







TÉRMINOS DE REFERENCIA

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE 2 PUESTOS DE SALUD Y 8 ESCUELAS PRIMARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ. (LOTE 4)

PROGRAMA GTM 15-B

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Título del proyecto: RUK'UX YA' -Corazón del Agua- "Contribuir a la salud y a la

reducción de la incidencia de enfermedades diarreicas agudas en familias de 12 municipios del departamento de Sololá, mediante la mejora de la gestión y el acceso sostenible a agua y saneamiento a nivel comunitario, municipal y en los servicios públicos básicos de

salud y escuelas primarias"

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: 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 cuenca

2. 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: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo

a través del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento.

Ejecutor: Asociación Acción Contra El Hambre Guatemala.

La compra de materiales de construcción 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, 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 con 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 100 instituciones públicas en los 12 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

Contar con materiales de construcción de calidad y precio competitivo, para la construcción y rehabilitación de 10 servicios de agua y saneamiento (servicios sanitarios, lavamanos, tratamiento de aguas residuales) para la cobertura de 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 indican las distancias desde la cabecera departamental de Sololá hasta el punto de entrega de los materiales de cada proyecto y el tipo de camino que se puede encontrar.









UBICACIÓN DE COMUNIDADES DONDE SE ENTREGARÁN LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

No.	Nombre del Establecimiento	Comunidad/ Municipio	Distancia desde la cabecera departamental (Sololá) (Km)	Tipo de Camino	
1	Escuela Oficial Rural Mixta Caserío El Paraíso, Aldea Los Encuentros	Sololá	17	Asfaltada	
2	Centro de Convergencia Caserío Central 1, Aldea Chuiquel	Sololá	16	Asfaltada	
3	Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Central 1, Aldea Chuiquel	Sololá	16	Asfaltada	
4	Centro de Convergencia Caserío Chuipoj	Santa María Visitación	37	Asfaltada	
5	Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Panimatzalam	San Andrés Semetabaj	15	Asfaltada	
6	Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Nueva Esperanza	San Andrés Semetabaj	15	Asfaltada	
7	Escuela Oficial Rural Mixta Caserío María del Carmen	San Andrés Semetabaj	30	Asfaltada y terracería	
8	Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Parromero	San José Chacayá	8	Asfaltada y terracería	
9	Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Las minas	San José Chacayá	8	Asfaltada y terracería	
10	Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Villa Linda	San José Chacayá	12	Asfaltada y terracería	

Fuente: Información obtenida en visitas técnicas realizadas









5. PRODUCTO POR COTIZAR

Los interesados podrán presentar sus ofertas según tabla siguiente, debiendo colocar el precio unitario de cada material de construcción y el costo total por producto.

Deberán revisar documento adjunto en archivo PDF, donde se detalla las especificaciones técnicas de cada material de construcción y la distribución de materiales por cada proyecto.

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Q)	COSTO TOTAL (Q)
1	Cemento gris UGC	Sacos	838		
2	Alambre de amarre	Libra	258		
3	Hierro No.3 (3/8") legítimo	Varilla	713		
4	Hierro No.2 (1/4") legítimo	Varilla	422		
5	Hierro No. 4 (1/2") legítimo	Varilla	28		
6	Block 0.14x0.19x0.39	Unidad	4428		
7	Adhesivo para azulejo	Sacos	231		
8	Cemento blanco	Sacos	16		
9	Azulejo para baños	m2	536		
10	Clavo 2 1/2"	Libra	56		
11	clavo 3"	Libra	57		
12	Depósito de agua 1,100 lt.	Unidad	9		
13	Biodigestor 1300 litros Rotoplas	Unidad	13		
14	Candado 40 mm Yale	Unidad	38		
15	Válvula de Compuerta 1/2"(bronce)	Unidad	44		
16	Reposadera de bronce 4"	Unidad	71		
17	Llave de chorro 1/2" con palanca	Unidad	98		
18	Inodoros cerámicos c/tubo de abasto y contrallave acero inoxidable	Unidad	43		
19	Inodoros para niños pequeños cerámicos c/tubo de abasto y contrallave de acero inoxidable	Unidad	19		
20	Lavamanos cerámico con soporte c/tubo de abasto y contrallave flexible acero + sifon largo flexible plastico	Unidad	6		
21	Tubo pvc Ø 1/2" 315 psi	Tubo	138		
22	Tubo Hg Ø 1/2"	Tubo	5		
23	Tubo bap Ø 4"	Tubo	72		
24	Tubo bap Ø 3"	Tubo	93		
25	Tubo bap Ø 2"	Tubo	22		
26	Codo pvc Ø 1/2" x 90	Unidad	356		
27	Codo bap Ø 2" x 90	Unidad	29		
28	Codo bap Ø 3" x 90	Unidad	165		









