

INVITACIÓN PARA PRESENTAR COTIZACION

**“COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN,
TUBERÍA Y ACCESORIOS,
Para empresas y proveedores de
materiales de construcción**

PROYECTO:

**“REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DE SISTEMAS
DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL
MUNICIPIO DE COLOTENANGO HUEHUETENANGO,
GUATEMALA.”**

Fecha límite: 25.octubre.2013

Hora 14:00 horas

Proyecto Gestión Municipal de Agua y Saneamiento A'jín - Helvetas.
Interior del Edificio Municipal de San Cristóbal Ixchigúan,
San Cristóbal Ixchigúan, San Marcos.
Tel. 5151-6584

OBJETIVO DE LAS BASES: Establecer condiciones básicas para la licitación de compra de materiales de construcción de sistemas de Agua, para consumo humano.

DEFINICIONES:

Para efectos de ésta cotización los términos que se consignan en el segmento se interpretarán como allí se indica y sólo así:

JUNTA COTIZADORA: personas integradas por la Municipalidad, Proyecto A´jin para realizar el análisis de ofertas presentadas de acuerdo a las Bases.

INVITACIÓN A COTIZAR: Solicitud girada por la Municipalidad y Proyecto A´jin, para cotizar la compra de materiales de construcción y servicios para cada rehabilitación de sistema de agua.

OFERTA: Propuesta descriptiva de costos, servicios y cumplimiento de requisitos presentada por una persona individual o jurídica ofreciendo los bienes o servicios solicitados.

OFERENTE: Persona individual o jurídica que presenta oferta de la cotización.

CONTRATISTA: Persona individual o jurídica con quien el Proyecto A´jin - Helvetas suscribe el contrato.

CONTRATO: Documento suscrito entre el proveedor individual o empresa y Helvetas para la compra de materiales o prestación de servicios.

1. CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LAS COTIZACIONES:

Cada persona individual o jurídica, empresa proveedora de materiales de construcción, podrá presentar una sola cotización. En ningún caso se permitirá la presentación por una misma persona o empresa más de una oferta. El oferente estará sujeto en todo a las leyes de Guatemala, no se tomaran en cuenta las cotizaciones que no se ajusten a las presentes **Bases**. Los oferentes se comprometen, en todo lo relacionado con las bases, a fijar su domicilio o dirección de la empresa en el territorio de Guatemala y a mantenerlo inalterado mientras esté vigente el mismo.

El tiempo estimado para la entrega de los materiales será 10 días (de acuerdo a cronograma y listado de materiales adjunto en anexo) y realizada la orden de compra firmada por el proveedor y Helvetas.

Documentación:

- Fotocopia de inscripción en la SAT.
- Carta de presentación de oferta con monto total de la cotización
- Cuadro de costos unitarios de materiales.

2. LUGAR DE LA ENTREGA DE LOS MATERIALES:

- Los materiales se entregarán a entera satisfacción de A´jin - Helvetas y las Comisiones de Agua y Saneamiento de las comunidades siguientes:

| Comunidad | Municipio | Kilometraje de Huehuetenango Colotenango | Kilometraje de Colotenango a la comunidad |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Caserío la Montañita | Colotenango, Huehuetenango | 36.00 | 21.00 |
| Sector los Chocoyos, la Vega | Colotenango, Huehuetenango | 36.00 | 15.00 |
| Caserío Barranca Chiquita | Colotenango, Huehuetenango | 36.00 | 6.00 |
| Caserío Rancho Viejo, aldea la Barranca Tuiscaviche | Colotenango, Huehuetenango | 36.00 | 7.00 |
| Sector Mendoza, aldea Tixel | Colotenango, Huehuetenango | 36.00 | 15.00 |
| Cantón Sabino, caserío Che Cruz, aldea Tojlate | Colotenango, Huehuetenango | 36.00 | 18.00 |
| Caserío Chemiche, aldea Tojlate | Colotenango, Huehuetenango | 36.00 | 17.00 |
| | | | |

- Los Materiales se entregarán en las comunidades en horas hábiles de 7:00 am hasta las 6:00 pm de lunes a viernes. Previo a hacer la entrega se realizará contacto con el personal del Proyecto A'jin/helvetas y la comunidad para coordinar la recepción.
- La empresa o proveedor de materiales de construcción será responsable de tomar las medidas necesarias para el transporte de los materiales, así como de las condiciones generales y locales que puedan afectar el transporte o el costo del mismo.
- En la oferta deberá incluir el costo de transporte, hacia la comunidad de acuerdo con los kilometrajes indicados en este inciso. No se aceptarán costos adicionales posteriores a la entrega de la oferta.

3. CALIDAD DE LOS MATERIALES:

Las ofertas serán regidas por las especificaciones de calidad y marcas de materiales indicados en la descripción de los mismos, aplica para el caso de todo tipo de válvulas que se requieren, el proveedor mediante este modelo de cotización garantizará la calidad de las válvulas y garantizará el reemplazo por defectos de fábrica y mal funcionamiento.

