17014

| Presidencia Municipal de León. | **CONTRATO DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA<br>PROYECTO EJECUTIVO<br>NÚMERO DE CONTRATO:<br>A-2510-K100313-61201-H/0563/2025** |
|---|---|

Contrato de servicios relacionados con obra pública en materia de proyectos que celebran por una parte el Municipio de León, Guanajuato, a través de la Dirección General De Obra Pública representada en este acto por la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCÍA,** en su carácter de Directora General De Obra Pública, a quien en lo sucesivo se le denominará **EL CONTRATANTE** y por la otra, la persona física**: ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO,** a quién en adelante se le denominará "**EL PROYECTISTA**" al tenor de lo preceptuado en los artículos: 1 fracción II, 4, 11, 14, 80, 89, 90, 97, 101 y demás relativos de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados ccon la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; 1280, 1281, 1283, 1286, 1288, 1291, 1312, 1319, 1327, 1328, 1356, 1357, y demás aplicables del código civil para el Estado De Guanajuato, supletorio de conformidad al ordinal 14 de la citada ley, ambas partes con capacidad, representación y consentimiento jurídico para obligarse a cumplir lo pactado en el presente contrato, de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

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

I.- Declara **EL CONTRATANTE:**

A. Ser una institución de orden público, autónomo en su régimen interior y para la administración de su hacienda, con personalidad jurídica y patrimonio propios, según lo establecido en los artículos; 115 fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 106 de la Constitución Local del Estado de Guanajuato y 7 de la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del Estado de Guanajuato.

B. Que la Directora General de Obra Pública cuenta con la facultad de suscribir contratos de obra pública conforme a lo dispuesto en los artículos 3, 5 primer párrafo, fracción II, 15 primer párrafo fracción VIII, 18 primer párrafo, fracciones V, XXVI, 165 primer párrafo, fracciones I, XI, XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente; en relación con el diverso numeral 4 último párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, vigente.

C. Que la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCÍA,** acredita su carácter de Director General de Obra Pública con copia certificada de su nombramiento otorgado de fecha 10 de octubre del 2024, emitido por la Mtra. Alejandra Gutiérrez Campos, en su carácter de Presidenta Municipal, de León, Guanajuato en el ejercicio de sus facultades.

D. De conformidad al artículo 132 fracción III de la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del Estado de Guanajuato forma parte de la administración pública municipal, como dependencia del Ayuntamiento del Municipio de León, Guanajuato.

E. De conformidad al artículo 11 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, es posible contratar el servicio de realización de proyectos ejecutivos por contrato.

F. Señala como su domicilio el ubicado en Palacio Municipal s/n, col. León de los Aldama Centro C.P., 37000, de esta ciudad.

G. Estar inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes con número de cédula **MLE850101TS0.**

H. Que el presente contrato de proyecto ejecutivo se adjudicó el **24 del mes de Noviembre del año de 2025** como resultado del procedimiento de **ADJUDICACIÓN DIRECTA**, con orden de adjudicación número **DGOP/577/PROY/2025**, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 76 de la Ley de Obra Pública y Servicio relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

I. Que requiere de los servicios profesionales de **EL PROYECTISTA**, para el efecto de realizar el proyecto ejecutivo denominado **PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE**

J. Para cubrir las erogaciones que deriven de este contrato, se ejecutarán recursos del: **RECURSO MUNICIPAL**

II.- Declara **EL PROYECTISTA**, a través de su representante y bajo protesta de decir verdad:

A. Ser Persona física, mexicano, mayor de edad, con capacidad jurídica para contratar y obligarse; y comparecer a la firma del presente instrumento por su propio derecho, que acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el **Instituto Nacional Electoral.**

B. Refiere tener experiencia en: actividades de proyectos ejecutivos

C. Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato el ubicado en calle **PROLONGACION RIO MAYO 3626 A** col. **LA YESCA** de la ciudad de **LEÓN, GTO.,** C.P. **37536** Eliminado: Núm Teléfono así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente Eliminado correo electronico

D. Que cuenta con los siguientes registros:

| | |
|---|---|
| 1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: | **RIFG731212166** |
| 2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: | **SIN REGISTRO** |
| 3 REGISTRO DE LA C.M.I.C.: | **SIN REGISTRO** |
| 4 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: | **GTO-SOP/PUC-4277-2018** |

E. Que cuenta con los elementos propios y suficientes para cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, tales como: personal capacitado, estructura técnica, solvencia económica y cuenta dentro de su estructura permanente por lo menos con el personal establecido dentro de los términos de referencia y que se obliga a acatar los propios términos de referencia, que se integran a este expediente como anexo del mismo.

F. Que conoce el contenido y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, las normas de contratación y ejecución de obras públicas, proyectos ejecutivos, así como las disposiciones y especificaciones en materia de proyectos.

G. Que conoce las disposiciones legales vigentes en el Estado de Guanajuato para contratar y ejecutar proyecto de obra pública, mismas que serán aplicables en lo procedente.

H. Que en la realización de los servicios profesionales materia de este contrato, tiene el carácter de patrón y único titular de los derechos y obligaciones que se deriven de las relaciones con los trabajadores que al efecto utilice, en razón de que cuenta con elementos propios y suficientes para cumplir sus obligaciones obrero-patronales en los términos del artículo 13 de la Ley Federal del Trabajo, por lo que expresamente exime de cualquier responsabilidad laboral al **CONTRATANTE**, por conflictos que se pudieren llegar a presentar entre **EL PROYECTISTA** y sus propios trabajadores.

I. Que conoce integramente los alcances de los servicios que va a prestar, así como las normas y especificaciones generales y especiales que sobre estos trabajos tiene establecidos la Dirección General de Obra Pública, en el expediente técnico; haciéndose responsable frente al **CONTRATANTE** en el cumplimiento y desarrollo de los mismos.

J. Que tiene pleno conocimiento que con fecha 20 de marzo del año 2000 se celebró entre el Municipio de León, Gto. y la Cámara Nacional de Empresas de Consultoria, Delegación Guanajuato, un convenio de colaboración para la aportación del cinco al millar (5/1000) del importe de cada estimación y finiquito presentados para el fortalecimiento del consejo, convenio en el que se adhiere en todos sus términos y condiciones, por lo que autoriza desde este momento, en que de cada estimación presentada, se especifique en la misma un apartado sobre la cantidad que por concepto de aportaciones entrega de su parte al Municipio.

   Asimismo, cabe señalar que a petición del Cámara Nacional de Empresas de Consultoría, Delegación Guanajuato, dicha cámara y el Municipio de León, Guanajuato, suscribieron el Adendum al Convenio de Colaboración de fecha 20 de marzo de 2000, a efecto de establecer que las referencias que se hacían en el Convenio de Colaboración de fecha 20 de marzo de 2020, a la **Cámara Nacional de Empresas de Consultoría Delegación Guanajuato, Asociación Civil**, **(CNEC)** quedarían entendidas en lo sucesivo al "**Consejo Nacional de la Industria del Conocimiento, Asociación Civil**" **(CNEMCO)**, para todos los efectos administrativos y legales que de este deriven; a fin de que el convenio que nos ocupa se encuentre apegado a la denominación actual del "**CNEMCO**".

K. Que conoció, analizó y está de acuerdo con el presupuesto y cada uno de los precios unitarios con el cual le es contratado el servicio amparado bajo este contrato, por lo que acepta que no podrá argumentar desconocimiento de las condiciones y tiempos pactados y se compromete a allegar los recursos antes descritos que resulten necesarios y suficientes para el cumplimiento del plazo señalado en este contrato.

L. En congruencia con lo descrito en el inciso anterior, manifiesta que no podrá alegar restricción alguna en cuanto horarios de trabajo así como atender reuniones en las oficinas de **EL CONTRATANTE** para seguimiento o aclaración de información relativa a las tareas encomendadas, todo ello con el único fin de llevar a cabo la ejecución de los servicios relacionados con la obra pública en el plazo pactado y no podrá argumentar diferimiento alguno en su calendario por cumplimiento de horario laboral de su personal y podrá solamente solicitar diferimiento en su calendario por las causales manifiestas y expresas en la legislación que rige el presente contrato

M. Declaran **LAS PARTES** que este contrato y sus anexos, la bitácora, los documentos que integren el proyecto ejecutivo y los informes respectivos son instrumentos que vinculan a **LAS PARTES** en sus derechos y obligaciones.
N. Declaran **LAS PARTES** reconocerse recíprocamente la personalidad con que se ostentan, así como su voluntad de someter este contrato al tenor de las siguientes:

## C L Á U S U L A S

**PRIMERA.- OBJETO Y TIPO DE CONTRATO.**

El presente contrato se suscribe con el fin de convenir la realización del proyecto ejecutivo denominado **PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE**, donde **EL PROYECTISTA** se obliga a realizar las actividades necesarias que emanan de la normativa aplicable, así como del presente contrato, exigiéndose a ejecutar los trabajos necesarios para la creación y entrega del proyecto ejecutivo correspondiente, así como aquellos documentos y actividades relativos a la estructuración del proyecto ejecutivo.

**EL PROYECTISTA** se obliga a utilizar la fuerza laboral que sea necesaria, sujetándose a entregar la documental requerida en los términos de referencia, debiendo contar con el personal apto y capacitado para el desarrollo del proyecto ejecutivo, se le hace saber que debe contar con personal con escolaridad, capacidad técnica y experiencia necesaria para el desempeño de sus funciones, y que en el desempeño de las mismas, debe proporcionar los materiales, instrumentos y equipo necesarios para ejecutar el servicio que le es contratado, así como aquellos reportes e informes que se determinan dentro de los términos de referencia.

En el ejercicio de sus funciones, **EL PROYECTISTA** deberá presentar ante el representante designado por la Dirección de Planeación y Proyectos, los informes, notas, oficios, documentos o cualquier otro objeto o prueba que sea necesario para el cumplimiento de sus obligaciones hasta la total terminación del proyecto ejecutivo a plena satisfacción de la **CONTRATANTE**.

**EL PROYECTISTA** únicamente podrá realizar los trabajos contemplados dentro del presente contrato, si realiza trabajos distintos a los estipulados en este documento, independientemente de la responsabilidad en que incurra, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello.

**EL PROYECTISTA** se obliga a cumplir con el programa de trabajo y los términos de referencia que se integran al presente.

**SEGUNDA. - PLAZO DE EJECUCIÓN.**

**EL PROYECTISTA** se obliga a iniciar los trabajos objeto del presente contrato el día **24 del mes de Noviembre del año de 2025** y terminarlos el día **14 del mes de Marzo del año de 2026**, contando con **111** días naturales para su ejecución.

Se debe tomar en consideración que el plazo de ejecución debe terminar en día hábil a efecto de realizar el trámite correspondiente para su cierre.

**TERCERA. – MONTO DEL CONTRATO.**

Convienen **LAS PARTES** que el importe a pagar por los servicios que ofrecerá **EL PROYECTISTA** será la cantidad de **$ 729,976.45 (SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, cantidad que se fijó como importe total, con base en los precios unitarios y volúmenes autorizados, que forman parte de éste contrato.

**CUARTA. – FORMA DE PAGO.**

**EL CONTRATANTE** pagará a **EL PROYECTISTA** un anticipo del **30.00%** del monto total de este contrato, que en este caso corresponde a la cantidad de **$ 218,992.94 (DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.) IVA INCLUIDO,** el cual se otorgará para cubrir los gastos correspondientes al inicio del proyecto ejecutivo y será puesto a su disposición en la Tesoreria Municipal, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo.

El pago que se realice al **PROYECTISTA** se sujetará a los lineamientos establecidos por la Dirección de Administración y Control Financiero de Obra, autorizando desde este momento **EL PROYECTISTA** como forma de pago la transferencia

Eliminado correo electronico, Eliminado Institucion bancaria- cuenta bancaria -clabe bancaria

**EL PROYECTISTA** se encuentra obligado a expedir los comprobantes fiscales necesarios para el pago de los servicios que presta, debiendo cumplir con la normativa fiscal aplicable.

FUNDAMENTO LEGAL Eliminado Numero de INE-Telefono-Correo y datos bancarios con fundamento legal en el articulo 77 fraccion I de la LTAIPEG asi como el articulo 3 fraccion VII de la LPDPPSOEG en virtud de tratarse de informacion concerniente a datos personales LTAIPEG- Ley de Transparencia y Acceso a la Informacion Publica para el Estado de Guanajuato LPDPPSOEG- Ley de Proteccion de Datos Personales en Posesion de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato

**QUINTA. - BASE DE PAGO.**

Convienen **LAS PARTES** que los trabajos que se realicen en la ejecución del proyecto objeto del presente contrato, se pagarán con base en precios unitarios, en los que se incluirá la remuneración o pago total que deberá cubrirse a **EL PROYECTISTA**, por los gastos directos o indirectos que origine el proyecto ejecutivo, asi como el costo de las obligaciones que **EL PROYECTISTA** contraiga con terceros a causa de los trabajos que ejecute.

Los precios unitarios que se determinaron al adjudicar el presente contrato a **EL PROYECTISTA**, permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados y sólo podrán ser modificados en los casos y bajo las modificaciones previstas en el mismo y en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**LAS PARTES** acuerdan que cuando ocurran circunstancias de orden económico o de otra índole no previstas, que determinen un aumento o reducción en los precios unitarios de los trabajos aún no ejecutados, salarios, equipo y factores que integran dichos costos, o se afecte el calendario del Proyecto, dichos precios y calendarios podrán ser revisados y ajustados, previa solicitud realizada por escrito de **EL PROYECTISTA** siempre y cuando se encuentren debidamente justificados y dentro del programa del proyecto, conforme a lo estipulado en el Artículo 108 de la Ley de Obra Pública y

Servicios Relacionados para el Estado y los Municipios de Guanajuato, ajuste que se sujetará al procedimiento establecido en el artículo 109 de la misma Ley.

Los precios unitarios que se determinaron al adjudicar el Proyecto a **EL PROYECTISTA**, deberán regir hasta la terminación del presente contrato y solo podrán ser modificados en los casos y bajo las condiciones previstas en este contrato.

**EL PROYECTISTA** acepta que los conceptos que podrá presentar para cobro en estimaciones deberán estar concluidos en su totalidad, además deberán ser revisados y validados por la Dirección de Planeación y Proyectos mediante firma y sello de los planos correspondientes, así como nota de bitácora correspondiente.

**SEXTA. - PROCESO DE ESTIMACIÓN.**

**EL CONTRATANTE** cubrirá a **EL PROYECTISTA** el importe del proyecto ejecutivo objeto de este contrato, a través de las estimaciones de trabajos ejecutados, acompañados de la documentación que acredite la procedencia de su pago, con una periodicidad no mayor a treinta días naturales las cuales deberán ser entregadas a la persona designada por la Dirección de Planeación y Proyectos para que esta a su vez revise y autorice definitivamente dentro de un plazo no mayor a diez días hábiles siguientes a la fecha de entrega, de conformidad con lo que establece el artículo 102 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Una vez aprobada la documentación presentada ante la Dirección de Planeación y Proyectos, **EL PROYECTISTA** deberá presentar ante la Dirección de Administración y Control Financiero de Obra la estimación correspondiente en un término de quince días hábiles siguientes a la aprobación de la documentación respectiva. El pago de la estimación debe ser autorizado en un término no mayor a quince días hábiles siguientes a su presentación, incluyendo el periodo de observación y corrección de las mismas; en caso de errores u omisiones, **EL PROYECTISTA** se encuentra obligado a corregirlos dentro de los siguientes tres días naturales que se le notifique el error u omisión, sin excederse de los quince días hábiles para su autorización, de lo contrario, no podrá exigir lo determinado en el artículo 105 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**LA CONTRATANTE** deberá realizar el pago de las estimaciones en tiempo y forma, en caso que no liquide las estimaciones dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, deberá cubrir a **EL PROYECTISTA** el costo de financiamiento conforme al artículo 105 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; en caso que las estimaciones no sean presentadas en tiempo y forma, no podrán serán sujetas a cobro de costo de financiamiento.

Cuando **EL CONTRATANTE** reciba una parte o la totalidad de los servicios relacionados con la misma, la liquidación correspondiente se formulará en los términos del presente contrato a fin de determinar el saldo a favor o en contra de **EL PROYECTISTA**. Para el caso de que no exista saldo a favor de aquél, y exista por parte de **EL PROYECTISTA** incumplimiento al presente contrato " **EL CONTRATANTE** " podrá solicitar a la Autoridad Fiscal Competente hacer efectiva la fianza que para efectos de cumplimiento otorgue **EL PROYECTISTA**.

**SÉPTIMA. - APORTACIONES VOLUNTARIAS.**

**EL PROYECTISTA** conviene y expresa su consentimiento desde la firma del presente en que **EL CONTRATANTE** concentre las aportaciones voluntarias de cuotas, consistentes en cinco al millar (0.5%) de los servicios relacionados con la misma para capacitación, por lo que está de acuerdo en que de cada estimación presentada se hagan las deducciones correspondientes por ese concepto, en los términos del convenio al que se hace referencia en la declaración II, inciso J, de este contrato.

**OCTAVA. - DEL FINIQUITO.**

**EL PROYECTISTA** se obliga a presentar en la última estimación la información siguiente: PRESUPUESTO DEFINITIVO, PLANOS DEFINITIVOS DE PROYECTO, ACTAS DE ENTREGA-RECEPCIÓN, BITÁCORA, CUADRO DE FINIQUITO, TRABAJOS TERMINADOS DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

En el caso de vialidades FIDOC, es necesario entregar copia digital de CD del proyecto ejecutivo.

Asimismo, **LAS PARTES CONTRATANTES** acuerdan que una vez que **EL PROYECTISTA** asiente en la bitácora la terminación del proyecto ejecutivo, comunicará por escrito a **EL CONTRATANTE** la terminación de los trabajos que le fueron encomendados, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que esto ocurra, por tanto, la Dirección de Planeación y Proyectos verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los veinte días hábiles siguientes de conformidad con el articulo 110 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Una vez recibidos físicamente los trabajos, **LAS PARTES** deberán elaborar dentro del término de 20 días hábiles el finiquito de los trabajos, en el cual se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para ambas **PARTES** describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante, debiendo comprobar como parte del finiquito, por parte de **EL PROYECTISTA** en su caso el respectivo cumplimiento de sus obligaciones fiscales y obrero-patronales mediante declaraciones fiscales, así como copia del formato determinado por el IMSS con sus respectivos pagos y oficio manifestando bajo protesta de decir verdad que cumple con sus obligaciones fiscales y obrero-patronales relacionadas con el presente contrato según lo estipulado con el artículo 111 de la Ley en la materia.

De no existir acuerdo entre **LAS PARTES** en relación con el finiquito, o bien si **EL PROYECTISTA** no acude con **EL CONTRATANTE** para su elaboración, ésta procederá a elaborarlo de manera unilateral, debiendo comunicar su resultado a **EL PROYECTISTA** dentro del plazo de cinco días hábiles contados a partir de su emisión, una vez notificado dicho finiquito a **EL PROYECTISTA** éste tendrá un plazo de diez días hábiles para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado y se pondrá a disposición de **EL PROYECTISTA** el saldo determinado mediante deposito en su cuenta; o bien se le exigirá el reintegro de los importes resultantes dentro de un plazo de cinco dias hábiles, contados a partir del siguiente al de su notificación, de conformidad con los artículos 112 y 113 de La Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

La no presentación del finiquito en tiempo y forma por parte de **EL PROYECTISTA** o la inasistencia a la conciliación y firma del mismo, será motivo para hacerlo acreedor a una sanción administrativa por incumplimiento en sus obligaciones equivalente a 15 quince veces la Unidad de Medida y Actualización (UMA) diaria elevadas al mes de la infracción, misma

que se reflejará en el resultado de la carátula de estimación del finiquito unilateral, lo anterior de conformidad al numeral 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

La recepción de los trabajos se hará constar en acta dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se haya llevado a cabo el finiquito, cuando exista oposición por **EL PROYECTISTA** o controversia entre **LAS PARTES**, se llevará a cabo la recepción de los trabajos ejecutados de manera unilateral conforme lo estipula el artículo 114 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Una vez concluidos los trabajos, no obstante su recepción formal. **EL PROYECTISTA** quedará obligado a responder de los defectos y vicios ocultos, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en los términos señalados en el presente contrato, en la Ley que lo rige y sus supletorios.

