MTS., PARA POSTE DE ALUMBRADO EXTERIOR.	PZA	4.00	\$ 2,801.98	\$ 11,207.92	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0051-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO, PREFABRICADO (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION; TAPA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA RESISTENCIA. REGISTRO Y TAPA F'C=200 KG/CM2, DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS.	PZA	4.00	\$ 1,132.47	\$ 4,529.88	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
909-081-0051-0012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO, PREFABRICADO (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION; TAPA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA RESISTENCIA. REGISTRO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3 (RMTB3) DE 1.16 X 1.16 X 0.90 MTS., TAPA DE CONCRETO POLIMERICO 84-A SEGUN ESPECIFICACION 2DI00-38	PZA	1.00	\$ 15,908.55	\$ 15,908.55	01/Nov/2026	15/Dic/2026		
TOTAL:					\$ 20'514,308.89				



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

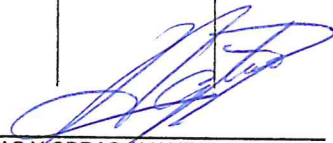
CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.										
Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-030-0013-0003								\$	9,545.25	
001-030-0013-0004								\$	2,799.30	
001-030-0015-0003								\$	14,030.24	



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

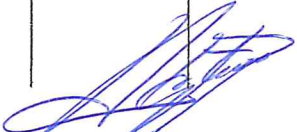
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
001-030-0015-0004								\$ 4,132.30				
001-040-0001-0001								\$ 3,300.12				
001-040-0004-0002								\$ 6,523.00				
001-040-0004-0003								\$ 26,981.50				



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**


CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.										
Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-040-0009-0003								\$ 1,382.16		
002-010-0001-0001								\$ 18,432.00		
002-010-0006-0001								\$ 844.38		
002-010-0041-0001								\$ 4,940.96		



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
002-010-0061-0001								\$ 8,439.13				
002-020-0001-0001								\$ 27,470.00				
002-020-0010-0007								\$ 3,863.20				
002-021-0001-0005								\$ 4,912.45				
002-021-0074-0006								\$ 1,326.40				


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026												
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic			
002-022-0005-0006												\$ 3,278.44	
002-023-0015-0001												\$ 1,248.84	
002-025-0016-0002												\$ 11,725.21	
002-030-0001-0002												\$ 28,779.08	



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026												
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic			
002-030-0005-0002												\$ 12,834.38	
003-021-0020-0001												\$ 9,249.02	
003-030-0018-0001												\$ 6,135.34	



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
004-010-0002-0001											\$ 1,183.05	
004-010-0002-0002											\$ 6,625.08	
004-010-0004-0001											\$ 11,830.50	
004-010-0004-0002											\$ 71,613.96	



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.										
Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
004-010-0006-0001								\$ 1,699.97		
004-010-0007-0002								\$ 38,674.27		
004-010-0007-0004								\$ 5,829.47		
004-020-0003-0006								\$ 55,466.07		
004-020-0009-0001								\$ 10,238.67		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO / 2026


FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
004-030-0008-0001								\$ 1,164.22		
004-030-0009-0002								\$ 746.46		
004-030-0012-0001								\$ 899.22		
004-040-0002-0010								\$ 14,481.05		



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026												
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic			
005-010-0002-0002								\$ 666.33					
005-020-0001-0005								\$ 2,889.95					
006-010-0002-0001								\$ 7,890.00					
006-010-0008-0002								\$ 2,384.00					


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.											
Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	

001-010-0001-0001	\$	576.84	\$	954.76	\$	318.25															
001-010-0003-0002	\$	120,778.19	\$	530,943.08	\$	176,981.03															
001-010-0003-0003	\$	52,355.58	\$	86,657.47	\$	28,885.82															
001-010-0005-0002	\$	5,332.19	\$	8,825.66	\$	2,941.89															
001-020-0001-0002																				\$	4,222.42


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.										
Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-030-0013-0003	\$ 67,747.72	\$ 66,336.32	\$ 67,747.73	\$ 70,570.55	\$ 66,336.32	\$ 67,747.73	\$ 69,159.14	\$ 64,924.91		
001-030-0013-0004	\$ 10,292.76	\$ 10,078.30	\$ 10,292.73	\$ 10,721.60	\$ 10,078.30	\$ 10,292.73	\$ 10,507.17	\$ 9,863.87		
001-030-0015-0003	\$ 70,850.88	\$ 69,374.82	\$ 70,850.88	\$ 73,803.00	\$ 69,374.82	\$ 70,850.88	\$ 72,326.94	\$ 67,898.76		
001-030-0015-0004	\$ 12,865.98	\$ 12,597.92	\$ 12,865.96	\$ 13,402.04	\$ 12,597.92	\$ 12,865.96	\$ 13,134.00	\$ 12,329.88		



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.										
Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-030-0015-0006	\$ 2,492.18	\$ 2,440.22	\$ 2,492.14	\$ 2,595.98	\$ 2,440.22	\$ 2,492.14	\$ 2,544.06	\$ 2,388.30		
001-030-0017-0003	\$ 38,141.85	\$ 37,347.16	\$ 38,141.78	\$ 39,731.02	\$ 37,347.16	\$ 38,141.78	\$ 38,936.40	\$ 36,552.54		
001-030-0017-0004	\$ 9,402.03	\$ 9,206.15	\$ 9,402.02	\$ 9,793.77	\$ 9,206.15	\$ 9,402.02	\$ 9,597.90	\$ 9,010.27		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-030-0019-0003	\$ 13,040.26	\$ 12,768.55	\$ 13,040.22	\$ 13,583.57	\$ 12,768.55	\$ 13,040.22	\$ 13,311.90	\$ 12,496.88		
001-030-0019-0004	\$ 6,515.30	\$ 6,379.56	\$ 6,515.30	\$ 6,786.77	\$ 6,379.56	\$ 6,515.30	\$ 6,651.03	\$ 6,243.82		
001-030-0021-0003	\$ 13,855.21	\$ 13,566.52	\$ 13,855.17	\$ 14,432.47	\$ 13,566.52	\$ 13,855.17	\$ 14,143.82	\$ 13,277.87		
001-030-0021-0004	\$ 8,144.13	\$ 7,974.45	\$ 8,144.12	\$ 8,483.46	\$ 7,974.45	\$ 8,144.12	\$ 8,313.79	\$ 7,804.78		


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-030-0021-0006	\$ 1,002.25	\$ 981.29	\$ 1,002.17	\$ 1,043.93	\$ 981.29	\$ 1,002.17	\$ 1,023.05	\$ 960.41		
001-030-0021-0008	\$ 300.90	\$ 294.64	\$ 300.91	\$ 313.44	\$ 294.64	\$ 300.91	\$ 307.17	\$ 288.37		
001-030-0023-0003	\$ 6,611.63	\$ 6,473.84	\$ 6,611.58	\$ 6,887.07	\$ 6,473.84	\$ 6,611.58	\$ 6,749.32	\$ 6,336.10		
001-030-0023-0004	\$ 2,887.23	\$ 2,827.02	\$ 2,887.17	\$ 3,007.47	\$ 2,827.02	\$ 2,887.17	\$ 2,947.32	\$ 2,766.88		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

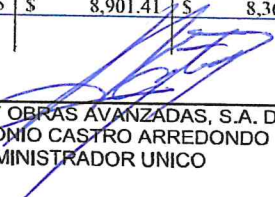
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-040-0001-0001	\$ 13,237.43	\$ 15,174.61	\$ 15,497.47	\$ 16,143.20	\$ 15,174.61	\$ 15,497.47	\$ 15,820.34	\$ 14,851.74	\$ 10,008.78	
001-040-0001-0003	\$ 1,930.80	\$ 2,213.36	\$ 2,260.45	\$ 2,354.64	\$ 2,213.36	\$ 2,260.45	\$ 2,307.54	\$ 2,166.27	\$ 1,459.87	
001-040-0004-0002	\$ 42,164.36	\$ 50,813.47	\$ 51,894.60	\$ 54,056.88	\$ 50,813.47	\$ 51,894.60	\$ 52,975.74	\$ 49,732.33	\$ 37,839.82	
001-040-0004-0003	\$ 108,442.18	\$ 130,686.71	\$ 133,467.28	\$ 139,028.41	\$ 130,686.71	\$ 133,467.28	\$ 136,247.84	\$ 127,906.14	\$ 97,319.89	
001-040-0006-0002	\$ 6,943.16	\$ 8,367.32	\$ 8,545.35	\$ 8,901.41	\$ 8,367.32	\$ 8,545.35	\$ 8,723.38	\$ 8,189.29	\$ 6,230.98	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-040-0009-0003			\$ 29,976.52	\$ 30,614.29	\$ 31,889.89	\$ 29,976.49	\$ 30,614.29	\$ 31,252.09	\$ 29,338.70	\$ 26,787.30
001-070-0003-0001					\$ 84,843.58	\$ 79,752.92	\$ 81,449.79	\$ 83,146.66	\$ 78,056.05	\$ 81,449.79
001-070-0004-0004					\$ 10,799.24	\$ 10,151.28	\$ 10,367.27	\$ 10,583.25	\$ 9,935.30	\$ 10,367.27
001-070-0005-0001					\$ 4,995.20	\$ 4,695.48	\$ 4,795.38	\$ 4,895.29	\$ 4,595.58	\$ 4,795.38
001-070-0006-0001					\$ 16,415.75	\$ 15,430.81	\$ 15,759.12	\$ 16,087.44	\$ 15,102.49	\$ 15,759.12


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.										
Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-070-0007-0002					\$ 131,022.97	\$ 123,161.54	\$ 125,782.00	\$ 128,402.46	\$ 120,541.08	\$ 125,782.00
001-070-0013-0025					\$ 486,741.16	\$ 457,536.61	\$ 467,271.43	\$ 477,006.25	\$ 447,801.79	\$ 467,271.43
002-010-0059-0001	\$ 2,097.39	\$ 2,404.32	\$ 2,455.47	\$ 2,557.79	\$ 2,404.32	\$ 2,455.47	\$ 2,506.63	\$ 2,353.16	\$ 1,585.83	
002-013-0001-0001	\$ 2,938.90	\$ 3,368.93	\$ 3,440.61	\$ 3,583.97	\$ 3,368.93	\$ 3,440.61	\$ 3,512.29	\$ 3,297.25	\$ 2,222.06	


