

## **BASES DE LICITACION PROYECTO WASH EN ESCUELAS**

**“MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN PARA  
EL ACCESO AL AGUA Y SANEAMIENTO EN  
ESCUELAS DEL MUNICIPIO DE  
CHICHICASTENANGO”**

**UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CHICHICASTENANGO,  
SANTA CRUZ DEL QUICHE**

**Número de Licitación:  
02-2025**

**02 diciembre de 2025**

---

## **SECCIÓN I - CONDICIONES GENERALES DE LA COTIZACIÓN**

---

### **1. PROPÓSITO:**

El presente documento tiene como propósito facilitar a los proveedores en la preparación de las ofertas para los materiales que se solicitan y a la vez, contar con documentos estandarizados que faciliten el análisis, evaluación y comparación de las ofertas.

### **2. OFERENTES:**

HELVETAS invita a empresas dedicadas a la venta de materiales para la construcción a presentar sus ofertas para la ejecución de acuerdo con las condiciones definidas a estas bases de cotización.

- Los oferentes necesitan tener su domicilio o dirección de la empresa en territorio de la República de Guatemala y a mantenerlo inalterado durante el plazo de cotización y adjudicación.
- No pueden participar empresas o personas individuales que han participado preliminarmente en la planificación o diseño del proyecto para los cuales se destinan los materiales y que conozcan anticipadamente por segundos o terceros el estudio técnico del proyecto.
- No pueden participar familiares de miembros del equipo de HELVETAS
- Los oferentes están sujetos en todo a las leyes de la República de Guatemala.

### **3. PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:**

La oferta se presentará en forma digital al correo institucional habilitado para el efecto la documentación que deberá adjuntar se detalla a continuación:

1. La oferta propiamente dicha conteniendo:
  - Carta de Sostenimiento de Oferta de acuerdo con el formato en el Anexo 1 a estas Bases, debidamente firmada y sellada por la persona individual o el propietario o representante legal de la empresa.
  - Oferta económica, utilizando el formulario de Cotización de Precios, Anexo 2 a estas Bases, firmada por la persona individual o el propietario o representante legal de la empresa.
    - La oferta debe ser llenado en computadora libres de tachaduras, manchones o enmiendas.
    - Los precios de la oferta deberán expresarse con dos decimales. La oferta económica deberá incluir todas las tasas, fletes, impuestos, arbitrios y cualesquiera otros gastos aplicables, totalizando al final la sumatoria del valor ofertado, mismo que deberá indicarse también en letras.
    - Los valores ofertados (precios unitarios y montos totales) en el formulario de cotización de precios se expresarán en quetzales, e incluirán el Impuesto al Valor Agregado IVA. El total deberá ser registrado tanto en números como en letras.
    - Esta compra se planifica adjudicar entre tercera y cuarta semana de diciembre, el ofertante debe considerar que se realizará el pago de un anticipo debidamente facturado a finales de diciembre 2025 y el pago restante se facturará en enero 2026 al finalizar las entregas; por lo tanto, debe mantenerse los precios invariables.

- HELKETAS está exenta de IVA, al monto total de la factura se aplicará la exención del 12% y se entregará la respectiva constancia de exención de IVA.
2. Carta de presentación del encargado/a de la venta y entrega de los materiales de la empresa, indicando puesto y fotocopia de DPI.
  3. Constancias que evidencien ventas similares a empresas u organizaciones no lucrativas.
  4. Fotocopia completa de DPI de la persona individual o del propietario/representante legal de la empresa y fotocopia del nombramiento del representante legal.
  5. Fotocopia de la patente de Comercio de Empresa, debidamente autenticada.
  6. Fotocopia de Inscripción de la SAT y del régimen tributario de registro de la persona individual o de la empresa.
  7. Se solicitará fianza de cumplimiento sobre el anticipo otorgado, el documento se solicita a la empresa que sea adjudicada.

HELKETAS se reserva el derecho de verificar la autenticidad de los documentos presentados, así como la veracidad de la información que contenga la cotización. De encontrar falsedad o engaños en los mismos, HELKETAS procederá a rechazar la cotización, o anular la adjudicación en su caso, y se prohibirá la futura participación de la empresa o persona individual en cualquier otro evento.

Los costos y gastos en que incurran los oferentes para la preparación y presentación de su oferta serán por su cuenta y riesgo. HELKETAS no reconocerá suma alguna ni efectuará reembolsos de ninguna naturaleza por tales conceptos.

HELKETAS se reserva el derecho de adjudicación y de las comunicaciones relacionadas.

#### **4. FORMA DE PRESENTAR LA OFERTA:**

Correo: adquisiciones.guatemala@helvetas.org

Asunto del Correo: Licitación WASH\_ESCUELAS\_02/ Nombre corto empresa

#### **5. PREVENCIÓN DE LA CORRUPCIÓN**

En ningún caso las partes contractuales podrán ofrecer o conceder cualquier clase de prerrogativa a terceras partes, ya sea directa o indirectamente, y/o recibir, aceptar o permitir la promesa de cualquier regalo, retribución económica o cualquier otra prerrogativa directa o indirectamente que pudiese ser considerada como una práctica ilegal o corrupta en el marco de la ejecución de este proyecto. HELKETAS se reserva el derecho de cancelar la relación contractual en caso de infracción, suspender desembolsos, reclamar el reintegro de desembolsos anteriores y reportar la ofensa.

#### **6. RECHAZO DE OFERTAS:**

HELKETAS se reserva el derecho de rechazar todas las ofertas o alguna/s de ella/s. En el caso de que hubiese un rechazo de todas las ofertas, la cotización se declarará desierta y se hará una nueva invitación.

El rechazo de las ofertas podrá darse en los siguientes casos:

- a) Todas las ofertas, si se comprobare cualquier anomalía en el proceso de cotización.
- b) Las ofertas cuyos precios estuviesen fuera de las previsiones de HELKETAS.

- c) Las ofertas que no se ajusten substancialmente a las bases de cotización.
- d) Las ofertas de aquellos oferentes que estén incluidos en las prohibiciones a las que hace referencia el artículo 80 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- e) Las ofertas que se presenten después de la hora y día establecido.
- f) Las ofertas que son presentadas por familiares de miembros del Equipo de HELVETAS.
- g) Incongruencias, tachaduras, omisiones o cualquier otra información confusa que se presente en la oferta y que pueda originar dudas o interpretaciones.

