FUERZA AÉREA COLOMBIANA

JEFATURA TECNOLOGÍAS DE LA

INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE SHELTERS ADECUADOS PARA LAS ÁREAS DESCONCENTRADAS DEL GACAS Y GROEA.".

	DESCRIPCION SEGÚN PLAN DE ADQUISICIONES	DESCRIPCION SEGÚN NTMD / ET-FAC	NORMA TÉCNICA	CODIGO MATERIAL SAP
1	Adquisición Shelter de 12 M adecuado para alojamiento	De acuerdo con especificaciones de este anexo.		1277661

1. Descripción detallada del bien a suministrar:

Un shelter o contenedor es una estructura en forma de recipiente que permite usualmente el transporte de carga para el transporte marítimo, fluvial o transporte terrestre y multimodal. Se trata de unidades estancas que protegen las mercancías de la climatología y que están fabricadas de acuerdo con la normativa ISO (International Organization for Standardization), en concreto, ISO-668; por ese motivo, también se conocen con el nombre de contenedores ISO.

Los contenedores pueden utilizarse para transportar objetos voluminosos o pesados: motores, maquinaria, pequeños vehículos, etc., o mercancía paletizada. Menos frecuentes son los que transportan carga a granel. Las dimensiones del contenedor se encuentran normalizadas para facilitar su manipulación; es frecuente 6 metros de largo (20 pies), pero son fabricados hasta 12 metros de largo (40 pies).

Los contenedores son fabricados principalmente de acero corten, pero también los hay de aluminio y algunos otros de madera contrachapada reforzados con fibra de vidrio. En la mayor parte de los casos, el suelo es de madera, aunque ya hay algunos de bambú. Interiormente llevan un recubrimiento especial anti-humedad, para evitar las humedades durante el viaje. Otra característica definitoria de los contenedores es la presencia, en cada una de sus esquinas, de alojamientos para los twistlocks, que les permiten ser enganchados por grúas especiales, así como su trincaje tanto en buques como en camiones. Además, los contenedores se precintan durante los trayectos.

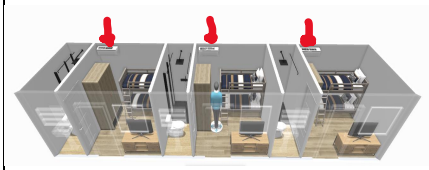
Dadas las ventajas estructurales, físicas, así como las características polivalentes de los shelters o contenedores se han usado con diferente propósito, entre ellos son ampliamente usados como alojamientos en áreas difíciles que requieren soluciones prácticas, móviles y duraderas.

La entidad requiere un contenedor de 12 metros acondicionado y equipado como alojamiento.

"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE SHELTERS ADECUADOS PARA LAS ÁREAS DESCONCENTRADAS DEL GACAS Y GROEA."

CARACTERISTICAS PARA EL ITEM 1 ADQUISICIÓN SHELTER DE 12 M ADECUADO PARA ALOJAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Shelter adecuado para alojamiento Características de obligatorio cumplimiento: • Shelter tipo marítimo de 12 metros adecuado para alojamiento dividido para tres habitaciones cada uno con baño independiente. • Tablero eléctrico de protecciones con circuitos independientes de iluminación, aires acondicionados, tomas de corriente para cada habitación junto • (30 metros de acometida eléctrica subterránea). • Punto de conexión coaxial para televisión con pasamuros y cableado de punto interior al externo (03) puntos, uno para para cada una de las habitaciones) • Iluminación tipo led de acuerdo con los ambientes de alojamiento según RETILAP 6 luminarias. • Toma corrientes distribuidos según RETIE, disponibilidad para los componentes electrónicos y televisión (12) tomas de corrientes en total, distribuidas en (03) por	GLOBAL	1		

	habitación y (01) por cada baño. • Sistema de tuberías de agua potable para el lavamanos, sanitario y ducha (10 metros de acometida y 25 metros de acometida exterior subterránea con conexión a red principal). • Sistema de drenaje de agua en el baño. (adicional al de la ducha) • Sistema de tuberías de aguas negras (15 metros de salida). Con su respectiva adecuación a la tubería principal. • Tres (3) rampas metálicas con baranda y sistema antideslizante que permite la limpieza del calzado. • Techo a dos aguas con ventilación y volado de 50 cm, de estructura metálica, techo metálico y canaletas a cada lado color verde militar de referencia GREEN FS-340792 para el exterior. • Instalación de 03 aires acondicionados. Uno por habitación y ubicados en cada habitación de acuerdo con el diagrama   • 03 ventanas de correr				

