COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

ADENDA Nº 4.

LICITACION PUBLICA NACIONAL FAP Nº 11/2012 ADQUISICION DE PARACAIDAS Y EQUIPOS MILITARES ID Nº 235.071.-

Modificar:
Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

Los numerales a que se hace referencia en la presente Sección, corresponden a las Instrucciones a los Oferentes (IAO), que se encuentran publicadas en el portal de Contrataciones Públicas, y forman parte de los Documentos de la presente Licitación.

Cláusula en las IAO	A. Disposiciones Generales
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Avda. General Aquino Nº 1792 – Comando de la Fuerza Aérea Paraguay – Centro Financiero Nº 4 – Unidad Operativa de Contrataciones Nº 4 **Atención:** MY DCEM Patricio Renán Bogado Milichi. **Dirección:** Avda. General Aquino Nº 1792 **Ciudad:** Luque, Paraguay **Teléfono:** (595 21) 672-850 Interno 2252 **Fax:** (595 21) 672-850 Interno 2252 **Dirección de correo electrónico:** uocfap@gmail.com **La fecha y hora límites para realizar consultas es**: *02 de Noviembre de 2.012* **Hasta las** : 16:00 p.m.
IAO 7.2	La Convocante realizará una **Junta de Aclaraciones**: con el personal técnico usuario de los bienes objetos de la presente licitación, en lo referente al Lote 1-PARACAIDAS DE LINEA ESTATICA el día 01 de noviembre del 2012 en el asiento del Comando de la Fuerza Aérea – Brigada Aerotransportada-Escuela de Paracaidismo. Hangar N º 2. a las 09:00 am. La participación en la Junta de Aclaraciones no será de carácter Sustancial a la hora de la Evaluación; pudiendo el potencial oferente presentar una Declaración Jurada de estar en pleno conocimiento de las especificaciones técnicas del bien ofertado.
	C. Preparación de las Ofertas
IAO 10.1	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: **APLICA**
IAO 18.1 (a)	Estipulando en el caso de que el oferente no sea fabricante de la marca del bien ofertado, acredite ser representante oficial o Distribuidor autorizado. **APLICA**

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN · COMANDO DE LA FUERZA AÉREA · UOC Nº 4

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Avda. General Aquino Nº 1792 – Comando de la Fuerza Aérea Paraguay – Centro Financiero Nº 4 – Unidad Operativa de Contrataciones Nº 4 **Atención:** My DCEM Patricio Renán Bogado Milichi **Dirección:** Avda. General Aquino Nº 1792 **Ciudad:** Luque, Paraguay **La fecha límite para presentar las ofertas es:** 12 de Noviembre de 2.012 **Hora:** 08:00 am
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: **Dirección:** Avda. General Aquino Nº 1792 - Comando de la Fuerza Aérea Paraguay – Centro Financiero Nº 4 – Unidad Operativa de Contrataciones Nº 4 **Ciudad:** Luque, Paraguay **Fecha:** 12 de Noviembre de 2.012 **Hora:** 08:15 am
	F. Adjudicación del Contrato
IAO 33	El Comité de Evaluación solicitara muestra del material a la oferta que resulte ser la más ventajosa en términos económicos y reúna las especificaciones técnicas establecidas. El plazo para la presentación será 10 (diez) días corridos a partir de la notificación por el Comité de Evaluación. El material deberá poseer el certificado original del fabricante con la descripción de los datos técnicos que se requieran para la evaluación. **Lista de muestra a presentar:** • **LOTE 01-** PARACAIDAS DE LINEA ESTATICA • **LOTE02-** EQUIPO COMPLETO DE PARACAIDISMO DE PRECISIÓN • **LOTE 03** - PISTOLA SEMIAUTOMATICA 9 MM **OBS:** • Las muestras de los productos serán devueltas por la convocante, una culminada la evaluación del comité de evaluación. • No serán aceptadas muestras que no vengan debidamente rotuladas, asimismo se deberá presentar una nota de remisión detallando las muestras entregadas.- • La falta de presentación de las muestras en el plazo establecido por el comité de evaluación, obligara a la convocante a descalificar la oferta presentada en ese lote. • En lo que refiere al lote Nº 3- Pistola Semiautomática, solo se solicitarán muestras de las pistolas, no así de laos supresores sónicos incluidos dentro de las especificaciones técnicas. • También serán aceptadas la presentación de catálogos fotográficos a fin de cumplir con este requerimiento **MODELO DE ROTULO** 1. ITEM 2. NOMBRE DEL LOTE 3. MARCA COMERCIAL 4. PROCEDENCIA 5. PRESENTACION

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN · COMANDO DE LA FUERZA AÉREA · UOC Nº 4

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Modificar - Sección III.

Suministros Requeridos
Lista de Bienes

LOTE 01 - PARACAIDAS DE LINEA ESTATICA					
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción / Especific. Tec.**	**Cant.**	**Unidad de Medida**	**Presentación**
1	49211801-001	Conjunto de Paracaídas línea estática T-10 R	57	Unidad	Unidad
2	49211801-001	Conjunto de Paracaídas enganchado T-10 B	50	Unidad	Unidad
3	49211801-001	Conjunto de Paracaídas enganchado	20	Unidad	Unidad

LOTE 02 - EQUIPO COMPLETO DE PARACAIDISMO DE PRECISIÓN					
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción / Especific. Tec.**	**Cant.**	**Unidad de Medida**	**Presentación**
1	49211801-001	Equipo completo de paracaidismo de precisión y accesorios	1	Unidad	Unidad

LOTE 03 - PISTOLA SEMIAUTOMATICA 9 MM					
Ítems	**Código Catalogo**	**Descripción / Especific. Tec.**	**Cant.**	**Unidad de Medida**	**Presentación**
1	46101504-001	Pistola Semi – automática.	50	Unidad	Unidad

Incluir Lote Nº 4:

LOTE 04 EQUIPOS DE PARACAIDISMO ACCSESORIOS					
Ítems	**Código/ catálogo**	**Descripción**	**Cant.**	**Unidad de Medida**	**Presentación**
1	46181704-002	Casco para salto libre	30	Unidad	Unidad
2	49211801-998	Altímetro de pulsera	15	Unidad	Unidad
3	49211801-999	Dispositivo de Apertura Automática DAA	10	Unidad	Unidad

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

Modificar - Sección III - Suministros Requeridos

LOTE N°1.

