



BASES PARA PRESENTAR COTIZACION

Proyectos Fondos de Cooperación en Municipio de Colotenango, Huehuetenango:

**“REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA
ESCOLAR: DIEZ (10) ESCUELAS SALUDABLES DEL
MUNICIPIO DE COLOTENANGO DEL DEPARTAMENTO
DE HUEHUETENANGO, GUATEMALA.”**

**Fecha límite: 19 Mayo 2014
Hora 12:00 horas**

PROGRAMA A´JIN - ALIANZA EL PUENTE.
Interior Edificio Municipal de San Cristóbal Ixchiguán, San Marcos.
Tel. 5151-6584



HELVETAS
Swiss Intercooperation

GUATEMALA

ANTECEDENTES: HELVETAS Swiss Intercooperation a través del proyecto A´JIN - ALIANZA EL PUENTE, por medio del Convenio de Cooperación con el Municipio de Colotenango, departamento de Huehuetenango, tiene el objetivo de aumentar la cobertura de agua potable y saneamiento, mejorar la calidad de los sistemas existentes y asegurar su mantenimiento a través del desarrollo de capacidades y el fortalecimiento de los servicios municipales y comunitarios para una gestión eficiente y sostenible de los mismos.

Para lograr los objetivos planteados para el año 2014, se apoyará la rehabilitación de servicios de agua y saneamiento de las siguientes escuelas de nivel primario:

No.	Nombre del Proyecto	Servicios a Cotizar	Área específica
1	Mejoramiento de escuela primaria Sector La Unión, Aldea Ixconlaj.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación Servicios Sanitarios.
2	Mejoramiento de escuela primaria Caserío Tuitzquian, Aldea Xemal.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación de Servicios Sanitarios.
3	Mejoramiento escuela primaria Aldea Ixconlaj.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación de Servicios Sanitarios, mejoramiento de estufa escolar y canal de agua de lluvia para cocina escolar.
4	Mejoramiento escuela primaria Caserío Mangales, Aldea La Vega.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación de Servicios Sanitarios y canal de agua de lluvia para cocina escolar.
5	Mejoramiento escuela primaria Caserío San José Arenal, Aldea La Vega.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación de Servicios Sanitarios,
6	Mejoramiento escuela primaria Aldea Xemal.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación de Servicios Sanitarios,
7	Mejoramiento escuela primaria Caserío Barranca Chiquita, Aldea Barranca Tuixcaviche.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación de Servicios Sanitarios,
8	Mejoramiento escuela primaria Caserío Chemiche, Aldea Tojlate.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación de Servicios Sanitarios
9	Mejoramiento escuela primaria Caserío Che Cruz, Aldea Tojlate.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación de Servicios Sanitarios y mejoramiento de cocina escolar.
10	Mejoramiento escuela primaria Caserío Chechimes, Aldea Ical.	Mano de obra calificada y materiales.	Rehabilitación de Servicios Sanitarios y mejoramiento de cocina escolar.

OBJETIVO DE LAS BASES: Establecer condiciones básicas para la licitación de compra de materiales de construcción y mano de obra calificada para la rehabilitación de infraestructura sanitaria de escuelas saludables.

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 y el Proyecto A´JIN - ALIANZA EL PUENTE de Helvetas Guatemala, para realizar el análisis de ofertas presentadas de acuerdo a las Bases.

INVITACIÓN A COTIZAR: Solicitud girada por la Oficina Municipal de Agua y Saneamiento de la Municipalidad de Colotenango y el Proyecto A´JIN - ALIANZA EL PUENTE, para cotizar la compra de materiales de construcción y mano de obra calificada para cada rehabilitación de infraestructura sanitaria escolar.

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 se suscribe el contrato.

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

FORMATOS PARA PRESENTAR DOCUMENTOS ESTABLECIDOS EN LAS BASES:

La cotización de los servicios deberá realizarse detalladamente de acuerdo al formato de presupuesto desglosado e integrado, el cual deberá ser evaluado por los oferentes para tener certeza de los materiales requeridos y mano de obra calificada. El aporte comunitario está razonado tanto en materiales locales como en mano de obra no calificada, alimentación, la cual deberá ser considerada al momento de presentar la cotización.

