



TÉRMINOS DE REFERENCIA

TRABAJOS DE HERRERÍA (PUERTAS, TECHOS Y VENTANAS) PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PRIMER LOTE DE 13 PROYECTOS AÑO 2023, DE AGUA Y SANEAMIENTO EN PUESTOS DE SALUD Y ESCUELAS PRIMARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.

PROGRAMA GTM 15-B

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Título del proyecto:	RUK'UX YA' -Corazón del Agua-
Objetivo General:	Contribuir a la reducción de la incidencia de las enfermedades diarreicas agudas en 12 municipios del Departamento de Sololá mediante el fortalecimiento de las estructuras comunitarias, municipales y del MSPAS, en sus funciones sanitarias relacionadas con el derecho humano al agua y el saneamiento, con pertinencia cultural, de género y ambiental.
Objetivos Específicos:	<ol style="list-style-type: none">1. Fortalecer las capacidades en 12 municipios y comunidades en el Departamento de Sololá para la provisión y gestión de servicios sostenibles de agua y saneamiento integral con un enfoque de derechos humanos, de equidad de género y de cuenca2. Fortalecer las capacidades del MSPAS en el Departamento de Sololá para cumplir con sus obligaciones de la mejora del acceso al agua y saneamiento de las instalaciones de educación y salud, el monitoreo y la vigilancia de la calidad de agua.
Donante Principal:	Fondo de Cooperación en Agua y Saneamiento, Agencia de Cooperación Española – FCAS AECID.
Ejecutor:	Asociación Acción Contra El Hambre Guatemala.

La contratación de trabajos de herrería para la ejecución de proyectos de agua y saneamiento en Puestos de Salud y Escuelas Primarias aportará al cumplimiento del proyecto en:

- **Producto OE2.R1.p2:** Construcción, rehabilitación y ampliación de 96 sistemas de agua y saneamiento en Puestos de Salud, Centros de Salud, Centros de Convergencia y Escuelas Primarias a través de fondos cofinanciados.

2. ANTECEDENTES

El Programa RUK'UX YA' – Corazón del Agua, fue aprobado y autorizado para iniciar su ejecución normal a partir del mes de abril de 2020, en estas fechas se coincide con la propagación de la pandemia por la enfermedad del Coronavirus COVID-19 que afecta a la población a nivel global, de lo cual no escapa Guatemala.

El Programa está orientado como fin último a la mejora de la salud de la población, en particular la reducción de la prevalencia de enfermedades de origen hídrico que también tienen incidencia en los índices de desnutrición infantil en el departamento. Eso incluye fortalecer las condiciones de gestión a nivel municipal, comunitaria e institucional de los servicios básicos de agua potable y saneamiento, así como en promover buenas prácticas de higiene. Por la naturaleza del Programa tiene estrecha relación con los temas prioritarios a atender en la emergencia sanitaria de COVID-19.

Para lograr el objetivo 2 del programa RUK'UX YA se planifica la construcción y rehabilitación de servicios de agua, saneamiento básico y saneamiento ambiental en puestos de salud y escuelas primarias para la gestión y provisión de servicios de agua, saneamiento básico y saneamiento ambiental a puestos de salud y escuelas primarias, proponiendo tecnologías aceptables culturalmente y atendiendo las necesidades especiales de mujeres, niñas y personas con capacidades diferentes.

Durante el programa se tiene contemplado trabajos de construcción, rehabilitación y ampliación de los servicios de agua y saneamiento en 96 instituciones públicas en los 13 municipios de Sololá y para proyectos de agua y saneamiento implementados por Acción Contra el Hambre en los próximos años.

3. OBJETIVO DE LOS TDR

Contratación de trabajos en herrería y metal, que se realicen con materiales de calidad y precio competitivo, para completar la construcción y rehabilitación de servicios en agua y saneamiento (servicios sanitarios, lavamanos, tratamiento de aguas residuales) del primer lote del año 2023, para la ejecución de 13 proyectos en puestos de salud y escuelas primarias del departamento de Sololá.

4. UBICACIÓN DE COMUNIDADES:

La ubicación de cada proyecto en Servicios de Salud y Escuelas Primarias se enlista en la tabla siguiente, donde se indica el nombre de las comunidades y las distancias desde la cabecera departamental de Sololá hasta el punto de entrega de la fabricación de herrería (puertas y techos) para cada proyecto y el tipo de camino que se puede encontrar.