El contrato podrá finiquitarse y cerrarse administrativamente, dejando a salvo los derechos de **EL PROYECTISTA** en el acta respectiva, para el efecto de que una vez que se cuente con la disponibilidad presupuestal, se celebre el convenio de liquidación de conformidad al artículo 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Presentado el finiquito por parte del **PROYECTISTA**, y una vez solicitado el comprobante fiscal y éste no lo expida dentro del mes en que se haya autorizado el pago del finiquito, o el comprobante fiscal no cumpla con lo establecido en los artículos 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación, se informará a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a fin que se le imponga la infracción correspondiente y para que dicha autoridad federal le solicite el comprobante fiscal requerido, debiendo **LA CONTRATANTE** retener el pago hasta que no cumpla con los requisitos fiscales establecidos, si pasado el mes de autorización, **EL PROYECTISTA** sigue sin presentar el comprobante fiscal y es necesario reintegrar los recursos que deban emplearse para su finiquito, de conformidad al artículo 17 de la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios, **LAS PARTES** aceptan que **LA CONTRATANTE** reintegre a la autoridad fiscal correspondiente el monto que debió dejar a disposición de **EL PROYECTISTA** y por tanto, **EL PROYECTISTA** renuncia al cobro del pago que derive, autorizando el reintegro de los recursos hacia la autoridad fiscal correspondiente.

Acuerdan **LAS PARTES** que aún ejecutadas las obligaciones de **EL PROYECTISTA** y se haya concluido el proceso de entrega recepción del proyecto ejecutivo y el proceso administrativo de cierre, esto no exime a **EL PROYECTISTA** de los reclamos, multas, sanciones, infracciones o cualquier otro acto que derive del mal ejercicio o incumplimiento de sus obligaciones que se puedan observar de manera posterior.

**NOVENA. - PRE FINIQUITO.**

Las estimaciones deberán presentarse para su pago hasta por un porcentaje del 90% físico, Las que se presenten con un porcentaje arriba del indicado, deberán contener el cuadro de pre finiquito, salvo autorización escrita de **EL CONTRATANTE** y en el entendido que si de éste se deriva que el costo de los trabajos sea menor a lo contratado **EL PROYECTISTA** deberá de amortizar el total del anticipo en las estimaciones pendientes de cobrar.

**DÉCIMA. - ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LIQUIDACIONES.**

**EL PROYECTISTA** entregará trabajos en el plazo convenido en la cláusula primera del presente contrato y de acuerdo a los términos de referencia entregados, especificaciones y programas establecidos por **LAS PARTES**.

Los riesgos y conservación de los trabajos objeto del presente contrato hasta el momento de su entrega definitiva, correrán a cargo de **EL PROYECTISTA**. Ni las estimaciones, ni el finiquito, aunque hayan sido pagadas parcial o totalmente se considerarán como una aceptación del proyecto, por lo que **EL CONTRATANTE** podrá reclamar y solicitar el reintegro los trabajos faltantes, mal realizados, con defectos por vicios ocultos o pagos en exceso, en los plazos que señala la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**DÉCIMA PRIMERA. - AMPLIACIÓN DEL PLAZO Y MONTO.**

Convienen **LAS PARTES** que el plazo y el monto del contrato a que se refieren las cláusulas "Primera" y "Segunda" de este contrato respectivamente, podrán ser ampliados mediante acuerdo entre las mismas, previa celebración del convenio modificatorio correspondiente o en su caso del convenio adicional, ambos debidamente justificados en los términos del artículo 107 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, por lo que **EL PROYECTISTA** acepta y reconoce que no tendrá derecho a reclamar pago alguno sin la suscripción del convenio correspondiente que se menciona antes de su ejecución de los trabajos.

**DÉCIMA SEGUNDA. - DEL AJUSTE DE COSTOS. -**

Convienen **LAS PARTES** que cuando los costos que sirvieron de base para calcular los precios unitarios del presente contrato, hayan sufrido variaciones por el incremento o decremento de los precios de los materiales, remuneraciones, factores que integran dichos costos e impliquen un aumento o reducción en los precios unitarios autorizados a **EL PROYECTISTA** podrá solicitar por escrito a **LA CONTRATANTE** el ajuste de los precios unitarios del proyecto ejecutivo aun no ejecutado, proporcionando los elementos justificativos de su petición; cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea a la alza, será **EL PROYECTISTA** quien lo promueva; si es a la baja, será **LA CONTRATANTE** quien lo realice.

Cuando el atraso no sea por causa imputable a **EL PROYECTISTA,** procederá el ajuste de costos exclusivamente para el proyecto ejecutivo que debiera estar pendiente de ejecutar conforme al programa originalmente pactado.

Asimismo, **LAS PARTES** convienen que, para la presentación de la solicitud, así como todos y cada uno de los requisitos mínimos necesarios para evaluar la procedencia de dicho ajuste de costos **EL PROYECTISTA** dispondrá de un término perentorio de 30 treinta días naturales contados a partir de la publicación de los Índices Nacionales de Precios Productor que determina el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, mismos que servirán como base para su cálculo.

Lo antes expuesto, en el entendido de que cualquier solicitud o trámite que se presente en fecha posterior al plazo establecido en el párrafo anterior será improcedente.

En el supuesto de que la solicitud por parte de **EL PROYECTISTA** sea deficiente o incompleta **LA CONTRATANTE** lo apercibirá por escrito para que en el plazo de 10 (diez) días hábiles contados a partir del día en que surta efectos la notificación del requerimiento, subsane los errores o complemente la información presentada; si transcurrido dicho plazo

**EL PROYECTISTA** no da cabal cumplimiento o lo atiende de manera incorrecta se le tendrá por no presentada su solicitud.

Los precios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación del proyecto ejecutivo contratado, el ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad originales durante el ejercicio del contrato.

Cuando los indices que requieran no se encuentren dentro de los publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se calcularán conforme a los precios que se investiguen en el mercado, utilizando los lineamientos y metodología que para estos efectos expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, **LA CONTRATANTE** dentro de los 20 veinte días hábiles siguientes a la fecha de la recepción de la solicitud de ajuste de costos, deberá emitir la resolución que proceda.

Asimismo, **LA CONTRATANTE** deberá cubrir el ajuste de costos correspondiente a la obra conforme a las estimaciones, a más tardar dentro de los 30 treinta días naturales siguientes a la fecha en que está resuelva el aumento o reducción respectivo.

El procedimiento de ajuste de costos que utilizará **LA CONTRATANTE** consistirá en la revisión por grupo de precios que, multiplicados por sus correspondientes cantidades de trabajo por ejecutar, represente cuando menos 80% (ochenta por ciento) del importe total del faltante del contrato, de conformidad con lo establecido en los artículos 108 y 109 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**DÉCIMA TERCERA. - GARANTÍAS.**

**EL PROYECTISTA** se obliga con **EL CONTRATANTE** a otorgar las siguientes garantías:

A. Póliza de Garantía que otorgará dentro de los siguientes 10 días naturales a partir de la firma del presente contrato, por el valor del 10% del importe total contratado, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de éste en el entendido que de no otorgarse dicha garantia no se considerará formalizado el presente documento;

   En caso de no exhibirla dentro de dicho plazo se hará acreedor a una sanción administrativa según lo contemplado en el artículo 125 de la Ley de Obra Pública y de Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

B. Concluido el Proyecto y como parte del finiquito del mismo deberá sustituir **EL PROYECTISTA** la garantia de cumplimiento por otra para prever vicios ocultos equivalente al 10% del monto total de los trabajos realmente ejecutados misma que tendrá una vigencia de doce meses contados a partir del acto de entrega-recepción.

C. Póliza de garantía por el valor del 100% del anticipo autorizado, dentro de los siguientes 10 dias naturales contados a partir de la firma del presente contrato. Esta Garantia se liberará una vez que se haya amortizado en su totalidad el mismo.

En el caso de garantizar mediante fianzas, éstas deberán ser otorgadas por una Institución Afianzadora debidamente acreditada y autorizada para tal efecto, ante, a favor y satisfacción **de la Tesorería Municipal de León, Guanajuato.**

**DÉCIMA CUARTA. - DE LA SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS.**

**EL CONTRATANTE** realizará la supervisión de los trabajos ejecutados por **EL PROYECTISTA** mediante el personal asignado por la Dirección de Planeación y Proyectos, notificándole debidamente a **EL PROYECTISTA** el nombre y cargo de la persona que inspeccionará los trabajos ejecutados, el cual podrá realizar las observaciones que estime pertinentes en beneficio de los trabajos a cargo de **EL PROYECTISTA**.

Por su parte **EL PROYECTISTA** conviene y se obliga a atender las observaciones que le haga el personal asignado por la Dirección de Planeación y Proyectos, siempre y cuando consten por escrito en la bitácora o instrumento de control equivalente. Cuando **EL PROYECTISTA** considere tener razones técnicas para no sujetarse a las observaciones que el haga **EL CONTRATANTE**, deberá ponerlas en conocimiento de éste último para que se encuentre una solución definitiva.

**DÉCIMA QUINTA. - DEL USO DE LA BITÁCORA.**

El uso de la bitácora es obligatorio, por lo que **LAS PARTES** aceptan que la elaboración, control y seguimiento de la bitácora se realizará conforme a lo determinado en los lineamientos y disposiciones legales que especifica el presente contrato y la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**DÉCIMA SEXTA. - MODIFICACIONES A TÉRMINOS DE REFERENCIA, ESPECIFICACIONES, PROGRAMA Y VARIACIONES DE LAS CANTIDADES DE TRABAJO.**

**LAS PARTES** convienen que **EL CONTRATANTE** podrá modificar los términos de referencia, las especificaciones, así como el programa y monto de pago de los servicios relacionados con la misma por lo cual hará saber por escrito a **EL PROYECTISTA** oportunamente si las modificaciones afectan el costo total de los trabajos debiendo quedar establecido el monto de las deducciones y en su caso, el de un posible convenio adicional por la cantidad excedente.

**LAS PARTES** acuerdan que los servicios deberán ser realizados conforme a los términos de referencia respetando los lineamientos mínimos para dictaminar la factibilidad del expediente técnico, de acuerdo con el programa de trabajo, especificaciones y demás documentos que constituyen los trabajos a realizar, mismos que forman parte integral de este contrato.

En caso de que en los términos de referencia no se especifique una norma técnica que rija los trabajos a ejecutar **EL PROYECTISTA** deberá presentar por escrito, antes del inicio de la ejecución de los trabajos, a **EL CONTRATANTE** mediante nota de bitácora la propuesta de la norma de referencia o criterios que utilizará para ejecutar los trabajos, misma que se deberá aplicar para el cumplimiento de los servicios, EL **CONTRATANTE** deberá validar mediante oficio o nota de bitácora la propuesta en un plazo no mayor a 5 días hábiles.

Si en el proceso y desarrollo de los trabajos **EL CONTRATANTE** estima necesario modificar los trabajos a realizar, o bien **EL PROYECTISTA** considera viable solicitar alguna adecuación a dicho proyecto para hacerlo más funcional, este presentará la sugerencia por escrito y **EL CONTRATANTE** establecerá las modificaciones, adiciones y/o reformas

pertinentes y pondrá en conocimiento de **EL PROYECTISTA** las modalidades aprobadas. Estas modificaciones se consideran incorporadas a este contrato y por lo tanto obligatorias para **LAS PARTES**.

**DÉCIMA SÉPTIMA. - TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.**

Acuerdan **LAS PARTES** que **EL PROYECTISTA** no podrá ejecutar trabajos fuera de los contemplados en el presupuesto que forma parte de este contrato, excepción hecha de los trabajos que **EL CONTRATANTE** le ordene y autorice con precios unitarios autorizados por este último. En caso contrario **EL PROYECTISTA** no tendrá derecho a reclamar pago alguno por tal concepto.

Los trabajos extraordinarios que ejecute **EL PROYECTISTA** por orden de **EL CONTRATANTE** le serán pagados a este de conformidad al costo directo, más el porcentaje de indirectos considerado en las tarjetas de precios unitarios, previa solicitud y autorización por escrito.

**DÉCIMA OCTAVA. - SEGUIMIENTO AL PROYECTO EJECUTIVO.**

**EL PROYECTISTA** se obliga a dar seguimiento al proyecto ejecutivo que haya realizado por motivo del presente contrato hasta la total ejecución de la obra que derive.

LA **CONTRATANTE** se compromete a notificar a **EL PROYECTISTA** las necesidades, observaciones, adecuaciones o cuestiones técnicas necesarias para la ejecución de la obra derivada del proyecto ejecutivo realizado por **EL PROYECTISTA**, determinando el tiempo estimado para su acatamiento.

Notificadas las necesidades, observaciones, adecuaciones o cuestiones técnicas, **EL PROYECTISTA** tiene la obligación de realizar las actividades necesarias para cumplimentar los requerimientos precisos para la ejecución de la obra.

Cuando las necesidades, observaciones, adecuaciones o cuestiones técnicas deriven de la deficiencia de la ejecución de los servicios contratados o por causas imputables a **EL PROYECTISTA**, éste se obliga a ejecutar las actividades necesarias para cumplimentar lo requerido sin costo alguno; en caso que las necesidades, observaciones, adecuaciones o cuestiones técnicas deriven de cuestiones distintas, que no sean imputables a **EL PROYECTISTA**, realizará las actividades que se requieran para cumplimentar lo solicitado bajo el costo que determinen **LAS PARTES**.

En caso que **EL PROYECTISTA** no cumplimente lo determinado en la presente cláusula se obliga a pagar los costos originados por su incumplimiento a favor de **EL CONTRATANTE**, en un término no mayor a veinte días hábiles contados a partir de la notificación de su incumplimiento.

**DÉCIMA NOVENA. - CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD.**

**EL PROYECTISTA** cede a **EL CONTRATANTE** los derechos de uso y explotación de sus derechos de autor sobre el proyecto ejecutivo objeto de éste contrato, por lo tanto, cualquier documento relacionado con el proyecto ejecutivo será en todo momento propiedad exclusiva de **EL CONTRATANTE**, quien podrá reproducirlos, editarlos o usarlos de la forma que mejor convenga a sus intereses, sin más limitación que citar u otorgar el crédito a **EL PROYECTISTA**.

En los términos anteriores, **EL PROYECTISTA** conviene y se obliga a no divulgar ni utilizar a título personal o empresarial, la información recibida por **EL CONTRATANTE** ni los resultados del proyecto ejecutivo realizado, a menos que cuente con la autorización expresa y por escrito de **EL CONTRATANTE**.

**EL PROYECTISTA** no será responsable por aquella información proporcionada por **EL CONTRATANTE** a terceras personas, ni de la que sea del conocimiento público.

**VIGÉSIMA. - CONTROL Y VIGILANCIA.**

Ambas **PARTES** acuerdan que **EL CONTRATANTE** o el personal por él designado, tendrá facultades expresas para coordinar, controlar, vigilar y supervisar en todo tiempo los trabajos y demás obligaciones pactadas con **EL PROYECTISTA**, por lo que en su caso podrá comunicar por escrito a éste las instrucciones pertinentes, a efecto de que se ajuste a las especificaciones de los términos de referencia y a los lineamientos establecidos en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**VIGÉSIMA PRIMERA. - SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS.**

**EL CONTRATANTE** podrá suspender temporalmente, en todo o en parte, los trabajos materia del presente contrato, sea cual fuere el proceso en que se encuentren, por falta de suficiencia presupuestal, provocada por causas imprevisibles o por caso fortuito o fuerza mayor debidamente acreditado.

Cuando se determine la suspensión de los servicios por causa imputable a **EL CONTRATANTE** este pagará a **EL PROYECTISTA** los trabajos ejecutados conforme al finiquito correspondiente; así como los gastos no recuperables que sean razonables y comprobables, lo anterior con fundamento en lo señalado por el artículo 95 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**VIGÉSIMA SEGUNDA. - RESPONSABILIDADES DEL PROYECTISTA.**

**EL PROYECTISTA** se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en los trabajos objeto del Proyecto materia de este contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en el mismo, y sus anexos, y a que su servicio se efectúe a satisfacción de **EL CONTRATANTE**, asi como a responder, por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos de los mismos, de los daños y perjuicios que por inobservancia de su parte se lleguen a causar a **EL CONTRATANTE**, o a terceros y en dado caso se tramitar la ejecución de la garantia otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por su monto total.

**EL PROYECTISTA** reconoce y acepta que es el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales en materia de trabajo y seguridad social por los trabajadores que ocupe para dar cumplimiento a los trabajos materia del presente contrato y conviene por lo mismo en responder a todas las reclamaciones que éstos presenten en su contra o de **EL CONTRATANTE**.

En caso de controversias técnicas generadas durante la vigencia del servicio generado, EL **CONTRATANTE** solicitará a **EL PROYECTISTA** que presente la solución correspondiente.

**EL PROYECTISTA** dará seguimiento al proyecto durante el proceso de construcción en obra mediante la realización de visitas programadas y por etapas generales o de acuerdo a la complejidad de los trabajos, deberá generar y entregar a **EL CONTRATANTE** un reporte por escrito por cada visita realizada.

**EL PROYECTISTA** será responsable de los daños y perjuicios que cause a **EL CONTRATANTE** cuando los trabajos no se ajusten a lo especificado en este contrato o por inobservancia de las leyes y reglamentos aplicables.

**EL PROYECTISTA** será el único responsable de los trabajos cuando éstos no se hayan realizado conforme a lo estipulado en el contrato o de acuerdo a los términos de referencia establecidos que por escrito le proporcione **EL CONTRATANTE** por lo que, en su caso, la reparación o reposición se harán por cuenta y cargo de **EL PROYECTISTA** y de forma inmediata.

En el caso de que hubiere pagos en exceso a favor de **EL PROYECTISTA**, se le notificara mediante oficio emitido por **EL CONTRATANTE** el importe de reintegro de las cantidades pagadas en tal carácter, más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato para el caso de mora en el pago de créditos fiscales, los intereses serán calculados conforme lo establece el artículo 106 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para Estado y los Municipios de Guanajuato, a dicho oficio deberá anexarse su soporte documental correspondiente.

**EL PROYECTISTA** contará con 20 veinte días naturales contados a partir de la fecha de su notificación, para reintegrar, vencido dicho plazo, sin que hubiere reintegrado dicho saldo, su importe se considerará crédito fiscal a favor de **EL CONTRATANTE,** sin que la garantía respectiva pierda su naturaleza y eficacia.

**VIGÉSIMA TERCERA. – RETENCIONES Y PENAS CONVENCIONALES:** Convienen las partes que si EL **PROYECTISTA** no concluye el proyecto objeto del presente contrato en la fecha señalada o incurre en incumplimiento del programa de trabajo que se anexa al presente como parte integral del mismo, cubrirá a**: EL CONTRATANTE** una pena convencional que será el equivalente 1.5/1000 (uno punto cinco al millar) por día de desfasamiento del monto de los conceptos del proyecto pendiente de ejecutar.

**EL PROYECTISTA** faculta a **EL CONTRATANTE** desde éste momento para hacer las deductivas correspondientes en estimación en las que se rebase la fecha de terminación autorizada o en la última estimación por el importe de la pena convencional que se acuerda en ésta cláusula sin ninguna responsabilidad para éste.

Las partes acuerdan que las penas convencionales tendrán efecto cuando los trabajos se retrasen en un lapso mayor al 15% del tiempo establecido en el programa de ejecución de los trabajos correspondientes, siempre y cuando dicho retraso sea imputable a **EL PROYECTISTA.**

La sanción obedece al resultado de multiplicar el monto por ejercer por el factor de la sanción señalado anteriormente y por el número de días en que se rebase la fecha autorizada de terminación, las penas señaladas se aplicacarán sin perjuicio de la facultad que tiene **EL CONTRATANTE** para exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo.