## **7. EVALUACIÓN DE OFERTAS Y SELECCIÓN DE LOS EJECUTORES**

Después de la recepción de las ofertas, toda información relacionada con éstas, apertura, evaluación y adjudicación, no se hará del conocimiento de los oferentes u otras personas no relacionadas con dichos procesos, hasta que se haya hecho la adjudicación definitiva.

La apertura de ofertas será realizada por los miembros de la Junta de Evaluación nombrados para el efecto, la cual procederá de la siguiente forma:

- Se abrirán los correos en el orden en que fueron entregados y se revisará toda la documentación. Si la empresa no cumple con los requisitos técnicos y legales se quedará a criterio del comité se rechaza la oferta o se da un plazo para completar la información. De todo lo actuado se elaborará un cuadro comparativo respectivo, el cual deberá ser firmado por los miembros del comité de Evaluación y la Dirección de HELVETAS
- La selección de los proveedores será efectuada por el comité de evaluación. Esta selección se hará entre los proveedores que presentaron ofertas y cumplieron con todos los requisitos fijados en las bases de cotización. La selección se hará tomando en cuenta los siguientes criterios:
  - ✓ Disponibilidad de productos
  - ✓ La calidad de los materiales
  - ✓ Plazo de entrega.
  - ✓ Precios razonables

Finalizado el comité, el proceso se elevará a la dirección de HELVETAS quien analizará el proceso realizado y los resultados y tomará la decisión final en base a las recomendaciones del comité.

Una vez concluido el proceso de selección del proveedor, HELVETAS notificará únicamente al proveedor seleccionado a través del correo oficial de adquisiciones.

## **8. CONTRATO:**

Se celebrará un contrato entre HELVETAS y el adjudicatario definitivo para normar todo el proceso concerniente a la ejecución, forma de pago, plazo de entrega, control y supervisión, controversias y demás situaciones legales que comprometen a las partes en la ejecución del proyecto.

## **SECCIÓN II – UBICACIÓN, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES**

### **1. UBICACIÓN DEL PROYECTO:**

Para los materiales de rehabilitación de la infraestructura de agua, saneamiento se realizará la entrega en 41 escuelas del municipio de Chichicastenango.

Con el fin de optimizar la logística de distribución y facilitar la planificación operativa, las escuelas han sido organizadas en dos lotes, de acuerdo con su ubicación geográfica y accesibilidad:

- Lote 1: 20 escuelas
- Lote 2: 21 escuelas

El oferente podrá presentar oferta para el Lote 1, el Lote 2 o ambos lotes, según su capacidad logística y operativa. El detalle de las escuelas correspondientes a cada lote se presenta a continuación.

#### Escuelas que corresponden al lote # 1.

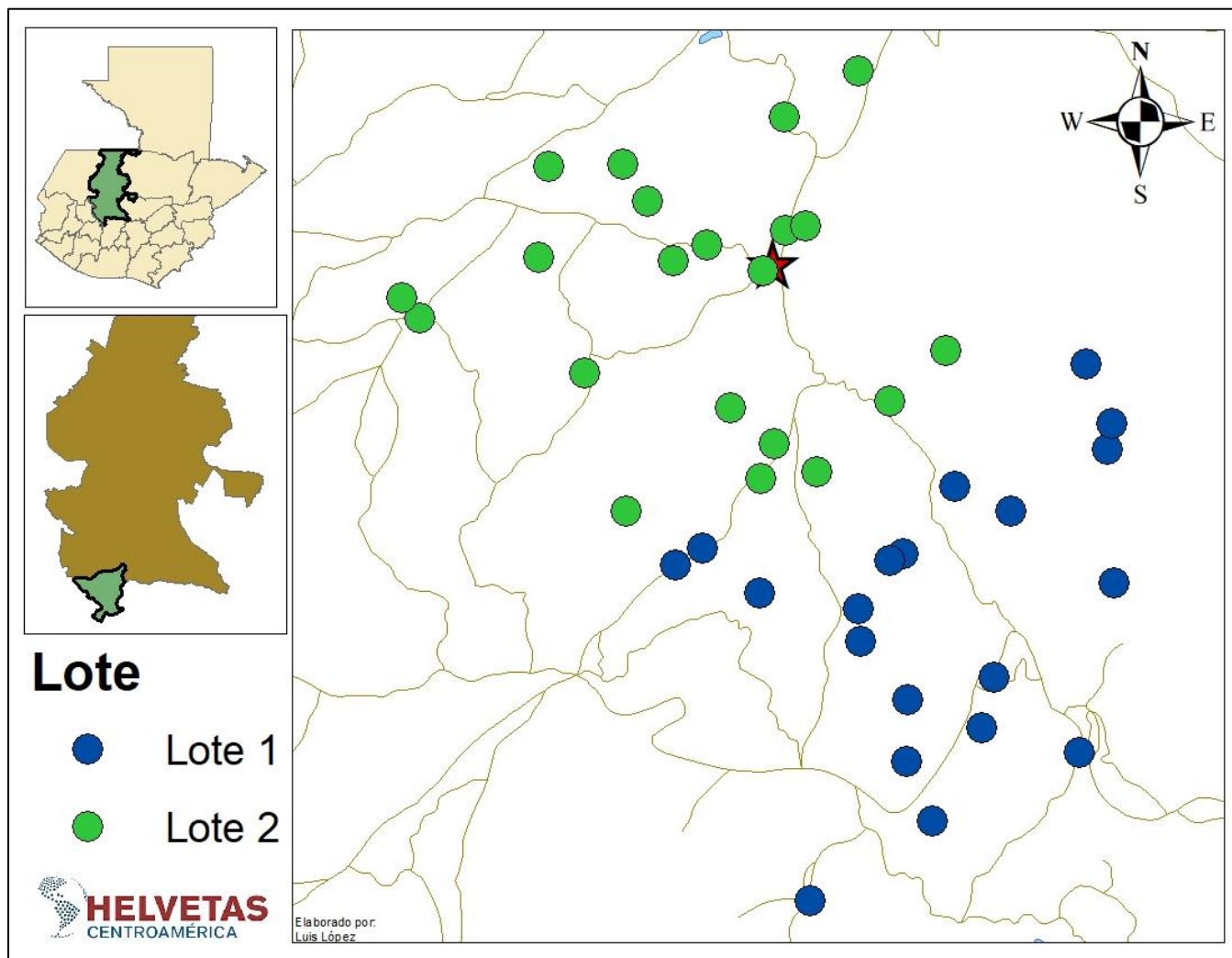
No.	Lote	Comunidad	Latitud	Longitud	Distancia en km aprox, desde la cabecera municipal
1	Lote 1	Cantón Camanchaj	14.87899	-91.1331	13.5
2	Lote 1	Cantón Chicua Primero	14.88247	-91.1273	12
3	Lote 1	Cantón Chucalibal Primero	14.85099	-91.0831	24
4	Lote 1	Cantón Chucalibal Segundo	14.83794	-91.0832	30
5	Lote 1	Cantón Chuchipaca Segundo	14.8813	-91.0841	15.8
6	Lote 1	Cantón Chuguxa Primero	14.84515	-91.0671	33
7	Lote 1	Cantón Chuguxa Tercero	14.84004	-91.0461	40
8	Lote 1	Cantón Chujulimul Segundo	14.82572	-91.0776	31.6
9	Lote 1	Cantón Chunima	14.87545	-91.0389	40
10	Lote 1	Cantón Chupol	14.85551	-91.0646	31
11	Lote 1	Cantón Chutzorop Primero	14.86991	-91.0938	15.5
12	Lote 1	Cantón Chutzorop Segundo	14.87316	-91.1149	15
13	Lote 1	Cantón Lacama Primero	14.89034	-91.0611	19
14	Lote 1	Cantón Lacama Segundo	14.89534	-91.0731	13.4
15	Lote 1	Cantón Pajuliboy	14.90335	-91.0404	21.4
16	Lote 1	Cantón PAJULIBOY (Segunda Escuela)	14.90859	-91.0393	20.4
17	Lote 1	Cantón Panquiac	14.92097	-91.045	16.7
18	Lote 1	Cantón Xecalibal	14.86311	-91.0933	18.2
19	Lote 1	Cantón Xecoja	14.8799	-91.0869	15.5
20	Lote 1	Sector La Cumbre, Cantón Panimache Primero	14.80889	-91.104	32.9