Tabla 1. Listado de Comunidades

No.	Nombre del Establecimiento	Comunidad/Municipio	Distancia desde la cabecera departamental de Sololá (km)	Tipo de Carretera
1	Puesto de Salud Churunel Central	Caserío Churunel Central, Aldea Pujujil III, Sololá	26	Asfaltada
2	EORM Caliaj	Caserío Caliaj, San Andrés Semetabaj	31	Asfaltada, terracería y adoquín
3	EORM Xejuyu II	Caserío Xejuyu II, San Andrés Semetabaj	18	Asfaltada y adoquín
4	EORM Jucanyá	Barrio Jucanya, Panajachel	09	Asfaltada y adoquín
5	EORM El Tzalá	Barrio Norte, Panajachel	10	Asfaltada y adoquín
6	EORM La Cumbre	Caserío La Cumbre, Concepción	08	Asfaltada y terracería
7	EORM Churunel Central	Caserío Churunel Central, Aldea Pujujil III, Sololá	26	Asfaltada
8	EOUM San Antonio Palopó	Casco Urbano, San Antonio Palopó	19	Asfaltada y adoquín
9	EORM Chuimanzana	Caserío Chuimanzana, Aldea El Tablón, Sololá	06	Asfaltada, terracería y adoquín
10	EORM San José Xiquinabaj	Caserío San José Xiquinabaj, San Antonio Palopó	27	Asfaltada y adoquín
11	CC San Francisco	Caserío San Francisco, Aldea Los Encuentros, Sololá	16	Asfaltada y terracería
12	CAP San Antonio Palopó	Casco Urbano, San Antonio Palopó	19	Asfaltada y adoquín
13	EORM Pacamán	Caserío Pacaman, Santa Catarina Palopó	23	Asfaltada y terracería

Fuente: Información obtenida en visitas técnicas realizadas

5. PRODUCTOS Y PRINCIPALES TRABAJOS

Se espera obtener del trabajo realizado por la persona o empresa los siguientes productos:

PRODUCTO 1 - Techo para sanitarios y lavamanos (nuevos o existentes, ver planos adjuntos)

Se considera como parte de este producto, la realización de los siguientes trabajos:

- a. **Fabricación techo:** Se fabricará el techado de los módulos higiénicos con lámina MaxAlúm Ferromax (Perfil E25, calibre 28, ancho útil 1.04m, color gris), con un largo promedio de 2.30 metros. En el techado de sanitarios existentes las dimensiones varían.
- b. **Costanera de metal:** Medidas de las costaneras de 3"x 2", calibre 1.1 mm, para usarse como tendales en techos de sanitarios.
- c. **Colocación de laminado:** Se deberá colocar e instalar las láminas sobre las costaneras de metal en los módulos de sanitarios nuevos o existentes, con sus respectivos tornillos polser punta broca 2".
- d. **Color de costaneras:** El color de las costaneras de metal deberá ser de color azul.
- e. **Techo a dos aguas:** En dado caso el techado a realizar será a dos aguas, debe contemplar la colocación de capote para lámina y donde se indique la colocación de canal Tipo Colonial marca Amanco, con su respectiva bajada de agua pluvial.

PRODUCTO 2 - Techo de lavamanos en voladizo (Empotrado a la pared)

- a. **Fabricación techo:** La estructura para techo de lavamanos en voladizo será de color azul y deberá ir empotrado a la pared, utilizando escuadras metálicas.
- b. **Dimensiones:** Deberá ser colocado a una altura adecuada con las siguientes dimensiones: largo=variable, escuadras: ancho=0.92 m, altura= 0.40 m,
- c. **Estructura:** Deberá utilizarse tubo cuadrado de 2"x2" chapa 16 y tubo rectangular de 2"x1" en tendales para lámina.
- d. **Instalación de láminas:** incluir instalación de láminas, con lámina MaxAlúm Ferromax (Perfil E25, calibre 28, ancho útil 1.04m, color gris, largo= 1.30m) colocadas con tornillos polser lámina punta broca de 1 1/2", instalado con tornillos healthing de 3"x3/8".

PRODUCTO 3 - Puerta de metal color azul de 70 cm x 180 cm

- a. **Fabricación de puertas de metal:** Se fabricarán puertas de metal prensadas, con dimensiones aproximadas de 70 cm x 180 cm con lámina lisa de 3/64" de espesor, en la parte inferior deberá quedar una luz de 5 cm. El marco se hará de tubo cuadrado de 1" x 1" y angular de 1" x 1". Se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final), deberán llevar pasador interior y otro exterior con argolla para candado, La instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento en las columnas.

PRODUCTO 4 – Puerta de metal color azul de 100 cm x 230 cm

- a. **Fabricación de puertas de metal:** Se fabricarán puertas de metal prensadas, con dimensiones aproximadas de 100 cm x 230 cm con lámina lisa de 3/64” de espesor, en la parte inferior deberá quedar una luz de 5 cm. El marco se hará de tubo cuadrado de 1” x 1” y angular de 1” x 1”. Se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final), deberán llevar pasador interior y otro exterior con argolla para candado, La instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento en las columnas.