Se acepta por ambas partes establecer un importe máximo de sanción de hasta el 10% del monto total contratado incluyendo el impuesto al valor agregado (I.V.A.). igualmente se acepta que adicional a lo que se establece en ésta cláusula, si el número de días de desfasamiento rebasa el número de 10 (diez), **EL PROYECTISTA** se hará acreedor a

una sanción adicional a 66 veces la unidad de medida de actualización diaria (UMA) y si éste desfasamiento llega a los 20 (veinte) o más días, el importe de ésta sanción original se incrementará otras 44 veces la Unidad de Medida y Actualización Diaria (UMA)

**"LA CONTRATANTE"** notificará la pena convencional mediante oficio debidamente fundado y motivado a **EL PROYECTISTA** en el domicilio señalado por éste último a efecto de oír y recibir notificaciones señalado en el apartado de declaraciones del proyectista inciso D), así como en el correo electrónico señalado para los mismos efectos. a su vez también se asentará nota en bitácora respecto al atraso en ejecución del proyecto.

La evaluación e importe de los desfasamientos se harán los días últimos de cada mes, una vez notificadas las penas convencionales durante el transcurso del o de los trabajos objetos del presente contrato se aplicaran como retenciones económicas, pudiendo ser recuperadas por **EL PROYECTISTA** en las estimaciones siguientes si se regulariza en los tiempos conforme a su programa de trabajo y adquirirán carácter definitivo al concluir éste o cuando se rebase la última fecha autorizada y por consiguiente se considerará como pena convencional, la cual no será susceptible de devolución.

**EL PROYECTISTA** faculta a **EL CONTRATANTE** desde este momento para hacer las deductivas correspondientes en estimación en las que se rebase la fecha de terminación autorizada o en la última estimación por el importe de la pena convencional que se acuerda en esta cláusula, sin ninguna responsabilidad para éste, manifestando que solo en el caso de que exista un saldo negativo en contra de aquél, **EL CONTRATANTE** podrá realizar los trámites correspondientes ante la Autoridad Fiscal competente para hacer efectiva la fianza otorgada ante la Tesorería Municipal, para garantizar el fiel cumplimiento de los trabajos contratados

**VIGÉSIMA CUARTA. - TERMINACIÓN DEL CONTRATO.**

**LAS PARTES** convienen que serán causas de terminación del presente contrato sin responsabilidad alguna para **"EL CONTRATANTE"** conforme a lo señalado en el artículo 97 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, las siguientes:

I. **Por terminación anticipada, cuando:**

a) No sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos,
b) De las constancias que obren en el expediente respectivo, se desprenda que existe causa justificada que haga imposible la vigencia del contrato, la continuación, realización o ejecución del proyecto.
c) Por mutuo consentimiento.
d) Caso fortuito o fuerza mayor.
e) El ente público contratante, por así convenir al interés público, podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, demostrando que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o un perjuicio grave al ente público.

II. **Por rescisión administrativa sin necesidad de resolución judicial, cuando:**

a) **EL PROYECTISTA** suspenda injustificadamente los trabajos o se niegue a reparar o reponer los trabajos que rechace **EL CONTRATANTE** por defectuosos, o no cumplir con los términos solicitados.

b) **EL PROYECTISTA** no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el programa y en el presente contrato.
c) **El PROYECTISTA** ceda parcial o totalmente a terceras personas los derechos y obligaciones derivados del presente contrato sin autorización de **EL CONTRATANTE**
d) **El PROYECTISTA"** incumpla o cumpla parcialmente cualquier otra de las cláusulas de este contrato.
e) El incumplimiento implique un desfasamiento en tiempo en la ejecución de los trabajos de conformidad al calendario vigente superior al 15% y sea imputable a **EL PROYECTISTA**
f) Haber proporcionado **EL PROYECTISTA** datos falsos al registrarse o al formular el contrato o bien, cuando siendo reales éstos hayan variado y no se hubiere dado aviso de ello a **EL CONTRATANTE**.
g) Si se declara en quiebra o suspensión de pagos o si hace cesión de sus bienes en forma tal que se pudiere afectar la consecución del presente contrato.
h) Si cede, enajena, fideicomite o grava en cualquier forma o por cualquier titulo la totalidad o parte de los trabajos objeto de este contrato o los derechos derivados del mismo, sin el consentimiento expreso y por escrito de **EL CONTRATANTE**.
i) Si no subsana las irregularidades en que haya incurrido por la prestación de sus servicios, dentro de los quince días naturales siguientes a la notificación que se le haya hecho para ese efecto por **EL CONTRATANTE**.
j) Por falta de probidad.
k) Cuando el incumplimiento implique un desfasamiento en tiempo en la ejecución de los trabajos conforme a su programa de trabajo, y sea imputable a **EL PROYECTISTA**.
l) En general, por el incumplimiento por parte de **EL PROYECTISTA** de cualquier otra de las obligaciones derivadas del presente contrato y sus anexos, así como a las leyes y reglamentos aplicables y a las instrucciones de **EL CONTRATANTE** respecto a la prestación de los servicios y trabajos objeto del presente contrato.

La rescisión administrativa sin necesidad de resolución judicial se sujetará al procedimiento siguiente:

I.- Se notificará por oficio a **EL PROYECTISTA** el inicio del procedimiento de rescisión, por el incumplimiento en que haya ocurrido, otorgándole un plazo improrrogable de diez días hábiles contados a partir de la fecha de notificación, para que exponga lo que a su interés convenga y aporte las pruebas que estime pertinentes, asimismo se le citará en una fecha próxima para levantar el acta circunstanciada de toma de posesión de los trabajos ejecutados.

II. Transcurrido el plazo a que se refiere en la fracción anterior, **EL CONTRATANTE** emitirá la resolución procedente considerando los argumentos y pruebas que se hubieren hecho valer por **EL PROYECTISTA.**

III. La resolución que se pronuncie será notificada a **EL PROYECTISTA,** en el domicilio o correo electrónico que para tal efecto señale, en el supuesto de que en la resolución se determine la rescisión administrativa del contrato, en la misma se convocará a la contratista a realizar el finiquito del proyecto de manera conjunta con el ente público contratante dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha de la notificación aludida.

En todos estos casos **EL PROYECTISTA** está obligado por el presente contrato a devolver a **EL CONTRATANTE** la diferencia del porcentaje de los recursos pagados por los servicios que le hayan sido pagados a la fecha de la rescisión del contrato.

Además de la rescisión administrativa del contrato, **EL CONTRATANTE** podrá solicitar a la Autoridad Fiscal competente que se haga válida la garantía de cumplimiento.

**VIGÉSIMA QUINTA. - DE LA CONCILIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.**
**LAS PARTES** en cualquier momento podrán realizar audiencias de conciliación y resolución de controversias, determinando de manera escrita el proceso que los regirá de conformidad al asunto que se desee tratar, pudiendo solicitar la conciliación a la Contraloría Municipal o en su caso, nombrar un conciliador o árbitro para la resolución requerida.

El proceso de conciliación no deberá exceder de treinta días hábiles contados a partir de la solicitud de conciliación que realicen por escrito alguna de **LAS PARTES**, notificándole a la otra que desea llevar a cabo la conciliación o resolución de controversia y los motivos de los cuales se derive, debiendo aportar las pruebas que crea necesarias; se desahogarán las audiencias que requieran con el fin de solucionar la cuestión en disputa.

En caso que **LAS PARTES** no lleguen a una solución o no exista acuerdo entre las mismas, podrán ejercer los derechos que crean hacer valer de conformidad a la propia Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, así como el Código Civil para el Estado de Guanajuato.

**VIGÉSIMA SEXTA. - DEL PROCEDIMIENTO DE SUSPENSIÓN O CANCELACIÓN DEL REGISTRO EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS.**
De conformidad al artículo 39 cuarto párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, **LA CONTRATANTE** podrá solicitar a la Secretaría de Obra Pública la suspensión o cancelación del registro del **PROYECTISTA** en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios (PUC), por lo que **LA CONTRATANTE** deberá:

I. Notificar al **PROYECTISTA** la causa que motive la suspensión o cancelación del registro en el PUC.
II. Desahogar las pruebas que presente **EL PROYECTISTA**.
III. Dictar la resolución respectiva.

**LAS PARTES** se sujetan al procedimiento que establece el artículo 39 cuarto párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato para que posterior a su desahogo se notifique a la Secretaría de Obra Pública la resolución respectiva.

**VIGÉSIMA SÉPTIMA. - DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES.**
Ambas **PARTES** manifiestan que los domicilios para recibir notificaciones son los que se han señalado en este contrato y ubicado en esta ciudad y en caso de haber cambio de domicilio lo harán saber por escrito recíprocamente, caso contrario las notificaciones que se hagan en las mismas surtirán plenos efectos entre **LAS PARTES**.

**VIGÉSIMA OCTAVA.- VOLUNTAD DE LAS PARTES.**
**LAS PARTES** manifiestan expresamente, que en la realización y firma del presente contrato no existe, dolo, error, mala fe, violencia o vicio alguno que pudiera invalidarlo, y manifiestan su voluntad en estar y pasar por el en todo tiempo y lugar.

**VIGÉSIMA NOVENA. - JURISDICCIÓN.**

Los actos, contratos y convenios celebrados en contravención a lo dispuesto por la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, estarán afectados de nulidad.

Para efecto de decretar su nulidad, serán competentes el Tribunal de Justicia Administrativa y los Juzgados Administrativos Municipales, en términos de lo dispuesto por el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado y los Municipios de Guanajuato y la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del Estado de Guanajuato respectivamente, renunciando las partes al fuero de se presente o futuros domicilios.

**TRÍGESIMA. INTERPRETACIÓN.**

Para la interpretación y cumplimiento de este contrato y en todo lo que no esté expresamente pactado en el mismo, las partes se someterán a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y a falta de disposición expresa de dicha Ley, será supletoria y en su orden el Código Civil para el Estado de Guanajuato, el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado de Guanajuato y la legislación federal de la materia.

Una vez que fue leído y entendido el presente contrato y sus anexos, LAS PARTES lo firman y ratifican en la Ciudad de León, Guanajuato, a los **24 días del mes de Noviembre del año de 2025**

**EL CONTRATANTE**

**ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA**
**DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA**

**EL PROYECTISTA**

**ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO**

**TESTIGOS**

**ING. CLAUDIA ABÚNDEZ LÓPEZ**
**DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL FINANCIERO DE OBRA**

**ING. ELVIA ROSAURA MENA BERMÚDEZ**
**DIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS**

*Firma como encargada para suplir de forma temporal el puesto del titular de la Dirección de Planeación y Proyectos de conformidad a lo señalado en el oficio número DGOP/1633/2025 del 08 de agosto del 2025; con fundamento en los artículos 19 primer párrafo, fracciones VII, VIII, XV XVI, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV y 167 en todas sus fracciones del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato.*

Para la supervisión del presente contrato se asignó a **ARQ. MICHELLE GUADALUPE JIMENEZ JIMENEZ,** de la Dirección de Planeación y Proyectos, a efecto de darle continuidad al mismo.

# RIOS FRAUSTO MA GUADALUPE

**PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL ( TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE**

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **&1** | **TOPOGRAFÍA.** | | | | |
| S.00.0029 | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO REALIZADO CON ESTACION TOTAL APOYADO SOBRE PUNTOS CONTROL COLOCADOS CON GPS EN COORDENADAS UTM, SE OBTENDRAN TODOS LOS DETALLES EXISTENTES TALES COMO: VIALIDAD Y BOCACALLES, PARAMENTOS, GUARNICIONES, BANQUETAS, POSTES, ARBOLES, CAJAS DE VALVULA, CAJAS DE REGISTRO DE TELEFONO Y/O ENERGIA ELECTRICA, POZOS DE VISITA, REGISTROS SANITARIOS , CERCAS, VIALIDADES Y BOCACALLES, ETC. INCLUYE: TRABAJO EN GABINETE, ELABORACION DE PLANO EN MEDIO DIGITAL EN AUTO CAD 2004 O SUPERIOR, IMPRESION O COPIAS DE PLANOS PARA ENTREGA HASTA CONSEGUIR EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN, LISTADO DE PUNTOS, REPORTE TOPOGRÁFICO, HOJA DE POSTPROCESO Y EN CASO DE REQUERIRSE POR PARTE DE LA DIRECCIÓN LAS MOJONERAS QUE SEAN NECESARIAS.<br>Precio U.: ** DIECINUEVE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 16/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 19,725.16 | $ 19,725.16 |
| S.00.0030 | TRAZO DE EJES EN CAMPO CON CADENAMIENTO @ 20 M , INCLUYE EL TRAZO DE TODOS LOS EJES ESTABLECIDOS COMO NECESARIOS DENTRO DEL PROYECTO GEOMÉTRICO INCLUYE LA IMPLANTACIÓN DE PUNTOS DE REFERENCIA PARA SER RECONSTRUIDO DURANTE LA OBRA. NO INCLUYE: IMPRESION O COPIAS DE PLANOS PARA ENTREGA, NI LA INTEGRACION DE LOS MISMOS EN CARPETA PARA SU ENTREGA FINAL.<br>Precio U.: ** ONCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. ** | TRAZO | 1.00 | $ 11,935.10 | $ 11,935.10 |
| S.00.0034 | NIVELACION DE UNA RED DE BANCOS POR EL METODO DIFERENCIAL CON NIVEL FIJO, UN BANCO DE NIVEL MINIMO CADA 250.00 MTS.<br>Precio U.: ** SEIS MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 81/100 M.N. ** | KM | 1.00 | $ 6,903.81 | $ 6,903.81 |
| S.00.0004 | ENTREGA FÍSICA SIN APARATOS DE PRECISIÓN PARA LA REFERENCIACIÓN DEL TRAZO DEL PROYECTO PLASMADO EN CAMPO, INCLUYE UNA SOLA VISITA, NO COMPRENDE VISITAS ADICIONALES.<br>Precio U.: ** TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. ** | ENTREGA | 1.00 | $ 3,945.03 | $ 3,945.03 |
| | **Total de TOPOGRAFÍA.**<br>**** CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 10/100 M.N. **** | | | | **$ 42,509.10** |
| **&2** | **TRAMITOLOGIA E INVENTARIOS** | | | | |
| S.00.0005 | INVENTARIO DE INSTALACIONES SANITARIAS DENTRO DEL PREDIO ASI COMO LA DISPOSICIÓN FINAL, EN PRESENCIA DE UNA ESPECIALISTA COMPRENDE UNA INSPECCION MINUCIOSA DE LAS INSTALACIONES EN EL SUBSUELO VISIBLES O DE FACIL ACCESO (NO INCLUYE DESAZOLVE), OBTENIENDO E INTEGRANDO EN PLANOS: DIMENSIONES, CARACTERISTICAS, DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE LAS CONFORMAN, DIRECCIONES, DESPIECE EN EL CASO DE CAJAS DE VALVULAS, CROQUIS DE UBICACION, PROFUNDIDAD, DISTANCIA A PARAMENTO DE LAS INSTALACIONES Y TODA LA INFORMACION QUE TENGA INFLUENCIA EN EL PROYECTO INCLUYENDO EL RESULTADO DE LAS EXCAVACIONES PARA EL SONDEO DE INSTALACIONES. INCLUYE TRABAJO DE GABINETE. EN ZONA URBANA.<br>Precio U.: ** SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. ** | LEV | 1.00 | $ 7,254.32 | $ 7,254.32 |
| S.00.0006 | INVENTARIO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DENTRO DEL PREDIO ASI COMO LA DISPOSICIÓN FINAL, EN PRESENCIA DE UNA ESPECIALISTA. COMPRENDE UNA | LEV | 1.00 | $ 7,254.32 | $ 7,254.32 |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | INSPECCION MINUCIOSA DE LAS INSTALACIONES EN EL SUBSUELO VISIBLES O DE FACIL ACCESO (NO INCLUYE DESAZOLVE), OBTENIENDO E INTEGRANDO EN PLANOS: DIMENSIONES, CARACTERISTICAS, DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE LAS CONFORMAN, DIRECCIONES, DESPIECE EN EL CASO DE CAJAS DE VALVULAS, CROQUIS DE UBICACION, PROFUNDIDAD, DISTANCIA A PARAMENTO DE LAS INSTALACIONES Y TODA LA INFORMACION QUE TENGA INFLUENCIA EN EL PROYECTO INCLUYENDO EL RESULTADO DE LAS EXCAVACIONES PARA EL SONDEO DE INSTALACIONES. INCLUYE TRABAJO DE GABINETE. EN ZONA URBANA.<br>Precio U.: ** SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0007 | INVENTARIO DE INSTALACIONES PLUVIALES DENTRO DEL PREDIO ASI COMO LA DISPOSICIÓN FINAL, EN PRESENCIA DE UNA ESPECIALISTAA. COMPRENDE UNA INSPECCION MINUCIOSA DE LAS INSTALACIONES EN EL SUBSUELO VISIBLES O DE FACIL ACCESO (NO INCLUYE DESAZOLVE), OBTENIENDO E INTEGRANDO EN PLANOS: DIMENSIONES, CARACTERISTICAS, DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE LAS CONFORMAN, DIRECCIONES, DESPIECE EN EL CASO DE CAJAS DE VALVULAS, CROQUIS DE UBICACION, PROFUNDIDAD, DISTANCIA A PARAMENTO DE LAS INSTALACIONES Y TODA LA INFORMACION QUE TENGA INFLUENCIA EN EL PROYECTO INCLUYENDO EL RESULTADO DE LAS EXCAVACIONES PARA EL SONDEO DE INSTALACIONES. INCLUYE TRABAJO DE GABINETE. EN ZONA URBANA.<br>Precio U.: ** CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. ** | LEV | 1.00 | $ 5,181.84 | $ 5,181.84 |
| S.00.0008 | IDENTIFICACION DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO DENTRO DEL INMUEBLE ASI COMO LOS TABLEROS, ASI COMO EN EL PERIMETRO EXTERIOR DE LA ESCUELA CON UN DICTAMEN ESPECIFICANDO SU ESTADO ACTUAL, LUMINARIO, SI EXISTE ALTA O BAJA TENSIÓN, TRANSFORMADORES, RETENIDAS, TIPO DE POSTE, UBICACIÓN DE LOS MISMOS EN RELACIÓN A LA TRAZA AUTORIZADA. SE LEVENTARA MEMORIA FOTOGRÁFICA.<br>Precio U.: ** SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. ** | LEV | 1.00 | $ 7,254.32 | $ 7,254.32 |
| | **Total de TRAMITOLOGIA E INVENTARIOS**<br>**** VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **** | | | | **$ 26,944.80** |
| **&3** | **PROYECTO BASICO.** | | | | |
| S.00.0009 | ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO . INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR (PLANTAS, AZOTEAS, FACHADAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS ESPACIALES ANALIZADOS).<br>Precio U.: ** DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 10,499.50 | $ 10,499.50 |
| S.00.0010 | proyecto ARQUITECTÓNICO, INCLUYENDO ACCESIBILIDAD UNIVERSAL EN TODO EL CONJUNTO DE INTERVENCIÓN, PARA EL DESARROLLO Y PROYECTO . INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR (PLANTAS, AZOTEAS, FACHADAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS ESPACIALES ANALIZADOS).<br>Precio U.: ** VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 24,998.80 | $ 24,998.80 |
| S.00.0011 | PROYECTO DE HERRERÍAS Y CANCELERIAS, CONSIDERADOS EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: SE DISEÑARÁN Y MARCARÁN CADA UNO DE LOS ELEMENTOS | PROY | 1.00 | $ 7,499.64 | $ 7,499.64 |