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**


CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.											
Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
002-013-0002-0001		\$ 1,554.36	\$ 1,781.82	\$ 1,819.73	\$ 1,895.55	\$ 1,781.82	\$ 1,819.73	\$ 1,857.64	\$ 1,743.91	\$ 1,175.24	
003-010-0027-0001											\$ 21,930.36
003-021-0020-0001	\$ 584.92	\$ 964.91	\$ 944.81	\$ 964.91	\$ 1,005.12	\$ 944.81	\$ 964.91	\$ 985.01	\$ 924.71	\$ 964.91	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
003-030-0001-0002	\$ 58,834.12	\$ 145,533.21	\$ 148,629.67	\$ 154,822.58	\$ 145,533.21	\$ 148,629.67	\$ 151,726.11	\$ 142,436.77	\$ 130,050.96		
003-030-0001-0003	\$ 11,044.97	\$ 27,321.22	\$ 27,902.52	\$ 29,065.12	\$ 27,321.22	\$ 27,902.52	\$ 28,483.82	\$ 26,739.91	\$ 24,414.70		
003-030-0001-0004	\$ 7,147.78	\$ 17,674.81	\$ 18,050.89	\$ 18,803.01	\$ 17,674.81	\$ 18,050.89	\$ 18,426.94	\$ 17,298.76	\$ 15,794.32		


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
003-030-0001-0005	S	2,169.17	\$ 5,364.69	\$ 5,478.85	\$ 5,707.13	\$ 5,364.69	\$ 5,478.85	\$ 5,592.98	\$ 5,250.56	\$ 4,793.98
003-030-0001-0006	S	2,295.99	\$ 5,678.32	\$ 5,799.15	\$ 6,040.78	\$ 5,678.32	\$ 5,799.15	\$ 5,919.96	\$ 5,557.52	\$ 5,074.25


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	01 Mar-31 Mar									
003-030-0001-0007	S	4,212.93	\$ 10,412.73	\$ 10,634.30	\$ 11,077.39	\$ 10,412.73	\$ 10,634.30	\$ 10,855.83	\$ 10,191.20	\$ 9,305.00
003-030-0001-0008	S	2,934.02	\$ 7,256.27	\$ 7,410.67	\$ 7,719.45	\$ 7,256.27	\$ 7,410.67	\$ 7,565.05	\$ 7,101.89	\$ 6,484.33


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026 01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
003-030-0001-0009	S	3,527.25	\$ 8,723.47	\$ 8,909.10	\$ 9,280.31	\$ 8,723.47	\$ 8,909.10	\$ 9,094.69	\$ 8,537.88	\$ 7,795.45
003-030-0002-0001	S	4,487.73	\$ 11,098.87	\$ 11,335.04	\$ 11,807.34	\$ 11,098.87	\$ 11,335.04	\$ 11,571.16	\$ 10,862.74	\$ 9,918.15


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
003-030-0002-0002	S	4,657.56	\$ 11,518.90	\$ 11,764.01	\$ 12,254.18	\$ 11,518.90	\$ 11,764.01	\$ 12,009.07	\$ 11,273.84	\$ 10,293.49	
003-030-0002-0003	S	2,417.98	\$ 5,968.87	\$ 6,095.86	\$ 6,349.86	\$ 5,968.87	\$ 6,095.86	\$ 6,222.86	\$ 5,841.87	\$ 5,333.88	


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026

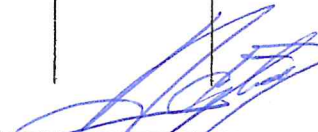
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
003-030-0002-0004	\$ 12,495.58	\$ 30,896.75	\$ 31,554.13	\$ 32,868.88	\$ 30,896.75	\$ 31,554.13	\$ 32,211.50	\$ 30,239.37	\$ 27,609.86		
003-030-0002-0013	\$ 6,528.10	\$ 16,145.00	\$ 16,488.54	\$ 17,175.57	\$ 16,145.00	\$ 16,488.54	\$ 16,832.02	\$ 15,801.51	\$ 14,427.46		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**


CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO / 2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.											
Clave	2026 01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
003-030-0005-0003	S	1,290.09	\$ 3,184.67	\$ 3,252.43	\$ 3,387.94	\$ 3,184.67	\$ 3,252.43	\$ 3,320.19	\$ 3,116.91	\$ 2,845.87	
003-030-0005-0004	S	1,477.45	\$ 3,647.19	\$ 3,724.79	\$ 3,879.99	\$ 3,647.19	\$ 3,724.79	\$ 3,802.39	\$ 3,569.59	\$ 3,259.19	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026 01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
003-030-0005-0006	S	1,769.68	\$ 4,368.52	\$ 4,461.47	\$ 4,647.37	\$ 4,368.52	\$ 4,461.47	\$ 4,554.42	\$ 4,275.58	\$ 3,903.79
003-030-0007-0001	S	966.50	\$ 2,388.80	\$ 2,439.63	\$ 2,541.28	\$ 2,388.80	\$ 2,439.63	\$ 2,490.45	\$ 2,337.98	\$ 2,134.68
003-030-0018-0001	S	29,437.82	\$ 72,818.36	\$ 74,367.68	\$ 77,466.34	\$ 72,818.36	\$ 74,367.68	\$ 75,917.01	\$ 71,269.03	\$ 65,071.72


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**


CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.											
Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
003-030-0018-0003	S	9,105.22	\$ 22,522.98	\$ 23,002.19	\$ 23,960.61	\$ 22,522.98	\$ 23,002.19	\$ 23,481.40	\$ 22,043.76	\$ 20,126.91	
003-050-0006-0015								\$ 756,217.34			
003-051-0004-0005								\$ 88,788.14			


 TECNLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
004-040-0002-0005	S	11,197.48	\$ 58,470.33	\$ 59,714.38	\$ 62,202.48	\$ 58,470.33	\$ 59,714.38	\$ 60,958.43	\$ 57,226.28	\$ 59,714.38	
004-040-0002-0006	S	442.28	\$ 2,308.97	\$ 2,358.10	\$ 2,456.35	\$ 2,308.97	\$ 2,358.10	\$ 2,407.22	\$ 2,259.84	\$ 2,358.10	
004-040-0002-0024	S	1,888.21	\$ 9,857.26	\$ 10,066.99	\$ 10,486.45	\$ 9,857.26	\$ 10,066.99	\$ 10,276.72	\$ 9,647.53	\$ 10,066.99	
004-050-0001-0003										\$ 25,624.54	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
005-010-0001-0002	\$ 5,862.46	\$ 9,703.36	\$ 9,501.21	\$ 9,703.36	\$ 10,107.67	\$ 9,501.21	\$ 9,703.36	\$ 9,905.51	\$ 9,299.05			
005-020-0001-0002	\$ 9,182.15	\$ 15,198.00	\$ 14,881.38	\$ 15,198.00	\$ 15,831.25	\$ 14,881.38	\$ 15,198.00	\$ 15,514.63	\$ 14,564.75			
006-010-0002-0001	\$ 12,708.89	\$ 21,035.43	\$ 20,597.19	\$ 21,035.43	\$ 21,911.90	\$ 20,597.19	\$ 21,035.43	\$ 21,473.66	\$ 20,158.95	\$ 21,035.43		
006-010-0003-0001	\$ 4,883.69	\$ 8,083.29	\$ 7,914.89	\$ 8,083.29	\$ 8,420.10	\$ 7,914.89	\$ 8,083.29	\$ 8,251.70	\$ 7,746.49	\$ 8,083.29		
006-010-0008-0002	\$ 4,985.30	\$ 8,251.54	\$ 8,079.64	\$ 8,251.54	\$ 8,595.36	\$ 8,079.64	\$ 8,251.54	\$ 8,423.45	\$ 7,907.73	\$ 8,251.54		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026		01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	01 Mar-31 Mar										
303-010-0031-0001	\$ 7,386.01	\$ 8,466.89	\$ 8,647.03	\$ 9,007.33	\$ 8,466.89	\$ 8,647.03	\$ 8,827.18	\$ 8,286.74	\$ 5,584.54		
303-010-0031-0002	\$ 21,310.71	\$ 24,429.34	\$ 24,949.11	\$ 25,988.66	\$ 24,429.34	\$ 24,949.11	\$ 25,468.89	\$ 23,909.57	\$ 16,112.97		
303-010-0031-0004	\$ 18,856.28	\$ 21,615.72	\$ 22,075.63	\$ 22,995.45	\$ 21,615.72	\$ 22,075.63	\$ 22,535.54	\$ 21,155.81	\$ 14,257.18		
303-010-0031-0005	\$ 3,496.98	\$ 4,008.73	\$ 4,094.02	\$ 4,264.60	\$ 4,008.73	\$ 4,094.02	\$ 4,179.31	\$ 3,923.44	\$ 2,644.05		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026		01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic							
	01 Mar-31 Mar																	
303-020-0023-0001	\$	16,162.95	\$	18,528.24	\$	18,922.46	\$	19,710.90	\$	18,528.24	\$	18,922.46	\$	19,316.68	\$	18,134.03	\$	12,220.76
303-020-0023-0002	\$	56,496.74	\$	64,764.53	\$	66,142.49	\$	68,898.43	\$	64,764.53	\$	66,142.49	\$	67,520.46	\$	63,386.56	\$	42,717.03