4. FUNDAMENTALES:

Las empresas y proveedores deberán examinar las condiciones de las bases y condiciones que rigen para este proceso. La empresa oferente proveerá toda la información requerida la cual deberá contener los documentos siguientes:

- Carta indicando la Oferta FIRMADA (rubrica) Y SELLADA por el propietario, su representante legal o mandatario, según el caso, en la cual se debe anotar TODA la información (dirección, número de Nit, número de teléfono). El monto de la oferta deberán ser expresados en moneda nacional (quetzal), en el anexo cuadro de costos debe especificar el precio unitario y el monto total, el cual será fijo e invariable, el monto total de la oferta deberá incluir el Impuesto al Valor Agregado IVA. Helvetas está exento al IVA por lo que al monto total de la factura se le aplica exención del 12%, cuando se realice el pago se le entregará su respectiva exención de IVA.

(NOTA: LOS DOS PUNTOS ABAJO NO SON DOCUMENTOS DE LA OFERTA)

Orden de Compra: documento de Helvetas donde se ratifica la compra, el monto de la orden de compra será del valor indicado en la cotización ganadora la cual incluirá todos los costos directos e impuestos.

Helvetas. 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, **Helvetas** procederá a rechazar la cotización, o anular la adjudicación en su caso, y prohibir la futura participación del la empresa o proveedor en cualquier otro evento.

5. LINEAMIENTOS:

Las cotizaciones y precios deberán referirse y sujetarse a las condiciones establecidas en este documento, y la presentación de la propuesta constituirá evidencia de que el Oferente estudio y examino completamente los documentos y características requeridas en los incisos del 1 al 10 de estas bases, lo que le habrá permitido identificar de manera clara, completa y precisa lo requerido para poder cotizar adecuadamente los precios correspondientes, de conformidad con las especificaciones y condiciones de los mismos. **No alterar el orden de listado de materiales en su oferta desglosada.**

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. HELVETAS 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. SOSTENIMIENTO DE OFERTA:

Para poder participar en esta **Cotización** el oferente deberá constituir a favor de **HELVETAS GUATEMALA**, carta conteniendo el monto de la oferta, que cubra el periodo comprendido desde la recepción y apertura de ofertas participantes, hasta la aprobación de la adjudicación máximo 30 días-

7. FORMA DE PAGO:

- Primer desembolso de 30% del monto total de la oferta: al firmar Orden de Compra el pago será en cheque y contra entrega de factura a nombre de Helvetas Guatemala Nit. 212200-6. Helvetas extenderá cheque no negociable a nombre de la empresa o representante legal. Al monto total de la factura se le aplica exención del 12%, cuando se realice el pago se le entregará su respectiva exención de IVA. La primer entrega de material en un máximo de 10 días calendario.
- Segundo desembolso por el 40% del monto total de la oferta, al cumplir y finalizar la totalidad de la primer entrega de los materiales en la comunidad, contra factura a nombre de Helvetas Guatemala Nit. 212200-6, Helvetas extenderá cheque no negociable a nombre de la empresa o representante legal. Al monto total de la factura se le aplica exención del 12%, cuando se realice el pago se le entregará su respectiva exención de IVA. Si la empresa no cumple con la entrega de la totalidad de los materiales de la primera entrega el proveedor reembolsará a Helvetas el valor del anticipo.
- Tercer y último desembolso por el 30% del monto total de la oferta, al haber finalizado la entrega total de materiales de acuerdo a solicitud de Helvetas, los materiales deberán ser entregados en las comunidades designadas, contra factura a nombre de Helvetas Guatemala Nit. 212200-6 Helvetas extenderá cheque no negociable a nombre de la empresa o representante legal. Al monto total de la factura se le aplica exención del 12%, cuando se realice el pago se le entregará su respectiva exención de IVA. Si la empresa no entrega la totalidad de los materiales de la segunda entrega reembolsará a Helvetas Guatemala el 20 % del monto total de la oferta, correspondiente al anticipo para la segunda entrega.
- El precio de la oferta, deberá expresarse con dos decimales y tendrán que incluir todas las tasas, fletes, impuestos, arbitrios y cualesquiera otros gastos aplicables, dicho precio deberá incluir el Impuesto al Valor Agregado IVA. El Oferente deberá sostener sus precios para el período de la entrega de los materiales de acuerdo con el cronograma de ejecución.

8. DUDAS O CONSULTAS:

Cualquier duda, aclaración y/o consulta que el oferente tenga con relación a estas bases, deberá ser enviada por escrito a correo electrónico a carlos.lopez@helvetas.org, Giezy.Sanchez@helvetas.org Las consultas deberán hacerse a más tardar 5 días antes de la fecha máxima de recepción de cotizaciones y las resoluciones y/o respuestas serán comunicadas a más tardar 3 días antes de la fecha de recepción.

9. CONFIDENCIALIDAD:

Después de la recepción de 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 a la empresa ganadora o proveedor de materiales ganador.

