



*Municipalidad de Pachalum
Departamento de Quiché*

**BASES DE COTIZACIÓN
PROYECTO:**

**“MEJORAMIENTO INSTALACIONES
DEPORTIVAS Y RECREATIVAS
CAMPO DE FUTBOL CASERÍO
PIEDRAS BLANCAS, PACHALUM,
QUICHE”**

1 DE OCTUBRE DE 2018.

SECCION I

1. DEFINICIONES

Para efectos de esta cotización los términos que se consignan se interpretarán como allí se indica y solo así:

Municipalidad: De Pachalum, departamento del Quiché, ubicada en Av. Los Jazmines C-09 del municipio de Pachalum.

Autoridad Superior: La Corporación Municipal o Concejo Municipal de acuerdo con el artículo No. 9 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Autoridad Administrativa Superior: Es la autoridad no colegiada que ocupa el orden Jerárquico Superior en la Municipalidad (Alcalde).

Junta de Cotización: Único órgano competente para recibir, calificar y adjudicar el negocio.

Supervisor: Persona que designe la Municipalidad de Pachalum para que supervise y controle los trabajos.

Invitación a Cotizar: Solicitud girada por la Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché, para que se coticen los trabajos de ejecución del proyecto.

Documentos de Cotización: Los documentos de cotización son los siguientes: bases de cotización, especificaciones técnicas y disposiciones generales.

Oferente: Persona Individual o Jurídica que presenta oferta a cotizar.

Plica: Sobre cerrado, sellado y debidamente identificado que contiene los documentos solicitados en los documentos de cotización.

Oferta: Propuesta presentada por una persona Individual o Jurídica ofreciendo los trabajos de ejecución del proyecto.

Contratista: Adjudicatario con quien se suscribe un contrato para la ejecución del proyecto.

Addendum: Documento adicional a las bases de cotización, el cual se emite con posterioridad y sirve para ampliar o corregir a los mismos.

Adjudicatario: Oferente a quien se ha adjudicado la negociación.

Adjudicación definitiva: Es la adjudicación aprobada y cuando ha transcurrido el plazo señalado en el artículo 101 de la Ley de Contrataciones sin que se hubiera interpuesto recurso alguno o habiéndose interpuesto este, fue resuelto y debidamente notificado.

Contrato: Documento legal suscrito entre la Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché y el adjudicatario, en el que constan las obligaciones y derechos de la Municipalidad y del contratista para la ejecución del proyecto, del cual forman parte todos los documentos que puedan derivarse de este proceso de cotización.

Ley: Ley de Contrataciones del Estado, Decreto número 57-92 del Congreso de la República y sus reformas.

Reglamento: Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo No. 122-2016 y sus reformas.

Cotización Pública: Es un procedimiento formal y competitivo de adquisiciones, mediante el cual se solicitan y reciben públicamente y se evalúan confidencialmente ofertas para la adquisición de bienes y servicios conexos y se adjudica el contrato correspondiente al oferente cuya propuesta resulte ganador y que cumple sustancialmente con los documentos de cotización y obtenga el punteo más alto.

Protesta: Es todo reclamo, objeción, impugnación, rechazo u otra manifestación de inconformidad, presentado por escrito por un oferente durante cualquier etapa cumplida del proceso de cotización, ya sea ante alguna autoridad competente del país donde se lleve a cabo la adquisición.

Garante: Es cualquier banco, Institución Financiera, u otro ente, sus sucesores o cesionarios, que contrae una obligación con el comprador a favor del oferente, mediante presentación de garantía firmada.

Formulario de oferta electrónica: Formulario que contiene la oferta económica, el cual es generado, presentado e impreso a través del Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado - GUATECOMPRAS-. A través de dicho documento electrónico el oferente ingresará toda la información requerida por la Municipalidad de Pachalum. La presentación de la oferta electrónica con la información requerida, es obligatoria.

2. OBJETO DE LA PRESENTE COTIZACIÓN:

El Honorable Concejo Municipal del Municipio de Pachalum, ha priorizado para el año dos mil dieciocho la ejecución del proyecto **“MEJORAMIENTO INSTALACIONES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS, CAMPO DE FUTBOL CASERÍO PIEDRAS BLANCAS, PACHALUM, QUICHÉ”**.

Las cantidades de trabajos a ejecutar se presentan en la **“SECCIÓN II”** de estos documentos de cotización con el título **REGLONES DE TRABAJO**.

3. LOCALIZACIÓN:

La ejecución del proyecto **MEJORAMIENTO INSTALACIONES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS, CAMPO DE FUTBOL** se llevará a cabo en la dirección **CASERÍO PIEDRAS BLANCAS** del municipio Pachalum, departamento de Quiché.

4. DE LOS OFERENTES:

Podrán participar en la presente cotización todas aquellas personas individuales o jurídicas quienes no incurran en ninguna de las circunstancias señaladas como prohibiciones en el artículo No. 80 (Reformado por el artículo 34 del decreto 9-2015 del Congreso de la República) de la Ley de Contrataciones del Estado.

BASE LEGAL: Artículo No. 80 (Reformado por el artículo 34 del decreto 9-2015 del Congreso de la República) de la Ley de Contrataciones del Estado.

Los oferentes deben estar inscritos en el Registro de Precalificados de Obras adscrito al Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda.

No ser deudor del Estado en todas sus entidades correspondientes

5. PREPARACIÓN DE LA PLICA:

Los proveedores deberán examinar la totalidad de los documentos de cotización, las condiciones y las especificaciones que rigen para esta cotización y cumplir con lo requerido en ellos.

La oferta debe ser presentada de la siguiente manera:

- i. En sobre cerrado y sellado, colocándole la etiqueta de identificación proporcionada en el **“ANEXO 2” MODELO DE ETIQUETA**.
- ii. Con tres juegos debidamente sujetados con fólder con gancho o archivador (no espiral) de la siguiente manera: un juego original y dos (2) copias.
- iii. Los documentos deben estar debidamente foliados (original y copia), numerados a excepción del seguro de caución de sostenimiento de oferta (pero sí constituirá correlativo), un índice del contenido, con los documentos ordenados y firmados por el oferente, mandatario o representante legal.

BASE LEGAL: Artículos No. 19 numeral 4 de la Ley de Contrataciones del Estado y 18 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo No. 122-2016.

Nota:

No debe contener enmiendas, testados, entrelíneos, correcciones, borradores o tachaduras, excepto que estén debidamente salvados como lo establecen los artículos 159 de la Ley del Organismo Judicial y 14 del Código de Notariado.

Los documentos que deben presentar los oferentes son los siguientes en su orden:

a) Oferta Electrónica:

Se deberá imprimir el formulario de oferta electrónica que se encuentra en el sistema GUATECOMPRAS, en el cual presentarán su oferta. Dicho formulario electrónico deberá estar firmado y sellado por el oferente, mandatario o representante legal.

La oferta debe ser escrita en idioma español y contener el precio unitario y el total de cada uno de los renglones que la integran, según lo contenido en la "SECCIÓN II" de las presentes bases, y el precio total del proyecto, los cuales deben ser fijos, inalterables, calculados tomando en cuenta las disposiciones estipuladas en los documentos de cotización y expresados en quetzales, moneda de curso legal, en números. Los precios unitarios deben incluir el pago de cada uno de los gastos en que se incurra para la ejecución y entrega del proyecto (transporte; suministro, almacenaje, manejo y disposición de todos los materiales). **BASE LEGAL:** Artículos No. 4 bis y 6 de la Ley de Contrataciones del Estado.

La oferta se elaborará de acuerdo con el Anexo 3 "Modelo de Oferta" comprendido en la "SECCIÓN II" e irá debidamente firmada por el oferente o su representante legal. **BASE LEGAL:** Artículo No. 18 numeral 1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo No. 122-2016, además debe contener su dirección, número de identificación tributaria NIT, sello y la fecha de presentación.

Solo se aceptará una (1) oferta por persona Individual o Jurídica, caso contrario los oferentes involucrados serán descalificados y rechazadas sus ofertas. **BASE LEGAL:** Artículo No. 25 de la Ley de Contrataciones del Estado.

No se aceptarán ofertas parciales, por lo que los oferentes deberán ofertar la cantidad total de renglones, según las presentes bases, asimismo, se tomarán en cuenta las ofertas que se ajusten a las disposiciones establecidas por la Ley de Contrataciones del Estado y lo estipulado en los documentos de cotización.

b) Características de lo ofrecido:

Hoja membretada de la empresa, firmada y sellada por el propietario, mandatario o representante legal, con el detalle de todas las características de lo que oferta y todos los pormenores de lo que ofrece que considere conveniente, para una mejor calificación por parte de la Junta de Cotización designada para el efecto. Todos los documentos deben estar redactados en idioma español, o bien traducidos a este idioma por traductor jurado autorizado en la República, sin borrones, tachaduras o enmiendas.

c) Garantía de Sostenimiento de la Oferta:

Formalizada por medio del original del seguro de caución a favor de la Municipalidad de Pachalum, departamento de Quiché, por un porcentaje del tres por ciento (3%) del monto total de la oferta presentada, de acuerdo con lo que establece el artículo 64 de la Ley de Contrataciones del Estado y artículo 54 del Reglamento, cubrirá el período comprendido desde la recepción de plicas, hasta la aprobación de la adjudicación y, en todo caso, con vigencia de ciento veinte (120) días. Sin embargo, con el adjudicatario se conviene su prórroga hasta que sea sustituida por la garantía de cumplimiento, debiendo presentar inmediatamente la póliza de prórroga respectiva

Certificación de autenticidad de dicha Garantía emitida por la misma entidad afianzadora, y que deberá anexarse a la póliza respectiva, en donde se haga constar que la fianza ha sido emitida en cumplimiento de la Ley que rige la emisión de fianzas y que el firmante de la póliza posee las facultades y competencias respectivas.

Los oferentes están obligados a sostener sus ofertas hasta que se les notifique la aprobación de la adjudicación, con esta notificación, los oferentes que ocupen el tercer lugar y los siguientes podrán cancelar la garantía de Sostenimiento de Oferta y el calificado en segundo lugar se le notificara para que cancele la garantía hasta que el contrato sea aprobado. **BASE LEGAL:** Artículo No. 54 del Reglamento de la Ley de

Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016.

El seguro de Caución de Sostenimiento de la Oferta se hará efectivo por cualquiera de las razones siguientes:

- ✓ Si el adjudicatario no sostiene su oferta.
- ✓ Si no concurre a suscribir el contrato respectivo dentro del plazo que determina el artículo 47 de la Ley (diez días contados a partir de la adjudicación definitiva) o si habiéndolo hecho no presenta la garantía de cumplimiento dentro del plazo de quince días siguientes a la firma del contrato.

En estos casos quedará sin efecto la adjudicación de la negociación, debiéndose emitir la resolución que así lo disponga y manda a ejecutar la garantía. **BASE LEGAL:** Artículo 53 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016.

