

9

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE "EL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO" A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL MTRO. DAVID MIGUEL ZAMORA BUENO, EL ARQ. CARLOS EDGARDO MACÍAS Y EL ARQ. JOSÉ MARÍA GOYA CARMONA, EN SUS RESPECTIVOS CARACTERES DE SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, DIRECTOR GENERAL DE LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN Y DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, A QUIENES EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DE ESTE CONTRATO SE LES DENOMINARÁ "LA SECRETARÍA" Y POR LA OTRA PARTE LAS SOCIEDADES DENOMINADAS URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN AVANZADA, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR EL C. 1 [REDACTED] EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO, EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON CADACO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR EL C. 1 [REDACTED] EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO, A QUIENES EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "LOS CONTRATISTAS"; Y A QUIENES EN SU CONJUNTO SE LES DENOMINARA COMO "LAS PARTES", MISMOS QUE SE SUJETAN A LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

DECLARACIONES

2 [REDACTED]

I.- "La Secretaría" declara por conducto de sus representantes, que:

2 [REDACTED]

I.1.- Su representada es una dependencia de la Administración Pública Centralizada que tiene por objeto auxiliar al Gobernador del Estado en el despacho de los asuntos de su competencia, de conformidad con lo previsto en los artículos 36, 46, 50 fracciones I, X, XIX, XX, XXI, XXII y XXVI, de la Constitución Política del Estado de Jalisco, así como en los artículos 1, 2, 3, 5, 6, 7 numeral 1 fracción III, 14, 15, 16 numeral 1 fracción X y 26 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, así como el artículo 1 fracción VI, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; y 3 de su Reglamento.

I.2.- Tiene su domicilio en Avenida Alcalde número 1351 Edificio "B", en la Colonia Miraflores, en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, C.P. 44270.

I.3.- Cuentan con las facultades para obligarse en los términos de este contrato de conformidad en lo dispuesto por los artículos, 6, fracción XIX, 11 fracciones XI y XVI y artículo 33 fracción XVIII del Reglamento Interno de la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública del Estado de Jalisco, el Mtro. David Miguel Zamora Bueno, lo acredita con el acuerdo de fecha 06 de diciembre de 2018, mediante el cual le es otorgado el nombramiento y toma de protesta como Secretario de Infraestructura y Obra Pública, el cual extendió a su favor el Ing. Enrique Alfaro Ramírez, Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco.

I.4.- Derivado de las funciones de derecho público que le corresponden, requiere llevar a cabo los trabajos estipulados en la cláusula primera del presente contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas en sus artículos 26 fracción I, 27 fracción I, 30 fracción I, el presente contrato fue adjudicado mediante Licitación Pública Nacional, con número de asignación SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019.

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte "La Secretaría" y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.

1.5.- Con fecha de **31 del mes de octubre de 2019**, se celebró Convenio para establecer el Calendario de Ejecución de los Programas y Proyectos aprobados con cargo al Fideicomiso Público de Administración y pago denominado Fondo Metropolitano, que celebran por una parte el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, representada por el Lic. Víctor Manuel Mojica Vilchis, y por la otra parte, el Gobierno del Estado de Jalisco, representada por el C.P.C. Juan Partida Morales, Secretario de la Hacienda Pública.

1.6.- Con fecha **09 de diciembre de 2019**, la empresa Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., y Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., celebraron un Convenio de Asociación en Participación, con el fin de participar en la Licitación Pública Nacional con numero **SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019**, relativo a los trabajos: **Corredor integral de movilidad urbana sustentable para el Área Metropolitana de Guadalajara mediante la integración urbana y paisajística, ciclovía, andadores peatonales, cruces seguros, reforestación y carriles laterales en Periférico Manuel Gómez Morín. Tramo 4.**

1.7.- El presente contrato cuenta con Orden de Trabajo Número **LP-787-2019**.

1.8.- La Dirección Ejecutora de la Obra Pública materia de este contrato es la **Dirección General de Construcción**, de "**La Secretaría**".

2

1.9.- Que la presente asignación, se basó primordialmente, en que la propuesta presentada por "**Los Contratistas**" para la ejecución de la obra, presentaron las mejores condiciones de contratación para "**La Secretaría**", en sus aspectos legal, técnico y económico, además dicha propuesta, reunió las condiciones necesarias que garantizan el cumplimiento del contrato y la ejecución satisfactoria de la obra, en cuanto a un menor costo y el empleo de materiales de mejor calidad, resistencia y durabilidad; igualmente, se consideró que la empresa contará con la capacidad económica, técnica y administrativa congruente con los trabajos a realizar, así como a que fuera de las inscritas en el Registro Estatal Único de Proveedores y Contratistas.

2

1.10.- El presente contrato será cubierto con los recursos asignados en el Convenio de para establecer el Calendario de Ejecución de los Programas y Proyectos aprobados con cargo al Fideicomiso Público de Administración y pago denominado Fondo Metropolitano, celebrado el día **31 del mes de octubre de 2019**.

1.11.- El presente contrato se adjudicó a "**Los Contratistas**" para llevar a cabo la ejecución de los trabajos descritos en la cláusula primera de éste, mismos que serán solventados con el monto que se destina en el presupuesto autorizado, el cual se menciona en la declaración 1.9, de acuerdo con los actos relativos al procedimiento de contratación de **Licitación Pública Nacional**, para tal efecto se celebró el acto de presentación y apertura de proposiciones de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en sus artículos 37 y 38 y del 59 al 68 del Reglamento de la citada Ley, el día **11 de diciembre de 2019**, y el acto donde "**La Secretaría**" hizo saber el fallo de la licitación conforme al artículo 39 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se realizó el día **19 de diciembre de 2019**, en el que se adjudicó al contratista el presente contrato.

II.- Declaran "**Los Contratistas**" por conducto de sus representantes, bajo protesta de decir verdad que:

II.1.- Su representada es una persona moral denominada **Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V.**, con capacidad jurídica para contratar y obligarse a la ejecución de la obra objeto de este contrato, acredita la existencia legal de la sociedad con el testimonio de la escritura pública número **10,989**, de fecha **10 de julio de 2002**, otorgada ante la fe del Licenciado **Antonio García Medina**, Notario Público número **34**, del Municipio de **Guadalajara, Jalisco**, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Estado de Jalisco, bajo la boleta de inscripción con folio mercantil electrónico número **15149*1**, de fecha **16 de julio de 2002**.

II.2.- El C. ¹ [REDACTED] quién se identifica con credencial de elector número ⁴ [REDACTED] misma que se tuvo a la vista y obra en copia simple en el expediente conformado con motivo de la elaboración del presente contrato, acredita su carácter de **Administrador General Único**, con el testimonio de la escritura pública número **10,989**, de fecha **10 de julio de 2002**, otorgada ante la fe del Licenciado **Antonio García Medina**, Notario Público número **34**, del Municipio de **Guadalajara, Jalisco**, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Estado de Jalisco, bajo la boleta de inscripción con folio mercantil electrónico número **15149*1**, bajo protesta de decir verdad manifiesta que a la fecha dicho nombramiento no le ha sido modificado ni revocado.