PRODUCTO 5 – Tapadera de metal para lavamanos de 4 chorros (ver detalle en planos)

- a. **Fabricación de tapaderas:** Se fabricarán tapaderas de metal para los lavamanos con medidas de 0.60 m x 1.90 m. Se usará lámina lisa de 3/64” de espesor. El marco se hará de tubo cuadrado de 1” x 1” y angular de 1” x 1”. Se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final).

PRODUCTO 6 – Puerta de metal color azul de 60 cm x 60 cm (Caseta para bomba)

- a. **Fabricación de puerta de metal:** Se fabricará puerta de metal prensadas, con dimensiones aproximadas de 60 cm x 60 cm con lámina lisa de 3/64” de espesor, en la parte inferior deberá quedar una luz de 5 a 3 cm. El marco se hará de tubo cuadrado de 1” x 1” y angular de 1” x 1”. Se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final), deberán llevar pasador interior y otro exterior con argolla para candado, La instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento del marco de concreto.

PRODUCTO 7 – Pintura para puerta de metal color azul 70cm X 210 cm con ventana al centro de 50cm x 15cm

- a. **Pintura de puertas de metal:** Se pintarán puertas de metal con dimensiones aproximadas de 70 cm x 210 cm, las puertas se deberán lijar en toda el área dañada y luego se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final), la instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento en las columnas. Se debe retirar el vidrio en mal estado (1 ventana al centro de la puerta) previo a la reparación (pintura) de la puerta y se deben colocar nuevamente el vidrio en la puerta.

PRODUCTO 8 – Conversión a puerta corrediza y Reparación de Puerta de metal color azul de 100 cm x 205 cm.

- a. **Conversión a puerta corrediza:** Se debe convertir el tipo de puerta, la existente es estándar con abatimiento y se debe convertir en puerta corrediza con sus respectivos rieles y topes. Los rieles deben ir empotrados por medio de pines u otro sistema seguro para evitar su desprendimiento o ladeo. Se debe contemplar el cambio de tipo de chapa de puerta para el correcto funcionamiento.
- b. **Reparación de puertas de metal:** Se repararán puertas de metal con dimensiones aproximadas de 100 cm x 205 cm, la puerta se deberán lijar en toda el área dañada y luego se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final).

PRODUCTO 9 – Reparación de Puerta de metal color azul de 100 cm x 205 cm, con ventana al centro de 50cm x 15 cm.

- a. **Reparación de puertas de metal:** Se repararán puertas de metal con dimensiones aproximadas de 100 cm x 205 cm, considerando alinear los marcos que estuvieran desalineados a los bordes de las paredes, las puertas se deberán lijar en toda el área dañada y luego se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final), deberán llevar pasador interior y otro exterior con argolla para candado, la instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento en las columnas. Si la parte inferior de la puerta estuviera picada, deberá cortarse la parte dañada y agregar una nueva parte. Se deben retirar el vidrio en mal estado previo a la reparación (pintura) de la puerta y se deben colocar nuevamente el vidrio en la ventana al centro de la puerta al finalizar la reparación.

PRODUCTO 10 – Ventana para módulos de baños tipo sifón con vidrio

- a. **Fabricación de ventana tipo sifón con vidrio:** Se fabricarán ventanas de metal prensadas. El marco se hará con angular de 1" x 1". Se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final). La instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento en las columnas. Se deben instalar vidrios nevados.

PRODUCTO 11 – Puerta de metal color azul de 80 cm x 170 cm

- a. **Fabricación de puertas de metal:** Se fabricarán puertas de metal prensadas, con dimensiones aproximadas de 80 cm x 170 cm con lámina lisa de 3/64" de espesor, en la parte inferior deberá quedar una luz de 5 cm. El marco se hará de tubo cuadrado de 1" x 1" y angular de 1" x 1". Se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final), deberán

llevar pasador interior y otro exterior con argolla para candado, La instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento en las columnas.

PRODUCTO 12 – Pintura para costaneras metálicas (ml)

- a. **Reparación de costaneras:** Se deben pintar las costaneras existentes, resanando las costaneras que lo requieran, asegurando su funcionamiento adecuado, por medio de la alineación de los elementos que estuvieran desalineados a los bordes de las paredes, se deberán lijar en toda el área dañada y luego se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final), la instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento en las columnas. Si alguna sección de la costanera estuviera picada (costaneras de 4"x2"), deberá cortarse la parte dañada y agregar una nueva parte.
- b. **Techo a dos aguas:** En dado caso el techado a realizar será a dos aguas, debe contemplar la colocación de capote para lámina y donde se indique la colocación de canal Tipo Colonial marca reconocida de calidad media o alta, con su respectiva bajada de agua pluvial.