Ítem N° 1 Paracaídas de Línea Estática de Reserva T-10R

Paracaídas T-10 Reserva para empleo militar en tropa paracaidista
Compuesto de: Velamen, copa o canopy, Envoltorio y Piloto Octagonal.

A) **PILOTO**: pequeño paracaídas de forma octagonal que se divide en las siguientes partes:
1) Velamen, copa o canopy de piloto – confeccionado con tejido de nylon 1.6 oz/yd² de peso con 40" de diámetro el nylon 1.1 oz/yd² de peso RipStop. Las líneas de suspensión con 31" de longitud.
2) Elástico de Abertura - (59C22010)
3) Línea de ligación – 31" de longitud.

B) **VELAMEN** : Forma plano circular, 24 pies de diámetro, 24 paneles y 24 líneas de suspensión, construido con los siguientes materiales: tejido de nylon Rip Stop 1.1 oz/jd2 (MIL-C-7020) color blanco, cinta tubular de nylon 1" de ancho (MIL-W-5625), cinta tubular de nylon 1" de ancho (MIL-T-6134), cabo de nylon tipo III (MIL-C-5040) y línea de nylon "E" (V-T-295)
Longitud de dobladillo a dobladillo es de 11 2 ½". En el encontramos:
1) Líneas del ápice – en número de 12, confeccionadas con cabo de nylon tipo III, (MIL – C – 5040) e 550 lb de resistencia.
2) Ápice – con 19" de diámetro antes de las líneas y 18" después de la costura existiendo una variación de construcción de 17" antes de la costura de las líneas e 16" después de la costura.
3) Dobladillo superior – confeccionado con cinta tubular de nylon (MIL –W- 5625) 1" de largura e 4000 lb de resistencia
4) Dobladillo inferior – confeccionado con cinta tubular de nylon tipo I , (MIL – T– 6134), 1" de ancho y 525 lb de resistencia
5) Refuerzo en "V" – confeccionado con cinta de nylon tipo I , (MIL – W – 4088) 9 /16" de ancho e 500 lb de resistencia.
6) Cinta de refuerzo – en número de 24, costurado en el dobladillo inferior confeccionada con cinta tubular de nylon, (MIL – T – 6134) 1" de ancho y 525 lb de resistencia.
7) Líneas de suspensión – en número de 24, confeccionadas con cabo de nylon tipo III, (MIL – C – 5040) e 550 lb de resistencia. Mide 20'. La longitud total de mosquetón a mosquetón es de 57' y 7".
8) Mosquetón – en número de dos (MS – 70121) con 5000 lb de resistencia.
9) Unión de los mosquetones – confeccionado con cinta tubular de nylon, (MIL – W – 5625), 1" de ancho y 4000 lb de resistencia.

C) **ENVOLTORIO:** Construido con los siguientes materiales y sus respectivas especificaciones militares, lona de nylon (MIL-C-7219 III), cinta de nylon ¾" (MIL-T-5038), cinta de nylon tipo IV (MIL-T-5038), cinta de nylon tipo II con 1" de ancho (MIL-W-4088), cinta de nylon 1 ¾" tipo VIII (MIL-W-4088), cinta de algodón con 1" de ancho (MIL-W-530), cabo de nylon T-1a (MIL-C-5040), cordones y líneas n°10 e n° 40 (V-T-295), pino de trabamiento (55B6261), botón de presión con traba (MS 27983)– 1,2,3,4, o velcro, resorte del alojamiento del puño (40 a 6975), anillo de cierre lateral (MS-70092-**A**), colchete (50 **A** 6153), tapón con argolla 9/16" (MS22048-cromada), base de fibra del cono (45**A**28142), cono (50B6152) y base rígida del reserva (42D14626), elástico y puño de comando.
1) Fondo del Envoltorio – confeccionado con una pieza de lona con 8" X 17"
2) Armazón metálica – construida con alambre de duraluminio o acero, formando un rectángulo de 6" X 16"
3) Alzas de transporte – en número de dos, confeccionadas con cinta de nylon tipo VIII (MIL –W – 4088) 1 ¾" de ancho y 4000 lb de resistencia.

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN * COMANDO DE LA FUERZA AÉREA * UOC N° 4

4) Pasadera - confeccionadas con cinta de nylon tipo VIII (MIL –W – 4088) , 1 ¾" de ancho e 4000 lb de resistencia
5) Alojamiento de la libreta de doblaje – rectángulo de lona midiendo 3 ¾" X 2 7/8" reforzado con cinta de nylon tipo III , (MIL – T – 5038) . ¾" con 400 lb de resistencia.
6) Alojamiento de los elásticos de abertura - confeccionadas con cinta de nylon tipo VIII (MIL –W – 4088) , 1 ¾" de ancho y 4000 lb de resistencia
7) Solapa de cierre con protectores – en número de cuatro , confeccionados con lona de nylon . (MIL – C – 7219)
8) Tapa de los pinos – confeccionados con lona doble, reforzadas con cinta, midiendo 5 ½" X 7", en ella encontramos dos botones de presión del tipo " Pull the Dot" o velcro.
9) Argollas – en el interior de la tapa de los pinos, encontramos dos argollas n° 5 distanciados 2 1/8"
10) Soporte de los pinos – son dos conos metálicos costurados en la solapa inferior dotados de orificio.
11) Placa base – placa de fibra de 1 ¼" X 5 3/8"
12) Enganches – (MS 70092)
13) Alojamiento del puño comando – pieza de lona en forma de "U"