II.3.- Su representada es una persona moral denominada **Cadaco Construcciones S.A. de C.V.**, con capacidad jurídica para contratar y obligarse a la ejecución de la obra objeto de este contrato, acredita la existencia legal de la sociedad con el testimonio de la escritura pública número **3,645** de fecha **8 de junio del año 2007**, otorgada ante la fe del Licenciado **Dionisio Flores Águila**, Notario público número **4**, del municipio de **Guadalajara, Jalisco**, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de Guadalajara, Jalisco, bajo boleta de inscripción número **36486*1** de fecha **14 de abril 2008**.

II.4.- El C. ¹ [REDACTED] quién se identifica con la credencial de elector número ⁴ [REDACTED] misma que se tuvo a la vista y obra en copia simple en el expediente conformado con motivo de la elaboración del presente contrato, acredita su carácter de **Administrador General Único**, con el testimonio de la escritura pública número **6,769**, de fecha **16 de noviembre del año 2011**, otorgada ante la fe del Licenciado **Dionisio Flores Águila**, Notario Público número **4**, del municipio de **Guadalajara, Jalisco**, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de Guadalajara, Jalisco, bajo boleta de inscripción número **36486*1**, de fecha **16 de diciembre 2011**, bajo protesta de decir verdad manifiesta que a la fecha dicho nombramiento no le ha sido modificado ni revocado.

II.5.- "Los Contratistas" cuentan con domicilio fiscal en calle **José María Heredia, No. 2608, Colonia Lomas de Guevara, C.P. 44657, en el Municipio de Guadalajara, Jalisco**, mismo que señalan para que se les practiquen cualquier tipo de citas o notificaciones, aún las de carácter personal, las que surtirán sus efectos legales mientras no señale por escrito otro distinto, para todos los fines y efectos de este contrato.

II.6.- Tienen capacidad jurídica para contratar y obligarse a la ejecución de la obra objeto de este contrato y dispone de la organización y elementos materiales, humanos y tecnológicos suficientes para ello, con clave de Registro Federal de Contribuyentes, **UCA0207107X6** y **CCO070612CT2**.

II.7.- Conocen todos los detalles concernientes a la obra requerida, comprometiéndose a la ejecución de este contrato, poniendo para ello toda su experiencia y conocimiento, aplicando los procedimientos más eficientes para la realización y cumplimiento de sus obligaciones.

II.8.- Se encuentran registrados en el Registro Estatal Único de Proveedores y Contratistas del Gobierno del Estado de Jalisco, bajo el número de registro **C-0169 y C-0186**, que dichos registros se encuentran vigentes al día de hoy.

II.9.- Han juzgado y tomado en cuenta, todas las condiciones que puedan influir en los precios unitarios, tales como la ubicación y condiciones acceso, época del año en la cual se realizarán los trabajos de acuerdo al programa, obras de protección y señalamiento vial, condiciones del mercado de los insumos, mano de obra, materiales y maquinaria en la fecha de iniciación el presente contrato, entre otros; todo lo anterior independientemente de lo que dichos precios incluyan por razón del costo directo, del indirecto de la utilidad y de los cargos adicionales establecidos, así como que el pago será por unidad de obra terminada a satisfacción de **"La Secretaría"**.

II.10.- Que conocen el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, así como, el contenido del Programa General de Ejecución de los Trabajos, el Catálogo de Conceptos, las Especificaciones Técnicas, el Proyecto Ejecutivo, la Bitácora y en general su Propuesta Técnica y Económica habiendo presentado el programa de obra por partidas, así como el 100% de análisis de precios unitarios de la obra motivo del presente contrato, mismos que lo integran.

II.11.- Que han inspeccionado debidamente el sitio de la obra, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución manifestando que dispone de la organización y elementos materiales, humanos y tecnológicos suficientes para la realización de la obra objeto del presente contrato.

II.12.- Que la ejecución de la obra se ajustará al importe establecido en la cláusula segunda. Si existiera retraso en la ejecución de la obra no imputable a **"La Secretaría"**, como lo pudiera ser la incorrecta y/o ineficiente operación de equipo e instalaciones de **"Los Contratistas"** de ninguna forma implicarán cambio alguno a los precios unitarios cotizados.

II.13.- Bajo protesta de decir verdad, manifiestan que sus representadas no se encuentra dentro de los supuestos de los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, por lo que se encuentran en aptitud de celebrar el presente contrato.

II.14.- Se encuentran al corriente en sus obligaciones fiscales, lo que acreditan con documento actualizado expedido por el Servicio de Administración Tributaria (SAT) en la que se emite opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación.

II.15.- Conviene que, si llegasen a cambiar su nacionalidad, seguirán considerándose como sociedades mexicanas respecto a lo concerniente al presente contrato, y se obliga a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo pena de perder en beneficio de la nación mexicana los derechos derivados de este contrato.

III.- "Las Partes" declaran:

III.1.- Que aceptan las especificaciones, presupuestos, relación de costos unitarios, programas de obras, planos arquitectónicos estructurales y detalles de obra.

III.2.- Que se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de los trabajos objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a sus anexos, los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, así como las disposiciones administrativas que le sean aplicables.

En virtud de lo anterior y con fundamento en lo estipulado en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como en el artículo 46 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y en lo aplicable en su reglamento, las partes se sujetan a las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- "La Secretaría" encomienda a "Los Contratistas" y este se obliga a ejecutar la obra denominada: **Corredor integral de movilidad urbana sustentable para el Área Metropolitana de Guadalajara mediante la integración urbana y paisajística, ciclovía, andadores peatonales, cruceros seguros, reforestación y carriles laterales en Periférico Manuel Gómez Morín. Tramo 4**, bajo su responsabilidad, dirección profesional, hasta su total terminación, el cual se apegará estrictamente al Programa General de Ejecución de los Trabajos, el Catálogo de Conceptos, las Especificaciones Técnicas y al Proyecto Ejecutivo, documentos que se anexan al presente y forman parte integrante del mismo.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO.- El costo de la obra objeto de este contrato es por la cantidad de **\$146'997,616.12 (ciento cuarenta y seis millones, novecientos noventa y siete mil, seiscientos dieciséis pesos 12/100 M.N.)**, Impuesto al Valor Agregado (IVA) incluido, cantidad que solo podrá ser rebasada previo convenio que celebren "Las Partes" por lo que sí "Los Contratistas" realiza trabajos con un valor mayor, no tendrá derecho al reclamo del pago, independientemente de las responsabilidades en que incurra, para lo cual "Los Contratistas" deberá observar las especificaciones que "La Secretaría" señale.

TERCERA. - PLAZO DE EJECUCIÓN. - "Los Contratistas" se obligan a realizar los trabajos objeto del presente contrato en un plazo de **367 días naturales**, debiendo iniciar la obra objeto de este contrato el día **23 de diciembre de 2019**, y concluir el día **23 de diciembre de 2020**, conforme al calendario de obra entregado para la realización de la obra.

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte "La Secretaría" y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.

La ejecución de los trabajos deberá realizarse con la secuencia y el tiempo previsto en el programa general de ejecución de los trabajos, pactado en este contrato.

CUARTA. - ANTICIPOS. - "La Secretaría" no otorgará anticipo.

QUINTA. - GARANTÍAS: "Los Contratistas" deberán otorgar garantías de cumplimiento y vicios ocultos, en aplicación a lo dispuesto por el artículo 48 y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas.