29					
Tee bap Ø 3"	29		Unidad	74	
Tee bap Ø 4"	30	Tee pvc Ø 1/2"	Unidad	158	
33	31	Tee bap Ø 3"	Unidad	108	
34 Copla hg Ø 1/2" Unidad 71 36 Adaptador macho pvc Ø 1/2" Unidad 71 37 Niple hg 1/2" 10 cm. Unidad 81 38 Niple hg 1/2" 35 cm. Unidad 59 39 Niple hg 1/2" 20 cm. Unidad 18 40 Adaptador hembra pvc 3" Unidad 42 41 Tapón macho pvc 3" con rosca Unidad 24 42 Válvula de bola pvc 1/2" Unidad 10 43 Reducidor pvc 3/4"x1/2" Unidad 11 44 Teflon de 1" Rollo 137 45 Pegamento pvc Galón 5 46 Reducidor BAP de 4" * 3" Unidad 36 47 Reducidor BAP 3" * 2" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 20 49 Abrasaderas y tarugos 3/4"y y tornillos Unidad 20 40 Tapón pvc 1/2" Unidad 36 41 Tapón pvc 1/2" Unidad 36 42 Válvula de bola pvc 1/2" Unidad 36 43 Reducidor BAP 3" * 2" Unidad 36 44 Teflon de 1" Rollo 69 51 Brochas 5" Unidad 69 52 Rodillo y bandeja Unidad 50 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts Unidad 1 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrilica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrilica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto Unidad 10 61 Dispensador de jabón Unidad 20 62 Botiquín con espejo Unidad 10 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 69 Pla foncer a para focco Unidad 10 60 Pla foncer a para focco Unidad 10 61 Dispensador 9" para concreto Unidad 10 62 Botiquín con espejo Unidad 10 63 Botiquín con espejo Unidad 10 64 Monocapa Dosco Unidad 10 65 Silicon Transparente bote 10 66 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 69 Pla foncer a para focco Unidad 10 60 Pla foncer a para focco Unidad 10 61 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 62 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 63 Pla foncer a para focco Unidad 10 64 Apagador Sencillo con caja Unidad 10	32		Unidad	47	
35 Tee hg Ø 1/2" Unidad 71 36 Adaptador macho pvc Ø 1/2" Unidad 252 37 Niple hg 1/2" 35 cm. Unidad 59 38 Niple hg 1/2" 35 cm. Unidad 18 40 Adaptador hembra pvc 3" Unidad 42 41 Tapón macho pvc 3" Unidad 42 42 Válvula de bola pvc 1/2" Unidad 20 43 Reducidor pvc 3/4"x1/2" Unidad 11 44 Teflon de 1" Rollo 137 45 Pegamento pvc Galón 5 46 Reducidor BAP 3" * 2" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 20 49 Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos Unidad 50 50 Tapón pvc 1/2" Unidad 50 51 Brochas 5" Unidad 69 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts Profesional 800 Watts 50 55 Pintura acrílica galon Galón 25 56 Pintura acrílica galon Galón 25 57 Pintura acrílica galon Galón 25 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto Unidad 20 61 Dispensador de jabón Unidad 20 62 Botiquín con espejo Unidad 10 63 Basurero con rodos Unidad 26 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 10 60 Plafonera para foco Unidad 10 61 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 61 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 62 Botiquín con espejo Unidad 10 63 Bisero pulidora 9" para concreto Unidad 10 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 68 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 10 60 Plafonera para foco Unidad 10 60 Plafonera para foco Unidad 10 60 Plafonera para foco Unidad 10 61 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 61 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 62 Plafonera para foco Unidad 10 63 Plafonera para foco Unidad 10 64 Apagador Sencillo con caja Unidad 10	33	Codo hg Ø 1/2"	Unidad	52	
36 Adaptador macho pvc Ø 1/2" Unidad 252 37 Niple hg 1/2" 10 cm. Unidad 81 38 Niple hg 1/2" 35 cm. Unidad 59 39 Niple hg 1/2" 20 cm. Unidad 18 40 Adaptador hembra pvc 3" Unidad 42 41 Tapón macho pvc 3" con rosca Unidad 24 42 Válvula de bola pvc 1/2" Unidad 20 43 Reducidor pvc 3/4"x1/2" Unidad 11 44 Teflon de 1" Rollo 137 45 Pegamento pvc Rallo 137 46 Reducidor BAP de 4" * 3" Unidad 36 47 Reducidor BAP 3" * 2" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 50 50 Tapón pvc 1/2" Unidad 69 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 50 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto Unidad 2 61 Dispensador de jabón Unidad 2 62 Botiquín con espejo Unidad 2 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 10 65 Silicon Transparente bote 10 66 Plafonera para foco Unidad 10 67 Disco pulidora 4 1/2" prara concreto Unidad 10 68 Plafonera para foco Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 10 60 Plafonera para foco Unidad 10 60 Plafonera para foco Unidad 10 60 Plafonera para foco Unidad 10 61 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 62 Plafonera para foco Unidad 10 63 Plafonera para foco Unidad 10 64 Pagaador Sencillo con caja Unidad 10	34	Copla hg Ø 1/2"	Unidad	85	