	fabricadas en aluminio de 1m x 1m con Vidrios oscuros de 8 mm de espesor, una para cada habitación. • Tres (3) puertas metálicas 1 metro de ancho, 2,0 metros de alto y 30 mm de espesor con cerradura, chapa de manija con seguro y anti pánico, cada una con brazo hidráulico para puerta y seguro interior, una puerta para cada habitación. • Puerta metálica para el cuarto de baño 60 cm de ancho, 2,0 metros de alto con cerradura de interior con mecanismo de apertura sin llaves. • Adecuación del terreno y cimentación, incluye doce (12) dados de 30x30 cm en concreto de resistencia mínima de 3500 Psi para la base, con sus respectivas zapatas (cada dado) de acuerdo a condiciones del suelo y especificaciones del dado. • Baño totalmente enchapado con cerámica. • Ducha con accesorios, división de baño con vidrio templado monolítico esmerilado de seguridad con acabados cromados y sistema de apertura abatible para cada baño. • Porta papel higiénico instalado. (porta papel Nilo) • Lavamanos con base en cerámica, grifería, pedestal avanti y accesorios para cada baño.				

	 • 03 extractores para el cuarto de baño tipo industrial 8 pulgadas  • Gabinete de baño con espejo. 60 cm x 60 cm x 20cm de profundidad. Con (03) tres divisiones horizontales.  • Inodoro con sus accesorios. Aparato sanitario consumo de agua de 4,8 litros por descarga capacidad de evacuación de sólidos de 250 gramos sifón esmaltado que evita devolución de malos olores y posibles taponamientos para mejor funcionamiento y limpieza óptima. • Aislamiento termo acústico con frescasa (Fibra de vidrio) de 2,5 pulgadas en paredes y techo.				

	• Paredes interiores en láminas de madecor blando de 15mm RH. Piso tráfico pesado en cerámica, sobre placa fibrocemento perfectamente tratado para humedades e impermeabilizado. • Acabado en pintura epóxica de 60-90 micras. • Color blanco para los interiores y color verde militar de referencia GREEN FS-340792 para el exterior.  Imagen de referencia del shelter habitacional: 				

2	Camarote. Características: • Tamaño sencillo (190 cm largo, 100 cm ancho, 170 cm altura, medidas aproximadas) • Fabricada en madera de cedro • Configurable como dos camas (02 piezas camas individuales) • Escalera de apoyo • Color Wengue Imagen referencia: 	UN	3		
3	Closet. Características: • Material aglomerado de madera • 2 puertas • 4 compartimientos • Medidas 180cm de alto, 80 cm de ancho 48 cm de fondo • Color Wengue Imagen referencia: 	UN	3		

4	Aire Acondicionado. • Capacidad 12.000Btu • Tipo mini Split-inverter • Incluye control remoto • Supresor de picos de acuerdo al voltaje de los aires. (120VAC-220VAC) Imagen referencia: 	UN	3		
5	Televisor. • Tamaño de 43” • Tipo Smart TV • Debe ser de una marca reconocida en el mercado nacional. • Incluye antena para televisión satelital prepago • Incluye supresor de picos 110 VAC Imagen referencia: 	UN	3		
6	Colchón. Características: • Tipo ortopédico • Tamaño semidoble (largo 1.9 metros, ancho 1.0 metros). • Color blanco Imagen referencia: 	UN	6		

