TÉRMINOS DE REFERENCIA

Materiales de construcción para la ejecución de 3 proyectos en Escuelas primarias en el Municipio de Santa Lucia Utatlán.

PROGRAMA GLF9AA

1) INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Título del proyecto: "Programa piloto de Agua Potable y Saneamiento en comunidadesrurales con difícil acceso en Guatemala"

Objetivo General: Objetivo General: Contribuir a garantizar el derecho al acceso, cobertura, calidad de servicios sostenibles de agua y saneamiento en comunidades rurales dispersas, mejorando las condiciones de vida de poblaciones vulnerables, desde un enfoque decooperación intersectorial.

Objetivos Específicos: Proveer de manera sostenible la cobertura total y calidad de los servicios de agua potable y saneamiento en comunidades rurales del municipio de Santa Lucia Utatlán mediante modelos de provisión y gestión integrados en coordinación interinstitucional.

Donante Principal: Banco Interamericano de Desarrollo BID / Fondo de Múltiples Donantes AquaFund (MAF).

Ejecutor: Asociación Acción contra el Hambre Guatemala

2) ANTECEDENTES

El programa piloto de agua y saneamiento en comunidades rurales con difícil acceso en Guatemala (El Programa) se enmarca en una intervención más amplia de Asociación Acción contra el Hambre Guatemala, iniciada en julio de 2019, y que durante 4 años, y que hasta el 2023 ha buscado mejorar las condiciones hidrosanitarias en 13 municipios deldepartamento de Sololá, a través del Programa RUK'U'X YA' con el respaldo financiero del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS-AECID), de laCooperación Española.

La intervención aprobada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) contempla continuar con la ejecución del programa piloto para 4 comunidades rurales de difícil acceso, como seguimiento al programa Piloto de Agua y Saneamiento en comunidades rurales dispersas en Guatemala, Departamento de Sololá, Guatemala" conel fin de garantizar el acceso a agua y saneamiento de la población comunitaria; demejorar las condiciones de agua y saneamiento de las escuelas rurales, y seguir trabajando por el

fortalecimiento organizativo y de las capacidades de gestión y operación y mantenimiento de los sistemas nivel comunitario, sienta las bases para crear las condiciones técnicas y de gestión de manera integral en la municipalidad de Santa Lucia Utatlán (uno de los 13 del Programas FCAS AECID) del departamento de Sololá. Durante la segunda fase del programa se tiene contemplado el trabajo de construcción, rehabilitación y/o ampliación de los servicios de agua y saneamiento en 3 escuelas primarias del municipio.

Además, en el municipio hay presencia de varias entidades nacionales e internacionales, públicas y privadas por lo que la intervención del Programa presentael desafío de integrar dichas intervenciones para actuar de manera coordinada en el municipio, no duplicar esfuerzos y recursos y apuntalar a una intervención más organizada.

3) OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

Contar con materiales de construcción de calidad y precio competitivo, para la construcción y rehabilitación de servicios de agua y saneamiento (servicios sanitarios, lavamanos, tratamiento de aguas residuales) para la ejecución de los proyectos en las escuelas a intervenir.

4) UBICACIÓN DE LOS PROYECTOS:

La ubicación de cada escuela se enlista en la tabla siguiente donde se indican las coordenadas geográficas, las distancias desde la cabecera municipal de Santa Lucia Utatlán hasta el punto central de cada proyecto y el tipo de camino que se puede encontrar:

No.	Nombre del Establecimiento Escolar	Comunidad/ Municipio	Coordenadas Geográficas		Distancia desde la cabecera departamental (Santa Lucia Utatlán) (Km)	Tipo de Camino
			Latitud	Longitud		
1	EORM Los Angeles, cantón Pahaj	Cantón Pahaj	14° 47' 26.36" N	91° 18' 0.85"O	4.5 km	Asfaltada/adoquinada
2	EORM Sector La Reforma, Caserío Chocol	Aldea Chichimuch	14°46'47.46"N	91°15'33.22"O	1.00 km	Asfaltada/
3	EORM Max Russ, Caserío Chuiatzam	Cantón Pahaj	14°47'43.68"N	91°17'6.10"O	5.50 km	Asfaltada