#### Escuelas que corresponden al lote # 2.

No.	Lote	Comunidad	Latitud	Longitud	Distancia en km aprox, desde la cabecera municipal
1	Lote 2	5a Avenida 1-61 Arco Gucumatz	14.9488	-91.1097	0.5
2	Lote 2	Cantón Antiguo Xepocol	14.9548	-91.1392	5
3	Lote 2	Cantón Chicua Segundo	14.89705	-91.1148	9
4	Lote 2	Cantón Chicua Tercero	14.89847	-91.1028	11.4
5	Lote 2	Cantón Chijtinimit	14.94569	-91.1265	2.7

No.	Lote	Comunidad	Latitud	Longitud	Distancia en km aprox, desde la cabecera municipal
6	Lote 2	Cantón Chilima	14.94031	-91.1143	1
7	Lote 2	Cantón Chontala	14.9237	-91.075	10.7
8	Lote 2	Cantón Chuabaj	14.90429	-91.1119	10
9	Lote 2	Cantón Chucojom	14.91176	-91.1214	10
10	Lote 2	Cantón Chujupen	14.94969	-91.1052	1
11	Lote 2	Cantón Chulumal Cuarto	14.98208	-91.0941	5
12	Lote 2	Cantón Mirador Chontala	14.91315	-91.087	8.7
13	Lote 2	Cantón Mucubaltzip	14.9188	-91.1527	7.6
14	Lote 2	Cantón Paquixic	14.94248	-91.1338	4.4
15	Lote 2	Cantón Paxot Primero	14.93021	-91.188	15.6
16	Lote 2	Cantón Paxot Tercero	14.93436	-91.1919	15
17	Lote 2	Cantón Saquilla Segundo	14.94308	-91.1625	8
18	Lote 2	Cantón Semeja Primero	14.89003	-91.1437	16.7
19	Lote 2	Cantón Sepela	14.97232	-91.1098	5
20	Lote 2	Cantón Xalbaquiej	14.96187	-91.1606	9.5
21	Lote 2	Cantón Xepocol	14.96242	-91.1445	6.6

Estas comunidades se encuentran en zonas rurales, con accesos variables que pueden incluir tramos de terracería, pavimento, adoquín y asfalto en algunos lados. Por lo anterior, es responsabilidad de los oferentes verificar previamente para conocer las condiciones del terreno, rutas de acceso, distancias, ubicación de los sistemas actuales y cualquier información que influya en la estimación correcta del costo y tiempo de ejecución. HELVETAS Centroamérica no asume responsabilidad por daños a equipos, vehículos o personal durante las visitas. En el siguiente mapa se observa la ubicación y las rutas de acceso:



El proveedor debe considerar que cada entrega se realiza directamente en cada una de las escuelas según el lote, no en un punto único, según el anexo 3 (Lista de materiales por escuela).

El oferente deberá considerar en su propuesta los costos asociados a transporte, logística, acceso a las comunidades y condiciones topográficas específicas.

## 2. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO:

El presente proceso de licitación tiene como objetivo la adquisición y entrega de materiales destinados a la rehabilitación de las condiciones de acceso a agua, saneamiento e higiene en 41 escuelas (dividida en dos lotes) del municipio de Chichicastenango del departamento de Quiché.

Esta compra se realiza en el marco del proyecto **“Mejora de las Condiciones en Centros Educativos para Fortalecer la Resiliencia y Prevenir Enfermedades Derivadas de la Falta de Servicios Adecuados de ASH en 53 escuelas (Lote 1) Chichicastenango, Quiché.”**, financiado por GPE Transformando la Educación a través de la gestión de UNICEF y ejecutado por HELVETAS.

Los materiales adquiridos serán utilizados para la rehabilitación de infraestructura existente en las escuelas de los niveles primaria y preprimaria, para la mejora del acceso al agua, saneamiento e higiene.

Esta rehabilitación busca restablecer la funcionalidad de las instalaciones, mejor acceso a servicios de agua, saneamiento e higiene, mejorar la disponibilidad del recurso hídrico y fortalecer las acciones de higiene en la niñez.

### 3. PLAZO PARA LA ENTREGA DE MATERIALES:

El plazo de referencia estimado por HELVETAS a para la entrega del proyecto es de 20 días a partir de la fecha de contrato. ***Sin embargo, los oferentes podrán proponer en su oferta el mínimo plazo de ejecución que considere puede cumplir.*** La entrega será por cada escuela, según el lugar indicado arriba en el numeral 1 de la sección II de estas bases y el anexo 3.