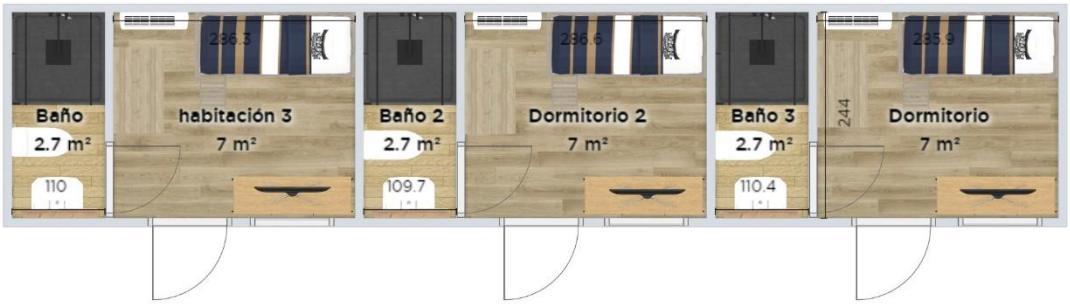
7	Persiana. Características: • Tipo doble enrollable • Persiana día y noche • Color blanco • Ancho120 cm X largo 150cm Imagen referencia: 	UN	3		
8	Mesa para televisor: Mesa para televisor tipo rack TV 43 color gales negro, material Tablero de densidad media elaborado con partículas de madera. medidas alto 51 cm X ancho 99cm X 39 cm espesor 15mm Imagen de referencia: 	UN	3		

9	Espejo: Espejo de pared medidas 50cmx120cm marco en poliserina Imagen de referencia: 	UN	3		
11	Protector para colchón antifluido: Protector para colchón anti fluido, 100% poliéster, protección contra ácaros y hongos, antialérgico, que no genere calor, para colchones de hasta 30 cm para cama sencilla 190X100, sistema de ajuste con resorte. Imagen de referencia: 	UN	6		

12	Mesa de noche - Material: Madera - Alto: 56 cm - Ancho: 51 cm - Número de cajones: 2 cajones - Fondo: 43 centímetros - Manija: Metálica - Desplazamiento cajón: Tipo riel 	UN	3		

PRESENTACION DE LA DISTRIBUCION DEL SHELTER HABITACIONAL

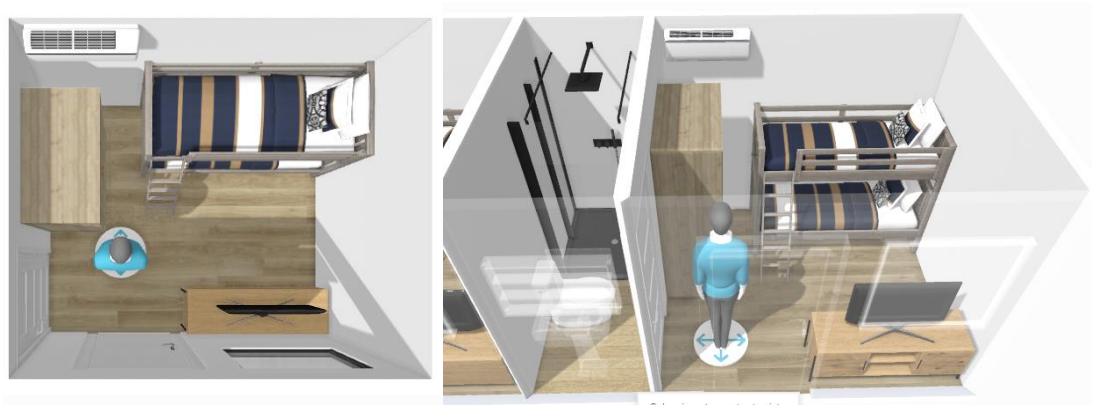
SHELTER HABITACIONAL







DISTRIBUCION DE CADA HABITACION





DISTRIBUCION DE CADA BAÑO



2. Obligaciones y responsabilidades del contratista

Todos los electrodomésticos, mobiliario, aparatos eléctricos y accesorios deberán ser nuevos, originales, de calidad, de marcas reconocidas en el mercado nacional, libres de imperfecciones y garantizados por el contratista.

Los elementos mobiliarios como mesas de televisión, camarotes, armarios, no deberán venir ancladas al shelter.

El sentido de apertura las puertas deberán ser orientados según planos e imágenes anexas en el anexo técnico.

Sera obligación del contratista informar al supervisor y enviar información requerida para el ingreso a las instalaciones de la Décimo Octava Brigada del Ejército Nacional en Arauca e instalaciones del sitio radar con su respectiva autorización en la plataforma SIIO.

Aspecto a tener en cuenta, no es permitido el ingreso de personal extranjero a las instalaciones donde será instalado el shelter.