37	35	Tee hg Ø 1/2"	Unidad	71	
Niple hg 1/2" 35 cm.	36	Adaptador macho pvc Ø 1/2"	Unidad	252	
Niple hg 1/2" 20 cm.	37	Niple hg 1/2" 10 cm.	Unidad	81	
40 Adaptador hembra pvc 3" Unidad 42 41 Tapón macho pvc 3" con rosca Unidad 24 42 Válvula de bola pvc 1/2" Unidad 20 43 Reducidor pvc 3/4"x1/2" Unidad 11 44 Teflon de 1" Rollo 137 45 Pegamento pvc Galón 5 46 Reducidor BAP de 4" * 3" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 28 49 Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos Unidad 50 50 Tapón pvc 1/2" Unidad 50 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts Profesional 800 Watts 55 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto unidad 2 61 Dispensador de jibón Unidad 10 62 Botiquín con espejo Unidad 2 63 Basurero con rodos Unidad 6 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 66 Disco pulidora 4 1/2" pra concreto Unidad 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" prara concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 8	38	Niple hg 1/2" 35 cm.	Unidad	59	
41 Tapón macho pvc 3" con rosca Unidad 24 42 Válvula de bola pvc 1/2" Unidad 20 43 Reducidor pvc 3/4"x1/2" Unidad 11 44 Teflon de 1" Rollo 137 45 Pegamento pvc Galón 5 46 Reducidor BAP de 4" * 3" Unidad 36 47 Reducidor BAP 3" * 2" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 28 49 Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos Unidad 50 50 Tapón pvc 1/2" Unidad 69 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts Unidad 1 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto Unidad 10 61 Dispensador de jabón Unidad 20 62 Botiquín con espejo Unidad 20 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 8	39	Niple hg 1/2" 20 cm.	Unidad	18	
42 Válvula de bola pvc 1/2" Unidad 20 43 Reducidor pvc 3/4"x1/2" Unidad 11 44 Teffon de 1" Rollo 137 45 Pegamento pvc Galón 5 46 Reducidor BAP de 4" * 3" Unidad 36 47 Reducidor BAP 3" * 2" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 28 49 Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos Unidad 50 50 Tapón pvc 1/2" Unidad 69 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts Unidad 1 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pirtura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast	40	Adaptador hembra pvc 3"	Unidad	42	
Reducidor pvc 3/4"x1/2" Unidad 11 44 Teflon de 1" Rollo 137 45 Pegamento pvc Galón 5 46 Reducidor BAP de 4" * 3" Unidad 20 47 Reducidor BAP de 4" * 3" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 50 50 Tapón pvc 1/2" Unidad 50 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts 55 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto unidad 5 61 Dispensador de jabón Unidad 2 62 Botiquín con espejo Unidad 10 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 32 65 Cisicon Transparente bote 10 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 8	41	Tapón macho pvc 3" con rosca	Unidad	24	
44 Teflon de 1" Rollo 137 45 Pegamento pvc Galón 5 46 Reducidor BAP de 4" * 3" Unidad 36 47 Reducidor BAP 3" * 2" Unidad 20 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 28 49 Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos Unidad 50 50 Tapón pvc 1/2" Unidad 69 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts Unidad 1 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto unidad </td <td>42</td> <td>Válvula de bola pvc 1/2"</td> <td>Unidad</td> <td>20</td> <td></td>	42	Válvula de bola pvc 1/2"	Unidad	20	
45 Pegamento pvc 46 Reducidor BAP de 4" * 3" 47 Reducidor BAP 3" * 2" 48 Sifon bap de Ø 3" 49 Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos 50 Tapón pvc 1/2" 51 Brochas 5" 52 Rodillo y bandeja 53 Crucetas 3 mm 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts 55 Amoladora o pulidora de 9" 56 Sierra Circular 57 Pintura acrílica galon 58 Pintura acrílica galon 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast 60 Pila de concreto 61 Dispensador de jabón 62 Botiquín con espejo 63 Basurero con rodos 64 Monocapa 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua 66 Silicon Transparente 67 Disco pulidora 9" para concreto 68 Disco pulidora 9" para concreto 70 Apagador Sencillo con caja 70 Inidad 70 I	43	Reducidor pvc 3/4"x1/2"	Unidad	11	