Ítem Nº 2 - Paracaídas personal Semi-automático de tropa, T10-B con Bolsa de transporte

1- División, nomenclatura y construcción general:
A) Bolsa de Velamen,
B) Velamen, copa o canopy;
C) Envoltorio;
D) Equipamiento
E) Bolsa de Transporte

A) Bolsa de Velamen:

1) Cinta de abertura – cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia y 15 pies de longitud en color amarillo, y costurado longitudinalmente, teniendo en una de sus extremos un gancho metálico y en la otra la bolsa de velamen, copa o canopy, subdividiéndose en:

1) Gancho de cinta de abertura (MS70120)- Gancho metálico con 1750 lb de resistencia, permanentemente fijada en el extremo de la cinta.
2) Pino de seguridad – Pedazo de alambre recocido, sujeto por un pedazo de capa de cordón de nylon II o III, debe tener un diámetro capaz de ser introducido en el orificio correspondiente del gancho.

3)Alza de salvamento – Alza de 3 pulgadas, confeccionada con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia, con 1 ¾" de ancho en el color verde y situada a 10" del gancho de cinta de abertura.

4)Alza de abertura – Confeccionada con cinta de nylon tipo XII (MIL-W-4088), doblado en tres partes, con 1200 lb de resistencia, localizada a 25" en la bolsa de velamen, copa o canopy.

5) Protector de la cinta de abertura – lona de algodón con 10 oz/yd2, costurada inmediatamente debajo del alza de abertura.

- Bolsa de Velamen, propiamente dicha – Confeccionada con lona de algodón, con 8.8 oz/yd2 de Peso, midiendo 20" X 13 ¼" X 4". En ella encontramos:

1)Protector da las líneas de suspensión – rectángulo de lona de algodón, teniendo en el extremo dos alzas de fijación del protector de las líneas, confeccionadas con cinta de nylon tipo I (MIL-W-4088), con 9/16" de ancho y 500 lb de resistencia, mide 18 5/16" X 16 5/8" e 8.8 Oz/yd² de peso.
En su extremo, costurado transversalmente, sirviendo de base y refuerzo para las alzas de fijación, existe una cinta de algodón tipo III, (MIL – W – 5665), 1 ¼" de largura y 750 lb de resistencia.

2) Alzas de las líneas de suspensión – Confeccionada con una cinta especial de algodón con tres pulgadas de largura (MIL-W-530), formando 11 alzas para fijación de las doblas de las líneas, reforzadas internamente con lona.

3)Cinta de fijación de la bolsa de velamen, copa o canopy – Costurado en forma de V, confeccionada con una cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia, pasando por el alza de ligación de la cinta de abertura y por bajo dos paneles de las alzas de las doblas de las líneas.

4)Alzas de fijación dos anillos de ligación – En número de cuatro, siendo dos largas de tres pulgadas, confeccionadas con cinta de nylon tipo IV (MIL-T-5038), y dos cortas, confeccionadas con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia,
5) Alzas de cierre – Confeccionadas con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia, 1 ¾" de ancho, en número de dos
6)Protectores de velamen, copa o canopy – En número de dos, confeccionados con lona de algodón acetinado de 8.8 Oz/yd² de peso, midiendo 5 ½" X 3 dotados de estribos de 1 9/16", reforzado con cinta de algodón tipo II, (MIL – T – 5661), ¾" de ancho y 525 libras de resistencia..
7) Solapa de cierre – Confeccionada con lona de algodón del mismo tipo de bolsa, confeccionada con dos camadas de lona de algodón acetinado 8.8 Oz/yd² de peso, midiendo 6 ½" X 13 ¼" y costurada en la parte inferior de la bolsa.
8)Cinta de ligación de la cinta de abertura – Confeccionada con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 1 ¾ de largura y 4000 lb de resistencia, uno de sus extremos está ligada permanentemente al alza de ligación de la cinta de abertura y la otra posee un alza llamada, alza de cordón de ruptura, teniendo 23 ¾" de longitud.
9) Refuerzo de la boca de la bolsa del velamen, copa o canopy – confeccionado con cinta de nylon tipo III (MIL – T – 5038), 1" de ancho y 525 libras de resistencia.
10) Alojamiento de la cinta de ligación de la cinta de abertura – confeccionada con lona 8.8 Oz/yd² de peso, midiendo 3" X 5 ¾".

B) **Velamen**

Forma parabólica, cuando esté abierto posee 35 pies de diámetros en la altura de la 2ª sección, 30 paneles, color verde oliva, midiendo 17 pies 27/32 de la pulgada de longitud del dobladillo inferior al dobladillo superior, construido con tejido de nylon rip-stop 1.1 oz/yd2 (MIL-C-7020 V.O), costurados con línea de nylon tipo "E" y/o 40/3(V-T-295), constituido de:

1) Anillos de las líneas del ápice – confeccionado con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia.