5) PRODUCTOS POR COTIZAR

Los interesados podrán presentar sus ofertas de forma total según tabla del listado siguiente:

No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Q)	Costo Total (Q)
1	Cemento gris UGC	291	Sacos		
2	Alambre de amarre	86	Libra		
3	Hierro No.3 (3/8") legítimo	384	Varilla		
4	Hierro No.2 (1/4") legítimo	244	Varilla		
5	Hierro No. 4 (1/2") legítimo	9	Varilla		
6	Block 0.14x0.19x0.39	2540	Unidad		
7	Adhesivo para azulejo	73	Sacos		
8	Cemento blanco	3	Sacos		
9	Azulejo para baños	140,5	m2		
10	Clavo 2 1/2"	18	Libra		
11	clavo 3"	14	Libra		
12	Depósito de agua 1,100 lt.	3	Unidad		
13	Biodigestor Autolimpiable 1300 litros	4	Unidad		
14	Candado 40 mm Yale	13	Unidad		
15	Válvula de Bola de Paso Total para Agua 1/2" (bronce)	10	Unidad		
16	Reposadera de bronce 4"	14	Unidad		
17	Llave de chorro de bronce de 1/2" tipo pesado	25	Unidad		
18	Inodoros cerámicos c/tubo de abasto y contrallave acero inoxidable	11	Unidad		
19	Inodoros para niños pequeños cerámicos c/tubo de abasto y contrallave de acero inoxidable	4	Unidad		
20	Lavamanos cerámico con soporte c/tubo de abasto y contra llave flexible acero +	3	Unidad		

	sifón largo flexible plástico				
21	Manguera de poliuretano 6 mm pl416 pu-0640	6	metros		
22	Tubo pvc Ø 1/2" 315 psi	41	Unidad		
23	Tubo bap Ø 4"	18	Unidad		
24	Tubo bap Ø 3"	20	Unidad		
25	Tubo bap Ø 2"	15	Unidad		
26	Codo pvc Ø 1/2" x 90	88	Unidad		
27	Codo bap Ø 2" x 90	15	Unidad		
28	Codo bap Ø 3" x 90	30	Unidad		
29	Codo bap Ø 4" x 90	15	Unidad		
30	Tee pvc Ø 1/2"	44	Unidad		
31	Tee bap Ø 3"	24	Unidad		
32	Tee bap Ø 4"	15	Unidad		
33	Codo hg Ø 1/2"	11	Unidad		
34	Copla hg Ø 1/2"	21	Unidad		
35	Tee hg Ø 1/2"	16	Unidad		
36	Adaptador macho pvc Ø 1/2"	68	Unidad		
37	Niple hg 1/2" 10 cm.	19	Unidad		
38	Niple hg 1/2" 35 cm.	16	Unidad		
39	Niple hg 1/2" 20 cm.	4	Unidad		
40	Pegamento para PVC 475 ml	9	botes		
41	Adaptador hembra pvc 3"	11	Unidad		
42	Tapón macho pvc 3" con rosca	11	Unidad		
43	Válvula de bola pvc 1/2"	6	Unidad		
44	Reducidor pvc 3/4"x1/2"	5	Unidad		
45	teflón de 1"	37	Rollo		
46	Reducidor BAP de 4" * 3"	8	Unidad		
47	Reducidor BAP 3" * 2"	9	Unidad		
48	Sifón bap de Ø 3"	5	Unidad		
49	Abrazaderas y tarugos 3/4" y tornillos	12	Unidad		