5.1.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.- Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades derivadas de este contrato "Los Contratistas" otorgarán dentro de los cinco días hábiles siguientes a la suscripción del presente contrato, fianza a favor de la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública y/o la Secretaría de la Hacienda Pública del Estado de Jalisco, por valor del **10%** del importe de los trabajos contratados en los términos del artículo 98 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios.

2

Las pólizas de fianza contienen las declaraciones consistentes en lo siguiente:

A).- Que la fianza se otorgará atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato.

B).- Que para liberar la fianza será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito de "La Secretaría".

C).- Que la fianza estará vigente durante la tramitación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan por parte de "Los Contratistas" o "La Secretaría", hasta que se dicte resolución o sentencia ejecutoria por autoridad competente, y

D).- Que la afianzadora acepte expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en el artículo 178, 279, 280, 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de las fianzas aún para el caso de que proceda el cobro de interés que prevé el artículo 283 del mismo ordenamiento legal, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.

2

En caso de otorgamiento de prórrogas o diferimientos a "Los Contratistas" derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, "Los Contratistas" deberá obtener la modificación de la fianza y presentarla antes de la firma del convenio respectivo.

Cuando al realizarse el finiquito resulten saldos a cargo de "Los Contratistas" y éste haga pago de la totalidad de los mismos en forma incondicional dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a la fecha del finiquito, "La Secretaría" deberá liberar la fianza respectiva, en caso contrario "La Secretaría" procederá a hacer efectivas las garantías.

En tanto "Los Contratistas" no otorguen las fianzas no se perfeccionará el contrato y no surtirá efecto alguno.

5.2.- GARANTÍA CONTRA VICIOS OCULTOS. Para garantizar los defectos y vicios ocultos de todas y cada una de las obligaciones derivadas del presente contrato **"Los Contratistas"** presentarán la póliza de fianza por el 10% (diez por ciento) del importe de los trabajos realmente ejecutados a favor de la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública y/o la Secretaría de la Hacienda Pública del Estado de Jalisco, la cual estará vigente por doce meses contado a partir de la fecha del acta de recepción física de los trabajos, de conformidad con el artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

SEXTA. – DISPONIBILIDAD DE DICTÁMENES, LICENCIAS, PERMISOS, DERECHOS DE BANCOS DE MATERIAL Y DEL INMUEBLE.- **"La Secretaría"** cuando sea el caso, previamente a la realización de los trabajos, deberá tramitar y obtener de las autoridades competentes los dictámenes, permisos, licencias, derechos de bancos de materiales, así como la propiedad o los derechos de propiedad, incluyendo derechos de vía y expropiación de inmuebles sobre los cuales se ejecutarán los trabajos, considerando la evaluación de impacto ambiental.

Asimismo, **"La Secretaría"** se obliga a poner a disposición de **"Los Contratistas"** el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos y licencias que se requieran para su realización, cuya tramitación sea competencia de **"La Secretaría"**, observando tanto **"La Secretaría"** como **"Los Contratistas"** las disposiciones que en materia de asentamientos humanos, desarrollo urbano y construcción que rijan en el ámbito Estatal y Municipal.

El incumplimiento por parte de **"La Secretaría"** en la entrega oportuna del o de los inmuebles en los que se llevarán a cabo los trabajos a **"Los Contratistas"** prorrogarán en igual plazo la fecha originalmente pactada para la conclusión de los trabajos, debiendo constar por escrito la entrega y recepción de los inmuebles citados.

SÉPTIMA. - PAGO DE CONCEPTOS. - Los trabajos objeto de este contrato, comprendidos en el proyecto y en el programa, se pagarán con base en precios unitarios donde se incluye el pago total que deba cubrirse a **"Los Contratistas"** por los gastos directos e indirectos que originen las obras, el financiamiento la utilidad y el costo de las obligaciones estipuladas en este contrato a cargo del propio contratista, los cuales se apegarán a la formulación de estimaciones que deberá cubrirse por unidad de concepto de trabajo terminado ejecutado conforme al proyecto, mismas que abarcarán periodos mensuales como máximo, las cuales serán presentadas por **"Los Contratistas"** a la residencia de obra, acompañada de la documentación soporte correspondiente dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones, siendo este el último día de cada mes, con el objeto de conciliar volúmenes y en su caso autorizar la estimación correspondiente. En caso de que queden diferencias se resolverán en la siguiente estimación.

La residencia de obra cuenta con un plazo no mayor de 15 (quince) días naturales siguientes a la presentación de las estimaciones, para realizar su revisión y autorización la dependencia facultada deberá pagar las estimaciones por trabajos ejecutados, bajo su responsabilidad, en un plazo no mayor a 20 (veinte) días naturales, contados a partir de su autorización por la residencia de obra correspondiente y que **"Los Contratistas"** haya presentado la factura correspondiente.

Los pagos de cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados son independientes entre sí, cualquier tipo y secuencia es sólo para efecto de control administrativo.

El pago de las estimaciones no se considerará como la aceptación plena de los trabajos, ya que **"La Secretaría"** tendrá el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados y, en su caso, del pago en exceso que se haya efectuado.

En caso de que **"La Secretaría"** realice algún pago en exceso, **"Los Contratistas"** deberán reintegrar estas cantidades más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida en la Ley de Ingresos de la Federación, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales, los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por los días calendario desde la fecha del pago y hasta la fecha en que ponga las cantidades a disposición de **"La Secretaría"**.

La autorización de las estimaciones, será por conducto de la residencia de obra designada por **"La Secretaría"**, por lo que la fecha de aceptación y firma de estimaciones debe asentarse en la misma y en la bitácora.

Las cantidades de trabajo consignadas en el presente contrato son aproximadas y por lo tanto sujetas a variaciones, sin que por este concepto los precios unitarios convenidos deban modificarse.

OCTAVA. - PRESENTACIÓN DE ESTIMACIONES. - **"Los Contratistas"** recibirán como pago total por la ejecución satisfactoria de los trabajos, el importe que resulte de aplicar los precios unitarios a las cantidades de trabajo realizado en las fechas que **"La Secretaría"** determine, las estimaciones de la obra ejecutada se harán con intervalos no mayores de un mes; las estimaciones se liquidarán una vez satisfechos los requisitos establecidos para su trámite, abonando a **"Los Contratistas"** el importe que resulte de aplicar los precios unitarios a las cantidades de obra ejecutada, de acuerdo al artículo 54 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"Los Contratistas" elaborarán estimaciones parciales del importe total del contrato y una estimación global o de finiquito que incluya todas las estimaciones parciales más la obra ejecutada aún no pagada, en su caso, incluyendo convenio en monto.

NOVENA. - CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO. - Si durante la ejecución de los trabajos, **"Los Contratistas"** se percatan de la necesidad de ejecutar conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, deberá notificarlo a **"La Secretaría"**, para que ésta resuelva lo conducente **"Los Contratistas"** sólo podrán ejecutarlos una vez que cuente con la autorización por escrito o en la Bitácora, por parte de la residencia, salvo que se trate de situaciones de emergencia en las que no sea posible esperar su autorización.