46 Reducidor BAP de 4" * 3" 47 Reducidor BAP 3" * 2" 48 Sifon bap de Ø 3" 49 Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos 50 Tapón pvc 1/2" 51 Brochas 5" 52 Rodillo y bandeja 53 Crucetas 3 mm 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" 55 Profesional 800 Watts 56 Sierra Circular 57 Pintura acrílica cubeta 58 Pintura acrílica galon 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast 60 Pila de concreto 61 Dispensador de jabón 61 Dispensador de jabón 62 Botiquín con espejo 63 Basurero con rodos 64 Monocapa 65 Silicon Transparente 66 Disco pulidora 9" para concreto 67 Disco pulidora 9" para concreto 68 Disco pulidora 9" para concreto 69 Plafonera para foco 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 10 20 Unidad 20 Unidad 20 Unidad 20 Unidad 20 Unidad 20 Unidad 21 Unidad 21 Unidad 21 Unidad 22 Unidad 23 Unidad 24 Unidad 26 Unidad 27 Unidad 28 Unidad	44	Teflon de 1"	Rollo	137	
47 Reducidor BAP 3" * 2" Unidad 28 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 28 49 Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos Unidad 50 50 Tapón pvc 1/2" Unidad 50 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Unidad 1 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto unidad 5 61 Dispensador de jabón Unidad 10 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 9 para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 8	45	Pegamento pvc	Galón	5	
47 Reducidor BAP 3" * 2" Unidad 28 48 Sifon bap de Ø 3" Unidad 28 49 Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos Unidad 50 50 Tapón pvc 1/2" Unidad 50 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Unidad 1 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto unidad 5 61 Dispensador de jabón Unidad 10 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 9 para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 8	46	Reducidor BAP de 4" * 3"	Unidad	36	
Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos Unidad 69 Tapón pvc 1/2" Unidad 69 Signor Brochas 5" Unidad 50 Crucetas 3 mm Bolsa 16 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts Signor Britan acrílica cubeta Unidad 1 Signor Britan acrílica galon Galón 25 Signor Britan acrílica galon 21 Signor	47		Unidad	20	
50 Tapón pvc 1/2" Unidad 69 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto unidad 5 61 Dispensador de jabón Unidad 21 62 Botiquín con espejo Unidad 10 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12	48	Sifon bap de Ø 3"	Unidad	28	
50 Tapón pvc 1/2" Unidad 69 51 Brochas 5" Unidad 50 52 Rodillo y bandeja Unidad 10 53 Crucetas 3 mm Bolsa 16 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto unidad 5 61 Dispensador de jabón Unidad 21 62 Botiquín con espejo Unidad 10 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12	49	Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos	Unidad	50	
S1 Brochas 5" Unidad 10	50		Unidad	69	
53 Crucetas 3 mm 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts 55 Amoladora o pulidora de 9" 56 Sierra Circular 57 Pintura acrílica cubeta 58 Pintura acrílica galon 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast 60 Pila de concreto 61 Dispensador de jabón 62 Botiquín con espejo 63 Basurero con rodos 64 Monocapa 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua 66 Silicon Transparente 67 Disco pulidora 4 1/2" para concreto 69 Plafonera para foco 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 1 Unidad	51	·	Unidad	50	
53 Crucetas 3 mm 54 Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts 55 Amoladora o pulidora de 9" 56 Sierra Circular 57 Pintura acrílica cubeta 58 Pintura acrílica galon 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast 60 Pila de concreto 61 Dispensador de jabón 62 Botiquín con espejo 63 Basurero con rodos 64 Monocapa 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua 66 Silicon Transparente 67 Disco pulidora 4 1/2" para concreto 69 Plafonera para foco 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 1 Unidad	52	Rodillo y bandeja	Unidad	10	
Profesional 800 Watts 55 Amoladora o pulidora de 9" 56 Sierra Circular 57 Pintura acrílica cubeta 58 Pintura acrílica galon 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast 60 Pila de concreto 61 Dispensador de jabón 62 Botiquín con espejo 63 Basurero con rodos 64 Monocapa 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua 66 Silicon Transparente 67 Disco pulidora 9" para concreto 69 Plafonera para foco 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 1 Unidad 1 Duidad 1 Duidad		, ,			
