41. Conven. Dife

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA

CESPT
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

BAJACALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

TRAMITE DE CONVENIO

NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA 1RA ETAPA, EN El MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

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

CONTRATO NO.: 5C-NA-004-2026

TIPO DE CONVENIO: DIFERIMIENTO

TRAMITE	FECHA			NOMBRE	FIRMA	NOTA
Recibe Coord. de Licitaciones Solicitud de Convenio	17	04	26	Ing. Martha Patricia Gomez Ramirez		
Recibe Residencia de Obra Convenio para revisión y tramite con contratista				Ing. Ma de la Luz Chavez Martinez	P.A	
Recibe Contratista Convenio				ADM. Antonio Castro Arredondo		
Recibe Residencia de Obra Convenio y anexos (Presup. Y Prog.) firmados por parte de la contratista				Ing. Ma de la Luz Chavez Martinez	P.A	
Recibe Coord. de Residencias para revisión y firma				Ing. Sergio Marizcal		
Recibe Coord. de Licitaciones, Convenio con anexos para revisión y tramite				Ing. Martha Patricia Gomez Ramirez		
Recibe Jefe de Depto. de Obras para revisión y firma	7	5	26	Ing. Similiano Octaviano Olvera O.		
Recibe Subdirección Técnica para revisión y firma				Ing. Jose Diaz Verdugo		
Recibe Unidad Jurídica para revisión y firma	14	05	26	Lic. Daniana Rabago Sanchez		revisión.
Recibe Subdirección de Administración y Finanzas para revisión y firma				Lic. Amelia Cornejo Arminio		
Recibe Dirección General para revisión y firma				Mtra. Mónica Juliana Vega Aguirre		

CHUBB

Chubb Fianzas Monterrey
Aseguradora de Caución

Para verificar los datos del presente documento, usted puede consultar nuestro sitio web www.chubbfianzasmonterrey.com, enviar un correo a autentificacion@chubb.com o comunicarse a los teléfonos 01 800 01 825432
VALIDA

POLIZA DE FIANZA

EXPEDICION
17-04-2026

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	ENDOSO
2,215,545.36	PESOS	2389737	0	0001

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: 28/03/2026 AL 14/01/2027

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

CONSTA POR EL PRESENTE ENDOSO MODIFICATORIO DE LA FIANZA NO. 2389737 DE FECHA 04 DE MARZO DE 2026, CON UN MONTO DE $2,215,545.36 (DOS MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N.), EXPEDIDA A TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V. CON RFC. TOA-160712-4W2, CON DIRECCIÒN EN C. ESTRELLA ESTE NO. L8 INT. L8-B, COL. ESTRELLA DEL PACIFICO, TIJUANA B.C. CP. 22667 PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NUMERO 5C-NA-004-2026, DE FECHA 04 DE MARZO DE 2026, Y RELATIVO A: "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 TERMINOS DEL ARTICULO 166 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS POR MEDIO DE ESTE DOCUMENTO HACEMOS CONSTAR QUE:

DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO POR DIFERIMIENTO AL CONTRATO DE REFERENCIA DE FECHA 17 DE ABRIL DE 2026 "LAS PARTES" CONVIENEN EN MODIFICAR LA CLÁUSULA SEGUNDA, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN IV.1 DE ESTE CONVENIO, PARA DIFERIR EL PLAZO PACTADO PARA EL INICIO Y LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS, "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 28 DE MARZO DEL 2026 Y TERMINARÁN EL DÍA 14 DE ENERO DE 2027 PERMANECIENDO INALTERADOS LOS TERMINOS Y CONDICIONES QUE LA POLIZA ORIGINAL EXPRESA, SIENDO ESTA CONJUNTA, SOLIDARIA E INSEPARABLE DE LA OTORGADA INICIALMENTE. SPMO/042027

MONTO ACTUAL $2,215,545.36 (DOS MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 36/00 M.N.)

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION S.A., CON DOMICILIO PARA OIR Y RECIBIR NOTIFICACIONES EN: MISION DE SAN JAVIER NO. 10643-PISO 4, ZONA URBANA RIO, TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, C.P. 22010.

---------- 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
GOGC690912QL2

FIRMA DIGITAL

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, ÉSTE 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 INSTITUCION.

Firma Digital: I+5KDhvl05h5zWgIM9P8wzh4NXF+FxMldhFswGDlsPQAPVAeDAwcNHIOJUkAq2uLXiVHj3CefgXringEJU4I6H31A5MolRjko3jozHCDGEs5E67KGNYZ+/SJWTwZFkK1JHVJLN4DETKGMNsFpRvatyjEu0LxJ811BJiLuS+4KHiP2kj0EvI7eSIA2YjvOHt3XUpQTr5iRoqdv74BF2nU8lh7AVgjSZ7uO8VWzdZG8mAOxjTneD00qF76zVlZa5ySTlV+8Upyc+dgCHCDBalW9xPr0cKSEgu3i3ifFwzebzbIHGIZXA1/qqcChlkyEtREV/GgN5EEqYJYqzl53Qg==

R.F.C. FMO930803PB1 CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.

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

LINEA DE VALIDACION
0928 E800 6F

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.

En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, esta documentación contractual quedó registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 21 de diciembre de 2015, con el número CNSF-F0009-0789-2015 y se vincula a la documentación contractual que Chubb Fianzas Monterrey Aseguradora de Caución, S.A. ya tiene registrada para uso general de todos los tipos de fianza, misma que será aplicable independientemente del producto específico de que se trate.

CHUBB

Chubb Fianzas Monterrey
Aseguradora de Caución

NORMAS REGULADORAS PARA FIANZAS ADMINISTRATIVAS DE CUMPLIMIENTO SUBRAMO OBRA

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 de 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 los 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 los 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 resultas. 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 extranjera 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.*

En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la documentación contractual y la nota técnica respectiva, quedaron registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, 21 de diciembre de 2015, con el número CNSF-F0009-0789-2015 y a partir del día 9 de agosto de 2021 con el número CGEN-S0804-0020-2021.

Licitaciones

5C-NA-004-2026

CONVENIO POR DIFERIMIENTO

CONVENIO POR DIFERIMIENTO RESPECTO DEL CONTRATO ADMINISTRATIVO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO **5C-NA-004-2026** QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA **COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA**, REPRESENTADA POR LA **MTRA. MONICA JULIANA VEGA AGUIRRE,** EN SU CARACTER DE **DIRECTORA GENERAL**, ENTIDAD QUE PARA LOS EFECTOS DE ESTE CONVENIO 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 LA PERSONA **MORAL** DE NOMBRE **TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS S.A DE C.V.** REPRESENTADA POR EL **ING. ANTONIO CASTRO ARREDONDO, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR UNICO** Y QUE PARA LOS EFECTOS DE ESTE INSTRUMENTO SE DENOMINARA **"EL CONTRATISTA"**; Y A LAS QUE DE MANERA CONJUNTA SE LE DENOMINAN **"LAS PARTES"**; DOCUMENTO QUE HAN DETERMINADO SOMETER AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

D E C L A R A C I O N E S

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.

1.2 Se encuentra debidamente representada por su Directora General, la Mtra. Mónica Juliana Vega Aguirre, quien cuenta con las facultades suficientes para contratar, obligarse y convenir a nombre de dicho organismo, en estricto cumplimiento de sus funciones; acreditando su personalidad mediante nombramiento de fecha veintisiete de enero de dos mil veintiséis, otorgado por la Mtra. Marina del Pilar Ávila Olmeda, Gobernadora Constitucional del Estado de Baja California, mismo que le fue otorgado de conformidad con lo establecido por los artículos 40 y 49 fracción X de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Baja California, 8 fracción XI de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Baja California, 21 de la Ley de Entidades Paraestatales de Baja California y 11 de la Ley de las Comisiones Estatales de Servicios Públicos del Estado de Baja California, así como mediante Poder otorgado por su Consejo de Administración, protocolizado en Escritura Pública número 214,296 (Doscientos catorce mil doscientos noventa y seis) Volumen 7,782 (Siete mil setecientos ochenta y dos) de fecha cinco de marzo de dos mil veintiséis, protocolizado ante la fe del Licenciado Xavier Ibáñez Veramendi, Titular de la Notaría Pública número 3 de esta municipalidad; la cual se encuentra debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de esta Ciudad, bajo partida 6451410 en la sección civil y con el Folio Mercantil Electrónico N-2017012049 y Número de Control Interno 202600078404; ambas, con fecha inscripción 17 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 misma 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 de 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, que conoce en forma plena y total el sitio de la obra y 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".**

IV.-DECLARAN "LAS PARTES":

IV.1.- Haber celebrado en fecha **04 de Marzo de 2026**, contrato administrativo de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado número **5C-NA-004-2026** para la ejecución de la obra denominada: **"CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA 1RA ETAPA, EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C."**

IV.2.- Que en el contrato de referencia se pactó como importe de los trabajos la suma de: **$ 20'514,308.89 M.N. + I.V.A. (veinte millones, quinientos catorce mil, trecientos ocho pesos 89/100 moneda nacional)** y un plazo de ejecución de **293 (Doscientos noventa y tres)** días naturales, con fecha de inicio del **13 de Marzo del 2026** y a concluirlas a más tardar el día **30 de Diciembre de 2026.**

IV.3.- Que en el contrato de mérito se pacto que "LA CONTRATANTE" debería poner a disposición de "EL CONTRATISTA", el anticipo para la ejecución de los trabajos de obra con antelación a la fecha de inicio; sin embargo, dicho anticipo fue entregado hasta el día **27 de Marzo de 2026.**

IV.4.- Que la anterior situación, en los términos del primer párrafo del Artículo 57, fracción I de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Baja California, origina la obligación de diferir en igual plazo el programa de ejecución de los trabajos originalmente pactado, lo cual fue solicitado por "EL CONTRATISTA" mediante escrito presentado bajo folio no. **202613537** de fecha **09 de Abril del 2026.**

IV.5.- Visto lo anterior y con la finalidad de regularizar los términos contractuales, **"LAS PARTES"** están de acuerdo de suscribir este diferimiento de acuerdo a las siguientes cláusulas.

C L A U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONVENIO.- "LAS PARTES" convienen en modificar la Cláusula SEGUNDA del contrato número **5C-NA-004-2026,** identificado en la declaración **IV.1** de este convenio, para diferir el plazo pactado para el inicio y la terminación de los trabajos, modificando el programa de ejecución de los trabajos que se agrega al presente instrumento como parte integrante del mismo, en los siguientes términos:

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* ***28 de marzo*** *del dos mil* ***veintiséis*** *y terminarán el día* ***14*** *de* ***Enero*** *del dos mil* ***veintisiete.*** *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.

SEGUNDA.- OBLIGACIONES COMPLEMENTARIAS: "LA CONTRATISTA" deberá presentar a partir del día siguiente de la firma de este instrumento, los adendums a las fianzas exhibidas hasta la fecha; que muestren y amparen las nuevas fechas de inicio y de terminación de la obra.

TERCERA.- VIGENCIA DEL CONTRATO ORIGINAL: "LAS PARTES" conviene en dejar subsistente todas y cada una de las obligaciones y derechos establecidos en el contrato original, que no sean modificados con el presente instrumento, surtiendo plena eficacia entre las partes, quienes quedan obligadas en los términos pactados.