2) Líneas del ápice – En número de 15, confeccionadas con cabo de nylon tipo II (MIL-C-5040), con 400 lb de resistencia.
3) Dobladillo superior – Confeccionado con cinta tubular de nylon (MIL-W-5625), con 1" de ancho, con 4000 lb de resistencia.
4) Paneles – En número de 30, numerados de 1 a 30.
5) Secciones – En número de 4 o 5, son cortadas oblicuamente haciendo un ángulo de 45°.
6) Cinta radial – Confeccionado con cinta de nylon tipo I (MIL-T-5038), con 9/16" de ancho y 500 lb de resistencia.
7) Dobladillo inferior – Confeccionado con cinta tubular de nylon (MIL-T-6134), con 1" de ancho y 525 lb de resistencia.
8) Reforzado en "V" – Confeccionado con cinta de nylon tipo I (MIL-W-4088), con 500 lb de resistencia.
9) Cinta refuerzo – En número de 15, confeccionada con cinta tubular de nylon tipo I (MIL-T-6134), con 1" de ancho y 525 lb de resistencia.
10) Líneas de suspensión –En número de 30, midiendo 25 pies y 6 pulgadas de longitud, "en el momento del corte son tomadas a 10 lb de tensión ", como cabo de nylon tipo II (MIL-C-5040) con 400 lb de resistencia.

COMANDO EN JEFE DE LA FUERZA AEREA DE LA NACIÓN • UOC Nº 4 •

fijas 6 pulgadas en el canal radial en el extremo superior y presas en el anillo de ligación (M/S 22002/1) y/o M/S 70118) en la parte inferior.

11) Red anti-inversión – Confeccionada con nylon 18" de ancho (MIL-C-43805).

C) Envoltorio:

Confeccionado con lona de nylon 7,25 oz/yd2 de peso.

1) Pasaderas – en número de cuatro, siendo dos diagonales y dos verticales, son confeccionadas con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia, 1 ¾" de ancho dotadas de botón de presión (Pull the Dot) y mide 7 1/8" de longitud

2) Alzas de retención de las pasaderas – Confeccionadas con cinta de nylon tipo XVII (MIL-W-4088) con 2500 lb de resistencia, 1" de ancho.

3) Cinta de ajuste – Faja confeccionada con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), confeccionada con dos camadas de cinta de nylon, 1 ¾" de ancho midiendo 45 ½" X 1 ¾"

4) Soporte del ajustador – Faja confeccionada con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 1000 lb de resistencia, confeccionada con dos camadas de cinta de nylon, 1 ¾" de ancho midiendo 45 ½" X 1 ¾".

5) Solapa de cierre – En número de cuatro, confeccionadas con lona de nylon 7,25 oz/yd2 de peso, reforzadas en el extremo con cinta de nylon.

6) Alzas de cierre – En número de cuatro, confeccionadas con cinta de nylon tipo III (MIL-W-4088), con 800 lb de resistencia, confeccionadas con cinta de nylon tipo III, (MIL – T – 5038) 1" de ancho y 525 lb de resistencia.

7) Alzas de las gomas – En número de dos, confeccionadas con cinta de nylon tipo III (MIL – T – 5038), 1" de largura e 525 lb de resistencia.

8) Alza de la sobra de la cinta – Confeccionada con elástico de 1" de ancho.

9) Alza del gancho de la cinta de abertura – confeccionado con cinta de nylon tipo XII (MIL – W – 4088), 1 ¾" de ancho y 1200 lb de resistencia y se localiza en la solapa superior encima de la alza de cierre.

10) Fondo del Envoltorio – rectángulo de lona midiendo 20" X 12", reforzado por otro en la parte interna de las mismas dimensiones.

11) Alojamiento de la libreta de saltos – rectángulo de lona de nylon fijado en la parte posterior de los tirantes de sustentación superiores delanteros.

12) Alojamiento del código de barras – confeccionado con plástico transparente y velcro midiendo 7 cm X 4 cm y localizado en el lado izquierdo de la solapa de cierre superior.

D) Equipamiento:

Construido con herrajes y cintas de nylon tipo XIII (MIL-W-4088), con 7000 lb de resistencia, con 1 ¾" de ancho, dividiéndose en:

1) Tirante de sustentación:

1.a) Superior

1.b) Inferior

2) Tirante de adaptación:

2.a) De los costados (horizontal e diagonal), en número de tres, posee seis regulaciones por donde pasan las pasaderas diagonales

2.b) Del pecho - mide 12" de longitud y está fijado en el lado interno del tirante de sustentación Inferior izquierdo, a 2" encima de la argolla en "D" , se encuentra una cinta en forma de alza con 5" de longitud, que fija, en su extremo, un mosquetón de tipo eyector rápido.

2.c) De las piernas- en número de dos, construidos de la siguiente forma:

(1) Se localiza en la altura del centro de la silla y mide 22" de longitud. Son prolongamiento dos tirantes de sustentación inferiores, poseyendo en sus extremos una argolla en "V" ajustables

(2) preso a los tirantes de sustentación inferiores en el lado derecho e izquierdo, a 3" de las argollas en "D" .

<u>Herrajes</u>:

A- Ajustadores de fricción (MS70124-1) – En número de dos, con 2.500 lb de resistencia cada uno.

B- Argollas en "D" (N° 11-1-485) – En número de dos, con 5000 lb de resistencia cada uno.

C- Ajustador común (MS 22014-3) – En número de un, con 1000 lb de resistencia cada uno.

D- Argolla en "V" ajustables – en número de tres, MS 22017, 2500lb de resistencia.

E- Argolla triangular (MS22020-1) – En número de dos.

F- Mosquetón tipo inyector rápido (MS 22017) – En número de tres, con 2500 lb de resistencia cada.

G- DLV (Dispositivo de liberación de velamen, copa o canopy): N° 60B43130 y 100681 hembra N° 60J4328, macho.