Profesional 800 Watts 55 Amoladora o pulidora de 9" Unidad 1 56 Sierra Circular Unidad 1 57 Pintura acrílica cubeta Cubeta 30 58 Pintura acrílica galon Galón 25 59 Kit accesorios Depósito Rotoplast bolsa 6 60 Pila de concreto unidad 5 61 Dispensador de jabón Unidad 21 62 Botiquín con espejo Unidad 10 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 10 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12		Amoladora o pulidora de 4 1/2"			
56Sierra CircularUnidad157Pintura acrílica cubetaCubeta3058Pintura acrílica galonGalón2559Kit accesorios Depósito Rotoplastbolsa660Pila de concretounidad561Dispensador de jabónUnidad2162Botiquín con espejoUnidad1063Basurero con rodosUnidad264Monocapabolsa3265Accesorios de filtracion para deposito de aguaUnidad266Silicon Transparentebote1067Disco pulidora 9" para concretoUnidad1068Disco pulidora 4 1/2" para concretoUnidad1069Plafonera para focoUnidad870Apagador Sencillo con cajaUnidad12	54	Profesional 800 Watts	Officac	-	
57Pintura acrílica cubetaCubeta3058Pintura acrílica galonGalón2559Kit accesorios Depósito Rotoplastbolsa660Pila de concretounidad561Dispensador de jabónUnidad2162Botiquín con espejoUnidad1063Basurero con rodosUnidad264Monocapabolsa3265Accesorios de filtracion para deposito de aguaUnidad266Silicon Transparentebote1067Disco pulidora 9" para concretoUnidad1068Disco pulidora 4 1/2" para concretoUnidad1069Plafonera para focoUnidad870Apagador Sencillo con cajaUnidad12	55	Amoladora o pulidora de 9"	Unidad	1	
58Pintura acrílica galonGalón2559Kit accesorios Depósito Rotoplastbolsa660Pila de concretounidad561Dispensador de jabónUnidad2162Botiquín con espejoUnidad1063Basurero con rodosUnidad264Monocapabolsa3265Accesorios de filtracion para deposito de aguaUnidad266Silicon Transparentebote1067Disco pulidora 9" para concretoUnidad1068Disco pulidora 4 1/2" para concretoUnidad1069Plafonera para focoUnidad870Apagador Sencillo con cajaUnidad12	56	Sierra Circular	Unidad	1	
59Kit accesorios Depósito Rotoplastbolsa660Pila de concretounidad561Dispensador de jabónUnidad2162Botiquín con espejoUnidad1063Basurero con rodosUnidad264Monocapabolsa3265Accesorios de filtracion para deposito de aguaUnidad266Silicon Transparentebote1067Disco pulidora 9" para concretoUnidad1068Disco pulidora 4 1/2" para concretoUnidad1069Plafonera para focoUnidad870Apagador Sencillo con cajaUnidad12	57	Pintura acrílica cubeta	Cubeta	30	
60 Pila de concreto unidad 5 61 Dispensador de jabón Unidad 21 62 Botiquín con espejo Unidad 10 63 Basurero con rodos Unidad 2 64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 2 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12	58	Pintura acrílica galon	Galón	25	
61 Dispensador de jabón C2 Botiquín con espejo C3 Basurero con rodos C4 Monocapa C5 Accesorios de filtracion para deposito de agua C6 Silicon Transparente C6 Disco pulidora 9" para concreto C6 Disco pulidora 4 1/2" para concreto C6 Plafonera para foco C7 Apagador Sencillo con caja C8 Unidad C9 Plafonera para foco C9 Vnidad C	59	Kit accesorios Depósito Rotoplast	bolsa	6	
62 Botiquín con espejo Control Basurero con rodos Control Basurero con rodo	60	Pila de concreto	unidad	5	
63 Basurero con rodos Con	61	Dispensador de jabón	Unidad	21	
64 Monocapa bolsa 32 65 Accesorios de filtracion para deposito de agua Unidad 2 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12	62	Botiquín con espejo	Unidad	10	
Accesorios de filtracion para deposito de agua 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12	63	Basurero con rodos	Unidad	2	
de agua Unidad Silicon Transparente bote Disco pulidora 9" para concreto Unidad Disco pulidora 4 1/2" para concreto Plafonera para foco Apagador Sencillo con caja Unidad Unidad 10 Unidad No Unidad	64	Monocapa	bolsa	32	
de agua Unidad 66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12	C.E.	-		2	
66 Silicon Transparente bote 10 67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12	65	de agua	Unidad		
67 Disco pulidora 9" para concreto Unidad 10 68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12	66		bote	10	
68 Disco pulidora 4 1/2" para concreto Unidad 10 69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12				10	
69 Plafonera para foco Unidad 8 70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12	68		Unidad	10	
70 Apagador Sencillo con caja Unidad 12					
		·			
		· · ·			