CUARTA.- NORMATIVIDAD Y JURISDICCIÓN: "LAS PARTES" convienen que la normatividad y jurisdicción aplicables son las establecidas en las cláusulas VIGÉSIMA SEGUNDA y VIGÉSIMA TERCERA del contrato número **5C-NA-004-2026** de fecha 04 **de Marzo de 2026.**

LEÍDO QUE FUE ENTRE LAS PARTES EL PRESENTE CONVENIO Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL DE CADA UNA DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS ANTES ENUMERADAS, LO FIRMAN Y RATIFICAN EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA A LOS **DIECISIETE DIAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL VEINTISEIS.**

"LA CONTRATANTE"
Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana

Mtra. Mónica Juliana Vega Aguirre
Directora General

"EL CONTRATISTA" TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, SA DE CV

C. Antonio Castro Arredondo
Administrador Único

"LOS EJECUTORES"

Subdirector Técnico

Ing. José Díaz Verdugo

Jefe del Departamento de Obras

Ing. Simileano Octaviano Olvera Olguin

"TESTIGOS"

Subdirector de Administración y Finanzas

Lic. Amelia Cornejo Arminio

Coordinador Ejecutivo de la Unidad Jurídica

Lic. Raymundo Gallardo Salazar

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

CESPT
GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

TIJUANA, B. C. A 17 de Abril de 2026

NOTA INFORMATIVA

POR MEDIO DE LA PRESENTE INFORMO DEL ESTADO QUE GUARDA LA OBRA DENOMINADA: **"CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA 1RA ETAPA, EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C."**

PRESENTACIÓN DE CONVENIO DIFERIMIENTO

DATOS DEL CONTRO ORIGINAL
CONTRATO: **5C-NA-004-2026**
CONTRATISTA: **TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.**
RESIDENCIA: **ING. MA DE LA LUZ CHAVEZ MARTINEZ**
MONTO CONTRATADO **$ 20'514,308.89 M.N. + I.V.A.**
FECHA DE INICIO**: 13 DE MARZO DE 2026**
FECHA DE TERMINACION**: 30 DE DICIEMBRE DE 2026**

CONVENIO DE DIFERIMIENTO POR ENTREGA TARDIA DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONVENIO POR DIFERIMIENTO SE DEBE BASICAMENTE POR LA ENTREGA TARDIA DEL ANTICIPO EL CUAL FUE PUESTO A DISPOSICION DEL CONTRATISTA EL 27 DE MARZO DEL 2026 SEGÚN CONSTA EN OFICIO NO **A202618456** SOLICITADA POR EL CONTRATISTA CON OFICIO **202613537** POR LO QUE LAS NUEVAS FECHA QUE RIGEN AL PRESENTE CONTRATO RESPECTO AL PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS SON A PARTIR DEL 28 DE MARZO DE 2026 AL 14 DE ENERO DE 2027.

P.A.

ING. MA DE LA LUZ CHAVEZ MARTINZ
SUPERINTENDENTE DE LABORATORIO

Ccp. Ing. Similiano Octaviano Olvera Olguin.- Jefe de Obras
Ccp. Ing. Sergio Marizcal.- Coordinador de Residencia.
Ccp. Ing. Martha Patricia Gómez Ramírez. Coordinador de Licitaciones de Obra.

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION
DEPARTAMENTO DE OBRAS
DICTAMEN TECNICO

CESPT
GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO DIFERIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. 5C-NA-004-2026

EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, A LOS **17 DÍAS DEL MES DE ABRIL DE 2026**, LOS SUSCRITOS **C. SAUL ARREDONDO LUGO**, SUPERVISOR DE OBRA, **ING. MA DE LA LUZ CHAVEZ MARTINEZ**, SUPERINTENDENTE DE LABORTORIO DE MATERIALES , ANTE EL **ING. SIMILEANO OCTAVIANO OLVERA OLGUIN** JEFE DE DEPARTAMENTO DE OBRAS Y EL **ING. SERGIO MARIZCAL**, COORDINADOR DE RESIDENCIAS, TODOS DE LA **COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA**, POR SUS SIGLAS "CESPT", HA TENIDO POR VISTO PARA DETERMINAR LA PROCEDENCIA DEL **CONVENIO DE DIFERIMIENTO** AL CONTRATO NUMERO **5C-NA-004-2026**, DE FECHA **04 DE MARZO DEL 2026**, ADJUDICADO A LA EMPRESA **TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS S.A. de C.V.,** REPRESENTADA POR EL C. ANTONIO CASTRO ARREDONDO **ADMINISTRADOR UNICO** REFERENTE A LA OBRA DENOMINADA **"CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA 1RA ETAPA, EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C."**
CUYO PLAZO DE EJECUCIÓN ES DE **293 DÍAS NATURALES** CONTADOS A PARTIR DEL **13 DE MARZO DEL 2026 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2026**, Y CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 57 FRACCIÓN I DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, QUE EN SU PARTE DICEN:

LOPESRM

Artículo 57.- *El otorgamiento de los anticipos debe pactarse en los contratos de obra pública conforme a lo siguiente:*

I.- Los importes de los anticipos concedidos serán puestos a disposición del contratista con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos. El atraso en la entrega del anticipo, diferirá en igual plazo el programa de ejecución pactado, siempre y cuando el contratista lo solicite dentro de los 30 días naturales posteriores a su entrega.

Los contratistas en su proposición deberán considerar para determinar el costo financiero de los trabajos, el importe de los anticipos.

II.- Cuando el contratista no entregue……..

SE EMITE EL PRESENTE DICTAMEN TECNICO QUE FUNDAMENTA, MOTIVA Y DETERMINA LAS BASES DEL **CONVENIO DE DIFERIMIENTO,** AL CONTRATO DE OBRA MENCIONADO, AL TENOR DE LOS SIGUIENTES:

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION
DEPARTAMENTO DE OBRAS
DICTAMEN TECNICO

CESPT
GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO DIFERIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. 5C-NA-004-2026

ANTECEDENTES

1.- LA INVERSION CORRESPONDIENTE PARA LA EJECUCION DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO PRINCIPAL DENOMINADA **"CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA 1RA ETAPA, EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C."**

1.4.- 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.

2.- QUE CON FECHA **04 DE MARZO DE 2026** LAS PARTES CELEBRARON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO **5C-NA-004-2026**, CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE **293 DÍAS NATURALES**, CONTANDO CON FECHA DE INICIO EL DÍA **13 DE MARZO DE 2026** Y FECHA DE TERMINACIÓN EL **30 DE DICIEMBRE DE 2026.**

3.- QUE EL CONTRATO EN REFERENCIA CONSTA DE UN IMPORTE DE **$ 20'514,308.89 + IVA M.N.** SIN IVA INCLUIDO (VEINTE MILLONES, QUINIENTOS CATORCE MIL TRECIENTOS OCHO 89/100 PESOS MONEDA NACIONAL SIN IVA INCLUIDO).

4.- QUE CON FECHA 27 DE MARZO DEL 2026 SE LE ENTREGO EL ANTICIPO POR LA CANTIDAD DE **$ 6'646,636.08** M.N (SEIS MILLONES, SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 08/100 PESOS MONEDA NACIONAL IVA INCLUIDO), SE ANEXA OFICIO **A202618456 DE FECHA 17 DE ABRIL DEL2026.**

5.- MEDIANTE OFICIO CON FOLIO NO. **202613537** DE FECHA 09 DE ABRIL DEL 2026 EL CONTRATISTA **TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS S.A. de C.V.,** SOLICITA CONVENIO DE DIFERIMIENTO, POR LA ENTREGA TARDÍA DEL ANTICIPO.

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION
DEPARTAMENTO DE OBRAS
DICTAMEN TECNICO

CESPT
GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO DIFERIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. 5C-NA-004-2026

CONSIDERANDO

LA REALIZACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO DE DIFERIMIENTO ES PARA MODIFICAR EL PERIODO DE EJECUCIÓN DERIVADO DE LA ENTREGA TARDÍA DEL ANTICIPO, POR TAL RAZÓN SE DIFIEREN LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINO QUEDANDO COMO HA CONTINUACIÓN SE INDICA, FECHA DE INICIO EL DÍA 28 DE MARZO DEL 2026 Y FECHA DE TERMINO EL DÍA 14 DE ENERO DEL 2026.

RESUELVE

ÚNICO.- SE DECLARA PROCEDENTE LA CELEBRACIÓN DEL **CONVENIO DE DIFERIMIENTO** AL CONTRATO DE REFERENCIA, MODIFICANDO LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DERIVADO DE LA ENTREGA TARDÍA DEL ANTICIPO, SIN ALTERAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN QUE ES DE **293 DÍAS NATURALES**. QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA, **FECHA DE INICIO, 28 MARZO DEL 2026 Y FECHA DE TÉRMINO EL DIA 14 DE ENERO DEL 2027**.

LEÍDO EL PRESENTE DICTAMEN, LO FIRMAN PARA CONSTANCIA LOS QUE EN EL INTERVIENEN

P.A

Ing. Ma de la Luz Chavez Martinez
Superintendente de Laboratorio de Materiales
Departamento de Obras
Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana

Ing. Sergio Marizcal
Coordinador de Residencias
Departamento de Obras
Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana

Tec. Roman Xocua Mayahua
Supervisor de Obra
Departamento de obras
Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana

TOA TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS S.A. DE C.V.

Mtra. Mónica Juliana Vega Aguirre
Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana
Directora General

At´n. Ing. José Díaz Verdugo
Subdirector Técnico, Cespt

En relación al contrato **5C-NA-004-2026** 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."**, adjudicada a **Tecnologías y Obras Avanzadas, S.A. de C.V.**, al respecto le comento que derivado de los acontecimientos internacionales por todos conocido, se han incrementado de forma importante los insumos derivados del petróleo como son las tuberías utilizadas en la ejecución de la obra en referencia, así como la entrega tardía de anticipo.

Por lo anteriormente expuesto, solicito de la manera más atenta el diferimiento de la obra y la actualización de precios.

Enviándole un saludo afectuoso. Sin más por el momento, quedo a sus órdenes.

RECIBIDO. Folio No. 202613537
Fecha: 09/04/2026 10:04:07 a. m.
CAPTURISTA TEL: 073

A t e n t a m e n t e

Ing. Antonio Castro Arredondo
Administrador Unico

202613537 DE
Fecha 09 APRIL 2026

c.c.p. Ing. Simileano Octaviano Olvera Olguín.- Jefe de Obras, Cespt.
C.cp. Ing. José Luis Juárez Bejarano.- Superintendente de Residencia, Cespt.

CALLE ESTRELLA ESTE L8 L8B FRACC. ESTRELLA DEL PACIFICO TIJUANA, B.C. C.P. 22667 RFC TOA160712AW2
CORREO ELECTRONICO: tecnoobras@outlook.com TEL. 01 (664) 821-54-40

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

CESPT
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA

A202618456

Tijuana B.C. jueves, 16 de abril de 2026

SERGIO . MARIZCAL
COORDINADOR DE RESIDENCIAS
C. RESIDENCIAS
PRESENTE:

Asunto: ANTICIPOS PAGADOS EN MARZO

Por medio del presente informo a usted, que fueron realizados los pagos por concepto anticipos de los contratos de obra pública presentados a esta Subdirección de Administración y Finanzas en las fechas que se indican a continuación y al mismo tiempo me permito anexar copia legible del comprobante de la transferencia realizada.

CONTRATO	NOMBRE DE LA OBRA	CONTRATISTA	IMPORTE	FECHA DE PAGO
5C-NA-004-2026	CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL EJIDO PRIMO TAPIA 1RA ETAPA, EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.	TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.	$ 6,646,636.08	27-03-2026
5CS-NS-010-2026	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVOS PARA EL SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA PLANTA DE BOMBEO PB-1, UBICADA EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.; ELABORACION DE ESTUDIO DE MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL ESTATAL PARA LAS OBRAS DEL SISTEMA DE ALEJAMIENTO DE AGUA DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO LA MORITA Y ARTURO HERRERA.	GRUPO AKEM CONSULTORES EN NEGOCIOS, S.A.S DE C.V.	$ 817,826.28	27-03-2026

Sin otro particular de momento le saluda.