### 4. ENTREGA DE PAPELERÍA Y RECEPCION DE OFERTAS:

La entrega / el envío de los documentos de cotización, así como la entrega de ofertas por parte de los oferentes se podrá hacer al siguiente correo electrónico: [adquisiciones.guatemala@helvetas.org](mailto:adquisiciones.guatemala@helvetas.org)

### 5. FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE OFERTAS

Fecha de apertura: 30/12//2025

Fecha de cierre: 16/01/2026 a las 23.59 hrs.

**No se aceptarán ofertas presentadas extemporáneamente.**

### 6. ACLARACIONES

Cualquier duda, aclaración y/o consulta que los oferentes tengan con relación a estas bases deberá ser realizada por correo electrónico a [adquisiciones.guatemala@helvetas.org](mailto:adquisiciones.guatemala@helvetas.org), desde el día de publicación de las bases hasta un día antes de la fecha máxima de recepción de las cotizaciones.

### 7. PROTECCIÓN DE LA OBRA Y SEGURIDAD

HELVETAS coordinará e informará sobre el espacio adecuado para el almacenamiento de materiales directamente en las escuelas indicadas.

Será responsabilidad del proveedor, garantizar la seguridad de sus empleados durante el tiempo de traslado y entrega de los materiales.

HELVETAS solicitará al proveedor de utilizar equipos de protección para el personal de descargue y de tener un seguro de accidentes para el personal trabajando para la entrega de los materiales.

---

## SECCIÓN III - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

---

### 1. Requisitos Generales de Calidad

- Todos los materiales deben ser nuevos, de primera calidad, libres de defectos, grietas, deformaciones o deterioro por almacenamiento.
- Los productos deberán cumplir con las normas guatemaltecas NTG aplicables o, en su defecto, con normas ASTM equivalentes.

- Los materiales deben ser aptos para uso en infraestructura de agua potable, saneamiento básico e higiene escolar, según corresponda.
- No se aceptarán materiales usados, recuperados, restaurados ni de segunda.
- El proveedor deberá garantizar la conservación física de los materiales durante transporte, carga y descarga hasta su entrega final en cada escuela.
- Cualquier sustitución de marca o modelo deberá contar con autorización previa y por escrito de HELKETAS

## **2. Especificaciones Técnicas por Tipo de Material.**

### **2.1. Materiales para Concreto y Mampostería**

#### **a) Cemento.**

- Tipo: Cemento Portland para construcción general.
- Cumplimiento: NTG 41006 o equivalente ASTM C150.
- Estado: Sacos íntegros, sin humedad ni grumos.

#### **b) Arena de río.**

- Arena limpia, libre de materia orgánica, arcillas o sedimentos.
- Granulometría apta según ASTM C33.

#### **c) Block de concreto.**

- Block 0.14×0.19×0.39 m, resistencia según plano:  $\geq 66 \text{ kg/cm}^2$ .
- Block sello verde (35 kg) solo cuando esté especificado.
- Deben cumplir la norma NTG 41054.

#### **d) Mortero, estucos y aplanados.**

- Morteros conforme a ASTM C270 (mezcla 1:3 recomendada).
- Cisa para estucado blanco o gris según ítem.
- Aplanado y mezclas deben empacarse según normas del fabricante.

### **2.2. Refuerzo de Acero.**

- Todo el acero deberá cumplir con normativa para refuerzo estructural:
- Acero Grado 40 legítimo (ASTM A615).
- Varillas No. 2, No. 3 y No. 4 según ítem solicitado.
- Sin corrosión, dobleces indebidos o daños en superficies.
- Presentar empaques que eviten deformación y oxidación durante transporte.

### **2.3. PVC, Accesorios Hidráulicos y Drenaje.**

#### **a) Tuberías y accesorios de PVC.**

- PVC para agua potable: norma ASTM D1785 (presión) o equivalente.
- PVC sanitario/drenaje: ASTM D2729 o D3034 según diámetro.

- Accesorios (codos, adaptadores, uniones): mismos estándares del tubo.

b) Accesorios para inodoros y lavamanos.

- Incluyen contra-llave, tubo de abasto, kit de tanque y empaques.
- Deben ser compatibles con instalaciones existentes.

c) Accesorios para bajadas pluviales.

- Canaletas, codos y bajadas de alto caudal en PVC.
- Largos según ítem (3 m, 4.15 m o 6 m).

d) Biodigestores.

- Capacidad según ítem (1300 L o 7000 L).
- Sistema autolimpiable con accesorios incluidos.
- Fabricación en polietileno de alta densidad (HDPE).

## 2.4. Materiales Eléctricos.

a) Conductores eléctricos.

- Cobre sólido o trenzado según calibre (10 o 14).
- Aislamiento THHN/THW 600 V.
- Cumplimiento: Norma AWG.
- Colores según ítem (blanco, negro, rojo).

b) Tubos y cajas eléctricas.

- Tubería PVC para ducto eléctrico, pesada.
- Codos y uniones de fábrica (no doblados artesanalmente).
- Cajas rectangulares y octogonales metálicas, tipo pesado.

c) Tableros.

- Caja metálica empotrable para breaker (flip-on).
- Capacidad según ítem.
- Cumple NEC/National Electric Code.

## 2.5. Materiales para Acabados y Accesorios Generales.

a) Adhesivos y selladores.

- Adhesivo para azulejo en sacos de 20 kg, calidad para tráfico medio.
- Cinta teflón, masking tape y cinta de aislar 3M originales.

b) Azulejos.

- Azulejo 20×30 cm, color blanco, acabado semi-brillante.

- Presentar embalaje completo y sin piezas rotas.

c) Pinturas y accesorios.

- Rodillos, brochas, bandejas y extensiones según ítem, calidad profesional.

d) Clavos, alambre y accesorios metálicos.

- Clavo para madera (2", 2 ½", 3").
- Alambre de amarre calibre 16 (libra).
- Abrazaderas metálicas y PVC según ítem.

### 3. Embalaje, Transporte y Entrega

- Los materiales deben entregarse clasificados y empacados según tipo, para facilitar verificación y descarga.
- Los materiales frágiles (azulejos, accesorios sanitarios, accesorios eléctricos) deben entregarse con protección anticorte y anti-impacto.
- Todo material debe identificarse con rótulo que indique nombre del material, cantidad y escuela de destino.
- El proveedor es responsable de descargar los materiales dentro del recinto escolar en el área indicada por HELVETAS.