# RIOS FRAUSTO MA GUADALUPE

**PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL ( TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE**

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Total** |
| | DE HERRERÍA . SE INCLUIRÁN DETALLES DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANTA, DONDE APARECERÁN NÚMERO DEL ELEMENTO EN EL PLANO, COTAS, MOLDURAS, TIPO DE PERFIL, MATERIALES, ESPECIFICACIONES DE CHAPAS, PASADORES, JALADERAS,VIDRIOS, ETC., PARA SU ARMADO Y COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS; INCLUYENDO MARCAS Y MODELOS VIGENTES EN EL MERCADO CON REFERENCIA A LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO. INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR.<br>Precio U.: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0012 | PROYECTO DE ALBAÑILERÍA Y DETALLES CONSTRUCTIVOS, SE DEBERÁ PLASMAR LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO, TANTO EN PLANTAS COMO EN CORTES Y FACHADAS, PARA LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SE DEBEN REPRESENTAR EN ZONAS DONDE CONFLUYAN DISTINTOS MATERIALES O TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS EN LA CUAL SE NECESITA PROFUNDIZAR O PUEDEN GENERAR DUDAS EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN, ES NECESARIO SE TENGA CONGRUENCIA EN LAS ESPECIFICACIONES EN LOS DIFERENTES PLANOS, PRESUPUESTO Y CATÁLOGO QUE INTEGRAN EL PROYECTO EJECUTIVO. LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR.<br>Precio U.: ** CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 14,769.22 | $ 14,769.22 |
| S.00.0013 | PROYECTO DE ACABADOS, DEFINIR LOS MATERIALES Y SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES, DE PRONTO ACCESO Y PRIORIZANDO LA EXISTENCIA EN LA REGIÓN; QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD Y LA VIABILIDAD CONSTRUCTIVA, PARA LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO EJECUTIVO, REPRESENTADOS POR SIMBOLOGÍA EN MUROS, PISOS, PLAFONES ETC. LA SIMBOLOGÍA PROPUESTA CONTARÁ CON ACABADO INICIAL, ACABADO BASE Y ACABADO FINAL. ES NECESARIO SE TENGA CONGRUENCIA EN LAS ESPECIFICACIONES EN LOS DIFERENTES PLANOS, PRESUPUESTO Y CATÁLOGO QUE INTEGRAN EL PROYECTO EJECUTIVO. LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR.<br>Precio U.: ** CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 14,769.22 | $ 14,769.22 |
| S.00.0014 | PROYECTO EJECUTIVO DE TRAZO, SE DEBERÁ DE PLASMAR LOS PUNTOS TOPOGRÁFICOS MAS IMPORTANTES Y SIGNIFICATIVOS DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO EJECUTIVO (EDIFICIO, CANCHAS, PALAPA, BAÑOS, ANDADORES, ETC). SE COLOCA EL CUADRO DE LOS PUNTOS DE TRAZO CON LAS COORDENADAS X,Y,Z. LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR.<br>Precio U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 4,999.76 | $ 4,999.76 |
| S.00.0015 | PROYECTO DE MOBILIARIO, EQUIPAR O REHABILITAR EL MOBILIARIO QUE SE ESTAN PROPONIENDO EN EL PROYECTO INCLUYENDO EL SISTEMA DE ANCLAJE DEL MISMO, QUE SEAN DE PRONTO ACCESO Y PRIORIZANDO LA EXISTENCIA EN LA REGIÓN; QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD DE LOS USUSARIOS. ES NECESARIO SE TENGA CONGRUENCIA EN LAS ESPECIFICACIONES EN LOS DIFERENTES PLANOS, PRESUPUESTO Y CATÁLOGO QUE INTEGRAN EL PROYECTO EJECUTIVO. LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR.<br>Precio U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 4,999.76 | $ 4,999.76 |

# RIOS FRAUSTO MA GUADALUPE

**PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL ( TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE**

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| S.00.0016 | PROYECTO DE JARDINERIA Y OBRA EXTERIOR ( ANDADORES, ACCESOS, VIALIDADES), PARA REHABILITACIÓN , DESARROLLAR ESPACIOS VERDES Y ANDADORES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CIUDADANOS, DEPURANDO EL AIRE, DANDO VIDA, SOMBRA, PROTECCIÓN, AMORTIGUANDO RUIDOS, SUAVIZANDO EL ENTRONO QUE CORRESPONDAN A LAS NECESIDADES DETECTADAS DEL TERRENO Y DE LOS USUSARIOS. ES NECESARIO SE TENGA CONGRUENCIA EN LAS ESPECIFICACIONES EN LOS DIFERENTES PLANOS, PRESUPUESTO Y CATÁLOGO QUE INTEGRAN EL PROYECTO EJECUTIVO. LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR.<br>Precio U.: ** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 3,999.81 | $ 3,999.81 |
| | **Total de PROYECTO BASICO.**<br>**** OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. ****** | | | | **$ 86,535.71** |
| **&4** | **PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | |
| S.00.0017 | ELABORACION DE PROYECTO PARA LA MEJORA DE ACOMETIDA ELECTRICA Y CONCENTRACION DE TABLEROS INCLUYE : ACOMETIDA EN MEDIA O BAJA TENSION SEGUN SE REQUIERA, CON NICHO PARA TABLEROS , INCLUYE: CONSULTAS CON SUPERVISOR DE OPM HASTA SU AUTORIZACIÓN , ENTREGA DE UN PLANOS IMPRESOS FIRMADO POR ESPECIALISTA ELECTRICO RESPONSABLE Y ARCHIVOS DIGITALES DEL MISMO.<br>Precio U.: ** TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 13,292.30 | $ 13,292.30 |
| S.00.0018 | ELABORACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS DE INSTALACIÓNES DE ALUMBRADO EXTERIOR PORTICOS DE ACCESO, Y EXTERIOR PERIMETRO DE LA ESCUELA EN BASE A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 Y NOM-007-ENER-2012, INCLUYE: DIAGRAMA UNIFILAR, CUADRO DE CARGAS, DETALLES PARTICULARES DEL ESPACIO, CONSULTAS CON SUPERVISOR HASTA AUTORIZACIÓN DEL MISMO, ASÍ COMO ENTREGA DE PLANO EN FORMATO ELECTRÓNICO E IMPRESO FIRMADO POR PERITO RESPONSABLE.<br>Precio U.: ** DIECISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 16,984.60 | $ 16,984.60 |
| S.00.0019 | ELABORACIÓN DE MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA Y DE CALCULO EN BASE A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012, NOM-007-ENER-2013, REFERENTE A INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE SUBESTACIONES, ACOMETIDAS, ALIMENTADORES PRINCIPALES, ALUMBRADO, INCLUYE: CONSULTAS CON SUPERVISOR HASTA LA ESPECIFICACIÓN DEFINITIVA DE CRITERIOS DE DISEÑO, MODELO Y MARCA DE LUMINARIOS, INTERRUPTORES, RECEPTACULOS, ETC., ASÍ COMO ENTREGA DE INFORMACIÓN EN FORMATO ELECTRÓNICO E IMPRESO DEBIDAMENTE FIRMADA POR PERITO RESPONSABLE.<br>Precio U.: ** TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. ** | MEMORIA | 1.00 | $ 3,692.30 | $ 3,692.30 |
| S.00.0020 | ELABORACIÓN DE CÁLCULO FOTOMETRICO Y UNIFORMIDAD EN AREAS GENERALES, PALAPA Y CANCHA DE USOS MULTIPLES, ASÍ COMO DE DPEA EN BASE A LA NORMA NOM-025-STPS-2008, ASI COMO NOM-007-ENER-2014, INCLUYE: CONSULTAS CON SUPERVISOR HASTA AUTORIZACIÓN DEL MISMO, ASÍ COMO, ENTREGA DE CORRIDA DE CALCULO EN SOFTWARE VISUAL.<br>Precio U.: ** TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. ** | CALC | 1.00 | $ 3,692.30 | $ 3,692.30 |
| S.00.0021 | ELABORACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN ANDADADORES, CANCHAS, PATIOS, DISTRIBUCION ELECTRICA EN BAJA TENSION GENERAL, CONCIDERANDO | PROY | 1.00 | $ 14,769.22 | $ 14,769.22 |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | PUNTO DE CONEXION NUEVO PARA EL DESARROLLO,DIAGRAMA UNIFILAR, CUADRO DE CARGAS, DETALLES PARTICULARES DEL ESPACIO, INCLUYE: CONSULTAS CON SUPERVISOR DE OPM HASTA SU AUTORIZACIÓN , ENTREGA DE UN PLANO IMPRESO FIRMADO POR PERITO RESPONSABLE Y ARCHIVO DEL MISMO.<br>Precio U.: ** CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0022 | ELABORACION DE PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO Y CONTACTOS EN INTERIORES INCLUYE: CÁLCULO FOTOMÉTRICO, PLANOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CUADROS DE CARGA, DIAGRAMA UNIFILAR , DETALLES CONSTRUCTIVOS ) , INCLUYE: CONSULTAS CON SUPERVISOR DE OPM HASTA SU AUTORIZACIÓN , ENTREGA DE UN PLANOS IMPRESOS FIRMADO POR ESPECIALISTA RESPONSABLE Y ARCHIVOS DIGITALES DEL MISMO.<br>Precio U.: ** DIECISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 16,984.60 | $ 16,984.60 |
| | **Total de PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS**<br>**** SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 32/100 M.N. ****** | | | | **$ 69,415.32** |
| **&5** | **PROYECTO DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y PLUVIALES** | | | | |
| S.00.0023 | PROYECTO PLUVIAL SOLUCIÓN INTEGRAL DEL CONJUNTO ACORDE A LOS TERMINOS DE REFERENCIA. INCLUYE: LEVANTAMIENTO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN DE DESCARGA EN POZOS DE ABSORCIÓN, REGISTROS, RASANTES, ETC. SEGÚN SEA EL RESULTADO DEL ANÁLISIS EN CAMPO; MEMORIA DE CALCULO Y DISEÑO DE CANALONES, ASI COMO DETALLES CONSTRUCTIVOS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y DOS MIL NOVENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 42,092.27 | $ 42,092.27 |
| S.00.0024 | PROYECTO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PARA COMEDOR DE , DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTONICO AUTORIZADO; ESPECIFICANDO TUBERÍAS, DIÁMETROS, PORCENTAJES DE DESAGUE Y BAJADAS, MOBILIARIO SANITARIO, UBICACIÓN DE TINACOS Y ALJIBES, SISTEMAS DE BOMBEO, SE INDICAN LAS TRES PLANTAS E ISOMÉTRICO. INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANOS CON ESPECIFICACIONES Y DETALLES DE CONSTRUCCION NECESARIOS, EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR Y MEMORIAS DE CALCULO. SE CONSIDERA SUBCONTRATO<br>Precio U.: ** ONCE MIL SETENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 11,076.92 | $ 11,076.92 |
| | **Total de PROYECTO DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y PLUVIALES** | | | | **$ 53,169.19** |
| | **** CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****** | | | | |
| **&6** | **PROYECTO ESTRUCTURAL.** | | | | |
| S.00.0025 | PROYECTO ESTRUCTURAL PARA BARDA PERIMETRAL CON CONTENCION ESCUELA DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO AUTORIZADO TIPO Y A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA ANEXOS, INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR, MEMORIA DE CÁLCULO Y FIRMA DE ESPECIALISTA. SE CONSIDERA COMO SUBCONTRATO<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 55,384.56 | $ 55,384.56 |
| S.00.0026 | PROYECTO ESTRUCTURAL PARA AULA COMDEDOR DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO AUTORIZADO | PROY | 1.00 | $ 33,230.75 | $ 33,230.75 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Total** |
| | TIPO Y A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA ANEXOS, INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR, MEMORIA DE CÁLCULO Y FIRMA DE ESPECIALISTA. SE CONSIDERA COMO SUBCONTRATO<br>Precio U.: ** TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 75/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0027 | DICTAMEN ESTRUCTURAL DE CONJUNTO EXISTENTE INCLUYE: REPORTE FOTOGRAFICO DETALLADO ELABORACÍON REPORTE CON INSPECCIÓN VISUAL Y FIRMA DE ESPECIALISTA. SE CONSIDERA COMO SUBCONTRATO<br>Precio U.: ** DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. ** | PROY | 1.00 | $ 18,461.52 | $ 18,461.52 |
| | **Total de PROYECTO ESTRUCTURAL.**<br>**** CIENTO SIETE MIL SETENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. ****** | | | | **$ 107,076.83** |
| **&7** | **MEDIO AMBIENTE CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO** | | | | |
| S.00.0028 | ANALISIS DEL SITIO DEL PROYECTO PARA ELABORAR LA FICHA DE EVALUACION AMBIENTAL PARA DETERMINAR EL TRÁMITE APLICABLE EN APEGO A LOS ART. 10 Y 11 DEL REGLAMENTO DE LA LEY PARA LA PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN DEL AMBIENTE DEL ESTADO DE GUANAJUATO EN MATERIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, INCLUYE VISITA AL SITIO DEL PROYECTO Y REPORTE FOTOGRÁFICO.<br>Precio U.: ** NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. ** | ESTUDIO | 1.00 | $ 9,568.92 | $ 9,568.92 |
| S.00.0031 | IDENTIFICACIÓN E INVENTARIO DE ARBOLES EXISTENTES QUE SE UBIQUEN EN LA ZONA DEL PROYECTO O REPRESENTEN AFECTACIÓN PARA LOS INMUEBLES Y/O PERSONAS, DESCRIBIENDO EN CADA FICHA: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (ESPECIE, NOMBRE CIENTÍFICO, ALTURA, DIÁMETRO TRONCO, DIÁMETRO COPA) EN SU CASO, PROPUESTA DE AFECTACIÓN A REALIZAR (TALA, RETIRO, PODA O TRASPLANTE), CONDICIÓN FITOSANITARIA Y JUSTIFICACIÓN DE LA AFECTACIÓN, CROQUIS DE UBICACIÓN, Y FOTOGRAFÍA. EL ESPECIALISTA DEBERÁ DE REALIZAR UNA FICHA TÉCNICA POR EJEMPLAR ENCONTRADO, INCLUYE ELABORACIÓN E IMPRESIÓN A COLOR DE FICHA. SE INCLUYE ENTREGA DE INVENTARIO DE VEGETACIÓN EN SITIO DEL PROYECTO. INCLUYE IDENTIFICACIÓN FÍSICA DE CADA EJEMPLAR (1 A 99 PIEZAS)<br>Precio U.: ** NOVENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. ** | PZA | 38.00 | $ 96.70 | $ 3,674.60 |
| S.00.0032 | SOLICITUD DE INTERVENCIÓN A LA VEGETACIÓN URBANA, INCLUYE LLENADO DE FORMATOS, CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO, PLANO DE UBICACIÓN DE LOS EJEMPLARES, INFORMACIÓN TECNICA DEL PROYECTO, MEMORIA FOTOGRAFICA, SEGUIMIENTO Y RECEPCIÓN DE RESPUESTA (INCLUYE FICHAS DE ARBOLADO).<br>Precio U.: ** TRES MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. ** | ESTUDIO | 1.00 | $ 3,189.64 | $ 3,189.64 |
| S.00.0033 | ELABORACIÓN Y GRAFICADO DE PLANO DE LA VEGETACIÓN PRESENTE EN EL PROYECTO QUE INCLUYE UBICACIÓN DE LOS EJEMPLARES ARBÓREOS CON SU NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN, DIÁMETRO DE COPA Y FUSTE, SIMBOLOGÍA, TOMANDO COMO BASE EL PLANO TOPOGRÁFICO DEL PROYECTO EJECUTIVO; COMPARADO CON EL PROYECTO GEOMÉTRICO O ARQUITECTÓNICO DONDE SE SEÑALE LA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN, REFORESTACIÓN (DE ACUERDO A LA PALETA VEGETAL DEL MUNICIPIO DE LEÓN, GUANAJUATO), REUBICACIÓN DE LOS EJEMPLARES Y RECOMENDACIONES, INCLUYE | PZA | 1.00 | $ 6,379.28 | $ 6,379.28 |

| Presupuesto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | | Total |
| | ELABORACIÓN Y GRAFICADO EN 60*90 CM.<br>Precio U.: ** SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. ** | | | | | |
| | **Total de MEDIO AMBIENTE CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO** | | | | **$** | **22,812.44** |
| | **** VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 44/100 M.N. **** | | | | | |
| **&8** | **TRABAJOS DE CAMPO DE MECANICA DE SUELOS ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)** | | | | | |
| 9.01.3135 | VISITA DE RECONOCIMIENTO POR INGENIEROS DENTRO DE LA MANCHA URBANA, PARA VERIFICACION DE ACCESIBILIDAD E INSTALACIÓN DE EQUIPO ESPECIAL ( PERFORACIÓN), CON UNA ESTANCIA EN SITIO HASTA DE 1.5 HRS, INCLUYE TRASLADO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** DOS MIL VEINTE PESOS 21/100 M.N. ** | VISITA | 1.00 | $ 2,020.21 | $ | 2,020.21 |
| 9.01.3205 | TRANSPORTE DE PERSONAL Y EQUIPO. CONSIDERANDO QUE ES TRANSPORTADO PARA SERVIR A LOS PUENTES DEL PROYECTO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** DOS MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. ** | EQ | 1.00 | $ 2,087.71 | $ | 2,087.71 |
| 9.01.3215 | MOVILIZACION E INSTALACION DE EQUIPO. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 83/100 M.N. ** | HR | 4.00 | $ 521.83 | $ | 2,087.32 |
| 9.01.3110 | PENETRACION ESTANDAR, INCLUYE SUMINISTRO DEL EQUIPO, TRANSPORTE DEL PERSONAL, PRUEBA DE PENETACION ESTANDAR, MUESTREO, CLASIFICACION VISUAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA PRUEBA, REPORTE EN CAMPO Y RESULTADOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** DOS MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 78/100 M.N. ** | ML | 4.00 | $ 2,127.78 | $ | 8,511.12 |
| 9.01.3140 | SONDEO EN MIXTOS (TUBO SHELBY). (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** UN MIL CUARENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. ** | ML | 4.00 | $ 1,043.71 | $ | 4,174.84 |
| 9.01.3145 | SONDEO EN DEPOSITOS O RELLENOS CON GRAVA Y/O BOLEO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 26/100 M.N. ** | ML | 1.00 | $ 2,609.26 | $ | 2,609.26 |
| 9.01.3150 | PERFORACION CON AUGER HEX-COR 4 1/2"X5'-0 LG 1 5/8" HEX U-PIN (2000 SERIES) CON RECUPERACION DE MUESTREO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** UN MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. ** | ML | 5.00 | $ 1,148.15 | $ | 5,740.75 |
| 9.01.3010 | POZO A CIELO ABIERTO PROF. 3.0 MTS CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: INSPECCION, UBICACION, EXCAVACION MUESTREO ALTERADO E INALTERADO, Y RELLENO COMPACTADO DE POZO Y REPORTE DE CAMPO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** CUATRO MIL CIENTO SEIS PESOS 69/100 M.N. ** | POZO | 1.00 | $ 4,106.69 | $ | 4,106.69 |
| 9.01.3085 | POZO A CIELO ABIERTO PROF. 1.5 MTS CON MEDIOS MANUALES MATERIAL TIPO B. INCLUYE: INSPECCION, UBICACION, EXCAVACION, MUESTREO ALTERADO, RELLENO COMPACTADO DE POZO Y REPORTE DE CAMPO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. ** | POZO | 2.00 | $ 1,787.33 | $ | 3,574.66 |
| 9.01.3125 | DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS HIDRÁULICO DE 18 A 22 CM DE ESPESOR, PARA SONDEOS DE MECANICA. INCLUYE: TRASLADOS AL SITIO, SUPERVISIÓN DURANTE Y DESPUES, CORTE CON DISCO, | M3 | 0.20 | $ 10,621.85 | $ | 2,124.37 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
| | DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS (RETIRO CON MARTILLO NEUMÁTICO), EXCAVACIÓN, APILE, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL, LIMPIEZA, SEÑALAMIENTO VIAL PREVENTIVO DE PROTECCIÓN (CONOS, BARRERAS, BANDEREROS), PROTECCIÓN SOBRE EL CONCRETO FRESCO PARA EVITAR RODADO O HUELLAS Y MEMBRANA DE CURADO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 85/100 M.N. ** | | | | |
| 9.01.3115 | UNA PRUEBA DINAMICA IN SITU, SEGÚN NORMAS ASTM D5874 Y F1702, PARA LA OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE RIGIDEZ Y MODULOS ELÁSTICOS. INCLUYE LA CORRELACION CON EL CALIFORNIA BEARING RATIO, DENSIDAD PROCTOR, EL TEXAS CLASS NUMBER. DENTRO DE LA MANCHA URBANA. INCLUYE TRASLADO DE EQUIPO Y PERSONAL. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** TRES MIL NUEVE PESOS 01/100 M.N. ** | PRUEBA | 1.00 | $ 3,009.01 | $ 3,009.01 |
| 9.01.3120 | PRUEBA ADICIONAL, DENTRO DE LA MISMA VISITA. PRUEBA DINAMICA IN SITU, SEGÚN NORMAS ASTM D5874 Y F1702, PARA LA OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE RIGIDEZ Y MODULOS ELÁSTICOS. INCLUYE LA CORRELACION CON EL CALIFORNIA BEARING RATIO, DENSIDAD PROCTOR, EL TEXAS CLASS NUMBER. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N. ** | PRUEBA | 1.00 | $ 1,574.83 | $ 1,574.83 |
| | **Total de TRABAJOS DE CAMPO DE MECANICA DE SUELOS ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)** | | | | **$ 41,620.77** |
| | **** CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 77/100 M.N. **** | | | | |
| **&9** | **TRABAJOS DE LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)** | | | | |
| 9.01.3305 | DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA. INCLUYE: MANO DE OBRA, INSUMOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ELABORACIÓN DE REPORTE. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. ** | PRUEBA | 22.00 | $ 264.04 | $ 5,808.88 |
| 9.01.3320 | LIMITES DE ATTERBERG. (LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO Y LIMITE DE CONTRACCION). (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** SETECIENTOS SESENTA PESOS 67/100 M.N. ** | JUEGO | 22.00 | $ 760.67 | $ 16,734.74 |
| 9.01.3325 | GRANULOMETRIAS POR MALLA. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. ** | PRUEBA | 22.00 | $ 584.69 | $ 12,863.18 |
| 9.01.3340 | PESO ESPECIFICO RELATIVO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA PESOS 67/100 M.N. ** | PRUEBA | 12.00 | $ 580.67 | $ 6,968.04 |
| 9.01.3345 | DETERMINACIÓN DEL PESO VOLUMETRICO DE SUELO INALTERADO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N. ** | PRUEBA | 12.00 | $ 587.51 | $ 7,050.12 |
| 9.01.3350 | RELACION DE VACIOS Y GRADO DE SATURACION. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. ** | CALCULO | 12.00 | $ 189.30 | $ 2,271.60 |
| 9.01.3355 | COMPRESION TRIAXIAL TIPO UU, 3 PROBETAS POR ENSAYE. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. ** | ENSAYE | 4.00 | $ 3,785.93 | $ 15,143.72 |
| 9.01.3365 | CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL Y/O SATURACION | PRUEBA | 3.00 | $ 3,586.06 | $ 10,758.18 |