E) **Bolsa de transporte de Paracaídas**:
Aplicada para acondicionar los paracaídas después del salto, Confeccionada con lona de nylon Tipo (Cordura 500) color V.O, midiendo 29 cm X 37 cm X 72 cm, con cierre de cremallera tipo VIII, 102 cm de tamaño, con doble cursor que permite la abertura para los dos lados, fijo en la parte superior de la bolsa y protegido por una tapa de 4,3 cm en toda su extensión, confeccionado con el mismo material de la bolsa. El alza de transporte es confeccionada de cinta de nylon tipo VIII, 1 ¾" de ancho, y el color V.O (MIL -W-4088) formando un alza libre en cada lado de la bolsa con 42 cm de tamaño y es ininterrumpta de lado a lado pasando por debajo de la bolsa. Existen dos bolsillos que miden 16,5 cm X 36 cm de cada lado costurados entre las cintas del alza de transporte. El interior de la bolsa está hecho con acabamiento en overlock, toda la bolsa es costurada con línea 40/3 o tipo "E" (V-T-295)

Ítem N° 3 - Paracaidas personal de tropa semiautomático, dirigible MC1-1C c/ Bolsa de Transporte

1- División, nomenclatura y construcción en general:
A) Bolsa del Velamen, copa o canopy;
B) Velamen copa o canopy;
C) Envoltorio;
D) Equipamiento
E) Bolsa de Transporte de Paracaídas

A) Bolsa del Velamen, copa o canopy:

- Cinta de abertura – cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia e 15 pies de longitud.

1) Gancho de la cinta de abertura (MS70120)- Gancho metálico con 1750 lb de resistencia.
2) Pino de seguridad – Pedazo de alambre recocido, preso por un pedazo de capa de cabo de nylon II o III.
3) Alza de salvamento – Alza de 3 pulgadas, confeccionada con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia.
4) Alza de abertura – Confeccionada con cinta de nylon tipo XII (MIL-W-4088), doblado en tres partes, con 1200 lb de resistencia.
5) Protector de la cinta de abertura – cinta de algodón con 10 oz/jd2

- Bolsa del Velamen propiamente dicha – Confeccionada con cinta de algodón, con 8.8 oz/jd2 de peso.

1)Protector de las líneas de suspensión – rectángulo de lona de algodón, que cuenta en los extremos dos alzas de fijación del protector de la líneas, confeccionadas con cinta de nylon tipo I (MIL-W-4088), con 9/16" de ancho y 500 lb de resistencia.
2) Alzas de las líneas de suspensión – Confeccionada con una cinta especial de algodón con tres pulgadas de ancho (MIL-W-530)
3)Cinta de fijación de la bolsa del velamen – Costurado en forma de V, confeccionada con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia.
4)Alzas de fijación de los anillos de fijación – En número de cuatro, siendo dos largas de tres pulgadas, confeccionadas con cinta de nylon tipo IV (MIL-T-5038), y dos cortas, confeccionadas con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia.
5) Alzas de cierre – Confeccionadas con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia.
6) Protectores del Velamen, copa o canopy – En número de dos, confeccionados con lona de algodón y dotados de estribo de 1" de ancho.
7) Solapa de cierre – Confeccionada con lona de algodón del mismo tipo de la bolsa
8) Cinta de ligación de la cinta de abertura – Confeccionada con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 1 ¾ de ancho y 4000 lb de resistencia.

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

B) Velamen:

Tejido de nylon tipo I (MIL-C-44378), con 3 oz/jd2 de peso. Del panel 1 al 5 y del panel 25 al 30, encontramos 13 omisiones. El Paracaidas posee del dobladillo superior al inferior una longitud de 17' 27/32, cuando abierto, posee un diámetro de 35 pies en la altura de la 2ª sección y 24,5 pies en el dobladillo inferior.

1) Anillas de las líneas del ápice – confeccionado con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia.
2) Líneas del ápice – En número de 15, confeccionadas con cabo de nylon tipo II (MIL-C-5040), con 400 lb de resistencia.
3) Dobladillo superior – Confeccionado con cinta tubular de nylon (MIL-W-5625), com 1" de ancho, con 4000 lb de resistencia.
4) Paneles – En número de 30, numerados de 1 30 en el borde derecho del dobladillo inferior.
5) Secciones – En número de 4 o 5, son cortadas oblicuamente haciendo un ángulo de 45°
6) Cinta radial – Confeccionado con cinta de nylon tipo I (MIL-T-5038), con 9/16" de ancho y 500 lb de resistencia.
7) Dobladillo inferior – Confeccionado con cinta tubular de nylon (MIL-T-6134), con 1" de ancho y 525 lb de resistencia.
8) Refuerzo en "V" – Confeccionado con cinta de nylon tipo I (MIL-W-4088), con 500 lb de resistencia.
9) Cinta de refuerzo – En número de 15, confeccionada con cinta tubular de nylon tipo I (MIL-T-6134) con 525 lb de resistencia.
10) Líneas de Suspensión –En número de 30, confeccionadas con cordón de nylon tipo II (MIL-C-5040), con 400 lb de resistencia. En el extremo inferior son sujetos a los anillos de ligación, siendo 07 líneas en cada anillo trasero y 08 líneas en cada anillo delantero.
11) Red anti-inversión – Confeccionada con nylon 18" de ancho (MIL-C-43805)

Omisiones – En número de 13 (trece), dobladillas c/ cinta de nylon T-III (MIL-T-5038) y 400lb de resistencia. Las líneas direccionales, en número de 02 (dos), están localizadas en los paneles 05 y 25.