A T E N T A M E N T E

JESUS CORTEZ PEÑA
JEFE DE RECURSOS FINANCIEROS

DESPACHADO
16/04/2026
CESPT

c.c.p. -SIMILEANO OCTAVIANO OLVERA OLGUIN .- JEFE DE OBRAS, CESPT
c.c.p. -PAOLA CAROLINA ALDRETE REYNOSO .- COORDINADOR DE CONTROL ADMINISTRATIVO DE OBRA, CESPT
c.c.p. -ODILON VAZQUEZ CABRERA .- ASISTENTE ADMINISTRATIVO, CESPT
c.c.p. -Archivo.

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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				$ 9'603,293.15
	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.				**$ 18'086,613.25**
	** DIECIOCHO MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 25/100 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. **				
	Subtotal de Presupuesto				**$ 20'514,308.88**
	** VEINTE MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 88/100 M.N. **				
				IVA 8.00%	**$ 1'641,144.71**
				Total	**$ 22'155,453.59**

** VEINTIDOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 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. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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				
001-030-0013-00	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
001-030-0013-00	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
001-030-0015-00	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
001-030-0015-00	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	31.00	$ 133.30	$ 4,132.30
	Total de EXCAVACIONES Y CORTES ** TREINTA MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 09/100 M.N. **				$ 30,507.09
	PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES				
001-040-0001-00	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
001-040-0004-00	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	M3	44.00	$ 148.25	$ 6,523.00

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	PROCTOR. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **				
001-040-0004-00	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
001-040-0009-00	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. 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. ****				**$ 68,693.87**
	AGUA POTABLE				
	INSTALACIONES				
002-010-0001-00	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") Precio unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **	ML	200.00	$ 92.16	$ 18,432.00
002-010-0006-00	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
002-010-0041-00	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
002-010-0061-00	INSTALACION DE DESFOGUE DE AGUA EN TUBERIA DE PVC (PLANO AP-10.21); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCCION, 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 **** TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. ****				**$ 32,656.47**
	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
002-020-0001-00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL UNION ESPIGA-CAMPANA CLASE 165 (RD-25) (CI), SEGUN ESTANDARES AWWA C900 VIGENTE, PUESTA EN EL	ML	200.00	$ 112.35	$ 22,470.00

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

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
002-020-0010-00	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. Precio unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **	ML	1.00	$ 2,863.20	$ 2,863.20
	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				
002-021-0001-00	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") Precio unitario: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 45/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,912.45	$ 4,912.45
002-021-0074-00	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				**$ 6,238.85**
	**** SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. ****				
	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO Y FO.FO.				
002-022-0005-00	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.				**$ 2,278.44**
	**** DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. ****				
	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
002-023-0015-00	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**
	SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS				
002-025-0016-00	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") Precio unitario: ** ONCE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 21/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 11,725.21	$ 11,725.21
	Total de SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS **** ONCE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 21/100 M.N. ****				**$ 11,725.21**

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS				
002-030-0001-00	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 Precio unitario: ** VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 28,779.08	$ 28,779.08
002-030-0005-00	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. Precio unitario: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 12,834.38	$ 12,834.38
	Total de CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS ** CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 46/100 M.N. **				$ 41,613.46
	Total de AGUA POTABLE ** CIENTO VEINTIDOS MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **				$ 122,094.47
	ALCANTARILLADO SANITARIO				
	SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.				
003-021-0020-00	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 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.				
003-030-0018-00	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	1.00	$ 6,135.34	$ 6,135.34
	Total de POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC. ** SEIS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. **				$ 6,135.34
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO ** QUINCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. **				$ 15,384.36
	ALBAÑILERIA				
	ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA				
004-010-0002-00	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	KG	15.00	$ 78.87	$ 1,183.05

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

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	HERRAMIENTA. ACERO # 3 (3/8") DE DIAMETRO. Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **				
004-010-0002-00	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. Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **	KG	84.00	$ 78.87	$ 6,625.08
004-010-0004-00	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. Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **	KG	150.00	$ 78.87	$ 11,830.50
004-010-0004-00	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. Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **	KG	908.00	$ 78.87	$ 71,613.96
004-010-0006-00	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
004-010-0007-00	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
004-010-0007-00	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 **** CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. ****				$ 137,456.30
	CONCRETOS				
004-020-0003-00	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. Precio unitario: ** CINCO MIL CUARENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **	M3	11.00	$ 5,042.37	$ 55,466.07
004-020-0009-00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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,	ML	13.40	$ 764.08	$ 10,238.67

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

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
	Total de CONCRETOS **** SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 74/100 M.N. ****				$ 65,704.74
	MUROS, APLANADOS Y PINTURAS				
004-030-0008-00	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
004-030-0009-00	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
004-030-0012-00	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 **** DOS MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 90/100 M.N. ****				$ 2,809.90
	GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION				
004-040-0002-00	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) 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 **** CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. ****				$ 14,481.05
	Total de ALBAÑILERIA **** DOSCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. ****				$ 220,451.99
	ACARREOS				
	ACARREOS PRIMER KILOMETRO				
005-010-0002-00	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 **** SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. ****				$ 666.33
	ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES				
005-020-0001-00	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 **** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. ****				$ 2,889.95
	Total de ACARREOS **** TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. ****				$ 3,556.28

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	SEÑALAMIENTOS				
	SEÑALAMIENTOS				
006-010-0002-00	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
006-010-0008-00	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	200.00	$ 11.92	$ 2,384.00
	Total de SEÑALAMIENTOS ** DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **				$ 10,274.00
	Total de SEÑALAMIENTOS ** DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **				$ 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				
	RUPTURAS				
001-010-0001-00	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
001-010-0003-00	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
001-010-0003-00	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
001-010-0005-00	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 ** UN MILLON DOSCIENTOS QUINCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 76/100 M.N. **				$ 1'215,550.76
	REPOSICIONES				
001-020-0001-00	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

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

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	** CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 42/100 M.N. **				
	EXCAVACIONES Y CORTES				
001-030-0013-00	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
001-030-0013-00	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
001-030-0015-00	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
001-030-0015-00	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
001-030-0015-00	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. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 71/100 M.N. **	M3	61.24	$ 324.71	$ 19,885.24
001-030-0017-00	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,	M3	1,061.86	$ 286.61	$ 304,339.69

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

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
001-030-0017-00	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
001-030-0019-00	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
001-030-0019-00	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. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. **	M3	196.48	$ 264.59	$ 51,986.64
001-030-0021-00	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
001-030-0021-00	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 SESENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. **	M3	245.60	$ 264.59	$ 64,983.30
001-030-0021-00	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
001-030-0021-00	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	M3	4.38	$ 548.17	$ 2,400.98

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN 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. **				
001-030-0023-00	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. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **	M3	121.85	$ 432.95	$ 52,754.96
001-030-0023-00	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. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **	M3	49.12	$ 469.00	$ 23,037.28
	Total de EXCAVACIONES Y CORTES **** DOS MILLONES CIENTO SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. ****				$ 2'107,696.38
	PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES				
001-040-0001-00	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
001-040-0001-00	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
001-040-0004-00	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	$ 442,185.27
001-040-0004-00	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	7,671.18	$ 148.25	$ 1'137,252.44
001-040-0006-00	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.	M3	220.30	$ 330.52	$ 72,813.56

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90 % PRUEBA PROCTOR. Precio unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA PESOS 52/100 M.N. **				
001-040-0009-00	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. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 36/100 M.N. **	M3	1,043.80	$ 230.36	$ 240,449.77
	Total de PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES **** DOS MILLONES CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. ****				**$ 2'043,273.43**
	PAVIMENTOS Y BACHEOS				
001-070-0003-00	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
001-070-0004-00	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 Precio unitario: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. **	M2	1,091.10	$ 57.01	$ 62,203.61
001-070-0005-00	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 Precio unitario: ** VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N. **	M2	1,091.10	$ 26.37	$ 28,772.31
001-070-0006-00	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) Precio unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. **	M2	1,091.10	$ 86.66	$ 94,554.73
001-070-0007-00	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. Precio unitario: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. **	M2	1,091.10	$ 691.68	$ 754,692.05
001-070-0013-00	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. Precio unitario: ** NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N. **	M2	3,011.19	$ 931.07	$ 2'803,628.67
	Total de PAVIMENTOS Y BACHEOS **** CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 16/100 M.N. ****				**$ 4'232,550.16**
	Total de TERRACERIAS **** NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. ****				**$ 9'603,293.15**
	AGUA POTABLE				

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	INSTALACIONES				
002-010-0059-00	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. Precio unitario: ** OCHENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. **	PZA	254.00	$ 81.97	$ 20,820.38
	Total de INSTALACIONES ** VEINTE MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 38/100 M.N. **				$ 20,820.38
	REPARACIONES Y REPOSICIONES				
002-013-0001-00	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") Precio unitario: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 5,834.71	$ 29,173.55
002-013-0002-00	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 ** CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 35/100 M.N. **				$ 44,603.35
	Total de AGUA POTABLE ** SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 73/100 M.N. **				$ 65,423.73
	ALCANTARILLADO SANITARIO				
	INSTALACIONES				
003-010-0027-00	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 ** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 36/100 M.N. **				$ 21,930.36
	SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.				
003-021-0020-00	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 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.				
003-030-0001-00	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	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

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
003-030-0001-00	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
003-030-0001-00	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
003-030-0001-00	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
003-030-0001-00	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	PZA	2.00	$ 23,921.72	$ 47,843.44

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
003-030-0001-00	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. Precio unitario: ** VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 29,245.47	$ 87,736.41
003-030-0001-00	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
003-030-0001-00	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
003-030-0002-00	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	PZA	2.00	$ 46,757.47	$ 93,514.94

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

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. Precio unitario: ** CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **				
003-030-0002-00	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
003-030-0002-00	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
003-030-0002-00	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. Precio unitario: ** CINCUENTA Y DOS MIL SESENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 52,065.39	$ 260,326.95
003-030-0002-00	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	PZA	2.00	$ 68,015.87	$ 136,031.74

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. Precio unitario: ** SESENTA Y OCHO MIL QUINCE PESOS 87/100 M.N. **				
003-030-0005-00	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. Precio unitario: ** VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 26,835.20	$ 26,835.20
003-030-0005-00	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
003-030-0005-00	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	PZA	1.00	$ 36,810.82	$ 36,810.82

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENÍO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
003-030-0007-00	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 Precio unitario: ** SEIS MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 25/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 6,709.25	$ 20,127.75
003-030-0018-00	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
003-030-0018-00	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. **** TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. ****				**$ 3'475,766.88**
	INSTALACIONES DE TUBERIA Y PZAS. ESPEC. DE P.A.D.				
003-050-0006-00	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.				
003-051-0004-00	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. **** OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****				**$ 88,788.14**
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO **** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. ****				**$ 4'351,951.74**
	ALBAÑILERIA				
	GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION				
004-040-0002-00	CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE	PZA	97.00	$ 5,027.51	$ 487,668.47