9

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | BAJO PRESION. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ** | | | | |
| 9.01.3390 | ENSAYO DE LABORATORIO EN BASE AL MUESTREO REPRESENTATIVO DEL TERRENO NATURAL, APROXIMADAMENTE A NIVEL DE SUBRASANTE. PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO, VALOR RELATIVO DE SOPORTE (%VRS), Y %EXPANSION. SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 39/100 M.N. ** | PRUEBA | 4.00 | $ 1,505.39 | $ 6,021.56 |
| 9.01.3375 | ENSAYE PARA DETERMINAR EL PH EN EL TERRENO NATURAL, APROXIMADAMENTE A NIVEL DE SUBRASANTE, Y HASTA 5 MEZCLAS DIFERENTES DE SUELO Y MATERIAL ESTABILIZADOR. INCLUYE: CALCULO Y DETERMINACIÓN DEL PH Y EL MATERIAL IDEAL PARA MEJORAMIENTO. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N. ** | PRUEBA | 1.00 | $ 852.29 | $ 852.29 |
| 9.01.3380 | ENSAYE PARA DETERMINAR EL CONTENIDO ÓPTIMO DE ESTABILIZACIÓN QUÍMICA EN MATERIALES TERREOS, REALIZANDO AL MENOS TRES MEZCLAS DE SUELO MÁS PRODUCTO ESTABILIZANTE QUÍMICO. SE DETERMINARÁN LOS LÍMITES DE ATTERBERG, PORCENTAJE DE VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR), PORCENTAJE DE EXPANSIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, INSUMOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ELABORACIÓN DE REPORTE. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. ** | ESTUDIO | 1.00 | $ 6,994.49 | $ 6,994.49 |
| 9.01.3330 | DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y ABSORCION DE ARENAS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y REPORTE. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. ** | PRUEBA | 1.00 | $ 492.50 | $ 492.50 |
| 9.01.3335 | DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y ABSORCION DE GRAVAS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y REPORTE. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 05/100 M.N. ** | PRUEBA | 1.00 | $ 480.05 | $ 480.05 |
| S.00.0035 | ENSAYE A LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE LA ROCA (LOTE TRES CUBOS). (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. ** | ENSAYE | 1.00 | $ 1,197.01 | $ 1,197.01 |
| | **Total de TRABAJOS DE LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)** | | | | **$ 93,636.36** |
| | **** NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **** | | | | |
| **&10** | **TRABAJOS DE INGENIERIA DE MECANICA DE SUELOS ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)** | | | | |
| S.00.0044 | ANALISIS GEOTECNICO PARA DETERMINAR EL TIPO DE CIMENTACION MAS ADECUADO. INCLUYE: DETERMINACION DE CAPACIDAD DE CARGA PARA AL MENOS TRES ALTERNATIVAS DE CIMENTACION, ANALISIS DE ASENTAMIENTOS INMEDIATOS Y A LARGO PLAZO, PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACIONES DE CONTRUCCION. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. ** | ESTUDIO | 2.00 | $ 2,866.88 | $ 5,733.76 |
| 9.01.3555 | DISEÑO DE PISO CON METODOS "PCA" PARA DETERMINAREL TIPO DE ESTRUCTURA MAS ADECUADA | DISEÑO | 1.00 | $ 3,522.44 | $ 3,522.44 |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | PARA PATIO CIVICO Y/O CANCHA DE PRACTICAS, INCLUYE: MEMORIA DESCRIPTIVA LA CUAL DEBERA DE PRESENTAR ESPECIFICACIONES PROPIAS DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES Y PROPUESTAS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 44/100 M.N. ** | | | | |
| 9.01.3550 | RECOMENDACIONES GEOTECNICAS PARA EL DESPLANTE DE ANDADORES/BANQUETAS, INCLUYE: PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACIONES. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. ** | RECOMEN | 1.00 | $ 1,194.50 | $ 1,194.50 |
| 9.01.3545 | ELABORACION DE REPORTE DE MECANICA DE SUELOS CONTENIENDO LOS TRABAJOS DE CAMPO, LOS RESULTADOS DE LABORATORIO, EL ANALISIS GEOTECNICO, ASI COMO LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, LAS ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS A SEGUIR PARA LOS PUENTES DEL PROYECTO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 62/100 M.N. ** | ESTUDIO | 1.00 | $ 3,814.62 | $ 3,814.62 |
| | **Total de TRABAJOS DE INGENIERIA DE MECANICA DE SUELOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)** | | | | **$ 14,265.32** |
| | **** CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. **** | | | | |
| **&11** | **COSTEO Y PROGRAMACIÓN.** | | | | |
| S.00.0036 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.<br>Precio U.: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 83/100 M.N. ** | CATÁLOGO | 1.00 | $ 14,827.83 | $ 14,827.83 |
| S.00.0037 | CUANTIFICACIÓN DETALLADA (NUMEROS GENERADORES) Y COTIZACIONES. DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.<br>Precio U.: ** DIECISEIS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 62/100 M.N. ** | CUANTIFI | 1.00 | $ 16,310.62 | $ 16,310.62 |
| S.00.0038 | ANÁLISIS DE PRECIOS Y PRESUPUESTO DE OBRA. DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.<br>Precio U.: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 91/100 M.N. ** | PRESUPUE | 1.00 | $ 7,413.91 | $ 7,413.91 |
| S.00.0039 | PROGRAMA DE OBRA Y RUTA CRÍTICA. DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.<br>Precio U.: ** TRES MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 96/100 M.N. ** | PROGRAMA | 1.00 | $ 3,706.96 | $ 3,706.96 |
| | **Total de COSTEO Y PROGRAMACIÓN.**<br>**** CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. **** | | | | **$ 42,259.32** |
| **&12** | **ENCARPETADO, PLANOS Y RESPALDO DIGITAL.** | | | | |
| 9.02.0320 | GRAFICADO EN PAPEL BOND DE PLANO DEFINITIVO AUTORIZADO. INCLUYE: ENTREGA DIGITAL, MICA PROTECTORA, MEDIO DIGITAL, E INTEGRACION DEL PLANO CON LA INFORMACION TOTAL DEL ESTUDIO EN CARPETA PARA SU ENTREGA. PARA UN TAMAÑO DE 60 CM X 90 CM.<br>Precio U.: ** CIENTO ONCE PESOS 73/100 M.N. ** | PZA | 32.00 | $ 111.73 | $ 3,575.36 |
| 9.02.0410 | MEMORIA USB PARA ENTREGAS PARCIALES Y FINAL.<br>Precio U.: ** SESENTA Y UN PESOS 07/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 61.07 | $ 122.14 |
| 9.02.0415 | ESCANEO DE PLANO DEFINITIVO, AUTORIZADO Y SELLADO A COLOR PARA UN TAMAÑO HASTA 100 CMS. X LARGO VARIABLE.<br>Precio U.: ** TREINTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. ** | PZA | 32.00 | $ 38.50 | $ 1,232.00 |
| S.00.0040 | ELABORACION DE RENDER CALIDAD FOTOREALISTA DE | IMAGEN | 4.00 | $ 2,350.20 | $ 9,400.80 |

# RIOS FRAUSTO MA GUADALUPE

**PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL ( TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE**

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | UNA VISTA DETERMINADA. DE ACUERDO A LOS TERMINOS DE REFERENCIA.<br>Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 20/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0041 | ELABORACION DE PRESENTACION EN POWER POINT, INCLUYE IMPRESIÓN A COLOR. DE ACUERDO A LOS TERMINOS DE REFERENCIA<br>Precio U.: ** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. ** | DOCUMENT | 1.00 | $ 3,999.91 | $ 3,999.91 |
| S.00.0042 | ELABORACIÓN DE MODELADO 3D EN FORMATO SKP. O RVT. CONTIENE: MATERIALES, MOVILEARIO, AMBIENTACION Y PERSPECTIVAS SEGÚN EL PROYECTO VALIDADO, ELABORADA EN COMPUTADORA POR UN ESPCIALISTA EN 3 DIMENSIONES Y TRANSFORMADA A UN MEDIO LEGIBLE POR LOS SISTEMAS INOFRMÁTICOS DE LAS DIRECCIONES INVOLUCRADAS PARA SU ENTREGA EN MEDIO DIGITAL.<br>Precio U.: ** SEIS MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 86/100 M.N. ** | MODELADC | 1.00 | $ 6,714.86 | $ 6,714.86 |
| S.00.0043 | MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL DEL PROYECTO EJECUTIVO. DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.<br>Precio U.: ** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. ** | MEMORIA | 1.00 | $ 3,999.81 | $ 3,999.81 |
| | **Total de ENCARPETADO, PLANOS Y RESPALDO DIGITAL.**<br>**** VEINTINUEVE MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. **** | | | | **$ 29,044.88** |
| | **Subtotal de Presupuesto**<br>**** SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 04/100 M.N. **** | | | | **$ 629,290.04** |
| | | | | **16%I.V.A.** | **$ 100,686.41** |
| | | | | **Total** | **$ 729,976.45** |

**** SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. ****

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO<br>TERMINACION | | | 0.2105% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | TOPOGRAFÍA. | | | | | | | | | | | |
| S.00.0029 | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO REALIZADO CON ESTACION TOTAL APOYADO SOBRE PUNTOS CONTROL COLOCADOS CON GPS EN COORDENADAS UTM, SE OBTENDRAN TODOS LOS DETALLES EXISTENTES TALES COMO: VIALIDAD Y BOCACALLES, PARAMENTOS, GUARNICIONES, BANQUETAS, POSTES, ARBOLES, CAJAS DE VALVULA, CAJAS DE REGISTRO DE TELEFONO Y/O ENERGIA ELECTRICA, POZOS DE VISITA, REGISTROS SANITARIOS , CERCAS, VIALIDADES Y BOCACALLES, ETC. INCLUYE TRABAJO EN GABINETE, ELABORACION DE PLANO EN MEDIO DIGITAL EN AUTO CAD 2004 O SUPERIOR, IMPRESION O COPIAS DE PLANOS PARA ENTREGA HASTA CONSEGUIR EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN, LISTADO DE PUNTOS, REPORTE TOPOGRÁFICO, HOJA DE POSTPROCESO Y EN CASO DE REQUERIRSE POR PARTE DE LA DIRECCIÓN LAS MOJONERAS QUE SEAN NECESARIAS | PROY | 19,725.16 | 12 | 9862.58 | 9862.58 | | | | | | |
| S.00.0030 | TRAZO DE EJES EN CAMPO CON CADENAMIENTO @ 20 M , INCLUYE EL TRAZO DE TODOS LOS EJES ESTABLECIDOS COMO NECESARIOS DENTRO DEL PROYECTO GEOMÉTRICO INCLUYE LA IMPLANTACIÓN DE PUNTOS DE REFERENCIA PARA SER RECONSTRUIDO DURANTE LA OBRA NO INCLUYE IMPRESION O COPIAS DE PLANOS PARA ENTREGA, NI LA INTEGRACION DE LOS MISMOS EN CARPETA PARA SU ENTREGA FINAL | TRAZO | 11,935.10 | 6 | | 11935.10 | | | | | | |
| S.00.0034 | NIVELACION DE UNA RED DE BANCOS POR EL METODO DIFERENCIAL CON NIVEL FIJO, UN BANCO DE NIVEL MINIMO CADA 250.00 MTS. | KM | 6,903.81 | 6 | | 6903.81 | | | | | | |
| S.00.0004 | ENTREGA FÍSICA SIN APARATOS DE PRECISIÓN PARA LA REFERENCIACIÓN DEL TRAZO DEL PROYECTO PLASMADO EN CAMPO, INCLUYE UNA SOLA VISITA, NO COMPRENDE VISITAS ADICIONALES. | ENTREGA | 3,945.03 | 1 | | | | | | | | 3945.03 |
| &2 | TRAMITOLOGIA E INVENTARIOS | | | | | | | | | | | |
| S.00.0005 | INVENTARIO DE INSTALACIONES SANITARIAS DENTRO DEL PREDIO ASI COMO LA DISPOSICIÓN FINAL, EN PRESENCIA DE UNA ESPECIALISTA COMPRENDE UNA INSPECCION MINUCIOSA DE LAS INSTALACIONES EN EL SUBSUELO VISIBLES O DE FACIL ACCESO (NO INCLUYE DESAZOLVE), OBTENIENDO E INTEGRANDO EN PLANOS DIMENSIONES, CARACTERISTICAS, DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE LAS CONFORMAN, DIRECCIONES, DESPIECE EN EL CASO DE CAJAS DE VALVULAS, CROQUIS DE UBICACION, PROFUNDIDAD, DISTANCIA A PARAMENTO DE LAS INSTALACIONES Y TODA LA INFORMACION QUE TENGA INFLUENCIA EN EL PROYECTO INCLUYENDO EL RESULTADO DE LAS EXCAVACIONES PARA EL SONDEO DE INSTALACIONES. INCLUYE TRABAJO DE GABINETE. EN ZONA URBANA | LEV | 7,254.32 | 12 | | 3627.16 | 3627.16 | | | | | |

9

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO<br>TERMINACION | | | 0.2105% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | **TOPOGRAFÍA.** | | | | | | | | | | | |
| S 00.0006 | INVENTARIO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DENTRO DEL PREDIO ASI COMO LA DISPOSICIÓN FINAL, EN PRESENCIA DE UNA ESPECIALISTA, COMPRENDE UNA INSPECCION MINUCIOSA DE LAS INSTALACIONES EN EL SUBSUELO VISIBLES O DE FACIL ACCESO (NO INCLUYE DESAZOLVE), OBTENIENDO E INTEGRANDO EN PLANOS, DIMENSIONES, CARACTERISTICAS, DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE LAS CONFORMAN, DIRECCIONES, DESPIECE EN EL CASO DE CAJAS DE VALVULAS, CROQUIS DE UBICACION, PROFUNDIDAD, DISTANCIA A PARAMENTO DE LAS INSTALACIONES Y TODA LA INFORMACION QUE TENGA INFLUENCIA EN EL PROYECTO INCLUYENDO EL RESULTADO DE LAS EXCAVACIONES PARA EL SONDEO DE INSTALACIONES. INCLUYE TRABAJO DE GABINETE. EN ZONA URBANA. | LEV | 7,254.32 | 12 | | 3627.16 | 3627.16 | | | | | |
| S 00.0007 | INVENTARIO DE INSTALACIONES PLUVIALES DENTRO DEL PREDIO ASI COMO LA DISPOSICIÓN FINAL, EN PRESENCIA DE UNA ESPECIALISTAA, COMPRENDE UNA INSPECCION MINUCIOSA DE LAS INSTALACIONES EN EL SUBSUELO VISIBLES O DE FACIL ACCESO (NO INCLUYE DESAZOLVE), OBTENIENDO E INTEGRANDO EN PLANOS, DIMENSIONES, CARACTERISTICAS, DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE LAS CONFORMAN, DIRECCIONES, DESPIECE EN EL CASO DE CAJAS DE VALVULAS, CROQUIS DE UBICACION, PROFUNDIDAD, DISTANCIA A PARAMENTO DE LAS INSTALACIONES Y TODA LA INFORMACION QUE TENGA INFLUENCIA EN EL PROYECTO INCLUYENDO EL RESULTADO DE LAS EXCAVACIONES PARA EL SONDEO DE INSTALACIONES. INCLUYE TRABAJO DE GABINETE. EN ZONA URBANA. | LEV | 5,181.84 | 12 | | 2590.92 | 2590.92 | | | | | |
| S 00.0008 | IDENTIFICACION DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO DENTRO DEL INMUEBLE ASI COMO LOS TABLEROS, ASI COMO EN EL PERIMETRO EXTERIOR DE LA ESCUELA CON UN DICTAMEN ESPECIFICANDO SU ESTADO ACTUAL, LUMINARIO, SI EXISTE ALTA O BAJA TENSIÓN, TRANSFORMADORES, RETENIDAS, TIPO DE POSTE, UBICACIÓN DE LOS MISMOS EN RELACIÓN A LA TRAZA AUTORIZADA. SE LEVENTARA MEMORIA FOTOGRÁFICA. | LEV | 7,254.32 | 12 | | 3627.16 | 3627.16 | | | | | |
| &3 | **PROYECTO BASICO.** | | | | | | | | | | | |
| S 00.0009 | ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR (PLANTAS, AZOTEAS, FACHADAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS ESPACIALES ANALIZADOS) | PROY | 10,499.50 | 18 | | | 3499.83 | 3499.83 | 3499.83 | | | |
| S 00.0010 | proyecto ARQUITECTÓNICO, INCLUYENDO ACCESIBILIDAD UNIVERSAL EN TODO EL CONJUNTO DE INTERVENCIÓN, PARA EL DESARROLLO Y PROYECTO INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR (PLANTAS, AZOTEAS, FACHADAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS ESPACIALES ANALIZADOS) | PROY | 24,998.80 | 12 | | | | | 12499.40 | 12499.40 | | |