Cuando a juicio de **"La Secretaría"** sea necesario llevar a cabo trabajos que no estén comprendidos en el proyecto y programa, se considerarán de la siguiente forma:

- A) Si existen conceptos a precios unitarios estipulados en el contrato que sean aplicables a los trabajos de que se tratan, **"La Secretaría"** estará facultado para indicar a **"Los Contratistas"** su ejecución y estos se obligan a realizarlos conforme a dichos precios.

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte **"La Secretaría"** y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.



B) Si para estos trabajos no existieren conceptos a precios unitarios en el presupuesto que forma parte del presente contrato y **"La Secretaría"** considera factible los precios ya establecidos en el contrato, procederá a determinar los nuevos con intervención de **"Los Contratistas"** y estos se obligarán a ejecutar los trabajos conforme a dichos precios.

C) Si no fuera posible determinar los nuevos precios unitarios en la forma establecida en el párrafo anterior, **"Los Contratistas"** tendrán un plazo de 30 (treinta) días naturales, contados a partir de que **"La Secretaría"**, ordene la ejecución de cualquier concepto extraordinario y hasta los 30 (treinta) días naturales siguientes a que se concluyan dichos trabajos, para presentar los análisis de precios unitarios acompañados de la documentación que los soporte y apoyos necesario para su revisión; la conciliación y autorización de los referidos precios unitarios deberá realizarse durante los siguientes 30 (treinta) días naturales a su presentación, en caso de que no se dé contestación a la solicitud, se entenderá como negada; para la fijación de estos precios se deberá de aplicar el mismo criterio de costos y rendimientos de insumos que se hubiese seguido para la determinación de los precios unitarios establecidos en este contrato; en caso de que después de vencido el plazo sin haberse presentado los análisis de precios unitario y su documentación soporte para su conciliación y autorización, no tendrán **"Los Contratistas"** derecho al pago de los mismos.

D) La autorización de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos no implicará la ampliación automática del techo financiero, su autorización procederá siempre y cuando **"La Secretaría"** cuente con los recursos financieros autorizados.

"Los Contratistas", no podrán, sino por consentimiento expreso de **"La Secretaría"** realizar trabajos cuyo importe sea mayor al estipulado en la cláusula segunda. De lo contrario, de no existir dicha autorización por parte de **"La Secretaría"** los trabajos que realice **"Los Contratistas"** que excedan del importe establecido en la cláusula segunda, quedarán en beneficio de **"La Secretaría"** sin derecho de retribución a **"Los Contratistas"**.

DÉCIMA. - AJUSTE DE COSTOS. - Si durante la vigencia del presente contrato de obra ocurren circunstancias o acontecimientos de cualquier naturaleza no previstos en el mismo, pero que de hecho y sin que exista dolo, culpa, negligencia o ineptitud de cualquiera de las partes, determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados, dichos costos deberán constar por escrito y serán revisados por **"Las Partes"**.

Para los supuestos del párrafo anterior, la revisión de los costos se hará de conformidad con los artículos 56, 57 y 58 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas.

Los precios del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando el porcentaje de indirectos y utilidad original durante el ejercicio del

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte **"La Secretaría"** y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.



contrato, para su aplicación será conforme al programa de ejecución pactado en el contrato en caso de existir atraso no imputable a **"Los Contratistas"** con respecto al programa vigente. Las partes acuerdan que el procedimiento para la revisión y ajuste de costos, se sujeta a lo siguiente:

En el caso de la obra en que se tenga establecida la proporción en que interviene los insumos en el total del costo directo de la obra, el ajuste podrá determinarse mediante actualización de los costos de insumos en que interviene en dichas proporciones.

En este supuesto **"La Secretaría"** podrá optar por este procedimiento cuando así convenga para lo cual deberá agrupar aquellos servicios o contratos que por sus características contengan conceptos de trabajo similares y consecuentemente sea aplicable al procedimiento mencionado. Los ajustes se determinarán para cada grupo de servicios o contratos y se aplicará exclusivamente para los que se hubieren determinado y no se requerirá que **"Los Contratistas"** presenten documentación justificatoria, estando vigente el contrato el pago de ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados, deberá cubrirse por parte de **"La Secretaría"** a solicitud de **"Los Contratistas"**, a más tardar dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha en que **"La Secretaría"** resuelva por escrito el aumento o reducción respectiva.

2

Los ajustes se calcularán a partir de la fecha en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos, respecto de la obra faltante del total conforme al programa de ejecución pactado, o en su caso de existir atraso no imputable a **"Los Contratistas"** con respecto al programa que se hubiese convenido. **"La Secretaría"** podrá modificar el proyecto, especificaciones y programa materia de este contrato mediante comunicado por escrito al representante de **"Los Contratistas"** las modificaciones se consideran incorporadas al texto del contrato y serán obligatorias para ambas partes.

"Los Contratistas" por ningún motivo procederá a la ejecución de los trabajos que no estén contemplados en el catálogo de conceptos, hasta en tanto se autoricen las modificaciones y se asienten en la bitácora.

DÉCIMA PRIMERA.- RESIDENTE DE OBRA.- Por su parte **"Los Contratistas"** se obligan a tener en el lugar de los trabajos anticipadamente a un profesional que lo represente, el cual deberá ser especialista en la materia, previamente aceptado por **"La Secretaría"** y cuya aceptación la podrá revocar a su criterio, el representante de **"Los Contratistas"** deberá estar facultado para ejecutar los trabajos a que se refiere este contrato, así como para aceptar y objetar las observaciones de obra que se formulen y en general para actuar a nombre y por cuenta de **"El Contratista"**.

DÉCIMA SEGUNDA.- OBLIGACIONES OBRERO-PATRONALES.- **"Los Contratistas"** como empresarios y patrón será el único responsable de las obligaciones obrero-patronales ante las diversas Instituciones y Organismos Públicos, derivado de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, **"Los Contratistas"** se obligan por lo mismo a responder por todas las reclamaciones que los trabajadores presenten en su contra o contra **"La Secretaría"** en relación con los trabajos objeto del presente contrato.

Así como también con quienes les suministre materiales para la misma, por lo que **"La Secretaría"** será ajena a cualquier reclamación proveniente de dichas relaciones, por lo que se le exime de cualquier responsabilidad derivada de este caso de conformidad con los artículos 1396, 1401 y 1402 del Código Civil del Estado de Jalisco, aplicados de manera supletoria.

DÉCIMA TERCERA. - RECURSOS HUMANOS DE "EL CONTRATISTA". - Para el cumplimiento del presente contrato, **"Los Contratistas"** se obligan a emplear personal técnico especializado para la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato.

DÉCIMA CUARTA. - DAÑOS A TERCEROS. - **"Los Contratistas"** serán los únicos responsables de los daños y perjuicios que con motivo de la obra se causen a **"La Secretaría"** o a terceros, por no ajustarse a lo estipulado en el contrato, por inobservancia de las disposiciones dadas por éste o por las violaciones a las Leyes y Reglamentos aplicables.

"Los Contratistas" serán el único responsable de la ejecución de la obra y debe sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad, uso de la vía pública, protección ecológica y de medio ambiente que rijan en el ámbito federal, estatal o municipal, así como a las instrucciones que al efecto señale **"La Secretaría"**. Las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia por parte del contratista serán a cargo de este.

