

**Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Producción.
Ensambladora Militar.**

**Fecha.
19/05/2023.**

Anexo Técnico.

Nombre del Proyecto: "Adquisición de materiales para la fabricación de armamento Saraf Balam 1".

Nombre del procedimiento: FA15- R036/2023. Aceros y Bronces.

PARTIDA	CANTIDAD	U.M.	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO
1	103.60	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de bronce SAE 64 de 7/8" conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-394 VERSIÓN:00 24/FEB/2022 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
2	107.40	Kilogramos	Barra de 3 m	Características técnicas. Barra redonda de acero AISI 8620 DE 38.1 mm (1 1/2 "), A + C, conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FP04-PMMP-271 VERSIÓN:06 31/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
3	372.40	Kilogramos	Barra de 3 m	Características técnicas. Barra rectangular de acero AISI 8620 25.4 mm X 44.45 mm (1 " X 1 3/4 "), A + C, conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FP04-PMMP-247 VERSIÓN: 07 31/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
4	16.80	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de acero AISI 4140 de 5/16", estirada en frío, conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-024 VERSIÓN:02 24/MAY/2023, que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
5	12	Kilogramos	Pieza de 3 m a 6 m de longitud	Características técnicas. Barra redonda de acero 4140 de 1/2" (12.70 mm) conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA07-PMMP-475 VERSIÓN: 01 22/ENE/2022 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
6	2,386.80	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de acero AISI 4340 de 5", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-369 VERSIÓN: 01 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
7	191	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de acero AISI 1045 de 2", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones FET(H)-FA15-PMMP-365 VERSIÓN: 01 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005

**Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Producción.
Ensambladora Militar.**

**Fecha.
19/05/2023.**

Anexo Técnico.

Nombre del Proyecto: "Adquisición de materiales para la fabricación de armamento Saraf Balam 1".

Nombre del procedimiento: FA15- R036/2023. Aceros y Bronces.

PARTIDA	CANTIDAD	U.M.	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO
8	2000	Kilogramos	Pieza de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de acero AISI 1018 de 1/4", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-109 VERSIÓN: 03 05/JUL/2021, que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
9	65.80	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de acero AISI 1018 de 5/8", estirado en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-122 VERSIÓN: 06 09/AGO/2022 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
10	161.10	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de acero AISI 1018 de 1 1/2", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-267 VERSIÓN: 05 24/MAY/2021 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
11	27	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de acero AISI 1018 de 3/4", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-120 VERSIÓN: 06 16/AGO/2022 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
12	1.80	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de acero ASTM A36 de 3/16", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-361 VERSIÓN: 01 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
13	47.80	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra redonda de acero ASTM A36 de 1", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-355 VERSIÓN: 01 26/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
14	186	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra cuadrada de acero AISI 1045 de 1 3/4", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-350 VERSIÓN: 01 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005

**Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Producción.
Ensambladora Militar.**

**Fecha.
19/05/2023.**

Anexo Técnico.

Nombre del Proyecto: "Adquisición de materiales para la fabricación de armamento Saraf Balam 1".

Nombre del procedimiento: FA15- R036/2023. Aceros y Bronces.

PARTIDA	CANTIDAD	U.M.	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO
15	51.30	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra cuadrada de acero AISI 1018, de 3/4", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-348 VERSIÓN: 01 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
16	35.10	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra cuadrada de acero AISI 1035 de 5/8", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-349 VERSIÓN: 01 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
17	212.80	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra cuadrada de acero ASTM A-36 DE 1", estirado en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-106 VERSIÓN: 04 25/ENE/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
18	114	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra rectangular de acero ASTM A36 de 1 1/2" X 1 1/4", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-353 VERSIÓN: 01 30/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
19	160.60	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra cuadrada de acero ASTM A36 de 1 5/8", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-354 VERSIÓN: 01 24 MAY/2023, que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
20	102.60	Kilogramos	Barra de 6 m	Características técnicas. Barra rectangular de acero ASTM A36 DE 1 1/2" X 3/4", estirada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-356 VERSIÓN: 01 24MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005

**Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Producción.
Ensambladora Militar.**

**Fecha.
19/05/2023.**

Anexo Técnico.

Nombre del Proyecto: "Adquisición de materiales para la fabricación de armamento Saraf Balam 1".
Nombre del procedimiento: FA15- R036/2023. Aceros y Bronces.

PÁRTIDA	CANTIDAD	U.M.	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO
21	3	Kilogramo	Pieza de 3 m a 6.10 m de longitud	Características técnicas. Solera de acero ASTM A36 1/4" (6.3 mm) X 1" (25.40 mm) conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas, FET(H)-FA07-PMMP-043 VERSIÓN: 04 29/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
22	4	Pieza	Pieza de 6 m	Características técnicas. Solera de acero ASTM A-36 de 1/8" x 3/8", laminado en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-016 VERSIÓN: 01 28/OCT/2021 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
23	20	Pieza	Pieza de 6 m	Características técnicas. Solera de acero ASTM A-36 de 1/8" x 1", laminado en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-308 VERSIÓN: 03 29/MAR/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
24	3	Pieza	Pieza de 6 m	Características técnicas. Solera de acero ASTM A-36 DE 4" X 1/4", laminada en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-310 VERSIÓN: 02 16/AGO/2022 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
25	5	Pieza	Barra de 6 m	Características técnicas. solera de acero ASTM A-36 DE 1/8" X 1 1/2", laminado en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-004 VERSIÓN: 02 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
26	2	Pieza	Pieza de 6 m	Características técnicas. Tubo de acero ASTM A-53 3/4" cedula 30, grado A laminado en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-162 VERSIÓN: 03 28/OCT/2021 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
27	2	Pieza	Pieza de 6 m	Características técnicas. Tubo de acero ASTM A-53 1 3/4" cedula 30, grado A conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-032 VERSIÓN: 01 28/OCT/2021 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005

**Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Producción.
Ensambladora Militar.**

**Fecha.
19/05/2023.**

Anexo Técnico.