C) Envoltorio:

Confeccionado con lona de nylon 7,25 oz/jd2 de peso o cordura 500

1) Pasadera – en número de cuatro, siendo dos diagonales y dos verticales, son confeccionadas con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 4000 lb de resistencia.
2) Alzas de retención de las pasaderas– Confeccionadas con cinta de nylon tipo XVII (MIL-W-4088) con 2500 lb de resistencia.
3) Cinta de ajuste – Faja confeccionada con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088)
4) Soporte del ajustador – Faja confeccionada con cinta de nylon tipo VIII (MIL-W-4088), con 1000 lb de resistencia.
5) Solapa de cierre – En número de cuatro, confeccionadas con lona de nylon 7,25 oz/jd2 de peso.
6) Alzas de cierre – En número de cuatro, confeccionadas con cinta de nylon tipo III (MIL-W-4088), con 800 lb de resistencia.
7) Alzas de las gomas– En número de dos, confeccionadas con cinta de nylon tipo III (MIL-W-4088), con 800 lb de resistencia.
8) Alzas del sobrante de la cinta – Confeccionada con elástico de 1" de ancho.

D) Equipamiento:

Construido con herrajes y cintas de nylon tipo XIII (MIL-W-4088), con 7000 lb de resistencia, que se dividen en:

3) Tirante de sustentación:

1.a) Superior
1.b) Inferior
4) Tirante de adaptación:

2.a) De las espaldas (horizontal e diagonal)
2.b) Del pecho
2.c) De las piernas

Herrajes:

II- Ajustadores de fricción (MS27765) – En número de dos, con 2.500 lb de resistencia cada uno.

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UOC Nº 4

I- Argollas en "D" (Nº 11-1-485) – En número de dos, con 5000 lb de resistencia cada uno.

J- Ajustador común (MS 22014-3) – En número de uno, con 1000 lb de resistencia cada uno.

K- Ajustador de fricción (MS 70124) – En número de dos, con 2500 lb de resistencia cada uno.

L- Argolla triangular (MS22020-1) – En número de dos.

M- Mosquetón tipo eyector rápido (MS 22017) – En número de tres, con 2500 lb de resistencia cada uno.

N- DLV (Dispositivo de liberación del velamen):

a) macho (nº 100641, 60B4313) – En número de dos.

E) Bolsa de transporte de Paracaídas:
Aplicada para acondicionar el paracaídas después del salto, Confeccionada con lona de nylon Tipo (Cordura 500) color V.O, midiendo 29 cm X 37 cm X 72 cm, con cierre de cremallera tipo VIII, 102 cm de tamaño, con duplo cursor que permite abertura para los dos lados, fijo en la parte superior de la bolsa y protegido por un tapón de 4,3 cm en toda su extensión, confeccionado con el mismo material de la bolsa. La alza de transporte es confeccionada de cinta de nylon tipo VIII, 1 ¾" de ancho, en color V.O (MIL -W- 4088) formando una alza libre en cada lado de la bolsa con 42 cm de tamaño y es ininterrumpa de lado a lado pasando por debajo de la bolsa. Posee dos bolsillos que miden 16,5 cm X 36 cm de cada lado costurados entre las cintas de la alza de transporte. El interior de la bolsa es hecho con acabamiento en overlock, toda bolsa es costurada con línea 40/3 o tipo "E" (V-T-295)

LOTE Nº2.
Ítem Nº 1 - Equipo completo de precisión para paracaidismo

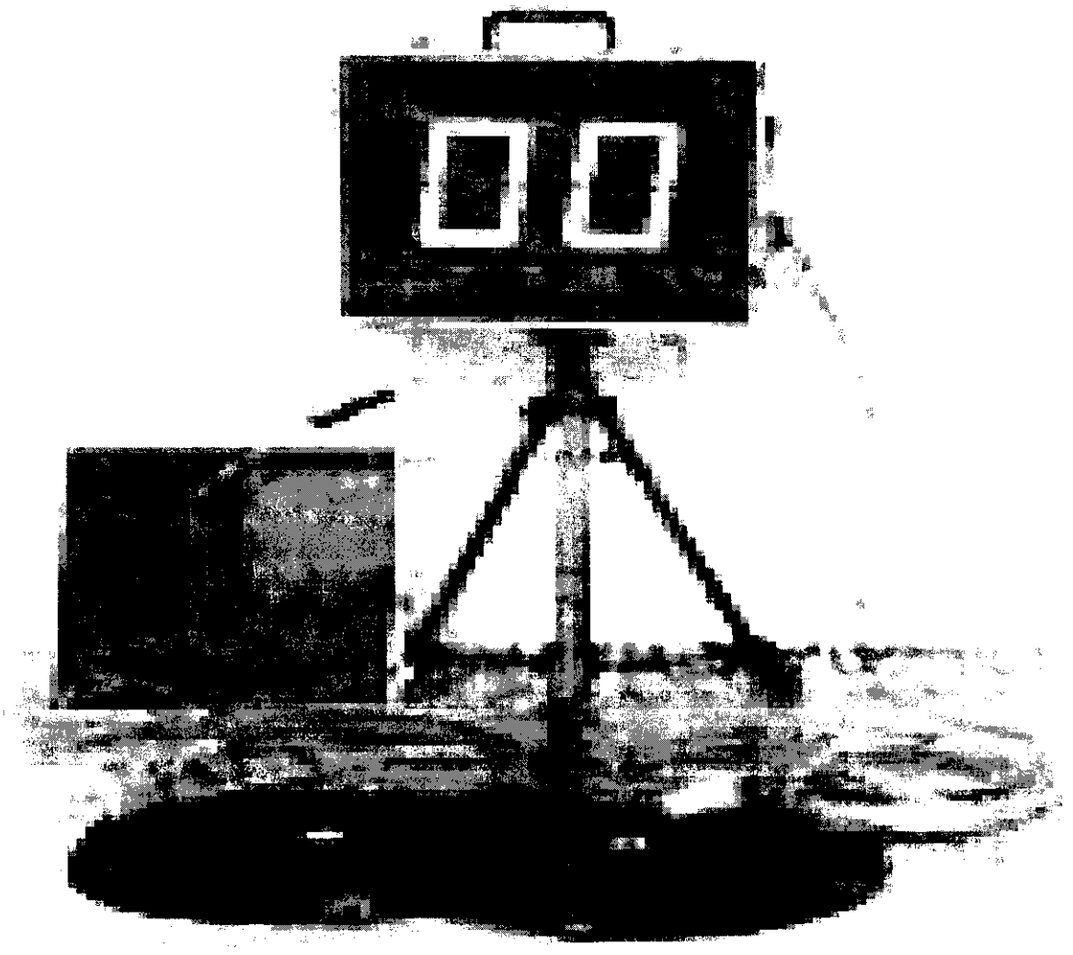
- **Equipo autónomo para su uso en la zona de saltos compuesto por:**