72	Cable electrico #12	ml	10	
73	Focos Led 12 watts	Unidad	16	
74	Pegamento permatex	Unidad	10	
75	Niple hg 3/8" para chorro de pilas1.20 m.	Unidad	10	
76	Tapón hembra pvc 3", altura 3" (clorador)	Unidad	13	
77	Canaleta plantica para cable electrico	Unidad	6	
78	Adaptadores hembra rosca pvc Ø 1/2"	Unidad	30	
79	Barreno recargable	unidad	1	
80	Pintura de aceite galón	galón	30	
81	Impermeabilizante para concreto	galón	2	
82	Arena de río	m3	5	
83	Piedrín de río	m3	4	
84	Piedra bola	m3	0.5	

VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN ANEXO 1-A

6. CRONOGRAMA DE ENTREGA:

La entrega de materiales deberá realizarse en las comunidades asignadas según la ubicación de cada proyecto en el plazo establecido en el cronograma de la tabla siguiente:

MES DE ENTREGA		Dicie	mbre	
COMUNIDAD	S1	S2	S3	S4
Escuela Oficial Rural Mixta Caserío El Paraíso,				
Aldea Los Encuentros				
Centro de Convergencia Caserío Central 1, Aldea				
Chuiquel				
Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Central 1,				
Aldea Chuiquel				
Centro de Convergencia Caserío Chuipoj				
Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Panimatzalam				
Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Nueva				
Esperanza				
Escuela Oficial Rural Mixta Caserío María del				
Carmen				
Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Parromero				
Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Las minas				
Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Villa Linda				









7. CANTIDADES POR ENTREGAR POR CADA LUGAR

Di	stribución de Materiales de construcción para 10 proyectos Instituciones Públicas	s en	Escuela Oficial Rural Mixta Caserío El Paraíso, Aldea Los Encuentros	Centro de Convergencia Caserío Central 1, Aldea Chuiquel	Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Central 1, Aldea Chuiquel	Centro de Convergencia Caserío Chuipoj		Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Nueva Esperanza	Mixta Caserío María			Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Villa Linda	Total Materiales
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad		Cantidad	Cantidad	Cantidad			Cantidad Total
1	Cemento gris UGC	Sacos	99	77	99	77	115	76	68	89	67	71	838
2	Alambre de amarre	Libra	35	25	35	25	35	21	18	26	21	17	258
3	Hierro No.3 (3/8") legítimo	Varilla	90	91	90	91	108	41	25	123	30	24	713
4	Hierro No.2 (1/4") legítimo	Varilla	53	62	53	62	61	21	7	84	11	8	422
5	Hierro No. 4 (1/2") legítimo	Varilla	3	2	3	2	4	6	2	2	2	2	28
6	Block 0.14x0.19x0.39	Unidad	617	533	617	533	624	175	195	693	210	231	4428
7	Adhesivo para azulejo	Sacos	28	13	28	13	36	22	26	15	37	13	231
8	Cemento blanco	Sacos	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	16
9	Azulejo para baños	m2	63	29	63	29	87	63	63	33	79	27	536
10	Clavo 2 1/2"	Libra	7	6	7	6	8	4	4	6	5	3	56
11	clavo 3"	Libra	7	6	7	6	8	4	5	6	5	3	57
12	Depósito de agua 1,100 lt.	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9
13	Biodigestor 1300 litros Rotoplas	Unidad	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	13
14	Candado 40 mm Yale	Unidad	4	4	4	4	4	2	4	5	2	5	38
15	Válvula de Compuerta 1/2"(bronce)	Unidad	6	3	6	3	6	4	5	4	4	3	44
16	Reposadera de bronce 4"	Unidad	9	5	9	5	14	7	8	4	6	4	71
17	Llave de chorro 1/2" con palanca	Unidad	10	5	10	5	22	10	10	7	12	7	98
18	Inodoros cerámicos c/tubo de abasto y contrallave acero inoxidable	Unidad	5	3	5	3	5	7	5	3	4	3	43
19	Inodoros para niños pequeños cerámicos c/tubo de abasto y contrallave de acero inoxidable	Unidad	3	1	3	1	3	2	2	1	2	1	19
20	Lavamanos cerámico con soporte c/tubo de abasto y contrallave flexible acero + sifon largo flexible plastico	Unidad	0	1	0	1	0	0	2	1	0	1	6