Los planos y formatos de los presupuestos deben ser solicitados en la Oficina del Programa A´JIN de Helvetas Guatemala o en su efecto estarán disponibles en forma digital en la Oficina Municipal de Agua y Saneamiento (OMAS) del municipio de Colotenango. La impresión de los documentos corre a cuenta de los interesados.

1. CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LAS COTIZACIONES

Cada persona individual o jurídica, o empresa, podrá presentar una sola cotización (OFERENTE). En ningún caso se permitirá la presentación de dos o más oferta por una misma entidad. El oferente estará sujeto a las leyes de Guatemala y no se tomarán 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 rehabilitación de la infraestructura sanitaria será de 90 días partir de la fecha establecida en el contrato.

2. DOCUMENTACIÓN:

LOS OFERENTES, deberán examinar las condiciones de las bases que regulan este proceso. La empresa oferente deberá presentar y cumplir con los siguientes requerimientos:

- Oferta FIRMADA (rúbrica) Y SELLADA por el oferente, su representante legal o mandatario, según el caso, en la cual se debe anotar datos personales, dirección y nombre de la cotización y monto ofertado por municipio.
- Los montos deberán ser expresados en moneda nacional (quetzal), especificando el precio unitario y el monto total, el cual será fijo e invariable, el monto total de la oferta deberá considerar los costos directos e indirectos, éstos deben estar considerados dentro de sus renglones de trabajo, no se aceptarán renglones o rubros adicionales.
- Presentar carta de compromiso de sostener la oferta por un tiempo mínimo de 30 días calendario.
- Presentar carta de compromiso y de garantía de calidad de los trabajos por un mínimo de 120 días, donde pueda ocurrir mal funcionamiento o mala construcción, con la responsabilidad de hacer las reparaciones necesarias.
- Presupuesto integrado detallado por escuela.
- Presupuesto según Renglones Desglosados por Escuela (según formato Excel).
- Constancia de entrega de documentos (planos, formato y presupuesto extendido por A´JIN/OMAS).
- Fotocopia de inscripción en la SAT.
- Fotocopia de DPI.
- Fotocopia de RTU donde especifique el Régimen Tributario al cual está sujeto.
- Todas las hojas firmadas y selladas.
- No se aceptarán tachones o enmiendas.

3. LUGAR DE LOS TRABAJOS:

- Las obras se ubican de acuerdo a las escuelas indicadas en el cuadro superior. Será responsabilidad de LOS OFERENTES hacer las consultas y visitar las escuelas para conocer de mejor forma los trabajos a realizar distancias y rutas principales.
- EL OFERENTE será responsable de la compra de materiales de construcción. Éstos deberán ser detallados en su oferta firmada y sellada, y los materiales serán adquiridos de acuerdo a las especificaciones y calidad requerida en los planos y presupuestos.
- EL OFERENTE 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.
- EL OFERENTE será responsable de considerar el pago de alimentación, transporte, pago de su personal, garantizar la seguridad de sus empleados durante el tiempo que dure la ejecución de los trabajos.

4. CALIDAD DE LOS MATERIALES:

Las ofertas serán regidas por las especificaciones de calidad y marcas de materiales de las especificaciones técnicas y generales. El proveedor mediante modelo de cotización garantizará la calidad de las válvulas y garantizará el reemplazo por desperfectos de fábrica y mal funcionamiento.

5. FUNDAMENTALES:

Helvetas Guatemala 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 Guatemala procederá a rechazar la cotización, o anular la adjudicación en su caso, y restringir la futura participación de la empresa o proveedor en cualquier otro evento.

Las cotizaciones y precios deberán referirse y sujetarse a las condiciones establecidas en este documento. La presentación de la propuesta constituirá evidencia de que EL OFERENTE estudió y examinó completamente los documentos y características requeridas, 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.