PRODUCTO 13 – Estructura metálica para tanque elevado (base: 2m x2m, altura: 3m)

- a. **Estructura de metal:** Se fabricará la estructura del depósito elevado con una base en la parte superior de mínimo 200 cm x 200 cm y una altura mínima de 300 cm. Deberá llevar tensores (breizas), elementos verticales, elementos horizontales en diagonal de mínimo costanera de 6"x 2". (ver plano adjunto)
- b. **Uniones entre elementos:** Se soldarán uniones entre elementos horizontales y verticales y en quiebres de longitud.
- c. **Estructura de metal:** se pintará estructura de metal color azul, colocando dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final).

PRODUCTO 14 – Pintura para puerta de metal color azul de 100 cm x 230 cm.

- a. **Pintura de puertas de metal:** Se pintarán puertas de metal con dimensiones aproximadas de 100 cm x 230 cm, las puertas se deberán lijar en toda el área dañada y luego se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final), deberán llevar pasador interior y otro exterior con argolla para candado, la instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento en las columnas.

PRODUCTO 15 – Pintura para puerta de metal color azul de 70 cm x 180 cm.

- a. **Pintura de puertas de metal:** Se pintarán puertas de metal con dimensiones aproximadas de 70 cm x 180 cm, las puertas se deberán lijar en toda el área dañada y luego se colocarán dos capas de pintura, primero una anticorrosiva (pintura base) y luego otra de color azul (pintura final), deberán llevar pasador interior y otro exterior con argolla para candado, la instalación deberá ser con pines u otro sistema seguro que no sean clavos con la finalidad de evitar desportillamiento en las columnas.

6. PRODUCTO POR COTIZAR

Los interesados en trabajar los productos en herrería y metal deberán presentar sus ofertas de la siguiente manera:

- a. **Trabajos globales de las 13 obras,** según tabla siguiente, debiendo colocar el precio unitario de cada trabajo (producto) y el costo total por las 13 obras.
- b. **Trabajos por lote de comunidades,** debiendo colocar el precio unitario de cada producto y el costo total por cada comunidad. (ver apartado 7)

Para ambas opciones, Acción contra el hambre se reserva el derecho de adjudicar la compra a un solo proveedor tomando en cuenta su capacidad de realizar las 13 obras dentro el tiempo establecido, o adjudicar la compra a varios proveedores, asignando a cada uno un lote o una comunidad, esto dependerá de la forma en que los oferentes presenten sus cotizaciones y la conveniencia de Acción contra el Hambre para definirlo de esta manera El Costo de los productos deberá incluir el traslado a las obras, debiendo hacer una visita previa para rectificar medidas juntamente con supervisor de obra, y otra visita para realizar la instalación de los trabajos de herrería.

Tabla 2. Tabla de Descripción Productos para las 13 comunidades

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO o PRECIO POR m2 (Q)	COSTO TOTAL (Q)
1	PRODUCTO 1 - Techo para sanitarios y urinales (Sanitarios nuevos o existentes)	m ²	157.50		
2	PRODUCTO 2 - Techo de lavamanos en voladizo (Empotrado a la pared)	m ²	26.75		
3	PRODUCTO 3 - Puerta de metal color azul de 70 cm x 180 cm	unidad	43		

4	PRODUCTO 4 - Puerta de metal color azul de 100 cm x 230 cm	unidad	1		
5	PRODUCTO 5 - Tapadera de metal para lavamanos de 4 chorros	Unidad	2		
6	PRODUCTO 6 - Puerta de metal color azul de 60 cm x 60 cm (Para caseta de bombeo)	unidad	2		
7	PRODUCTO 7- Pintura para puerta de metal color azul de 70 cm x 210 cm, con ventana al centro de 50 cm x 15 cm	Unidad	3		
8	PRODUCTO 8 - Conversión a puerta corrediza y Reparación de Puerta de metal color azul de 100 cm x 205 cm	Unidad	1		
9	PRODUCTO 9 - Reparación de Puerta de metal color azul de 100 cm x 250 cm, con ventana al centro de 50cm x 15cm	Unidad	1		
10	PRODUCTO 10 - Ventana tipo sifón con vidrio	m2	2.30		
11	PRODUCTO 11 - Puerta de metal color azul de 80 cm x 170 cm	Unidad	6		
12	PRODUCTO 12 - Pintura para costaneras metálicas (ml)	ml	74.25		
13	PRODUCTO 13 - Estructura metálica para tanque elevado	Unidad	1		
14	PRODUCTO 14 - Pintura para Puerta de metal color azul de 100 cm x 230 cm	Unidad	7		
15	PRODUCTO 15 - Pintura para Puerta de metal color azul de 70 cm x 180 cm	Unidad	24		

7. CALENDARIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HERRERÍA

Los trabajos de herrería deberán realizarse por lotes de comunidades, distribuidas según la ubicación de cada proyecto y avance físico de los trabajos de albañilería, según el plazo establecido en el cronograma de las tablas siguientes. El proveedor debe tener la capacidad de realizar los trabajos en las comunidades de manera simultánea y así cumplir con los tiempos establecidos.