LA FIANZA NO DEBE PERFORARSE, Y PARA EVITAR CUALQUIER DETERIORO SE SUGIERE COLOCARLA EN UNA BOLSA DE PLÁSTICA ANTES DE SUJETARLA, SIENDO ÉSTE EL ÚNICO DOCUMENTO QUE NO DEBE SER FIRMADO NI SELLADO POR EL OFERENTE.

d) Declaración Jurada:

Contenida en acta notarial debidamente firmada por el oferente, mandatario o representante legal, así como por el notario autorizante en la cual conste:

- i. Que el oferente no es deudor moroso del Estado ni de las entidades a las que se refiere el artículo uno de la Ley de Contrataciones del Estado, o en su defecto, compromiso formal de que, en caso de adjudicársele la negociación, previo a la suscripción del contrato acreditará haber efectuado el pago correspondiente.
- ii. Que su propietario, mandatario o representante legal así como la entidad a la que representa no está comprendido en ninguna de las prohibiciones que establece el artículo 80 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Que tiene la capacidad de ejecutar el objeto de la presente cotización y que asume todas las responsabilidades administrativas, civiles y penales que se deriven de la ejecución.
- iv. Inexistencia de conflicto de interés entre el oferente y el banco (indicar el nombre del banco) que acredita la titularidad de sus cuentas bancarias.
- v. Que hace constar que toda la información y documentos anexos proporcionados por el oferente, al Registro de Proveedores adscrito al Ministerio de Finanzas Públicas está actualizada y es de fácil acceso.
- vi. Que no comete el delito de pacto colusorio en las adquisiciones públicas, según lo establece el artículo 25 Bis de la Ley de Contrataciones del Estado.

Si se descubriera falsedad en la declaración, la autoridad a que corresponda la adjudicación descalificará a aquel oferente, sin perjuicio de poner el hecho en conocimiento de los Tribunales de Justicia. **BASE LEGAL:** Artículos No. 26 de la Ley de Contrataciones del Estado y artículo No. 18 numeral 2 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016.

En caso de que la falsedad de la declaración fuere descubierta estando en ejecución el proyecto o terminado el mismo, el adjudicatario responderá por los daños o perjuicios que se produzcan por tal causa, aplicándole las sanciones previstas en la Ley de Contrataciones del Estado y trasladando lo conducente a los Tribunales de Justicia. **BASE LEGAL:** Artículo No. 26 de la Ley de Contrataciones del Estado.

e) Plazo en que se compromete a entregar la obra:

Hoja membretada de la empresa, firmada y sellada por el propietario, mandatario o representante legal, donde haga constar el programa de inversión y ejecución de los trabajos objeto de la presente cotización de acuerdo con el cuadro de cantidades estimadas de trabajo a ejecutar, contenido en la Sección II. **BASE LEGAL:** 18 numeral 5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-

2016.

f) Cantidades estimadas de trabajo:

Hoja membretada de la empresa, firmada y sellada por el propietario, mandatario o representante legal, del cuadro de cantidades estimadas de trabajo a ejecutar contenido en la "SECCIÓN II". **BASE LEGAL:** Artículo No. 18 numeral 6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016.

g) Otros documentos:

1. Fotocopia legible legalizada de la Patente de Comercio de Empresa en el caso de ser persona individual; Patente de Comercio de Empresa y de Sociedad en el caso de ser persona jurídica.
2. Si el oferente fuera persona jurídica deberá presentar fotocopia legalizada del testimonio de la Escritura Constitución de la Sociedad y de sus ampliaciones y/o modificaciones si las tuviere debidamente inscrita en el Registro Mercantil General de la República.
3. Quien participe en representación de una persona, individual o jurídica, deberá presentar fotocopia legalizada del nombramiento del Representante Legal debidamente inscrito en el (los) Registro(s) correspondiente(s) que acrediten la representación que se ejercita en nombre de persona jurídica o Individual, según el caso.
4. Fotocopia legible legalizada del Documento Personal de Identificación -DPI- del propietario, mandatario o del Representante Legal, según el caso.
5. Constancia de inscripción y modificación como contribuyente al Registro Tributario Unificado (RTU), de la Superintendencia de la Administración Tributaria -SAT- ratificado, la cual puede ser generada en el portal <https://portal.sat.gob.gt/portal/consulta-registro-tributario-unificado/> (no legalizada).
6. Constancia original de inscripción patronal al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- y certificación contable del último pago realizado.
7. Fotocopia legalizada legible de la constancia de inscripción y modificación al Registro Tributario unificado de la Superintendencia de Administración Tributaria 2018. (Máximo un año de antigüedad)
8. Fotocopia legible legalizada de la última declaración del Impuesto al Valor Agregado -IVA-; Impuesto Sobre la Renta (ISR) e Impuesto de Solidaridad -ISO- correspondiente a los años 2017 y 2018.
9. Fotocopia legible legalizada de la vigencia 2018 de la precalificación general extendida por el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda (CIV).
10. Precalificación específico para el proyecto objeto de Cotización en original, extendida por el Registro de Precalificados adscrito al Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, en la cual debe constar la fecha de precalificación o actualización de la misma, que tiene que tener como mínimo el grupo de capacidad económica "D" hasta Q. 3, 000,000.00 y las especialidades: **1. Excavaciones, 2. Movimiento de Tierras, 24.50 Canchas Polideportivas y otras especialidades relacionadas.**
11. Certificación Bancaria firmada y sellada en original o fotocopia legalizada, en la cual se acredite la titularidad de las cuentas y operaciones bancarias que el oferente posee, extendida dentro del plazo de treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de recepción de plicas.

Para el efecto deberá contener la información siguiente: 1) identificación del cuentahabiente; 2) tipo de cuentas que posee en la entidad bancaria; 3) promedio de cifras antes del punto decimal de

los saldos que posee; 4) Tiempo de manejo de la cuenta, 5) clase de cuentahabientes, 6) determinación si posee créditos, 7) saldo del deudor y 8) clasificación o categoría del deudor de conformidad con la normativa correspondiente. **BASE LEGAL:** Acuerdo Ministerial No. 24-2010 del Ministerio de Finanzas Públicas.

12. Carta de crédito bancario que garantice y/o respalde financieramente a la empresa y/o constructora oferente.
13. Estados financieros del periodo fiscal 2016 - 2017.
14. Constancia de visita de campo donde se ejecutarán los trabajos la cual será otorgada de la siguiente manera: el proveedor debe presentarse a la Dirección Municipal de Planificación de la municipalidad de Pachalum a las 08:00 horas del día martes 20 de noviembre del año 2018 para que lo acompañe al emplazamiento la persona nombrada por dicha dirección, para luego regresar a la oficina antes mencionada donde se le hará entrega de la Constancia. En la visita al lugar donde se ejecutarán los trabajos se deberán conocer las condiciones en que se ejecutarán éstos. Se considerará que el oferente ha inspeccionado y examinado el emplazamiento y sus alrededores y ha quedado satisfecho antes de presentar su oferta.
15. Constancia original de inscripción en el Registro de Proveedores en la que conste que está habilitado para ser proveedor del Estado, debidamente firmada, con nombre y NOG del evento. La constancia deberá generarse con fecha de no más de treinta (30) días antes de la fecha de presentación de ofertas.
16. Constancia de inscripción en el Registro General de adquisiciones del Estado
17. Disco Duro de 2 TB donde contenga toda la oferta en digital (escaneada) debidamente identificado.
18. Currículum de la empresa y del ingeniero intendente con colegiado activo en original.
19. Formularios generados en el portal de Guatecompras.

NOTA: En cualquier fase del procedimiento de contratación pública en la que el funcionario o empleado público responsable tenga duda razonable de la veracidad de los documentos o declaración presentadas por el oferente o adjudicatario, deberá requerir a este por escrito, la información y constancias que permitan disipar la duda en un plazo que no exceda de dos días hábiles de conocido el hecho, la cual deberá anexarse al expediente respectivo. Para el efecto la autoridad concederá al oferente o adjudicatario, audiencia por dos días hábiles y resolverá dentro de un plazo similar. **BASE LEGAL:** artículo No. 2 del Acuerdo Ministerial No. 24-2010 del Ministerio de Finanzas Públicas.

6. REQUISITOS QUE SE CONSIDERAN FUNDAMENTALES:

La totalidad de los documentos mencionados en el numeral 5 de la sección I "PREPARACIÓN DE LA PLICA" se consideran requisitos fundamentales, por lo que la Junta de Cotización rechazará al momento de apertura de las plicas, sin responsabilidad de su parte, las ofertas que no se ajusten a estos requisitos fundamentales. **BASE LEGAL:** Artículo No. 30 de la Ley de Contrataciones del Estado.

7. PREGUNTAS Y RESPUESTAS:

Los interesados podrán realizar preguntas sobre los documentos de Cotización y el concurso. Las preguntas deberán ser formuladas en línea por medio del sitio de Internet www.guatecompras.gt. La Municipalidad dará respuesta por escrito a las preguntas que le sean formuladas en el sitio de Internet antes mencionado a la brevedad posible. En las respuestas también se consignarán las preguntas. Las respuestas formarán parte de los documentos de Cotización y pueden aclarar, complementar o corregir el contenido de los mismos.

BASE LEGAL: Artículo No. 11 inciso e de las Normas para el uso del sistema de información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado–Guatecompras, Resolución No. 11-2010 del Ministerio de Finanzas Públicas.

8. ERRORES U OMISIONES:

No se permitirá que algún proveedor pretenda aprovecharse de cualquier error u omisión en los documentos de Cotización. En el caso que un proveedor encuentre errores u omisiones deberá notificarlos a la Municipalidad por medio de Internet en la dirección www.guatecompras.gt., para su análisis y se emita una resolución al respecto.

9. MODIFICACIONES A LOS DOCUMENTOS DE COTIZACIÓN:

La municipalidad podrá emitir addendums con información adicional a los documentos de Cotización, los cuales deberán incorporarse a los documentos de Cotización, siempre que sea beneficioso para el proceso, si es así éstos se publicarán por medio de Internet en la dirección www.guatecompras.gt.

10. RECEPCIÓN DE PLICAS:

Las plicas serán recibidas en forma física en el **Salón de Honor del Concejo Municipal “Harry Jager” Ubicado en el Segundo Nivel del Palacio Municipal**. El día viernes 30 de noviembre del año 2018 a las once (11:00 AM) horas por la Junta de Cotización. Transcurridos treinta (30) minutos de la última hora señalada no se aceptará alguna más y se procederá a redactar el acta de recepción correspondiente. **BASE LEGAL:** Artículo No. 24 de la Ley de Contrataciones del Estado y 24 bis (adicionado por el artículo 13 del decreto 09-2015 del congreso de la república). Las plicas que sean presentadas fuera del plazo indicado anteriormente **NO serán recibidas**.