10. COMPROMISO DE LAS PARTES:

Las partes adquieren el compromiso de no ofrecer o conceder cualquier clase de privilegios a terceras partes, ya sea directa o indirectamente, ni recibir directa o indirectamente, aceptar o permitir el ofrecimiento de cualquier regalo, retribución económica o cualquier otra prerrogativa que pudiese ser considerada como práctica ilegal o corrupta. HELVETAS se reserva el derecho de cancelar el Convenio en caso de infracción, suspender los desembolsos, reclamar el reintegro de desembolsos anteriores y reportar la ofensa. HELVETAS se reserva el derecho de revisar los ingresos y egresos relacionados a este Convenio, y si fuera necesario, solicitar una auditoria externa de carácter extraordinario.

10. CALIDAD DE LOS MATERIALES:

Las empresas o proveedores de materiales de construcción se comprometen a entregar los materiales según especificación de calidad, diámetros y marcas.

11. PRESENTACION, RECEPCION Y APERTURA DE COTIZACION:

La presentación de cotizaciones y ofertas en sobre cerrado puede enviarlas; hasta el **25 de octubre de 2013**, a las **02:00 pm**, a la siguiente dirección: **OFICINAS PROYECTO A´JIN – HELVETAS: Interior Edificio Municipal de San Cristóbal Ixchiguán, San Marcos, o a OFICINA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO -OMAS-: Edificio Municipal de Colotenango Huehuetenango;** en sobre cerrado con etiqueta que indique nombre del proyecto y de cotización.

Modelo Etiqueta Sobre Cerrado:

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">A: Proyecto Gestión Municipal de Agua y Saneamiento A´jín - Helvetas.</p> <p style="text-align: center;">Nombre evento: Cotización Materiales de Construcción Proyecto: “REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE COLOTENANGO, HUEHUETENANGO, GUATEMALA.”</p> <p>Empresa: _____</p> <p>Dirección: _____</p> <p>_____</p> <p>Teléfono: _____</p> <p>Sello Empresa _____ F. Recibido. _____</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Modelo cuadro de Cotización, no se cambia el orden de los materiales.



PRESUPUESTO POR CANTIDAD DE MATERIALES

PROYECTO: CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA POTABLE

UBICACIÓN: CASERIO LA MONTAÑITA, ALDEA LA VEGA

MUNICIPIO: COLOTENANGO

DEPARTAMENTO: HUEHUETENANGO

FECHA: OCTUBRE DE 2,013

| MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|---------------------------------------------|------------|----------|-----------------|-----------|
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 3/4" | unidad | 08.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 1" | unidad | 10.00 | | |
| Flete | Unidad | 01.00 | | |
| Pegamento PVC Tangit 1/4" Galón | 1/4" Galón | 12.00 | | |
| Reducidor Bushing PVC Liso de 3/4" a 1/2" | unidad | 66.00 | | |
| Reducidor Bushing PVC Liso de 1 1/4" a 1/2" | unidad | 13.00 | | |
| Reducidor Bushing PVC Liso de 1" a 1/2" | unidad | 05.00 | | |
| Reducidor Bushing PVC Liso de 1 1/2" a 3/4" | unidad | 16.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 3/4" | unidad | 55.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1 1/4" | unidad | 15.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1 1/2" | unidad | 16.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1" | unidad | 06.00 | | |
| Thiner envasado | Galón | 10.00 | | |
| Tubo PVC de 1/2" *20' C/315 PSI | unidad | 200.00 | | |
| Tubo PVC de 1 1/4" *20' C/160 PSI | unidad | 101.00 | | |
| Tubo PVC de 1 1/2" *20' C/160 PSI | unidad | 73.00 | | |
| Tubo PVC de 1" * 20' C/160 PSI | unidad | 503.00 | | |
| Tubo PVC de 1" * 20' C/250 PSI | unidad | 202.00 | | |
| Wipe color blanco | Unidad | 30.00 | | |
| TOTAL | | | | |

| PRESUPUESTO POR CANTIDAD DE MATERIALES | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------------|-----------|
| MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | |
| UBICACIÓN: SECTOR LOS CHOCOYOS | | | | |
| MUNICIPIO: COLOTENANGO | | | | |
| DEPARTAMENTO: HUEHUETENANGO | | | | |
| FECHA: AGOSTO DE 2,013 | | | | |
| MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
| Adaptador hembra PVC 1" | unidad | 05.00 | | |
| Adaptador hembra PVC 3/4" | unidad | 04.00 | | |
| Adaptador macho de 1/2" | unidad | 02.00 | | |
| Adaptador macho PVC 1/2" | unidad | 18.00 | | |
| Adaptador macho PVC de 1 1/4" | unidad | 08.00 | | |
| Adaptador macho pvc de 1" | unidad | 10.00 | | |
| Adaptador macho pvc de 2" | unidad | 08.00 | | |
| Adaptador macho pvc de 3/4" | unidad | 12.00 | | |
| Adaptador macho PVC de 3/4" | unidad | 10.00 | | |
| Alambre de Amarre calibre 16 | Lbs. | 163.00 | | |
| Alambre Espigado calibre 15 de 15 puas, rollo de 400 varas VAQUERO | Rollo | 03.00 | | |
| Bisagra de bandera de 5/8" | unidad | 08.00 | | |
| Cable acerado 1/4" | ML | 70.00 | | |
| Cable acerado de 3/8" | ML | 120.00 | | |
| Candado yale de 40 mm | unidad | 20.00 | | |
| Codo HG de 1/2" x 90° | unidad | 08.00 | | |
| Codo HG de 3" | unidad | 02.00 | | |
| Codo PVC de 1"X45° | unidad | 12.00 | | |
| Codo pvc de 1"x90° | unidad | 04.00 | | |
| Codo pvc de 2"x45° | unidad | 02.00 | | |
| Codo PVC de 3/4"X45° | unidad | 04.00 | | |
| Codos pvc de 2"x90° | unidad | 12.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 1" | unidad | 03.00 | | |
| Copla HG de 1/2" | unidad | 04.00 | | |
| Flete | unidad | 01.00 | | |
| Grapa o laña para cerco de 1/8" | Lbs. | 09.00 | | |
| Llave de Chorro C/Rosca PVC de 1/2" | unidad | 01.00 | | |
| Guardacable de 1/4" | unidad | 60.00 | | |
| Guardacable de 3/8" | unidad | 08.00 | | |
| Llave de Chorro LISO GRIVAL de 1/2" | unidad | 04.00 | | |
| Válvula de paso de Ø 1/2 tipo dado" URREA | unidad | 04.00 | | |
| Mangera anillada de succión color verde de 1" | pie | 36.00 | | |
| Mordaza de 1/4" tipo liviano de 8 mm | unidad | 280.00 | | |
| Mordaza de 3/8" tipo pesado de 14 mm | unidad | 60.00 | | |
| Niple HG de 1/2" x 1" | unidad | 04.00 | | |
| Niple HG de 1/2" x 1.40m | unidad | 04.00 | | |
| Niple HG de 1" x 0.30 | unidad | 01.00 | | |
| Pegamento PVC Tangit 1/4"Galón | cuarto/galón | 04.00 | | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------|--------|--------|--|--|
| Permatex 170 grs | pomo | 06.00 | | |
| Tapon PVC hembra liso de 1" | unidad | 07.00 | | |
| Platina de 3" X 12" X 3/16" según diseño | unidad | 04.00 | | |
| Spray para galvanizado en frío | unidad | 02.00 | | |
| Tapadera metalica de 0.60 X 0.60 X 1/8" | unidad | 07.00 | | |
| Tee reductora de 1" a 1/2" | unidad | 01.00 | | |
| Tee reductora de 3/4" a 1/2" | unidad | 01.00 | | |
| Tee reductora pvc de 1"x 2 " | unidad | 01.00 | | |
| Teflon de 3/4" | unidad | 02.00 | | |
| Thinner | galón | 02.00 | | |
| Tubo HG 1" tipo liviano | unidad | 06.00 | | |
| Tubo HG 3/4" tipo liviano | unidad | 06.00 | | |
| Tubo PVC de de 1 1/4" de 160 PSI | unidad | 03.00 | | |
| Tubo PVC de de 2" de 160 PSI | unidad | 06.00 | | |
| Tubo PVC de 1 1/4" 160 PSI | unidad | 02.00 | | |
| Tubo pvc de 1/2" 315 PSI | unidad | 20.00 | | |
| Tubo PVC de 3/4" 250 PSI | unidad | 175.00 | | |
| Union universal 1" HG | unidad | 03.00 | | |
| Union universal 3/4" HG | unidad | 02.00 | | |
| Válvula de aire de 1/2" AIR | unidad | 02.00 | | |
| Valvula de compuerta 1" URREA | unidad | 02.00 | | |
| Valvula de compuerta 3/4" URREA | unidad | 02.00 | | |
| Válvula de compuerta de 1/2" URREA | unidad | 02.00 | | |
| Valvula de flote hembra de bronce de 1" HELBERT | unidad | 01.00 | | |
| Valvula de flote hembra de bronce de 3/4" HELBERT | unidad | 02.00 | | |
| Valvula de flote hembra de bronce de 1/2" HELBERT | unidad | 01.00 | | |
| Válvula globo de 1/2" URREA | unidad | 01.00 | | |
| Válvula globo de 3/4" URREA | unidad | 02.00 | | |
| Válvula globo de 1" URREA | unidad | 02.00 | | |
| Wype | Lbs. | 05.00 | | |
| TOTAL | | | | |

PRESUPUESTO POR CANTIDAD DE MATERIALES

PROYECTO: AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE
UBICACIÓN: CASERÍO BARRANCA CHIQUITA, SECTOR ESCUELA
MUNICIPIO: COLOTENANGO
DEPARTAMENTO: HUEHUETENANGO
FECHA: JUNIO DE 2,013

| MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------|-----------|
| Adaptador PVC Hembra de 1 ½" | unidad | 02.00 | | |
| Adaptador PVC Macho de ¾" | unidad | 01.00 | | |
| Adaptador PVC Macho de 1 ½" | unidad | 02.00 | | |
| Adaptador PVC Macho de 2" | unidad | 01.00 | | |
| Adaptador PVC Hembra de ½" | unidad | 01.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de ¾" | unidad | 08.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 1 ½" | unidad | 34.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 1" | unidad | 10.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 2" | unidad | 04.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 3" | unidad | 02.00 | | |
| Codo HG a 90 ° de ¾" | unidad | 01.00 | | |
| Codo HG a 90 ° de 1" | unidad | 01.00 | | |
| Codo HG a 90 ° de 2" | unidad | 01.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 1 1/4" | unidad | 02.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 1 1/4" | unidad | 01.00 | | |
| Copla HG de 1 1/2" | unidad | 02.00 | | |
| Flete | Unidad | 01.00 | | |
| Pegamento PVC Tangit 1/4" Galón | 1/4" Galón | 12.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de ¾" a ½" | unidad | 65.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 1 1/2" a 1" | unidad | 01.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 1 1/4" a ¾" | unidad | 12.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 1" a ½" | unidad | 02.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 2" a ½" | unidad | 03.00 | | |
| Reductor Bushing Con Rosca PVC de 1 ¼" a 1" | unidad | 03.00 | | |
| Reductor Bushing Con Rosca PVC de 1 ½" a 1" | unidad | 02.00 | | |
| Reductor Bushing Con Rosca PVC de 1" a ¾" | unidad | 09.00 | | |
| Reductor Bushing Con Rosca PVC de 2" a 1 ¼" | unidad | 02.00 | | |
| Tapadera metálica de 0.60 X 0.60 X 1/8" | unidad | 02.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 1" | unidad | 02.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de ¾" | unidad | 04.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 2" | unidad | 04.00 | | |
| Tee PVC Lisa de ¾" | unidad | 13.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1 ¼" | unidad | 12.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1 ½" | unidad | 02.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1" | unidad | 08.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 2" | unidad | 03.00 | | |
| Thiner envasado | Galón | 03.00 | | |
| Tubo HG TL de 1½" con copla | Tubo | 04.00 | | |
| Tubo PVC de ½" *20' C/315 PSI | unidad | 100.00 | | |
| Tubo PVC de ¾" * 20' C/250 PSI | unidad | 183.00 | | |
| Tubo PVC de 1 ¼" *20' C/160 PSI | unidad | 92.00 | | |
| Tubo PVC de 1 ½" *20' C/160 PSI | unidad | 276.00 | | |
| Tubo PVC de 1" * 20' C/160 PSI | unidad | 68.00 | | |
| Tubo PVC de 2" * 20' C/160 PSI | unidad | 42.00 | | |
| Tubo PVC de 3" * 20' C/160 PSI | unidad | 03.00 | | |
| Unión universal HG de Ø 1 ½" | unidad | 02.00 | | |
| Wipe color blanco | Unidad | 10.00 | | |
| TOTAL | | | | |

PRESUPUESTO POR CANTIDAD DE MATERIALES

PROYECTO: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE FASE II
UBICACIÓN: CASERIO RANCHO VIEJO, ALDEA BARRANCA TUIXCAVICHE
MUNICIPIO: COLOTENANGO
DEPARTAMENTO: HUEHUETENANGO
FECHA: SEPTIEMBRE DE 2,013

| MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------|-----------|
| Adaptador PVC Macho de 1 ¼" | unidad | 02.00 | | |
| Adaptador PVC Macho de 1 ½" | unidad | 02.00 | | |
| Adaptador PVC Macho de 2" | unidad | 02.00 | | |
| Candado Yale de 40 mm | unidad | 03.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de ¾" | unidad | 08.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 1 ½" | unidad | 08.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 1" | unidad | 10.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 1 ¼" | unidad | 02.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 1 ½" | unidad | 02.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 2" | unidad | 03.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 1 1/2" | unidad | 01.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 1 1/4" | unidad | 01.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 2" | unidad | 01.00 | | |
| Flete | unidad | 01.00 | | |
| Pegamento PVC Tangit 1/4" Galón | 1/4" Galón | 12.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de ¾" a ½" | unidad | 05.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 1" a ½" | unidad | 18.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de ¾" a ½" | unidad | 70.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 1 1/4" a ¾" | unidad | 08.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 2" a ½" | unidad | 12.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 2" a 1 ¼" | unidad | 02.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 1 ¼" a ½" | unidad | 05.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 1 ½" a ½" | unidad | 12.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 1 ½" a ¾" | unidad | 06.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 1" a ¾" | unidad | 02.00 | | |
| Reductor Bushing PVC Liso de 2 ½" a ¾" | unidad | 05.00 | | |
| Tapadera metalica de 0.60 X 0.60 X 1/8" | unidad | 02.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 1 ¼" | unidad | 01.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 1 ½" | unidad | 01.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 2" | unidad | 01.00 | | |
| Tee PVC Lisa de ¾" | unidad | 65.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1 ¼" | unidad | 12.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1 ½" | unidad | 18.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1" | unidad | 22.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 2 ½" | unidad | 09.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 2" | unidad | 17.00 | | |
| Thiner envasado | Galón | 05.00 | | |
| Tubo PVC de ½" *20' C/315 PSI | unidad | 100.00 | | |
| Tubo PVC de ¾" * 20' C/250 PSI | unidad | 115.00 | | |
| Tubo PVC de 1 ¼" *20' C/160 PSI | unidad | 109.00 | | |
| Tubo PVC de 1 ½" *20' C/160 PSI | unidad | 66.00 | | |
| Tubo PVC de 1" * 20' C/160 PSI | unidad | 230.00 | | |
| Tubo PVC de 2 ½" * 20' C/160 PSI | unidad | 26.00 | | |
| Tubo PVC de 2" * 20' C/160 PSI | unidad | 62.00 | | |
| Union universal PVC de 1 1/2" | unidad | 02.00 | | |
| Union universal PVC de 1 1/4" | unidad | 02.00 | | |
| Union universal PVC de 2" | unidad | 02.00 | | |
| Wipe color blanco | Unidad | 20.00 | | |
| TOTAL | | | | |

| PRESUPUESTO POR CANTIDAD DE MATERIALES | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|
| PROYECTO: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | |
| UBICACIÓN: SECTOR MENDOZA, ALDEA TIXEL | | | | |
| MUNICIPIO: COLOTENANGO | | | | |
| DEPARTAMENTO: HUEHUETENANGO | | | | |
| FECHA: OCTUBRE DE 2,013 | | | | |
| MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
| Adaptador PVC Hembra de 1 1/4" | unidad | 02.00 | | |
| Adaptador PVC Macho de 1/2" | unidad | 01.00 | | |
| Adaptador PVC Macho de 1" | unidad | 06.00 | | |
| Alambre de Amarre calibre 16 | Libra | 100.00 | | |
| Alambre Espigado calibre 15 de 15 puas, rollo de 400 varas VAQUERO | Rollo | 02.00 | | |
| Bisagra bandera 5/8" | unidad | 03.00 | | |
| Cable acerado de 1/2" | unidad | 30.00 | | |
| Cable acerado de 1/4" | unidad | 59.00 | | |
| Candado Yale de 40 mm | unidad | 05.00 | | |
| Cemento portland de 4,000 PSI | Saco | 132.00 | | |
| Clavo para madera de 2 1/2" calibre 10 | Libra | 52.00 | | |
| Clavo para madera de 3" calibre 10 | Libra | 16.00 | | |
| Clavo para madera de 4" | Libra | 17.00 | | |
| Clorador de tabletas Rainbow modelo 320 | Unidad | 01.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 3/4" | unidad | 08.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 1 1/4" | unidad | 04.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 1" | unidad | 10.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 1/2" | unidad | 04.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 1" | unidad | 06.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 2" | unidad | 10.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 2" | unidad | 01.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 3" | unidad | 02.00 | | |
| Codo HG a 90 ° de 1/4" | unidad | 01.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 1" | unidad | 03.00 | | |
| Copla HG de 1 1/4" | unidad | 02.00 | | |
| Grapa o laña para cerco de 1/8" | Libra | 10.00 | | |
| Guarda cable de 1/2" | unidad | 02.00 | | |
| Guarda cable de 1/4" | unidad | 10.00 | | |
| Llave de Chorro C/Rosca PVC de 1/2" | unidad | 01.00 | | |
| Mangera anillada de succión color verde de 1" | Pie | 27.00 | | |
| Mordaza de 1/2" tipo pesado de 14 mm | unidad | 02.00 | | |
| Mordaza de 1/4" tipo liviano de 8 mm | unidad | 44.00 | | |
| Niple Hg con rosca de 1 1/4" X 7" | unidad | 01.00 | | |
| | 1/4" | | | |
| Pegamento PVC Tangit 1/4"Galón | Galón | 04.00 | | |
| Platina de 3" X 12" X 3/16" según diseño | unidad | 02.00 | | |
| Reducidor Bushing PVC Liso de 3/4" a 1/2" | unidad | 02.00 | | |
| Reducidor Bushing PVC Liso de 1 1/4" a 1/2" | unidad | 02.00 | | |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|
| Reducidor Bushing PVC Liso de 2" a 1/2" | unidad | 01.00 | | |
| Reducidor Bushing Con Rosca PVC de 1" a 3/4" | unidad | 09.00 | | |
| Sella rosca flexible de 300 gramos | unidad | 01.00 | | |
| Silicon uso general "Sista" de 300 MI, transparente pacha | pacha | 01.00 | | |
| Tapadera metalica de 0.60 X 0.60 X 1/8" | unidad | 05.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 1" | unidad | 02.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 1" | unidad | 03.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 3/4" | unidad | 10.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 2" | unidad | 10.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 2" | unidad | 01.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1 1/4" | unidad | 02.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1" | unidad | 01.00 | | |
| Teflon de 1/2" de 19mm X0.10mmX50 metros | Rollo | 01.00 | | |
| Thiner envasado | Galón | 01.00 | | |
| Tubo HG TL de 1 1/4" con copla | Tubo | 01.00 | | |
| Tubo PVC de 1/2" *20' C/315 PSI | unidad | 50.00 | | |
| Tubo PVC de 1/2" *20' C/315 PSI | unidad | 01.00 | | |
| Tubo PVC de 3/4" * 20' C/250 PSI | unidad | 70.00 | | |
| Tubo PVC de 1 1/4" *20' C/160 PSI | unidad | 10.00 | | |
| Tubo PVC de 1" * 20' C/160 PSI | unidad | 41.00 | | |
| Tubo PVC de 2" * 20' C/160 PSI | unidad | 10.00 | | |
| Tubo PVC de 2" * 20' C/160 PSI | unidad | 01.00 | | |
| Tubo PVC de 3" * 20' C/160 PSI | unidad | 03.00 | | |
| Unión universal HG de Ø 1 1/4" | unidad | 02.00 | | |
| Unión universal PVC de 1/2" | unidad | 02.00 | | |
| Union universal PVC de 1" | unidad | 06.00 | | |
| Válvula de compuerta URREA de Ø 1 1/4" | unidad | 01.00 | | |
| Válvula de compuerta URREA de Ø 1" | unidad | 03.00 | | |
| Válvula de Globo PVC de 1/2" | unidad | 01.00 | | |
| Varilla de Hierro Grado 40 de 1/2" | Varilla | 06.00 | | |
| Varilla de Hierro Grado 40 de 1/4" | Varilla | 08.00 | | |
| Varilla de Hierro Grado 40 de 3/4" | Varilla | 03.00 | | |
| Varilla de Hierro Grado 40 de 3/8" | Varilla | 174.00 | | |
| Wipe color blanco | Unidad | 10.00 | | |
| Flete | unidad | 01.00 | | |
| TOTAL | | | | |