- **LOTE 1**

Tabla 3. Listado de comunidades Lote 1

No.	Comunidades
1	PS Churunel Central, Pujujil III, Sololá
2	EORM Caliaj, San Andrés Semetabaj
3	EORM Xejuyu II, San Andrés Semetabaj
4	EORM Jucanyá, Panajachel
5	EORM El Tzalá, Panajachel
6	EORM La Cumbre, Concepción
7	EORM Churunel Central, Pujujil III, Sololá

Fecha de Inicio trabajos lote 1: 3 de abril de 2023

Fecha de finalización trabajos lote 1: 31 de mayo de 2023

Tabla 4. Trabajos de Herrería Puesto de Salud, caserío Churunel Central, Aldea Pujujil III, Sololá

PUESTO DE SALUD CASERÍO CHURUNEL CENTRAL, ALDEA PUJUIJIL III, SOLOLÁ									
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	ABRIL			
1	Puerta metal (nuevas)	4	Unidad	0,70	1,80	1S	2S	3S	4S
2	Techo para módulo de baños	15,75	m2						

Tabla 5. Trabajos de Herrería EORM caserío Caliaj, San Andrés Semetabaj

ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA, CASERÍO CALIAJ, SAN ANDRÉS SEMETABAJ									
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	ABRIL			
1	Puerta metal (nuevas)	5	Unidad	0,70	1,80	1S	2S	3S	4S
2	Pintura de Puerta de metal color azul	3	Unidad	1,00	2,30				
3	Techo lavamanos (empotrado en pared)	3,25	m2	1,3	2,5				
4	Pintura para costaneras metálicas	45,5	ml						
5	Techo área de pila	3,52	m2	2,2	1,6				

Tabla 6. Trabajos de Herrería EORM caserío Xejuyu II, San Andrés Semetabaj.

ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA, CASERÍO XEJUYU II, SAN ANDRÉS SEMETABAJ									
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	ABRIL			
1	Techo para sanitarios y urinales (Sanitarios nuevos o existentes)	6,48	m2	2,40	2,70	1S	2S	3S	4S
1	Puerta metal (nuevas)	1	Unidad	0,70	1,80				
2	Pintura para Puerta de metal color azul	4	Unidad	0,70	1,80				
3	Pintura para costaneras metálicas	28,65	ml						
4	Techo lavamanos (empotrado en pared)	3,25	m2	1,3	2,5				
5	Puerta de metal color azul (bomba)	1,00	unidad	0,6	0,6				

Tabla 7. Trabajos de Herrería EORM Jucanyá, Panajachel.

ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA JUCANYA, PANAJACHEL									
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	ABRIL			
1	Pintura para Puerta de metal color azul	6	Unidad	0,70	1,80	1S	2S	3S	4S
2	Pintura para puerta de metal color azul con ventana al centro	3	Unidad	0,70	2,10				
3	Pintura de Puerta de metal color azul	2	Unidad	1,00	2,30				
4	Techo lavamanos (empotrado pared)	3,25	m2						

Tabla 8. Trabajos de Herrería EORM El Tzala, Panajachel

ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA EL TZALÁ, PANAJACHEL									
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	MAYO			
1	Puerta metal (nuevas)	2	Unidad	0,70	1,80	1S	2S	3S	4S
2	Pintura para Puerta de metal color azul	9	Unidad	0,70	1,80				
3	Pintura de Puerta de metal color azul	2	Unidad	1,00	2,30				
4	Puerta de metal color azul (Bomba)	1,00	unidad	0,6	0,6				

Tabla 9. Trabajos de Herrería EORM caserío La Cumbre, Concepción

ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA CASERÍO LA CUMBRE, CONCEPCIÓN									
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	MAYO			
1	Puerta metal (nuevas)	4	Unidad	0,70	1,80	1S	2S	3S	4S
2	Techo para módulos de baños	15,5	m2						
3	Techo lavamanos	5,46	m2	1,40	3,90				

Tabla 10. Trabajos de Herrería EORM caserío Churunel Central, aldea Pujujil III, Sololá

ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA CASERIO CHURUNEL CENTRAL, ALDEA PUJUIL III, SOLOLÁ									
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	MAYO			
1	Puerta metal (nuevas)	8	Unidad	0,70	1,80	1S	2S	3S	4S
2	Techo para módulos de baños	45,75	m2						
3	Techo lavamanos (empotrado en pared)	3,25	m2	1,3	2,5				