50	Tapón pvc 1/2"	8	Unidad		
51	Brochas 5"	8	Unidad		
52	Rodillo y bandeja	3	Unidad		
53	Crucetas 3 mm	9	Bolsa		
54	Pintura acrílica cubeta	4	Cubeta		
55	Pintura acrílica galón	4	Galón		
56	Kit accesorios Depósito de agua	2	Bolsa		
57	Dispensador de jabón	7	Unidad		
58	Botiquín con espejo	3	Unidad		
59	Monocapa	24	bolsa		
60	Tapadera para depósitos de agua	1	Unidad		
61	Accesorios -Filtro para deposito de agua	2	unidad		
62	Silicon transparente	3	Unidad		
63	Disco pulidora 9" para concreto	7	Unidad		
64	Disco pulidora 4 1/2" para concreto	7	Unidad		
65	Apagador Sencillo con caja	3	Unidad		
66	Focos Led 12 watts	3	Unidad		
67	Niple hg 1.20 m. para pila	1	Unidad		
68	Tapón hembra pvc 3", altura 3" (clorador)	3	Unidad		
69	Adaptadores hembra rosca pvc Ø 1/2"	8	Unidad		
70	Codo pvc Ø 1/2" x 45	3	unidad		
71	Wipe en bola	6	Libra		
72	Adaptadores hembra pvc Ø 1/2"	3	Unidad		
73	Brochas de 2"	8	Unidad		

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	Abril			
CENTRO EDUCATIVO	S1	S2	S3	S4
EORM Los Ángeles, cantón Pahaj				
EORM Sector La Reforma, Caserío Chocol, Aldea Chichimuch				
EORM Max Russ, Caserío Chuiatzam, Cantón Pahaj				

7) 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 o más empresas (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 debidamente reconocida.
- 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

Requisitos para la propuesta técnica:

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 ventas similares realizados y/o documentos de sustento de la experiencia indicada en la venta y distribución de materiales 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").
• Fotocopia 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 de factura contable vigente y registrada en SAT.
• Fotocopia de RTU.
• Costo del transporte a las comunidades (se valorará con un mayor punteo la empresa que brinde el transporte con costo cero)
• Capacidad del oferente para ofrecer soluciones logísticas dinámicas
• Servicios de valor añadido
• Costo de distribución y transporte incluido

Requisitos para la propuesta económica:

Propuesta Económica que indique el precio fijo total de los materiales de construcción según tabla de productos a cotizar descrita anteriormente, todo incluido, material puesto en obra.

Asociación Acción Contra el Hambre Guatemala, no reconocerá gastos incurridos por los participantes en la realización, formulación de propuestas y gestión documental en el presente proceso, por ser una participación voluntaria, "La finalidad del proceso de convocatoria, es seleccionar un proveedor de servicios o bienes, firmado y aprobado de acuerdo con el principio de Calidad al mejor precio, cualquier situación de inconformidad en el proceso o dudas, son aclaradas en el mismo, finalizado y asignado el proveedor no podrá realizarse ningún cambio.

8) CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

Rubro Por Calificar	Descripción	Puntuación Máxima	Puntaje
Propuesta Técnica (50%)	Experiencia de la empresa en la distribución de materiales similares al solicitado, para ello deberá presentar documentos que respalden la experiencia	20	
	Plazo de entrega ofrecido	20	
	Certificados de calidad de los materiales	10	
	Subtotal	**50**	
Propuesta Económica (50%)	Monto ofertado	50	
	Subtotal	**50**	
Total		**100**	

9)ROL Y RESPONSABILIDAD DE LOS PROVEEDORES

- 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.
- Entregar los productos especificados en estos términos de referencia en la calidad y en los tiempos requeridos.
- Los proveedores deberán entregar garantías, especificaciones y/o ficha técnica de los productos requeridos en los términos de referencia.
- Coordinar con los responsables de Acción Contra el Hambre y el área de logística para la entrega de los productos requeridos en los presente términos de referencia.
- Proporcionar a Acción contra El Hambre toda la documentación solicitada en los presentes Términos de Referencia.
- Mantener plazo de vigencia de cotización presentada hasta el proceso de facturación.
- Indicar las formas de pago (considerando hasta un máximo de 15 días hábiles después de la entrega de los productos).