DÉCIMA QUINTA. - SUBCONTRATOS. - **"Los Contratistas"** no podrán encomendar ni subcontratar con otra persona física o moral la ejecución total o parcial de la obra, salvo autorización expresa previa y por escrito por parte de **"La Secretaría"** y en el supuesto de que **"Los Contratistas"** requieran subcontratar a otra empresa para la ejecución de una parte de la obra mencionada o respecto de trabajos especializados de la misma obra o adquiera materiales o equipo que incluyan su instalación, deberá solicitarlo por escrito con 15 días hábiles de anticipación a **"La Secretaría"** acompañando la documentación correspondiente, en estos casos **"Los Contratistas"** seguirán siendo responsables de la ejecución de la obra, sin que el tercero quede subrogado en ninguno de los derechos de aquel.

DÉCIMA SEXTA. - REPARACIONES. - Cuando la obra no se hayan realizado de acuerdo con lo estipulado en este contrato o conforme a las instrucciones de **"La Secretaría"**, este ordenará su reparación o reposición inmediata con obras adicionales que resulten necesarias, las cuales hará por su cuenta **"Los Contratistas"** sin que tenga derecho de retribución alguna; en este caso **"La Secretaría"** si lo estima necesario, podrá ordenar la suspensión parcial o total de la obra en tanto no se lleven a cabo dichos trabajos, sin que esto sea motivo para ampliar el plazo señalado para la terminación de la obra, y mucho menos al pago de gastos no recuperables que alude el artículo 62 numeral I, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.



DÉCIMA SÉPTIMA. - CALIDAD DE LOS MATERIALES. - Es facultad de "La Secretaría" llevar a cabo la inspección y pruebas necesarias de todos los materiales que vayan a usar en la ejecución de la obra, ya sea en el lugar de ésta o en los lugares de adquisición o fabricación, con cargo a "Los Contratistas".

DÉCIMA OCTAVA. - PROVEEDORES Y PRESTADORES DE SERVICIOS. - "Los Contratistas" se comprometen al pago de los materiales o servicios relativos de la obra, las causas de incumplimiento presentadas y justificadas a través de la residencia de "La Secretaría", en tanto no sean aclaradas por este, será causa de situación de mora de "Los Contratistas".

9 **DÉCIMA NOVENA. - SEGURIDAD DE LA OBRA.** - "Los Contratistas" se obligan a adoptar para la revisión de riesgos presentes o futuros con motivo de la obra a ejecutar, a instalar a su costa los anuncios, avisos, señales y medidas preventivas y de orientación que se requieran para evitar los riesgos que se corran por los trabajos que se realizan, de causarse cualquier siniestro será sufragada la responsabilidad por "El Contratista".

2 **VIGÉSIMA.- RESPONSABILIDAD AMBIENTAL.-** "Las Partes" acuerdan que "Los Contratistas" serán responsables de la prevención de impactos ambientales derivados de la realización y operación de la obra, además del cumplimiento de todas las obligaciones, compromisos y condicionantes ambientales previstas en las leyes aplicables a la materia, así como los daños y afectaciones que cause al medio ambiente, por lo que deberá realizar de manera inmediata las acciones necesarias para la remediación, restauración y compensación que corresponda y estará obligado a efectuar las labores y medidas que impongan las autoridades ambientales, atendiendo en todo momento las indicaciones generadas por la Dirección General de Proyectos de Ingeniería de "La Secretaría", a través de su coordinación ambiental.

2 Así mismo, se obliga a cumplir todas las disposiciones legales contenidas dentro de la **NAE-SEMADES-007/2008**, respecto del manejo, tratamiento y disposición final de residuos sólidos urbanos, residuos de manejo especial y residuos peligrosos, así como aquellas establecidas en la **NAE-SEMADET-001/2016**, misma que expone los criterios y las especificaciones técnicas bajo las cuales se deberá realizar la separación, clasificación, valorización y destino de los residuos de la construcción y demolición que se generen por la obra a ejecutar.

VIGÉSIMA PRIMERA.- VICIOS OCULTOS. - Cuando aparecieren desperfectos o vicios de la obra dentro del año siguiente a la fecha de su recepción, "La Secretaría" notificará a "Los Contratistas" para que realicen las reparaciones necesarias de forma inmediata, caso contrario hará efectiva la fianza otorgada para tal efecto.

Ni las liquidaciones parciales, ni el pago total de la obra, aunque ésta haya sido recibida y aprobada, exime a "Los Contratistas" de las responsabilidades en que pudieren incurrir por vicios ocultos que después resulten y que provengan por defectos de la construcción o mala calidad de los materiales empleados.

Quedan a salvo los derechos de **"La Secretaría"** para exigir ante las autoridades competentes el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas.

VIGÉSIMA SEGUNDA. – SUPERVISIÓN. - **"La Secretaría"** a través de los representantes que para el efecto designe, tendrán el derecho a supervisar en todo tiempo la obra objeto de este contrato, así como los materiales que en ella se empleen, ya sea en el sitio de esta o en los lugares de adquisiciones y observaciones que estime pertinentes relacionadas con su ejecución, a fin de que se ajuste al proyecto y modificaciones que se consideren pertinentes. Asimismo, el residente de obra realizará la vigilancia, control y supervisión de los trabajos derivados del cumplimiento de este contrato, incluyendo la aprobación de estimaciones.

VIGÉSIMA TERCERA.- DE LA BITÁCORA.- La bitácora es el instrumento técnico que constituye el medio de comunicación entre las partes que formalizan los contratos, en el cual se registran los asuntos y eventos importantes que se presenten durante la ejecución de los trabajos, ya sea a través de medios remotos de comunicación electrónica, caso en el cual se denominará Bitácora electrónica, u otros medios autorizados en los términos del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en cuyo caso se denominará Bitácora convencional.

El uso en la bitácora será obligatorio en cada uno de los contratos de obra y servicios relacionados con la misma que ejecute, realice o se encuentren a cargo de **"La Secretaría"** su elaboración, control y seguimiento se hará por medios remotos de comunicación electrónica o de forma convencional de conformidad y en apego a lo dispuesto por los artículos 122, 123, 124 y 125 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA CUARTA. - VERIFICACIÓN DEL AVANCE DE LA OBRA. - **"La Secretaría"** verificará que la obra objeto de este contrato se esté ejecutando por **"Los Contratistas"** de acuerdo con el programa de obra aprobado, y conforme a las especificaciones pactadas, para lo cual comprobará periódicamente el avance y la calidad de la obra en la inteligencia de que la obra mal ejecutada se tendrá por no realizada.

VIGÉSIMA QUINTA. - RETENCIONES Y PENAS CONVENCIONALES. - Las penas convencionales se aplicarán por atrasos en la ejecución de los trabajos por causas imputables a **"Los Contratistas"**, y serán determinadas únicamente en función del importe de los trabajos no ejecutados en la fecha pactada de este contrato.

Asimismo, **"La Secretaría"**, en caso de atraso en la ejecución de los trabajos durante la vigencia del programa de ejecución de **"Los Contratista"**, aplicarán retenciones económicas con cargo a las estimaciones de avance que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, las cuales serán calculadas en función del avance de la ejecución de los trabajos, conforme a la fecha de corte para la presentación de estimaciones de avance pactada en este contrato.

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte **"La Secretaría"** y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.