- **LOTE 2**

Tabla 11. Listado de comunidades Lote 2

No.	Comunidades
1	EOUM San Antonio Palopó
2	EORM Chuimanzana, El Tablón, Sololá
3	EORM San José Xiquinabaj, San Antonio Palopó
4	CC San Francisco, Los Encuentros, Sololá
5	CAP San Antonio Palopó
6	EOUM Pacamán, Santa Catarina Palopó

Fecha de Inicio trabajos lote 2: 3 de abril de 2023

Fecha de finalización trabajos lote 2: 31 de mayo de 2023

Tabla 12. Trabajos de Herrería EOUM San Antonio Palopó

ESCUELA OFICIAL URBANA MIXTA, SAN ANTONIO PALOPÓ									
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	ABRIL			
1	Puerta metal (nuevas)	5	Unidad	0,70	1,80	1S	2S	3S	4S
2	Puerta metal (reparación)(conversión a corrediza)	1	Unidad	1,00	2,05				
3	Reparación de Puerta de metal color azul de 100 cm x 205 cm con ventana al centro de 50 cm x 15cm	1	Unidad	1,00	2,05				
4	Pintura para Puerta de metal color azul	5	Unidad	0,70	1,80				
5	Ventana para módulos higienicos - Tipo Sifon	1,95	m2	1,30	0,50				

Tabla 13. Trabajos de Herrería EORM caserío Chuimanzana, aldea El Tablón, Sololá.

ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA, CASERÍO CHUIMANZANA, ALDEA EL TABLÓN, SOLOLÁ							ABRIL			
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	1S	2S	3S	4S	
1	Puerta metal (nuevas)	8	Unidad	0,70	1,80					
2	Techo para módulos de baños	35,65	m2							
3	Techo 2 lavamanos	13,65	m2							

Tabla 14. Trabajos de Herrería EORM caserío San José Xiquinabaj, San Antonio Palopó

ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA, SAN JOSÉ XIQUINABAJ, SAN ANTONIO PALOPO							ABRIL			
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	1S	2S	3S	4S	
1	Puerta metal (nuevas)	6	Unidad	0,80	1,70					
2	Puerta metal (nuevas)	1	Unidad	1,00	2,30					
3	Ventana nueva valconada tipo sifon	0,32	m2	0,80	0,40					

Tabla 15. Trabajos de Herrería CC caserío San Francisco, aldea Los Encuentros, Sololá

CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO SAN FRANCISCO, ALDEA LOS ENCUENTROS, SOLOLÁ							ABRIL			
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	1S	2S	3S	4S	
1	Puerta metal (nuevas)	4	Unidad	0,70	1,80					
2	Techo para módulos de baños	19,85	m2							
3	Tapadera para lavamanos de muro	1,00	unidad	0,5	1,6					

Tabla 16. Trabajos de Herrería CAP San Antonio Palopó

CENTRO DE ATENCIÓN PERMANENTE SAN ANTONIO PALOPO							MAYO			
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	1S	2S	3S	4S	
1	Estructura para tanque elevado (2 m x 2 m x 3 m)	1,00	Unidad							
2	Tapadera para lavamanos de muro	1,00	unidad	0,5	1,6					

Tabla 17. Trabajos de Herrería EORM caserío Pacamán, Santa Catarina Palopó

ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA, CASERÍO PACAMAN, SANTA CATARINA PALOPO							MAYO			
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	ancho (m)	largo (m)	1S	2S	3S	4S	
1	Puerta metal (nuevas)	2	Unidad	0,70	1,80					
2	Techo para módulo de baños	8,95	m2							

8. SELECCIÓN DE LA EMPRESA

La presente cotización de productos cumplirá con lo estipulado en el apartado 4.3.1 del Reglamento Operativo del Programa, asegurando los estándares internacionales de transparencia, libre competencia y participación; donde se seleccionará a la mejor oferta, tanto técnica como económica, entre, al menos, tres diferentes cotizaciones. La adjudicación se realizará a una o más empresas (Empresa de estructuras metálicas y herrería), con experiencia demostrada en la elaboración y fabricación de estos productos.

Requisitos:

- Empresa de estructuras metálicas y herrería.
- Experiencia comprobable de al menos 3 años en la elaboración de estos trabajos.
- Se valorará especialmente tener empresa o taller de estructuras metálicas en área geográfica cercana al departamento de Sololá.
- La empresa deberá contar con la totalidad de los materiales y productos requeridos, personal capacitado y vehículos para transportar los productos requeridos.

- La empresa deberá detallar en su hoja de vida su experiencia empresarial señalada en esta sección, así como aportar las referencias y fotografías de trabajos realizados que soportan su perfil.