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
303-020-0023-0004	\$ 64,830.83	\$ 74,318.25	\$ 75,899.49	\$ 79,061.97	\$ 74,318.25	\$ 75,899.49	\$ 77,480.73	\$ 72,737.01	\$ 49,018.42	
303-020-0023-0005	\$ 17,735.89	\$ 20,331.32	\$ 20,763.90	\$ 21,629.07	\$ 20,331.32	\$ 20,763.90	\$ 21,196.48	\$ 19,898.74	\$ 13,410.02	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
303-021-0010-0001	\$ 4,769.73	\$ 5,467.72	\$ 5,584.05	\$ 5,816.72	\$ 5,467.72	\$ 5,584.05	\$ 5,700.39	\$ 5,351.39	\$ 3,606.37	
303-021-0012-0001	\$ 5,771.47	\$ 6,616.00	\$ 6,756.77	\$ 7,038.30	\$ 6,616.00	\$ 6,756.77	\$ 6,897.54	\$ 6,475.24	\$ 4,363.75	
303-021-0012-0003	\$ 19,141.42	\$ 21,942.40	\$ 22,409.26	\$ 23,342.97	\$ 21,942.40	\$ 22,409.26	\$ 22,876.11	\$ 21,475.54	\$ 14,472.64	
303-021-0012-0005	\$ 7,735.72	\$ 8,867.68	\$ 9,056.35	\$ 9,433.70	\$ 8,867.68	\$ 9,056.35	\$ 9,245.03	\$ 8,679.00	\$ 5,848.89	


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026		01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	01 Mar-31 Mar										
303-021-0014-0001	\$ 7,174.02	\$ 8,223.80	\$ 8,398.78	\$ 8,748.73	\$ 8,223.80	\$ 8,398.78	\$ 8,573.75	\$ 8,048.83	\$ 5,424.21		
303-021-0014-0005	\$ 12,754.41	\$ 14,620.78	\$ 14,931.86	\$ 15,554.02	\$ 14,620.78	\$ 14,931.86	\$ 15,242.94	\$ 14,309.70	\$ 9,643.49		
002-010-0002-0007									\$ 29,363.52	\$ 15,320.08	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
002-010-0016-0002									\$ 2,081.10	\$ 1,085.76
002-010-0017-0002									\$ 2,120.58	\$ 1,106.36
002-010-0038-0002									\$ 11,977.09	\$ 6,248.91
002-010-0042-0002									\$ 1,949.27	\$ 1,016.99
002-010-0072-0001									\$ 2,102.16	\$ 1,096.76


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
002-021-0023-0004									\$ 5,878.27	\$ 3,066.85	
002-021-0073-0005									\$ 757.42	\$ 395.18	
002-025-0009-0004									\$ 2,497.32	\$ 1,302.92	
002-025-0019-0004									\$ 11,314.24	\$ 5,902.94	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

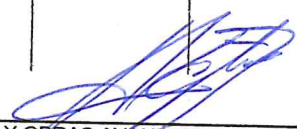
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026		01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	01 Mar-31 Mar										
003-010-0024-0001										\$ 8,298.00	\$ 4,329.30
003-021-0022-0001										\$ 8,323.79	\$ 4,342.75
004-010-0009-0002										\$ 26,862.65	\$ 14,015.23
004-030-0009-0001										\$ 4,905.31	\$ 2,559.29
004-030-0009-0002										\$ 4,905.31	\$ 2,559.29



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
202-010-0041-0005									\$ 579.56	\$ 302.37	
404-030-0011-0002									\$ 35,479.12	\$ 18,510.42	
909-010-0001-0006									\$ 20,433.87	\$ 10,660.91	
909-011-0001-0008									\$ 161,217.44	\$ 84,111.52	
909-040-0002-0001									\$ 10,216.95	\$ 5,330.44	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
 TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
 FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
 FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
 PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026		01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	01 Mar-31 Mar										
909-041-0001-0001										\$ 17,047.30	\$ 8,894.00
909-072-0019-0004										\$ 8,350.64	\$ 4,356.76
909-072-0019-0009										\$ 11,920.23	\$ 6,219.08
909-081-0002-0003										\$ 6,846.77	\$ 3,572.23



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
909-081-0003-0002									\$ 1,165.90	\$ 608.30	
909-081-0003-0003									\$ 9,680.70	\$ 5,050.80	
909-081-0003-0004									\$ 9,221.03	\$ 4,810.97	
909-081-0003-0005									\$ 2,733.58	\$ 1,426.22	
909-081-0005-0002									\$ 7,764.81	\$ 4,051.10	
909-081-0006-0009									\$ 5,795.44	\$ 3,023.62	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
909-081-0007-0005									\$ 21,798.84	\$ 11,373.00	
909-081-0008-0004									\$ 2,193.22	\$ 1,144.28	
909-081-0012-0002									\$ 226,467.49	\$ 118,153.73	
909-081-0023-0001									\$ 17,001.57	\$ 8,870.14	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

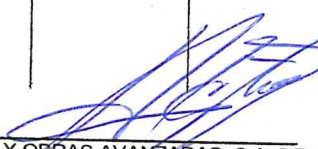
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026		01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	01 Mar-31 Mar										
909-081-0026-0010										\$ 17,992.14	\$ 9,387.10
909-081-0026-0019										\$ 2,576.34	\$ 1,344.14
909-081-0026-0026										\$ 12,167.62	\$ 6,348.26
909-081-0028-0005										\$ 32,112.15	\$ 16,753.71
909-081-0028-0007										\$ 72,285.04	\$ 37,712.90
909-081-0032-0002										\$ 4,302.10	\$ 2,244.56


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
909-081-0032-0005								\$ 5,238.97	\$ 2,733.31	
909-081-0032-0007								\$ 2,849.17	\$ 1,486.48	
909-081-0032-0008								\$ 2,971.75	\$ 1,550.43	
909-081-0034-0001								\$ 46,759.13	\$ 24,395.40	
909-081-0037-0019								\$ 334,714.26	\$ 174,628.77	



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
909-081-0040-0001									\$ 27,923.60	\$ 14,568.68	
909-081-0041-0001									\$ 24,038.06	\$ 12,541.25	
909-081-0050-0001									\$ 7,365.23	\$ 3,842.69	
909-081-0051-0002									\$ 2,976.79	\$ 1,553.09	
909-081-0051-0012									\$ 10,454.29	\$ 5,454.26	



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9I.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EROGACIONES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
TOTAL PARCIAL:	\$ 417,250.21	\$ 1'604,448.44	\$ 1'590,128.75	\$ 1'410,384.88	\$ 2'203,968.90	\$ 2'071,730.37	\$ 2'115,809.87	\$ 3'445,349.55	\$ 3'333,628.26	\$ 2'321,609.66	
% PARCIAL:	2.03%	7.82%	7.75%	6.88%	10.74%	10.10%	10.31%	16.79%	16.25%	11.32%	
% ACUMULADO:	2.03%	9.86%	17.61%	24.48%	35.23%	45.32%	55.64%	72.43%	88.68%	100.00%	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
LINEA DE IMPULSION EN CALLE PUERTO DE TAMPICO, COL.PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.					
TERRACERIAS					
EXCAVACIONES Y CORTES					
001-030-0013-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS	M3	75.00	01/Oct/2026	07/Oct/2026
001-030-0013-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS	M3	21.00	01/Oct/2026	07/Oct/2026
001-030-0015-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	112.00	01/Oct/2026	07/Oct/2026
001-030-0015-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	31.00	01/Oct/2026	07/Oct/2026

PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
001-040-0001-0001	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M2	103.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
001-040-0004-0002	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90% PRUEBA PROCTOR.	M3	44.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
001-040-0004-0003	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; COMPACTACION AL 95% PRUEBA PROCTOR.	M3	182.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
001-040-0009-0003	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR.	M3	6.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
	AGUA POTABLE				
	INSTALACIONES				
002-010-0001-0001	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) PARA AGUA POTABLE; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN DE LA OBRA AL LUGAR DE SU COLOCACION; DESCARGA, BAJADO, TENDIDO, PIEZAS DE UNION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIO PARA PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	ML	200.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-010-0006-0001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC BRIDADAS; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION; PIEZAS DE UNION, LIMPIEZA E INSTALACION, BAJADO DE LAS PIEZAS, LUBRICANTE, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA). PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") A 254 MM. (10")	PZA	1.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-010-0041-0001	INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO TIPO COLLAR DE TOMA (TAPPING SLEEVE); INCLUYE: CARGA Y	PZA	1.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, DESCARGA, LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA). PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 203.2 MM (4" A 8") CON CUALQUIER DIAMETRO DE SALIDA.				
002-010-0061-0001	INSTALACION DE DESFOGUE DE AGUA EN TUBERIA DE PVC (PLANO AP-10.21); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS (VALVULA DE SECCIONAMIENTO, PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS, TUBO Y/O FABRICACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO SOLDABLE), MANIOBRAS LOCALES; PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE); MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO. HASTA 101.6 MM. (4")	PZA	1.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
002-020-0001-0001	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC CON COPLER INTEGRAL UNION ESPIGA-CAMPANA CLASE 165 (RD-25) (CI), SEGUN ESTANDARES AWWA C900 VIGENTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: TUBERIA, PIEZAS Y MATERIAL PARA SU ACOPLAMIENTO. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	ML	200.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-020-0010-0007	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA DE ACERO TIPO ASTM GRADO A-139/A Y NORMA NMX-B-177 VIGENTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, SIN PROTECCION. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Y 6.35 MM. (1/4") DE ESPESOR.	ML	1.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
	SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS				
002-021-0001-0005	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO BRIDADA, TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO, CLASE 125 SEGUN ESTANDARES AWWA C509 Y/O AWWA C515, BRIDAS ANSI B16.1; PARA UNA PRESION MINIMA DE 14.07 KG/CM2 (200 PSI), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO B8; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.4 MM. (4")	PZA	1.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-021-0074-0006	SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL, DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO B8; PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES. TORNILLOS. DE 15.9X76.2 MM. (5/8"X3")	PZA	16.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO Y FO.FO.				
002-022-0005-0006	SUMINISTRO DE BRIDA DE ACERO ASTM A36, TIPO ANILLO, CARA PLANA, CLASE D, PRESION DE OPERACIÓN DE 12 KG/CM2 (175 PSI), SEGÚN AWWA C207, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE:	PZA	4.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONJO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")				
	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
002-023-0015-0001	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA AGUA POTABLE, BRIDADAS, DE ACUERDO A ESTANDARES ANSIAWWA C907 VIGENTE (RD-18), PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ANILLOS DE HULE, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. EXTREMIDAD ESPIGA DE 101.6 MM. (4")	PZA	1.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
	SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS				
002-025-0016-0002	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE ACERO TIPO COLLAR DE TOMA (TAPPING SLEEVE) CON SALIDA BRIDADADA, CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES SEGUN INDICACIONES DE PROYECTO, SEGUN NORMA AWWA C223 DE ACERO INOXIDABLE, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 10.5 KG/CM2 (150 PSI) PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: EMPAQUES Y TORNILLERIA; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") CON SALIDA DE 101.4 MM. (4")	PZA	1.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS				
002-030-0001-0002	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS CON JUNTAS MECANICAS (SEGUN PLANO AP-10.15); INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE; CONCRETO EN PISOS, LOSAS Y DALAS; MURO DE BLOCK JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, CON REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL; ACERO DE REFUERZO FS=2,000 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. CAJA TIPO 2	PZA	1.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
002-030-0005-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FO.FO. PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULA (SEGUN PLANOS AP-10.15 Y/O AP-10.16); INCLUYE: MATERIALES, PERNO DE FO.FO., ACARREO EN 1ER. KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONTRAMARCO SENCILLO DE 101.6 MM. (4") DE 1.10 MTS.	PZA	1.00	07/Oct/2026	16/Oct/2026
	ALCANTARILLADO SANITARIO				
	SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.				
003-021-0020-0001	ACTUALIZACION DE PLANO CON DATOS DE OBRA TERMINADA DEL PROYECTO EN PAPEL PLASTICO REPRODUCIBLE, CON LA INFORMACION EN FORMATO "DWG" Y ENTREGADO EN DISCO COMPACTO (CD), DEBERA ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADO Y LA INFORMACION DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS TECNICAS (VERSION ACTUALIZADA) PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EMITIDAS POR LA SECRETARIA; INCLUYE: DETALLES GENERADOS EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA Y REFERENCIAS	PLNO	1.00	28/Oct/2026	30/Oct/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	TOPOGRAFICAS CON COORDENADAS TRIDIMENSIONALES (X, Y, Z); LOCALIZACION DE POZOS DE VISITA Y LINEAS, SEGUN SEÑALE EL PROYECTO Y EL INGENIERO; ASI COMO TODA LA INFORMACION TECNICA Y DATOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INTERPRETACION. PARA. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				
	POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC.				
003-030-0018-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO. BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 61 CM. (24"), BROCAL DE 72 KG. Y TAPA DE 87 KG.	PZA	1.00	28/Oct/2026	30/Oct/2026
	ALBAÑILERIA				
	ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA				
004-010-0002-0001	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA $F_s=2,000$ KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN CIMENTACION; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, TRASLAPES, SILLETAS, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIO, HABILITADO, COLOCACION Y HERRAMIENTA. ACERO # 3 (3/8") DE DIAMETRO.	KG	15.00	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0002-0002	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA $F_s=2,000$ KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN CIMENTACION; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, TRASLAPES, SILLETAS, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIO, HABILITADO, COLOCACION Y HERRAMIENTA. ACERO # 4 (1/2") DE DIAMETRO.	KG	84.00	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0004-0001	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA $F_s=2,000$ KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN ESTRUCTURA; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ACERO # 3 (3/8") DE DIAMETRO.	KG	150.00	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0004-0002	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA $F_s=2,000$ KG/CM2 SEGÚN NORMA NMX-C-407-11-ONNCCE, EN ESTRUCTURA; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU USO, ALAMBRE, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ACERO # 4 (1/2") DE DIAMETRO.	KG	908.00	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0006-0001	CIMBRA DE MADERA COMUN; INCLUYE: FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO,	M2	2.40	07/Oct/2026	28/Oct/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO. EN CIMENTACION.				
004-010-0007-0002	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, EN ESTRUCTURA; INCLUYE:FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CHAFLANES, GOTEROS, OBRA FALSA, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO. CIMBRA EN MUROS.	M2	54.60	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-010-0007-0004	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, EN ESTRUCTURA; INCLUYE:FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CHAFLANES, GOTEROS, OBRA FALSA, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO. CIMBRA EN LOSAS.	M2	8.23	07/Oct/2026	28/Oct/2026
	CONCRETOS				
004-020-0003-0006	CONCRETO PREMEZCLADO, PARA ESTRUCTURAS T.M.A. 19 MM. (3/4"); INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON COMPUESTOS LIQUIDOS FORMADORES DE MEMBRANA; ACABADO SEGUN INDICACIONES DE PROYECTO, ELEVACION CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS; IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y FIBRA DE POLIPROPILENO INTEGRADOS EN PLANTA; MATERIAL PARA PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA RESISTENCIA. F'C=250 KG/CM2 CON CEMENTO TIPO PC RS (COMPUESTO RESISTENTE A LOS SULFATOS) SEGÚN NORMA NMX-C-403 CLASIFICACION AMBIENTAL 5a.	M3	11.00	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-020-0009-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCION CON BANDA DE CLORURO DE POLIVINIL CON BULBO CENTRAL, (SEGUN NORMA CRD C-572 Y DETALLE EN PLANO), QUE GARANTICE NO FUGAS; INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTE (SEGUN INDICACIONES DEL FABRICANTE), COLOCACION, FIJACION, VULCANIZADO DE UNIONES Y SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERO; MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA BANDA DE PVC. DE 20 CM. (8") DE ANCHO.	ML	13.40	07/Oct/2026	28/Oct/2026
	MUROS, APLANADOS Y PINTURAS				
004-030-0008-0001	LIMPIEZA CON ARENA FINA A PRESION (CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO); INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. SOBRE TUBERIA DE ACERO.	M2	1.00	07/Oct/2026	28/Oct/2026
004-030-0009-0002	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERIA DE ACERO TIPO ASTM A-53B (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROYECTO); INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN EXTERIOR.	M2	1.00	07/Oct/2026	28/Oct/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
004-030-0012-0001	PINTURA DE ESMALTE SOBRE ELEMENTOS DE ACERO A DOS MANOS; INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. COLOR SEGUN PROYECTO. SOBRE TUBERIA.	M2	1.00	07/Oct/2026	28/Oct/2026
	GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION				
004-040-0002-0010	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 (DETALLE PLANO AP-10.15 Y/O AP-10.16)	PZA	1.00	07/Oct/2026	28/Oct/2026
	ACARREOS				
	ACARREOS PRIMER KILOMETRO				
005-010-0002-0002	ACARREO PRIMER KILOMETRO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO, CON CARGA MECANICA Y DESCARGA A VOLTEO. MEDIDO EN SECCION. ACARREO 1ER. KM. EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	7.00	01/Oct/2026	07/Oct/2026
	ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES				
005-020-0001-0005	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y/O EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO. ACARREO KM. SUBSECUENTE EN CAMINO LOMERIO SUAVE BRECHA, LOMERIO PRONUNCIADO TERRACERIA Y MONTAÑOSO REVESTIDO.	M3KM	35.00	01/Oct/2026	07/Oct/2026
	SEÑALAMIENTOS				
	SEÑALAMIENTOS				
006-010-0002-0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAVIO. PARA REDES Y/O LINEAS PRINCIPALES, DURANTE LAS 24 HORAS.	ML	200.00	01/Oct/2026	30/Oct/2026



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
006-010-0008-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PLASTICO PREVENTIVA DE 3" DE ANCHO CON SIGLAS DEL ORGANISMO OPERADOR, COLOCADAS A 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN REDES Y SERVICIOS; INCLUYE: CARGA Y ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REDES Y SERVICIOS DE ALCANTARILLADO, COLOR VERDE. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C. TERRACERIAS RUPTURAS	ML	200.00	01/Oct/2026	30/Oct/2026
001-010-0001-0001	RUPTURA DE EMPEDRADO; INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL UTILIZABLE, ASI COMO LA COLOCACION A UN O AMBOS LADOS DE LA ZANJA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 20 MTS., ABUNDAMIENTO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL 1ER. KM. PIEDRA DE HASTA 20 CMS. DE DIAMETRO.	M2	8.80	13/Mar/2026	11/May/2026
001-010-0003-0002	RUPTURA DE PAVIMENTO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR EXISTENTE; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. MEDIDO EN SECCION. CONCRETO HIDRAULICO ARMADO.	M3	622.72	13/Mar/2026	11/May/2026
001-010-0003-0003	RUPTURA DE PAVIMENTO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR EXISTENTE; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. MEDIDO EN SECCION. DE CONCRETO ASFALTICO.	M3	114.47	13/Mar/2026	11/May/2026
001-010-0005-0002	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL 1ER. KM. MEDIDO EN SECCION. PARA ESPESOR. DE 0.10 MTS. REPOSICIONES	M2	53.34	13/Mar/2026	11/May/2026
001-020-0001-0002	REPOSICION DE EMPEDRADO UTILIZANDO EL MATERIAL DE RUPTURA Y/O MATERIAL NUEVO NECESARIO; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PLANTILLA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA REPOSICION. EMPEDRADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 EXCAVACIONES Y CORTES	M2	8.80	29/Dic/2026	30/Dic/2026