9

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-OGOP/DSU-08
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO<br>TERMINACION | | | 0.2105% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | TOPOGRAFÍA. | | | | | | | | | | | |
| S 00 0011 | PROYECTO DE HERRERÍAS Y CANCELERIAS, CONSIDERADOS EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO SE DISEÑARÁN Y MARCARÁN CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE HERRERÍA SE INCLUIRÁN DETALLES DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANTA, DONDE APARECERÁN NUMERO DEL ELEMENTO EN EL PLANO, COTAS, MOLDURAS, TIPO DE PERFIL, MATERIALES, ESPECIFICACIONES DE CHAPAS, PASADORES, JALADERAS,VIDRIOS, ETC , PARA SU ARMADO Y COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS, INCLUYENDO MARCAS Y MODELOS VIGENTES EN EL MERCADO CON REFERENCIA A LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR | PROY | 7,499.64 | 6 | | | | | 7499.64 | | | |
| S 00 0012 | PROYECTO DE ALBAÑILERÍA Y DETALLES CONSTRUCTIVOS, SE DEBERÁ PLASMAR LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO, TANTO EN PLANTAS COMO EN CORTES Y FACHADAS, PARA LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SE DEBEN REPRESENTAR EN ZONAS DONDE CONFLUYAN DISTINTOS MATERIALES O TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS EN LA CUAL SE NECESITA PROFUNDIZAR O PUEDEN GENERAR DUDAS EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN, ES NECESARIO SE TENGA CONGRUENCIA EN LAS ESPECIFICACIONES EN LOS DIFERENTES PLANOS, PRESUPUESTO Y CATÁLOGO QUE INTEGRAN EL PROYECTO EJECUTIVO. LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR | PROY | 14,769.22 | 6 | | | | | 14769.22 | | | |
| S 00 0013 | PROYECTO DE ACABADOS, DEFINIR LOS MATERIALES Y SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES, DE PRONTO ACCESO Y PRIORIZANDO LA EXISTENCIA EN LA REGIÓN, QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD Y LA VIABILIDAD CONSTRUCTIVA, PARA LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO EJECUTIVO, REPRESENTADOS POR SIMBOLOGÍA EN MUROS, PISOS, PLAFONES ETC LA SIMBOLOGÍA PROPUESTA CONTARÁ CON ACABADO INICIAL, ACABADO BASE Y ACABADO FINAL ES NECESARIO SE TENGA CONGRUENCIA EN LAS ESPECIFICACIONES EN LOS DIFERENTES PLANOS, PRESUPUESTO Y CATÁLOGO QUE INTEGRAN EL PROYECTO EJECUTIVO. LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR | PROY | 14,769.22 | 6 | | | | | 14769.22 | | | |
| S 00 0014 | PROYECTO EJECUTIVO DE TRAZO, SE DEBERÁ DE PLASMAR LOS PUNTOS TOPOGRÁFICOS MAS IMPORTANTES Y SIGNIFICATIVOS DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO EJECUTIVO (EDIFICIO, CANCHAS, PALAPA, BAÑOS, ANDADORES, ETC) SE COLOCA EL CUADRO DE LOS PUNTOS DE TRAZO CON LAS COORDENADAS X,Y,Z LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR | PROY | 4,999.76 | 3 | | | | | 4999.76 | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-OGOP/DSU-08
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/06/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO<br>TERMINACION | | | 0.2105% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | **TOPOGRAFÍA.** | | | | | | | | | | | |
| S 00 0015 | PROYECTO DE MOBILIARIO, EQUIPAR O REHABILITAR EL MOBILIARIO QUE SE ESTAN PROPONIENDO EN EL PROYECTO INCLUYENDO EL SISTEMA DE ANCLAJE DEL MISMO, QUE SEAN DE PRONTO ACCESO Y PRIORIZANDO LA EXISTENCIA EN LA REGIÓN; QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD DE LOS USUSARIOS. ES NECESARIO SE TENGA CONGRUENCIA EN LAS ESPECIFICACIONES EN LOS DIFERENTES PLANOS, PRESUPUESTO Y CATÁLOGO QUE INTEGRAN EL PROYECTO EJECUTIVO. LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR | PROY | 4,999.76 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4999.76 | | | |
| S 00 0016 | PROYECTO DE JARDINERIA Y OBRA EXTERIOR (ANDADORES, ACCESOS, VIALIDADES), PARA REHABILITACIÓN , DESARROLLAR ESPACIOS VERDES Y ANDADORES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CIUDADANOS, DEPURANDO EL AIRE, DANDO VIDA, SOMBRA, PROTECCIÓN, AMORTIGUANDO RUIDOS, SUAVIZANDO EL ENTRONO QUE CORRESPONDAN A LAS NECESIDADES DETECTADAS DEL TERRENO Y DE LOS USUSARIOS. ES NECESARIO SE TENGA CONGRUENCIA EN LAS ESPECIFICACIONES EN LOS DIFERENTES PLANOS, PRESUPUESTO Y CATÁLOGO QUE INTEGRAN EL PROYECTO EJECUTIVO. LA ENTREGA SERÁ EN PLANO DIGITAL DE AUTO CAD 2015 O SUPERIOR | PROY | 3,999.81 | 6 | | | | | | | | |
| &4 | **PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | | 3999.81 | | | |
| S 00 0017 | ELABORACION DE PROYECTO PARA LA MEJORA DE ACOMETIDA ELECTRICA Y CONCENTRACION DE TABLEROS INCLUYE ACOMETIDA EN MEDIA O BAJA TENSION SEGUN SE REQUIERA, CON NICHO PARA TABLEROS , INCLUYE CONSULTAS CON SUPERVISOR DE OPM HASTA SU AUTORIZACIÓN , ENTREGA DE UN PLANOS IMPRESOS FIRMADO POR ESPECIALISTA ELECTRICO RESPONSABLE Y ARCHIVOS DIGITALES DEL MISMO | PROY | 13,292.30 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 13292.30 | | | |
| S 00 0018 | ELABORACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS DE INSTALACIÓNES DE ALUMBRADO EXTERIOR PORTICOS DE ACCESO Y EXTERIOR PERIMETRO DE LA ESCUELA EN BASE A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 Y NOM-007-ENER-2012, INCLUYE DIAGRAMA UNIFILAR, CUADRO DE CARGAS, DETALLES PARTICULARES DEL ESPACIO, CONSULTAS CON SUPERVISOR HASTA AUTORIZACIÓN DEL MISMO, ASÍ COMO ENTREGA DE PLANO EN FORMATO ELECTRÓNICO E IMPRESO FIRMADO POR PERITO RESPONSABLE | PROY | 16,984.60 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 16984.60 | | | |
| S 00 0019 | ELABORACIÓN DE MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA Y DE CALCULO EN BASE A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012, NOM-007-ENER-2013, REFERENTE A INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE SUBESTACIONES, ACOMETIDAS, ALIMENTADORES PRINCIPALES, ALUMBRADO, INCLUYE CONSULTAS CON SUPERVISOR HASTA LA ESPECIFICACIÓN DEFINITIVA DE CRITERIOS DE DISEÑO, MODELO Y MARCA DE LUMINARIOS, INTERRUPTORES, RECEPTACULOS, ETC., ASÍ COMO ENTREGA DE INFORMACIÓN EN FORMATO ELECTRÓNICO E IMPRESO DEBIDAMENTE FIRMADA POR PERITO RESPONSABLE | MEMORIA | 3,692.30 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3692.30 | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/06/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO<br>TERMINACION | | | 0.2105% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | TOPOGRAFÍA. | | | | | | | | | | | |
| S 00 0020 | ELABORACIÓN DE CÁLCULO FOTOMETRICO Y UNIFORMIDAD EN AREAS GENERALES, PALAPA Y CANCHA DE USOS MULTIPLES, ASÍ COMO DE DPEA EN BASE A LA NORMA NOM-025-STPS-2008, ASI COMO NOM-007-ENER-2014, INCLUYE CONSULTAS CON SUPERVISOR HASTA AUTORIZACIÓN DEL MISMO, ASÍ COMO, ENTREGA DE CORRIDA DE CALCULO EN SOFTWARE VISUAL | CALC | 3,692.30 | 3 | | | | | 3692.30 | | | |
| S 00 0021 | ELABORACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN ANDADADORES, CANCHAS, PATIOS, DISTRIBUCION ELECTRICA EN BAJA TENSION GENERAL, CONCIDERANDO PUNTO DE CONEXION NUEVO PARA EL DESARROLLO,DIAGRAMA UNIFILAR, CUADRO DE CARGAS, DETALLES PARTICULARES DEL ESPACIO, INCLUYE CONSULTAS CON SUPERVISOR DE OPM HASTA SU AUTORIZACIÓN , ENTREGA DE UN PLANO IMPRESO FIRMADO POR PERITO RESPONSABLE Y ARCHIVO DEL MISMO | PROY | 14,769.22 | 6 | | | | | 14769.22 | | | |
| S 00 0022 | ELABORACION DE PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO Y CONTACTOS EN INTERIORES INCLUYE CÁLCULO FOTOMÉTRICO, PLANOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CUADROS DE CARGA, DIAGRAMA UNIFILAR , DETALLES CONSTRUCTIVOS ) , INCLUYE CONSULTAS CON SUPERVISOR DE OPM HASTA SU AUTORIZACIÓN , ENTREGA DE UN PLANOS IMPRESOS FIRMADO POR ESPECIALISTA RESPONSABLE Y ARCHIVOS DIGITALES DEL MISMO | PROY | 16,984.60 | 6 | | | | | 16984.60 | | | |
| &5 | PROYECTO DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y PLUVIALES | | | | | | | | | | | |
| S 00 0023 | PROYECTO PLUVIAL SOLUCIÓN INTEGRAL DEL CONJUNTO ACORDE A LOS TERMINOS DE REFERENCIA INCLUYE LEVANTAMIENTO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN DE DESCARGA EN POZOS DE ABSORCIÓN, REGISTROS, RASANTES, ETC SEGÚN SEA EL RESULTADO DEL ANÁLISIS EN CAMPO, MEMORIA DE CALCULO Y DISEÑO DE CANALONES, ASI COMO DETALLES CONSTRUCTIVOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PROY | 42,092.27 | 5 | | | | | 42092.27 | | | |
| S 00 0024 | PROYECTO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PARA COMEDOR DE , DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTONICO AUTORIZADO; ESPECIFICANDO TUBERÍAS, DIÁMETROS, PORCENTAJES DE DESAGUE Y BAJADAS, MOBILIARIO SANITARIO, UBICACIÓN DE TINACOS Y ALJIBES, SISTEMAS DE BOMBEO, SE INDICAN LAS TRES PLANTAS E ISOMÉTRICO INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS CON ESPECIFICACIONES Y DETALLES DE CONSTRUCCION NECESARIOS, EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR Y MEMORIAS DE CALCULO SE CONSIDERA SUBCONTRATO | PROY | 11,076.92 | 6 | | | | | 11076.92 | | | |
| &6 | PROYECTO ESTRUCTURAL | | | | | | | | | | | |
| S 00 0025 | PROYECTO ESTRUCTURAL PARA BARDA PERIMETRAL CON CONTENCION ESCUELA DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO AUTORIZADO TIPO Y A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA ANEXOS, INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR, MEMORIA DE CÁLCULO Y FIRMA DE ESPECIALISTA. SE CONSIDERA COMO SUBCONTRATO | PROY | 55,384.56 | 18 | | | | | | 18461.52 | 18461.52 | 18461.52 |

9

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO<br>TERMINACION | | | 0.2105% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | TOPOGRAFÍA. | | | | | | | | | | | |
| S 00 0026 | PROYECTO ESTRUCTURAL PARA AULA COMDEDOR DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO AUTORIZADO TIPO Y A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA ANEXOS. INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS EN MEDIO DIGITAL EN AUTOCAD 2004 O SUPERIOR, MEMORIA DE CÁLCULO Y FIRMA DE ESPECIALISTA. SE CONSIDERA COMO SUBCONTRATO | PROY | 33,230.75 | 18 | | | | | | 11076.92 | 11076.92 | 11076.92 |
| S 00 0027 | DICTAMEN ESTRUCTURAL DE CONJUNTO EXISTENTE INCLUYE REPORTE FOTOGRAFICO DETALLADO ELABORACIÓN REPORTE CON INSPECCIÓN VISUAL Y FIRMA DE ESPECIALISTA. SE CONSIDERA COMO SUBCONTRATO | PROY | 18,461.52 | 6 | 18461.52 | | | | | | | |
| &7 | MEDIO AMBIENTE CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO | | | | | | | | | | | |
| S 00 0028 | ANALISIS DEL SITIO DEL PROYECTO PARA ELABORAR LA FICHA DE EVALUACION AMBIENTAL PARA DETERMINAR EL TRÁMITE APLICABLE EN APEGO A LOS ART. 10 Y 11 DEL REGLAMENTO DE LA LEY PARA LA PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN DEL AMBIENTE DEL ESTADO DE GUANAJUATO EN MATERIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, INCLUYE VISITA AL SITIO DEL PROYECTO Y REPORTE FOTOGRÁFICO | ESTUDIO | 9,568.92 | 6 | | | | 9568.92 | | | | |
| S 00 0031 | IDENTIFICACIÓN E INVENTARIO DE ARBOLES EXISTENTES QUE SE UBIQUEN EN LA ZONA DEL PROYECTO O REPRESENTEN AFECTACIÓN PARA LOS INMUEBLES Y/O PERSONAS, DESCRIBIENDO EN CADA FICHA CARACTERISTICAS FÍSICAS (ESPECIE, NOMBRE CIENTIFICO, ALTURA, DIÁMETRO TRONCO, DIÁMETRO COPA) EN SU CASO, PROPUESTA DE AFECTACIÓN A REALIZAR (TALA, RETIRO, PODA O TRASPLANTE), CONDICIÓN FITOSANITARIA Y JUSTIFICACIÓN DE LA AFECTACIÓN, CROQUIS DE UBICACIÓN, Y FOTOGRAFÍA. EL ESPECIALISTA DEBERÁ DE REALIZAR UNA FICHA TÉCNICA POR EJEMPLAR ENCONTRADO, INCLUYE ELABORACIÓN E IMPRESIÓN A COLOR DE FICHA. SE INCLUYE ENTREGA DE INVENTARIO DE VEGETACIÓN EN SITIO DEL PROYECTO. INCLUYE IDENTIFICACIÓN FÍSICA DE CADA EJEMPLAR (1 A 99 PIEZAS) | PZA | 3,674.60 | 6 | | | | 3674.60 | | | | |
| S 00 0032 | SOLICITUD DE INTERVENCIÓN A LA VEGETACIÓN URBANA, INCLUYE LLENADO DE FORMATOS, CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO, PLANO DE UBICACIÓN DE LOS EJEMPLARES, INFORMACIÓN TECNICA DEL PROYECTO, MEMORIA FOTOGRAFICA, SEGUIMIENTO Y RECEPCIÓN DE RESPUESTA (INCLUYE FICHAS DE ARBOLADO) | ESTUDIO | 3,189.64 | 6 | | | | 3189.64 | | | | |
| S 00 0033 | ELABORACIÓN Y GRAFICADO DE PLANO DE LA VEGETACIÓN PRESENTE EN EL PROYECTO QUE INCLUYE UBICACIÓN DE LOS EJEMPLARES ARBÓREOS CON SU NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN, DIÁMETRO DE COPA Y FUSTE, SIMBOLOGÍA, TOMANDO COMO BASE EL PLANO TOPOGRÁFICO DEL PROYECTO EJECUTIVO; COMPARADO CON EL PROYECTO GEOMÉTRICO O ARQUITECTÓNICO DONDE SE SEÑALE LA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN, REFORESTACIÓN (DE ACUERDO A LA PALETA VEGETAL DEL MUNICIPIO DE LEÓN, GUANAJUATO), REUBICACIÓN DE LOS EJEMPLARES Y RECOMENDACIONES, INCLUYE ELABORACIÓN Y GRAFICADO EN 60*90 CM. | PZA | 6,379.28 | 6 | | | | 6379.28 | | | | |
| &8 | TRABAJOS DE CAMPO DE MECANICA DE SUELOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | | | | | | | | | | | |

9

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-OGOP/DSU-08
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO | | | 0.2105% | |
| | | TERMINACION | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | TOPOGRAFÍA. | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3135 | VISITA DE RECONOCIMIENTO POR INGENIEROS DENTRO DE LA MANCHA URBANA, PARA VERIFICACION DE ACCESIBILIDAD E INSTALACIÓN DE EQUIPO ESPECIAL (PERFORACIÓN), CON UNA ESTANCIA EN SITIO HASTA DE 1.5 HRS, INCLUYE TRASLADO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | VISITA | 2,020.21 | 6 | | 2020.21 | | | | | | |
| 9.01.3205 | TRANSPORTE DE PERSONAL Y EQUIPO CONSIDERANDO QUE ES TRANSPORTADO PARA SERVIR A LOS PUENTES DEL PROYECTO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | EQ | 2,087.71 | 6 | | 2087.71 | | | | | | |
| 9.01.3215 | MOVILIZACION E INSTALACION DE EQUIPO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | HR | 2,087.32 | 6 | | 2087.32 | | | | | | |
| 9.01.3110 | PENETRACION ESTANDAR, INCLUYE SUMINISTRO DEL EQUIPO, TRANSPORTE DEL PERSONAL, PRUEBA DE PENETACION ESTANDAR, MUESTREO, CLASIFICACION VISUAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA PRUEBA, REPORTE EN CAMPO Y RESULTADOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ML | 8,511.12 | 6 | | 8511.12 | | | | | | |
| 9.01.3140 | SONDEO EN MIXTOS (TUBO SHELBY) (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ML | 4,174.84 | 6 | | 4174.84 | | | | | | |
| 9.01.3145 | SONDEO EN DEPOSITOS O RELLENOS CON GRAVA Y/O BOLEO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ML | 2,609.26 | 6 | | 2609.26 | | | | | | |
| 9.01.3150 | PERFORACION CON AUGER HEX-COR 4 1/2"X5'-0 LG 1 5/8" HEX U-PIN (2000 SERIES) CON RECUPERACION DE MUESTREO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ML | 5,740.75 | 6 | | 5740.75 | | | | | | |
| 9.01.3010 | POZO A CIELO ABIERTO PROF. 3.0 MTS CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: INSPECCION, UBICACION, EXCAVACION MUESTREO ALTERADO E INALTERADO, Y RELLENO COMPACTADO DE POZO Y REPORTE DE CAMPO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | POZO | 4,106.69 | 6 | | 4106.69 | | | | | | |
| 9.01.3085 | POZO A CIELO ABIERTO PROF. 1.5 MTS CON MEDIOS MANUALES MATERIAL TIPO B INCLUYE: INSPECCION, UBICACION, EXCAVACION, MUESTREO ALTERADO, RELLENO COMPACTADO DE POZO Y REPORTE DE CAMPO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | POZO | 3,574.66 | 6 | | 3574.66 | | | | | | |
| 9.01.3125 | DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS HIDRÁULICO DE 18 A 22 CM DE ESPESOR, PARA SONDEOS DE MECANICA INCLUYE: TRASLADOS AL SITIO, SUPERVISIÓN DURANTE Y DESPUES, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS (RETIRO CON MARTILLO NEUMÁTICO), EXCAVACIÓN, APILE, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL, LIMPIEZA, SEÑALAMIENTO VIAL PREVENTIVO DE PROTECCIÓN (CONOS, BARRERAS, BANDEREROS), PROTECCIÓN SOBRE EL CONCRETO FRESCO PARA EVITAR RODADO O HUELLAS Y MEMBRANA DE CURADO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | M3 | 2,124.37 | 6 | | 2124.37 | | | | | | |