9. ROL Y RESPONSABILIDADES DE LA EMPRESA

Serán de responsabilidad exclusiva de la Empresa:

- Realizar visita previa a las diferentes comunidades para tomar y rectificar las medidas de puertas y techos a trabajar.
- Entregar los productos especificados en estos términos de referencia en la calidad y en los tiempos requeridos.
- Si surgieran daños en paredes, azulejo, piso, tasas o pintura, como producto de la instalación de puertas y techos, se deben reparar los daños ocasionados.
- Coordinar con las comunidades con antelación, el día y hora en que se realizarán los trabajos de herrería, para que las personas estén enteradas.

10. ROL Y RESPONSABILIDADES DE ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE

Tendrá un rol de supervisión de los trabajos de herrería a realizar:

- Realizar visita previa conjunta con la empresa de herrería, a las diferentes comunidades para tomar y rectificar las medidas de puertas y techos a trabajar.
- Actuar como enlace entre la empresa de herrería y los líderes comunitarios, para coordinar las visitas para realizar los trabajos correspondientes.
- Supervisar que los trabajos y productos entregados cumplen con la calidad y tiempo establecidos.
- Acción contra el Hambre pagará por la consultoría el monto y en los plazos establecidos en el apartado 11.

11. FORMAS DE PAGO:

El monto total de los trabajos de herrería será pagado en transferencia bancaria o con cheque al entregar los productos y justificantes por Acción contra el Hambre, abajo descritos.

La persona propietaria de la Empresa deberá extender para el pago, la factura contable correspondiente. Los pagos estarán sujetos a las deducciones legales correspondientes de acuerdo con la legislación guatemalteca.

Las formas de pago de los trabajos de herrería serán de la siguiente manera:

- 50% de anticipo, al momento de la firma del contrato.
- 50% pago final, una vez entregados y aprobados los productos en las fechas especificadas.

La empresa de herrería será responsable de proporcionar los datos correctos de sus cuentas bancarias y cualquier cobro por rechazo debido a información errónea de sus cuentas, deberá ser asumido por la empresa y se debitará del contrato suscrito.

12. CONFIDENCIALIDAD

Todos los documentos generados durante la presente consultoría son propiedad exclusiva de la Asociación Acción contra el Hambre Guatemala y el FCAS-AECID.

Los materiales e información proporcionada a la consultor/a son propiedad exclusiva de Asociación Acción contra el Hambre Guatemala y el FCAS-AECID, y deberán ser utilizados específicamente como referencia al desarrollo de la presente consultoría.

13. CRONOGRAMA DE SELECCIÓN:

- 2/03/2023 Fecha límite para realizar anuncio y convocatoria a proveedores.
- 10/03/2023 Fecha límite para la postulación.
- 15/03/2023 Fecha límite para revisión de postulaciones y selección.
- 17/03/2023 Fecha límite para envío de informe de adjudicación a OTC para No. Objeción.
- 23/03/2023 Fecha límite a respuesta de OTC a solicitud de No. Objeción para la adjudicación.
- 24 /03/2023 Fecha límite para notificación de la persona o empresa ganadora
- 27/03/2023 Fecha límite para recepción de nota de aceptación de empresa adjudicada.
- 28/03/2023 Fecha límite de contratación e inicio de los trabajos.

14. POSTULACIÓN

Los/Las interesados/as deben enviar sus propuestas técnicas y financieras a los correos cmejia@accioncontraelhambre.org hasta el 10 marzo de 2022, 18:00 horas, indicando en el asunto: "Trabajos de herrería (puertas y techos), para Lote 1 - 2023, de 13 obras en Escuelas y Servicios de Salud, Sololá".

Únicamente se tomará en cuenta las propuestas que incluyan oferta técnica - económica y CV de la Empresa (que no podrá ser sustituido posteriormente).

Dudas o consultas de carácter técnico deben realizarse al siguiente correo electrónico nlopezr@accioncontraelhambre.org a más tardar el día 09 marzo del año en curso a las 10:00 horas.

Requisitos para la propuesta técnica:

- Conocer los presentes Términos de Referencia en su totalidad, así como los demás documentos que conforman la presente cotización.
- La oferta y todos los documentos a presentarse deben ser cuidadosamente redactados, en español y no deben contener errores, adiciones, borrones, raspaduras, ni enmiendas, los cálculos se efectuarán con dos decimales expresados y consignados en quetzales.

La propuesta técnica debe incluir:

- Una carta explicando por qué se considera idóneo para ser seleccionado en el proceso. En la misma deben indicar que han leído y aceptan todos los términos y condiciones establecidos en los términos de referencia.
- Hoja de vida Empresarial (CV).
- Desglose de trabajos similares realizados y/o documentos de sustento de la experiencia indicada en actividades similares a las requeridas en estos TdR.
- 3 cartas de referencia.
- Fotocopia legalizada de los documentos de inscripción de la empresa (al menos 3 años de antigüedad), por medio de patente de comercio de empresa o de sociedad y escritura constitutiva emitida en la República de Guatemala.
- Fotocopia de RTU actualizado al año 2022.