Los costos y gastos en que incurra EL OFERENTE para la preparación y presentación de su oferta serán por su cuenta y riesgo, por tal razón, ni Helvetas Guatemala ni la Municipalidad de Colotenango reconocerán suma alguna ni efectuará reembolsos de ninguna naturaleza por tales conceptos.

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 Guatemala 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.

Los trabajos serán supervisados por el personal del proyecto A´JIN - ALIANZA EL PUENTE y de la Municipalidad de Colotenango, tanto en el inicio del proyecto, durante y en la recepción de la obra.

6. FORMA DE PAGO:

De acuerdo con la oferta y monto de la adjudicación (puede ser por paquete de obras):

Primer desembolso de 30%: Al firmar el contrato contra entrega de factura a nombre de Helvetas Guatemala, Nit. 212200-6. Helvetas Guatemala extenderá cheque no negociable a nombre de la empresa o representante legal. Al monto total de la factura se le aplica exención del 12% y cuando se realice el pago se le entregará su respectiva exención de IVA.

Segundo desembolso del 40%: Al cumplir un avance del 40 % de los trabajos con informe fotográfico y descriptivo del avance. Contra factura a nombre de Helvetas Guatemala, Nit. 212200-6. Helvetas Guatemala

extenderá cheque no negociable a nombre de la empresa o representante legal. Al monto total de la factura se le aplica exención del 12% y cuando se realice el pago se le entregará su respectiva exención de IVA.

Tercer desembolso del 30%: Al haber finalizado el 100% de los trabajos con informe fotográfico y descriptivo del avance, contra factura a nombre de Helvetas Guatemala, Nit. 212200-6. Helvetas Guatemala extenderá cheque no negociable a nombre de la empresa o representante legal. Al monto total de la factura se le aplica exención del 12% y cuando se realice el pago se le entregará su respectiva exención de IVA.

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.

7. PRESENTACION, RECEPCION Y APERTURA DE COTIZACION:

La presentación de cotizaciones y ofertas en sobre cerrado con etiqueta que indique nombre del proyecto y de cotización debe ser enviada hasta el **19 de mayo de 2014**, a las **12:00 AM**, a la siguiente dirección:

OFICINAS DEL PROYECTO GESTIÓN MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO A JÍN - HELVETAS, Interior Edificio Municipal de San Cristóbal Ixchiguán, Edificio Municipal de Colotenango, Departamento de Huehuetenango o enviar al correo electrónico: hgarecursoshumanos@gmail.com

No se aceptarán ofertas presentadas extemporáneamente.

8. DUDAS O CONSULTAS:

Cualquier duda, aclaración y/o consulta que el oferente tenga con relación a estas bases, deberá ser realizada por correo electrónico a magdiel.lopez@helvetas.org o giezy.sanchez@helvetas.org. Las consultas deberán hacerse por lo menos cinco días antes de la fecha máxima de recepción de ofertas.

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.

Anexos: Costo de rehabilitación por escuela costo por renglones de trabajo.

No.	Municipios de Colotenango, Huhuetenango.
1	Mejoramiento de escuela primaria Sector La Unión.
2	Mejoramiento de escuela primaria Caserío Tuitzquian.
3	Mejoramiento de escuela primaria Aldea Ixconlaj.
4	Mejoramiento de escuela primaria Caserío Mangales.
5	Mejoramiento de escuela primaria Caserío San José El Arenal.
6	Mejoramiento de escuela primaria Aldea Xemal.
7	Mejoramiento de escuela primaria Caserío Barranca Chiquita.
8	Mejoramiento de escuela primaria Caserío Chemiche.
9	Mejoramiento de escuela primaria Caserío Che Cruz.
10	Mejoramiento de escuela primaria Caserío Chechimes