10)ROL Y RESPONSABILIDADES DE ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE

Tendrá un rol de apoyo durante la ejecución, limitándose este a:

- Proveer a tiempo a la empresa, la información y documentación disponible, que tenga en existencia y que pueda aportar para el desarrollo de esta.
- Revisar oportunamente los productos entregado para poder cumplir con la calendarización.
- Mantener y facilitar la comunicación con las autoridades comunitarias y personas beneficiarias del proyecto para la recepción de los productos en las obras.
- Acción contra el Hambre pagará el monto, en los plazos establecidos en el inciso No. 9.

11)FORMAS DE ADJUDICACIÓN

A lo interno de Acción Contra el Hambre los encargados de Logística, Administración en conjunto con el Equipo de Infraestructura y Coordinación Técnica serán responsables de realizar el análisis de las ofertas técnica y financieras. Posteriormente realizará la adjudicación a una o más empresas que presenten la mejor oferta, prevaleciendo el criterio de mejor calidad, precio total, tiempo de entrega de los productos cotizados.

12)POSTULACIÓN

Las empresas interesadas deben enviar sus propuestas técnicas y financieras al correo cmejia@accioncontraelhambre.org hasta el **27 de marzo 2024 a las 18:00 horas de Guatemala**, indicando en el asunto: **"Materiales de construcción para la ejecución de 3 proyectos en Escuelas primarias en el Municipio de Santa Lucia Utatlán"**

Dudas o consultas de carácter técnico deben realizarse al siguiente correo electrónico nlopezr@accioncontraelhambre.org hasta el **26 de marzo 2024 a las 13:00 horas de Guatemala**.

13)FORMAS DE PAGO

El pago de servicios se efectuará contra entrega de los materiales de construcción puestos en las escuelas descritas con anterioridad.

El pago se realizará 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.

Para cada pago, la firma de auditoría deberá presentar factura contable y estar sujetos a las deducciones de ley correspondientes según la legislación aplicable en Guatemala; en caso de incurrirse en costes de transferencias bancarias locales o internacionales, éstos serán cubiertos por la firma de auditoría.

Las facturas contables deberán ser emitidas a los siguientes datos fiscales:
Nombre: Asociación Acción contra el Hambre Guatemala
NIT: 10031455-4
Dirección: Guatemala – Ciudad

14)CRONOGRAMA DE SELECCIÓN:

05/03/2024 Fecha límite para envío de solicitud de No objeción a BID a TdR's
13/03/2024 Fecha límite de respuesta de BID a solicitud de No objeción
15/03/2024 Fecha límite para publicación y envío de invitación a cotizar
27/03/2024 Fecha límite para la postulación o recepción de ofertas
02/04/2024 Fecha límite para revisión de postulaciones y selección.
04/04/2024 Fecha límite para envío de informe de adjudicación a BID para No Objeción.
10/04/2024 Fecha límite de respuesta de BID a solicitud de No objeción para la Adjudicación
12/04/2024 Fecha límite para notificación de la empresa ganadora
15/04/2024 Fecha de inicio de entrega de los materiales en obras.

15) 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.

16) 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.

17) 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.

18) POLÍTICA DE PREVENCIÓN CONTRA LA EXPLOTACIÓN Y ABUSO SEXUAL (PEAS)

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.

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 en Ciudad de Guatemala

Elaborado por y Validación Técnica:	**Validación Logística**	**Validación Admin-Base/País/Coordinación**
Cargo: Coordinador Técnico.	Cargo: Logista Base	Cargo: Administradora Financiera
Documento firmado el 14-03-2024 14:05:44 UTC por el usuario Nelson Esau Munoz nmunoz@accioncontraelhambre.org	Documento firmado el 14-03-2024 14:57:59 UTC por el usuario Cesar Augusto Mejia cmejia@accioncontraelhambre.org	Documento firmado el 14-03-2024 20:01:47 UTC por el usuario Olga Maria Mendoza omendoza@accioncontraelhambre.org

Título	"Programa piloto de Agua Potable y Saneamiento en comunidades rurales con difícil acceso en Guatemala" Contribuir a garantizar el derecho al acceso, cobertura, calidad de servicios sostenibles de agua y saneamiento en comunidades rurales dispersas, mejorando las condiciones de vida de poblaciones vulnerables, desde un enfoque de cooperación intersectorial.