Pena por incumplimiento en tiempo. - "La Secretaría" tendrá la facultad de aplicar por atrasos en el cumplimiento de las fechas establecidas en el programa de obra, así como por atraso en el cumplimiento en la fecha de terminación de los trabajos pactados en el presente, estipulándose lo siguiente:

Sanción por incumplimiento en tiempo: = $0.05x (IC-IE)$.

IC= Inversión contratada

IE= Inversión ejecutada a la fecha de terminación autorizada.

Pena convencional por atraso en la Entrega. - Además de la pena por incumplimiento en tiempo, se aplicará una sanción por atraso en la entrega física de la obra que se irá incrementando en la medida en que "Los Contratistas" no entreguen totalmente terminada la obra, dicha sanción se calculará según la siguiente fórmula:

Sanción por atraso en la entrega de la obra: = $0.05x (IC-IE) X (FTR-FTA) / 30$

IC= Inversión contratada.

IE= Inversión ejecutada a la fecha de terminación autorizada.

FTR= Fecha de terminación real de la obra.

FTA= Fecha de terminación autorizada de la obra.

Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa, que a juicio de "La Secretaría" no sea imputable a "El Contratista".

Independientemente de las aplicaciones de las penas señaladas anteriormente, "La Secretaría" podrá exigir el cumplimiento forzoso del contrato, o hacerlo ejecutar por un tercero con cargo total a "Los Contratistas".

Pena por atraso en finiquito. - "Los Contratistas" se obligan a presentar la documentación completa de finiquito de la obra ante "La Secretaría", en un plazo no mayor a 50 días naturales a partir de la recepción de los trabajos. En caso contrario será considerado en estado de mora para nuevos contratos. La presentación tardía de finiquitos causa grave perjuicio al cierre de ejercicio y se corre el riesgo de la cancelación de los recursos por pago.

Las retenciones realizadas a "Los Contratistas" como resultado de la aplicación de la fórmula anterior, podrán ser recuperadas por éste, al momento en que el importe acumulado ejecutado sea igual o superior al importe acumulado programado.

VIGÉSIMA SEXTA. - MODIFICACIONES AL CONTRATO. - De conformidad con el artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las Mismas y artículo 99 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y servicios Relacionados con las Mismas, "La Secretaría" tendrá dentro de su presupuesto

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte "La Secretaría" y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.

autorizado, en todo tiempo la facultad y sin ninguna responsabilidad de ampliar, reducir o modificar la realización de la obra objeto de este contrato, dando aviso por escrito a **"Los Contratistas"**.

Si durante el curso de ejecución de la obra se advierte por las partes la necesidad de efectuar adecuaciones al proyecto de la obra como lo es el ampliar, reducir o modificar los plazos pactados, o bien, la conveniencia en la realización de trabajos extraordinarios o complementarios se hará del conocimiento de **"La Secretaría"**, quien en atención a los razonamientos y justificaciones expuestas a los planos, proyectos, relación de costos o presupuestos que le presente **"Los Contratistas"** o determinen a juicio de **"La Secretaría"**, sin perjuicio de la facultad que le asiste de ejecutar directamente los trabajos, tendrá la opción de autorizar mediante acuerdo por escrito la realización de los trabajos o modificaciones respectivas y comunicará a **"Los Contratistas"** quienes estarán obligados a su ejecución y observancia, por lo que se suscribirá un convenio modificatorio en el que se detallen las condiciones y trabajos extras. El convenio podrá ser autorizado hasta por un 25% (veinticinco por ciento) por una sola vez del importe del contrato, debiendo obtener **"Los Contratistas"** garantías y fianzas específicas.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales, de conformidad con el Segundo párrafo del artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, sobre las nuevas condiciones, mismos que deberán ser suscritos bajo la responsabilidad del servidor público que haya firmado el contrato o quién lo sustituya en el cargo, dichas modificaciones no podrán de modo alguno afectar las condiciones que se refieren a la naturaleza y características esenciales del objeto de este contrato, ni convenirse para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Dichas modificaciones podrán realizarse, lo mismo en aumento que en reducción del plazo de ejecución o monto del mismo.

Si se modifica el plazo, los periodos se expresarán en días naturales, y la determinación del porcentaje de variación se hará con respecto del plazo pactado en este contrato; para que tenga validez la prórroga debe solicitarse por escrito en un plazo máximo de 3 (tres) días hábiles de ocurrido el evento que lo motiva y dentro del periodo de ejecución de la obra a **"La Secretaría"**, ésta tendrá un plazo de 30 treinta días naturales para aprobar o rechazar la solicitud por escrito firmada por el titular, si esto no ocurre en ese periodo, se tendrá por aceptada la solicitud siempre y cuando no haya sido presentada extemporánea, una vez autorizada la prórroga deberá adecuarse el calendario de obra; refiriéndonos al monto, la comparación se realizará en base al monto convenido en la cláusula segunda, **"Los Contratistas"** y **"La Secretaría"** deberán revisar los indirectos y el financiamiento originalmente pactados y determinar la procedencia de ajustarlos a las nuevas condiciones en caso de que estas se presenten.

Los ajustes de ser procedentes deberán constar por escrito y, una vez autorizados los incrementos o reducciones que resulten, se aplicarán como un diferencial a todas las estimaciones autorizadas de los trabajos desde el inicio del contrato hasta su conclusión.



Las modificaciones al plazo de ejecución de los trabajos serán independientes a las modificaciones al monto, debiendo considerarse en forma separada, aun cuando para fines de su formalización puedan integrarse en un solo documento, distinguiéndolos unos de otros, anexando la documentación que los soporte para efectos de pago.

El residente de obra deberá sustentar el dictamen técnico que funde y motive las causas que originen la celebración de los convenios modificatorios o adicionales, según sea el caso, considerándose estos parte de este contrato y obligatorias para **"Los Contratistas"** y **"La Secretaría"** las estipulaciones que en los mismos se establezcan.

9 Cuando se realicen conceptos de trabajo al amparo de convenios en monto o en plazo, dichos conceptos se deberán considerar y administrar independientemente a los originalmente pactados en este contrato, debiéndose formular estimaciones específicas, a efecto de tener un control y seguimiento adecuado.

2
[REDACTED] 2
[REDACTED]
VIGÉSIMA SÉPTIMA.- SUSPENSIÓN DE LA OBRA.- De conformidad con los artículos 60 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, **"La Secretaría"** podrá suspender con causa justificada temporalmente la ejecución de la obra objeto de este contrato en todo o en parte, sin responsabilidad alguna para **"La Secretaría"**, en cualquier estado en que se encuentre, dando aviso por escrito a **"Los Contratistas"**; debiendo informar **"La Secretaría"** a **"Los Contratistas"** la duración aproximada de la suspensión y el programa de ejecución se modificará por el plazo correspondiente.

Toda vez que la suspensión de los trabajos no puede ser indefinida, según lo dispuesto por el párrafo segundo del artículo 60 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, cuando no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de la ejecución de los trabajos, será necesario dar por terminado anticipadamente el contrato conforme al párrafo segundo del artículo 60 del mismo ordenamiento legal en cita, y le será aplicable lo dispuesto en la cláusula Trigésima del presente contrato. Cuando **"La Secretaría"** determine suspender las obras y lo ejecutado se ajuste a lo pactado, en este caso se cubrirá a **"Los Contratistas"** el importe de las obras ejecutadas y gastos no recuperables, siempre que estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con este contrato, limitándose a los conceptos que establece el artículo 146 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el que podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motiven dicha suspensión.