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026


FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
001-030-0013-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS	M3	4,247.43	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0013-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS	M3	616.11	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0015-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	4,512.90	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0015-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	770.14	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0015-0006	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 4.01 A 6.00 MTS.	M3	61.24	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0017-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA	M3	1,061.86	01/Abr/2026	30/Nov/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.				
001-030-0017-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	154.03	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0019-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	487.40	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0019-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "A" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	196.48	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0021-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	517.86	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0021-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS	M3	245.60	01/Abr/2026	30/Nov/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.				
001-030-0021-0006	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 4.01 A 6.00 MTS.	M3	20.78	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0021-0008	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 6.01 A 8.00 MTS.	M3	4.38	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0023-0003	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	121.85	01/Abr/2026	30/Nov/2026
001-030-0023-0004	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD. EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.	M3	49.12	01/Abr/2026	30/Nov/2026
PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES					
001-040-0001-0001	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M2	4,101.30	05/Abr/2026	20/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

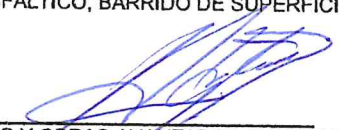
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
001-040-0001-0003	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL DE BANCO.	M2	455.70	05/Abr/2026	20/Dic/2026
001-040-0004-0002	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90% PRUEBA PROCTOR.	M3	2,982.70	07/Abr/2026	22/Dic/2026
001-040-0004-0003	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; COMPACTACION AL 95% PRUEBA PROCTOR.	M3	7,671.18	07/Abr/2026	22/Dic/2026
001-040-0006-0002	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HOMOGENEIZADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90 % PRUEBA PROCTOR.	M3	220.30	07/Abr/2026	22/Dic/2026
001-040-0009-0003	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR.	M3	1,043.80	01/May/2026	26/Dic/2026
PAVIMENTOS Y BACHEOS					
001-070-0003-0001	BASE HIDRAULICA (SEGUN ESPECIFICACIONES) CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO T.M.A. 1 1/2" DE DIAMETRO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA; TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENEIZADO, COMPACTACION AL 100 % AASHTO MODIFICADO. PARA. VRS DEL 100 %, CONTENIDO DE ARENAS DE 40 % MINIMO, LIMITE LIQUIDO DE 30% MAXIMO.	M3	820.46	01/Jul/2026	30/Dic/2026
001-070-0004-0004	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.50 LTS/M2; INCLUYE: MATERIAL, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO, PREPARACION DEL PRODUCTO ASFALTICO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y APLICACIÓN CON EQUIPO. CON EMULSION EAI-60	M2	1,091.10	01/Jul/2026	30/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
001-070-0005-0001	RIEGO DE LIGA A RAZON DE 0.50 LTS/M2; INCLUYE: MATERIAL, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO, PREPARACION DEL PRODUCTO ASFALTICO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y APLICACIÓN CON EQUIPO. CON EMULSION ECR-60	M2	1,091.10	01/Jul/2026	30/Dic/2026
001-070-0006-0001	RIEGO DE SELLO (SEGUN ESPECIFICACIONES Y/O PROYECTO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, PREPARACION DEL PRODUCTO ASFALTICO, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION CON NEUMATICO Y RETIRO DEL MATERIAL EXCEDENTE. TIPO 3-A (MATERIAL ASFALTICO A RAZON DE 0.7 A 1.0 LTS/M2 Y MATERIAL PETREO DE 8 A 10 LTS/M2)	M2	1,091.10	01/Jul/2026	30/Dic/2026
001-070-0007-0002	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, ELABORADA CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 (SEGUN ESPECIFICACIONES S.C.T.); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, PREPARACION DE LA MEZCLA, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION AL 100 %. DE 0.10 MTS. DE ESPESOR.	M2	1,091.10	01/Jul/2026	30/Dic/2026
001-070-0013-0025	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES; CIMBRA; CORTE PARA FORMACION DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS A 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA; ACERO DE REFUERZO PARA JUNTAS TRANSVERSALES Y/O LONGITUDINALES, COLADO, VIBRADO, CURADO CON COMPUESTOS LIQUIDOS FORMADORES DE MEMBRANA, ACABADO SEGUN PROYECTO; NIVELADO, COMPACTADO; LIMPIEZA DEL AREA, ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CONCRETO MR-42 DE 0.20 MTS. DE ESPESOR.	M2	3,011.19	01/Jul/2026	30/Dic/2026
	AGUA POTABLE				
	INSTALACIONES				
002-010-0059-0001	LOCALIZACION DE DOMICILIO; INCLUYE: TRASLADO, BUSQUEDA, LLENADO Y REFERENCIADO DEL DOMICILIO LOCALIZADO, ASI COMO EL SERVICIO INSTALADO EN FORMATO DE SOLICITUD DE SERVICIO (S.S.) O CROQUIS DE REFERENCIA. DENTRO DE LA MANCHA URBANA.	PZA	254.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026.
	REPARACIONES Y REPOSICIONES				
002-013-0001-0001	REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS; ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA DE LAS PIEZAS; ADITIVO PARA SELLADO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO. PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 152.4 MM. (4" A 6")	PZA	5.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
002-013-0002-0001	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, PARA DIAMETRO, HASTA 25.4 MM. (1") CON TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SANITARIO INSTALACIONES	PZA	10.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
003-010-0027-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSA DE PLASTICO TRANSPARENTE; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA. DE 25X40 CM. CALIBRE 400 SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.	PZA	254.00	28/Dic/2026	30/Dic/2026
003-021-0020-0001	ACTUALIZACION DE PLANO CON DATOS DE OBRA TERMINADA DEL PROYECTO EN PAPEL PLASTICO REPRODUCIBLE, CON LA INFORMACION EN FORMATO "DWG" Y ENTREGADO EN DISCO COMPACTO (CD), DEBERA ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADO Y LA INFORMACION DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS TECNICAS (VERSION ACTUALIZADA) PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EMITIDAS POR LA SECRETARIA; INCLUYE: DETALLES GENERADOS EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA Y REFERENCIAS TOPOGRAFICAS CON COORDENADAS TRIDIMENSIONALES (X, Y, Z); LOCALIZACION DE POZOS DE VISITA Y LINEAS, SEGUN SEÑALE EL PROYECTO Y EL INGENIERO; ASI COMO TODA LA INFORMACION TECNICA Y DATOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INTERPRETACION, PARA. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC.	PLNO	1.00	13/Mar/2026	30/Dic/2026
003-030-0001-0002	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 1.50 MTS.	PZA	70.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0001-0003	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA	PZA	12.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 1.75 MTS.				
003-030-0001-0004	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.00 MTS.	PZA	7.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0001-0005	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.25 MTS.	PZA	2.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0001-0006	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	PZA	2.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
003-030-0001-0007	EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.50 MTS. POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.75 MTS.	PZA	3.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0001-0008	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.00 MTS.	PZA	2.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0001-0009	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.25 MTS.	PZA	2.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
003-030-0002-0001	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.50 MTS.	PZA	2.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0002-0002	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.75 MTS.	PZA	2.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0002-0003	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 4.00 MTS.	PZA	1.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0002-0004	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON	PZA	5.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 4.25 MTS.				
003-030-0002-0013	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 6.50 MTS.	PZA	2.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0005-0003	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00 MTS. (SEGUN PLANO AS-8.9) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, ATRAQUE DE CONCRETO, PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE PVC SANITARIO RD-35 DE 20 CMS. (6") DE DIAMETRO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.50 MTS.	PZA	1.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0005-0004	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00 MTS. (SEGUN PLANO AS-8.9) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y	PZA	1.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, ATRAQUE DE CONCRETO, PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE PVC SANITARIO RD-35 DE 20 CMS. (6") DE DIAMETRO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.75 MTS.				
003-030-0005-0006	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00 MTS. (SEGUN PLANO AS-8.9) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, ATRAQUE DE CONCRETO, PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE PVC SANITARIO RD-35 DE 20 CMS. (6") DE DIAMETRO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 3.25 MTS.	PZA	1.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0007-0001	CAIDA ADOSADA ADICIONAL CON TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 20-25 CM. DE DIAMETRO (SEGUN PLANO AS-8.9); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PIEZAS ESPECIALES, TUBO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" DE DIAMETRO CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA ALTURA. HASTA 2.00 MTS. EN EXTERIOR DE POZO DE VISITA	PZA	3.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0018-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO. BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 61 CM. (24"), BROCAL DE 72 KG. Y TAPA DE 87 KG.	PZA	100.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026
003-030-0018-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO. BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 91 CM. (36"), BROCAL DE 152	PZA	12.00	20/Abr/2026	26/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	KG. Y TAPA DE 154 KG.				
	INSTALACIONES DE TUBERIA Y PZAS. ESPEC. DE P.A.D.				
003-050-0006-0015	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-3408 POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS), EN MATERIAL "B"; INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ESPECIAL Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION; EQUIPO ESPECIAL PARA SU TERMOFUSION, LUBRICACION DE LA TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA NECESARIA Y PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA DIAMETRO. DE 41 CM. (16"). DE 80 A 100 PSI (RD-21 A RD-17)	ML	58.00	01/Oct/2026	15/Oct/2026
	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PZAS. ESPEC. DE P.A.D.				
003-051-0004-0005	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-3408, TERMOFUSIONABLE, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 7.04 KG/CM2 (100 PSI) RD-17, SEGUN ESTANDARES AWWA C-906 (VERSION ACTUALIZADA), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 41 CM. (16")	ML	58.00	01/Oct/2026	15/Oct/2026
	ALBAÑILERIA				
	GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION				
004-040-0002-0005	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POZO DE VISITA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.8)	PZA	97.00	25/Abr/2026	30/Dic/2026
004-040-0002-0006	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.9)	PZA	3.00	25/Abr/2026	30/Dic/2026
004-040-0002-0024	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POZO DE VISITA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.12)	PZA	12.00	25/Abr/2026	30/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
BANQUETAS, GUARNICIONES Y JARDINERIA					
004-050-0001-0003	BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES, CIMBRA EN FRONTERA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, AFINE, NIVELACION, COLADO, TRAMPEADO, REGLEADO, ACABADO (SEGUN INDICACIONES DE LA UNIDAD EJECUTORA); CURADO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA RESISTENCIA. F'c=150 KG/CM2 Y 0.10 MTS. DE ESPESOR.	M2	53.34	24/Dic/2026	30/Dic/2026
ACARREOS					
ACARREOS PRIMER KILOMETRO					
005-010-0001-0002	ACARREO PRIMER KILOMETRO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO, CON CARGA A MANO Y DESCARGA A VOLTEO. MEDIDO EN SECCION. ACARREO 1ER. KM. EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	1,240.87	13/Mar/2026	30/Nov/2026
ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES					
005-020-0001-0002	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y/O EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO. ACARREO KM. SUBSECUENTE EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3KM	9,297.90	13/Mar/2026	30/Nov/2026
SEÑALAMIENTOS					
SEÑALAMIENTOS					
006-010-0002-0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAIVIO. PARA REDES Y/O LINEAS PRINCIPALES, DURANTE LAS 24 HORAS.	ML	5,110.00	13/Mar/2026	30/Dic/2026
006-010-0003-0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAIVIO. PARA TOMAS Y DESCARGAS, DURANTE LAS 24 HORAS.	ML	1,524.00	13/Mar/2026	30/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
006-010-0008-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PLASTICO PREVENTIVA DE 3" DE ANCHO CON SIGLAS DEL ORGANISMO OPERADOR, COLOCADAS A 30 CMS, SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN REDES Y SERVICIOS; INCLUYE: CARGA Y ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REDES Y SERVICIOS DE ALCANTARILLADO, COLOR VERDE. ALCANTARILLADO SANITARIO (E) INSTALACIONES (E)	ML	6,634.00	13/Mar/2026	30/Dic/2026
303-010-0031-0001	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 15 CM. (6")	ML	1,524.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-010-0031-0002	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 20 CM. (8")	ML	3,198.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-010-0031-0004	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 30 CMS. (12")	ML	1,668.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-010-0031-0005	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 38 CMS. (15")	ML	244.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-010-0034-0001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA); O PEAD TERMOFOFUSIONABLE O DE ELECTROFUSION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; PIEZAS DE UNION, BAJADO DE LAS PIEZAS, LUBRICANTE, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, PARA	PZA	254.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	DIAMETRO. DE 15 CM. (6")				
303-010-0036-0001	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD O SILLETA DE POLIESTER REFORZADO, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO DE LA PIEZA, CONEXION A TUBO, LUBRICANTE, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA. PARA DIAMETRO. TEE-YEE DE 20X15 CM. (8"X6") O SILLETA DE 20X15 (8"X6")	PZA	170.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-010-0036-0005	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD O SILLETA DE POLIESTER REFORZADO, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO DE LA PIEZA, CONEXION A TUBO, LUBRICANTE, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA. PARA DIAMETRO. TEE-YEE DE 30x15 CM. (12"X6") O SILLETA DE 30X15 (12"X6")	PZA	84.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
	SUMINISTRO DE TUBERIA (E)				
303-020-0023-0001	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 15 CM. (6")	ML	1,524.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-020-0023-0002	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	ML	3,198.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
303-020-0023-0004	<p>CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 20 CM. (8")</p> <p>SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 30 CMS. (12")</p>	ML	1,668.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-020-0023-0005	<p>SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO. DE 38 CMS. (15")</p> <p>SUM. DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVULAS (E)</p>	ML	244.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-021-0010-0001	<p>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLITILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-</p>	PZA	254.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO CODO DE 15 CM. (6") X 45°				
303-021-0012-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 20 CMS. (8")	PZA	144.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-021-0012-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 30 CMS. (12")	PZA	80.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-021-0012-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 38 CMS. (15")	PZA	16.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-021-0014-0001	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), O POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) ASTM D3262 Y ASTM D4161, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO, PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 20X15 CM. (8"X6")	PZA	170.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026
303-021-0014-0005	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), O POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) ASTM D3262 Y ASTM D4161, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO, PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. TEE-YEE DE 30x15 CM. (12"X6") O SILLETA DE 30X15 (12"X6")	PZA	84.00	05/Abr/2026	20/Dic/2026

REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.

AGUA POTABLE



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

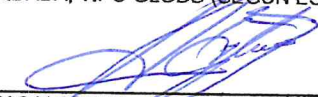
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
INSTALACIONES					
002-010-0002-0007	INSTALACION DE TUBERIA LISA DE ACERO SOLDABLE TIPO ASTM A-53B; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL LUGAR DE ALMACENAMIENTO AL SITIO DE SU COLOCACION; DESCARGA Y DISTRIBUCION DE LA MISMA, BAJADO, ALINEADO, PREPARACION DE UNIDADES, SOLDADURA A TOPE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO; PRUEBA RADIOGRAFICA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE); HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Y 6.35 MM. (1/4") DE ESPESOR.	ML	20.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
002-010-0016-0002	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO BRIDADAS, TIPO COMPUERTA, PARA AGUA POTABLE; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; DESCARGA, BAJADO, LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA; EMPAQUES Y TORNILLERIA, PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
002-010-0017-0002	INSTALACION DE VALVULAS CHECK, BRIDADAS; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; BAJADO, LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA; EMPAQUES Y TORNILLERIA, PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
002-010-0038-0002	INSTALACION DE BRIDA DE ACERO SOLDABLE CLASE 150; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA, SOLDADURA, PREPARACION DE LA UNIDAD, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA RADIOLOGICA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 101.4 MM. (4")	PZA	20.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
002-010-0042-0002	INSTALACION DE CONECTOR FLEXIBLE DE NEOPRENO, BRIDADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA). PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 254 MM. (4" A 10")	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
002-010-0072-0001	INSTALACION DE MANOMETRO (SEGUN PLANO); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, INSTALACION DE VALVULA BOLA Y PIEZAS ESPECIALES; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA CUALQUIER PRESION DE TRABAJO Y CUALQUIER ENTRADA DE DIAMETRO.	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS					
002-021-0023-0004	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) BRIDADADA, TIPO GLOBO (SEGUN ESPECIFICACIONES),	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	CON CUERPO DE FIERRO FUNDIDO ASTM A-48, CLASE 125, BRIDAS ANSI B16.1, PARA UNA PRESION MINIMA DE 14.07 KG/CM2 (200 PSI), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO B8; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")				
002-021-0073-0005	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO ASTM D2000, DE 1/8" DE ESPESOR, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	10.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
	SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS				
002-025-0009-0004	SUMINISTRO DE MANOMETRO CON CARATULA Y AGUJA INMERSA EN GLICERINA (SEGUN PLANO), PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: VALVULA DE BOLA, PIEZAS ESPECIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA LECTURA. DE 0-150 PSI CON ENTRADA DE 1/4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
002-025-0019-0004	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO FLEXIBLE DE NEOPRENO, ESFERA SENCILLA, BRIDADO, PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI; INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
	ALCANTARILLADO SANITARIO				
	INSTALACIONES				
003-010-0024-0001	INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE, PARA AGUAS NEGRAS, ROSCADA; INCLUYE: COLOCACION DE VALVULA , NIPLES, CODOS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION (SEGUN PLANO); MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. HASTA 50.8 MM. (2")	JGO	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
	SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.				
003-021-0022-0001	SUMINISTRO DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE, PARA AGUAS NEGRAS, CON SISTEMA DE RETROLAVADO, ROSCADA, CLASE 150, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: VALVULA, NIPLES, CODOS, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO). PARA DIAMETRO. DE 50.8 MM. (2")	JGO	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
	ALBAÑILERIA				
	ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA				