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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) Precio unitario: ** CINCO MIL VEINTISIETE PESOS 51/100 M.N. **				
004-040-0002-00	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) Precio unitario: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 31/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 6,419.31	$ 19,257.93
004-040-0002-00	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) Precio unitario: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **	PZA	12.00	$ 6,851.20	$ 82,214.40
	Total de GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION **** QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA PESOS 80/100 M.N. ****				$ 589,140.80
	BANQUETAS, GUARNICIONES Y JARDINERIA				
004-050-0001-00	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. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 40/100 M.N. **	M2	53.34	$ 480.40	$ 25,624.54
	Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y JARDINERIA **** VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 54/100 M.N. ****				$ 25,624.54
	Total de ALBAÑILERIA **** SEISCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. ****				$ 614,765.34
	ACARREOS				
	ACARREOS PRIMER KILOMETRO				
005-010-0001-00	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 **** OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****				$ 83,287.19
	ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES				
005-020-0001-00	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 **** CIENTO TREINTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. ****				$ 130,449.54
	Total de ACARREOS **** DOSCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. ****				$ 213,736.73
	SEÑALAMIENTOS				
	SEÑALAMIENTOS				
006-010-0002-00	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN	ML	5,110.00	$ 39.45	$ 201,589.50

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
006-010-0003-00	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
006-010-0008-00	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
	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)				
303-010-0031-00	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
303-010-0031-00	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
303-010-0031-00	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
303-010-0031-00	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
303-010-0034-00	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, HERRAMMIENTA, 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

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 51/100 M.N. **				
303-010-0036-00	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADO 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
303-010-0036-00	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADO 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) ** SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N. **				$ 769,038.88
	SUMINISTRO DE TUBERIA (E)				
303-020-0023-00	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
303-020-0023-00	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 20 CM. (8") Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. **	ML	3,198.00	$ 175.37	$ 560,833.26
303-020-0023-00	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	ML	1,668.00	$ 385.83	$ 643,564.44

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

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
303-020-0023-00	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") Precio unitario: ** SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 56/100 M.N. **	ML	244.00	$ 721.56	$ 176,060.64
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA (E) ** UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 06/100 M.N. **				$ 1'540,905.06
	SUM. DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVULAS (E)				
303-021-0010-00	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° Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. **	PZA	254.00	$ 186.41	$ 47,348.14
303-021-0012-00	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
303-021-0012-00	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
303-021-0012-00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA	PZA	16.00	$ 4,799.40	$ 76,790.40

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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") Precio unitario: ** CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. **				
303-021-0014-00	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
303-021-0014-00	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) ** DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 86/100 M.N. **				$ 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.				**$ 18'086,513.25**
	**** DIECIOCHO MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 25/100 M.N. ****				
12171	**REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C.**				
	AGUA POTABLE				
	INSTALACIONES				
002-010-0002-00	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. Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. **	ML	20.00	$ 2,234.18	$ 44,683.60
002-010-0016-00	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
002-010-0017-00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK, BRIDADAS; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; BAJADO, LIMPIEZA E INSTALACION DE LA	PZA	2.00	$ 1,613.47	$ 3,226.94

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

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
002-010-0038-00	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
002-010-0042-00	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
002-010-0072-00	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 **** SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. ****				$ 75,468.58
	SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS				
002-021-0023-00	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") Precio unitario: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 4,472.56	$ 8,945.12
002-021-0073-00	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				
002-025-0009-00	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
002-025-0019-00	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 **** VEINTIUN MIL DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. ****				$ 21,017.42
	Total de AGUA POTABLE **** CIENTO SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. ****				$ 106,583.72
	ALCANTARILLADO SANITARIO				

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	INSTALACIONES				
003-010-0024-00	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 ** DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N. **				$ 12,627.30
	SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.				
003-021-0022-00	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") Precio unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **	JGO	2.00	$ 6,333.27	$ 12,666.54
	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 ** VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. **				$ 25,293.84
	ALBAÑILERIA				
	ACERO, CIMBRAS Y HERRERIA				
004-010-0009-00	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 ** CUARENTA MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N. **				$ 40,877.88
	MUROS, APLANADOS Y PINTURAS				
004-030-0009-00	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
004-030-0009-00	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 ** CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 20/100 M.N. **				$ 14,929.20
	Total de ALBAÑILERIA ** CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 08/100 M.N. **				$ 55,807.08
	AGUA POTABLE (E)				
	INSTALACIONES (E)				
202-010-0041-00	INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO; INCLUYE: 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. **	PZA	1.00	$ 881.93	$ 881.93
	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

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	ALBAÑILERIA (E)				
	MUROS, APLANADOS Y PINTURAS (E)				
404-030-0011-00	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
	Precio unitario: ** VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. **				
	Total de MUROS, APLANADOS Y PINTURAS (E)				$ 53,989.54
	** CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **				
	Total de ALBAÑILERIA (E)				$ 53,989.54
	** CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **				
	ELECTROMECANICA (E)				
	INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO (E)				
909-010-0001-00	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
	Precio unitario: ** QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **				
	Total de INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO (E)				$ 31,094.78
	** TREINTA Y UN MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. **				
	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO (E)				
909-011-0001-00	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
	Precio unitario: ** CIENTO VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. **				
	Total de SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO (E)				$ 245,328.96
	** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 96/100 M.N. **				
	INSTALACION CONTROLES ELECTRICOS (E)				
909-040-0002-00	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	$ 15,547.39	$ 15,547.39
	Precio unitario: ** QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **				
	Total de INSTALACION CONTROLES ELECTRICOS (E)				$ 15,547.39
	** QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **				
	SUMINISTRO CONTROLES ELECTRICOS (E)				
909-041-0001-00	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
	Precio unitario: ** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **				
	Total de SUMINISTRO CONTROLES ELECTRICOS (E)				$ 25,941.30
	** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **				
	MANDOS Y AUTOMATIZACIONES SUMINISTROS (E)				
909-072-0019-00	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
	Precio unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. **				
909-072-0019-00	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	PZA	1.00	$ 18,139.31	$ 18,139.31

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
	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)				
909-081-0002-00	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
909-081-0003-00	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 Precio unitario: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. **	ML	30.00	$ 59.14	$ 1,774.20
909-081-0003-00	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 Precio unitario: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. **	ML	175.00	$ 84.18	$ 14,731.50
909-081-0003-00	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 Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA PESOS 32/100 M.N. **	ML	100.00	$ 140.32	$ 14,032.00
909-081-0003-00	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 Precio unitario: ** DOSCIENTOS SIETE PESOS 99/100 M.N. **	ML	20.00	$ 207.99	$ 4,159.80
909-081-0005-00	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. Precio unitario: ** ONCE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 91/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 11,815.91	$ 11,815.91
909-081-0006-00	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. Precio unitario: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 06/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 8,819.06	$ 8,819.06
909-081-0007-00	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 Precio unitario: ** TREINTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 33,171.84	$ 33,171.84
909-081-0008-00	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. Precio unitario: ** UN MIL CIENTO DOCE PESOS 50/100 M.N. **	SAL	3.00	$ 1,112.50	$ 3,337.50

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
909-081-0012-00	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
909-081-0023-00	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
909-081-0026-00	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
909-081-0026-00	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
909-081-0026-00	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
909-081-0028-00	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 Precio unitario: ** CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 48,865.86	$ 48,865.86
909-081-0028-00	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
909-081-0032-00	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
909-081-0032-00	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
909-081-0032-00	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR (SEGUN	PZA	1.00	$ 4,335.65	$ 4,335.65

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

CONTRATISTA: TECNOLOGIAS Y OBRAS AVANZADAS, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. SC-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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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. **				
909-081-0032-00	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
909-081-0034-00	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
909-081-0037-00	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. Precio unitario: ** QUINIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 509,343.03	$ 509,343.03
909-081-0040-00	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) Precio unitario: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 07/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 10,623.07	$ 42,492.28
909-081-0041-00	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
909-081-0050-00	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
909-081-0051-00	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
909-081-0051-00	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

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

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 19.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	Total de SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA (E) ** UN MILLON TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. **				$ 1'396,025.41
	Total de ELECTROMECANICA (E) ** UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **				$ 1'744,784.55
	Total de REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO PRIMO TAPIA, MUNICIPIO DE ROSARITO, B.C. ** UN MILLON NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N. **				$ 1'987,340.66
	Subtotal de Presupuesto ** VEINTE MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 88/100 M.N. **				$ 20'514,308.88
				IVA 8.00%	$ 1'641,144.71
				Total	$ 22'155,453.59

** VEINTIDOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	16/Oct/2026	22/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	16/Oct/2026	22/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	16/Oct/2026	22/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	16/Oct/2026	22/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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
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	22/Oct/2026	31/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, HOMOGENIEZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR.	M3	6.00	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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 COLOCCION, 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	22/Oct/2026	31/Oct/2026
	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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	4.00	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/Oct/2026
	ALCANTARILLADO SANITARIO				

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	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	12/Nov/2026	14/Nov/2026
	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	12/Nov/2026	14/Nov/2026
	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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/2026
004-010-0006-0001	CIMBRA DE MADERA COMUN; INCLUYE: FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, Y	M2	2.40	22/Oct/2026	12/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	PZA	1.00	22/Oct/2026	12/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 (DETALLE PLANO AP-10.15 Y/O AP-10.16)				
	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	16/Oct/2026	22/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	16/Oct/2026	22/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	16/Oct/2026	14/Nov/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.	ML	200.00	16/Oct/2026	14/Nov/2026
	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.	M2	8.80	28/Mar/2026	26/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	28/Mar/2026	26/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
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	28/Mar/2026	26/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	28/Mar/2026	26/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	13/Ene/2027	14/Ene/2027
	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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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 (	M3	61.24	16/Abr/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 4.01 A 6.00 MTS.				
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.	M3	1,061.86	16/Abr/2026	15/Dic/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 2.01 A 4.00 MTS.	M3	154.03	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	22/Abr/2026	06/Ene/2027
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	22/Abr/2026	06/Ene/2027
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	22/Abr/2026	06/Ene/2027
001-040-0009-0003	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE	M3	1,043.80	16/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	ESPESOR; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENIEZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR.				
	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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
	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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
	REPARACIONES Y REPOSICIONES				

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
	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	12/Ene/2027	14/Ene/2027
	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	28/Mar/2026	14/Ene/2027
	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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	PZA	12.00	05/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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.	PZA	2.00	05/May/2026	10/Ene/2027
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 2.75 MTS.	PZA	3.00	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	PZA	2.00	05/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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.				
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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.	PZA	1.00	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	PZA	100.00	05/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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.				
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	05/May/2026	10/Ene/2027
	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	16/Oct/2026	30/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	16/Oct/2026	30/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	10/May/2026	14/Ene/2027
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	10/May/2026	14/Ene/2027
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	10/May/2026	14/Ene/2027
	BANQUETAS, GUARNICIONES Y JARDINERIA				

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
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	08/Ene/2027	14/Ene/2027
	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	28/Mar/2026	15/Dic/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	28/Mar/2026	15/Dic/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	28/Mar/2026	14/Ene/2027
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.	ML	1,524.00	28/Mar/2026	14/Ene/2027
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	28/Mar/2026	14/Ene/2027
	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	ML	1,524.00	20/Abr/2026	04/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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")				
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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, HERRAMMIENTA, 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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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 DENSIDADO 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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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 DENSIDADO 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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
	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)	ML	1,524.00	20/Abr/2026	04/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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")				
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 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")	ML	3,198.00	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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")	ML	1,668.00	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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 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")	ML	244.00	20/Abr/2026	04/Ene/2027
	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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
303-021-0012-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO	PZA	144.00	20/Abr/2026	04/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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")				
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
	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 MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Y 6.35 MM. (1/4") DE ESPESOR.	ML	20.00	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	PZA	2.00	16/Nov/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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")				
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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/Dic/2026
	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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026*	31/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	16/Nov/2026*	31/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	16/Nov/2026*	31/Dic/2026*
	AGUA POTABLE (E)				
	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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026*	31/Dic/2026*
	ELECTROMECANICA (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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/Dic/2026
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	16/Nov/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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 HERRAMIENTA NECESARIA. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 40 AMPS.	PZA	2.00	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	PZA	4.00	16/Nov/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