NOTA: La ofertas serán recibidas en forma electrónica por medio del portal de Guatecompras y forma física en la fecha antes mencionada.

11. PROCEDIMIENTO PARA LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS:

Las ofertas serán evaluadas de acuerdo con el siguiente procedimiento:

Primera fase:

Revisión documental de carácter excluyente, en la cual se comprobará la existencia completa y veracidad de la documentación fundamental exigida. **La falta de alguno de los documentos fundamentales indicados en la sección I, numeral 6 “REQUISITOS QUE SE CONSIDERAN FUNDAMENTALES”, será causa justificada para rechazar la oferta.** **BASE LEGAL:** Artículo No. 30 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Segunda fase:

Revisión del cumplimiento de las especificaciones técnicas únicamente para las ofertas aceptadas en la primera fase. Las ofertas que no cumplan con las especificaciones técnicas serán descalificadas, por lo que solamente las que cumplan con ellas serán evaluadas en la siguiente fase.

La Junta de Cotización, evaluará las ofertas que no fueron rechazadas en la primera y segunda fase, y procederá a calificar la oferta más conveniente y favorable para los intereses de la municipalidad, siguiendo los criterios que se detallan en el párrafo siguiente. **BASE LEGAL:** Artículo No. 28 de la Ley de Contrataciones del Estado (reformado por el artículo 1 del decreto número 45-2010 del congreso de la república).

1. Precio total de la oferta 40 pts.
2. Cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto 25 pts.
3. Tiempo de ejecución..... 20 pts.
4. Experiencia y capacidad financiera de la empresa y/o constructora..... 15 pts.
- TOTAL..... 100 pts.

1. El criterio que se aplicará será el siguiente: la oferta que presente el costo que más convenga a la municipalidad que este comprendido dentro de la franja límite con respecto al costo total oficial estimado calculado según el procedimiento que establece el artículo 29 de la Ley de Contrataciones del Estado obtendrá el punteo máximo y el resto en forma inversamente proporcional. En caso de que exista una discrepancia entre un precio unitario y el sub-total que resulte de multiplicar el precio unitario por la cantidad, prevalecerá el precio unitario indicado, a menos que, a criterio de la Junta de Cotización, exista un error evidente en la colocación del punto decimal del precio unitario, en cuyo caso el sub-total indicado prevalecerá y se corregirá el precio unitario. La Junta de Cotización rechazará, sin responsabilidad de su parte, las ofertas cuando los precios, calidades u otras condiciones ofrecidas sean inconvenientes para los intereses de la municipalidad. **BASE LEGAL:** Artículo No. 30 de la Ley de Contrataciones del Estado.

2. El criterio a aplicarse será que la oferta que cumpla con las especificaciones técnicas para la ejecución del proyecto obtendrá el punteo máximo y el resto en forma inversamente proporcional.

La Junta de Cotización rechazará, sin responsabilidad de su parte, las ofertas cuando los precios, calidades u otras condiciones ofrecidas sean inconvenientes para los intereses de la Municipalidad. **BASE LEGAL:** Artículo No. 30 de la Ley de Contrataciones del Estado.

3. El criterio a aplicarse será que la oferta que ejecute el proyecto en el menor tiempo sin afectar la calidad del proyecto obtendrá el punteo máximo y el resto en forma inversamente proporcional.

4. Criterios de calificación de la experiencia y capacidad financiera de la empresa y/o constructora:

No.	EXPERIENCIA Y CAPACIDAD FINANCIERA DE LA EMPRESA Y/O CONSTRUCTORA	Pts.
4.1	Experiencia en trabajos de campo(cada uno independiente del otro)	5
	Ejecución de trabajos de ingeniería en general	2
	Ejecución de trabajos objeto de cotización (incluir documentación de soporte)	3
4.2	Especialidad de acuerdo a lo emitido por el Registro de Precalificados de obras del MICIVI	5
4.3	Capacidad financiera	
a)	Capacidad económica de acuerdo a lo emitido por el Registro de Precalificados de obras del MICIVI	2
b)	Solvencia de estados financieros recientes en original	3
	Total criterio	15

EXPUESTO LO ANTERIOR SE ENTENDERÁ QUE TODO PROVEEDOR PARTICIPARÁ BAJO SU PROPIO RIESGO Y SIN NINGÚN PERJUICIO PARA LA MUNICIPALIDAD DE PACHALUM, DEPARTAMENTO DEL QUICHÉ.

12. SOLICITUD DE ACLARACIONES:

De conformidad con el Artículo 27 de la Ley de Contrataciones del Estado, la Junta de Cotización podrá solicitar a los oferentes las aclaraciones y documentos que considere pertinentes, haciendo la publicación en el Sistema Guatecompras, dentro del expediente electrónico del concurso, a través del oficio titulado "Solicitud de aclaración, documentación complementaria o muestra", fijando el plazo máximo para atender lo solicitado. No se permitirán cambios en los precios, en el plazo propuesto para la ejecución de los trabajos, ni en los aspectos substanciales de la oferta. **BASE LEGAL:** Artículo No. 27 de la Ley de Contrataciones del Estado.

13. CONFIDENCIALIDAD:

La actuación de la Junta de Cotización será confidencial durante el período de análisis, calificación y adjudicación. Todo intento por parte de un oferente de indagar sobre el estado de la calificación o tratar de influir en el resultado será motivo para la descalificación inmediata de su oferta.

14. ADJUDICACIÓN:

Dentro de un plazo de cinco días hábiles, contados a partir de la fecha de recepción de plicas, la Junta adjudicará la Cotización al oferente que ajustándose a los requisitos y condiciones de los documentos de Cotización, haya hecho la proposición más conveniente para los intereses de la municipalidad. **BASE LEGAL:** Artículo No. 33 de la Ley de Contrataciones del Estado, (reformado por el artículo 2 del decreto número 45-2010 del Congreso de la República).

Se da por entendido que la Autoridad Superior de la Municipalidad aún debe aprobar la adjudicación de la Cotización, por lo que ésta puede aprobar o improbar lo actuado por la Junta de Cotización, además tiene el derecho de prescindir. **BASE LEGAL:** Artículos No. 9 y 36 (Reformado por el decreto 9-2015) de la Ley de Contrataciones del Estado.

15. NOTIFICACIÓN:

El oferente deberá señalar lugar para recibir notificaciones y allí se harán las que procedan. Las notificaciones de los documentos que deriven del presente procesos, serán publicados en el sitio de Internet www.guatecompras.gt por lo que los proveedores deben estar atentos al mismo.

16. PROPIEDAD DE LAS OFERTAS Y DEMÁS DOCUMENTOS PRESENTADOS POR EL OFERENTE:

Las ofertas y demás documentos, así como las muestras que sean presentadas al presente concurso serán propiedad de la Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché, quien las conservará en su poder.

17. GARANTÍAS A CONSTITUIR POR EL ADJUDICATARIO:

a. Garantía de Cumplimiento:

Para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones estipuladas en el contrato, el adjudicatario deberá presentar seguro de caución a favor de: Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché, con un monto del 10% del monto del contrato respectivo. La fianza cubrirá con el diez por ciento (10%) de su valor, el pago de salarios y prestaciones laborales de los trabajadores incluyendo las cuotas patronales establecidas por la Ley y, con el noventa por ciento (90%) restante, el cumplimiento del contrato de acuerdo con las especificaciones, planos y demás documentos contractuales, así como la ejecución y entrega de la obra dentro del tiempo estipulado. Asimismo, debe de adjuntar la certificación de autenticidad de dicha garantía emitida por la entidad afianzadora y anexarse a la póliza respectiva, en donde se haga constar que la fianza ha sido emitida en cumplimiento de la Ley que rige la emisión de fianzas y que el firmante de la póliza posee las facultades y competencias respectivas.

BASE LEGAL: Artículos No. 65 de la Ley de Contrataciones del Estado y 55 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016. **En la fianza debe consignarse el nombre completo del oferente o representante legal.** La constitución y presentación de la fianza de cumplimiento será requisito previo a la aprobación del contrato por la Autoridad Superior correspondiente. **BASE LEGAL:** Artículo No. 69 (Reformado por el artículo 27 del Decreto 9-2015 del Congreso de la República) de la Ley de Contrataciones del Estado.

La Municipalidad hará efectiva la fianza de cumplimiento en los siguientes casos:

- ✓ Si el contratista no presenta la garantía de Conservación de Obra dentro de los 15 días siguientes a la entrega de la obra.
- ✓ Si el contratista no presenta la constancia que extienda la Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché, de haber recibido a su entera satisfacción la obra objeto del contrato.
- ✓ Si el contratista deja de cumplir con las obligaciones derivadas de la Ley y del contrato.
- ✓ Si el contratista no cumple con el pago de salarios, prestaciones laborales, cuotas al IGSS y

cualquier otro pago a sus trabajadores al que legalmente estuviera obligado.

b. Garantía de Anticipo:

Previo a recibir cualquier suma por concepto de anticipo, el contratista constituirá garantía mediante fianza a favor de: Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché, por el monto de un cien por ciento (100%) del mismo. La garantía podrá reducirse en la medida que se amortice el valor del anticipo cubriendo siempre el máximo del saldo deudor y estará vigente hasta su total amortización. **BASE LEGAL:** Artículo No. 66 de la Ley de Contrataciones del Estado y 34 y 40 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La fianza deberá formalizarse mediante póliza emitida por una afianzadora de reconocida solvencia financiera autorizada para operar en la República de Guatemala. **En la fianza debe consignarse el nombre completo del oferente o representante legal.** **BASE LEGAL:** Artículo 69 (Reformado por el artículo 27 del Decreto 9-2015) de la Ley de Contrataciones del Estado.