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
004-010-0009-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO PARA TUBERIA DE ACERO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: PLACA BASE DE ACERO A-36, ANCLAS DE ACERO A-307, TUBO DE ACERO TIPO ASTM A-53B, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO. DE 101.6 A 152.4 MM. (4" A 6") MUROS, APLANADOS Y PINTURAS	PZA	6.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
004-030-0009-0001	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERIA DE ACERO TIPO ASTM A-53B (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROYECTO); INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN INTERIOR.	M2	10.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
004-030-0009-0002	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERIA DE ACERO TIPO ASTM A-53B (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROYECTO); INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN EXTERIOR. AGUA POTABLE (E) INSTALACIONES (E)	M2	10.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
202-010-0041-0005	INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO; INCLUYE: ACARREOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") ALBAÑILERIA (E) MUROS, APLANADOS Y PINTURAS (E)	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
404-030-0011-0002	CONSTRUCCION DE MURETE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. (DIMENSIONES SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA. MURETE PARA MEDICION TIPO M-5 C.F.E. ELECTROMECANICA (E) INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO (E)	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-010-0001-0006	INSTALACION Y PRUEBA DE EQUIPO DE BOMBEO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y FLETES AL SITIO DE LA OBRA. EQUIPO DE BOMBEO PARA 10 HP DE CAPACIDAD	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO (E)					
909-011-0001-0008	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO (SEGUN ESPECIFICACIONES). EQUIPO DE BOMBEO PARA 10 HP DE CAPACIDAD, 3 FASES, 60 HZ.	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
INSTALACION CONTROLES ELECTRICOS (E)					
909-040-0002-0001	INSTALACION DE CONTROL ELECTRICO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION, MANIOBRAS LOCALES; MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, PRUEBAS; HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONTROL DUPLEX PARA ALTERNAR 2 MOTORES.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
SUMINISTRO CONTROLES ELECTRICOS (E)					
909-041-0001-0001	SUMINISTRO DE CONTROL ELECTRICO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA. CONTROL DUPLEX PARA ALTERNAR 2 MOTORES.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
MANDOS Y AUTOMATIZACIONES SUMINISTROS (E)					
909-072-0019-0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA; MATERIAL DE FIJACION; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ACARREOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ELECTRONIVELES TIPO PERA PARA CONTROLAR NIVEL MINIMO Y MAXIMO EN CARCAMO DE BOMBEO	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-072-0019-0009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA; MATERIAL DE FIJACION; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ACARREOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ELECTRONIVELES TIPO TRANSDUCTOR PARA CONTROLAR NIVEL MINIMO Y MAXIMO EN CARCAMO DE BOMBEO.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA (E)					
909-081-0002-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CONDUIT, TIPO PESADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, PIEZAS Y MATERIAL PARA SU ACOPLAMIENTO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO. DE 25.4 MM. (1")	ML	115.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
909-081-0003-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 12 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	30.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0003-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 10 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	175.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0003-0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 8 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	100.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0003-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR ELECTRICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU INSTALACION; MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIO, PRUEBAS; EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA. CALIBRE 6 AWG, THWN, 600V, 75°C	ML	20.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0005-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA RESGUARDO DE EQUIPO (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. GABINETE DE PROTECCION DE EQUIPO ELECTRONICO MARCA HOFFMAN, MODELO A-16148 CH (MEDIANO), MODELO DE PANEL A-P1614 (MEDIANO) O EQUIVALENTE.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0006-0009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA ELECTRICO (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO; MATERIALES, MANO DE OBRA; PRUEBAS; EQUIPO, Y HERRAMIENTA NECESARIA. CENTRO DE CARGA EN CAJA DE 6 CIRCUITOS, 3 POLOS, 230/127 VOLTS.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0007-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION SEGUN NORMA C.F.E.; INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SISTEMA DE MEDICION M-5	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0008-0004	SALIDA ELECTRICA (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CABLE ANTIFLAMA, CAJAS, TUBO CONDUIT, RAMALEO, CABLEADO, CONEXIONES, CINTA AISLANTE, TAPAS; CONTACTOS Y APAGADORES DOBLES O SENCILLOS; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA. CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 15 AMP., 120 VOLTS.	SAL	3.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0012-0002	CONSTRUCCION DE LINEA ELECTRICA DE ACUERDO A PROYECTO Y BASES DE DISEÑO AUTORIZADO POR CFE, DESDE EL PUNTO INICIAL DE CONEXION DISPUESTO POR CFE, HASTA EL PUNTO DE ENTREGA Y	ML	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	CONEXION INDICADO POR CESPT INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, POSTERIA, ESTRUCTURAS, CABLES, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION. LINEA ELECTRICA DE ACUERDO A PROYECTO Y BASES DE DISEÑO AUTORIZADO POR CFE, DESDE EL PUNTO INICIAL DE CONEXION DISPUESTO POR CFE, HASTA EL PUNTO DE ENTREGA Y CONEXION INDICADO POR CESPT, TRANSFORMACION DE VOLTAJE.				
909-081-0023-0001	CONSTRUCCION DE MURETE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. (DIMENSIONES SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA. MURETE DE MEDICION, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL ELECTRICO, PREPARACION PARA MEDICION; PUERTA METALICA DE PROTECCION.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0026-0010	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES; MATERIAL, ACEESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LAMPARA DE PARED (WALL PACK) PARA ILUMINACION DE ZONA DE 90 WATTS., TECNOLOGIA LED.	PZA	4.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0026-0019	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES; MATERIAL, ACEESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LAMPARA TIPO LINEAL DE 36 WATTS, TECNOLOGIA LED.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0026-0026	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES; MATERIAL, ACEESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION; MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LAMPARA TIPO COBRA DE 100 WATTS., TECNOLOGIA LED.	PZA	4.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0028-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO TIPO SECO, INCLUYE : PROTOCOLO Y CERTIFICACION DEL TRANSFORMADOR, ASI COMO EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. PARA. 5 KVA 230/127	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0028-0007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO TIPO SECO, INCLUYE : PROTOCOLO Y CERTIFICACION DEL TRANSFORMADOR, ASI COMO EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. PARA. 15 KVA 480-220/127	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0032-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	6.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 15 AMPS.				
909-081-0032-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 40 AMPS.	PZA	2.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0032-0007	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 60 AMPS.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0032-0008	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN ESPECIFICACIONES; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 70 AMPS.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0034-0001	ENTREGA DE LINEA ELECTRICA A CFE, PARA SU APROBACION Y CONEXIÓN A CENTRO DE MEDICION Y SU OPERACIÓN CORRESPONDIENTE, INCLUYE; TRAMITES, AUTORIZACION DE UNIDAD VERIFICADORA Y ENTREGA DE TODA LA INFORMACION QUE SEA SOLICITADA POR CFE. ENTREGA DE LINEA ELECTRICA EN MEDIA TENSION 13.2 KV.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0037-0019	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO, PLANTA DE EMERGENCIA ELECTRICA (SEGUN ESPECIFICACIONES). INCLUYE; CASETA ACUSTICA TIPO INTERPERIE, TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO, ACARREOS, CONEXIÓN, CABLEADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA INSTALACION. GENERADOR ELECTRICO DE 15 KW.	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0040-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE (SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: CARGA, ACARREO, COLOCACION, PREPARACION EN POSTE PARA REGISTRO ELECTRICO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA POSTE METALICO REDONDO RIGIDO DE 7.00 MTS DE ALTURA, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR SEGUN SUPERVISION; BASE TRAPEZOIDAL DE CONCRETO CON PLACA ACERO DE 3/4" ESPESOR (SI ES NECESARIA)	PZA	4.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0041-0001	TRAMITES Y PAGO ANTE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE PARA SU AUTORIZACION Y/O PERMISOS NECESARIOS QUE REQUIERA LA OBRA, ASI COMO LA ENTREGA DE LA OBRA. PARA: ANTE C.F.E. PARA PROYECTO ELECTRICO	TRAMI	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0050-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO PREFABRICADA (SEGUN ESPECIFICACIONES); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA	PZA	4.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	RESISTENCIA. BASE PIRAMIDAL F'C=200 KG/CM2 DE 0.40 X 0.75 X 0.70 MTS., PARA POSTE DE ALUMBRADO EXTERIOR,				
909-081-0051-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO, PREFABRICADO (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION; TAPA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA RESISTENCIA. REGISTRO Y TAPA F'C=200 KG/CM2, DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS.	PZA	4.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026
909-081-0051-0012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO, PREFABRICADO (SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANO); INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE SU COLOCACION; TAPA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA RESISTENCIA. REGISTRO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3 (RMTB3) DE 1.16 X 1.16 X 0.90 MTS., TAPA DE CONCRETO POLIMERICO 84-A SEGUN ESPECIFICACION 2DI00-38	PZA	1.00	01/Nov/2026	15/Dic/2026


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
001-030-0013-0003												75.00
001-030-0013-0004												21.00
001-030-0015-0003												112.00
001-030-0015-0004												31.00



TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-040-0001-0001								103.00		
001-040-0004-0002								44.00		
001-040-0004-0003								182.00		
001-040-0009-0003								6.00		
002-010-0001-0001								200.00		
002-010-0006-0001								1.00		


 TECNOLOGÍAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

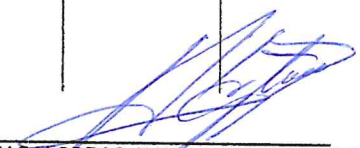
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
002-010-0041-0001								1.00		
002-010-0061-0001								1.00		
002-020-0001-0001								200.00		
002-020-0010-0007								1.00		
002-021-0001-0005								1.00		
002-021-0074-0006								16.00		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026												
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic			
002-022-0005-0006												<input type="checkbox"/> 4.00	
002-023-0015-0001												<input type="checkbox"/> 1.00	
002-025-0016-0002												<input type="checkbox"/> 1.00	
002-030-0001-0002												<input type="checkbox"/> 1.00	
002-030-0005-0002												<input type="checkbox"/> 1.00	
003-021-0020-0001												<input type="checkbox"/> 1.00	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
003-030-0018-0001									1.00			
004-010-0002-0001								15.00				
004-010-0002-0002								84.00				
004-010-0004-0001								150.00				
004-010-0004-0002								908.00				


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026


FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026												
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic			
004-010-0006-0001												2.39	
004-010-0007-0002												54.60	
004-010-0007-0004												8.23	
004-020-0003-0006												11.00	
004-020-0009-0001												13.40	



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
004-030-0008-0001								1.00				
004-030-0009-0002								1.00				
004-030-0012-0001								1.00				
004-040-0002-0010								1.00				
005-010-0002-0002									7.00			
005-020-0001-0005									35.00			


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
006-010-0002-0001								200.00		
006-010-0008-0002								200.00		
001-010-0001-0001	2.75	4.54	1.51							
001-010-0003-0002	194.19	321.40	107.13							
001-010-0003-0003	35.70	59.08	19.69							
001-010-0005-0002	16.63	27.53	9.17							


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

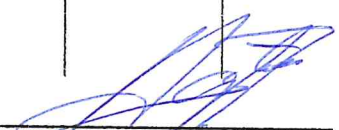
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-020-0001-0002										8.80
001-030-0013-0003		532.32	521.22	532.31	554.49	521.22	532.31	543.40	510.13	
001-030-0013-0004		77.22	75.60	77.21	80.43	75.60	77.21	78.82	73.99	
001-030-0015-0003		565.57	553.80	565.58	589.15	553.80	565.58	577.36	542.01	
001-030-0015-0004		96.51	94.50	96.51	100.54	94.50	96.51	98.52	92.49	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

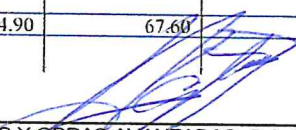
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-030-0015-0006		7.68	7.51	7.67	7.99	7.51	7.67	7.83	7.35	
001-030-0017-0003		133.07	130.30	133.07	138.62	130.30	133.07	135.85	127.53	
001-030-0017-0004		19.31	18.90	19.30	20.10	18.90	19.30	19.70	18.49	
001-030-0019-0003		61.08	59.81	61.08	63.62	59.81	61.08	62.35	58.53	
001-030-0019-0004		24.62	24.11	24.62	25.65	24.11	24.62	25.13	23.59	
001-030-0021-0003		64.90	63.54	64.90	67.60	63.54	64.90	66.25	62.19	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
001-030-0021-0004										
	30.77	30.13	30.78	32.06	30.13	30.78	31.42	29.49		
001-030-0021-0006										
	2.60	2.55	2.60	2.71	2.55	2.60	2.65	2.49		
001-030-0021-0008										
	0.54	0.53	0.54	0.57	0.53	0.54	0.56	0.52		
001-030-0023-0003										
	15.28	14.95	15.27	15.90	14.95	15.27	15.58	14.63		
001-030-0023-0004										
	6.14	6.02	6.15	6.41	6.02	6.15	6.28	5.89		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026


FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
001-040-0001-0001		413.16	473.61	483.69	503.84	473.61	483.69	493.76	463.53		312.38
001-040-0001-0003		45.92	52.62	53.74	55.98	52.62	53.74	54.86	51.50		34.70
001-040-0004-0002		284.41	342.75	350.04	364.63	342.75	350.04	357.34	335.46		255.24
001-040-0004-0003		731.47	881.52	900.28	937.79	881.52	900.28	919.04	862.77		656.45
001-040-0006-0002		21.01	25.31	25.85	26.93	25.31	25.85	26.39	24.77		18.85
001-040-0009-0003			130.11	132.89	138.43	130.12	132.89	135.66	127.36		116.28


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
001-070-0003-0001					142.44	133.89	136.74	139.59	131.04	136.74	
001-070-0004-0004					189.43	178.06	181.84	185.63	174.27	181.84	
001-070-0005-0001					189.43	178.06	181.84	185.63	174.27	181.84	
001-070-0006-0001					189.43	178.06	181.84	185.63	174.27	181.84	
001-070-0007-0002					189.43	178.06	181.84	185.63	174.27	181.84	
001-070-0013-0025					522.78	491.40	501.86	512.32	480.95	501.86	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
002-010-0059-0001		25.58	29.33	29.95	31.20	29.33	29.95	30.57	28.70		19.34
002-013-0001-0001		0.50	0.57	0.58	0.61	0.57	0.58	0.60	0.56		0.38
002-013-0002-0001		1.01	1.15	1.17	1.22	1.15	1.17	1.20	1.13		0.76
003-010-0027-0001											254.00
003-021-0020-0001	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO / 2026

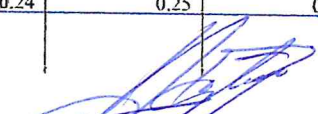
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
003-030-0001-0002		3.37	8.30	8.48	8.83	8.30	8.48	8.66	8.13	7.42	
003-030-0001-0003		0.59	1.42	1.45	1.51	1.42	1.45	1.48	1.39	1.27	
003-030-0001-0004		0.34	0.83	0.84	0.88	0.83	0.84	0.86	0.81	0.74	
003-030-0001-0005		0.10	0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.21	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
003-030-0001-0006		0.10	0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.21		
003-030-0001-0007		0.14	0.35	0.36	0.37	0.35	0.36	0.37	0.34	0.31		
003-030-0001-0008		0.10	0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.21		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO / 2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
003-030-0001-0009		0.10	0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.21	
003-030-0002-0001		0.10	0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.21	
003-030-0002-0002		0.10	0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.21	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
003-030-0002-0003		0.03	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10	
003-030-0002-0004		0.24	0.59	0.60	0.63	0.59	0.60	0.61	0.58	0.33	
003-030-0002-0013		0.10	0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.21	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
003-030-0005-0003		0.03	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10
003-030-0005-0004		0.03	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10
003-030-0005-0006		0.03	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
003-030-0007-0001		0.14	0.35	0.36	0.37	0.35	0.36	0.37	0.34	0.31	
003-030-0018-0001		4.78	11.86	12.12	12.62	11.86	12.12	12.37	11.61	10.60	
003-030-0018-0003		0.59	1.42	1.45	1.51	1.42	1.45	1.48	1.39	1.27	
003-050-0006-0015								58.00			
003-051-0004-0005								58.00			


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TÉRMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
004-040-0002-0005		2.23	11.63	11.87	12.37	11.63	11.87	12.12	11.38	11.87	
004-040-0002-0006		0.06	0.35	0.36	0.38	0.35	0.36	0.37	0.35	0.36	
004-040-0002-0024		0.27	1.43	1.46	1.53	1.43	1.46	1.49	1.40	1.46	
004-050-0001-0003											53.34
005-010-0001-0002	87.33	144.56	141.55	144.56	150.59	141.55	144.56	147.57	138.54		


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
005-020-0001-0002	654.45	1,083.25	1,060.68	1,083.25	1,128.38	1,060.68	1,083.25	1,105.81	1,038.11		
006-010-0002-0001	322.13	533.21	522.10	533.21	555.43	522.10	533.21	544.32	510.99	533.21	
006-010-0003-0001	96.07	159.02	155.71	159.02	165.65	155.71	159.02	162.33	152.39	159.02	
006-010-0008-0002	418.24	692.24	677.82	692.24	721.08	677.82	692.24	706.66	663.39	692.24	
303-010-0031-0001		153.53	175.99	179.73	187.22	175.99	179.73	183.47	172.24	16.07	


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

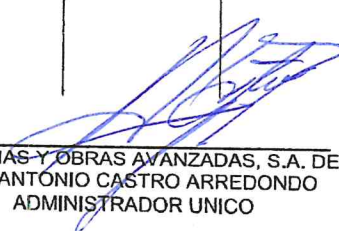
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
303-010-0031-0002		322.16	369.30	377.15	392.87	369.30	377.15	385.01	361.44	243.58	
303-010-0031-0004		168.02	192.61	196.71	204.91	192.61	196.71	200.81	188.52	127.04	
303-010-0031-0005		24.56	28.17	28.77	29.97	28.17	28.77	29.37	27.57	18.58	
303-010-0034-0001		25.58	29.33	29.95	31.20	29.33	29.95	30.57	28.70	19.34	
303-010-0036-0001		17.13	19.63	20.04	20.88	19.63	20.04	20.46	19.21	12.94	
303-010-0036-0005		8.46	9.70	9.90	10.31	9.70	9.90	10.11	9.49	6.39	


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
303-020-0023-0001		153.53	175.99	179.73	187.22	175.99	179.73	183.47	172.24	116.07
303-020-0023-0002		322.16	369.30	377.15	392.87	369.30	377.15	385.01	361.44	243.58
303-020-0023-0004		168.02	192.61	196.71	204.91	192.61	196.71	200.81	188.52	127.04


TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
303-020-0023-0005		24.56	28.17	28.77	29.97	28.17	28.77	29.37	27.57		18.58
303-021-0010-0001		25.58	29.33	29.95	31.20	29.33	29.95	30.57	28.70		19.34
303-021-0012-0001		14.49	16.62	16.98	17.69	16.62	16.98	17.33	16.27		10.96
303-021-0012-0003		8.06	9.23	9.43	9.82	9.23	9.43	9.63	9.04		6.09


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026

FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026

FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026

PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
303-021-0012-0005		1.59	1.84	1.88	1.96	1.84	1.88	1.92	1.80	1.21		
303-021-0014-0001		17.13	19.63	20.04	20.88	19.63	20.04	20.46	19.21	12.94		
303-021-0014-0005		8.46	9.70	9.90	10.31	9.70	9.90	10.11	9.49	6.39		
002-010-0002-0007									13.14	6.85		
002-010-0016-0002									1.31	0.68		


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
002-010-0017-0002										1.31		0.68
002-010-0038-0002										13.14		6.85
002-010-0042-0002										1.31		0.68
002-010-0072-0001										1.31		0.68
002-021-0023-0004										1.31		0.68
002-021-0073-0005										6.57		3.42


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
002-025-0009-0004										1.31		0.68
002-025-0019-0004										1.31		0.68
003-010-0024-0001										1.31		0.68
003-021-0022-0001										1.31		0.68
004-010-0009-0002										3.94		2.05
004-030-0009-0001										6.57		3.42


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

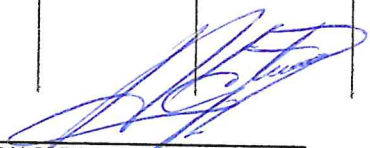
CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
004-030-0009-0002									6.57		3.42
202-010-0041-0005									0.66		0.34
404-030-0011-0002									1.31		0.68
909-010-0001-0006									1.31		0.68
909-011-0001-0008									1.31		0.68


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
909-040-0002-0001									0.66	0.34
909-041-0001-0001									0.66	0.34
909-072-0019-0004									1.31	0.68
909-072-0019-0009									0.66	0.34
909-081-0002-0003									75.56	39.42
909-081-0003-0002									19.71	10.28
909-081-0003-0003									115.00	60.00


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
909-081-0003-0004									65.70		34.28
909-081-0003-0005									13.14		6.85
909-081-0005-0002									0.66		0.34
909-081-0006-0009									0.66		0.34
909-081-0007-0005									0.66		0.34
909-081-0008-0004									1.97		1.02
909-081-0012-0002									0.66		0.34


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026											
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
909-081-0023-0001										0.66		0.34
909-081-0026-0010										2.62		1.37
909-081-0026-0019										0.66		0.34
909-081-0026-0026										2.62		1.37
909-081-0028-0005										0.66		0.34
909-081-0028-0007										0.66		0.34
909-081-0032-0002										3.94		2.05
909-081-0032-0005										1.31		0.68


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO / 2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE / 2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026										
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
909-081-0032-0007									0.66		0.34
909-081-0032-0008									0.66		0.34
909-081-0034-0001									0.66		0.34
909-081-0037-0019									0.66		0.34
909-081-0040-0001									2.62		1.37
909-081-0041-0001									0.66		0.34
909-081-0050-0001									2.62		1.37
909-081-0051-0002									2.62		1.37


 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO

**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.


CONTRATO No. 5C-NA-004-2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO
TAPIA (1RA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

FECHA: 04 / MARZO /2026
FECHA DE INICIO: 13 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 30 / DICIEMBRE /2026
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	2026									
	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
909-081-0051-0012									0.66	0.34



 TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
 ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO
 ADMINISTRADOR UNICO