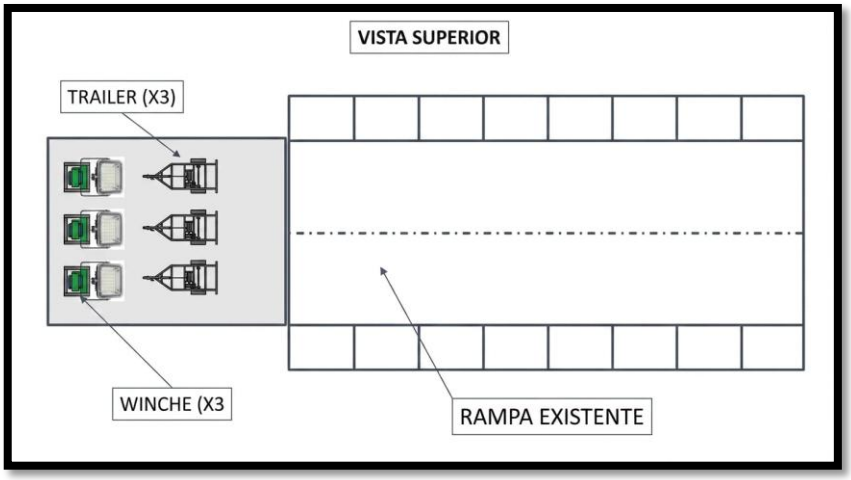
FECHA	09-06-2026	CONSECUTIVO	**COT 26-015**
CLIENTE	Fuerza Aeroespacial Colombiana CACOM-1		
CONTACTO	Diego Calderon		
CIUDAD	Puerto Salgar – Cund.		
TELEFONO	310 7096728		
E-MAIL	diego.calderonl@fac.mil.co		

REFERENCIA:

Cotización a todo costo para ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE REMOLQUE MEDIANTE WINCHES ELÉCTRICOS PARA EMBARCACIONES, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS DE ACUERDO CON FICHA TÉCNICA, en la base de la fuerza aérea en el municipio de Puerto Salgar – Cund.

UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD // CANTIDAD 1		
EQUIPO	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
SISTEMA DE REMOLQUE MEDIANTE WINCHES ELÉCTRICOS PARA EMBARCACIONES, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS DE ACUERDO CON FICHA TÉCNICA. 		

El sistema cuenta con los siguientes elementos:

WINCHE ELÉCTRICO



- Potente tracción de línea de 13.500 lb con motor de 12V DC de 6.6 caballos de fuerza.
- Bajo Amperaje, Motor Magnético permanente, Relación de engranajes 250:1
- Embrague de tiro y liberación de tambor; engranages planetarios de 3 etapas.
- Equipado con un freno dinámico para prevenir el deslizamiento del cable de acero galvanizado.

Especificaciones Técnicas

Capacidad 1ª Capa	13500 lbs
Velocidad /min	3~25 ft / 0.9~8 m
Numero de Velocidades	1 Speed
Capacidad de cable por capa Primera/Ultima	13,500 / 6,770 lbs
Voltaje	Battery Power 12 VDC
Codigo FCC	2ASYP-DW12K
Clase de Servicio	Recovery / Rescate
Tipo de Motor	DC Series Wound Motor
Potencia Motor	6.6 HP
AMP Motor	433 AMP
Protección IEC Motor	IP67
Control	Wireless and Wired
Tipo Transmisión / Reductor	3-Stage Planetary
Relación de Transmisión	250:1
Freno Tambor	Automatic
Embriague	Sliding Ring Gear
Cable	Synthetic 7/16 In 85 ft / 11 mm x 26 m up to 23000 lbs
Garantía	3 Year

03

CARGADOR DE BATERÍAS

Especificaciones Técnicas

- **Frecuencia:** 50/60 Hz
- **Voltaje de entrada:** 110–250 V
- **Voltaje de salida:** 12 V / 24 V