El contratista amortizará el anticipo mediante la deducción que se le haga en cada pago. **BASE LEGAL:** Artículo No. 58 de la Ley de Contrataciones del Estado. El descuento del anticipo se calculará multiplicando el monto bruto de cada estimación por el mismo porcentaje de anticipo que se haya concedido, sin incluir en el monto de la estimación, el valor de las Órdenes de Trabajo Suplementario y Acuerdos de Trabajo Extra en los cuales no se haya otorgado anticipo.

c. Garantía de Conservación de Obra:

Cuando la obra esté terminada, antes de su recepción, el contratista deberá presentar póliza de fianza de Conservación de Obra. **BASE LEGAL:** Artículo No. 55 de la Ley de Contrataciones del Estado. El contratista responderá por la conservación de la obra, cuando la obra esté terminada, mediante fianza a favor de: Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché, la cual debe estar vigente y cubrir el valor de las reparaciones de las fallas o desperfectos que le sean imputables y que aparecieren durante el tiempo de responsabilidad de dieciocho (18) meses contados a partir de la fecha de recepción de la obra. La fianza de Conservación de Obra deberá otorgarse por el equivalente al quince por ciento (15%) del valor original del contrato, como requisito previo para la recepción de la obra. **BASE LEGAL:** Artículo No. 67 de la Ley de Contrataciones del Estado. La fianza deberá formalizarse mediante póliza emitida por una afianzadora de reconocida solvencia financiera autorizada para operar en la República de Guatemala. **En la fianza debe consignarse el nombre completo del oferente o representante legal.** **BASE LEGAL:** Artículo 69 (Reformado por el artículo 27 del Decreto 9-2015) de la Ley de Contrataciones del Estado.

d. Garantía de Saldos Deudores:

Cuando la obra esté terminada, el contratista deberá constituir la fianza de Saldos Deudores. **BASE LEGAL:** Artículo No. 55 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para garantizar el pago de saldos deudores que pudieran resultar a favor de la municipalidad o de terceros en la liquidación, el contratista deberá prestar fianza a favor de: Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché, por el cinco por ciento (5%) del valor original del contrato. Esta fianza deberá otorgarse simultáneamente con la de Conservación de Obra como requisito previo para la recepción de la obra. Aprobada la liquidación, si no hubiere saldos deudores, se cancelará esta fianza. **BASE LEGAL:** Artículo No. 68 de la Ley de Contrataciones del Estado. La fianza deberá formalizarse mediante póliza emitida por una afianzadora de reconocida solvencia financiera autorizada para operar en la República de Guatemala. **En la fianza debe consignarse el nombre completo del oferente o representante legal.** **BASE LEGAL:** Artículo 69 (Reformado por el artículo 27 del Decreto 9-2015) de la Ley de Contrataciones del Estado.

18. CONTRATO:

El contrato debe suscribirse dentro del plazo de diez (10) días contados a partir de la adjudicación definitiva.

BASE LEGAL: Artículo No. 47 de la Ley de Contrataciones del Estado. El contrato deberá ser aprobado dentro de los diez (10) días calendario contados a partir de la presentación por parte del contratista de la fianza de Cumplimiento. Los honorarios y gastos en que se incurran en la elaboración del contrato serán sufragados

por el adjudicatario.

Si por cualquier causa el adjudicatario de esta cotización no concurriere a suscribir el contrato correspondiente dentro de un plazo máximo de diez (10) días contados a partir de la fecha de la notificación de la adjudicación definitiva, o si habiéndolo hecho no presentase la Fianza de Cumplimiento en el término fijado, la Autoridad Superior de la municipalidad podrá llevar a cabo la negociación con solo el subsiguiente clasificado en su orden. En cualquiera de los casos, la municipalidad hará efectiva la Garantía de Sostenimiento de Oferta. **BASE LEGAL:** Artículo 53 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016.

El contrato incluirá la cláusula siguiente: Que el contratista manifiesta conocer las penas relativas al delito de cohecho, así como las disposiciones contenidas en el Capítulo III del Título XIII del Decreto 17-73 del Congreso de la República, Código Penal. Adicionalmente, que conoce las normas jurídicas que facultan a la Autoridad Administrativa Superior de la entidad afectada para aplicar las sanciones administrativas que pudieren corresponder, incluyendo la inhabilitación en el Sistema GUATECOMPRAS.

19. RESCISIÓN DEL CONTRATO:

La municipalidad podrá rescindir el contrato sin responsabilidad alguna de su parte, y hacer efectiva el seguro de caución correspondiente, si el contratista:

- ✓ No inicia la ejecución de los trabajos dentro del plazo estipulado.
- ✓ No cumple con proveer suficiente mano de obra, equipo o materiales para asegurar que terminará la obra en el plazo convenido.
- ✓ No realiza los trabajos conforme lo convenido en el contrato y no ejecuta de nuevo satisfactoriamente los trabajos rechazados.
- ✓ Sufiere embargo de bienes o entablaren algún proceso de ejecución en su contra, u otro que afecte el normal desarrollo de la ejecución de la obra y que a juicio de la municipalidad pudiere afectar el desarrollo de los trabajos contratados.
- ✓ No empleare en la obra la cantidad y calidad de los materiales y equipo estipulados.
- ✓ Por vencimiento del plazo, siempre que no se hubiere acordado prórroga alguna.

20. CALENDARIZACIÓN PARA EL INICIO DE LA OBRA:

Los trabajos en la obra deberán efectuarse de conformidad con el cronograma de inversión y ejecución presentado en la plica, el cual únicamente podrá ser modificado por el contratista con autorización previa y por escrito del supervisor. El contratista deberá iniciar los trabajos dentro de los cinco (5) días calendario siguiente a la fecha de entregado el anticipo respectivo, debiendo suscribirse el acta de inicio de los trabajos en la que indique la fecha en la que iniciará el plazo contractual.

21. DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

En las relaciones con el contratista regirá lo siguiente.

- ✓ Supervisor:

La supervisión y control de los trabajos estarán a cargo del supervisor que sea designado para el efecto. El supervisor decidirá todas las cuestiones que surjan respecto a la calidad, cantidad, trabajo ejecutado, prosecución del avance de la obra, interpretación de los planos y especificaciones y emitirá opinión sobre la forma de ejecución y del correcto y satisfactorio cumplimiento de los términos del contrato respectivo.

- ✓ Planos y especificaciones:

El contratista recibirá de la municipalidad un juego de los planos y especificaciones técnicas. El contratista debe mantener en el lugar de la obra las copias necesarias de los planos y especificaciones técnicas, así como suministrar por su cuenta copias a su propio personal.

- ✓ Dirección técnica por el contratista:

La dirección técnica de la obra por el contratista deberá estar a cargo de un Ingeniero Civil Colegiado Activo de reconocida capacidad.

✓ **Obligaciones del contratista:**

El contratista acatará las instrucciones y direcciones del supervisor sobre cualquier cuestión, mencionada o no en el contrato, que se relacione o tenga que ver con la obra. El contratista permitirá que en cualquier momento el Supervisor inspeccione las instalaciones, actividades y trabajos que se realicen e instruirá a su personal a fin de que le brinde la atención respectiva, proporcionándole la información que sea requerida.

El contratista está obligado a proveer un libro (Bitácora), el cual debe estar debidamente foliado y autorizado por la Dirección de Infraestructura Pública, para llevarse el historial de los trabajos a realizarse; las anotaciones efectuadas en la bitácora, tendrán carácter actuario para los efectos legales del contrato. La bitácora deberá proveerse previo al inicio de la ejecución de la obra. **BASE LEGAL:** Artículo No. 37 del Reglamento de la Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas, Acuerdo Gubernativo No. 318-2003 del Ministerio de Gobernación.

El contratista está obligado a inscribirse como patrono en el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social y cubrir las cuotas patronales por la ley y a otorgar las prestaciones laborales a sus trabajadores.

Responsabilidad por las actividades en el emplazamiento de la obra:

El contratista asumirá la plena responsabilidad por la idoneidad, estabilidad y seguridad de las actividades y los métodos de ejecución en el emplazamiento.

✓ **Origen de las instrucciones:**

El contratista no procurará ni aceptará instrucciones de otra autoridad que no sea la de la Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché.

✓ **Cuidado de la obra:**

Desde la fecha de comienzo de la obra hasta la fecha de su terminación, el contratista asumirá plena responsabilidad por el cuidado de la obra y de todas las obras provisionales. En caso de que la obra o cualquier parte de ésta o cualquiera de las obras provisionales sufriera daño, pérdida o perjuicio alguno el contratista hará las reparaciones y pondrá la obra en buenas condiciones por su propia cuenta de manera que al darse por terminada la obra se entregue como está establecido y en buenas condiciones y de conformidad con todos los requisitos del contrato y las instrucciones del supervisor.

✓ **Condiciones sanitarias:**

El contratista debe de proporcionar y mantener en condiciones sanitarias y de limpieza, los servicios para el uso de sus empleados, cumpliendo con los requisitos del Código de Salud, incluyendo los servicios de agua potable, sistema de eliminación sanitaria de excretas, disposiciones adecuadas de desechos sólidos, y la adecuación de lugares destinados al descanso y alimentación de sus trabajadores. También debe de mantener los campamentos presentables y en perfectas condiciones de sanidad y limpieza.

✓ **Seguridad del personal:**

El contratista está obligado a cumplir con las disposiciones del Código de Trabajo de la República de Guatemala, en el que se hace referencia a la obligatoriedad de adoptar las precauciones necesarias para proteger eficazmente la vida, la salud y la moralidad de los trabajadores; además de la prevención y acaecimiento de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

El contratista deberá dotar a todo su personal de campo con los implementos mínimos de protección personal.

22. PRORROGA CONTRACTUAL:

A solicitud del contratista, el plazo contractual para la terminación de la obra podrá prorrogarse por caso fortuito o causa de fuerza mayor o por cualquiera otra causa no imputable al contratista. **BASE LEGAL:**

Artículo No. 51 de la Ley de Contrataciones del Estado (Reformado por el artículo 24 del decreto 09-2015 del Congreso de la República). En caso que la prórroga sea solicitada por el contratista, por las razones indicadas en el artículo 51 de la Ley, el contratista dentro del plazo de diez días de ocurrido el hecho, notificará a las o las personas que conforme al contrato ejerzan la supervisión del mismo o su equivalente, en los casos que proceda, indicando las implicaciones en la ejecución del contrato. La autoridad competente del organismo contratante aprobará la prórroga contractual mediante resolución o acuerdo respectivo. A la prórroga le serán aplicables las disposiciones relativas a la suscripción y aprobación de contrato, debiendo prorrogarse también las garantías respectivas. **BASE LEGAL:** Artículo 43 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Acuerdo Gubernativo 122-2016.

23. REMOCIÓN DE TRABAJO MAL HECHO Y MATERIALES INADECUADOS:

Mientras se realice la obra, el supervisor tendrá facultades para rechazar un trabajo que no esté en conformidad con lo contratado o materiales inadecuados, siempre que, a su juicio, lo estime necesario o conveniente para lograr la intención de los documentos del contrato, el Supervisor tendrá facultades para pedir una inspección especial o la nueva ejecución apropiada de cualquier trabajo u obra que, a juicio del Supervisor, no se ajuste al contrato en lo que respecta a materiales o calidad requerida.

24. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL TRABAJO:

El supervisor tendrá autoridad para suspender parcial o totalmente el trabajo por los períodos que considere necesarios, cuando para ello hubiere una causa plenamente justificada.

25. FORMA DE PAGO:

La municipalidad efectuará pagos por la obra objeto de contrato, en la forma siguiente:

Anticipo:

Se concederá al contratista un anticipo del veinte por ciento (20 %) del valor del contrato. **BASE LEGAL:** Artículo No. 58 de la Ley de Contrataciones del Estado, con destino específico para la ejecución de la obra contratada, de acuerdo con el programa de inversión del anticipo elaborado por el contratista y aprobado por la Autoridad Administrativa Superior de la municipalidad. Todos los pagos hechos con el anticipo deberán ser supervisados por la Municipalidad.

