



**ALAU SÍ**  
Productivo

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
MUNICIPAL DEL CANTÓN ALAU SÍ**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES**

<b>Identificación del objeto:</b>	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL ALBERGUE DE HUIGRA, PARROQUIA HUIGRA, CANTÓN ALAU SÍ.	
<b>FECHA:</b> (día/mes/año)	24/04/2023	
<b>Funcionario responsable:</b>	<b>Nombre del funcionario responsable:</b>	<b>Cargo del funcionario:</b>
	ING. CARLOS FABIAN RODAS P.	FISCALIZADOR

**1. Características técnicas de los bienes:**

ÍTEM	DETALLE DEL PRODUCTO	ESPECIFICACIÓN
1.	PLANCHA DE FIBROCEMENTO 0,92 x 2,40 mm	La Teja Ondulada P7 92 resistencia a la humedad y a la salinidad del ambiente, a los cambios climáticos, aislando el calor con mayor efectividad y manteniendo sus ambientes mucho más frescos. Componentes: Cemento: 70%-90% Carbonato de Calcio: 10%-25% Fibras Sintéticas: 1%-4% Celulosa: 2%-5% Espesor: Mínimo: 5.5 mm Tolerancias: Largo: - 5 + 10 mm Ancho: - 5 + 10 mm Peso unidad de superficie: 11.4 kg/m <sup>2</sup> Nota: Los pesos pueden variar $\pm 10$ % de acuerdo con la humedad del producto.
2.	CUMBRERO FIBROCEMENTO 92mm	Accesorio de fibrocemento para el remate de cubierta P7 92 resistencia a la humedad y a la salinidad del ambiente, a los cambios climáticos, aislando el calor con mayor efectividad y manteniendo sus ambientes mucho más frescos. Componentes: Cemento: 70%-90% Carbonato de Calcio: 10%-25% Fibras Sintéticas: 1%-4% Celulosa: 2%-5% Espesor: Mínimo: 5.5 mm
3.	MANGUERA ½ PUNTA VERDE	Tubería flex de polietileno para la conducción de agua. Fácil reconocimiento por su color negro con protección UV y protección a la oxidación, haciéndolas duraderas a la radiación solar sin daño significativo al menos 3 años. Los microorganismos u hongos no atacan las tuberías de PEBD, ya sea interna o externamente. Las tuberías de PEBD son resistentes al agua salina, soluciones ácidas o alcalinas (excluyendo soluciones altamente concentradas) y a la mayoría de las sustancias empleadas en actividades agrícolas. Disponible en rollos de 100 Metros

		Fabricado con la más fina resina de polietileno de baja, media y alta densidad disponible, especialmente formulada para resistir el agrietamiento y la torcedura, garantizando una fiabilidad a largo plazo.
4.	DUCHA ELECTRICA 110V	Voltaje de servicio: 110v. Ducha incluye selector de temperatura: 3 opciones. Rango de trabajo: De 0 W hasta 5.000 W. Se recomienda colocar en la pared, conjuntamente con el Brazo de Ducha. Presión de trabajo: Mínima 1,42 PSI - Máxima 56,89 PSI. Producto de eficiencia eléctrica 95%. Ducha incluye sistema de protección contra choque eléctrico.
5.	LLAVE DE PASO (H-H) 1/2" PESADA	Plomería, llave de control de paso de agua. (Instalaciones para tanques, acometidas y puntos hidráulicos). Resistente a la corrosión, pelado y decoloración de agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimiento no toxico. Uso doméstico. Presión de trabajo manométrica máxima del agua 3000 Kpa (345 Psi). Presión mínima recomendad 138 Kpa (20 Psi). Temperatura de uso: De 4°C a 16°C. Cuerpo metálico. Sistema de cierre: Produce bajas perdidas, sirve para bloquear o permitir el paso de agua. Sistema de cierre metálico: Mayor resistencia mecánica a la presión hidráulica. Diámetro nominal en pulgadas: 1/2" Diámetro nominal en mm: 21 mm. Color bronce - rojo. Componente de Bronce
6.	UNION UNIVERSAL 1/2"	Material: PVC-U Presión Nominal: 10 bar Empalme. Unión Roscada. Instalaciones para agua fría a presión (conducción y distribución). Estabilizantes libre de plomo.
7.	TEFLON INDUSTRIAL 3/4"	Usado en todo tipo de sellado hidráulico HG y PVC. Resistente a la oxidación. Resiste a humedad. Resistente a alta temperatura Diámetro pulg 3/4 Largo mt 15 Densidad gr/cm3 0, 4
8.	TEFLON INDUSTRIAL 1/2"	Usado en todo tipo de sellado hidráulico HG y PVC. Resistente a la oxidación. Resiste a humedad. Resistente a alta temperatura Diámetro pulg 1/2 Largo mt 10 Densidad gr/cm3 0, 35
9.	UNION ROSCABLE 1/2"	Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi). Ovalamiento máximo: 0.41 mm. Mínimo espesor E: 2.77 mm. Mínimo espesor F: 3.45 mm Diámetro nominal en pulgadas: 1/2". Diámetro nominal en mm: 21 mm. Diámetro promedio: 21.54 mm. Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC). Longitud mínima de campana: 17.48 mm.