PRESUPUESTO POR CANTIDAD DE MATERIALES

PROYECTO: AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE

UBICACIÓN: CANTÓN SABINO, CASERIO CHE CRUZ

MUNICIPIO: COLOTENANGO

DEPARTAMENTO: HUEHUETENANGO

FECHA: JULIO DE 2,013

| MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|
| Adaptador PVC Macho de ¾" | unidad | 04.00 | | |
| Adaptador PVC Macho de 1" | unidad | 04.00 | | |
| Alambre de Amarre calibre 16 | Libra | 87.00 | | |
| Alambre Espigado calibre 15 de 15 puas, rollo de 400 varas VAQUERO | Rollo | 02.00 | | |
| Bisagra bandera 5/8" | unidad | 03.00 | | |
| Candado Yale de 40 mm | unidad | 04.00 | | |
| Cemento portland de 4,000 PSI | Saco | 35.00 | | |
| Clavo para madera de 2½" calibre 10 | Libra | 22.00 | | |
| Clavo para madera de 3" calibre 10 | Libra | 03.00 | | |
| Clavo para madera de 4" | Libra | 10.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de ¾" | unidad | 04.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de ½" | unidad | 10.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de ½" | unidad | 02.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de ¾" | unidad | 01.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 2" | unidad | 22.00 | | |
| Codo HG a 90 ° de ½" | unidad | 36.00 | | |
| Codo HG a 90 ° de ¾" | unidad | 01.00 | | |
| Copla HG de 1/2" | unidad | 18.00 | | |
| Cubeta plastica de 45 litros con tapa "TAYUYO" | unidad | 01.00 | | |
| Flete | Unidad | 01.00 | | |
| Grapa o laña para cerco de 1/8" | Libra | 10.00 | | |
| Llave de Chorro C/Rosca PVC de ½" | unidad | 01.00 | | |
| Llave de Chorro LISO GRIVAL de ½" | unidad | 18.00 | | |
| Niple HG con rosca de 1.50 x 1/2 " | unidad | 18.00 | | |
| Niple HG con rosca de 8" x 1/2" | unidad | 18.00 | | |
| Pastillas de hipoclorito de calcio de 2" x 1" de 200 gramos c/u | Unidad | 100.00 | | |
| Pegamento PVC Tangit Galón | Galón | 01.00 | | |
| Reducidor Bushing PVC Liso de ¾" a ½" | unidad | 19.00 | | |
| Reducidor Bushing PVC Liso de 1" a ¾" | unidad | 05.00 | | |
| Silicon Sista de 300 MI pacha | pacha | 01.00 | | |
| Tapadera metalica de 0.60 X 0.60 X 1/8" | unidad | 05.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 1" | unidad | 02.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de ¾" | unidad | 06.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 2" | unidad | 04.00 | | |
| Tee PVC Lisa de ¾" | unidad | 17.00 | | |
| Tee PVC Lisa de 1" | unidad | 03.00 | | |
| Tee PVC Lisa de ½" | unidad | 01.00 | | |
| Teflon de 1/2" de 19mm X0.10mmX50 metros | Rollo | 02.00 | | |
| Thiner envasado | Galón | 02.00 | | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------|---------|--------|--|--|
| Tubo HG TL de 3/4" con copla | Tubo | 03.00 | | |
| Tubo PVC de 1/2" *20' C/315 PSI | unidad | 109.00 | | |
| Tubo PVC de 3/4" * 20' C/250 PSI | unidad | 215.00 | | |
| Tubo PVC de 1" * 20' C/160 PSI | unidad | 84.00 | | |
| Tubo PVC de 2" * 20' C/160 PSI | unidad | 27.00 | | |
| Tubo PVC de 2" * 20' C/160 PSI | unidad | 01.00 | | |
| Tubo PVC de 3" * 20' C/100 PSI | unidad | 03.00 | | |
| Union universal PVC de 1" | unidad | 04.00 | | |
| Válvula de compuerta URREA de Ø 1" | unidad | 02.00 | | |
| Valvula de flote hembra de bronce de 3/4" HELBERT | unidad | 01.00 | | |
| Válvula de Globo 3/4" URREA | unidad | 02.00 | | |
| Válvula de paso de Ø 1/2 tipo dado" URREA | unidad | 18.00 | | |
| Varilla de Hierro Grado 40 de 1/4" | Varilla | 37.00 | | |
| Varilla de Hierro Grado 40 de 3/4" | Varilla | 06.00 | | |
| Varilla de Hierro Grado 40 de 3/8" | Varilla | 127.00 | | |
| Wipe color blanco | Unidad | 09.00 | | |
| TOTAL | | | | |