DOC. 9C.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CANTIDADES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
	ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR SEGUN SUPERVISION; BASE TRAPEZOIDAL DE CONCRETO CON PLACA 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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/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: 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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-030-0013-0003								75.00			
001-030-0013-0004								21.00			
001-030-0015-0003								112.00			
001-030-0015-0004								31.00			
001-040-0001-0001								103.00			
001-040-0004-0002								44.00			

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-040-0004-0003								182.00			
001-040-0009-0003								6.00			
002-010-0001-0001								200.00			
002-010-0006-0001								1.00			
002-010-0041-0001								1.00			
002-010-0061-0001								1.00			
002-020-0001-0001								200.00			

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
002-020-0010-0007								1.00			
002-021-0001-0005								1.00			
002-021-0074-0006								6.00			
002-022-0005-0006								4.00			
002-023-0015-0001								1.00			
002-025-0016-0002								1.00			
002-030-0001-0002								1.00			
002-030-0005-0002								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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
003-021-0020-0001									1.00		
003-030-0018-0001									1.00		
004-010-0002-0001								6.86	8.14		
004-010-0002-0002								38.39	45.59		
004-010-0004-0001								68.56	81.42		
004-010-0004-0002								415.08	492.91		

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
004-010-0006-0001								1.09	1.30		
004-010-0007-0002								24.96	29.64		
004-010-0007-0004								3.75	4.46		
004-020-0003-0006								5.03	5.97		
004-020-0009-0001								6.13	7.27		
004-030-0008-0001								0.46	0.54		
004-030-0009-0002								0.46	0.54		
004-030-0012-0001								0.46	0.54		

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
004-040-0002-0010								0.46	0.54		
005-010-0002-0002								7.00			
005-020-0001-0005								35.00			
006-010-0002-0001								106.37	93.61		
006-010-0008-0002								106.37	93.61		

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-010-0001-0001	0.48	4.54	3.78								
001-010-0003-0002	33.47	321.40	267.83								
001-010-0003-0003	6.15	59.08	49.23								
001-010-0005-0002	2.87	27.53	22.94								
001-020-0001-0002											8.80
001-030-0013-0003		266.16	521.22	532.31	554.49	521.22	532.31	543.40	510.13	266.15	
001-030-0013-0004		38.60	75.60	77.21	80.43	75.60	77.21	78.82	73.99	38.60	
001-030-0015-0003		282.78	553.80	565.58	589.15	553.80	565.58	577.36	542.01	282.79	
001-030-0015-0004		48.25	94.50	96.51	100.54	94.50	96.51	98.52	92.49	48.25	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene	
001-030-0015-0006		3.83	7.51	7.67	7.99	7.51	7.67	7.83	7.35		3.83	
001-030-0017-0003		66.53	130.30	133.07	138.62	130.30	133.07	135.85	127.53		66.53	
001-030-0017-0004		9.66	18.90	19.30	20.10	18.90	19.30	19.70	18.49		9.65	
001-030-0019-0003		30.54	59.81	61.08	63.62	59.81	61.08	62.35	58.53		30.54	
001-030-0019-0004		12.31	24.11	24.62	25.65	24.11	24.62	25.13	23.59		12.31	
001-030-0021-0003		32.45	63.54	64.90	67.60	63.54	64.90	66.25	62.19		32.45	
001-030-0021-0004		15.39	30.13	30.78	32.06	30.13	30.78	31.42	29.49		15.39	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-030-0021-0006		1.31	2.55	2.60	2.71	2.55	2.60	2.65	2.49	1.30	
001-030-0021-0008		0.26	0.53	0.54	0.57	0.53	0.54	0.56	0.52	0.27	
001-030-0023-0003		7.63	14.95	15.27	15.90	14.95	15.27	15.58	14.63	7.63	
001-030-0023-0004		3.06	6.02	6.15	6.41	6.02	6.15	6.28	5.89	3.07	
001-040-0001-0001		190.51	471.29	481.32	501.38	471.29	481.32	491.35	461.27	501.38	50.13
001-040-0001-0003		21.17	52.36	53.48	55.70	52.36	53.48	54.59	51.25	55.70	5.57
001-040-0004-0002		109.38	342.75	350.04	364.63	342.75	350.04	357.34	335.46	364.63	65.63

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-040-0004-0003		281.32	881.52	900.28	937.79	881.52	900.28	919.04	862.77	937.79	168.80
001-040-0006-0002		8.08	25.31	25.85	26.93	25.31	25.85	26.39	24.77	26.93	4.84
001-040-0009-0003			64.01	133.60	139.17	130.82	133.60	136.38	128.03	139.17	38.96
001-070-0003-0001					74.08	133.89	136.74	139.59	131.04	142.44	62.67
001-070-0004-0004					98.50	178.06	181.84	185.63	174.27	189.42	83.34
001-070-0005-0001					98.50	178.06	181.84	185.63	174.27	189.42	83.34
001-070-0006-0001					98.50	178.06	181.84	185.63	174.27	189.42	83.34
001-070-0007-0002					98.50	178.06	181.84	185.63	174.27	189.42	83.34
001-070-0013-0025					271.85	491.40	501.86	512.32	480.95	522.77	230.02

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene	
002-010-0059-0001		11.78	29.18	29.80	31.05	29.18	29.80	30.43	28.56	31.05	3.10	
002-013-0001-0001		0.23	0.57	0.58	0.61	0.57	0.58	0.59	0.56	0.61	0.06	
002-013-0002-0001		0.47	1.14	1.17	1.22	1.14	1.17	1.19	1.12	1.22	0.12	
003-010-0027-0001												254.00
003-021-0020-0001	0.02	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.04	
003-030-0001-0002			7.46	8.52	8.88	8.35	8.52	8.70	8.17	8.88	2.48	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene	
003-030-0001-0003			1.29	1.46	1.52	1.43	1.46	1.49	1.40	1.52		0.42
003-030-0001-0004			0.74	0.85	0.88	0.83	0.85	0.87	0.81	0.88		0.24
003-030-0001-0005			0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.25		0.07
003-030-0001-0006			0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.25		0.07
003-030-0001-0007			0.31	0.36	0.38	0.35	0.36	0.37	0.35	0.38		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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene	
003-030-0001-0008			0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.25		0.07
003-030-0001-0009			0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.25		0.07
003-030-0002-0001			0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.25		0.07
003-030-0002-0002			0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.25		0.07
003-030-0002-0003			0.10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12		0.03

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene	
003-030-0002-0004			0.54	0.60	0.63	0.59	0.60	0.62	0.58	0.63		0.17
003-030-0002-0013			0.23	0.24	0.25	0.23	0.24	0.24	0.23	0.25		0.07
003-030-0005-0003			0.10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12		0.03
003-030-0005-0004			0.10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12		0.03

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene	
003-030-0005-0006			0.10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12		0.03
003-030-0007-0001			0.31	0.36	0.38	0.35	0.36	0.37	0.35	0.38		0.10
003-030-0018-0001			10.66	12.18	12.69	11.92	12.18	12.43	11.67	12.69		3.55
003-030-0018-0003			1.29	1.46	1.52	1.43	1.46	1.49	1.40	1.52		0.42
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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
004-040-0002-0005			8.15	11.84	12.34	11.60	11.84	12.09	11.35	12.34	5.43
004-040-0002-0006			0.25	0.36	0.38	0.35	0.36	0.37	0.35	0.38	0.16
004-040-0002-0024			0.99	1.46	1.52	1.43	1.46	1.49	1.40	1.52	0.67
004-050-0001-0003											53.34
005-010-0001-0002	15.05	144.56	141.55	144.56	150.59	141.55	144.56	147.57	138.54	72.28	
005-020-0001-0002	112.83	1,083.25	1,060.68	1,083.25	1,128.38	1,060.68	1,083.25	1,105.81	1,038.11	541.62	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene	
006-010-0002-0001	55.53	533.21	522.10	533.21	555.43	522.10	533.21	544.32	510.99	555.43		244.39
006-010-0003-0001	16.55	159.02	155.71	159.02	165.65	155.71	159.02	162.33	152.39	165.65		72.88
006-010-0008-0002	72.10	692.24	677.82	692.24	721.08	677.82	692.24	706.66	663.39	721.08		317.27
303-010-0031-0001		70.78	175.12	178.85	186.30	175.12	178.85	182.58	171.40	186.30		18.63
303-010-0031-0002		148.55	367.49	375.31	390.95	367.49	375.31	383.13	359.67	390.95		39.09
303-010-0031-0004		77.48	191.67	195.75	203.91	191.67	195.75	199.83	187.59	203.91		20.39
303-010-0031-0005		11.33	28.03	28.63	29.82	28.03	28.63	29.23	27.44	29.82		2.98
303-010-0034-0001		11.78	29.18	29.80	31.05	29.18	29.80	30.43	28.56	31.05		3.10
303-010-0036-0001		7.88	19.53	19.95	20.78	19.53	19.95	20.36	19.11	20.78		2.07

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
303-010-0036-0005		3.89	9.65	9.85	10.26	9.65	9.85	10.06	9.44	10.26	1.02
303-020-0023-0001		70.78	175.12	178.85	186.30	175.12	178.85	182.58	171.40	186.30	18.63
303-020-0023-0002		148.55	367.49	375.31	390.95	367.49	375.31	383.13	359.67	390.95	39.09
303-020-0023-0004		77.48	191.67	195.75	203.91	191.67	195.75	199.83	187.59	203.91	20.39

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene	
303-020-0023-0005		11.33	28.03	28.63	29.82	28.03	28.63	29.23	27.44	29.82	2.98	
303-021-0010-0001		11.78	29.18	29.80	31.05	29.18	29.80	30.43	28.56	31.05	3.10	
303-021-0012-0001		6.68	16.54	16.89	17.60	16.54	16.89	17.25	16.19	17.60	1.76	
303-021-0012-0003		3.71	9.19	9.38	9.77	9.19	9.38	9.58	8.99	9.77	0.97	
303-021-0012-0005		0.72	1.83	1.87	1.95	1.83	1.87	1.91	1.79	1.95	0.19	
303-021-0014-0001		7.88	19.53	19.95	20.78	19.53	19.95	20.36	19.11	20.78	2.07	
303-021-0014-0005		3.89	9.65	9.85	10.26	9.65	9.85	10.06	9.44	10.26	1.02	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
002-010-0002-0007									6.67	13.33	
002-010-0016-0002									0.67	1.33	
002-010-0017-0002									0.67	1.33	
002-010-0038-0002									6.67	13.33	
002-010-0042-0002									0.67	1.33	
002-010-0072-0001									0.67	1.33	
002-021-0023-0004									0.67	1.33	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
002-021-0073-0005									3.33	6.66	
002-025-0009-0004									0.67	1.33	
002-025-0019-0004									0.67	1.33	
003-010-0024-0001									0.67	1.33	
003-021-0022-0001									0.67	1.33	
004-010-0009-0002									2.00	3.99	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
004-030-0009-0001									3.33	6.66	
004-030-0009-0002									3.33	6.66	
202-010-0041-0005									0.33	0.66	
404-030-0011-0002									0.67	1.33	
909-010-0001-0006									0.67	1.33	
909-011-0001-0008									0.67	1.33	
909-040-0002-0001									0.33	0.66	