Sera obligación del contratista realizar la entrega e instalación del shelter en la ciudad de Arauca, sitio radar Arauca de la Fuerza Aérea Colombiana ubicado en el BATALLÓN DE ASPC No. 18 “ST. RAFAEL ARAGONA en la ciudad de Arauca.

Sera obligación del contratista la instalación, puesta en funcionamiento ajustes y demás actividades necesarias para el correcto funcionamiento del shelter y todos sus aparatos con mobiliario.

La Fuerza Aérea Colombiana se exime de toda responsabilidad ante reclamaciones posteriores a la presentación de las propuestas, derivadas de cualquier omisión en el conocimiento de las características de los equipos, sus accesorios y partes, sus condiciones generales y particulares por parte de los contratistas.

El contratista deberá asumir los costos directos e indirectos, incluidos almacenamiento, embalaje, transporte y seguros entre otros, para la entrega del elemento en el sitio.

Se requiere mínimo 2 personas con conocimientos certificados en:

- 1.plomería, construcción, enchape
- 2.Instalación de aires acondicionados, instalaciones eléctricas.

Con experiencia certificada mínimo de un año, para la instalación en los dos sitios. Mencionado personal deberá tener conocimiento y dar cumpliendo a las normas de seguridad y salud en el trabajo.

3. GARANTIA TECNICA

La entidad solicita una garantía mínima de 12 meses de todos los ítems contra defectos de fabricación o problemas de instalación, contados a partir de la fecha de recibo a satisfacción de estos. Cuando se generen requerimientos por garantía de elementos por

mal funcionamiento, el contratista tendrá máximo 5 días hábiles para dar respuesta a la aceptación de la discrepancia y máximo 30 días calendario para resolver la novedad encontrada.

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

GRUPO DE OPERACIONES ESPECIALES AÉREAS

"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CONTENEDOR TIPO BODEGA ESTANDAR DE 40FT PARA EL GROEA."

No.	DESCRIPCION SEGÚN PLAN DE ADQUISICIONES	DESCRIPCION SEGÚN NTMD / ET-FAC	NORMA TÉCNICA	CODIGO MATERIAL SAP
1	Adquisición de Contenedor Tipo Bodega estándar de 40 FT	De acuerdo con especificaciones de este anexo.		1231144

1. **Descripción detallada del bien a suministrar:**

Se requiere **Contenedor Tipo Bodega estándar de 40 FT** para el Grupo de Operaciones Especiales Aéreas, con el objetivo de ser usado como elemento protector y almacenar equipo y material de uso militar sensible que requiere ser almacenado en un lugar seguro, seco y protegerlo del sol y demás agentes transportados en el medio ambiente.

El contenedor cumple solicitado con el objetivo y la necesidad presentada por la unidad, y subsanara esta necesidad al albergar material y equipo militar, manteniéndolo seguro.

La entidad requiere la **ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CONTENEDOR TIPO BODEGA ESTANDAR DE 40FT PARA EL GROEA**

CARACTERISTICAS PARA LA ADQUISICIÓN CONTENEDOR TIPO BODEGA ESTANDAR DE 40FT ADECUADO PARA ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS

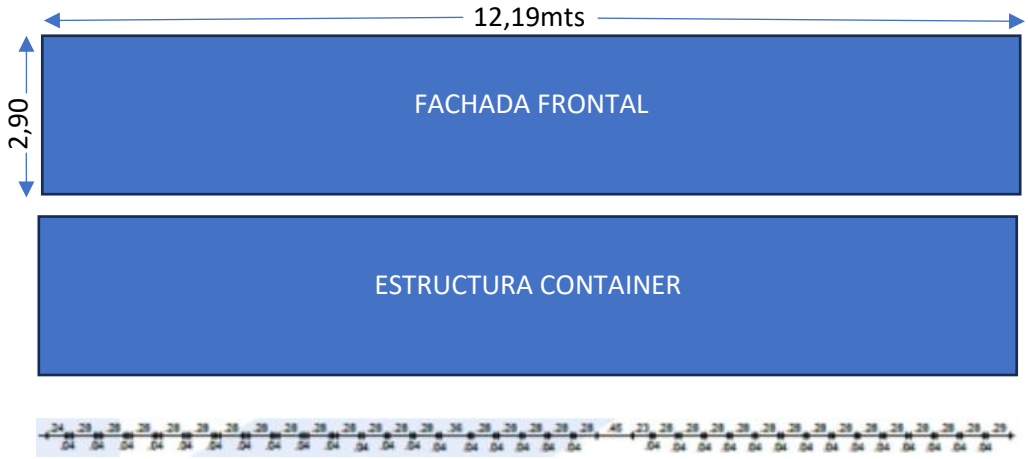
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Contenedor Tipo Bodega Estándar de 40FT: • Crossmember Original. • Restauración interna y externa parcial con detallado. • Puertas Originales del contenedor habilitadas. • Acabado interno y externo con esmalte. 	**GLOBAL**	**01**		
2	• Distribución Eléctrica • 04 Lamparas Led Tipo Regleta  • 04 Tomacorrientes de 110V 				