- Dos almohadillas con una precisión de 2 cm o 3 cm del punto muerto. Peso: 6 libras. (2.7kg)
- Medidas de salida a 16 cm,
- Cable de reinicio,
- Cable de carga,
- Trípode,
- Puntuador de marcador con batería y cargador.
- Caja de control de la alarma,
- Voltímetro, con restablecimiento automático en 7 segundos,
- Conexión para cable de interfaz para anemómetro
- Anemómetro: contará con un indicador con medidas de 200 x 110 x 40mm con indicador de tres dígitos LCD que mide 25 mm de alto y funciona con 4 pilas de 1.5 voltios con una alarma es de 6,1 a 9,1 metros por segundo. Deberá contar con cable de 12 metros con dos plugs para conectar, el anemómetro profesional de 3-copa, y una carcasa de aleación de transporte
- Peso total del equipo: 25 lbs. (12.5kg)
- Debe contar con una colchoneta para utilizar en la zona de saltos de lona de medidas mínimo de 5 metros de diámetro de cualquier color con un grueso mínimo de 30 cms y una comprensión de 0.15 0.20 kp/sg cm.

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UOC Nº 4

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

- Documentación y manual del usuario en español.



COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN * COMANDO DE LA FUERZA AEREA * UOC Nº 4

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

LOTE N° 3.
Ítem N° 1 Pistola Semi-automática

- Sistema de funcionamiento: semiautomática
- Calibre 9 mm
- Munición: 9x 19 mm NATO
- Peso sin cargador 700 gramos mínimo a 1100 gramos máximo
- Longitud entre 180 mm y 222 mm (deseable y no excluyente).
- Altura entre 125 mm y 145 mm (deseable y no excluyente).
- Ancho máximo tanto en empuñadura como corredera de 45 mm. (deseable y no excluyente).
- Mira convencional con puntos de tritio
- Largo de cañón entre 95 mm y 128 mm
- Tipo de rayado en cañón convencional o poligonal
- Operación de la Cola del disparador: doble acción al primer disparo. simple acción en los siguientes con desmontador martillo o aguja. Debe poseer martillo percutor expuesto.
- Seguro: manual
- Sistema de seguridad:
    - Obstrucción del percutor.
    - Seguro.
    - El seguro se engancha en el martillo.
    - Cierre de seguridad.
    - Freno de corredera último cartucho.
- Botón de liberación del cargador con capacidad de modificar para diestros y zurdos.
- Empuñadura tipo Combat, confeccionado en material antideslizante
- Set de equipos de limpieza en estuche individual , que debe contener como mínimo los siguientes elementos
    - Desatascador de caño o baqueta desmontable.
    - Cepillo de uso general
    - Herramientas básicas para desarmado de mantenimiento
    - Reservorio de aceite para armas
    - Limpia recamaras con elementos acero y bronce
    - Elemento en telas de algodón absorbente
- Marco (frame) de acero o polímero compuesto de alta resistencia a la corrosión, color verde o negro mate con ranura que cumpla las normas MIL STD 1913
- Se deberán incluir 25 (veinticinco) supresores sónicos con caños de pistolas fabricadas específicamente para la marca y modelo del bien ofertado.
- Capacidad de cargador: mínimo 17 cartuchos
- Debe contar con un sistema de desmartillado a fin de bridar mayor seguridad al uso y manipuleo del arma.
- Vida Útil garantizada por 30.000 disparos, en lo que respecta al armazón, cierre de cañón y empuñadura.
- Cantidad de Cargadores: 4 (cuatro)
- Documentación en español en lo que respecta a los manuales de operación del arma y accesorios.
- Deberá llevar estampado en relieve el Escudo Nacional en tamaño y lugar a ser designado de acuerdo al arma seleccionada

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

INCLUIR: LOTE Nº 4 - EQUIPOS DE PARACAIDISMO ACCSESORIOS.

Ítem Nº 1 - Casco para salto libre

- En material de fibra de vidrio tricapa, pintura en poliuretano.
- Con revestimiento interior hechas de dos capas de espuma de alta densidad extraíbles y reemplazables resistentes al agua
- Ranuras de respiración.
- Sistema de velcro-liner.
- Debe contar con Gafas para salto de plástico o policarbonato transparentes flexibles, resistentes a golpes con protección UV y anti empañamiento.
- Contará con 15 (unidades) de tocas para salto libre de cuero color negro con revestimiento interior de algodón acolchadas de 910 g de peso máximo.