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: 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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
909-041-0001-0001									0.33	0.66	
909-072-0019-0004									0.67	1.33	
909-072-0019-0009									0.33	0.66	
909-081-0002-0003									38.32	76.66	
909-081-0003-0002									10.00	19.99	
909-081-0003-0003									58.32	116.66	
909-081-0003-0004									33.32	66.66	
909-081-0003-0005									6.67	13.33	
909-081-0005-0002									0.33	0.66	

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: 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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
909-081-0006-0009									0.33	0.66	
909-081-0007-0005									0.33	0.66	
909-081-0008-0004									1.00	1.99	
909-081-0012-0002									0.33	0.66	
909-081-0023-0001									0.33	0.66	
909-081-0026-0010									1.33	2.66	
909-081-0026-0019									0.33	0.66	
909-081-0026-0026									1.33	2.66	
909-081-0028-0005									0.33	0.66	
909-081-0028-0007									0.33	0.66	

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: 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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
909-081-0032-0002									2.00	3.99	
909-081-0032-0005									0.67	1.33	
909-081-0032-0007									0.33	0.66	
909-081-0032-0008									0.33	0.66	
909-081-0034-0001									0.33	0.66	
909-081-0037-0019									0.33	0.66	
909-081-0040-0001									1.33	2.66	
909-081-0041-0001									0.33	0.66	
909-081-0050-0001									1.33	2.66	
909-081-0051-0002									1.33	2.66	

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: 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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
909-081-0051-0012									0.33	0.66	

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: 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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	16/Oct/2026	22/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	16/Oct/2026	22/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	$ 125.27	$ 14,030.24	16/Oct/2026	22/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	$ 133.30	$ 4,132.30	16/Oct/2026	22/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	M2	103.00	$ 32.04	$ 3,300.12	22/Oct/2026	31/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	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.						
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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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, HOMOGENIEZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR.	M3	6.00	$ 230.36	$ 1,382.16	22/Oct/2026	31/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	$ 92.16	$ 18,432.00	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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 COLOCCION, LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS (VALVULA DE SECCIONAMIENTO, PIEZAS	PZA	1.00	$ 8,439.13	$ 8,439.13	22/Oct/2026	31/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4")	PZA	4.00	$ 569.61	$ 2,278.44	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/Oct/2026
	SUMINISTRO DE FILTROS, MEDIDORES Y JUNTAS						

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
002-025-0016-0002	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	22/Oct/2026	31/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	22/Oct/2026	31/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	$ 12,834.38	$ 12,834.38	22/Oct/2026	31/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 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	12/Nov/2026	14/Nov/2026
	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	12/Nov/2026	14/Nov/2026
	ALBAÑILERIA						

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/2026
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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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;	M3	11.00	$ 5,042.37	$ 55,466.07	22/Oct/2026	12/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	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.						
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	22/Oct/2026	12/Nov/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	$ 1,164.22	$ 1,164.22	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	22/Oct/2026	12/Nov/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	16/Oct/2026	22/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	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	$ 82.57	$ 2,889.95	16/Oct/2026	22/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	$ 39.45	$ 7,890.00	16/Oct/2026	14/Nov/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.	ML	200.00	$ 11.92	$ 2,384.00	16/Oct/2026	14/Nov/2026
	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.	M2	8.80	$ 210.21	$ 1,849.85	28/Mar/2026	26/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	$ 1,651.95	$ 1'028,702.30	28/Mar/2026	26/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	M3	114.47	$ 1,466.75	$ 167,898.87	28/Mar/2026	26/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	ASFALTICO.						
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	28/Mar/2026	26/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	13/Ene/2027	14/Ene/2027
	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	16/Abr/2026	15/Dic/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	$ 133.30	$ 82,127.46	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	M3	770.14	$ 133.30	$ 102,659.66	16/Abr/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	4.00 MTS.						
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	$ 324.71	$ 19,885.24	16/Abr/2026	15/Dic/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 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	1,061.86	$ 286.61	$ 304,339.69	16/Abr/2026	15/Dic/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 2.01 A 4.00 MTS.	M3	154.03	$ 487.05	$ 75,020.31	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	$ 264.59	$ 51,986.64	16/Abr/2026	15/Dic/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,	M3	517.86	$ 213.48	$ 110,552.75	16/Abr/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.						
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	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	$ 548.17	$ 2,400.98	16/Abr/2026	15/Dic/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	$ 432.95	$ 52,754.96	16/Abr/2026	15/Dic/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	16/Abr/2026	15/Dic/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	20/Abr/2026	04/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	$ 442,185.27	22/Abr/2026	06/Ene/2027
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	22/Abr/2026	06/Ene/2027
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	22/Abr/2026	06/Ene/2027
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.	M3	1,043.80	$ 230.36	$ 240,449.77	16/May/2026	10/Ene/2027
	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	$ 595.64	$ 488,698.79	16/Jul/2026	14/Ene/2027
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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
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	16/Jul/2026	14/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
001-070-0006-0001	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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
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	16/Jul/2026	14/Ene/2027
	AGUA POTABLE						
	INSTALACIONES						
002-010-0059-0001	LOCALIZACION DE DOMICILIO; INCLUYE: TRASLADO, BUSQUEDA, LLENADO Y REFERENCIADO DEL DOMICILIO LOCALIZADO, ASÍ 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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
	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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
	ALCANTARILLADO SANITARIO						

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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						
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	12/Ene/2027	14/Ene/2027
	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	28/Mar/2026	14/Ene/2027
	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	05/May/2026	10/Ene/2027
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.	PZA	12.00	$ 19,183.00	$ 230,196.00	05/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
003-030-0001-0004	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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	$ 22,600.45	$ 45,200.90	05/May/2026	10/Ene/2027
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.	PZA	2.00	$ 23,921.72	$ 47,843.44	05/May/2026	10/Ene/2027
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	PZA	3.00	$ 29,245.47	$ 87,736.41	05/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.75 MTS.						
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	$ 30,569.31	$ 61,138.62	05/May/2026	10/Ene/2027
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	$ 36,750.36	$ 73,500.72	05/May/2026	10/Ene/2027
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	$ 46,757.47	$ 93,514.94	05/May/2026	10/Ene/2027
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	PZA	2.00	$ 48,526.98	$ 97,053.96	05/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	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.						
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027
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	$ 68,015.87	$ 136,031.74	05/May/2026	10/Ene/2027
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	PZA	1.00	$ 26,835.20	$ 26,835.20	05/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	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.						
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.	PZA	1.00	$ 30,732.57	$ 30,732.57	05/May/2026	10/Ene/2027
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	$ 36,810.82	$ 36,810.82	05/May/2026	10/Ene/2027
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	$ 6,709.25	$ 20,127.75	05/May/2026	10/Ene/2027
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	05/May/2026	10/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
003-030-0018-0003	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	05/May/2026	10/Ene/2027
	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	16/Oct/2026	30/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	$ 1,530.83	$ 88,788.14	16/Oct/2026	30/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	10/May/2026	14/Ene/2027
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	10/May/2026	14/Ene/2027
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	10/May/2026	14/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	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	$ 480.40	$ 25,624.54	08/Ene/2027	14/Ene/2027
	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	28/Mar/2026	15/Dic/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	28/Mar/2026	15/Dic/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	28/Mar/2026	14/Ene/2027
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.	ML	1,524.00	$ 50.83	$ 77,464.92	28/Mar/2026	14/Ene/2027
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.	ML	6,634.00	$ 11.92	$ 79,077.28	28/Mar/2026	14/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	COLOR VERDE.						
	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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	$ 112.22	$ 187,182.96	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	$ 142.27	$ 34,713.88	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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, HERRAMMIENTA, 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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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 DENSIDADO 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	20/Abr/2026	04/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
303-010-0036-0005	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADO O SILLETA DE POLIESTER REFORZADO, SEGÚN 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") SUMINISTRO DE TUBERIA (E)	PZA	84.00	$ 891.94	$ 74,922.96	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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 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")	ML	3,198.00	$ 175.37	$ 560,833.26	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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 (	ML	1,668.00	$ 385.83	$ 643,564.44	20/Abr/2026	04/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	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")						
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 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")	ML	244.00	$ 721.56	$ 176,060.64	20/Abr/2026	04/Ene/2027
	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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	$ 4,799.40	$ 76,790.40	20/Abr/2026	04/Ene/2027

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
303-021-0014-0001	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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
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	20/Abr/2026	04/Ene/2027
	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 MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO. DE 101.6 MM. (4") Y 6.35 MM. (1/4") DE ESPESOR.	ML	20.00	$ 2,234.18	$ 44,683.60	16/Nov/2026	30/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	$ 1,583.43	$ 3,166.86	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
002-010-0042-0002	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	16/Nov/2026	30/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	$ 1,599.46	$ 3,198.92	16/Nov/2026	30/Dic/2026
	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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	$ 6,313.65	$ 12,627.30	16/Nov/2026	30/Dic/2026
	SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.						

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
003-021-0022-0001	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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026*	31/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	16/Nov/2026*	31/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	16/Nov/2026*	31/Dic/2026*
	AGUA POTABLE (E)						
	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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026*	31/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	$ 15,547.39	$ 15,547.39	16/Nov/2026	30/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	$ 25,941.30	$ 25,941.30	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/Dic/2026
	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA (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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
909-081-0002-0003	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	16/Nov/2026	30/Dic/2026
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	16/Nov/2026	30/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	$ 84.18	$ 14,731.50	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	$ 33,171.84	$ 33,171.84	16/Nov/2026	30/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	$ 1,112.50	$ 3,337.50	16/Nov/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
909-081-0012-0002	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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	$ 6,844.81	$ 27,379.24	16/Nov/2026	30/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	$ 3,920.48	$ 3,920.48	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
909-081-0032-0005	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	$ 3,986.14	$ 7,972.28	16/Nov/2026	30/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	$ 4,335.65	$ 4,335.65	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	$ 10,623.07	$ 42,492.28	16/Nov/2026	30/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	$ 36,579.31	$ 36,579.31	16/Nov/2026	30/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	16/Nov/2026	30/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	PZA	4.00	$ 1,132.47	$ 4,529.88	16/Nov/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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
PLAZO DE EJECUCION: 293 DIAS NATURALES

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Inicia	Termina
	F'C=200 KG/CM2, DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS.						
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	16/Nov/2026	30/Dic/2026
TOTAL:					**$ 20'514,308.88**		

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-030-0013-0003								$ 9,545.25			
001-030-0013-0004								$ 2,799.30			
001-030-0015-0003								$ 14,030.24			
001-030-0015-0004								$ 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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-040-0001-0001								$ 3,300.12			
001-040-0004-0002								$ 6,523.00			
001-040-0004-0003								$ 26,981.50			
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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
002-010-0061-0001								$ 8,439.13			
002-020-0001-0001								$ 22,470.00			
002-020-0010-0007								$ 2,863.20			
002-021-0001-0005								$ 4,912.45			
002-021-0074-0006								$ 1,326.40			
002-022-0005-0006								$ 2,278.44			
002-023-0015-0001								$ 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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
002-025-0016-0002								$ 11,725.21			
002-030-0001-0002								$ 28,779.08			
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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
004-010-0002-0001								$ 540.82	$ 642.23		
004-010-0002-0002								$ 3,028.61	$ 3,596.47		
004-010-0004-0001								$ 5,408.23	$ 6,422.27		
004-010-0004-0002								$ 32,737.81	$ 38,876.15		
004-010-0006-0001								$ 777.14	$ 922.83		
004-010-0007-0002								$ 17,679.67	$ 20,994.60		
004-010-0007-0004								$ 2,664.90	$ 3,164.57		