Nombre del Proyecto: "Adquisición de materiales para la fabricación de armamento Saraf Balam 1".

Nombre del procedimiento: FA15- R036/2023. Aceros y Bronces.

PARTIDA	CANTIDAD	U.M.	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO
28	4	Pieza	Barra de 6 m	<p>Características técnicas. canal CPS de acero ASTM A36 de 6" X 48.76 mm X 5.08 mm, laminado en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-368 VERSIÓN: 01 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo.</p> <p>Clave CUCOP + 23601-0005</p>
29	3	Pieza	Barra de 6 m	<p>Características técnicas. Ángulo de acero ASTM A-36 DE 1/8" X 2" conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-200 VERSIÓN: 01 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo.</p> <p>Clave CUCOP + 23601-0005</p>
30	23	Pieza	Pieza	<p>Características técnicas. Ángulo de acero ASTM A-36 de 1/8" X 1", laminado en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-015 VERSIÓN: 01 28/OCT/2021 que forma parte del presente anexo.</p> <p>Clave CUCOP + 23601-0005</p>
31	2	Pieza	Pieza	<p>Características técnicas. Placa de acero AISI 4140 DE 1" X 4' X 10', estirada en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-370 VERSIÓN: 01 24/MAY/2023, que forma parte del presente anexo.</p> <p>Clave CUCOP + 23601-0005</p>
32	2	Pieza	Pieza	<p>Características técnicas. Placa de acero AISI 4140 DE 2 1/2" X 4' X 10', estirada en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-046 VERSIÓN: 02 26/MAY/2023 que forma parte del presente anexo.</p> <p>Clave CUCOP + 23601-0005</p>
33	12	Pieza	Pieza	<p>Características técnicas. Placa de acero ASTM A-36 de 1/8" x 4' x 10', laminada en caliente, conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-042 VERSIÓN: 01 28/OCT/2021 que forma parte del presente anexo.</p> <p>Clave CUCOP + 23601-0005</p>
34	8	Pieza	Pieza	<p>Características técnicas. Placa de acero ASTM A-36 DE 3/8" X 4' X 10', laminada en frío, conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-177 VERSIÓN: 06 23/MAY/2023, que forma parte del presente anexo.</p> <p>Clave CUCOP + 23601-0005</p>

Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Producción.
Ensambladora Militar.

Fecha.
19/05/2023.

Anexo Técnico.

Nombre del Proyecto: "Adquisición de materiales para la fabricación de armamento Saraf Balam 1".

Nombre del procedimiento: FA15- R036/2023. Aceros y Bronces.

PARTIDA	CANTIDAD	U.M.	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO
35	2	Pieza	Pieza	Características técnicas. Placa de acero ASTM A-36 DE 3/4" X 4' X 10', laminada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-263 VERSIÓN: 02 24/MAY/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
36	3	Pieza	Pieza	Características técnicas. Placa de acero ASTM A-36 DE 1/2" X 4' X 10', laminada en frío conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-172 VERSIÓN: 04 22/FEB/2023 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
37	2	Pieza	Pieza	Características técnicas. Lamina negra de acero AISI 1010 Cal. 12 X 4' X 10', laminada en caliente conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-147 VERSIÓN: 03 28/OCT/2021 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005
38	74	Pieza	Pieza	Características técnicas. Lamina negra de acero AISI 1010 Cal. 16 X 4' X 10', laminada en caliente , conforme a la Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-148 VERSIÓN: 03 28/OCT/2021 que forma parte del presente anexo. Clave CUCOP + 23601-0005

II. Accesorios

No aplica.

III. Refacciones

No aplica.

IV. Consumibles.

No aplica

V. Instalación.

No aplica

VI. Mantenimiento.

No aplica.

VII. Capacitación.

No aplica.

VIII. Normas – Certificados.

Conforme al Anexo No. FA15-R036/2023-1.

**Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Producción.
Ensambladora Militar.**

**Fecha.
19/05/2023.**

Anexo Técnico.

Nombre del Proyecto: "Adquisición de materiales para la fabricación de armamento Saraf Balam I".

Nombre del procedimiento: FA15- R036/2023. Aceros y Bronces.

IX. Documentación.

- A. Carta de garantía firmada por el proveedor (representante legal) a favor del Titular del "Área Requirente" o el designado por la Dirección General de Industria Militar, por un plazo de 12 (doce) meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos, a partir de la aceptación de los bienes a entera satisfacción, en la cual se especifiquen los términos y condiciones para su aplicación.
- B. Para las partidas 2 y 3, certificado de calidad contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos, carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.
- C. para las partidas 5,7,21 y 36, carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos

X. Soporte técnico.

No aplica

XI. Otros

- A. Para la partida 2, tolerancia de diámetro de $\pm 0.008"$, tolerancia de longitud de + 0.2m.
- B. Para la partida 3, tolerancia de espesor de -0.13mm, tolerancia de ancho de -0.16mm y tolerancia de longitud de + 0.2m.