Ítem Nº 2 – Altímetro

- La cara fosforescentes
- Lentes Intercambiables
- Carcasa de aluminio
- Calibrado hasta 18,000 pies MSL
- Arco amarillo de alerta roja, que comienza a 3000mil pies
- Altímetro de pulsera con anillo para sujetador de los dedos

Ítem Nº 3 – Dispositivo de Apertura Automática

- Compuesto por: una caja principal, conjunta de batería, elementos Pulsador y cortador pirotécnico de dos pinos.
- Peso total del equipo: 400 g • Volumen: 130 cm3:
- Caja principal
  Medidas: 102 x 51 x 20 mm
  Debe poseer un blindaje electromagnético que garantice su correcto funcionando cuando esté expuesto a interferencias electromagnéticas (hasta 100 volt/m).
  El revestimiento de blindaje especial protegerá contra interferencias electromagnéticas producidas por: Comunicaciones por radio, Teléfonos móviles, Transmisores, Radar.
  La caja debe contener dos conectores, y el filtro integrado de acero inoxidable, y está cerrada por dos tornillos de acero inoxidable de ranura tipo Philips.
  Conjunto de batería doble
  El Conjunto de batería incluye dos pilas de litio AA en la parte inferior de la caja. No tiene fallos de efecto memoria
  y tiene una duración muy larga. El conjunto de batería funciona en un rango de temperatura de-13°F a+158°F o desde -25°C a +70°C.
  La vida útil de la batería es de un mínimo de 5 años o 2000 saltos.
  Se debe sustituir el conjunto de batería tras 10 años de uso (vida operativa máxima).
  Elemento Pulsador
  La tecnología debe proporcionar la corriente de pico necesaria para que el cortador se active y corte el bucle de forma instantánea en menos de en 2 milisegundos. Periodo de útil: 20 años.
  Unidad del cortador
  Medidas: 55 x 9 mm • Largo del cable estándar: - Unidad del cortador: ±600mm Periodo de vida útil de 20 años. El cortador debe activar el bucle de reserva mediante una acción de corte piromecánica con un cuchillo circular. Lo cual debe derretir el bucle para garantizar su separación debido a las altas temperaturas internas. El cortador debe estar completamente encerrado para evitar posibles daños al paracaídas.

- El equipo debe contar con cortadores pirotécnicos de repuesto en número de 8 unidades de cortadores de dos pinos y 8 unidades de 1 pino
  Contará con un kit de 20 (veinte) cuchillos de corte de paracaidismo con mango de aluminio y hojas metal de acero inoxidable resistente de hasta 225 g de peso.

Modificar - Sección VI. Formularios

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones al contenido de este formulario ni se aceptarán substituciones.]

Fecha: _____

LPN No.: _____

LOTE 01 PARACAIDAS DE LINEA ESTATICA									
Items	**Código/catálogo**	**Descripción**	**Marca**	**Presentación**	**Unidad de medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	49211801-001	Conjunto de Paracaídas línea estática T-10 R			**Unidad**		57		
2	49211801-001	Conjunto de Paracaídas enganchado T-10 B			**Unidad**		50		
3	49211801-001	Conjunto de Paracaídas enganchado MC 1-1C			**Unidad**		20		

LOTE 02 SISTEMA COMPLETO DE PARACAIDISMO DE PRECISIÓN									
Items	**Código/catálogo**	**Descripción**	**Marca**	**Presentación**	**Unidad de medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	49211801-001	Equipo completo de paracaidismo de precisión y accesorios			**Unidad**		1		
Totales									

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UOC Nº 4

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

LOTE 03
PISTOLA SEMIAUTOMATICA 9 MM

Ítems	Código/catálogo	Descripción	Marca	Presentación	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	46101504-001	Pistola semiautomática 9 mm.			Unidad		50		
Totales									

LOTE 04
EQUIPOS DE PARACAIDISMO ACCSESORIOS

Ítems	Código/catálogo	Descripción	Marca	Presentación	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	46181704-002	Casco para salto libre					30		
2	49211801-998	Altímetro de pulsera					15		
3	49211801-999	Dispositivo de Apertura Automática DAA					10		
Totales									

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UOC N° 4

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

FORMULARIO N° 4

Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor

[El Oferente solicitará al Fabricante, Representante o Distribuidor que complete este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. Esta carta de autorización deberá estar escrita en papel membrete del otorgante y deberá estar firmado por la persona debidamente autorizada para firmar documentos que comprometan al Fabricante. El Oferente lo deberá incluir en su oferta, si así se establece en los ***DDL****.]*
[Este Formulario podrá ser reemplazado por la documentación que pruebe fehacientemente que el Oferente es Representante o Distribuidor de la marca del bien ofertado]

Fecha: *[indicar la fecha (día, mes y año) de presentación de la oferta]*
LPN N°.: *[indicar el número del proceso licitatorio]*

A: [*indicar el nombre completo del Convocante]*

POR CUANTO

Nosotros *[nombre completo del fabricante]*, como fabricantes oficiales de *[indique el nombre de los bienes fabricados]*, con fábricas ubicadas en *[indique la dirección completa de las fábricas]* mediante el presente instrumento autorizamos a *[indicar el nombre y dirección del Oferente]* a presentar una oferta con el propósito de suministrar los siguientes bienes de fabricación nuestra *[nombre y breve descripción de los bienes]*, y a posteriormente firmar el contrato.

Cuando existan servicios conexos como parte del contrato, reconocemos que *[indique el nombre del Oferente]* cuenta con la capacidad para llevarlos a cabo.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a la cláusula 27 de las Condiciones Generales del Contrato, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firma: _____
[firma del(los) representante(s) autorizado(s) del fabricante]

Nombre: *[indicar el nombre completo del representante autorizado del Fabricante]*

Cargo: *[indicar cargo]*

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: *[nombre completo del Oferente]*

Fechado en el día _____ de _____de 200__ *[fecha de la firma*

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UOC N° 4

PATRICIO RENÁN BOGADO MILICHI
TCL DCEM – JEFE DE LA UOC N° 4