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
004-020-0003-0006								$ 25,355.94	$ 30,110.13		
004-020-0009-0001								$ 4,680.54	$ 5,558.13		
004-030-0008-0001								$ 532.22	$ 632.00		
004-030-0009-0002								$ 341.24	$ 405.22		
004-030-0012-0001								$ 411.08	$ 488.14		
004-040-0002-0010								$ 6,620.03	$ 7,861.02		

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
005-010-0002-0002								$ 666.33			
005-020-0001-0005								$ 2,889.95			
006-010-0002-0001								$ 4,196.81	$ 3,693.19		
006-010-0008-0002								$ 1,268.09	$ 1,115.91		
001-010-0001-0001	$ 99.46	$ 954.76	$ 795.63								

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-010-0003-0002	$ 55,306.65	$ 530,943.08	$ 442,452.37								
001-010-0003-0003	$ 9,026.84	$ 86,657.47	$ 72,214.56								
001-010-0005-0002	$ 919.36	$ 8,825.66	$ 7,354.72								
001-020-0001-0002											$ 4,222.42
001-030-0013-0003		$ 33,873.86	$ 66,336.32	$ 67,747.73	$ 70,570.55	$ 66,336.32	$ 67,747.73	$ 69,159.14	$ 64,924.91	$ 33,873.86	
001-030-0013-0004		$ 5,146.39	$ 10,078.30	$ 10,292.73	$ 10,721.60	$ 10,078.30	$ 10,292.73	$ 10,507.17	$ 9,863.87	$ 5,146.37	
001-030-0015-0003		$ 35,425.44	$ 69,374.82	$ 70,850.88	$ 73,803.00	$ 69,374.82	$ 70,850.88	$ 72,326.94	$ 67,898.76	$ 35,425.44	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-030-0015-0004		$ 6,433.00	$ 12,597.92	$ 12,865.96	$ 13,402.04	$ 12,597.92	$ 12,865.96	$ 13,134.00	$ 12,329.88	$ 6,432.98	
001-030-0015-0006		$ 1,246.11	$ 2,440.22	$ 2,492.14	$ 2,595.98	$ 2,440.22	$ 2,492.14	$ 2,544.06	$ 2,388.30	$ 1,246.07	
001-030-0017-0003		$ 19,070.96	$ 37,347.16	$ 38,141.78	$ 39,731.02	$ 37,347.16	$ 38,141.78	$ 38,936.40	$ 36,552.54	$ 19,070.89	
001-030-0017-0004		$ 4,701.02	$ 9,206.15	$ 9,402.02	$ 9,793.77	$ 9,206.15	$ 9,402.02	$ 9,597.90	$ 9,010.27	$ 4,701.01	
001-030-0019-0003		$ 6,520.15	$ 12,768.55	$ 13,040.22	$ 13,583.57	$ 12,768.55	$ 13,040.22	$ 13,311.90	$ 12,496.88	$ 6,520.11	
001-030-0019-0004		$ 3,257.65	$ 6,379.56	$ 6,515.30	$ 6,786.77	$ 6,379.56	$ 6,515.30	$ 6,651.03	$ 6,243.82	$ 3,257.65	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-030-0021-0003		$ 6,927.62	$ 13,566.52	$ 13,855.17	$ 14,432.47	$ 13,566.52	$ 13,855.17	$ 14,143.82	$ 13,277.87	$ 6,927.59	
001-030-0021-0004		$ 4,072.07	$ 7,974.45	$ 8,144.12	$ 8,483.46	$ 7,974.45	$ 8,144.12	$ 8,313.79	$ 7,804.78	$ 4,072.06	
001-030-0021-0006		$ 501.16	$ 981.29	$ 1,002.17	$ 1,043.93	$ 981.29	$ 1,002.17	$ 1,023.05	$ 960.41	$ 501.09	
001-030-0021-0008		$ 150.45	$ 294.64	$ 300.91	$ 313.44	$ 294.64	$ 300.91	$ 307.17	$ 288.37	$ 150.45	
001-030-0023-0003		$ 3,305.84	$ 6,473.84	$ 6,611.58	$ 6,887.07	$ 6,473.84	$ 6,611.58	$ 6,749.32	$ 6,336.10	$ 3,305.79	
001-030-0023-0004		$ 1,443.64	$ 2,827.02	$ 2,887.17	$ 3,007.47	$ 2,827.02	$ 2,887.17	$ 2,947.32	$ 2,766.88	$ 1,443.59	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-040-0001-0001		$ 6,104.43	$ 15,100.40	$ 15,421.69	$ 16,064.26	$ 15,100.40	$ 15,421.69	$ 15,742.97	$ 14,779.12	$ 16,064.26	$ 1,606.43
001-040-0001-0003		$ 890.40	$ 2,202.53	$ 2,249.40	$ 2,343.12	$ 2,202.53	$ 2,249.40	$ 2,296.26	$ 2,155.67	$ 2,343.12	$ 234.31
001-040-0004-0002		$ 16,217.06	$ 50,813.47	$ 51,894.60	$ 54,056.88	$ 50,813.47	$ 51,894.60	$ 52,975.74	$ 49,732.33	$ 54,056.88	$ 9,730.24
001-040-0004-0003		$ 41,708.55	$ 130,686.71	$ 133,467.28	$ 139,028.41	$ 130,686.71	$ 133,467.28	$ 136,247.84	$ 127,906.14	$ 139,028.41	$ 25,025.11
001-040-0006-0002		$ 2,670.48	$ 8,367.32	$ 8,545.35	$ 8,901.41	$ 8,367.32	$ 8,545.35	$ 8,723.38	$ 8,189.29	$ 8,901.41	$ 1,602.25
001-040-0009-0003			$ 14,747.59	$ 30,777.57	$ 32,059.97	$ 30,136.37	$ 30,777.57	$ 31,418.77	$ 29,495.17	$ 32,059.97	$ 8,976.79
001-070-0003-0001					$ 44,118.69	$ 79,752.92	$ 81,449.79	$ 83,146.66	$ 78,056.05	$ 84,843.53	$ 37,331.15

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
001-070-0004-0004					$ 5,615.61	$ 10,151.28	$ 10,367.27	$ 10,583.25	$ 9,935.30	$ 10,799.24	$ 4,751.66
001-070-0005-0001					$ 2,597.51	$ 4,695.48	$ 4,795.38	$ 4,895.29	$ 4,595.58	$ 4,995.19	$ 2,197.88
001-070-0006-0001					$ 8,536.19	$ 15,430.81	$ 15,759.12	$ 16,087.44	$ 15,102.49	$ 16,415.75	$ 7,222.93
001-070-0007-0002					$ 68,131.97	$ 123,161.54	$ 125,782.00	$ 128,402.46	$ 120,541.08	$ 131,022.92	$ 57,650.08
001-070-0013-0025					$ 253,105.45	$ 457,536.61	$ 467,271.43	$ 477,006.25	$ 447,801.79	$ 486,741.07	$ 214,166.07
002-010-0059-0001		$ 967.21	$ 2,392.56	$ 2,443.47	$ 2,545.28	$ 2,392.56	$ 2,443.47	$ 2,494.37	$ 2,341.65	$ 2,545.28	$ 254.53

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
002-013-0001-0001		$ 1,356.34	$ 3,352.33	$ 3,423.66	$ 3,566.31	$ 3,352.33	$ 3,423.66	$ 3,494.98	$ 3,281.00	$ 3,566.31	$ 356.63
002-013-0002-0001		$ 717.04	$ 1,773.08	$ 1,810.80	$ 1,886.25	$ 1,773.08	$ 1,810.80	$ 1,848.53	$ 1,735.35	$ 1,886.25	$ 188.62
003-010-0027-0001											$ 21,930.36
003-021-0020-0001	$ 102.46	$ 964.91	$ 944.81	$ 964.91	$ 1,005.12	$ 944.81	$ 964.91	$ 985.01	$ 924.71	$ 1,005.12	$ 442.25
003-030-0001-0002			$ 130,714.48	$ 149,383.89	$ 155,608.22	$ 146,271.71	$ 149,383.89	$ 152,496.04	$ 143,159.56	$ 155,608.22	$ 43,570.29

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
003-030-0001-0003			$ 24,541.35	$ 28,043.82	$ 29,212.31	$ 27,459.56	$ 28,043.82	$ 28,628.06	$ 26,875.33	$ 29,212.31	$ 8,179.44
003-030-0001-0004			$ 15,878.72	$ 18,142.32	$ 18,898.25	$ 17,764.36	$ 18,142.32	$ 18,520.29	$ 17,386.39	$ 18,898.25	$ 5,291.51
003-030-0001-0005			$ 4,819.53	$ 5,506.55	$ 5,735.99	$ 5,391.83	$ 5,506.55	$ 5,621.27	$ 5,277.11	$ 5,735.99	$ 1,606.08
003-030-0001-0006			$ 5,101.26	$ 5,828.48	$ 6,071.33	$ 5,707.05	$ 5,828.48	$ 5,949.91	$ 5,585.63	$ 6,071.33	$ 1,699.97

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
003-030-0001-0007			$ 9,354.80	$ 10,688.40	$ 11,133.75	$ 10,465.73	$ 10,688.40	$ 10,911.08	$ 10,243.05	$ 11,133.75	$ 3,117.45
003-030-0001-0008			$ 6,518.85	$ 7,448.15	$ 7,758.49	$ 7,292.98	$ 7,448.15	$ 7,603.32	$ 7,137.81	$ 7,758.49	$ 2,172.38
003-030-0001-0009			$ 7,836.94	$ 8,954.15	$ 9,327.24	$ 8,767.61	$ 8,954.15	$ 9,140.70	$ 8,581.06	$ 9,327.24	$ 2,611.63

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
003-030-0002-0001			$ 9,970.95	$ 11,392.36	$ 11,867.05	$ 11,155.02	$ 11,392.36	$ 11,629.70	$ 10,917.68	$ 11,867.05	$ 3,322.77
003-030-0002-0002			$ 10,348.28	$ 11,823.50	$ 12,316.15	$ 11,577.18	$ 11,823.50	$ 12,069.82	$ 11,330.86	$ 12,316.15	$ 3,448.52
003-030-0002-0003			$ 5,362.75	$ 6,127.25	$ 6,382.55	$ 5,999.60	$ 6,127.25	$ 6,254.90	$ 5,871.95	$ 6,382.55	$ 1,787.11
003-030-0002-0004			$ 27,757.10	$ 31,714.07	$ 33,035.49	$ 31,053.36	$ 31,714.07	$ 32,374.78	$ 30,392.65	$ 33,035.49	$ 9,249.94

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
003-030-0002-0013			$ 14,504.25	$ 16,571.93	$ 17,262.43	$ 16,226.68	$ 16,571.93	$ 16,917.18	$ 15,881.43	$ 17,262.43	$ 4,833.48
003-030-0005-0003			$ 2,861.27	$ 3,269.17	$ 3,405.39	$ 3,201.06	$ 3,269.17	$ 3,337.28	$ 3,132.96	$ 3,405.39	$ 953.51
003-030-0005-0004			$ 3,276.84	$ 3,743.96	$ 3,899.96	$ 3,665.97	$ 3,743.96	$ 3,821.96	$ 3,587.97	$ 3,899.96	$ 1,091.99
003-030-0005-0006			$ 3,924.92	$ 4,484.44	$ 4,671.29	$ 4,391.02	$ 4,484.44	$ 4,577.87	$ 4,297.59	$ 4,671.29	$ 1,307.96