El porcentaje del anticipo se calculará sobre el valor original del contrato sin tomar en cuenta el valor del equipo que se adquiera mediante cartas de crédito abiertas por la entidad contratante. El contratista amortizará el anticipo mediante la deducción que se le haga en cada pago. **BASE LEGAL:** Artículo No. 58 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Avance de la obra:

Se harán pagos parciales al contratista a cuenta del contrato por avance de trabajo ejecutado y aceptado, de acuerdo a estimaciones y medidas revisadas y aceptadas por el supervisor y aprobadas por la Municipalidad. **BASE LEGAL:** Artículos No. 59 de la Ley de Contrataciones del Estado y 52 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016.

Liquidación:

Después que la obra haya sido recibida a entera satisfacción de la Comisión Receptora y Liquidadora, en un plazo de noventa (90) días siguientes a la fecha del acta de recepción definitiva de la obra, procederá a efectuar la liquidación del contrato y a establecer el importe de los pagos o cobros que deban hacerse al contratista. **BASE LEGAL:** Artículos No. 56 y 57 de la Ley de Contrataciones del Estado.

El saldo que existiera a favor del contratista en la liquidación, se le pagará dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha en que la Autoridad Administrativa Superior de la Municipalidad apruebe la liquidación del contrato y se presente la documentación completa que estipule el contrato y el ordenamiento jurídico correspondiente. **BASE LEGAL:** Artículo No. 47 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016.

Moneda de pago:

Los pagos se harán en quetzales. **BASE LEGAL:** Artículo: 49 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016.

Autorización de pagos:

Todos los pagos derivados de la ejecución del contrato deberán ser autorizados por la Autoridad Administrativa Superior de la Municipalidad. La Municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché, garantiza el total de los fondos para el ejercicio fiscal 2018.

26. FACTURACIÓN:

El contratista emitirá su factura en quetzales, cumpliendo con todos los requisitos de ley, a nombre de la Municipalidad de Pachalum, NIT **656320-1**.

27. ENTREGA DE LA OBRA:

El contratista deberá ejecutar totalmente y a satisfacción de la Municipalidad la obra de la presente cotización dentro del plazo estipulado en el contrato, que se contará a partir de la fecha en que se suscriba el acta de inicio de los trabajos.

Cuando la obra esté terminada, el contratista deberá dar aviso por escrito al Supervisor de la conclusión de los trabajos y con esta diligencia se interrumpirá el plazo de ejecución. El Supervisor hará la inspección final dentro de los siguientes quince (15) días hábiles, plazo dentro del cual si la obra no está conforme a planos y especificaciones, manifestará por escrito sus observaciones al contratista para que éste proceda a corregir las deficiencias, y si los trabajos estuvieran correctamente concluidos, el Supervisor rendirá informe pormenorizado a la Autoridad Administrativa Superior de la Municipalidad, la que nombrará la Comisión Receptora y Liquidadora de la Obra. **BASE LEGAL:** Artículo 55 de la Ley de Contrataciones del Estado.

28. TIEMPO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El contratista será responsable por la destrucción o deterioro de la obra, debido a dolo o culpa de su parte, a fallas por deficiencias técnicas y en la calidad de materiales utilizados, durante un período de cinco (5) años contados a partir de la fecha del acta de recepción definitiva de la obra. **BASE LEGAL:** Artículo 67 de la Ley de Contrataciones del Estado.

29. SANCIONES PECUNIARIAS:

El retraso del contratista en la entrega satisfactoria de la obra en el plazo convenido según contrato y por causas imputables a él, se sancionará con el pago de una multa por cada día laboral de atraso, equivalente al cero punto cinco por millar (0.5 0/00) del valor total del contrato. Las multas por retraso en ningún caso excederán del cinco por ciento (5%) del valor del contrato. Si esto ocurre, la entidad contratante podrá rescindir el contrato sin responsabilidad de su parte y sin perjuicio de aplicar las medidas que establece la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. **BASE LEGAL:** Artículo 85 de la Ley de Contrataciones del Estado.

El contratista que contraviniendo total o parcialmente el contrato perjudicare a la Municipalidad variando la calidad o cantidad del objeto del mismo será sancionado con una multa del cien por ciento (100%) del valor, que, represente la parte afectada de la negociación. **BASE LEGAL:** Artículo 86 de la Ley de Contrataciones del Estado.

30. CONTROVERSIAS:

Cualquier diferencia, controversia o reclamo que surgiere entre las partes, derivado del cumplimiento, interpretación, aplicación y efectos del contrato que se suscriba, será resuelto con carácter conciliatorio a la brevedad posible, pero si no fuera posible llegar a un acuerdo, la cuestión o cuestiones a dilucidar se someterán a la jurisdicción del Tribunal de lo Contencioso Administrativo. **BASE LEGAL:** Artículos 102 y 103 de la Ley de Contrataciones del Estado.

31. DIFERENCIAS EN LOS DOCUMENTOS DE COTIZACIÓN:

En caso de discrepancia en los documentos del expediente de contratación, la prevalencia de los mismos será en el orden en que se cita a continuación: Disposiciones Especiales, Especificaciones técnicas, Especificaciones Generales y Bases de Contratación. **BASE LEGAL:** Artículo 16 tercer párrafo del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Acuerdo Gubernativo 122-2016.

32. DERECHO DE PRESCINDIR:

La Municipalidad puede por intermedio de la Autoridad Superior, prescindir de la negociación en cualquier fase en que ésta se encuentre, pero antes de la suscripción del contrato respectivo. **BASE LEGAL:** Artículo 37 de la Ley de Contrataciones del Estado.

SECCION II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REQUISITOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES:

Todos los materiales que suministre el constructor, serán nuevos y deberán llenar los requisitos y condiciones que se señalan en las especificaciones y planos.

Las fuentes de abastecimiento de los materiales deberán ser aprobados antes de que se principien a efectuar las entregas, debiéndose presentar muestras representativas del tipo y cantidad de los materiales requeridos, para su inspección y análisis, de acuerdo con los métodos a que se haga referencia en las especificaciones. El supervisor podrá requerir al constructor un certificado del producto, extendido por un laboratorio independiente y de confianza, el que podrá ser aceptado en lugar de hacer los análisis. Podrá tomar sus propias muestras en cualquier momento para efectuarle los ensayos correspondientes, con fines de controlar la calidad del material o de disipar alguna duda con respecto a este.

INSPECCIÓN Y ANÁLISIS EN FUENTES DE ABASTECIMIENTO:

El supervisor o las personas que se nombren para este fin, deberán tener libre acceso en todo momento a las plantas dedicadas a la fabricación o producción de los materiales que son utilizados durante el proceso constructivo de la obra, para determinar si estos se ajustan a lo requerido por la municipalidad.

Todos los materiales aprobados y aceptados en las fuentes de abastecimiento podrán ser analizados cuando así lo disponga el supervisor, después de que hayan sido entregados en la Obra y los materiales que al analizarse de nuevo no se ajusten a los requisitos de las especificaciones, serán rechazados.

MATERIALES DEFECTUOSOS:

Todos los materiales que no llenen los requisitos de las especificaciones, los que hayan sido en cualquier forma dañados, o los que se hayan mezclado con material nocivo, serán considerados defectuosos.

Los que así fueren considerados, podrán ser corregidos por el proveedor.

Todos los artículos manufacturados, materiales y equipos que deban ser incorporados a la Obra, serán almacenados, manipulados, instalados, erigidos, utilizados y acondicionados, de conformidad con las instrucciones que indiquen los fabricantes.

CEMENTO:

Todo cemento a utilizarse deberá estar de acuerdo a la norma ASTM C1157 o ASTM C150 y NTG41095. Debe ser entregado en la obra en su empaque original y deberá permanecer sellado hasta el momento de su uso.

Las bodegas para el almacenamiento de cemento permanecerán secas, para lo cual se cerrarán todas las grietas y aberturas de la bodega. Las bolsas deberán ser estibadas lo más cerca posible unas de otras para reducir la circulación de aire, evitando su contacto con paredes exteriores.

Las bolsas deberán estibarse sobre plataformas de madera, levantadas 0.15 m sobre el piso, la altura de estibamiento máximo debe ser de 10 sacos y deberán estar ordenadas para poder retirar el cemento más antiguo durante su uso y a la vez colocar cemento nuevo sin dificultad.

No se permitirá el uso de cemento endurecido por el almacenamiento o parcialmente fraguado en ninguna parte de la obra. El contratista deberá usar el cemento que tenga más tiempo de estar almacenado, antes de utilizar el cemento acopiado recientemente. Ningún saco de cemento deberá permanecer en la bodega por más de un mes.

No se permitirá mezclar en un mismo colado cementos de diferentes marcas, tipos o calidades.

Los agregados a usarse son: fino (arena de río y/o mina) y grueso (piedra triturada o clasificada). Ambos deberán considerarse como elementos separados del concreto.

Deben estar de acuerdo con las especificaciones para agregados según Norma ASTM C-33. Se podrá usar otros agregados siempre y cuando se haya demostrado por medio de la práctica o ensayos especiales que producen concreto con resistencia y durabilidad adecuada, siempre que el Supervisor autorice su uso. Toda variación deberá estar avalada por un Laboratorio de garantía.

AGREGADOS FINOS:

- La arena deberá tener granos duros y resistentes, libres de arcilla, limo, álcalis, mica, materias orgánicas, u otros materiales perjudiciales.
- No contendrá un porcentaje con respecto al peso total de más de 5% del material que pase por tamiz 200, en caso contrario el exceso debe ser eliminado mediante el lavado correspondiente.
- El módulo de finura no debe ser menor de 2.3 ni mayor de 3.1. La arena no debe ser uniforme, deberá tener una mezcla de granos finos y gruesos entre el rango establecido.
- El agregado fino no deberá contener arcillas o tierra, en porcentaje que exceda el 3% en peso, el exceso deberá ser eliminado con el lavado correspondiente.

AGREGADOS GRUESOS:

- El agregado grueso debe ser grava o piedra triturada limpia, no debe contener tierra o arcilla en superficie en un porcentaje que exceda del 1% en peso en caso contrario el exceso se eliminará mediante el lavado, el agregado grueso deberá ser proveniente de rocas duras y estables, resistentes a la abrasión por impacto y a la deterioración causada por cambios extremos de temperatura o heladas.

- El porcentaje de desgaste no debe ser mayor a 40% después de 500 revoluciones en el ensayo de abrasión en la máquina de los Ángeles.
- El porcentaje de partículas planas (relación de ancho a espesor mayor de 3) y de partículas alargadas (relación de largo a ancho mayor de 3) o alternativamente, no debe sobrepasar de 15% en masa.
- El tamaño o granulometría del agregado, será de ¾" como máximo y de ½" como mínimo o lo que indique el proporcionamiento de mezcla de diseño, en función a la procedencia del material.
- En elementos de espesor reducido o cuando existe gran densidad de armadura se podrá disminuir el tamaño máximo de agregado, siempre que se obtenga gran trabajabilidad y se cumpla con el "SLUMP" o asentamiento requerido y que la resistencia del concreto que se obtenga, sea la indicada en este documento, para lo cual se deberán hacer cilindros de prueba y ensayarlos antes de la fundición.