Asociación Acción contra el Hambre Guatemala

Anexo 1-A

Materiales de construcción para proyectos de agua y saneamiento en Escuelas y Servicios de Salud

1 **Cemento gris**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Cemento gris
Tipo:	UGC - Uso General de la Construcción
Resistencia	4000 PSI
Presentación:	saco de 42.5 kg

2 **Alambre de amarre**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Alambre de amarre
Medida:	Calibre # 16
Unidad de medida:	Libras

3 **Hierro No.3**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Varillas de acero corrugado
Medida:	Diametro 3/8"
Resistencia:	Grado 40
Material:	Acero legitimo

4 **Hierro No.2**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Varillas de acero corrugado
Medida:	Diametro 1/4"
Resistencia:	Grado 40
Material:	Acero legitimo

5 **Hierro No. 4**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Varillas de acero corrugado
Medida:	Diametro 1/2"
Resistencia:	Grado 40
Material:	Acero legitimo

6 **Block**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Block de doble vena
Resistencia:	35Kg/cm2
Medida:	14 x 19x 39 centímetros
Material:	block de concreto
Clasificación:	Clase C

7 **Adhesivo para pisos y azulejos**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Adhesivo para pisos y azulejos cerámicos
Presentación:	saco de 20 kg.
Otros:	Adhesivo de capa delgada base cemento Pórtland

8 **Cemento blanco**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Cemento
Tipo:	Cemento portland tipo III
Presentación:	saco de 42.5 kg
Uso:	Decorativo
Color:	Blanco

9 **Azulejo**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Azulejo para sanitarios (diseño por definir)
Medida:	25 x 33.4 cm / 9.8" x 13.14"
Material:	Baldosa
Tipo:	Azulejo para baños
Color:	Blanco

10 **Clavo 2 1/2"**

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Clavo
Medida:	2 1/2" de largo
Uso:	Madera
Material:	Acero pulido

Otros	Cabeza plana y con punta forma de diamante

11 Clavo 3"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Clavo
Medida:	3" de largo
Uso:	Madera
Material:	Acero pulido
Otros	Cabeza plana y con punta forma de diamante

12 Depósito de agua 1,100 lt

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Depósito de agua
Capacidad:	1,100 litros
Material:	Polietileno lineal de baja densidad
Color:	Exterior Beige y por dentro blanco
Otros:	El depósito deben contener, válvula de llenado tipo sin fin, multiconector con válvula esfera y tuerca unión, flotador No. 5, Jarro de aire, filtro de sedimentos estandar.

13 Biodigestor 1,300 litros

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Biodigestor autolimpiable
Capacidad:	1,300 litros
Material:	Polietileno de alta densidad, fabricado con HDPE 100% Virgen.
Color:	Negro
Otros:	El deposito cuenta con filtro anaerobio interno, y sistema de autolimpieza para purga de lodos.

14 Candado 40 mm

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Candado línea italiana
Medida:	40 milímetros de ancho
Material	Latón sólido, pulido y lacado, cilindro en latón con guardas.
Otros:	Con protector contra filtraciones de agua

15 Válvula de bola de paso total para agua 1/2"(bronce)

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Válvula
Tipo	Compuerta
Medida:	Roscas de diámetro de 1/2"
Presión:	120 PSI
Uso:	Agua potable
Material	Bronce
Otros:	De preferencia válvulas americanas, tipo Pesada.