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
003-030-0007-0001			$ 2,146.11	$ 2,452.04	$ 2,554.21	$ 2,400.96	$ 2,452.04	$ 2,503.13	$ 2,349.87	$ 2,554.21	$ 715.18
003-030-0018-0001			$ 65,402.33	$ 74,745.23	$ 77,859.61	$ 73,188.04	$ 74,745.23	$ 76,302.42	$ 71,630.84	$ 77,859.61	$ 21,800.69
003-030-0018-0003			$ 20,231.33	$ 23,118.67	$ 24,081.95	$ 22,637.03	$ 23,118.67	$ 23,600.31	$ 22,155.39	$ 24,081.95	$ 6,742.94
003-050-0006-0015								$ 756,217.34			
003-051-0004-0005								$ 88,788.14			

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
004-040-0002-0005			$ 40,949.88	$ 59,562.48	$ 62,044.25	$ 58,321.59	$ 59,562.48	$ 60,803.36	$ 57,080.71	$ 62,044.25	$ 27,299.47
004-040-0002-0006			$ 1,617.39	$ 2,352.07	$ 2,450.08	$ 2,303.07	$ 2,352.07	$ 2,401.07	$ 2,254.07	$ 2,450.08	$ 1,078.03
004-040-0002-0024			$ 6,904.36	$ 10,041.34	$ 10,459.73	$ 9,832.14	$ 10,041.34	$ 10,250.53	$ 9,622.95	$ 10,459.73	$ 4,602.28
004-050-0001-0003											$ 25,624.54
005-010-0001-0002	$ 1,010.78	$ 9,703.36	$ 9,501.21	$ 9,703.36	$ 10,107.67	$ 9,501.21	$ 9,703.36	$ 9,905.51	$ 9,299.05	$ 4,851.68	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
005-020-0001-0002	$ 1,583.15	$ 15,198.00	$ 14,881.38	$ 15,198.00	$ 15,831.25	$ 14,881.38	$ 15,198.00	$ 15,514.63	$ 14,564.75	$ 7,599.00	
006-010-0002-0001	$ 2,191.18	$ 21,035.43	$ 20,597.19	$ 21,035.43	$ 21,911.90	$ 20,597.19	$ 21,035.43	$ 21,473.66	$ 20,158.95	$ 21,911.90	$ 9,641.24
006-010-0003-0001	$ 842.04	$ 8,083.29	$ 7,914.89	$ 8,083.29	$ 8,420.10	$ 7,914.89	$ 8,083.29	$ 8,251.70	$ 7,746.49	$ 8,420.10	$ 3,704.84
006-010-0008-0002	$ 859.52	$ 8,251.54	$ 8,079.64	$ 8,251.54	$ 8,595.36	$ 8,079.64	$ 8,251.54	$ 8,423.45	$ 7,907.73	$ 8,595.36	$ 3,781.96
303-010-0031-0001		$ 3,406.06	$ 8,425.48	$ 8,604.75	$ 8,963.28	$ 8,425.48	$ 8,604.75	$ 8,784.01	$ 8,246.22	$ 8,963.28	$ 896.33
303-010-0031-0002		$ 9,827.41	$ 24,309.88	$ 24,827.11	$ 25,861.58	$ 24,309.88	$ 24,827.11	$ 25,344.34	$ 23,792.65	$ 25,861.58	$ 2,586.16
303-010-0031-0004		$ 8,695.56	$ 21,510.02	$ 21,967.68	$ 22,883.00	$ 21,510.02	$ 21,967.68	$ 22,425.34	$ 21,052.36	$ 22,883.00	$ 2,288.30

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
303-010-0031-0005		$ 1,612.61	$ 3,989.13	$ 4,074.00	$ 4,243.75	$ 3,989.13	$ 4,074.00	$ 4,158.88	$ 3,904.25	$ 4,243.75	$ 424.38
303-010-0034-0001		$ 2,719.96	$ 6,728.18	$ 6,871.33	$ 7,157.64	$ 6,728.18	$ 6,871.33	$ 7,014.49	$ 6,585.03	$ 7,157.64	$ 715.76
303-010-0036-0001		$ 5,983.64	$ 14,801.21	$ 15,116.13	$ 15,745.97	$ 14,801.21	$ 15,116.13	$ 15,431.05	$ 14,486.29	$ 15,745.97	$ 1,574.60
303-010-0036-0005		$ 3,480.71	$ 8,609.71	$ 8,792.89	$ 9,159.26	$ 8,609.71	$ 8,792.89	$ 8,976.08	$ 8,426.52	$ 9,159.26	$ 915.93
303-020-0023-0001		$ 7,453.54	$ 18,437.64	$ 18,829.93	$ 19,614.51	$ 18,437.64	$ 18,829.93	$ 19,222.22	$ 18,045.35	$ 19,614.51	$ 1,961.45

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
303-020-0023-0002		$ 26,053.40	$ 64,447.83	$ 65,819.06	$ 68,561.52	$ 64,447.83	$ 65,819.06	$ 67,190.29	$ 63,076.60	$ 68,561.52	$ 6,856.15
303-020-0023-0004		$ 29,896.66	$ 73,954.83	$ 75,528.34	$ 78,675.36	$ 73,954.83	$ 75,528.34	$ 77,101.85	$ 72,381.33	$ 78,675.36	$ 7,867.54
303-020-0023-0005		$ 8,178.85	$ 20,231.91	$ 20,662.37	$ 21,523.31	$ 20,231.91	$ 20,662.37	$ 21,092.84	$ 19,801.44	$ 21,523.31	$ 2,152.33

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
303-021-0010-0001		$ 2,199.57	$ 5,440.98	$ 5,556.75	$ 5,788.28	$ 5,440.98	$ 5,556.75	$ 5,672.51	$ 5,325.21	$ 5,788.28	$ 578.83
303-021-0012-0001		$ 2,661.52	$ 6,583.65	$ 6,723.73	$ 7,003.89	$ 6,583.65	$ 6,723.73	$ 6,863.81	$ 6,443.58	$ 7,003.89	$ 700.39
303-021-0012-0003		$ 8,826.99	$ 21,835.12	$ 22,299.69	$ 23,228.85	$ 21,835.12	$ 22,299.69	$ 22,764.27	$ 21,370.54	$ 23,228.85	$ 2,322.88
303-021-0012-0005		$ 3,567.93	$ 8,824.24	$ 9,012.00	$ 9,387.50	$ 8,824.24	$ 9,012.00	$ 9,199.74	$ 8,636.50	$ 9,387.50	$ 938.75
303-021-0014-0001		$ 3,308.34	$ 8,183.59	$ 8,357.71	$ 8,705.94	$ 8,183.59	$ 8,357.71	$ 8,531.82	$ 8,009.47	$ 8,705.94	$ 870.59
303-021-0014-0005		$ 5,881.93	$ 14,549.26	$ 14,858.82	$ 15,477.94	$ 14,549.26	$ 14,858.82	$ 15,168.38	$ 14,239.70	$ 15,477.94	$ 1,547.79

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
002-010-0002-0007									$ 14,894.57	$ 29,789.03	
002-010-0016-0002									$ 1,055.64	$ 2,111.22	
002-010-0017-0002									$ 1,075.67	$ 2,151.27	
002-010-0038-0002									$ 6,075.35	$ 12,150.65	
002-010-0042-0002									$ 988.78	$ 1,977.48	
002-010-0072-0001									$ 1,066.33	$ 2,132.59	
002-021-0023-0004									$ 2,981.78	$ 5,963.34	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
002-021-0073-0005									$ 384.20	$ 768.40	
002-025-0009-0004									$ 1,266.78	$ 2,533.46	
002-025-0019-0004									$ 5,739.19	$ 11,477.99	
003-010-0024-0001									$ 4,209.20	$ 8,418.10	
003-021-0022-0001									$ 4,222.28	$ 8,444.26	
004-010-0009-0002									$ 13,626.07	$ 27,251.81	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
004-030-0009-0001									$ 2,488.22	$ 4,976.38	
004-030-0009-0002									$ 2,488.22	$ 4,976.38	
202-010-0041-0005									$ 293.99	$ 587.94	
404-030-0011-0002									$ 17,996.93	$ 35,992.61	
909-010-0001-0006									$ 10,365.17	$ 20,729.61	
909-011-0001-0008									$ 81,778.20	$ 163,550.76	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
909-040-0002-0001									$ 5,182.78	$ 10,364.61	
909-041-0001-0001									$ 8,647.64	$ 17,293.66	
909-072-0019-0004									$ 4,235.90	$ 8,471.50	
909-072-0019-0009									$ 6,046.81	$ 12,092.50	
909-081-0002-0003									$ 3,473.00	$ 6,946.00	
909-081-0003-0002									$ 591.40	$ 1,182.80	
909-081-0003-0003									$ 4,910.50	$ 9,821.00	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
909-081-0003-0004									$ 4,677.34	$ 9,354.66	
909-081-0003-0005									$ 1,386.60	$ 2,773.20	
909-081-0005-0002									$ 3,938.88	$ 7,877.03	
909-081-0006-0009									$ 2,939.87	$ 5,879.19	
909-081-0007-0005									$ 11,057.97	$ 22,113.87	
909-081-0008-0004									$ 1,112.51	$ 2,224.99	
909-081-0012-0002									$ 114,880.86	$ 229,740.36	
909-081-0023-0001									$ 8,624.44	$ 17,247.27	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
909-081-0026-0010									$ 9,126.45	$ 18,252.79	
909-081-0026-0019									$ 1,306.91	$ 2,613.57	
909-081-0026-0026									$ 6,171.98	$ 12,343.90	
909-081-0028-0005									$ 16,289.63	$ 32,576.23	
909-081-0028-0007									$ 36,668.25	$ 73,329.69	
909-081-0032-0002									$ 2,182.24	$ 4,364.42	
909-081-0032-0005									$ 2,657.49	$ 5,314.79	
909-081-0032-0007									$ 1,445.31	$ 2,890.34	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
909-081-0032-0008									$ 1,507.49	$ 3,014.69	
909-081-0034-0001									$ 23,719.65	$ 47,434.88	
909-081-0037-0019									$ 169,791.54	$ 339,551.49	
909-081-0040-0001									$ 14,164.14	$ 28,328.14	
909-081-0041-0001									$ 12,193.86	$ 24,385.45	
909-081-0050-0001									$ 3,735.99	$ 7,471.93	
909-081-0051-0002									$ 1,509.97	$ 3,019.91	
909-081-0051-0012									$ 5,303.18	$ 10,605.37	

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.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO
FECHA DE INICIO: 28 / MARZO / 2026
FECHA DE TERMINO: 14 / ENERO / 2027
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	2027 01 Ene-31 Ene
TOTAL PARCIAL:	$ 71,941.44	$ 1'027,079.05	$ 1'823,705.70	$ 1'410,716.79	$ 1'851,602.15	$ 2'072,055.50	$ 2'116,141.78	$ 3'305,821.29	$ 2'830,313.60	$ 3'372,608.51	$ 632,323.07
	$ 71,941.44	$ 1'099,020.49	$ 2'922,726.19	$ 4'333,442.98	$ 6'185,045.13	$ 8'257,100.63	$ 10'373,242.41	$ 13'679,063.70	$ 16'509,377.30	$ 19'881,985.81	$ 20'514,308.88
% PARCIAL:	0.35%	5.01%	8.89%	6.88%	9.03%	10.10%	10.32%	16.11%	13.80%	16.44%	3.08%
% ACUMULADO:	0.35%	5.36%	14.25%	21.12%	30.15%	40.25%	50.57%	66.68%	80.48%	96.92%	100.00%

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