Cuando la suspensión derive de un caso fortuito o fuerza mayor, no existirá ninguna responsabilidad para **"Los Contratistas"** o **"La Secretaría"** debiendo únicamente suscribir un convenio donde se reconozca el plazo de la suspensión y las fechas de inicio y terminación.

2
[REDACTED]
VIGÉSIMA OCTAVA. - RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. - **"Las Partes"** convienen en que el presente contrato podrá ser rescindido en caso de incumplimiento, al respecto aceptan que cuando sea **"La Secretaría"** el que determine rescindirlo, dicha rescisión operará de pleno derecho en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento; si es **"Los Contratistas"** quienes decide rescindirlo, será necesario que acudan ante los tribunales competentes.

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte **"La Secretaría"** y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.



En el caso de saldo por amortizar, se reintegrará a **"La Secretaría"** en un plazo no mayor de 15 (quince) días hábiles, contados a partir de la fecha en que le sea comunicada la rescisión a **"Los Contratistas"**, para lo cual se le reconocerán los materiales que tenga o en proceso de adquisición debidamente comprobados mediante la exhibición correspondiente, conforme a los datos básicos de precios, considerando los ajustes de costos autorizados a la fecha de rescisión, siempre y cuando sean de la calidad requerida, puedan utilizarse y **"Los Contratistas"** se comprometa por escrito a entregarlos en el sitio de los trabajos, en el caso de que no reintegre el saldo por amortizar, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación, en los casos de mora para el pago de créditos fiscales.

Causas de Rescisión. — Las causas que pueden dar lugar a la rescisión por parte de **"La Secretaría"**, sin necesidad de declaración judicial, son las que a continuación se señalan:

I. Por causas imputables a **"Los Contratistas"**, no inicien los trabajos objeto del presente contrato dentro de los quince días siguientes a la fecha convenida sin causa justificada conforme a la de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento;

II. **"Los Contratistas"** interrumpan injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niegue a reparar o reponer alguna parte de ellos que se haya detectado como defectuosa por **"La Secretaría"**;

III. Cuando **"Los Contratistas"** no ejecuten los trabajos de conformidad con lo estipulado en el presente contrato o sin motivo justificado no acate las órdenes dadas por el residente;

IV. En caso de que **"Los Contratistas"** no den cumplimiento a los programas de ejecución convenidos por falta de materiales, trabajadores o equipo de construcción y, a juicio de **"La Secretaría"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.

No implicará retraso en el programa de ejecución convenido y, por tanto, no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por la falta de pago de estimaciones o la falta de información referente a planos, especificaciones o normas de calidad, de entrega física de las áreas de trabajo, así como cuando **"La Secretaría"** haya ordenado la suspensión de los trabajos;

V. Cuando **"Los Contratistas"** sean declarados en concurso mercantil o alguna figura análoga;

VI. En caso de que **"Los Contratistas"** subcontraten partes de los trabajos objeto del contrato sin contar con la autorización por escrito de **"La Secretaría"**;

VII. Cuando **"Los Contratistas"** transfieran los derechos de cobro derivados del contrato sin contar con la autorización por escrito de **"La Secretaría"**;

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte **"La Secretaría"** y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.

VIII. En caso de que **"Los Contratistas"** no den a **"La Secretaría"** o dependencias que tengan facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos;

IX. Cuando **"Los Contratistas"** cambien su nacionalidad por otra, en el caso de que haya sido establecido como requisito tener una determinada nacionalidad;

X. Si siendo extranjero, invoque la protección de su gobierno en relación con el contrato;

XI. Si **"Los Contratistas"** incumplen con el compromiso de reserva y confidencialidad de la información o documentación proporcionada por **"La Secretaría"** para la ejecución de los trabajos, y

XII. En general, incumpla cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato.

VIGÉSIMA NOVENA. - PAGO POR RESCISIÓN. - Si **"La Secretaría"** opta por la rescisión, se iniciará el procedimiento de rescisión de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y una vez notificado el inicio del procedimiento a **"Los Contratistas"**, **"La Secretaría"** se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos de la obra ejecutados aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito que proceda; una vez emitida la resolución del procedimiento de rescisión **"La Secretaría"** deberá otorgar el finiquito que proceda, dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha de la notificación de dicha resolución.

"La Secretaría" podrá hacer constar en el finiquito, la recepción de los trabajos realizados por los contratistas hasta la rescisión del contrato, así como de los equipos y materiales que se hubieran instalado en la obra o utilizados en la obra o se encuentren en proceso de fabricación, siempre y cuando sean susceptibles de utilización dentro de los trabajos de la obra pendientes de realizar.

TRIGÉSIMA. - TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO. - **"La Secretaría"** podrá dar por terminado anticipadamente este contrato por razones de interés general; caso fortuito o de fuerza mayor; o cuando existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos, y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio grave al Estado; se determine la nulidad total o parcial a los actos que dieron origen al contrato con motivo de una resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Secretaría de la Función Pública, o por resolución de autoridad competente, o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos, pagando a **"Los Contratistas"** los trabajos realizados, así como los gastos no recuperables siempre y cuando sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, de conformidad con el artículo 60 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, limitándose a los establecidos en el artículo 152 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte **"La Secretaría"** y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.

En cualquier caso, de terminación anticipada, se deberán realizar las anotaciones pertinentes en la bitácora, debiendo **"La Secretaría"** levantar acta circunstanciada en la que se contengan como mínimo los requisitos indicados por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su reglamento.

Una vez notificada la terminación anticipada del contrato a **"Los Contratistas"** por **"La Secretaría"**, este procederá a tomar inmediata posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, y en su caso, procederá a suspender los trabajos levantando, con o sin la comparecencia de **"Los Contratistas"** acta circunstanciada del estado que guardan los trabajos.

"Los Contratistas" quedan obligados a regresar a **"La Secretaría"** en un término de 10 (diez) días naturales, contados a partir de la fecha de la notificación del inicio de la terminación anticipada del contrato, la documentación que se le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

Al darse por terminado anticipadamente este contrato, se elaborará el finiquito conforme a la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su reglamento.

TRIGÉSIMA SEGUNDA. - RECEPCIÓN DE LA OBRA CONCLUIDA. - **"La Secretaría"** recibirá la obra objeto de este contrato hasta que sean terminadas en su totalidad, si los mismos hubieren sido realizados de acuerdo con las especificaciones convenidas y demás estipulaciones de este contrato, mediante un acta de recepción, según lo siguiente:

- A) Cuando sin estar terminada la totalidad de la obra, las partes de los trabajos ejecutados se ajusten a lo convenido y puedan ser utilizadas a juicio de **"La Secretaría"**, en este caso se liquidará a **"Los Contratistas"** lo ejecutado.
- B) Cuando de común acuerdo **"La Secretaría"** y **"Los Contratistas"** convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato, en este caso, la obra que se reciba se liquidará en la forma que las partes convengan, conforme a lo establecido en este contrato.
- C) Cuando **"La Secretaría"** rescinda el contrato en los términos de la cláusula vigésima octava, en este caso la recepción parcial quedará a juicio de éste y liquidará el importe de los trabajos que decida recibir.
- D) Cuando la autoridad jurisdiccional declare rescindido el contrato, en este caso, se estará a lo dispuesto por la resolución respectiva.