	• **Voltaje de carga:** 12 V: 14 V ± 0.3 V, 24 V: 28 V ± 0.3 V • **Corriente máxima de carga:** 12 V 10 A; 24 V 7.5 A • **Temperatura de operación:** -30 °C a +50 °C • **Refrigeración:** Ventilador • **Proceso de carga:** 4 etapas • **Tipo de batería:** Todas las baterías SLA de 12 V / 24 V (húmedas, MF, gel, VRLA e inundadas), batería de litio de 12.6 V, baterías AGM/EFB • **Capacidad de la batería:** 4 Ah – 105 Ah • **Tamaño:** 170 × 135 × 70 mm **Nota:** Si la capacidad de la batería es mayor a 105 Ah, el cargador también es adecuado, pero el tiempo de carga será relativamente más largo.	**03**
Bateria 12 voltios 	**Especificaciones Técnicas** **GENERAL** • Color: Negro • Tipo de Producto: Baterías para Carros • Modelo: Silver48ST950MC • Origen: Nacional **DIMENSIONES** • Alto: 20 cm • Ancho: 17.3 cm • Largo: 17.5 cm **MATERIALIDAD** • Material: Plomo ácido **FUNCIONES / ESPECIFICACIONES** • Borne Positivo: Izquierdo (+ -)	**03**

<table>
<tr><td></td><td>

- Peso del Producto: 14.67 kg
- Amperaje: 770 Ah
- Voltaje: 12V

</td><td></td></tr>
<tr><td>Tráiler para embarcaciones de hasta 21ft de longitud</td><td>
<table>
<tr><th>N°</th><th>ESPECIFICACIONES</th><th>FUNCIÓN</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Fabricado en tubo rectangular estructural pared 3 mm x 10 cm de alto con una longitud de 8 m aproximadamente.</td><td>Con este tubo se fabricará un bastidor y unos laterales para dar fortaleza en la longitud de la estructura.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Fabricación de 4 a 5 puentes con el mismo tipo de tubo estructural para rigidez a la estructura.</td><td>Junto con el bastidor y los laterales viene el tiro para acoplar el sistema de enganche.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Se instalarán dos guardabarros en lámina; un eje con dos ballestas de 2", un tubo de 2-3/8" y bocines para rines de 14"; un sistema de malacate manual.</td><td>Traer el bote al tráiler.</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Soporte con rueda delantera.</td><td>Permitirá mantener estabilizado el tráiler para el bote.</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Dos largueros en perfil metálico con recubrimiento en una cara con elastómero.</td><td>Estarán soportados sobre seis bisagras que permitirán moverse según la forma del bote y las bisagras estarán soportadas sobre tubo cuadrado de 1-1/2".</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Toda la estructura con acabado en pintura esmalte sintético de alta resistencia e instalación de luces traseras para</td><td>—</td></tr>
</table>
</td><td>03</td></tr>
</table>

			12V.		
Luminaria Solar 	**Especificaciones Técnicas** **DATOS LUMINARIA** • Temperatura de color CCT: 4000 K • Apertura haz de luz: Tipo II - S • Reproducción de color (IRC): ≥70 • Vida útil LT70 LM80: 50000 h • Tipo chip LED: SMD • Consistencia de color SDCM: <5 • Resistencia IP: IP65 • Resistencia IK: IK08 • Acabado: Negro • Material del chasis: Aluminio • Altura de instalación: 7 - 8 m • Diámetro para poste: 70 - 80 mm • Temperatura de operación: 0 °C ~ +45 °C • Material de la lente: PC • Temperatura de almacenaje: -20 °C ~ 45 °C • Tipo de montaje: Punta de poste • Garantía: 5 años **PARÁMETROS DEL CONJUNTO** • Tipo de panel: Monocristalino • Corriente Max Mód Led: 3 ADC • Corriente Max Mód Led: 1.7 - 2.8 ADC • Horas de carga: 8 - 10 h/día				**03**

TOTAL	**$154.335.000**
IVA (19%)	**$29.323.650**
VALOR TOTAL	**$183.658.650**

ALCANCE, OBSERVACIONES Y COMENTARIOS ADICIONALES:

- Cotización valida por 60 días calendario.
- Previo al inicio de actividades el cliente debe emitir y enviar orden de servicio/compra aprobada, por lo valores y/o servicios aceptados.
- El alcance de los servicios ofrecidos en la oferta se limita a las actividades incluidas y descritas en cada uno de estos.
- **El valor cotizado por los Winche incluye montaje y puesta en funcionamiento en sitio.**

Cordialmente,

ARMANDO A. YEPES MALDONADO
Gerente
+57 300 28943431 / 301 6485315