9

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/06/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO<br>TERMINACION | | | 0.2105% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | TOPOGRAFÍA. | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3115 | UNA PRUEBA DINAMICA IN SITU, SEGÚN NORMAS ASTM D5874 Y F1702, PARA LA OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE RIGIDEZ Y MODULOS ELÁSTICOS. INCLUYE LA CORRELACION CON EL CALIFORNIA BEARING RATIO, DENSIDAD PROCTOR, EL TEXAS CLASS NUMBER. DENTRO DE LA MANCHA URBANA. INCLUYE TRASLADO DE EQUIPO Y PERSONAL. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 3,009.01 | 6 | | | | | | | | |
| | 3009.01 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3120 | PRUEBA ADICIONAL, DENTRO DE LA MISMA VISITA. PRUEBA DINAMICA IN SITU, SEGÚN NORMAS ASTM D5874 Y F1702, PARA LA OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DE RIGIDEZ Y MODULOS ELÁSTICOS. INCLUYE LA CORRELACION CON EL CALIFORNIA BEARING RATIO, DENSIDAD PROCTOR, EL TEXAS CLASS NUMBER. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 1,574.83 | 6 | | | | | | | | |
| &9 | TRABAJOS DE LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | | | | | | | | | | | |
| | 1574.83 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3305 | DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA. INCLUYE MANO DE OBRA, INSUMOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ELABORACIÓN DE REPORTE. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 5,808.88 | 6 | | | | | | | | |
| | 5808.88 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3320 | LIMITES DE ATTERBERG (LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO Y LIMITE DE CONTRACCION). (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | JUEGO | 16,734.74 | 6 | | | | | | | | |
| | 16734.74 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3325 | GRANULOMETRIAS POR MALLA. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 12,863.18 | 6 | | | | | | | | |
| | 12863.18 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3340 | PESO ESPECIFICO RELATIVO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 6,968.04 | 6 | | | | | | | | |
| | 6968.04 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3345 | DETERMINACIÓN DEL PESO VOLUMETRICO DE SUELO INALTERADO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 7,050.12 | 6 | | | | | | | | |
| | 7050.12 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3350 | RELACION DE VACIOS Y GRADO DE SATURACION (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | CALCULO | 2,271.60 | 6 | | | | | | | | |
| | 2271.60 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3355 | COMPRESION TRIAXIAL TIPO UU, 3 PROBETAS POR ENSAYE. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ENSAYE | 15,143.72 | 6 | | | | | | | | |
| | 15143.72 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3365 | CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL Y/O SATURACION BAJO PRESION (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 10,758.18 | 6 | | | | | | | | |
| | 10758.18 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3390 | ENSAYO DE LABORATORIO EN BASE AL MUESTREO REPRESENTATIVO DEL TERRENO NATURAL, APROXIMADAMENTE A NIVEL DE SUBRASANTE PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO, VALOR RELATIVO DE SOPORTE (%VRS), Y %EXPANSION. SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 6,021.56 | 6 | | | | | | | | |
| | 6021.56 | | | | | | | | | | | |
| 9.01.3375 | ENSAYE PARA DETERMINAR EL PH EN EL TERRENO NATURAL, APROXIMADAMENTE A NIVEL DE SUBRASANTE, Y HASTA 5 MEZCLAS DIFERENTES DE SUELO Y MATERIAL ESTABILIZADOR. INCLUYE CALCULO Y DETERMINACIÓN DEL PH Y EL MATERIAL IDEAL PARA MEJORAMIENTO. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 852.29 | 6 | | | | | | | | |
| | 852.29 | | | | | | | | | | | |



9

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-OGOP/DSU-08
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.:<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO<br>TERMINACION | | | 0.2105% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | TOPOGRAFÍA. | | | | | | | | | | | |
| 9 01 3380 | ENSAYE PARA DETERMINAR EL CONTENIDO ÓPTIMO DE ESTABILIZACIÓN QUÍMICA EN MATERIALES TERREOS, REALIZANDO AL MENOS TRES MEZCLAS DE SUELO MAS PRODUCTO ESTABILIZANTE QUÍMICO SE DETERMINARÁN LOS LÍMITES DE ATTERBERG, PORCENTAJE DE VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR), PORCENTAJE DE EXPANSIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA, INSUMOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ELABORACIÓN DE REPORTE (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ESTUDIO | 6,994.49 | 6 | 6994.49 | | | | | | | |
| 9 01 3330 | DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y ABSORCION DE ARENAS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y REPORTE (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 492.50 | 6 | 492.50 | | | | | | | |
| 9 01 3335 | DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y ABSORCION DE GRAVAS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y REPORTE (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PRUEBA | 480.05 | 6 | 480.05 | | | | | | | |
| S 00 0035 | ENSAYE A LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE LA ROCA (LOTE TRES CUBOS) (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ENSAYE | 1,197.01 | 6 | 1197.01 | | | | | | | |
| &10 | TRABAJOS DE INGENIERIA DE MECANICA DE SUELOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | | | | | | | | | | | |
| S 00 0044 | ANALISIS GEOTECNICO PARA DETERMINAR EL TIPO DE CIMENTACION MAS ADECUADO INCLUYE DETERMINACION DE CAPACIDAD DE CARGA PARA AL MENOS TRES ALTERNATIVAS DE CIMENTACION, ANALISIS DE ASENTAMIENTOS INMEDIATOS Y A LARGO PLAZO, PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACIONES DE CONTRUCCION (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ESTUDIO | 5,733.76 | 6 | 5733.76 | | | | | | | |
| 9 01 3555 | DISEÑO DE PISO CON METODOS "PCA" PARA DETERMINAREL TIPO DE ESTRUCTURA MAS ADECUADA PARA PATIO CIVICO Y/O CANCHA DE PRACTICAS, INCLUYE MEMORIA DESCRIPTIVA LA CUAL DEBERA DE PRESENTAR ESPECIFICACIONES PROPIAS DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES Y PROPUESTAS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | DISEÑO | 3,522.44 | 6 | 3522.44 | | | | | | | |
| 9 01 3550 | RECOMENDACIONES GEOTECNICAS PARA EL DESPLANTE DE ANDADORES/BANQUETAS. INCLUYE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACIONES. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | RECOMEN | 1,194.50 | 6 | 1194.50 | | | | | | | |
| 9 01 3545 | ELABORACION DE REPORTE DE MECANICA DE SUELOS CONTENIENDO LOS TRABAJOS DE CAMPO, LOS RESULTADOS DE LABORATORIO, EL ANALISIS GEOTECNICO, ASI COMO LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, LAS ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS A SEGUIR PARA LOS PUENTES DEL PROYECTO (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ESTUDIO | 3,814.62 | 6 | 3814.62 | | | | | | | |
| &11 | COSTEO Y PROGRAMACIÓN | | | | | | | | | | | |
| S 00 0036 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA. | CATÁLOGO | 14,827.83 | 6 | | | | | | | 14827.83 | |
| S 00 0037 | CUANTIFICACIÓN DETALLADA (NUMEROS GENERADORES) Y COTIZACIONES DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA. | CUANTIFI | 16,310.62 | 6 | | | | | | | 16310.62 | |
| S 00 0038 | ANÁLISIS DE PRECIOS Y PRESUPUESTO DE OBRA, DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA. | PRESUPUE | 7,413.91 | 6 | | | | | | | 7413.91 | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-OGOP/DSU-06
REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE*<br>TRAMO:<br>COL.:<br>CONSTRUCTOR: *ARQ. MA GUADALUPE RIOS FRAUSTO* | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO | | | 0.2105% | |
| | | TERMINACION | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| &1 | TOPOGRAFÍA. | | | | | | | | | | | |
| S 00 0039 | PROGRAMA DE OBRA Y RUTA CRÍTICA DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA. | PROGRAMA | 3,706.96 | 3 | | | | | | | | 3706.96 |
| &12 | ENCARPETADO, PLANOS Y RESPALDO DIGITAL. | | | | | | | | | | | |
| 9 02 0320 | GRAFICADO EN PAPEL BOND DE PLANO DEFINITIVO AUTORIZADO INCLUYE: ENTREGA DIGITAL, MICA PROTECTORA, MEDIO DIGITAL, E INTEGRACION DEL PLANO CON LA INFORMACION TOTAL DEL ESTUDIO EN CARPETA PARA SU ENTREGA PARA UN TAMAÑO DE 60 CM X 90 CM. | PZA | 3,575.36 | 5 | | | | | | | | 3575.36 |
| 9 02 0410 | MEMORIA USB PARA ENTREGAS PARCIALES Y FINAL. | PZA | 122.14 | 1 | | | | | | | | 122.14 |
| 9 02 0415 | ESCANEO DE PLANO DEFINITIVO, AUTORIZADO Y SELLADO A COLOR PARA UN TAMAÑO HASTA 100 CMS. X LARGO VARIABLE. | PZA | 1,232.00 | 5 | | | | | | | | 1232.00 |
| S 00 0040 | ELABORACION DE RENDER CALIDAD FOTOREALISTA DE UNA VISTA DETERMINADA DE ACUERDO A LOS TERMINOS DE REFERENCIA. | IMAGEN | 9,400.80 | 6 | | | | | | | | 9400.80 |
| S 00 0041 | ELABORACION DE PRESENTACION EN POWER POINT, INCLUYE IMPRESIÓN A COLOR DE ACUERDO A LOS TERMINOS DE REFERENCIA. | DOCUMENT | 3,999.91 | 3 | | | | | | | | 3999.91 |
| S 00 0042 | ELABORACIÓN DE MODELADO 3D EN FORMATO SKP O RVT CONTIENE MATERIALES, MOVILEARIO, AMBIENTACION Y PERSPECTIVAS SEGÚN EL PROYECTO VALIDADO, ELABORADA EN COMPUTADORA POR UN ESPCIALISTA EN 3 DIMENSIONES Y TRANSFORMADA A UN MEDIO LEGIBLE POR LOS SISTEMAS INOFRMÁTICOS DE LAS DIRECCIONES INVOLUCRADAS PARA SU ENTREGA EN MEDIO DIGITAL | MODELADO | 6,714.86 | 6 | | | | | | | 6714.86 | |
| S 00 0043 | MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL DEL PROYECTO EJECUTIVO DE ACUERDO A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA | MEMORIA | 3,999.81 | 2 | | | | | | | | 3999.81 |
| | SUMA: | | | 475 | 6 | 48 | 204 | 6 | 6 | 6 | 30 | 6 |
| | AV. PARCIAL (%): | | | | 1.26% | 10.11% | 42.95% | 1.26% | 1.26% | 1.26% | 6.32% | 1.26% |
| | AV. ACUM. (%): | | | | 1.26% | 11.37% | 54.32% | 55.58% | 56.84% | 58.11% | 64.42% | 65.68% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SUMA: | 629,290.04 | 33 | 44 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 14 | | | | | | |
| | AV. PARCIAL (%): | | 6.95% | 9.26% | 2.53% | 2.53% | 2.53% | 2.53% | 5.05% | 2.95% | | | | | | |
| | AV. ACUM. (%): | | 72.63% | 81.89% | 84.42% | 86.95% | 89.47% | 92.00% | 97.05% | 100.00% | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SUMA: | 9,862.58 | 60,635.41 | 162,994.85 | 3,499.83 | 3,499.83 | 3,499.83 | 35,311.84 | 12,499.40 | 73,791.66 | 99,830.26 | 29,538.44 | 29,538.44 | 29,538.44 | 14,128.77 | 48,246.12 | 12,874.34 |
| | AV. PARCIAL (%): | 1.57% | 9.64% | 25.90% | 0.56% | 0.56% | 0.56% | 5.61% | 1.99% | 11.73% | 15.86% | 4.69% | 4.69% | 4.69% | 2.25% | 7.67% | 2.05% |
| | AV. ACUM. (%): | 1.57% | 11.20% | 37.10% | 37.66% | 38.22% | 38.77% | 44.38% | 46.37% | 58.10% | 73.96% | 78.65% | 83.35% | 88.04% | 90.29% | 97.95% | 100.00% |

# TÉRMINOS DE REFERENCIA PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SUSTITUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (TRAMO DAÑADO ACCESO SECUNDARIO, COLINDANCIA TALLER), COCINA/COMEDOR, REHABILITACIÓN DE LA CANCHA, PRIMARIA FRAY PEDRO DE GANTE

Los presentes términos de referencia son una guía para que el Consultor desarrolle proyectos fundamentados en las leyes y reglamentos vigentes, tal como lo establece el Artículo 3 Fracción XIX de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato: *"Proyecto ejecutivo": Conjunto de estudios y documentos, encaminados a materializar una obra pública indicando los medios necesarios para su realización de acuerdo con los términos de referencia, las normas y especificaciones necesarias por el tipo de obra y requeridas por el ente público al momento de su contratación;"* [1]

De acuerdo al Artículo 94 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato: *"La contratista será la única responsable de la ejecución de los trabajos y servicios, y deberá sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, así como a las disposiciones establecidas al efecto por el ente público contratante."* [2]

## I. OBJETIVO GENERAL

Contar con proyectos ejecutivos de calidad, que garanticen la seguridad y su viabilidad constructiva, así como su durabilidad, que respondan a las necesidades de todos los usuarios. Que sean pertinentes en los ámbitos de diseño, de función, de sustentabilidad, de costo, temporalidad, así como en el uso de materiales y sistemas de construcción vigentes, de pronto acceso y priorizando la existencia en la región; que garanticen la seguridad y la viabilidad constructiva.

[1] Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. H. Congreso del Estado De Guanajuato. LXIII Legislatura. Publicada: P.O. Núm. 80. Cuarta Parte, 20-04-2018. Ultima Reforma: P.O. Núm. 190. Décima Tercera Parte, 21-09-2018. Pag 4

[2] Ibid, p. 46

## II. METAS

La meta que se le encomienda al consultor para la elaboración del proyecto ejecutivo, está delimitada en la cláusula primera del contrato de servicios relacionados con obra pública en materia de proyectos.

## III. ENTREGA DE INSUMOS.

Se proporcionará por parte de la Dirección General de Obra Pública al Consultor la información general disponible, que podrá ser, entre otros:

- Copia de los inventarios proporcionados por SAPAL. (Si existen).
- Copia de Escrituras y ficha de inventario de Bienes Inmuebles.
- Plan Maestro. (Si existen y en caso de que aplique).
- Proyectos y anteproyectos realizados en el sitio de intervención. (Si existen).
- Formato de solapa autorizada por la Dirección de Planeación y Proyectos para elaboración de planos, así como, caratulas para carpetas.
- Delimitación física del proyecto.
- Proyecto tipo o antecedente (En caso de existir).
- Ficha de solicitud de Proyecto (Indicar requerimientos generales).

El consultor entregará al supervisor asignado por la Dirección General de Obra Pública:

- Bitácora. (Tamaño carta, foliada en 3 tantos con foliador de tinta y deberá presentar los sellos de la Dirección General de Obra Pública).
- 1 Carpeta para integrar expediente con la siguiente carátula: Expediente Administrativo y Técnico.
- Copia de contrato con firmas.
- Fianzas debidamente firmadas (Si aplica).
- Copia de Términos de Referencia.
- Programa de Proyecto Ejecutivo (Utilizar formato que se encuentra en plataforma de DGOP).

Se deberán programar y establecer el número de reuniones y visitas que sean necesarias, previo análisis de las características y complejidad del proyecto de acuerdo al programa de ejecución, esto en conjunto con la dependencia solicitante del proyecto.

## IV. TRABAJOS A EJECUTAR PARA PROYECTOS DE ESPACIO PÚBLICO

| Proyectos | Referencia al Manual de Proyectos Ejecutivos | | Autorización (Vo. Bo.) |
|---|---|---|---|
| | Ejecución | Entregable | |
| Antecedentes | **Capítulo 3.1.3**<br>**3.1.4** Exploración y Muestreo<br>**3.1.5** Estudios de Laboratorio y en Campo<br>**3.1.6** Generales alusivos a los anteriores. | **Capítulo 3**<br>Estudio de Mecánica de Suelos (y adicionales según se requiera) | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Dictámenes | **Capítulo 5.**<br>**5.1.1** Dictámen Estructurales<br>**5.1.2** Dictámenes Cualitativos<br>**5.1.3** Dictámenes Cuantitativos<br>**5.1.4** Dictamen Eléctrico<br>**5.1.5** Dictamen Hidrosanitario<br>**5.1.6** Dictamen Contra Incendios<br>**5.1.7** Dictamen Instalaciones especiales | **Capítulo 5**<br>Elaboración de dictámenes: estructurales, eléctricos, hidrosanitarios, contra incendios y de instalaciones especiales. | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Estudio de Impacto Ambiental | **Capítulo 6**<br>Estudio de Impacto Ambiental | **Capítulo 6**<br>Estudio de Impacto Ambiental | Dirección General de Gestión Ambiental/ SEMARNAT/ Instituto de ecología |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | del estado / Dirección de Planeación y Proyectos |
| Levantamiento Topográfico (desarrollar conforme a las necesidades) | **Capítulo 8.1.1** | **Capítulo 8.1.1**<br><br>Listado de Puntos, Plano Topográfico y Entrega física de puntos físicos de la poligonal. Todo levantamiento topográfico deberá contar con coordenadas utm. y atender los requerimientos solicitados por la brigada de topografía de la Dirección de Obra Pública.<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Levantamiento Arquitectónico | **Capítulo 8.1.2** | **Capítulo 8.1.2**<br><br>Plantas de conjunto, plantas, cortes y Fachadas para establecer referencias de niveles y niveles referidos a levantamiento topográfico. Se deberá incluir un cuadro de las áreas intervenidas en el Proyecto Arquitectónico.<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Levantamiento de Instalaciones existentes | **Capítulo 8.1.3** | **Capítulo 8.1.3**<br><br>Plano que refiera la información de las instalaciones que se encuentren dentro y alrededor del perímetro donde se realizará el proyecto. Entregar fichas solicitadas por la Dirección de Proyectos<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Levantamiento de vegetación existente | **Capítulo 8.1.4** | **Capítulo 8.1.4**<br><br>Plano con ubicación de cada una de las especies vegetales que se localicen dentro del predio con coordenadas, tabla con inventario de cada árbol.<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Proceso de diseño | **Capítulo 9** | **Capítulo 9.1.5**<br><br>Planos con la propuesta arquitectónica de distribución del proyecto: planta de conjunto, plantas arquitectónicas, cortes, fachadas y detalles arquitectónicos<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos<br><br>Dependencia Líder/ solicitante |
| Instalaciones Eléctricas | **Capítulo 9.1.7** | **Capítulo 9.1.7**<br><br>Planos con distribución de las instalaciones de fuerza. Memoria de cálculo de conductores, protecciones y canalizaciones. Memoria de cálculo de iluminación. Memoria de cálculo de la capacidad de la subestación. Memoria de cálculo de Malla de Tierras. Memoria de cálculo del sistema de protección contra tormentas eléctricas. Memoria de cálculo de sistema de aire acondicionado. Cálculo de Áreas (cálculo de flujo de BTU/h). Diagramas Unifilares. Cuadros de cargas general y por tablero<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos.<br><br>Unidad verificadora de instalaciones eléctricas. |
| Instalaciones Hidro-Sanitarias y pluviales | **Capítulo 9.1.8** | **Capítulo 9.1.8**<br><br>Planos con proyecto en planta e isométrico de las instalaciones hidráulicas, sanitarias y pluviales. Proyecto en planta e isométrico de todas las redes exteriores con detalles de cisternas y tanques de almacenamiento según sea el caso. Memoria descriptiva y de cálculo.<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Proyecto Estructural | **Capítulo 10 Proyecto Estructural**<br><br>**Capítulo 10.1.6**<br>Memoria de Cálculo | **Capítulo 10**<br><br>Memoria de cálculo estructural con copia simple de cédula profesional del especialista. Planos estructurales. No | Dirección de Planeación y Proyectos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Capítulo 10.1.7** Memoria Descriptiva<br>**Capítulo 10.1.8** Reglamentos, Manuales y Normas Utilizadas<br>**Capítulo 10.1.9** Materiales<br>**Capítulo 10.1.10** Acciones<br>**Capítulo 10.1.11** Análisis Estructural<br>**Capítulo 10.1.12** Diseño y Revisión de Miembros Estructurales<br>**Capítulo 10.1.13** Diseño y Revisión de Conexiones, Placas de Base y Pernos de Anclaje<br>**Capítulo 10.1.14** Diseño de Cimentación<br>**Capítulo 10.1.15** Resumen y Recomendaciones Generales<br>**Capítulo 10.1.16** Planos y Especificaciones<br>**Capítulo 10.1.17** Planos de Anclaje<br>**Capítulo 10.1.18** Planos de Cimentación<br>**Capítulo 10.1.19** Planos Estructurales de Entrepiso y Azotea<br>**Capítulo 10.1.20** Planta Estructural de Entrepiso (una por nivel)<br>**Capítulo 10.1.21** Planta Estructural de Cubierta o Plano de laminación.<br>**Capítulo 10.1.22** Alzados y Detalles<br>**Capítulo 10.1.23** Conexiones<br>**Capítulo 10.1.24** Detalles de Secciones de Concreto Reforzado, muros y sistemas prefabricados<br>**Capítulo 10.1.25** Cortes y detalles<br>**Capítulo 10.1.26** Especificaciones<br>**Capítulo 10.1.27** | utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg<br>Catálogo de conceptos. Memoria Descriptiva. | |