---

## SECCIÓN IV – SUPERVISION Y CALIDAD DE LOS MATERIALES.

---

La supervisión de la calidad de los materiales adquiridos se realizará únicamente en el momento de la entrega, y estará a cargo del personal técnico designado por HELVETAS. La verificación consistirá en revisar que los materiales correspondan a los tipos, diámetros y cantidades establecidos en estas Bases de cotización y que se encuentren en buen estado físico, sin daños visibles, fisuras, deformaciones, corrosión u otras condiciones que afecten su uso en los sistemas comunitarios de agua potable.

Si durante la revisión se detectan materiales que no coinciden con lo solicitado o presentan defectos visibles, HELVETAS podrá rechazar parcial o totalmente la entrega. En estos casos, el proveedor deberá reemplazar los materiales rechazados sin costo adicional y en un plazo acordado con el personal técnico, a fin de no retrasar las actividades de rehabilitación en las comunidades beneficiarias.

Una vez verificados los materiales y confirmada su conformidad con las especificaciones solicitadas, se elaborará un Acta de Entrega y Recepción, la cual será firmada por el representante del proveedor, el técnico responsable de HELVETAS y, cuando corresponda, un representante comunitario. Este documento formalizará la aceptación de los materiales y constituirá el cierre oficial del proceso de entrega.

El proveedor será responsable de garantizar que los materiales lleguen en condiciones adecuadas al lugar de entrega. Esto incluye su protección durante el transporte, la correcta manipulación al cargar y descargar, y la prevención de daños ocasionados por exposición prolongada al sol, golpes o humedad. Además, cualquier solicitud de sustitución de materiales por modelos o características distintas deberá contar con aprobación previa y por escrito del personal técnico de HELVETAS ; de lo contrario, los materiales podrán ser rechazados. Los productos entregados deberán contar con la garantía comercial

estándar del fabricante, suficiente para su uso en sistemas de agua potable, sin requerirse garantías extendidas o certificaciones adicionales.

El Técnico de HELKETAS no podrá autorizar o acordar con la empresa ampliaciones adicionales de materiales a lo acordado en el contrato firmado.

La recepción de los materiales se realizará mediante la aprobación de Helvetas y de las contrapartes. Para tal efecto se redactará un acta de recepción en el lugar donde se realiza la recepción.

## SECCIÓN V - ANEXOS

### Anexo 1: Texto para Carta de Sostenimiento de Oferta

#### PARA: HELKETAS Swiss Intercooperation

Licitación No.: \_\_\_\_\_

Proyecto: "Mejora de las Condiciones en Centros Educativos para Fortalecer la Resiliencia y Prevenir Enfermedades Derivadas de la Falta de Servicios Adecuados de ASH en 53 escuelas (Lote 1) Chichicastenango, Quiché".

Por medio de la presente, yo, \_\_\_\_\_, en mi calidad de \_\_\_\_\_ (propietario/representante legal) de la empresa \_\_\_\_\_, manifiesto que hemos presentado nuestra oferta para el suministro de materiales solicitados en las Bases de Cotización correspondientes.

Declaramos que:

1. Hemos revisado y comprendido todas las condiciones establecidas en las Bases de Licitación, y aceptamos cumplir con ellas.
2. Mantenemos nuestra oferta firme e invariable durante el período establecido para la evaluación y hasta la resolución de adjudicación emitida por HELKETAS
3. En caso de ser adjudicados, aceptamos cumplir con las condiciones de entrega, calidad y plazos indicados en nuestra propuesta y en las Bases de cotización.
4. Afirmamos que no existe conflicto de interés, que no hemos participado en el diseño técnico del proyecto y que no existe vínculo familiar con personal de HELKETAS
5. Garantizamos que toda la información presentada es verídica y que los materiales ofertados son nuevos, aptos para sistemas de agua potable y cumplen con la calidad mínima requerida.

Entendemos que HELKETAS Centroamérica no está obligada a aceptar la oferta más baja ni ninguna de las propuestas recibidas, y podrá rechazar parcial o totalmente las ofertas sin que esto genere derecho a reclamo por parte de nuestra empresa.

En constancia de lo anterior, firmo la presente en la ciudad de \_\_\_\_\_, el día \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 2025.

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_  
 DPI / No. de identificación: \_\_\_\_\_

Sello de la empresa (si aplica)

## Anexo 2: Formulario de listado de materiales para Escuelas (LOTE # 1.)

No.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Abrazadera PVC tipo U Ø 3 "	Unidad	18		
2	Acero de refuerzo No.2, 1/4 grado 40 legitimo	Varilla	372		
3	Acero de refuerzo No.3, 3/8 grado 40 legítimo	Varilla	662		
4	Adaptador hembra PVC Ø 1/2"	Unidad	170		
5	Adaptador macho de PVC Ø 3"	Unidad	1		
6	Adaptador macho PVC Ø ½"	Unidad	250		
7	Adaptador PVC hembra Ø 1 ½ a 1"	Unidad	5		
8	Adaptador PVC macho Ø 1 ½ a 1"	Unidad	5		
9	Adaptador PVC macho Ø 1 "	Unidad	25		
10	Adhesivo para azulejos de 20 kg	bolsa	151		
11	Alambre conductor de energía electrica calibre 10	ml	420		
12	Alambre de amarre Cal. 16	Lb.	341		
13	Arena de río	m3	75.5		
14	Azulejo nacional de color blanco de 20*30	m2	630		
15	Bajada cuadrada de 0.06*0.10 Alto Caudal PVC De 3 mts.	Unidad	5		
16	Bajada cuadrada de 0.06*0.10 Alto Caudal PVC De 4.15 mts.	Unidad	6		
17	Bandeja con rodillo de esponja con extensión	Unidad	48		
18	Biodigestor Autolimpiable 7000 litros incluye accesorios	Unidad	1		
19	Block tabique de 0.10*0.20*0.40	Unidad	24		
20	Block de 0.14x0.19x0.39m 66 kg/cm2	Unidad	3283		
21	Block de 35 kg de 0.14*0.19*0.39 sello verde	Unidad	217		
22	Bomba centrífuga 1 HP	Unidad	4		
23	Bomba centrífuga 2 HP	Unidad	1		
24	Boquilla rectangular para canal liso de PVC de Alto Caudal	Unidad	10		
25	Brocha de 6 pulgadas	Unidad	35		
26	Caja rectangular para flipon de 50 amp	Unidad	4		
27	Cajas rectangulares metálicas	Unidad	18		
28	Canal Alto Caudal PVC De 6 mts.	Unidad	23		
29	Cemento UGC 4060	Saco	577		
30	Check universal de Ø 1" de bronce	Unidad	5		
31	Chorro Bola Ø 1/2" italiano	Unidad	137		
32	Cinta de aislar 3M	rollo	6		
33	Cinta masking tape 3/4	Unidad	31		
34	Cinta teflón de Ø 1/2 "	Unidad	158		
35	Cinta teflón de Ø 1 "	Unidad	37		
36	Cisa para estucado blanco 2 kg	Saco	114		
37	Clavos de 2 "	libras	190		