Escuela Sector La Unión:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: CASERÍO LA UNION, ALDEA IXCONLAJ
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN DE BAÑOS				
1.1	REHABILITACIÓN DE INODOROS	6.00	Unidad		
1.2	RESANADO DE PISO	1.00	M2		
1.3	REHABILITACIÓN DE URINALES	1.00	Unidad		
1.4	PINTURA EN MODULO COMPLETO	240.00	m2		
1.5	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	8.00	Unidad		
1.6	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	11.00	Unidad		
2	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE LAVAMANOS				
2.1	REHABILITACION DE LAVAMANOS EXISTENTE	2.00	Unidad		
2.2	DEMOLICION DE LAVAMANOS EXISTENTE	1.00	unidad		
2.3	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS DE 1.50M * 0.50M	1.00	Unidad		
2.4	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LAVAMANOS DE 1.50M * 1.00M * 0.08M	1.00	Unidad		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES 0.50*1.00M	1.00	Unidad		
4	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS				
4.1	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO	1.00	Unidad		
5	INSTALACION DE TUBERÍA NUEVA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS.				
5.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	30.00	ML		
5.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	30.00	ML		
5.3	CAJA DE REGISTRO	1.00	Unidad		
5.4	CAJA TRAMPA DE GRASA	1.00	Unidad		
6	REHABILITACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA				
6.1	REHABILITACIÓN DEPOSITO DE AGUA	1.00	Unidad		
7	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE ACCESO A SALONES				
7.1	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE 13.00M * 1.50M * 0.08M	18.00	M2		
7.2	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 13.20M * 1.50M * 0.08M	18.00	M2		
TOTAL					

Escuela Caserío Tuitzquian:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: CASERÍO TUITZQUIAN, ALDEA XEMAL
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO					
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS				
1.1	REHABILITACIÓN DE INODOROS	2.00	Unidad		
1.2	RESANADO DE PISO	0.50	M2		
1.3	REHABILITACIÓN DE URINALES	1.00	Unidad		
1.4	PINTURA EN MODULO COMPLETO	70.00	m2		
1.5	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	3.00	Unidad		
1.6	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	7.00	Unidad		
1.7	LEVANTADO DE MURO DE NUEVO SANITARIO	7.00	M2		
1.8	CONSTRUCCIÓN DE TORTA DE CONCRETO de 0.75m * 2.00m * .10m	1.00	Unidad		
1.9	INSTALACIÓN DE NUEVO SANITARIO	1.00	Unidad		
1.1	COLUMNAS 0.15m * 0.15m *2.20m	2.00	Unidad		
1.11	SOLERA 0.15m * 0.20m * 3.00m	1.00	Unidad		
1.12	CUBIERTA DE S.S. NUEVO	1.00	Unidad		
1.13	CONSTRUCCIÓN DE CIMIENTO CORRIDO DE 0.30m * 0.20m *3.00m	3.00	ML		
1.14	INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA	1.00	Unidad		
1.15	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO de 1.00M * 9.00M	9.00	M2		
2	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS				
2.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS DE 1.50M * 0.50M	2.00	Unidad		
2.2	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LAVAMANOS DE 1.50M * 1.00M *0.08M	1.00	Unidad		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES 0.50*1.00M	1.00	Unidad		
4	INSTALACION DE TUBERIA NUEVA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS.				
4.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	20.00	ML		
4.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	42.00	ML		
4.3	CAJA DE REGISTRO	2.00	Unidad		
4.4	CAJA TRAMPA DE GRASA	2.00	Unidad		
TOTAL					