Requisitos para la propuesta financiera:

- Propuesta Financiera que indique el precio fijo total de los productos para las diferentes comunidades y precio fijo total de los productos para cada comunidad específicamente, todo incluido, material puesto en obra, sustentado con un desglose de los costos por producto. Al momento de la adjudicación, debe contemplar realizar visita previa para rectificación de medidas de todos los trabajos

15. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:

Rubro Por Calificar	Descripción	Puntuación Máxima	Puntaje
Propuesta Técnica (60%)	Carta de presentación y CV Empresarial	10	
	Experiencia de la empresa en la fabricación de trabajos similares al solicitado, para ello deberá presentar documentos que respalden dicha experiencia, cartas de referencia, documentos financieros, etc.	30	
	Aspectos logísticos de la entrega	10	
	Aspectos legales de la empresa	10	
	Subtotal	60	
Propuesta Económica (40%)	Monto ofertado	40	
	Subtotal	40	
Total		100	

16. CONFIDENCIALIDAD

Todos los documentos generados durante la presente consultoría son propiedad exclusiva de la Asociación Acción contra el Hambre Guatemala y el FCAS-AECID.

Los materiales e información proporcionada a la consultor/a son propiedad exclusiva de Asociación Acción contra el Hambre Guatemala y el FCAS-AECID, y deberán ser utilizados específicamente como referencia al desarrollo de la presente consultoría.

17. FRAUDE Y CORRUPCIÓN:

Todos los oferentes que participen en la presente convocatoria deben observar los más altos niveles éticos y denunciar todo acto sospechoso de fraude o corrupción del cual tengan conocimiento o sean informados durante el proceso de selección y de las negociaciones o la ejecución del contrato.

18. DERECHOS DE PROPIEDAD DE USO

Acción contra el Hambre es único propietario exclusivo de los derechos de propiedad intelectual de los materiales resultantes de la firma del contrato suscrito – con la excepción de los derechos morales-. Acción contra el Hambre es el único dueño de los siguientes derechos en todo el mundo:

- Derecho a reproducción en cualquier medio y forma.
- Derecho de representación y distribución.
- Derecho de traducción e interpretación en cualquier idioma

19. COMPROMISO CON LA PROTECCIÓN DE LA NIÑEZ Y POLÍTICA DE PREVENCIÓN CONTRA LA EXPLOTACIÓN, ABUSO SEXUAL (PEAS) Y SALVAGUARDA

Toda persona consultora, o parte de un equipo de trabajo contratado o subcontratado de manera directa o indirecta por ACH, deberá cumplir con las políticas establecidas para la Protección de la Infancia, la política internacional de prevención contra la explotación y el abuso sexual PEAS, así como el Código de Conducta, y demás políticas de Acción contra el Hambre, incluyendo la política de género. La empresa o equipo de consultoría recibirán una copia y firmarán de conocimiento las políticas institucionales de salvaguarda, y PEAS; y están obligados a proteger y defender los derechos de los niños, niñas, y/o adolescentes que estén vinculados de manera directa, indirecta, o circunstancial con la labor realizada.”

Se establece que el no cumplimiento de nuestras políticas de PEAS, Código de conducta entre otras políticas, por parte de las empresas / entidades o individuos contratados o subcontratados, de las medidas de prevención adecuadas contra la explotación y abusos sexuales, o de actuaciones correctivas en el caso de que se produzcan casos de esta naturaleza, será base suficiente para que Acción contra el Hambre rescinda dichos acuerdos o contratos.

La persona consultora trabajará en pleno respeto por los derechos de la niñez, cumpliendo las políticas establecidas para la Protección de la Infancia, así como el Código de Conducta y demás políticas de Acción contra el Hambre, incluyendo la prevención contra la explotación y abusos sexuales y política de género. La persona consultora recibe una copia y firma de conocimiento las políticas institucionales de salvaguarda; y están obligados a proteger y defender los derechos de los niños, niñas, y/o adolescentes que estén vinculados de manera directa, indirecta, o circunstancial con la labor realizada.



Acción contra el Hambre está comprometida con la protección y confidencialidad de sus datos, transparencia y rendición de cuentas.

CONTÁCTENOS: Reclamos, dudas, sugerencias o comentarios, acerca de nuestra gestión

Teléfono (Guatemala): +502 2316 4518| Twilio: +502 4013 3222.

E-mail: transparencia@ca.acfspain.org

o puede depositar sus sugerencias en el buzón disponible en nuestras oficinas de Guatemala Capital

Elaborado por:	Validación Técnica	Validación Logística	Validación Admin-Base/País/Coordinación
Cargo: Responsable de Diseño y Supervisión de Obras	Cargo: Coordinador Técnico	Cargo: Logista Base	Cargo: Administradora Financiera