| | Catálogo de Conceptos | | |
|---|---|---|---|
| Proyecto Constructivo | **Capítulo 11** | **Capítulo 11**<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Planos de Trazo | **Capítulo 11.1.1** | **Capítulo 11.1.1**<br>Plano con puntos topográficos más importantes y significativos con cuadro de puntos de trazo con coordenadas x, y, z.<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Planos de Rasantes y secciones | **Capítulo 11.1.2** | **Capítulo 11.1.2**<br>Plano de rasantes y secciones que componen el proyecto.<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Planos de Albañilería | **Capítulo 11.1.3** | **Capítulo 11.1.3**<br>Plano con dimensiones de todos los elementos que componen el proyecto<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Planos de detalles constructivos | **Capítulo 11.1.4** | **Capítulo 11.1.4**<br>Plano con información específica en planta y/o alzado y/o isométricos, debidamente acotados y señalando todas las especificaciones posibles,<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Proyecto de Acabados | **Capítulo 11.1.5** | **Capítulo 11.1.5**<br>Planos generales de acabados. Planos de Despieces,<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Proyecto de Cancelería y Herrería | **Capítulo 11.1.7** | **Capítulo 11.1.7**<br><br>Planos de cancelería y herrería con los detalles necesarios en alzado y en planta con todos los elementos y especificaciones a describir debidamente acotados.<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Proyecto de Obra Exterior | **Capítulo 11.1.8** | **Capítulo 11.1.8**<br><br>Planos de obra exterior de los elementos que componen el conjunto con elementos de relevancia para el proyecto.<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Proyecto de jardinería y forestación | **Capítulo 11.1.9**<br>**Capítulo 11.1.10**<br><br>**Capítulo 11.1.9**<br>Proyecto de jardinería y forestación.<br><br>**Capítulo 11.1.10**<br>Plan de manejo de especies. | **Capítulo 11.1.9**<br><br>Plano de jardinería y forestación, tabla que represente cada especie y características, imágenes fotográficas de cada especie en edad adulta y especificaciones para el sembrado y mantenimiento inicial<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Mobiliario y Señalética | **Capítulo 11.1.11**<br><br>**Capítulo 11.1.11**<br>Proyecto de Mobiliario<br><br>**Capítulo 11.1.11**<br>Proyecto de Señalética | **Capítulo 11.1.11**<br><br>Plano de Mobiliario. Plano de Señalética<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Proyecto de Sistema de Riego | **Capítulo 11.1.12** | **Capítulo 11.1.12**<br><br>Proyecto de sistema de rego.<br>No utilizar referencias externas en las entregas en formato dwg | Dirección de Planeación y Proyectos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Proyecto Tridimensional | **Capítulo 11.1.13** | **Capítulo 11.1.13**<br><br>Imágenes en formato BMP e impresas tamaño carta en calidad 4k 3840 x 2160 pixeles.<br><br>Modelado en formato skp versión 21 o menor, imágenes 3d calidad foto realismo | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Entrega documental | **Capítulo 13.1.1 Entrega documental del Proyecto**<br><br>**13.1.2**<br>Memorias descriptivas<br>**13.1.3**<br>Presentaciones en PowerPoint<br>**13.1.4**<br>Programas de Obra<br>**13.1.5**<br>Generadores<br>**13.1.6**<br>Catalogo<br>**13.1.7**<br>Presupuesto | Carpeta Original Firmada y Sellada<br>(se entregará un juego Original y una en medio digital documentos escaneados autorizados y firmados)<br>Fichas técnicas de materiales y equipos | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Presentación Grafica de los proyectos | **Capítulo 13.1.8. Representación Gráfica de Proyectos**<br><br>**13.1.9**<br>Solapa Actual y pie de plano<br>**13.1.10**<br>Tipo y tamaños de textos<br>**13.1.11**<br>Organización de Layers<br>**13.1.12**<br>Tipo, colores y Grosores de Línea<br>**13.1.13**<br>Achurados y rellenos<br>**13.1.14**<br>Reticulas<br>**13.1.15**<br>Simbología | Aplicable en el desarrollo del proyecto | Dirección de Planeación y Proyectos |
| Entrega del proyecto | **Capítulo 13.1.16. Entrega Física de Proyecto** | Carpeta Original Firmada y Sellada<br>y medio digital con planos escaneados | Dirección de Planeación y |

9

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **ejecutivo**<br><br>**13.1.17**<br>Formatos y Características de entrega física.<br>**13.1.18**<br>Formato y características de entregas digitales | autorizados y firmados. Las carpetas contarán con su índice general | Proyectos |

## V. El Ingeniero o Contratista de Servicios a cuyo cargo esté la ejecución del proyecto realizará al menos las siguientes actividades adicionales:

A. REVISIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

Se revisará y analizará toda la información que exista de antecedentes, anteproyectos y será responsable de recabar dicha información.

B. VISITA DE INSPECCIÓN

Se efectuará una visita de campo preliminar para evaluar las condiciones del sitio, con el propósito de verificar toda la información a que se refiere la sección anterior y que no exista algún obstáculo que interfiera con la ejecución de la obra; así como identificar las obras inducidas que se requieran y recabar, en su caso, los datos necesarios para la realización de los trabajos que debe ejecutar el Contratista de Obra.

C. ELABORACIÓN DEL PROYECTO

Con base en el levantamiento, se determinarán todo lo necesario considerando toda la información a que se refiere la sección anterior, revisada y analizada conforme a lo indicado.

D. Procedimientos constructivos

Se entrega a detalle planos y memorias descriptivas que menciones todos los proceso y medidas de seguridad que deberán ser considerados en el catálogo de conceptos y durante la ejecución de los trabajos en sitio, estos alcances forman parte de los trabajos de proyectos de ingeniería estructural.

E. Obras de drenaje y/o subdrenaje o estabilización de taludes

Si para garantizar la seguridad de los usuarios y el buen comportamiento de las excavaciones, así como la estabilidad de los taludes, son necesarias obras de drenaje y/o subdrenaje o estabilización de

taludes, éstas se propondrán y se darán a conocer a la supervisión por medio de planos, detalles y memorias, estos alcances están incluidos en los conceptos de estudios de suelos y estructural.

## VI. OBJETIVO DE LA SUPERVISIÓN INTERNA.

El supervisor asignado, tendrá las siguientes facultades, esto de acuerdo al **Art. 102 La Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato**, que a la letra señala: *"Los titulares de las dependencias que contraten o ejecuten obra pública o servicios relacionados con la misma, designarán por escrito con anterioridad a la iniciación de los trabajos, al supervisor que tendrá la representatividad del ente público contratante con facultades de supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, incluyendo la autorización de generadores, conceptos fuera de catálogo y volúmenes excedentes presentados por las contratistas y, en su caso, estimaciones de los trabajos ejecutados; además se encargará de llevar la bitácora de obra, entre otras. Asimismo, cumplirá las demás responsabilidades que señala esta Ley y su reglamento."* [3]
Así como lo establecido en los **Artículos 113 y 115** del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. [4]

El supervisor además de las atribuciones indicadas en la Ley y su Reglamento deberá:

A. Tener conocimiento de las características generales y requerimientos del proyecto.
B. Vigilar que la información generada por el proyectista se garantice que el proyecto se ejecute con la "calidad" pactada, al "costo" presupuestado y en el "tiempo" establecido en el instrumento contractual.
C. Verificar que el contratista cuente con información veraz y oportuna que atienda y resuelva las dudas del proyecto.
D. Revisar la calidad del proyecto y verificará que el proyecto se desarrolle de forma clara y precisa, y cuente con la información necesaria y suficiente para que pueda llevarse a cabo la construcción del mismo.
E. Generar "Acciones preventivas" cuando se presenten en el proyecto elementos de diseño de carácter especializado, como pueden ser entre otras: Instalaciones de telefonía subterránea, gas

[3] Ibid. p. 49
[4] Reglamento de La Ley De Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas p. 69, 70, 71 y 72

9

natural y otra instalación y/o ingeniería que pudieran representar problemas específicos al momento del desarrollo del proyecto ejecutivo, y vigilar que se lleven a cabo los trámites y solicitudes para la obtención de los vistos buenos y/o autorizaciones con otras dependencias o entidades que se deban involucrarse en el proyecto.

F. Supervisar y vigilar el correcto desarrollo de los siguientes aspectos, mismos que son enunciativos más no limitativos:
    a. Técnicos: Especificaciones de calidad, normatividad aplicada, planos completos, claridad y legibilidad de la información desarrollada, etc.
    b. Financieros: Estimaciones, escalatorias, conceptos fuera de catálogo, volúmenes excedentes, incremento de conceptos, etc.
    c. Y administrativos: Anticipos, fianzas, bitácora de proyecto, trámite de estimaciones, actas de recepción, suspensiones terminaciones anticipadas, reinicios, finiquito de proyecto, rescisiones de contratos, etc.

G. Cuando a juicio de la Dependencia, el personal técnico no cumpla con las características y/o los conocimientos necesarios, ésta podrá solicitar al contratista la substitución de dicha(s) persona(s), sin que ello implique motivo para aducir retrasos en la entrega de los trabajos o incrementos en cuanto al monto de la propuesta o del contrato.

H. El Ingeniero o Contratista de Servicios a cuyo cargo esté la ejecución del proyecto, está obligado a proporcionar al Revisor toda la información necesaria para la adecuada ejecución de su trabajo y a realizar las modificaciones alcanzadas por consenso que éste le solicite. En caso de discrepancia de criterios entre ellos, actuará como árbitro el Coordinador del Departamento y/o el Director de Área y el primero deberán realizar las modificaciones que resulten del arbitraje.

I. El supervisor, a fin de garantizar la calidad y cumplimiento a tiempo de los trabajos contratados, realizará a su juicio visitas de inspección al sitio donde se efectúen los trabajos tanto en campo como en gabinete para verificar que el contratista cumpla con los programas comprometidos con esta dependencia, las cuales deberá de acordar con el responsable del proyecto.

J. Durante estas inspecciones, la dependencia podrá rechazar los trabajos que a su juicio no sean convenientes o contravengan lo estipulado, y será únicamente responsabilidad del contratista la modificación de dichos trabajos, sin que esto implique cargos adicionales en costos de servicio a la dependencia, en cuyo caso, la demora en la entrega de los trabajos será imputable al contratista. Así mismo, la Dependencia dejará por escrito las observaciones realizadas tanto en

bitácora como en el expediente respectivo, mediante oficio donde se fundamente y motive el rechazo de los trabajos a que se refiere el presente párrafo.

K. En caso de que el proyectista o alguien de su equipo de especialistas no radique en la ciudad, deberá contar con disponibilidad inmediata para solventar la necesidad de reuniones, visitas o solvataciones de dudas o correcciones al proyecto.

L. Para dar el correcto seguimiento a la ejecución del proyecto el Ingeniero o Contratista de Servicios deberá tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- Cuando se inicien los trabajos de gabinete y estudios de campo, informará a la Dependencia de manera escrita la fecha en que los iniciará, así como la ubicación, teléfono y nombre de la persona a cargo de la ejecución de los trabajos, con el fin de que se programe la supervisión de los trabajos por parte de la dependencia.

- Todo trabajo o trámite que el contratista realice deberá hacerlo del conocimiento de la Dependencia por escrito antes de realizarlo, en carta membretada del consultor o empresa y firmada por el Director Técnico responsable.

- El Director Técnico responsable del proyecto será la única persona que tramitará ante la Dependencia los aspectos técnicos del proyecto tales como la autorización de los proyectos conceptuales, esquema técnico de solución para el sistema estructural primario, criterios del proyecto, etc. Y deberá firmar los planos y demás documentos conjuntamente con el responsable de la empresa, consultor o administrador único.

- Toda la documentación que genere el contratista para la Dependencia como croquis, referencias, oficios, información técnica, etc., deberá contener la razón social actualizada de ésta, así como la antefirma autógrafa del responsable de la empresa en cada una de sus partes. Además, deberá de contar con fecha de entrega y número consecutivo en caso de tratarse de modificaciones o complementos de la información presentada.

9

- El contratista entregará a la Dependencia copia de los estudios de campo realizados tan pronto se cuente con ellos, para proceder a su revisión correspondiente, sin que las observaciones realizadas sean motivo para aducir retrasos en la entrega de los trabajos o modificación en su precio, lo anterior no se considerará como entrega definitiva. Es importante mencionar, que trabajos que sean considerados "fundamentales" para la continuación de los trabajos, deberán estar previamente autorizados por escrito para dar continuidad a los trabajos contratados, aquellos que dependan de un tercero para su autorización, serán pre autorizados por el supervisor cuando éste lo considere pertinente.

- El consultor deberá considerar en todos los elementos del proyecto los acabados que serán considerados para la buena apariencia de la estructura.

- En todos los trabajos motivo de estos términos de referencia, el contratista se compromete y obliga a realizar servicios de inspección y asesoría in situ, por su cuenta así como participar en juntas de trabajo, cuando la Dependencia se lo solicite bajo los lineamientos que la misma indique.

- El contratista se compromete a responder en su totalidad contra reclamaciones, responsabilidades, daños y accidentes originados como consecuencia de los trabajos realizados por este. Razón por la cual, no existirá argumento alguno que lo deslinde de la responsabilidad de las disposiciones que describan sus obligaciones inherentes por concepto de indemnización y la reparación de los daños originados por los trabajos mal realizados.

- Cuando se trate de estructuras Metálicas, se deberán realizar todos los planos de despiece que sean necesarios para la correcta interpretación, aplicación y ejecución en obra.

- Deberá entregar instructivo para la inspección, mantenimiento y conservación de la estructura durante su vida útil, estos alcances están incluidos en los conceptos de proyecto estructural.

## VII. POR SU PARTE EL CONSULTOR:

A. Deberá contar con los términos de referencia, los programas de la prestación del servicio, la plantilla y organigrama del personal y el presupuesto de los trabajos.
B. El consultor es la persona física o moral que cuenta con los conocimientos técnicos y de ley, además de contar con la infraestructura material y humana necesaria para desarrollar los trabajos encomendados en calidad.
C. El consultor deberá cumplir con todos los requisitos de obras públicas para su contratación y con lo establecido en el Artículo 31 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. (Título Tercero Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios)
D. El "proyecto ejecutivo" asignado al consultor para la elaboración del mismo, está claramente delimitado en la cláusula primera y segunda del contrato.
E. Es responsabilidad del Consultor (o representante legal) revisar el catálogo de conceptos generado para la contratación del (los) proyecto (s) y los tiempos de ejecución marcados en las cláusulas del contrato. Una vez llegado a un mutuo acuerdo se procederá a la contratación.
F. Para cualquier concepto y/o cantidad no considerada en el catálogo de proyecto, deberá solicitar la autorización correspondiente previa a la ejecución, en caso contrario, no existirá obligación alguna para el pago. De acuerdo a lo descrito en al Artículo 108 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.
G. El consultor deberá de seguir el programa de proyecto y así respetar los tiempos establecidos para su ejecución.
H. El consultor deberá en todo momento revisar y verificar la información generada como parte integral del proyecto ejecutivo previa entrega para su revisión por parte del su supervisor de proyecto. Esto aplica de manera enunciativa y no limitativa a: Planos, catálogo, generadores, especificaciones, cotizaciones, etc.
I. En caso que el contratista no atienda lo anterior se aplicara la sanción conforme a la ley lo indica.
J. El consultor deberá de entregar la información para su revisión de manera física e impresa.

## VIII. USO DE LA BITÁCORA.

El consultor del proyecto deberá entregar la bitácora de pasta dura en tamaño carta, foliada, en tres tantos, misma que deberá entregar a la Dirección de Planeación y Proyectos, para ser estampada con el

9

sello oficial de esta dirección y en donde deberá de permanecer. En esta se deberán realizar las anotaciones tanto por el Supervisor y/o el Consultor, con cada uno de los detalles que se generen en el desarrollo del proyecto, como pueden ser entre otras: Revisiones, entregas parciales, situaciones especiales, etc.; las cuales deberán ser firmadas en el momento por las personas autorizadas.

Para el asiento de las notas en la bitácora, se recomienda que se realicen de forma conjunta entre el Supervisor y el Consultor del proyecto o su Representante que esté autorizado para el uso de la bitácora, y en caso de no estar presente el Consultor o su representante, el supervisor deberá dar aviso al consultor para que éste se presente y firmar de enterado, en un plazo no mayor a cinco días laborables.

## IX. DEL PERSONAL QUE SE UTILIZARA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO.

Dentro de la propuesta técnica será indispensable anexar el curriculum de especialistas que participaran con la empresa en la elaboración del proyecto, con firma autógrafa en el que se incluya, en su caso, copia simple de su cédula profesional, su domicilio y teléfono actual; además, en la propuesta económica deberá de presentarse la plantilla de personal técnico que intervendrá en la ejecución de los servicios, señalado la incidencia real en tiempo que tendrá cada uno de los profesionistas que intervendrán en el desarrollo de los trabajos.

| CANTIDAD | PERSONAL TÉCNICO | PROFESIÓN | EXPERIENCIA COMPROBABLE EN PROYECTOS SIMILARES |
|---|---|---|---|
| 1 | Director o Gerente de Proyecto | Ing. Civil o Arquitecto | 5 años |
| 1 | Coordinador de Proyecto | Ing. Civil o Arquitecto | 5 años |
| 1 | Especialista en Estructuras | Ing. Civil con Maestría en Ingeniería de Estructuras y/o Especialidad en Estructuras | 5 años |
| 1 | Especialista en instalaciones hidráulicas | Ing. Civil o Ing Hidráulico o afín | 5 año |
| 1 | Especialista en Instalaciones eléctricas. | Ing. Electricista o Ing. Electro-mecánico o afín | 5 año |
| 1 | Especialista en Geotecnia | Ing. Civil con Especialidad o Maestría en mecánica de suelos o geotecnia | 5 año |
| 1 | Topógrafo | Ing. Topógrafo o similar | 1 año |

- El consultor deberá hacerse acompañar por sus especialistas a las revisiones cuando se trate de los proyectos que les involucren.
- El supervisor interno del proyecto podrá solicitar al consultor el cambio de especialista debido a la incapacidad de solventar las observaciones, repeticiones no atendidas y numero de revisiones realizadas.
- El consultor deberá contar con todo el personal necesario, calificado y suficiente para desarrollar el proyecto ejecutivo.
- La propuesta de especialistas deberá presentarse para autorización de la supervisión previo arranque de los trabajos.

## X. ENTREGA FINAL DEL PROYECTO

**La entrega final del Proyecto estará condicionada a la aprobación de las revisiones realizadas.**

El consultor integrará en carpetas de tres argollas, los planos, memorias y todo aquel documento necesario y generado por el consultor para dar solución y solvencia del proyecto contratado. El número de carpetas dependerá de las características del proyecto. Cada una de las carpetas deberá contar con una portada y lomo, conteniendo los datos necesarios para su plena y correcta identificación. Cada una de las carpetas deberá tener su índice y un listado general completo del proyecto, dividiéndolo por el número de carpetas y lo que contiene cada una de ellas, el entregable final se deberá otorgar al supervisor interno de proyectos.

La cantidad de graficados y copias resultantes podrán ser revisados de común acuerdo entre el consultor y el supervisor.

Los planos y memorias que generen especialidades (Estructural, instalación sanitaria, instalación hidráulica, instalación eléctrica, instalación especial, etc.) Deberán estar firmados por sus especialistas con el nombre y cédula profesional del mismo, así como, el técnico responsable del proyecto. En el caso de las memorias de cálculo correspondientes el especialista deberá anexar copia de su cedula profesional.

9

La información del entregable físico del proyecto se otorgará en un tanto impreso y en dos copias digitales en (Cd´s, DVD's, Memoria USB) a la Dirección de Planeación y Proyectos.

Los archivos contenidos deben estar ordenado conforme a la estructura contractual y el formato para los planos deberá ser en el programa AutoCAD versión 2018 integrando referencias con el comando ".bind" para evitar perdida de información debido a la ausencia de referencias externas. Los documentos, memorias y presentaciones se deben abrir con el uso del office milenio o superior.

Una vez concluido el proyecto, la DGOP lo recibirá conforme a lo señalado en el contrato, y de acuerdo con lo establecido en los Términos de Referencia a que se refiere el PRODUCTO A ENTREGAR y su anexo correspondiente proporcionado por el supervisor del proyecto, aplicando en su caso, las sanciones a que se refiere el contrato y la reglamentación aplicable.

**NOTA IMPORTANTE**: No se considerará proyecto ejecutivo entregado si la documentación está incompleta como, por ejemplo: Falta de firmas del responsable técnico, falta de firma de especialista, falta de copias de cedulas profesionales.

Los términos de referencia es una guía para los entregables que el presupuesto indica; por lo cual son complemento para generar la entrega final.