16 Reposadera de bronce 4"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Reposadera cuadrada
Medida:	4 x 4"
Material	Bronce

17 Llave de chorro de bronce 1/2" tipo pesado

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Llave de chorro
Sistema:	con mariposa
Tamaño:	Rosca macho 1/2"
Material:	Bronce cromado
Uso:	Para agua potable

18 Inodoros cerámicos

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Inodoro cerámico
Medida:	Altura tanque de agua 74.2 cm, altura de asiento 39.3 cm, ancho tanque de agua 46.7 cm, largo de asiento 69.7 cm.
Peso:	33.46 Kg.
Material:	Ceramica y manija frontal cromada.
Sistema:	Sistema Destroyer Flush 3" y Consumo de agua 3.8 lpd
Otros:	Incluye Herrajes intalados. En la compra debera contener tubo de abasto y contrallave americana a pared, de buena calidad

19 Inodoros cerámicos para niños pequeños

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Inodoro Infantil
Medida:	Altura tanque de agua 64.6 cm, altura de asiento 26 cm, ancho tanque de agua 34cm, largo de asiento 75 cm.
Peso:	22.1 Kg. Aprox.
Material:	Ceramica y manija frontal cromada.
Sistema:	Sistema Destroyer Flush 3" y Consumo de agua 3.8 lpd
Otros:	Incluye Herrajes intalados. En la compra debera contener tubo de abasto de acero y contrallave de acero americana a pared, de buena calidad.

20 Lavamanos cerámico con pedestal

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Lavamanos cerámico con Pedestal

Medida:	Ancho de lavamanos de 18 3/4" (476.25mm), altura de base 31 1/4" (793.75mm) y ancho de base 7 1/2" (190.5 mm)
Peso:	17.57 Kg.
Material:	Cerámico
Acabado:	Porcenalizado con fino brillo
Otros:	Incluye llaves de chorro, tubo de abasto de acero y contrallave de acer calidad + sifon flexible plastico de marca reconocida.

21 Manguera de poliuretano transparente 6 mm o 7/32 (C80)

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tuberia de PVC
Medida:	Diámetro nominal 1/2", longitud de 6m
Resistencia de presión:	315 PSI
Tipo:	Con campana
Uso	Agua Potable
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

22 Tubo pvc Ø 1/2" 315 psi

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tuberia de PVC
Medida:	Diámetro nominal 1/2", longitud de 6m
Resistencia de presión:	315 PSI
Tipo:	Con campana
Uso	Agua Potable
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

23 Tubo bap Ø 4"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tuberia de PVC
Medida:	Diámetro 4", longitud de 6m
Resistencia de presión:	60 PSI
Tipo:	Con campana
Uso	Agua pluvial
Color	Naranja
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

24 Tubo bap Ø 3"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tuberia de PVC
Medida:	Diámetro 3", longitud de 6m
Resistencia de presión:	60 PSI
Tipo:	Con campana
Uso	Agua pluvial
Color	Naranja
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

25 Tubo bap Ø 2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tuberia de PVC
Medida:	Diámetro 2", longitud de 6m
Resistencia de presión:	60 PSI
Tipo:	Con campana
Uso	Agua pluvial
Color	Naranja
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

26 Codo pvc Ø 1/2" x 90ª

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Codo pvc
Medida:	diámetro 1/2"
Ángulo:	90°
Tipo:	Cédula 40, ASTM D2466 con Campana
Uso	Agua potable
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

27 Codo bap Ø 2" x 90ª

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Codo bap
Medida:	diámetro de 2"
Ángulo:	90°
Tipo:	Accesorios drenaje - 125
Uso	Aguas negras
Color:	Gris
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

28 Codo bap Ø 3" x 90ª

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Codo bap
Medida:	diámetro de 3"
Ángulo:	90°
Tipo:	Accesorios drenaje - 125
Uso	Aguas negras
Color:	Gris
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

29 Codo bap Ø 3"x 90ª

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Codo bap
Medida:	diámetro de 3"
Ángulo:	45°
Tipo:	Accesorios drenaje - 125
Uso	Aguas negras
Color:	Gris
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

30 Codo bap Ø 4" x 90ª

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Codo bap
Medida:	diámetro de 4"
Ángulo:	90°
Tipo:	Accesorios drenaje - 125
Uso	Aguas negras
Color:	Gris
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