ACERO DE REFUERZO:

El refuerzo para el concreto consistirá en varillas de acero de lingotes nuevos. Las varillas de acero serán de grado 40 (resistencia a la tensión de 40000 libras/pul²). Deberán estar libres de defectos y mostrar un acabado uniforme.

La superficie de las mismas deberá estar libre de óxido, escamas y materias extrañas que perjudiquen la adherencia con el concreto.

Las varillas de acero no deberán tener grietas, dobladuras y laminaciones.

Todo el refuerzo empleado en la construcción de la estructura será de acero LEGÍTIMO y corrugado, exceptuando el acero de ¾" de diámetro, el cual será liso, y será acero legítimo según lo indicado en planos, en ningún caso podrá ser utilizado acero de refuerzo comercial.

MOVIMIENTOS DE TIERRA Y COLOCACIÓN DE CAPA BASE

Excavación:

Este trabajo se refiere a la excavación de áreas de acuerdo a las especificaciones y con los alineamientos, pendientes y secciones transversales indicadas en los planos o establecidas por la supervisión.

En este renglón se incluirán también los trabajos de excavación de drenajes pluviales, sanitarios, agua potable o de cualquier otra red subterránea, los cuales, serán ejecutados de acuerdo a estas especificaciones o con lo indicado por la supervisión.

Relleno:

Bajo este renglón se considerarán todos los trabajos necesarios para rellenar con materiales adecuados las áreas excavadas. El relleno se construirá de acuerdo con éstas especificaciones, entre los niveles indicados en los planos o establecidos por la supervisión. Los materiales para los rellenos especiales deberán ser preferiblemente seleccionados y tener un CBR no menor que 20 al 95% AASHTO-T-180 (AASHTO Modificado).

Compactación:

El contenido de humedad de compactación deberá alcanzar el 90% del contenido óptimo de humedad del material en cuestión, determinado en el laboratorio. El contenido óptimo de humedad correspondiente a los diferentes suelos que forman la base será determinado por el contratista y aprobado por la supervisión, previo a las operaciones de compactación.

Las densidades secas de campo, se determinarán por el método del cono de arena (AASHTO T-191) u otro aprobado por la supervisión.

Preparación de base suelo-cemento:

Este trabajo se refiere a la preparación y acondicionamiento de la base, de acuerdo con estas especificaciones.

Se considerará como base a la superficie que servirá de apoyo al material adecuado para lograr la correcta adecuación de la grama indicada en estos documentos ó determinada por la supervisión.

Se recomienda utilizar una base de suelo cemento de 0.20 m. de espesor, en proporción volumétrica 20:1 adecuadamente compactada. Las compactaciones se realizarán en capas sueltas de 0.05m de espesor utilizando equipo mecánico hasta alcanzar el 90% de la densidad máxima seca obtenida en el laboratorio, según norma ASTM D-1557-92 y ASTM D-558-92 con las humedades aproximadas a la óptima (+-2%).

Colocación de Grama:

Se deberá colocar grama natural, con una capa de tierra negra recomendable de 10cm, aplicando la colocación de acuerdo a lo indicado por la supervisión.

Calidad de los Materiales:

Todos los materiales a utilizar en el relleno de zanjas, procedentes de la excavación de las mismas, de bancos de préstamo o de otras fuentes aprobadas, serán de buena calidad y deberán ser previamente aprobadas por la supervisión.

Los materiales para los rellenos especiales deberán ser preferiblemente seleccionados y tener un CBR no menor que 20 al 95% AASHTO-T-180 (AASHTO Modificado).

MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO

PIEDRA. Esta puede consistir en piedra partida o canto rodado, de buena calidad, de preferencia en su estado natural (con caras sin labrar), limpia, dura, sana, durable, libre de segregaciones, fracturas, grietas u otros defectos estructurales que tiendan a reducir su resistencia a la intemperie.

Se conservará libre de suciedad, aceite, mortero seco y otras sustancias que afecten su adhesión con el concreto.

REQUISITOS DE CONSTRUCCIÓN

COLOCACIÓN DEL CONCRETO CICLÓPEO.

La piedra debe colocarse cuidadosamente, de preferencia a mano, sin dejarla caer o tirarla, para no causar daño a las formaletas, a las tuberías transversales en el caso de cabezales o al concreto adyacente parcialmente fraguado.

Podrá usarse piedra estratificada, siempre que sea colocada horizontalmente con relación a su plano de ruptura. Toda la piedra antes de ser colocada debe limpiarse y mojarse con agua limpia, a modo de evitar que la piedra absorba agua del concreto. Cada piedra debe estar rodeada de por lo menos 80 mm de concreto y no debe colocarse ninguna, a menos de 250 mm de cualquier superficie superior ni a menos de 80 mm de cualquier otra superficie de la estructura que se está construyendo.

Si se interrumpe la fundición, al dejar una junta de construcción, debe dejarse piedras sobresaliendo no menos de 100 mm para formar llave. Antes de continuarse la fundición, debe limpiarse la superficie donde se colocará el concreto fresco y mojarse la misma con agua limpia.

El concreto ciclópeo no se debe usar en estructuras cuya altura sea menor de 600 mm y/o en las que el espesor sea menor de 300 mm.

INSTALACIONES HIDRÁULICAS

Tubería de Cloruro de Polivinilo PVC: La tubería especificada de cloruro de polivinilo PVC SDR 17 para 250psi debe satisfacer la norma ASTM D-2241.

Accesorios: Todos los accesorios serán de la misma calidad que la tubería especificada en el inciso anterior.

Colocación de tubería: La tubería será colocada en el lugar y la alineación definitiva para evitar posteriormente tener que reforzarla a posiciones diferentes.

Pegado y sellado de la tubería: Las tuberías de PVC serán pegadas con solvente para esas clases de tubo, y de acuerdo a una práctica de mano de obra especializada. Las roscas de la tubería de hierro galvanizado, PVC serán selladas con cinta de teflón de 3/4".

Excavación y zanjeo: La zanja se deberá cortar simétrica al eje de la tubería y tendrá un ancho mínimo igual al ancho de la tubería más 40 cm. El ancho máximo sin contar el ocupado por el tubo será de 60 cm.

El ancho de la zanja deberá ser suficiente para la correcta instalación de la tubería, así como para permitir una adecuada compactación del relleno a los lados de la misma. Según el tipo de tubería que se use, los puntos de unión o de instalación de accesorios deberán ser lo suficiente anchos para permitir la correcta instalación y deberán colocarse cubos de mortero pobre en los cambios a 90 grados de ser necesario y de acuerdo al juicio del supervisor.

El ancho de la zanja, así como las dimensiones de las ampliaciones deberán ser aprobadas por el supervisor, tomando en cuenta el método de zanjeo y el tipo de tubería a instalarse. La profundidad mínima será 30 cm.

Relleno: Si los materiales que se encuentran en la profundidad de la instalación de la tubería no son satisfactorios, porque pueda causar asentamiento desigual o ser nocivo a la tubería, se deberán remover en todo lo ancho de la zanja en una profundidad de 20 cm o más si lo indica el supervisor, reponiéndolo con material satisfactorio. Para el relleno, debe limpiarse de pedruscos y material arcilloso, o cualquier otro que pueda dañar la tubería o que no permita una compactación adecuada. El relleno deberá hacerse en dos capas de aproximadamente 15 cms cada una, cada capa deberá compactarse al 90% del proctor modificado.

Ejecución de la Red: Debe ser ejecutada por personal calificado para estos trabajos, deben ser “plomeros” con experiencia (no albañiles aprendices de plomero), quienes deberán recibir instrucciones claras y dotárseles del equipo mínimo que asegure un buen trabajo. A continuación, se resumen los requerimientos básicos que se deben cumplir:

- a) Deben contar con una herramienta de corte de tubo adecuada, que garantice cortes a escuadra con el eje de la tubería y que no dañe las paredes del corte. Las sierras que se usan regularmente no logran ninguno de los dos objetivos mencionados, por lo cual no se recomiendan.
- b) Los metros deben estar en buen estado, legibles y enteros.
- c) Deben contar con lija para metal y solvente para limpiar el macho y la hembra de todas las conexiones.
- d) Como complemento para una buena limpieza, deberá dotarse al personal de suficiente “wipe” (hilos trenzados), de manera que el mismo se esté sustituyendo con frecuencia.
- e) Son preferibles las presentaciones pequeñas que las grandes del cemento solvente, estas últimas al tardar más, son más sujetas a degradación por la manipulación a que son sometidas, por lo cual se recomienda usar presentaciones de ¼ de galón.
- f) El plomero debe contar con dos copias de los planos, una la utilizará en el campo y la otra la tendrá en la oficina para consultarla cuando la que tiene en campo se deteriore y no sea legible, en esta última también llevará registro de los cambios o agregados hechos y autorizados por el supervisor de obra.
- g) No se aceptarán conexiones de tubos con valonas hechizas (campanas hechas en el campo), todas las conexiones serán ejecutadas con las campanas que trae en uno de sus extremos el tubo entero o con accesorios tipo “copla”.
- h) No se aceptará un exceso de conexiones cuyo propósito sea aprovechar los pedazos de tubería sobrante.
- i) Todas las conexiones sea entre tubo y tubo o entre tubo y accesorio, deberán ser co-lineales, es decir, no se aceptará flexionar los tubos a unir buscando hacer coincidir sus respectivos ejes, ya que esta acción, por un lado, no permite que el macho de la tubería entre lo suficiente en la campana o en el accesorio (tampoco existe un contacto uniforme entre superficies) y por otro lado imprime pre-esfuerzos en la conexión, todo ello contribuyendo a que sea un trabajo deficiente, esto no será aceptado aunque se utilice el argumento de que “ya pasó la prueba de presión”.
- j) Deberán hacerse todos los trabajos de la red al mismo tiempo, no dejando para después la colocación de válvulas y sus respectivas uniones universales. Hacer posteriormente estos trabajos implica inconvenientes en cuanto a limpieza y corte de la tubería.

Válvulas: Todas las válvulas serán tipo compuerta con un estándar de calidad similar a NIBCO para 200 psi agua. Sus uniones serán roscadas con adaptadores macho PVC, llevarán también dos uniones universales de PVC y todo el muñeco tendrá un pedestal de apoyo central que se circunscribe al cuerpo de la válvula. Las válvulas y sus accesorios se emplazarán en una caja de concreto según se indica en planos, la tapadera deberá tener un espesor mínimo de 7 cms. y será de concreto reforzado. Si ya colocadas las válvulas y sus accesorios es necesario darle acabado interior a la caja, deberán protegerse con papel o plástico fijándolos con alambre de amarre.