No.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
38	Codo cuadrado a 45 grados Alto Caudal PVC	Unidad	5		
39	Codo cuadrado a 90 grados Alto Caudal PVC	Unidad	10		
40	Codo PVC de 3" a 45° drenaje	Unidad	66		
41	Codo PVC de Ø 1" a 90°	Unidad	15		
42	Codo PVC de Ø 2 " a 90°	Unidad	12		
43	Codo PVC Ø ½" a 90°	Unidad	337		
44	Codo PVC Ø 3" a 90° BAP blanco	Unidad	129		
45	Codo PVC Ø 3" x 90°	Unidad	11		
46	Codo PVC Ø 4" x 45°	Unidad	8		
47	Codo PVC Ø 4" x 90°	Unidad	10		
48	Concreto premezclado de 45 kg	Saco	18		
49	Contenedor de toallas femeninas y medicamentos de madera 0.30*0.50*0.20, rotulado frontal (botiquín)	UNIDAD	7		
50	Contenedor residual para toallas femeninas 20 litros (0.35*0.18*55)	UNIDAD	7		
51	Contra llave al piso de 1/2"	Unidad	92		
52	Coplas de bronce de Ø 1/2"	Unidad	137		
53	Crucetas para azulejo de 2mm / 500 piezas	bolsa	61		
54	Espejo biselado 0.50*0.70	Unidad	7		
55	Esquinero para alto caudal	Unidad	2		
56	Flipon 50 watts	Unidad	4		
57	Focos tipo led ahorradores de energía 25 Watts	Unidad	16		
58	Gancho doble para toalla o ropa	Unidad	7		
59	Grifo de cobre de Ø 1/2 "	Unidad	10		
60	Grifo para lavamanos	Unidad	6		
61	Hilo para pescar rollo de 100 metros calibre 0.40	Rollo	3		
62	Impermeabilizante acrílico para losas y paredes color blanco de 5 años de durabilidad	Galón	57		
63	Inodoro color blanco Baby Andes	Unidad	12		
64	Inodoro color blanco Ecoline con accesorios	Unidad	33		
65	Kit clásico de reparación para sanitario	Unidad	28		
66	Kit de flexible + llave de paso de Ø ½"	Unidad	24		
67	Ladrillo tayuyo de 0.11*0.23*0.065 m	Unidad	250		
68	Lámina troquelada Aluzinc calibre 26 de 10 pies	Unidad	12		
69	Lámina troquelada Aluzinc calibre 26 de 12 pies	Unidad	1		
70	Lámina troquelada Aluzinc calibre 26 de 13 pies	Unidad	40		
71	Lámina troquelada Aluzinc calibre 26 de 7 pies	Unidad	23		
72	Llave push para mingitorio y accesorios	Unidad	2		
73	Malla electrosoldada 6.00 * 2.35 calibre 6	Unidad	16		
74	Mingitorio blanco con llave push y accesorios	Unidad	1		
75	Monocapa blanco de 44 kg	Unidad	129		
76	Monocapa gris de 44 kg	Unidad	8		
77	Mortero preparado	Bolsa	86		
78	Niples hg corrido de Ø 1/2" pulgada de 10 cms	Unidad	117		

No.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
79	Nivelador predosificado y premezclado seco 50Kg	Bolsa	63		
80	Par de tapaderas de canal de Alto Caudal	Par	6		
81	Paral de 2"x3"x10'	Unidad	12		
82	Paral de 3" x 3" x 9'	Unidad	126		
83	Pegamento para PVC 100 ml	Unidad	14		
84	Pegamento para PVC 1/16 galón	Unidad	1		
85	Pegamento para PVC 1/2 de galón	Unidad	2		
86	Pegamento para PVC 1/32 de galón	Unidad	2		
87	Pegamento para PVC 1/4 de galón	Unidad	4		
88	Pegamento para PVC 1/8 de galón	Unidad	2		
89	Pescantes de metal de 0.20 de ancho por 0.30 de largo, ancho 1 pulgada incluye tornillos para instalación	Unidad	107		
90	Piedra bola Ø 4" - 6"	m3	34		
91	Piedrin triturado Ø ½"	m³	78		
92	Pila de concreto de 2 alas	Unidad	9		
93	Pintura de aceite color azul nacional (Pantone 286)	Galón	25		
94	Pintura látex interior y exterior color celeste (Pantone 283)	Cubeta	15		
95	Pintura látex interior y exterior color celeste (Pantone 283)	Galón	21		
96	Piso cerámico de 0.30*0.40	m2	2		
97	Piso de granito terrazo 30x30x2.5 color de fondo gris	m2	236		
98	Plafonera + caja octogonal	Unidad	20		
99	Plafonera + caja octogonal + foco	Unidad	2		
100	Plaquetas para interruptores simples + dados	Unidad	22		
101	Reductor de PVC de Ø 2" a Ø 1"	Unidad	1		
102	Reductor de PVC de Ø 3" a Ø 1"	Unidad	7		
103	Reductor de PVC de Ø 3" a Ø 2"	Unidad	2		
104	Reductor de PVC liso Ø 4" a Ø 3	Unidad	2		
105	Reposadera de aluminio de 3 x 3 pulgadas	Unidad	47		
106	Selecto	m3	3		
107	Sellador DAP® CONCRETO Reparador de Concreto y Mampostería	Tubo	1		
108	Set de 6 Tornillos Galvanizados con Tarugo 1/4x1 1/2 Plg	Paquete	21		
109	Set de Tarugos con Tornillo de 2 pulgadas	Bolsa	2		
110	Sifón flexible para lavamanos de 3"	Unidad	6		
111	Silicón en tubo para sanitarios	Unidad	21		
112	Solvente Mineral 1/2 galón	Unidad	7		
113	Sujetadores de bajada cuadrada de 0.06* 0.10 agua pluvial incluye tornillos para instalación	Unidad	44		
114	Tabla de 1"x12"x10'	Unidad	66		
115	Tabla de 1"x12"x9'	Unidad	129		
116	Tapón hembra con rosca de Ø 3"	Unidad	1		
117	Tapón hembra PVC Ø ½" (liso)	Unidad	64		
118	Tee de PVC de 4"	Unidad	4		
119	Tee de PVC de Ø 1 "	Unidad	10		
120	Tee de PVC de Ø 2"	Unidad	5		
121	Tee PVC Ø 1/2"	Unidad	234		

No.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
122	Tee PVC Ø 3" BAP	unidad	47		
123	Teflón de ¾"	Unidad	16		
124	Tinaco de 1100 litros con kit de accesorios	Unidad	1		
125	Tinaco de 1700 litros con kit de accesorios	Unidad	3		
126	Tinaco de 2500 litros con kit de accesorios	Unidad	5		
127	Tornillos punta de broca 1/4" polser 1.5 pulgadas	Unidad	590		
128	Tubería PVC Ø 3" de 100 PSI	Tubo	34		
129	Tubo de abasto	Unidad	19		
130	Tubo de concreto de 10 pulgadas 1 ml	Unidad	6		
131	Tubo de concreto de 6 pulgadas 1 ml	Unidad	4		
132	Tubo de pcv de Ø 1 " de 160 PSI	Unidad	15		
133	Tubo de PVC de Ø 2 "de 80 PSI	Unidad	6		
134	Tubo de PVC de Ø 3 "de 80 PSI anaranjado	Unidad	17		
135	Tubo de PVC de Ø 1/2" de 315 PSI	Unidad	120		
136	Tubo de PVC de Ø 4" 125 PSI	Unidad	6		
137	Tubo poliducto reforzado de 3/4"	MI	120		
138	Tubo PVC Ø 3" de 100 PSI	Unidad	31		
139	Tubo PVC Ø 4" de 80 PSI drenaje	Unidad	1		
140	Tubo de concreto de 6 pulgadas 1 ml	Unidad	1		
141	Unión PVC de Ø 1 "	Unidad	10		
142	Unión bajante cuadrado para bajada de agua pluvial alto caudal	Unidad	11		
143	Unión de Alto Caudal PVC	Unidad	24		
144	Unión de bronce de Ø 1/2 "	Unidad	22		
145	Unión de Ø 1/2" de PVC	Unidad	189		
146	Unión de Ø 2" de PVC	Unidad	2		
147	Unión de PVC de 4"	Unidad	4		
148	Válvula de cheque horizontal de Ø 1/2" de bronce	Unidad	12		
149	Válvula de globo de PVC de Ø 1 "	Unidad	5		
150	Válvula de llenado para tanque con pelota plástica 1/2 pulgadas ROTOPLAS	Unidad	1		
151	Válvula de paso PVC de bola Ø 1/2"	Unidad	12		
152	Válvula de pie de Ø 1" o check pichancha de bronce	Unidad	5		
153	Wipe color blanco	Libra	35		
154	Yee PVC Ø 4"	Unidad	2		
155	Yee PVC Ø 3"	Unidad	54		

## Anexo 2: Formulario de listado de materiales para Escuelas (LOTE # 2.)

No.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Abrazaderas metálicas Ø 3/4"	Unidad	36		
2	Accesorios inodoros (contra llave, tubo de abasto y kit de tanque)	Unidad	27		
3	Acero de refuerzo No.2, 1/4 grado 40 legítimo	Varilla	215		
4	Acero de refuerzo No.3, 3/8 grado 40 legítimo	Varilla	546		
5	Acero de refuerzo No.4 legítimo	Varilla	24		

No.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
6	Adaptador hembra PVC Ø 1/2"	Unidad	1		
7	Adaptador hembra PVC Ø 3/4"	Unidad	25		
8	Adaptador macho PVC Ø 1/2"	Unidad	215		
9	Adaptador macho PVC Ø 3/4"	Unidad	4		
10	Aditivo Eternocrete	Galón	23		
11	Alambre conductor de energía eléctrica calibre 10 COLOR BLANCO	MI	100		
12	Alambre conductor de energía eléctrica calibre 10 COLOR NEGRO	MI	100		
13	Alambre conductor de energía eléctrica calibre 10 COLOR ROJO	MI	100		
14	Alambre de amarre Cal. 16	Lb.	226		
15	Anillo de concreto prefabricado 36"	Unidad	1		
16	Aplanado	Saco	100		
17	Arena de río	m3	85		
18	Azulejo nacional de color blanco de 20*30	m2	291		
19	Bandeja con rodillo plástico EXPERT	Unidad	36		
20	Biodigestor autolimpiante 1300 lts.	Unidad	4		
21	Block de 0.14x0.19x0.39m 66 kg/cm2	Unidad	1604		
22	Bomba periférica para agua de 1/2 HP TRUPER	Unidad	1		
23	Brochas mango plástico 4"	Unidad	42		
24	Cable conductor de electricidad calibre 10 phelps dodge	MI	20		
25	Cable Ecoplus thhn 7h blanco calibre 14	ml	110		
26	Cable Ecoplus thhn 7h negro calibre 14	ml	110		
27	Cable Ecoplus thhn 7h rojo calibre 14	ml	110		
28	Caja metálica rectangular de 1 flipon	Unidad	1		
29	Caja rectangular para flipon de 50 amp	Unidad	3		
30	Cajas rectangulares metálicas	Unidad	12		
31	Candado de 40 mm YALE	Unidad	8		
32	Cemento UGC 4060	Saco	814		
33	Charro para tubo de chimenea	Unidad	7		
34	Cinta de aislar 3M	rollo	5		
35	Cinta de fibra de vidrio DUROCK	Rollo	1		
36	Cinta masking tape 3/4	Unidad	42		
37	Cinta teflón de Ø 1/2 "	Unidad	135		
38	Cisa para estucado blanco 2 kg	Saco	28		
39	Cisa para estucado color gris 2 kg	Saco	21		
40	Clavo de 2 1/2" para madera	Lb.	53		
41	Clavo de 3" para madera	Libras	154		
42	Codo PVC de 3" a 45° drenaje	Unidad	6		
43	Codo PVC Ø 1/2" a 90°	Unidad	206		
44	Codo PVC Ø 3" a 90° BAP blanco	Unidad	12		
45	Codo PVC Ø 3" x 90°	Unidad	45		
46	Codo PVC Ø 4" x 45°	Unidad	12		
47	Codo PVC Ø 4" x 90°	Unidad	6		
48	Codo PVC de 3/4" x 90°	Unidad	4		