31 Tee pvc Ø 1/2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tee pvc
Medida:	diámetro 1/2"
Tipo:	Cédula 40, ASTM D2466 con Campana
Uso	Agua potable
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

32 Tee bap Ø 3"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tee bap
Medida:	diámetro de 3"
Tipo:	Accesorios drenaje - 125
Uso	Aguas negras
Color:	Gris
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

33 Tee bap Ø 4"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tee bap
Medida:	diámetro de 4"
Tipo:	Accesorios drenaje - 125
Uso	Aguas negras
Color:	Gris
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

34 Codo hg Ø 1/2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Codo de Hg
Medida:	Diámetro 1/2"
Ángulo:	90°
Tipo:	Liviano
Uso	Agua Potable
Material:	Hierro galvanizado

35 Copla hg Ø 1/2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Copla de Hg
Medida:	Diámetro 1/2"
Tipo:	Liviano
Uso	Agua Potable
Material:	Hierro galvanizado

36 Tee hg Ø 1/2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tee de Hg
Medida:	Diámetro 1/2"
Tipo:	Liviano
Uso	Agua Potable
Material:	Hierro galvanizado

37 Adaptadador macho pvc Ø 1/2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Adaptador macho pvc
Medida:	diámetro 1/2"
Tipo:	Cédula 40, ASTM D2466 con Campana
Uso	Agua potable
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

38 Niple hg 1/2" 10 cm.

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Niple de Hg
Medida:	Diametro 1/2", largo de 10 cm.
Tipo:	Liviano
Uso	Agua Potable
Material:	Hierro galvanizado

39 Niple hg 1/2" 35 cm.

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Niple de Hg
Medida:	Diámetro 1/2", largo de 35 cm.
Tipo:	Liviano
Uso	Agua Potable
Material:	Hierro galvanizado

40 Niple hg 1/2" 20 cm.

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Niple de Hg
Medida:	Diámetro 1/2", largo de 20 cm
Tipo:	Liviano
Uso	Agua Potable
Material:	Hierro galvanizado

41 Pegamento para PVC 475ml

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	pegamento toda presión
Medida:	475 ml
Tipo:	bote
Uso	pegamento pvc
Material:	pegamento

42 Adaptador hembra pvc 3"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Adaptador hembra
Medida:	diametro 3"
Tipo:	Cédula 40 ASTM D2466 , con rosca
Uso	Agua potable
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

43 Tapón macho pvc 3" con rosca

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tapón macho
Medida:	diametro 3"
Tipo:	Cédula 40 ASTM D2466 , con rosca
Uso	Agua potable
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

44 Válvula de bola pvc 1/2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Válvula de bola
Medida:	diametro 1/2"
Uso	Agua potable
Material:	Plastico

45 Reducidor pvc 3/4"x1/2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Reducidor Bushing liso
Medida:	diámetro de 3/4" a 1/2"
Tipo:	Cédula 40 ASTM D2466
Uso	Agua potable
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

46 Teflon de 1"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Cinta teflón
Medida:	Ancho 3/4", largo de 10m
Material:	Teflon

47 Reducidor BAP de 4" * 3"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Reducidor Sanitario
Medida:	diámetro de 4" a 3"
Tipo:	Accesorios drenaje - 125
Uso	Aguas negras
Color:	Gris
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

48 Reducidor BAP 3" * 2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Reducidor Sanitario
Medida:	diámetro de 3" a 2"
Tipo:	Accesorios drenaje - 125
Uso	Aguas negras
Color:	Gris
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

49 Sifon bap de Ø 3"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Sifon drenaje a seguir PVC
Medida:	diametro de 3"
Tipo:	Accesorios drenaje - 125
Uso	Aguas negras
Color:	Gris

Material:	Policloruro de vinilo - PVC

50 Abrasaderas y tarugos

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Abrazadera para tuberia PVC
Medida:	diámetro 3/4" con una oreja
Uso	Para tuberia agua potable
Material:	Metal
Otros:	Incluir tornillos y tarugos adecuados a la medida.