Prueba de la Red: Toda la red deberá ser sometida a una prueba de presión hidrostática, bajo el siguiente procedimiento; deberá inyectársele a la red agua a presión en las etapas y a los valores que se indican a continuación:

a) Con tubería instalada = Presión de agua = 150 PSI.

c) Con artefactos colocados. Presión de agua= 75 PSI.

Desinfección de la Red: Toda la red deberá ser desinfectada de acuerdo al siguiente procedimiento:

1. Se hará circular agua a través de la red por un tiempo mínimo de 10 minutos o hasta asegurarse que se ha evacuado cualquier material extraño.

2. Se le inyectará a la red de agua que contenga en solución hipoclorito con 50 PPM de cloro disponible, permitiéndole permanecer durante un período por lo menos de 24 horas, después de lo cual el sistema deberá ser lavado nuevamente

RED DE DRENAJES Y AGUAS PLUVIALES

Aguas Pluviales: La evacuación de aguas de lluvia sobre la cancha se realizará mediante 6 tuberías distribuidas de manera uniforme en la sección transversal de la misma, dichos drenajes constarán de tubos de pvc de diámetro indicado en los planos los cuales serán perforados en la parte superior del mismo para permitir la infiltración del agua de lluvia hacia, dichas tuberías se unirán en la parte longitudinal de la orilla de la cancha desfogando hacia un canal de tubería de pvc perforado en la parte superior y protegido con una geomalla que impida el paso de algún material fino que pudiese obstruir los orificios de la tubería y posteriormente se cubrirá la zanja con agregado grueso de media pulgada de diámetro, deben realizarse este procedimiento de acuerdo a las posiciones indicadas en los planos y no podrá rellenarse ninguna zanja sin la autorización del supervisor.

Construcción de drenajes: La tubería será colocada en el fondo de las zanjas en un lecho de tierra con densidad uniforme y cuidadosamente preparada y conformado, de modo de asegurar que la altura inferior de la misma se acomode entre el suelo por lo menos el 10% de su altura total. Cuando se encuentren en el fondo de las zanjas, estratos de piedra o piedra suelta, éstas serán removidas para colocar en su lugar materiales adecuados debidamente compactados a fin de obtener una cama de tierra bajo la tubería con un espesor no menor de 2.5cm

Cuando en el fondo de la zanja se encuentren materiales suaves o inestables, éstos serán removidos en la extensión y profundidad que indique la supervisión para ser reemplazados por materiales adecuados debidamente compactados, hasta los niveles que se indiquen en los planos o por la supervisión

Los materiales resultantes de la excavación de zanjas que no se utilicen para el relleno de las mismas serán removidos, transportados y depositados en los lugares aprobados por la supervisión. El contratista deberá notificar a la supervisión con suficiente tiempo de anticipación el inicio de cualquier excavación, y no deberá empezar sin que se hayan tomado por la supervisión las medidas topográficas previas necesarias en el terreno original.

No se hará ninguna modificación a las profundidades y pendientes de las zanjas indicadas en los planos, sin la aprobación de la supervisión.

Construcción de cuneta:

Este trabajo consiste en el transporte, suministro, elaboración, manejo, almacenamiento y colocación de los materiales de construcción de cunetas de concreto prefabricadas o fundidas en

el lugar. También incluye las operaciones de alineamiento, excavación, conformación de la sección, suministro del material de relleno necesario y compactación del suelo de soporte. Las cotas de cimentación, las dimensiones, tipos y formas de las cunetas revestidas de concreto deberán ser las indicadas en los planos del proyecto.

Este Artículo se refiere a la construcción de cunetas de concreto simple.

MATERIALES

Concreto

El concreto para la construcción de las cunetas revestidas, sea que estas se fundan en el sitio o sean prefabricadas

Cuneta

La unidad de medida será el metro cúbico (m³), aproximado al décimo de metro cúbico, de cuneta satisfactoriamente elaborada y terminada, de acuerdo con la sección transversal, cotas y alineamientos indicados en los planos.

El volumen se determinará multiplicando el área por el espesor de construcción señalados en los planos.

Dentro de la medida se deberán incluir, también, los descoles y bajantes de agua revestidos en concreto, correctamente contruidos.

HERRERÍA

Este aspecto incluye lo relacionado a los marcos de la cancha para los cuales los perfiles de acero deberán cumplir con lo especificado en planos y deberán ser fijados en la posición correcta de acuerdo a las indicaciones de los planos, y correctamente colocadas a plomo y a nivel respectivamente. así mismo no se procederá a la fijación de los mismos sin la previa evaluación de soldadura de las uniones y la aplicación correcta de pintura, así como la evaluación respectiva de las mallas que irán colocadas en la parte trasera de la misma.

Se contempla la instalación de malla perimetral con tubo redondo de 2" separado @ 2.00 metros en el sentido horizontal y separado @ 1.00 en el sentido vertical, el cual llevara malla galvanizada calibre 13 en cada espaciamiento, para su soporte se fundirá una solera de humedad de concreto armado de 0.20 x 0.20 metros armado con 4 No. 3 + estribos No. 2 @ 0.20 soldados directamente con el armado de la solera.

GRAMA:

Kikuyu grama subtropical que cubre rápidamente el terreno, siendo una de las especies de clima cálido más agresiva por su gran desarrollo y su rápida extensión y la de menor periodo de latencia, de textura gruesa y muy resistente a la salinidad, al calor y a la sequía, se adapta a cualquier tipo de suelo. Es la especie que se utiliza en jardinería urbana por su bajo mantenimiento sobre todo en zonas con veranos muy calurosos y zonas de costa. Soporta muy bien el pisoteo y tiene una

regeneración muy activa en su periodo de crecimiento (primavera-verano) . Resiste largos periodos de sequía y su necesidad de siega es alta si se suma altas temperaturas y humedad. No necesita un cuidado especial, va en toda clase de suelos, además tiene estolones por lo que su poder de cubrición es grande. Entrando en Otoño, cuando la temperatura baja de 8-10°C, su crecimiento se ralentiza perdiendo densidad y empieza a entrar en estado de latencia, volviendo a reactivar su crecimiento en Primavera.

Es una especie susceptible al frío y con dificultades en cubrición en zonas de sombra, funcionando muy bien en zonas soleadas. Utilizando Fertilizantes Específicos para Kikuyu obtendremos un Césped de grama de calidad, reduciendo el número de siegas, reduciendo riegos, soportando cortes más bajos y aumentando la coloración de la planta a un verde más intenso.

1. TRABAJOS PRELIMINARES

1.01 Colocación de Rótulo

Antes de realizar cualquier trabajo dentro de la obra debe colocarse el rotulo respectivo de identificación del proyecto, éste deberá contener la información esencial del mismo, incluyendo Nombre del Proyecto, Ubicación y Costo, todo el texto deberá ser completamente legible, el rotulo deberá ser fabricado con perfiles de acero de acuerdo a los planos y especificaciones, así mismo el anclaje al suelo debe ser fundido con concreto, deberán aplicarse 2 capas de pintura anticorrosiva, la colocación debe realizarse en un punto donde sea visible en su 100% ó al criterio de la supervisión donde lo indique.

1.02 Limpia, chapeo y retiro

Consistirá en remover la capa vegetal actual de la cancha así como la extracción de todos los residuos de cualquier tipo que existan dentro del perímetro de trabajo, todo estos desechos deben ser transportados hacia un lugar adecuado, ó hacia donde la supervisión lo indique.

2. MEJORAMIENTO DE CANCHA ACTUAL

2.01 Replanteo Topográfico

Debe realizarse por un profesional experto en la rama, se aceptará únicamente trabajo realizado con teodolito o estación total y deben presentarse los planos al supervisor, el cual deberá dar el visto bueno de los mismos y si a su juicio no son satisfactorios o si ve discrepancias de acuerdo a lo presentado en la planificación, éste ordenará que se realice de nuevo.

2.02 Movimiento de tierra

Se debe de realizar la extracción de tierra en el área de la cancha, el cual contempla el retiro de tierra para nivelar la cancha según los datos obtenidos del replanteo topográfico, el material debe ser trasladado a un banco de tierra que no afecte a las personas que viven en el sector, se debe de realizar utilizando la maquinaria adecuada tanto para el movimiento como para el traslado.

2.03 Muro de concreto ciclópeo

Se debe de construir un muro de contención que soporte el empuje lateral en varios sectores de la cancha, tal como se indica en planos, este debe de soportar las condiciones climáticas y topográficas del lugar, se considera de concreto ciclópeo, el cual tendrá una longitud de 45 metros, y entre 2.50 a 3.00 metros de altura, como se indica en planos en la sección del muro, utilizando los materiales adecuados y proporción, como se indica en la especificaciones generales. Colocación de estabilización lateral compuesta por un concreto simple en cuya masa se incorporan grandes piedras o bloques que no contiene armadura. La proporción máxima del agregado ciclópeo será en sesenta por ciento (60%) de concreto simple y del cuarenta por ciento (40%) de

rocas desplazadas de tamaño máximo, de 10" ; éstas deben ser introducidas previa selección y lavado, con el requisito indispensable de que cada piedra en su ubicación definitiva debe estar totalmente rodeada de concreto simple.

- Localizar el cimientó, su ancho y su profundidad.
- Verificar que el fondo de la excavación este nivelado, libre de basuras y de restos de tierra suelta.
- Limpiar y mojar con agua limpia las piedras antes de ser colocadas para evitar que estas absorban el concreto.
- Colocar una capa 5 a 10 cm de espesor de concreto simple o solado para evitar que la piedra quede asentada directamente sobre el suelo.
- Colocar una primera capa de piedra rajón cuidadosamente de preferencia a mano, sin dejarlas caer o tirarla, para no causar daño a la formaleta y teniendo la precaución de dejarla separada de las paredes de la excavación y entre ellas, dando lugar a la penetración del concreto en todo el espacio.
- Buscando una trabazón con la primera capa, se coloca piedra sobre el concreto. Continuar así hasta llegar al nivel requerido o corona del cimientó.

2.04 Sembrado de grama natural

Debe realizarse por un especialista de la misma, considerando el espaciamiento adecuado, así como las condiciones climáticas para el día de la colocación, si a juicio de la supervisión se indiquen otros requerimientos, los mismos deberán ser cumplidos en su totalidad.

base de tierra negra

Este material debe ser colocado sobre la base mejorada de suelo cemento, constará de un espesor de 10cm sobre la cual se colocará la gramilla de la cancha, durante la colocación deberá acomodarse el material de manera uniforme y si a juicio de la supervisión indicará otra solicitud en cuanto a éste inciso deberán cumplirse en su totalidad.

3. DRENAJE

3.01 Instalación de drenaje y Sub-drenaje

Para el subdrenaje transversal constará de un tubo de PVC de 6 pulgadas debidamente perforado en la mitad superior y colocado en la capa de suelo cemento para absorber cualquier exceso de humedad que pueda pasar de la capa de tierra negra, dicho drenaje desembocará en cajas colocadas en la orilla de la cancha, en cuanto al drenaje longitudinal constará de una cuneta fundida de acuerdo a los planos y especificaciones, dicha cuneta debe cubrirse con agregado grueso de media pulgada, dicho agregado debe ser triturado de caliza y debidamente autorizado por la supervisión, adicional en la cuneta debe colocarse el respectivo tubo de PVC de 3pulgadas debidamente perforado y con una geomalla que impida el paso de finos hacia el mismo.

Construcción de cuneta, Este trabajo consiste en el transporte, suministro, elaboración, manejo, almacenamiento y colocación de los materiales de construcción de cunetas de concreto prefabricadas o fundidas en el lugar. También incluye las operaciones de alineamiento, excavación, conformación de la sección, suministro del material de relleno necesario y compactación del suelo de soporte. Las cotas de cimentación, las dimensiones, tipos y formas de las cunetas revestidas de concreto deberán ser las indicadas en los planos del proyecto.

4. SISTEMA HIDRÁULICO

4.01 Sistema Hidráulico para riego

Debe ser ejecutada por personal calificado para estos trabajos, deben ser “plomeros” con experiencia (no albañiles aprendices de plomero), quienes deberán recibir instrucciones claras y dotárseles del equipo mínimo que asegure un buen trabajo. A continuación, se resumen los requerimientos básicos que se deben cumplir:

k) Deben contar con una herramienta de corte de tubo adecuada, que garantice cortes a escuadra con el eje de la tubería y que no dañe las paredes del corte. Las sierras que se usan regularmente no logran ninguno de los dos objetivos mencionados, por lo cual no se recomiendan.

l) Los metros deben estar en buen estado, legibles y enteros.

m) Deben contar con lija para metal y solvente para limpiar el macho y la hembra de todas las conexiones.

n) Como complemento para una buena limpieza, deberá dotarse al personal de suficiente “wipe” (hilos trenzados), de manera que el mismo se esté sustituyendo con frecuencia.

o) Son preferibles las presentaciones pequeñas que las grandes del cemento solvente, estas últimas al tardar más, son más sujetas a degradación por la manipulación a que son sometidas, por lo cual se recomienda usar presentaciones de ¼ de galón.

p) El plomero debe contar con dos copias de los planos, una la utilizará en el campo y la otra la tendrá en la oficina para consultarla cuando la que tiene en campo se deteriore y no sea legible, en esta última también llevará registro de los cambios o agregados hechos y autorizados por el supervisor de obra.

q) No se aceptarán conexiones de tubos con valonas hechizas (campanas hechas en el campo), todas las conexiones serán ejecutadas con las campanas que trae en uno de sus extremos el tubo entero o con accesorios tipo “copla”.

r) No se aceptará un exceso de conexiones cuyo propósito sea aprovechar los pedazos de tubería sobrante.

s) Todas las conexiones sea entre tubo y tubo o entre tubo y accesorio, deberán ser co-lineales, es decir, no se aceptará flexionar los tubos a unir buscando hacer coincidir sus respectivos ejes, ya que esta acción, por un lado, no permite que el macho de la tubería entre lo suficiente en la campana o en el accesorio (tampoco existe un contacto uniforme entre superficies) y por otro lado imprime pre-esfuerzos en la conexión, todo ello contribuyendo a que sea un trabajo deficiente, esto no será aceptado aunque se utilice el argumento de que “ya pasó la prueba de presión”.

t) Deberán hacerse todos los trabajos de la red al mismo tiempo, no dejando para después la colocación de válvulas y sus respectivas uniones universales. Hacer posteriormente estos trabajos implica inconvenientes en cuanto a limpieza y corte de la tubería.

5. INSTALACIONES

5.01 Instalación de Marcos deportivos

Se deberá considerar la instalación de dos porterías de fútbol, las cuales se realizarán con tubo de 3” y 4”, estos se requieren que estén debidamente anclados al suelo.

Marco para fútbol 11 fija. La portería de fútbol tiene un marco frontal construido en tubo proceso de diámetro 4”

Los soportes para la red están contruidos en un tubo proceso de 3" de diámetro , está equipada en todo su perímetro de argollas-guía para facilitar una perfecta fijación de la red.

Medidas de la portería de futbol 11:

Longitud interior 7,32 metros

Altura interior: 2,44 metros

La red para la portería de fútbol 11 malla de lazo de 3/8

5.02 Instalación de muro perimetral con malla (altura total de muro 3.00 m)

Se contempla la construcción de muro perimetral con solera de humedad de 0.20x0.20 de concreto armado con 4 hierro No. 3 + estribo No. 2 @ 0.20 m. incluye dos hiladas de Block de 0.14 x 0.19 x 0.39m y una hilada final de block Tipo U de 0.14x 0.19 x 0.39m + 2 varillas No. 3 + eslabón No. 2 @ 0.20 como remate entre el block y la malla, construcción de columnas de 0.15 x 0.15 m armado con 4 varillas No. 3 + estribos No. 2 @ 0.15 m anclado con la solera de humedad, instalación de malla perimetral con tubo redondo de 2 1/4" separado @ 2.00 metros en el sentido horizontal y separado @ 1.00 en el sentido vertical, el cual llevará malla galvanizada calibre 12 en cada espaciamiento.

5.03 Instalación de rejilla

Se contempla la instalación de rejilla en el ingreso del campo de futbol, para el desfogue del agua pluvial, con perfil metálico de 1" y varillas de hierro No. 6 @ 0.10 metros.

6. TRABAJOS FINALES

6.01 Limpieza final y retiro de material de desperdicio.

Consiste en la limpieza total y retiro de cualquier material de desperdicio producto de la construcción de los renglones anteriormente indicados, deben removerse con sumo cuidado todos los desperdicios para evitar ocasionar daños a los trabajos realizados, debe incluirse la limpieza de residuos de polvo o cualquier otra suciedad que pudieran adherirse a la estructura metálica ó marcos de las porterías, de ser necesario debe barrerse todos los contornos de la cancha y si a juicio de la supervisión deben aplicarse otros aspectos deben cumplirse a cabalidad.

SECCION II

REGLONES DE TRABAJO

REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01	Rotulo de identificación del proyecto	Unidad	1.00
1.02	Limpieza inicial	GLOBAL	1.00
2	MEJORAMIENTO DE CANCHA ACTUAL		
2.01	Replanteo topográfico	GLOBAL	1.00
2.02	Movimiento de tierra	M3	7,098.15
2.03	Estabilización lateral con muro de concreto ciclópeo	M3	80.00
2.04	Sembrado de grama natural	M2	3,645.00
3	DRENAJE Y SUBDRENAJE		
3.01	Instalacion de drenaje y subdrenaje	M LINEAL	75.00
4	SISTEMA HIDRÁULICO		
4.01	Sistema de riego de agua potable	GLOBAL	1.00
5	INSTALACIONES		
5.01	Instalacion de marcos deportivos	Unidad	2.00
5.02	Instalacion de muro perimetral con malla (altura total de muro 3.00 m)	M LINEAL	95.00
5.03	Instalacion de rejilla	M LINEAL	5.00
6	TRABAJOS FINALES		
6.01	Limpieza final y retiro de material de desperdicio	GLOBAL	1.00

ANEXO 1

PRESENTACIÓN DE OFERTAS:

Las ofertas deben ser claras y concretas, utilizando para ello el modelo de oferta que se presenta a continuación:

Lugar y Fecha

Señores:
Junta de Cotización
Municipalidad de Pachalum, Quiché.

Estimados señores:

Yo: _____, por este medio y en mi calidad de _____ de la _____, me permito presentar formal oferta para la ejecución del proyecto: "_____", por un monto de _____ quetzales (Q _____). Estamos enterados del contenido de la Invitación a Cotizar, Bases de Cotización y demás documentos, los que hemos examinado, estudiado y analizado detenidamente y en consecuencia aceptamos y ofrecemos en caso de salir favorecidos con la adjudicación, cumplir con las condiciones y requisitos. Así mismo que nos sujetamos a los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y demás leyes de la República y ofrecemos a la municipalidad de Pachalum, departamento del Quiché, ejecutar el presente proyecto en un tiempo de _____.

Firma del oferente _____

ANEXO 2

MODELO DE ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN:

<p>MUNICIPALIDAD DE PACHALUM DEPARTAMENTO DE QUICHÉ</p> <p><u>JUNTA DE COTIZACIÓN</u></p>	
<p>NOMBRE DEL CONCURSO: _____</p>	
<p>NOG: _____ OFERENTE: _____</p>	
<p>PROPIETARIO O REPRESENTANTE: _____</p>	
<p>DIRECCIÓN: _____</p>	
<p>No. DE TELÉFONO Y FAX: _____</p>	
<p>CORREO ELECTRÓNICO: _____</p>	
<p>FIRMA OFERENTE</p>	<p>SELLO OFERENTE</p>

ANEXO 3

MODELO DE OFERTA:

EMPRESA: _____

DIRECCIÓN COMERCIAL: _____

NIT: _____ TELÉFONO: _____

CONCURSO: _____

FECHA DE ENTREGA: _____

“MEJORAMIENTO INSTALACIONES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS CAMPO DE FUTBOL CASERÍO PIEDRAS BLANCAS, PACHALUM, QUICHÉ”.

REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	P/TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01	Rotulo de identificación del proyecto	Unidad	1.00		
1.02	Limpieza inicial	GLOBAL	1.00		
2	MEJORAMIENTO DE CANCHA ACTUAL				
2.01	Replanteo topográfico	GLOBAL	1.00		
2.02	Movimiento de tierra	M3	7,098.15		
2.03	Estabilización lateral con muro de concreto ciclópeo	M3	80.00		
2.04	Sembrado de grama natural	M2	3,645.00		
3	DRENAJE Y SUBDRENAJE				
3.01	Instalacion de drenaje y subdrenaje	M LINEAL	75.00		
4	SISTEMA HIDRÁULICO				
4.01	Sistema de riego de agua potable	GLOBAL	1.00		
5	INSTALACIONES				
5.01	Instalacion de marcos deportivos	Unidad	2.00		
5.02	Instalacion de muro perimetral con malla (altura total de muro 3.00 m)	M LINEAL	95.00		
5.03	Instalacion de rejilla	M LINEAL	5.00		
6	TRABAJOS FINALES				
6.01	Limpieza final y retiro de material de desperdicio	GLOBAL	1.00		
	TOTAL EN LETRAS			TOTAL	

NOMBRE DEL PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL: _____

FIRMA: _____

SELLO: _____