21	Tubo pvc Ø 1/2" 315 psi	Tubo	13	11	13	11	21	18	16	11	12	12	138
22	Tubo Hg Ø 1/2"	Tubo	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	5
23	Tubo bap Ø 4"	Tubo	7	6	7	6	9	9	8	6	7	7	72
24	Tubo bap Ø 3"	Tubo	8	7	8	7	14	9	13	7	11	9	93
25	Tubo bap Ø 2"	Tubo	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	22
26	Codo pvc Ø 1/2" x 90	Unidad	58	25	58	25	38	25	40	24	30	33	356
27	Codo bap Ø 2" x 90	Unidad	3	3	3	3	4	2	2	4	3	2	29
28	Codo bap Ø 3" x 90	Unidad	14	9	14	9	29	18	28	12	18	14	165
29	Codo bap Ø 4" x 90	Unidad	7	6	7	6	11	9	7	9	5	7	74
30	Tee pvc Ø 1/2"	Unidad	22	11	22	11	19	13	17	15	10	18	158
31	Tee bap Ø 3"	Unidad	12	7	12	7	18	11	14	4	14	9	108
32	Tee bap Ø 4"	Unidad	4	3	4	3	8	5	7	5	2	6	47
33	Codo hg Ø 1/2"	Unidad	6	3	6	3	6	8	6	3	6	5	52
34	Copla hg Ø 1/2"	Unidad	10	5	10	5	12	10	10	3	13	7	85
35	Tee hg Ø 1/2"	Unidad	8	4	8	4	12	8	8	2	12	5	71
36	Adaptador macho pvc Ø 1/2"	Unidad	34	22	34	22	31	23	30	18	18	20	252
37	Niple hg 1/2" 10 cm.	Unidad	10	5	10	5	14	10	10	0	12	5	81
38	Niple hg 1/2" 35 cm.	Unidad	8	4	8	4	9	6	8	1	6	5	59
39	Niple hg 1/2" 20 cm.	Unidad	2	1	2	1	3	2	2	1	2	2	18
40	Adaptador hembra pvc 3"	Unidad	5	3	5	3	7	5	5	1	5	3	42
41	Tapón macho pvc 3" con rosca	Unidad	5	3	5	3	1	1	1	1	1	3	24
42	Válvula de bola pvc 1/2"	Unidad	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
43	Reducidor pvc 3/4"x1/2"	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	11
44	Teflon de 1"	Rollo	16	9	16	9	21	18	18	10	10	10	137
45	Pegamento pvc	Galón	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5
46	Reducidor BAP de 4" * 3"	Unidad	5	4	5	4	4	2	4	3	3	2	36
47	Reducidor BAP 3" * 2"	Unidad	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
48	Sifon bap de Ø 3"	Unidad	3	2	3	2	3	2	4	3	3	3	28
49	Abrasaderas y tarugos 3/4" y tornillos	Unidad	6	3	6	3	6	8	6	3	6	3	50
50	Tapón pvc 1/2"	Unidad	4	4	4	4	10	10	10	5	10	8	69









				T	T	1		1					
51	Brochas 5"	Unidad	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
52	Rodillo y bandeja	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
53	Crucetas 3 mm	Bolsa	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	16
54	Amoladora o pulidora de 4 1/2" Profesional 800 Watts	Unidad	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
55	Amoladora o pulidora de 9"	Unidad	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
56	Sierra Circular	Unidad	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
57	Pintura acrílica cubeta	Cubeta	3	3	3	3	4	3	4	2	3	2	30
58	Pintura acrílica galon	Galón	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	25
59	Kit accesorios Depósito Rotoplast	bolsa	1	0	1	0	0	0	2	1	0	1	6
60	Pila de concreto	unidad	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	5
61	Dispensador de jabón	Unidad	2	1	2	1	4	3	2	2	2	2	21
62	Botiquín con espejo	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
63	Basurero con rodos	Unidad	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
64	Monocapa	bolsa	0	0	0	0	8	9	0	8	0	7	32
65	Accesorios de filtracion para deposito de agua	Unidad	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
66	Silicon Transparente	bote	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
67	Disco pulidora 9" para concreto	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
68	Disco pulidora 4 1/2" para concreto	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
69	Plafonera para foco	Unidad	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	8
70	Apagador Sencillo con caja	Unidad	2	1	2	1	2	2	2	0	0	0	12
71	Disco 7" para sierra circular	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
72	Cable electrico #12	ml	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
73	Focos Led 12 watts	Unidad	3	1	3	1	2	2	4	0	0	0	16
74	Pegamento permatex	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
75	Niple hg 3/8" para chorro de pilas1.20 m.	Unidad	1	1	1	1	0	0	0	2	2	2	10
76	Tapón hembra pvc 3", altura 3" (clorador)	Unidad	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	13
77	Canaleta plantica para cable electrico	Unidad	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
78	Adaptadores hembra rosca pvc Ø 1/2"	Unidad	2	2	2	2	4	4	4	2	4	4	30
79	Barreno recargable	unidad	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
80	Pintura de aceite galón	galón	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
81	Impermeabilizante para concreto	galón	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
82	Arena de río	m3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
83	Piedrín de río	m3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
84	Piedra bola	m3	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.5









8. SELECCIÓN DE LA EMPRESA

La presente cotización de materiales de construcción será un proceso de 3 diferentes cotizaciones, donde se seleccionará a la mejor oferta, tanto técnica como financiera, adjudicando a una empresa (Ferretería/Distribuidora de Materiales de Construcción), con experiencia demostrada en la distribución y venta de diferentes materiales de construcción.

Requisitos:

- Empresa de Ferretería y Distribución de materiales de Construcción.
- Experiencia comprobable de al menos 3 años en venta y distribución de materiales de construcción.
- Se valorará especialmente tener empresa y puntos de venta en área geográfica cercana al departamento de Sololá.
- La empresa deberá contar con la totalidad de los materiales de construcción cotizados, personal capacitado y vehículos para transportar los materiales de construcción.
- 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. POSTULACIÓN