10.	CABLE GEMELO 14 AWG R100M	ASTM B174 UL 62 NTE INEN 2 305
11.	CABLE SOLIDO 12	<p>CONDUCTOR: Calibre: 12 AWG. Clase de cableado: B. Diámetro de conductor desnudo: 2,32 mm. Área: 3,31 mm<sup>2</sup>. Diámetro de los alambres: 0,775 mm. Peso unitarios: 30 kg/km. Resistencia D.C. max. 20°C: 5,32 ohmio/km. Material: Cobre blando.</p> <p>AISLAMIENTO: Espesor promedio mínimo: 0,76 mm. Espesor mínimo en punto: 0,69 mm. Resistente a las humedades, químicos, grasa y calor. Temperatura de operación: 90°C. Aislamiento de PVC. Alta resistencia dieléctrica. Retardante a la llama. Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones.</p>
12.	LLAVE DE GRIFO ROSCABLE 1/2"	<p>Medida: 1/2". Bajo contenido de plomo; contiene menos del 2,5% aprobado por Norma. Superficie con acabado granallado; propio de la línea de Broncería. Producto probado para resistir oxidación o corrosión. Funcionamiento adecuado desde 20 hasta 125 PSI. Sistema de cierre probado hasta los 2.000 ciclos (de acuerdo a la Norma). Producto probado a 500 PSI durante un minuto, sin presentar desgaste o fugas</p>
13.	BREAKER DUCHA 50A 63AH DOS POLOS	<p>Ofrece protección contra sobrecarga y cortocircuito en una instalación eléctrica. Sello UL. Funcionalidad de disparo instantáneo. Enchufe del alimentador termomagnético cuenta con mecanismo de interrupción rápida. Aplicación Residencial y comercial. Amperaje 50 Voltaje 120/240 Capacidad de ruptura 10.000 Polos 2 Altura pulg. 3 9/32 Ancho pulg. 1 Largo pulg. 2 3/8 Peso kg 0, 141</p>
14.	TUBOS DE PROPILENO 1/2" ROSCABLE	<p>Longitud de fabricación 6m. No transmite olor ni sabor al agua potable u otros fluidos de consumo humano. Por su baja conductividad eléctrica, no se produce en el material, corrosión galvánica y/o electrolítica, ni la formación de depósitos o incrustaciones en las paredes interiores, conservando inalterable su sección hidráulica. Su bajo coeficiente de fricción con respecto a otros materiales, asegura una mayor capacidad de conducción. Resisten asentamientos diferenciales y permiten deflexiones. No favorecen la adherencia de algas, hongos, moluscos, etc. Es una tubería de pared gruesa con alta resistencia a la presión hidrostática.</p>

		<p>Posee un bajo módulo de elasticidad y alta resistencia al golpe de ariete. Su bajo peso facilita el transporte y manipulación. Son fáciles de cortar en obra e instalar</p>
15.	<p>GANCHOS J 5" INC. CAUCHOS</p>	<p>GANCHO J PARA TECHO  MATERIAL: Acero SAE 1010.  ACABADO/TERMINACION: Zincado electrolítico plateado/azul.  USOS/APLICACIONES: Los ganchos rectangulares por su capacidad de sujeción, son indispensables para fijar con firmeza y estanqueidad todo tipo de chapas para techos.  Son ideales para utilizar en industria y construcción.  Los ganchos para estirar tejidos, por su diseño, permite un mejor agarre y mayor resistencia.  Su uso está indicado especialmente para alambrados olímpicos.</p>
16.	<p>PUERTA METALICA de 2x0.70 m</p>	<p>Puerta de perfil metálico y tool 2 mm, incluye cerrajería y soportería, fondo anticorrosivo y pintura esmalte la chapa o cerradura incluida</p>
17.	<p>VIDRIO (INSTALADO DIGERENTES MEDIDAS) 4mm DE</p>	<p>DESCRIPCIÓN.  Este ítem se refiere al suministro e instalación de vidrio incoloro para el cubrimiento de los vanos de los marcos de ventanas y puertas, estas instalaciones deben ejecutarse con las normas de seguridad, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedades vecinas.  EJECUCIÓN.  Ubicar el vano de la puerta o marco de ventana donde se instalara el vidrio. Rectificar medidas para cortar el vidrio según las dimensiones del vano. (Se debe considerar un centímetro adicional tanto en el ancho como en el alto del vano).  Revisar que el vidrio no presente fisuras o este quebrado en alguna parte. Si el vidrio no viene justo a la medida del vano, esté debe ser cortado con un corta vidrios a las medidas necesarias.  Limpiar el marco de la ventana o puerta donde se colocará el vidrio, la superficie donde se pegara el vidrio deberá estar libre de polvo y grasa. Se puede limitar la junta de pega con cinta de enmascarar para hacer una aplicación limpia.  Aplicar la silicona con la pistola de calafateo donde se pegará el vidrio. Montar el vidrio sobre la pega de silicona y asentarlo para que se adhiera. Aplicar otra pasada de silicona por la junta que deja el vidrio y pasar con una espátula para una mejor adherencia, con cuidado de no rayar el vidrio. Retirar la cinta de enmascarar antes de que se seque la silicona.  TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.  El vidrio debe quedar a la medida del marco de la ventana, y no deberá quedar con rayones.</p>

**2. Diagramas o ilustraciones:**

No aplica.