PRESUPUESTO POR CANTIDAD DE MATERIALES

PROYECTO: AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE

UBICACIÓN: CASERÍO CHEMICHE, ALDEA TOJLATE

MUNICIPIO: COLOTENANGO

DEPARTAMENTO: HUEHUETENANGO

FECHA: JUNIO DE 2,013

| MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------|-----------|
| Adaptador PVC Macho de ¾" | unidad | 04.00 | | |
| Adaptador PVC Macho de 1" | unidad | 06.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de ¾" | unidad | 08.00 | | |
| Codo de 45 Grados PVC Liso de 1" | unidad | 16.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de ¾" | unidad | 03.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 1" | unidad | 04.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 2" | unidad | 01.00 | | |
| Codo de 90 Grados PVC Liso de 2" | unidad | 02.00 | | |
| Codo HG a 90 ° de ¾" | unidad | 01.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 1 1/4" | unidad | 01.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 1" | unidad | 02.00 | | |
| Contador Para Agua Potable de propileno compuesto reforzado ARAD 3/4" | unidad | 01.00 | | |
| Flete | Unidad | 01.00 | | |
| Llave de Chorro C/Rosca PVC de ½" | unidad | 01.00 | | |
| Niple Hg de 3/4" X 6" | unidad | 02.00 | | |
| Pegamento PVC Tangit 1/4" Galón | 1/4" galón | 12.00 | | |
| Reductor Bushing Con Rosca PVC de 1" a ¾" | unidad | 04.00 | | |
| Tapadera metalica de 0.60 X 0.60 X 1/8" | unidad | 02.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 1 ¼" | unidad | 01.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 1" | unidad | 02.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de ¾" | unidad | 01.00 | | |
| Tapón PVC Hembra Liso de 2" | unidad | 01.00 | | |
| Thiner envasado | Galón | 03.00 | | |
| Tubo HG TL de ¾" con copla | Tubo | 01.00 | | |
| Tubo PVC de ½" *20' C/315 PSI | unidad | 01.00 | | |
| Tubo PVC de ¾" * 20' C/250 PSI | unidad | 211.00 | | |
| Tubo PVC de 1 1/ 4" * 20' C/250 PSI | unidad | 01.00 | | |
| Tubo PVC de 1" * 20' C/160 PSI | unidad | 736.00 | | |
| Tubo PVC de 1" * 20' C/250 PSI | unidad | 01.00 | | |
| Tubo PVC de 2" * 20' C/160 PSI | unidad | 01.00 | | |
| Tubo PVC de 2" * 20' C/160 PSI | unidad | 03.00 | | |
| Tubo PVC de 4" * 20' C/100 PSI | unidad | 02.00 | | |
| Union universal PVC de 1 1/4" | unidad | 02.00 | | |
| Union universal PVC de 1" | unidad | 04.00 | | |
| Union universal PVC de 3/4" | unidad | 02.00 | | |
| Wipe color blanco | Unidad | 10.00 | | |
| TOTAL | | | | |