Los/Las interesados/as deben enviar sus propuestas técnicas y financieras al correo cmejia@accioncontraelhambre.org hasta el 12 de noviembre 2021, 18:00 horas, indicando en el asunto: "Materiales de Construcción, agua y saneamiento 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 nmunoz@accioncontraelhambre.org hasta el 10 de noviembre 2021, 18:00 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.
- 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.
- Documentos que avalen la calidad y garantía del producto. En el caso de la garantía será un criterio para calificar al momento de seleccionar la oferta ganadora. Para que dicha información sea válida debe adjuntarse por lo menos un documento de respaldo, por tipo de producto principales. (ejemplo: certificado de calidad de productos "PVC").
- 3 cartas de referencia.
- Fotocopia legalizada de los documentos de inscripción de la empresa (al menos 5 años de antigüedad), por medio de patente de comercio de empresa o de sociedad y escritura constitutiva emitida en la República de Guatemala.
- Fotocopia legalizada de Nombramiento de Representante legal y documento de identificación
- Fotocopia legalizada de factura contable vigente y registrada en SAT.
- Fotocopia de RTU y Solvencia Fiscal vigente emitida en año 2021.
- Acreditar con documentos y referencias, la experiencia comercial de al menos 2 contratos/o compras de montos similares recientes (período 2018 a la fecha) ejecutados y finiquitados.
- Servicios de valor añadido.
- Costo de distribución y transporte.

Requisitos para la propuesta financiera:

Propuesta Financiera que indique el precio fijo total de los materiales de construcción según tabla descrita anteriormente, todo incluido, material puesto en obra, sustentado con un desglose de los costos por producto.

10. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:

Rubro Por Calificar	Descripción	Puntuación Máxima	Puntaje
	La oferta es armónica con los Términos de Referencia.	10	
	Reputación del proveedor/experiencia/referencias	10	
Propuesta Técnica (40%)	Los materiales de construcción llenan los requisitos técnicos y de calidad	10	
	El proveedor cumple con la entrega de los apéndices firmados y sellados	10	
	Subtotal	40	
	Aspectos legales	10	
Propuesta Financiera (40%)	Monto ofertado	30	
, ,	Subtotal	40	
	Validez de la oferta	5	
	Tiempo de entrega	5	
Aspectos Logísticos (20%)	Lugar de entrega	5	
	Condiciones de pago	5	
	Subtotal	20	
	Total	100	









11. FORMA DE ADJUDICACIÓN:

A lo interno de Acción Contra el Hambre los encargados de Logística, Equipo de Infraestructura y coordinación técnica serán responsable de realizar el análisis de las ofertas técnica y financieras. Posteriormente realizará la adjudicación a la empresa que presente la mejor oferta, prevaleciendo el criterio de mejor calidad, precio total, tiempo de entrega de los productos cotizados.

12. FORMAS DE PAGO:

El pago de servicios se efectuará contra entrega de los materiales de construcción puestos en obra en cada comunidad.

Los pagos se realizarán cumpliendo con todos los requisitos establecidos por la legislación guatemalteca, al entregar los productos y justificantes establecidos por la administración de Asociación Acción Contra El Hambre Guatemala. Se realizará un seguimiento técnico por parte del personal asignado de la Organización.

13. CRONOGRAMA DE SELECCIÓN:

- 2 de noviembre 2021 Fecha límite para realizar invitación directa a proveedores.
- 12 de noviembre 2021 Fecha límite para la postulación.
- 17 de noviembre 2021Fecha límite para revisión de postulaciones y selección.
- 19 de noviembre 2021Fecha límite para envío de informe de adjudicación a OTC para No. Objeción.
- 26 de noviembre 2021 Fecha límite a respuesta de OTC a solicitud de No. Objeción para la adjudicación.
- 29 de noviembre de 2021 Fecha límite para enviar Dossier a SEDE para validación
- 3 de diciembre de 2021 Fecha límite para que SEDE envíe validación del proceso
- 6 de diciembre 2021 Fecha límite para notificación de la persona o empresa ganadora
- 7 de diciembre 2021 Fecha límite para recepción de nota de aceptación de empresa adjudicada.
- 8 de diciembre 2021 Fecha límite contratación e inicio de los trabajos.

14. 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.









15. DERECHOS DE PROPIEDAD Y 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.

16. COMPROMISO CON LA PROTECCIÓN DE LA NIÑEZ Y SALVAGUARDA

La persona consultora o equipo trabajarán 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 empresa o equipo de consultoría reciben una copia y firman 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.

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. La AECID se esfuerza por asegurar que los proyectos que financia se desarrollen libres de fraude y corrupción, y que se sujeten a los más estrictos mecanismos de control. Por ello, se proporciona un correo electrónico para canalizar denuncias relacionadas con las actividades, cotizaciones o licitaciones de los proyectos financiados por el Fondo de Cooperación Española para Agua y Saneamiento: otc.gt@aecid.es. Para más información consultar la página www.aecid.org.gt (Fondo del agua – Integralidad y transparencia).

Asociación Acción contra el Hambre Guatemala 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 | Móvil: +502 4013 3222.

E-mail: transparencia@ca.acfspain.org

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