No.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
49	Contenedor de toallas femeninas y medicamentos de madera 0.30*0.50*0.20, rotulado frontal (botiquin)	UNIDAD	23		
50	Contenedor residual para toallas femeninas 20 litros (0.35*0.18*55)	UNIDAD	23		
51	Contrallave al piso de 1/2"	Unidad	64		
52	Copla Hg Ø 1/2" roscada	Unidad	135		
53	Crucetas para azulejo de 2mm / 500 piezas	bolsa	3		
54	Depósito- Rotoplas 1,100 litros (incluye=válvula de llenado, filtro hidráulico, flotador, válvula de esfera y conector doble)	Unidad	5		
55	Depósito Rotoplas de 2,500 litros (incluye=válvula de llenado, filtro hidráulico, flotador, válvula de esfera y conector doble)	Unidad	1		
56	Depósito Rotoplas de 750 litros (incluye=válvula de llenado, filtro hidráulico, flotador, válvula de esfera y conector doble)	Unidad	1		
57	Disco de pulidora para corte de concreto	Unidad	10		
58	Ducha o Calentador de agua Lorenzetti	Unidad	1		
59	Electro nivel Rotoplas para deposito de agua	Unidad	2		
60	Espejo biselado 0.50*0.70	Unidad	53		
61	Extensión telescópica para rodillo de 2 m	Unidad	5		
62	Flipon 50 watts	Unidad	4		
63	Focos tipo led ahorradores de energía 25 Watts	Unidad	12		
64	Gancho doble para toalla o ropa	Unidad	23		
65	Inodoro color blanco con accesorios para preescolar , Cato	Unidad	3		
66	Inodoro color blanco con accesorios, Cato	Unidad	53		
67	Kit de accesorios para depósito- Rotoplas (incluye=válvula de llenado, filtro hidráulico, flotador, válvula de esfera y conector doble)	Unidad	14		
68	Kit de filtros y accesorios para sistemas de purificación de agua	Unidad	1		
69	Kit de flexible + llave de paso de Ø ½"	Unidad	12		
70	Ladrillo tayuyo de 0.11*0.23*0.065 m	Unidad	2100		
71	Llave de botón para urinal	Unidad	1		
72	Llave de chorro Ø 1/2" FOSET	Unidad	155		
73	Llave de compuerta de 1/2" Grival	Unidad	17		
74	Llave de compuerta de 3/4" Grival	Unidad	1		
75	Manometro para bomba de agua 200 psi 1301 SIMMONS	Unidad	1		
76	Niple corrido HG Ø 3/4"	Unidad	1		
77	Niple HG 1/2"X6"	Unidad	135		
78	Paral de 3" x 3" x 9'	Unidad	102		
79	Pegamento para PVC Lanco	1/4 Galón	14		
80	Pegamento Tangith PVC Lanco	1/32 Galón	36		
81	Pegamix	m3	141		
82	Piedra bola Ø 4"- 6"	m3	2		
83	Piedrín triturado Ø ½"	m³	67.25		

No.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
84	Pila de concreto de 2 alas	Unidad	4		
85	Pintura de Aceite Azul Celco	Galón	48		
86	Pintura látex vinil acrílica color celeste Gama Color	Cubeta	34		
87	Piso cerámico de 0.30*0.30 m	m2	50		
88	Piso cerámico antideslizante de 0.30*0.30 m	m2	170		
89	Piso cerámico color blanco de 0.30*0.30 m	M2	27		
90	Plafonera + caja octogonal	Unidad	15		
91	Plancha tabla cemento DUROCK	Unidad	3		
92	Plaquetas para interruptores simples + dados	Unidad	15		
93	Recubrimiento para tabla cemento	Unidad	2		
94	Reducidor bushing de 3"*2"	Unidad	3		
95	Reducidor bushing PVC de 3/4"*1/2"	Unidad	22		
96	Reposadera bronce cuadrada 4"x4"	Unidad	26		
97	Separadores plasticos en forma de cruz	Bolsa	33		
98	tabla de 1"x12"x9'	Unidad	304		
99	Tapadera para sanitario	Unidad	8		
100	Tapón hembra PVC Ø ½" (liso)	Unidad	15		
101	Tapón hembra PVC Ø 1/2" con rosca	Unidad	10		
102	Tapón hembra PVC Ø 1/2" liso	Unidad	10		
103	Tee PVC Ø 1/2"	Unidad	28		
104	Tee PVC Ø 1/2" con rosca hembra	Unidad	139		
105	Tee PVC Ø 1/2" lisa	Unidad	104		
106	Tee PVC Ø 3"	Unidad	26		
107	Tee PVC Ø 3" con rosca hembra	Unidad	1		
108	Teflon de ¾"	Unidad	12		
109	Thiner	Galón	43		
110	Tornillo autorroscante para tabla cemento 1 1/4"	Ciento	1		
111	Tubería PVC Ø 3" de 100 PSI	Tubo	9		
112	Tubo de aluminio para chimenea Ø 5"	Unidad	7		
113	Tubo de concreto perforado D=1.00m	Unidad	6		
114	Tubo HG Ø 1/2" de 0.90 m de longitud con rosca en ambos lados	Unidad	1		
115	Tubo HG Ø 1/2" de 1.20 m de longitud con rosca en ambos lados	Unidad	3		
116	Tubo HG Ø 1/2" de 1.50 m de longitud con rosca en ambos lados	Unidad	1		
117	Tubo HG Ø 1/2" de 1.60 m de longitud con rosca en ambos lados	Unidad	1		
118	Tubo HG Ø 1/2" de 1.85 m de longitud con rosca en ambos lados	Unidad	3		
119	Tubo HG Ø 1/2" de 2.00 m de longitud con rosca en ambos lados	Unidad	3		
120	Tubo poliducto reforzado de 3/4"	MI	185		
121	Tubo PVC Ø 1/2" 315 PSI	Unidad	206		
122	Tubo PVC Ø 3" 80 PSI	Unidad	80		
123	Tubo PVC Ø 3/4" 160 PSI	Unidad	1		

No.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
124	Tubo PVC Ø 4" 100 PSI	Unidad	102		
125	Unión PVC Ø 3"	Unidad	4		
126	Unión PVC Ø 3/4"	Unidad	4		
127	Válvula de bronce con flotador Ø 3/4" HELBERT	Unidad	4		
128	Válvula de cheque americana	Unidad	23		
129	Válvula de paso PVC de bola Ø 1/2"	Unidad	21		
130	Wipe color blanco	Libra	114		
131	Yee PVC Ø 3"	Unidad	14		