	• 01 Plug de 32 AMP  • Caja de 4 circuitos  • 01 Interruptor sencillo  • 03 Rejillas de Ventilación en Aluminio tipo celosia de 1,50 x 0,30 	**GLOBAL**	**01**		

3	Estantería pesada para 40FT: • 4,50 largo X 0,60M Fondo • Altura 2 Mts. • Estructura metálica en ángulo 2"calibre 3/16" y entrepaños en fibrocemento 17mm. 	**GLOBAL**	**02**		
4	Aire Acondicionado. • Capacidad 12.000 Btu • Tipo mini Split-inverter • Incluye control remoto • Supresor de picos de acuerdo al voltaje de los aires. (120VAC-220VAC) Imagen referencia: 	**UNIDAD**	**01**		

DISEÑO GRAFICO DEL CONTENEDOR ESTANDAR DE 40 FT.





DISTRIBUCIÓN ESTANTES DE CARGA PESADA.



2. Obligaciones y responsabilidades del contratista

Todos los electrodomésticos, mobiliario, aparatos eléctricos y accesorios deberán ser nuevos, originales, de calidad, de marcas reconocidas en el mercado nacional, libres de imperfecciones y garantizados por el contratista.

El sentido de apertura las puertas deberán ser orientados según planos e imágenes anexas en el anexo técnico.

Sera obligación del contratista informar al supervisor y enviar información requerida para el ingreso a las instalaciones del Comando aéreo de transporte militar en *Av. calle 26 #128-00. Aeropuerto El Dorado- puerta 6 CATAM*. Bogotá D.C Grupo de Operaciones Especiales Aéreas.

Aspecto a tener en cuenta, no es permitido el ingreso de personal extranjero a las instalaciones donde será instalado el shelter.

Sera obligación del contratista realizar la entrega e instalación del Contenedor en la ciudad de Bogota, en *Av. calle 26 #128-00. Aeropuerto El Dorado- puerta 6 CATAM*. Bogotá D.C Grupo de Operaciones Especiales Aéreas.

Sera obligación del contratista la instalación, puesta en funcionamiento ajustes y demás actividades necesarias para el correcto funcionamiento del shelter y todos sus aparatos con mobiliario.

La Fuerza Aérea Colombiana se exime de toda responsabilidad ante reclamaciones posteriores a la presentación de las propuestas, derivadas de cualquier omisión en el conocimiento de las características de los equipos, sus accesorios y partes, sus condiciones generales y particulares por parte de los contratistas.

El contratista deberá asumir los costos directos e indirectos, incluidos almacenamiento, embalaje, transporte y seguros entre otros, para la entrega del elemento en el sitio.

3. GARANTIA TECNICA

La entidad solicita una garantía mínima de 12 meses de todos los ítems contra defectos de fabricación o problemas de instalación, contados a partir de la fecha de recibo a satisfacción de estos. Cuando se generen requerimientos por garantía de elementos por mal funcionamiento, el contratista tendrá máximo 5 días hábiles para dar respuesta a la aceptación de la discrepancia y máximo 30 días calendario para resolver la novedad encontrada.

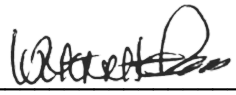
Comité Estructurador Técnico



T2. RENZO ROMAN ROZO NEUTA
Comité Estructurador Técnico GACAS



T2.FERNANDEZ GALLEGO DANNY ALEJANDRO
Comité Estructurador Técnico GROEA



MY. LUZ YENNIFER GARCIA ACOSTA



TC. FELIX ANDRÉS MOSQUERA DIAZ
Gerente Proyecto