Escuela Aldea Ixconlaj:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: ALDEA IXCONLAJ
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN DE BAÑOS				
1.1	REHABILITACIÓN DE 6 INODOROS	6.00	Unidad		
1.2	RESANADO DE PISO	1.00	M2		
1.3	REHABILITACIÓN DE URINALES	1.00	Unidad		
1.4	PINTURA EN MODULO COMPLETO	208.00	m2		
1.5	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	8.00	Unidad		
1.6	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	14.00	Unidad		
2	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS				
2.1	REHABILITACION DE LAVAMANOS EXISTENTE	2.00	Unidad		
2.2	DEMOLICION DE LAVAMANOS EXISTENTE	1.00	unidad		
2.3	LEVANTADO DE MURO DE 0.60M * 1.00M * 0.15M PARA LAVAMANOS	1.00	unidad		
2.4	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS DE 1.50M * 0.50M	2.00	Unidad		
2.5	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LAVAMANOS DE 1.50M * 1.00M *0.08M	1.00	Unidad		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LAVATRAPEADORES Y LAVAMANOS DE 2.15M * 2.50M * 0.10M	5.40	M2		
3.2	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES 0.50*1.00M	3.00	Unidad		
4	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS				
4.1	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO	2.00	Unidad		
5	REHABILITACIÓN DE PILA				
5.1	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA PILA DE 1.50M * 2.00M *0.08M + LLAVE DE CHORRO	3.00	M2		
6	INSTALACION DE TUBERÍA NUEVA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS.				
6.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	22.00	ML		
6.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	35.00	ML		
6.3	CAJA DE REGISTRO	2.00	Unidad		
6.4	CAJA TRAMPA DE GRASA	2.00	Unidad		
7	CONSTRUCCIÓN DE TORRE PARA TANQUE Y REHABILITACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA				
7.1	CONSTRUCCIÓN DE TORRE PARA DEPOSITO DE AGUA	1.00	unidad		
7.2	REHABILITACIÓN DEPOSITO DE AGUA	2.00	Unidad		
8	REHABILITACIÓN DE COCINA				
8.1	CANAL PARA AGUA DE LLUVIA	6.00	ML		
8.2	MEJORAMIENTO DE PLANCHA ESCOLAR	2.00	unidad		
9	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE ACCESO A SALONES + LIMPIEZA DE FOSA SEPTICA				
9.1	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE 14.00M * 1.50M * 0.08M	21.00	M2		
9.2	LIMPIEZA DE FOSA SEPTICA	1.00	Unidad		
TOTAL					

Escuela Caserío Mangales:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: CASERIO MANGALES, ALDEA LA VEGA
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO					
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN DE BAÑOS				
1.1	REHABILITACIÓN DE 5 INODOROS	5.00	Unidad		
1.2	RESANADO DE PISO	1.00	m2		
1.3	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	6.00	Unidad		
1.4	PINTURA EN MODULO COMPLETO	84.00	m2		
1.5	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	10.00	Unidad		
2	REHABILITACIÓN DE LAVAMANOS				
2.1	REHABILITACION DE LAVAMANOS EXISTENTE	2.00	Unidad		
2.2	LIMPIEZA DE AZULEJO EN LAVAMANOS	2.00	unidad		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES 0.50*1.00M	1.00	Unidad		
4	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS				
4.1	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO	1.00	Unidad		
5	INSTALACION DE TUBERÍA NUEVA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS.				
5.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	40.00	ML		
5.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	50.00	ML		
5.3	CAJA DE REGISTRO	1.00	Unidad		
5.4	CAJA TRAMPA DE GRASA	1.00	Unidad		
6	REHABILITACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA				
6.1	CAMBIO DE TUBERIA + ACCESORIOS PARA TANQUE	1.00	Unidad		
7	REHABILITACIÓN DE COCINA				
7.1	CANAL PARA AGUA DE LLUVIA	4.00	ML		
8	CONSTRUCCIÓN DE FOSA SEPTICA + POZO DE ABSORCION				
8.1	CONSTRUCCIÓN DE FOSA SEPTICA 3.60M * 1.50M * 2.00M	1.00	Unidad		
8.2	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE ABSORCION	1.00	Unidad		
TOTAL					

Escuela Caserío San José El Arenal:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: CASERÍO SAN JOSE EL ARENAL, ALDEA LA VEGA
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO					
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN DE BAÑOS				
1.1	REHABILITACIÓN DE 5 INODOROS	3.00	Unidad		
1.2	RESANADO DE PISO	3.00	M2		
1.3	REHABILITACIÓN DE URINAL	1.00	Unidad		
1.4	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	8.00	unidad		
1.5	PINTURA EN MODULO COMPLETO	172.00	m2		
1.6	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	11.00	Unidad		
1.7	INSTALACIÓN DE SANITARIO	2.00	Unidad		
2	REHABILITACIÓN DE LAVAMANOS				
2.1	REHABILITACIÓN DE LAVAMANOS EXISTENTE	3.00	Unidad		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES 0.50*1.00M	1.00	Unidad		
4	INSTALACION DE TUBERIA NUEVA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS.				
4.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	40.00	ML		
4.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	30.00	ML		
4.3	REHABILITACIÓN CAJA TRAMPA DE GRASA	1.00	Unidad		
5	REHABILITACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA				
5.1	REHABILITACIÓN DEPOSITO DE AGUA	1.00	Unidad		
6	CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS + LIMPIEZA DE FOSA SEPTICA				
6.1	CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS DE ACCESO A MODULO DE BAÑOS	1.00	Unidad		
6.2	LIMPIEZA DE FOSA SEPTICA	1.00	Unidad		
TOTAL					

Escuela Aldea Xemal:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: ALDEA XEMAL
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN DE BAÑOS				
1.1	REHABILITACIÓN DE INODOROS	10.00	Unidad		
1.2	RESANADO DE PISO	1.00	M2		
1.3	PINTURA EN MODULO COMPLETO	200.00	m2		
1.4	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	10.00	Unidad		
1.5	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	15.00	Unidad		
2	DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS				
2.1	DEMOLICION DE LAVAMANOS EXISTENTE	1.00	unidad		
2.2	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS DE 1.50M * 0.50M	2.00	Unidad		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES 0.50*1.00M	2.00	Unidad		
4	REHABILITACIÓN DE PILA				
4.1	REHABILITACION PILA EXISTENTE	1.00	Unidad		
4.2	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA PILA DE 1.50*2.00*0.08	3.00	M2		
5	REHABILITACIÓN + CONSTRUCCIÓN DE URINALES				
5.1	REHABILITACIÓN DE URINAL	1.00	Unidad		
5.2	CONSTRUCCIÓN DE TORTA DE CONCRETO de 1.20m * 1.70m * 0.08m PARA URINAL	1.00	Unidad		
5.3	LEVANTADO DE MURO PARA URINAL	9.00	m2		
5.4	COLUMNAS 0.15m * 0.15m *2.50m PARA URINAL	2.00	Unidad		
5.5	SOLERA 0.15m * 0.20m * 3.70m PARA URINAL	1.00	Unidad		
5.6	MOCHETA 0.15m * 0.10m *2.50m PARA URINAL	1.00	Unidad		
5.7	CIMIENTO CORRIDO DE 0.20M * 0.30M * 5.00M PARA URINAL	5.00	ML		
5.8	CUBIERTA DE MODULO DE URINAL	1.00	Unidad		
5.9	CONSTRUCCIÓN DE URINAL	1.00	Unidad		
6	INSTALACIÓN DE NUEVA TUBERIA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS				
6.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	40.00	ML		
6.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	23.00	ML		
6.3	CAJA DE REGISTRO	2.00	Unidad		
6.4	CAJA TRAMPA DE GRASA	1.00	Unidad		
TOTAL					

Escuela Caserío Barranca Chiquita:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: CASERÍO BARRANCA CHIQUITA, ALDEA B.T.
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO					
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN DE BAÑOS				
1.1	REHABILITACIÓN DE INODOROS	6.00	Unidad		
1.2	RESANADO DE PISO	1.00	M2		
1.3	REHABILITACIÓN DE URINALES	2.00	Unidad		
1.4	PINTURA EN MODULO COMPLETO	113.00	m2		
1.5	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	7.00	Unidad		
1.6	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	11.00	Unidad		
1.7	INSTALACIÓN DE NUEVO SANITARIO	1.00	Unidad		
1.8	INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA	1.00	Unidad		
2	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS				
2.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS DE 1.50M * 0.50M	1.00	Unidad		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LAVATRAPEADORES Y LAVAMANOS DE 3.00M * 1.50M * 0.10M	4.50	M2		
3.2	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES 0.50*1.00M	1.00	Unidad		
4	INSTALACION DE TUBERÍA NUEVA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS.				
4.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	44.00	ML		
4.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	45.00	ML		
4.3	CAJA DE REGISTRO	1.00	Unidad		
4.4	CAJA TRAMPA DE GRASA	1.00	Unidad		
5	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE ACCESO				
5.1	CONSTRUCCIÓN RAMPA DE ACCESO 7.50M * 2.00M * 0.08M	15.00	M2		
6	REHABILITACIÓN DE COCINA ESCOLAR				
6.1	CONSTRUCCIÓN DE DESCANSA OLLAS	1.00	Unidad		
6.2	CONSTRUCCIÓN DE MUEBLE FIJO EN COCINA DE 0.80M * 3.50M * 0.95M	1.00	unidad		
TOTAL					

Escuela Caserío Chemiche:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: CASERÍO CHEMICHE, ALDEA TOJLATE
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO					
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN DE BAÑOS LAVABLES Y CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE 3 S.S.				
1.1	REHABILITACIÓN DE INODOROS	3.00	Unidad		
1.2	RESANADO DE PISO	1.00	M2		
1.3	PINTURA EN MODULO COMPLETO	60.00	m2		
1.4	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	3.00	Unidad		
1.5	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	10.00	Unidad		
1.6	LEVANTADO DE MURO DE NUEVO MODULO DE SANITARIOS	17.00	M2		
1.7	CONSTRUCCIÓN DE TORTA DE CONCRETO de 1.20m * 3.00m * .10m	3.60	M2		
1.8	INSTALACIÓN DE NUEVO SANITARIO	3.00	Unidad		
1.9	COLUMNAS TIPO C-2 (PIN FUNDIDO EN BLOCK VACIO DE 0.14*0.19*0.39M)	4.00	Unidad		
1.10	SOLERA 0.15m * 0.20m * 13.00m	13.00	M2		
1.11	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTO CORRIDO DE 0.30m * 0.20m * 13.00m	13.00	ML		
1.12	INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA	3.00	Unidad		
2	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS				
2.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS DE 1.50M * 0.50M	2.00	Unidad		
2.2	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LAVAMANOS DE 1.50M * 1.00M *0.08M	2.00	Unidad		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LAVATRAPEADORES DE 1.00M * 0.50M * 0.08M	2.00	M2		
3.2	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES 0.50*1.00M	2.00	Unidad		
4	CONSTRUCCIÓN DE URINAL				
4.1	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA URINAL 1.50M * 1.00M *0.08M	1.00	Unidad		
4.2	LEVANTADO DE MURO PARA URINAL	4.50	m2		
4.3	CONSTRUCCIÓN DE URINAL	1.00	Unidad		
5	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO				
5.1	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO	1.00	Unidad		
6	INSTALACION DE TUBERIA NUEVA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS.				
6.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	35.00	ML		
6.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	50.00	ML		
6.3	CAJA DE REGISTRO	3.00	Unidad		
6.4	CAJA TRAMPA DE GRASA	1.00	Unidad		
7	CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS 10.60M * 1.50M + PASAMANOS				
7.1	CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS 10.60M * 1.50M + PASAMANOS	1.00	Unidad		
TOTAL					

Escuela Caserío Che Cruz:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: CASERÍO CHECRUZ, ALDEA TOJLATE
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN DE LETRINAS + CONSTRUCCIÓN MODULO NUEVO DE 3 LETRINAS				
1.1	REHABILITACIÓN DE LETRINAS DE MODULO No 1	4.00	Unidad		
1.2	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN EN MODULO DE LETRINAS No 1	4.00	Unidad		
1.3	CONSTRUCCIÓN DE URINAL	1.00	Unidad		
1.4	PINTURA EN MODULO COMPLETO	123.00	m2		
1.5	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	6.00	Unidad		
1.6	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	10.00	Unidad		
1.7	FUNDICION DE PLANCHA DE CONCRETO ARMADO DE 1.60M * 3.50M * .10M	5.60	M2		
1.8	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA MODULO DE LETRINAS	1.00	Unidad		
1.9	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN EN MODULO DE LETRINAS No 1	3.00	Unidad		
1.10	INSTALACIÓN DE TECHO	7.00	M2		
1.11	INSTALACIÓN DE NUEVAS LETRINAS	3.00	Unidad		
2	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS				
2.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS DE 1.50M * 0.50M	2.00	Unidad		
2.2	FUNDICION DE BASE PARA LAVAMANOS DE 2.00 * 1.00M * 0.08M	2.00	M2		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	FUNDICION DE BASE PARA LAVATRAPEADORES DE .050M * 0.50M 0.08M.	0.25	M2		
3.2	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADOR DE 0.50*1.00M	1.00	Unidad		
4	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO				
4.1	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO	2.00	Unidad		
5	INSTALACION DE TUBERIA NUEVA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS.				
5.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	40.00	ML		
5.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	73.00	ML		
5.3	CAJA DE REGISTRO	3.00	Unidad		
5.4	CAJA TRAMPA DE GRASA	2.00	Unidad		
6	REHABILITACIÓN DE COCINA				
6.1	CONSTRUCCIÓN DE FOGON	1.00	Unidad		
6.2	CONSTRUCCIÓN DE MUEBLE FIJO EN COCINA DE 0.80M * 3.50M * 0.95M	1.00	unidad		
6.3	FUNDICION DE TORTA DE CONCRETO EN COCINA	18.00	M2		
7	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE ACCESO				
7.1	RAMPA DE ACCESO A MODULO DE LETRINAS 18.00M * 1.00M * 0.08M	18.00	M2		
TOTAL					

Escuela Caserío Chechimes:



Proyecto: ESCUELAS SALUDABLES
Ubicación: CASERÍO CHECHIMES, ALDEA ICAL
Municipio: COLOTENANGO
Departamento: HUEHUETENANGO

RESUMEN CONSOLIDADO DE RENGLONES DE TRABAJO					
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REHABILITACIÓN DE BAÑOS				
1.1	REHABILITACIÓN DE INODOROS	2.00	Unidad		
1.2	RESANADO DE PISO	0.50	M2		
1.3	PINTURA EN MODULO COMPLETO	58.00	m2		
1.4	PINTURA EN PUERTAS DE 0.5X1.8 m	2.00	Unidad		
1.5	COLOCACIÓN DE ROTULOS DE IDENTIFICACIÓN	5.00	Unidad		
2	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS				
2.1	CONSTRUCCIÓN DE LAVAMANOS DE 1.50M * 0.50M	1.00	Unidad		
2.2	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LAVAMANOS DE 1.50M * 1.00M *0.08M	1.00	Unidad		
3	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LAVATRAPEADORES Y LAVAMANOS DE 0.50m *0.50m 0.08	0.25	M2		
3.2	CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEADORES 0.50*1.00M	1.00	Unidad		
4	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO				
4.1	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO	1.00	Unidad		
5	REHABILITACIÓN DE PILA				
5.1	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA PILA DE 1.50M * 2.00M *0.08M	3.00	M2		
5.2	COLOCACIÓN DE NUEVA PILA	1.00	Unidad		
5.3	REMOVER PILA EXISTENTE	1.00	Unidad		
6	INSTALACION DE TUBERÍA NUEVA + CONSTRUCCIÓN DE CAJAS.				
6.1	NUEVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	24.00	ML		
6.2	NUEVA INSTALACIÓN DE DRENAJES	36.00	ML		
6.3	CAJA DE REGISTRO	2.00	Unidad		
6.4	CAJA TRAMPA DE GRASA	1.00	Unidad		
7	REHABILITACIÓN DE COCINA				
	CONSTRUCCIÓN DE FOGON	1.00	Unidad		
	CONSTRUCCIÓN DE MUEBLE FIJO EN COCINA DE 0.80M * 3.50M * 0.95M	1.00	unidad		
	CONSTRUCCIÓN DE TORTA DE CONCRETO EN COCINA	16.00	M2		
	CONSTRUCCIÓN DE DESCANSA OLLAS	1.00	Unidad		
TOTAL					