51 Tapón pvc 1/2"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tapon hembra
Medida:	diametro 1/2"
Tipo:	Cédula 40 ASTM D2466 , lisa
Uso	Agua potable
Material:	Policloruro de vinilo - PVC

52 Brochas 5"

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Brocha
Medida	5" de ancho
Material:	Cerda Poliester, Mango plastico
Tipo de cerda:	sintética
Uso:	General

53 Rodillo y bandeja

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Kit pintura 3 piezas
Tamaño	Rodillo de 9".
Material:	Bandeja Plastica
Otros:	El kit contiene 1 bandeja, 1 rodillo y 1 repuesto

54 Crucetas

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Crucetas
Tamaño	3mm
Material:	Plastico
Uso:	Piso y azulejos
Color:	Blanco

55 Pintura acrílica

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Pintura Latex Acrílica
Capacidad:	Cubeta
Material:	Acrílica
Calidad:	Con estireno de alta calidad
Color:	A definir en la compra
Otros:	Resistencia a la humedad y a los rayos UV, Accion lavable alta retención del color, para uso Exterior/ interior

56 Pintura acrílica

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Pintura Latex Acrílica
Capacidad:	Galón
Material:	Acrílica
Calidad:	Con estireno de alta calidad
Color:	A definir en la compra
Otros:	Resistencia a la humedad y a los rayos UV, Accion lavable alta retención del color, para uso Exterior/ interior

57 Dispensador de jabon o gel con sensor 700 ml plastico

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Dispensador de jabón con sensor
Material:	Acrilico
Color:	Blanco
Capacidad.	500 ml
Otros:	Ajustable para pared, resistente para uso en escuelas

58 Botiquín con espejo

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Gabinete para Baño con espejo
Material:	Plástico
Medidas:	largo: 58.8 cm, ancho: 19.3cm , alto: 46.5 cm
Tipo:	Con espejo y 3 tres espacios independientes para almacenar
Color	Blanco

59 Monocapa

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Monocapa
Color	Blanco
Presentación:	saco de 40 kg

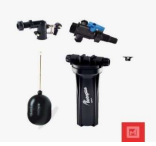
Uso	Acabados

60 Tapadera para depósito de agua

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Tapadera paera depósito de agua
Color	variable , preferente negro
Presentación:	-----
Marca recomedada:	marca recomendada
Uso	para cualquier capasidad de deposito

61 Juego de filtro para depósito de agua

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Juego de filtro para depósito de agua
Color	negro
Presentación:	kit
Uso	depositos de agua



62 Silicon Transparente

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Silicón transparente
Material:	100% silicón
Capacidad:	300 ml
Uso:	Uso general F109 (Ceramica, vidrio, madera)

63 Disco pulidora 9" para concreto

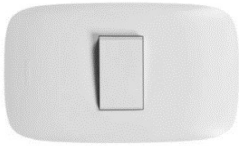
TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Disco pulidora para concreto de 9"
Material:	metal diamantado segmentado
Diametro	9"
Contenido	1 unidad
Uso:	Para concreto

64 Disco pulidora 4 1/2" para concreto

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Disco pulidora para ceramica de 4 1/2"
Material:	metal diamantado
Diametro	4 1/2"
Contenido	1 unidad
Uso:	Para concreto

65 Apagador Sencillo con caja

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Apagador Sencillo con caja
Material:	Termoplástico
Diametro	universal
Contenido	1 unidad



66 Focos Led 12 watts

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Focos Led 12 watts
Watts	12 watts
Voltaje	265V
Modelo:	AC85V
Color:	Luz blanca
Forma:	Bulbo, con rosca E27

67 Niple hg 1/2" para chorro 1.20 m.

TIPO	DESCRIPCIÓN
Modelo:	Niple de Hg para chorro
Medida:	Diámetro 1/2", largo de 1.20 m
Tipo:	Liviano
Uso	Agua Potable
Material:	Hierro galvanizado