"Los Contratistas" avisarán por escrito a **"La Secretaría"** la fecha de terminación de la obra y éste se obliga a recibirla en un plazo de 15 (quince) días a partir de la fecha de terminación siempre y cuando esté concluida la obra.

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte **"La Secretaría"** y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.

Al término de la obra se levantará acta de recepción con lo cual se dará por terminada y entregada la obra. La recepción parcial o total de la obra y la liquidación de su importe, se efectuarán sin perjuicio de los descuentos que deban hacerse por concepto de penas convencionales en los términos de este contrato.

TRIGÉSIMA CUARTA. - FINIQUITO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO. - Para dar por terminados parcial o totalmente, los derechos y obligaciones asumidos por **"La Secretaría"** y **"Los Contratistas"** en este contrato, se elaborará el finiquito correspondiente, anexando el acta de recepción física de los trabajos.

Recibidos físicamente los trabajos, **"Las Partes"** dentro de un plazo de 50 días naturales, elaboraran el finiquito de los mismos, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

"La Secretaría" deberá notificar por oficio a **"Los Contratistas"** mediante sus representantes legales o sus residentes de obra, la fecha, el lugar y la hora en que se llevarán a cabo el finiquito; **"Los Contratistas"** tendrán la obligación de acudir al llamado que se le haga mediante oficio respectivo.

El documento en el que conste el finiquito deberá reunir como mínimo los requisitos que se indican en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

De existir desacuerdo entre las partes respecto al finiquito, o bien, **"Los Contratistas"** no acudan con **"La Secretaría"** para su elaboración en el término que se le señale en el oficio referido en el párrafo tercero de la presente, **"La Secretaría"** procederá a elaborarlo unilateralmente, debiendo comunicar por oficio su resultado a **"Los Contratistas"** dentro de un término de 10 días naturales siguientes a la fecha de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito a **"Los Contratistas"** quién tendrá el término de 15 días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda; si transcurrido este término no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

Si del finiquito resulta que existen saldos a favor de **"Los Contratistas"**, la dependencia facultada deberá liquidarlos dentro del término de 20 días siguientes. Si resulta que existen saldos a favor de **"La Secretaría"** el importe de estos se deducirá de las cantidades pendientes de cubrir por concepto de trabajos ejecutados y si no fueran suficientes, se exigirá su reintegro, conforme a lo previsto en el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, es decir el crédito resultante en su contra en el finiquito más los intereses respectivos, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga, para el pago de créditos fiscales, dichos gastos empezarán a generarse cuando las partes tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso, debiéndose computar por días naturales desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"La Secretaría"**, en caso de no obtener reintegro, **"La Secretaría"** podrá hacer efectivas las garantías que encuentren vigentes, una vez liquidados los saldos resultantes del finiquito se levantará el acta administrativa que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por **"La Secretaría"** y **"Los Contratistas"** en este contrato, la que deberá reunir como mínimo los requisitos señalados por Ley.

Cuando la liquidación de los saldos se realice dentro de los 15 días naturales siguientes a la firma del finiquito, el documento donde éste conste se podrá usar como acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones de "La Secretaría" y "Los Contratistas" en este contrato, debiendo agregar únicamente una manifestación de "La Secretaría" y "Los Contratistas" de que no existen otros adeudos y por lo tanto se tendrán por terminados los derechos y obligaciones que genera este contrato, sin derecho a ulterior reclamación. Al no ser posible el pago en el término indicado, se tendrá que proceder a elaborar el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones de "La Secretaría" y "Los Contratistas" en este contrato, una vez cubiertos éstos.

TRIGÉSIMA QUINTA. - DEDUCCIÓN DE ADEUDOS. - Si al recibirse la obra y efectuarse la liquidación en el finiquito correspondiente existen deductivas o cualquier otra obligación o responsabilidad para con "La Secretaría", a cargo de "Los Contratistas", el importe de las mismas se deducirá de las cantidades a cubrirse por trabajos ejecutados y, si no fueren suficientes se hará efectiva la fianza otorgada por estos conceptos por "Los Contratistas".

Cuando por causas injustificadas los trabajos objeto del presente contrato no se entreguen en el plazo establecido en el programa autorizado, todo gasto por concepto de supervisión adicional y servicios de apoyo a la obra será con cargo a "Los Contratistas". El importe de dichos gastos será deducido de los pagos que "La Secretaría" deba hacer a "Los Contratistas".

TRIGÉSIMA SEXTA. - OTRAS ESTIPULACIONES. - "Los Contratistas" convienen expresamente y otorgan su consentimiento para que de las estimaciones que se le cubran se le haga la retención del 0.5 (cinco al millar) del importe de cada estimación, para cumplir con el artículo 4 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Jalisco y sus Municipios, por concepto de servicios de vigilancia, inspección y control sobre las obras públicas y los servicios relacionados con la obra.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA. - PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL. - "Los Contratistas" son totalmente responsables del respeto a los derechos inherentes a la propiedad intelectual de terceros, por lo que deslinda a "La Secretaría" de cualquier responsabilidad por la violación de la propiedad intelectual que se lleve a cabo por parte de "Los Contratistas" durante la realización de los trabajos contratados.

TRIGÉSIMA OCTAVA. - LEGISLACIÓN APLICABLE, INTERPRETACIÓN Y JURISDICCIÓN. - Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de la obra objeto de este contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, para la interpretación, ejecución y cumplimiento de las disposiciones aquí contenidas. Las partes se someten a la jurisdicción de las Salas Regionales de Occidente del Tribunal Federal de Justicia Administrativa, renunciando al fuero que por razón de su domicilio presente o futuro pudiera corresponderles.

La presente hoja corresponde al Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios por Tiempo Determinado que celebran por una parte "La Secretaría" y por otro lado la sociedad Urbanización y Construcción Avanzada, S.A. de C.V., en Asociación en Participación con Cadaco Construcciones, S.A. de C.V., correspondiente a la asignación número SIOP-F-FONMETRO-OB-LP-787-2019, asignada bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.



Leído el presente contrato y enteradas las partes de su alcance, lo ratifican y firman en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, el día 20 de diciembre de 2019.

POR "LA SECRETARÍA"



Secretaría
Infraestructura
y Obra Pública

MTRO. DAVID MIGUEL ZAMORA BUENO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

ARQ. CARLOS EDGARDO MACÍAS CONTRERAS
DIRECTOR GENERAL DE LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN

ARQ. JOSÉ MARÍA GOYA CARMONA
DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN

3

POR "LOS CONTRATISTAS"

3

C.

ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO
URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN AVANZADA, S.A.
DE C.V.

C.

ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO
CADACO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

TESTIGOS

LIC. GUILLERMO MANUEL BRAMBILA GALAZ
DIRECTOR GENERAL JURÍDICO DE INFRAESTRUCTURA

LIC. PEDRO SALVADOR DELGADO JIMÉNEZ
DIRECTOR DE LO CONSULTIVO "B"

Rúbrica y cargo del servidor público : Directora de Contratación