**3. Otros aspectos técnicos que permitan identificar el objeto de contratación:**

NO APLICA

**4. Muestras**

NO APLICA

**5. Catálogos o Fichas Técnicas**

NO APLICA

**6. Detalles del objeto:**

NO APLICA

**7. Marca del producto:**

NO APLICA		
<b>7.1. Justificación de la marca:</b>		
NO APLICA		
<b>8. Instalación y calibración:</b>		
NO APLICA		
<b>9. Servicio pos venta:</b>		
NO APLICA		
<b>10. Capacitación:</b>		
NO APLICA		
<b>11. Transferencia de tecnología</b>		
NO APLICA		
<b>12. Vigencia tecnológica</b>		
NO APLICA		
<b>13.- PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>		
El plazo de ejecución será dentro de 24 horas a partir de la suscripción del contrato.		
<b>13.1. Contado a partir de:</b>	24 horas a partir de la suscripción del contrato.	
<b>13.2. Justificación:</b>	Por estar declarado en emergencia por la máxima autoridad.	
<b>13.2. Calendario de entregas:</b>		
No. de producto	Detalle de producto	Fecha máxima de entrega
Producto 1:	PLANCHA DE FIBROCEMENTO 0,92 x 2,40 mm	24 HORAS
Producto 2:	CUMBRERO FIBROCEMENTO 92mm	24 HORAS
Producto 3:	MANGUERA ½ PUNTA VERDE	24 HORAS
Producto 4:	DUCHA ELELCTRICA 110V	24 HORAS
Producto 5:	LLAVE DE PASO (H-H) 1/2" PESADA	24 HORAS
Producto 6:	UNION UNIVERSAL 1/2"	24 HORAS
Producto 7:	TEFLON INDUSTRIAL ¾"	24 HORAS
Producto 8:	TEFLON INDUSTRIAL ½"	24 HORAS
Producto 9:	UNION ROSCABLE 1/2"	24 HORAS
Producto 10:	CABLE GEMELO 14 AWG R100M	24 HORAS
Producto 11:	CABLE SOLIDO 12	24 HORAS
Producto 12:	LLAVE DE GRIFO ROSCABLE ½"	24 HORAS
Producto 13:	BREAKER DUCHA 50A 63AH DOS POLOS	24 HORAS
Producto 14:	TUBOS DE PROPILENO 1/2" ROSCABLE	24 HORAS
Producto 15:	GANCHOS J 5" INC. CAUCHOS	24 HORAS
Producto 16:	PUERTA METALICA de 2x0.70 m	24 HORAS
Producto 17:	VIDRIO 4mm (INSTALADO DE DIGERENTES MEDIDAS)	24 HORAS
<b>13.3. Lugar de entrega:</b>		
Los materiales se entregaran en el alojamiento temporal (Ex Escuela "Numa Pompilio Llona"), de la Parroquia de Huigra, Catón Alausí.		



**ILUSTRACIÓN 1:** Lugar a intervenir (Foto Google Earth).

Zona: 17M

Coordenadas Este: 724369.06

Coordenadas Norte: 9746908.73

**14.- FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:**

CONTRA ENTREGA

<b>a) Contra entrega:</b>	<b>X</b>	<b>b) Pago por planilla:</b>	<b>c) Otra:</b>	<b>Especifique:</b>
<b>d) Anticipo:</b>		<b>Porcentaje:</b>		
<b>e) Condiciones de pago:</b>	El pago se realizará 100% contra entrega una vez que se ha recibido a entera satisfacción la totalidad de los bienes objeto de la presente contratación, para lo cual se deberá contar con el informe favorable del administrador de contrato y acta entrega recepción debidamente suscrita electrónicamente.			
<b>f) Documentos habilitantes para el pago:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Copia Ruc</li> <li>2. Certificado Bancario</li> <li>3. Factura Original</li> <li>4. Acta Entrega Recepción</li> <li>5. Garantía técnica</li> <li>6. Informe del administrador del contrato</li> </ol>			
<b>g) Fecha máxima para entrega de facturas:</b>	Hasta los 25 días de cada mes.			

**15. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

<b>Elaborado por:</b>	ING. CARLOS FABIAN RODAS P.	<b>Revisado por:</b>	ING. MARIO CAYAMBE C.
<b>Cargo:</b>	FISCALIZADOR	<b>Cargo:</b>	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS