

**FABRICACIONES MILITARES SOCIEDAD DEL ESTADO**

**Oficina:** Departamento de Compras FRAY LUIS BELTRAN  
**Dirección:** Ruta 11 km. 323 - (2156) Fray Luis Beltrán - Santa Fe.  
**Teléfono:** (0341) 491-6238/39  
**CUIT:** 30-54669396-8

ORDEN DE COMPRA	
Nº	OC-2023-FLB-015
FECHA	25/4/2023
Modalidad	Sin Modalidad
Gestor	Oscar A. Pigliacampo

Expediente Nº	EX-2023-20179871- -APN-GS#FMSE	Informe de Adjudicación	IF-2023-46206547-APN-GEAY#FMSE
Proceso	Contratación Abreviada N° CAB-2023-FLB-003	Autoridad Firmante	Leandro Caja (Gerente de Compras)
<b>ADJUDICATARIO</b>			
Denominación	VOESTALPINE HIGH PERFORMANCE METALS ARGENTINA S.A.	CUIT	30-50477087-3
Domicilio	MOZART 40 – CENTRO INDUSTRIAL GARIN		
Localidad	GARIN	Provincia	BUENOS AIRES
		País	Argentina
Teléfono	CELULAR 341 5 488814 / 11 5 5646-5164	E-mail	<a href="mailto:salvadorh.romano@voestalpine.com">salvadorh.romano@voestalpine.com</a> <a href="mailto:joaquin.quat@voestalpine.com">joaquin.quat@voestalpine.com</a>

BIENES ADJUDICADOS								
Renglón N°	Matrícula	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin Impuestos	IVA		Precio Total
						Alicuota	Monto	
1	430557/9	Acero tipo Bohler K100 diámetro 12 según especificación adjunta	44	KILOGRAMOS	USD 14,80	21,00%	USD 136,75	USD 787,95
2	430558/7	Acero tipo Bohler K100 diámetro 15 según especificación adjunta	23	KILOGRAMOS	USD 14,80	21,00%	USD 71,48	USD 411,88
3	430559/5	Acero tipo Bohler K100 diámetro 20 según especificación adjunta	58	KILOGRAMOS	USD 14,80	21,00%	USD 180,26	USD 1.038,66
4	430560/3	Acero tipo Bohler K100 diámetro 22 según especificación adjunta	24	KILOGRAMOS	USD 14,80	21,00%	USD 74,59	USD 429,79
5	430562/9	Acero tipo Bohler K100 diámetro 25 según especificación adjunta	31	KILOGRAMOS	USD 14,80	21,00%	USD 96,35	USD 555,15
6	430563/7	Acero tipo Bohler K100 diámetro 32,8 según especificación adjunta	54	KILOGRAMOS	USD 14,80	21,00%	USD 167,83	USD 967,03
7	430564/5	Acero tipo Bohler K100 diámetro 40 según especificación adjunta	40	KILOGRAMOS	USD 14,80	21,00%	USD 124,32	USD 716,32
8	430565/2	Acero tipo Bohler K100 diámetro 50,8 según especificación adjunta	64	KILOGRAMOS	USD 14,80	21,00%	USD 198,91	USD 1.146,11
9	430566/0	Acero tipo Bohler K100 diámetro 131 según especificación adjunta	424	KILOGRAMOS	USD 14,80	21,00%	USD 1.317,79	USD 7.592,99
10	430567/8	Acero tipo Bohler K110 diámetro 20,5 según especificación adjunta	21	KILOGRAMOS	USD 16,20	21,00%	USD 71,44	USD 411,64
11	430568/6	Acero tipo Bohler K110 diámetro 25,5 según especificación adjunta	24	KILOGRAMOS	USD 16,20	21,00%	USD 81,65	USD 470,45
12	430569/4	Acero tipo Bohler K110 diámetro 45,8 según especificación adjunta	104	KILOGRAMOS	USD 16,20	21,00%	USD 353,81	USD 2.038,61
13	430574/4	Acero tipo Bohler K245 diámetro 16 según especificación adjunta	240	KILOGRAMOS	USD 12,90	21,00%	USD 650,16	USD 3.746,16
14	430575/1	Acero tipo Bohler K245 diámetro 20 según especificación adjunta	20	KILOGRAMOS	USD 12,90	21,00%	USD 54,18	USD 312,18
15	430576/9	Acero tipo Bohler K245 diámetro 35 según especificación adjunta	31	KILOGRAMOS	USD 12,90	21,00%	USD 83,98	USD 483,88
16	430577/7	Acero tipo Bohler K340 diámetro 40,8 según especificación adjunta	41	KILOGRAMOS	USD 30,90	21,00%	USD 266,05	USD 1.532,95
17	430586/8	Acero tipo Bohler K720 diámetro 12,7 según especificación adjunta	36	KILOGRAMOS	USD 9,80	21,00%	USD 74,09	USD 426,89
18	430587/6	Acero tipo Bohler K720 diámetro 20,5 según especificación adjunta	73	KILOGRAMOS	USD 9,80	21,00%	USD 150,23	USD 865,63
19	430588/4	Acero tipo Bohler K720 diámetro 38 según especificación adjunta	180	KILOGRAMOS	USD 9,80	21,00%	USD 370,44	USD 2.134,44
20	430589/2	Acero tipo Bohler K460 diámetro 45,8 según especificación adjunta	52	KILOGRAMOS	USD 9,80	21,00%	USD 107,02	USD 616,62
21	430590/0	Acero tipo Bohler K720 diámetro 76 Entregara: alternativa diámetro 81 mm	143	KILOGRAMOS	USD 9,80	21,00%	USD 294,29	USD 1.695,69
22	430583/5	Acero tipo Bohler S390 diámetro 6,3 según especificación adjunta	10	KILOGRAMOS	USD 124,30	21,00%	USD 261,03	USD 1.504,03
23	430584/3	Acero tipo Bohler W303 diámetro 40 según especificación adjunta	40	KILOGRAMOS	USD 31,50	21,00%	USD 264,60	USD 1.524,60
24	430585/0	Acero tipo Bohler W303 diámetro 50,8 según especificación adjunta	64	KILOGRAMOS	USD 31,50	21,00%	USD 423,36	USD 2.439,36

ORDEN DE COMPRA	
Nº	OC-2023-FLB-015
FECHA	25/4/2023
Modalidad	Sin Modalidad
Gestor	Oscar A. Pigliacampo

BIENES ADJUDICADOS								
Renglón N°	Matrícula	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin Impuestos	IVA		Precio Total
						Alicuota	Monto	
PERCEPCION ISIB (4%)								USD 1.118,98
								USD 34.968,00
SON DOLARES TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO								
Forma de Pago		30 días fecha de factura y certificado de recepción conforme.						
Lugar de entrega		Fábrica Militar Fray Luis Beltrán – Ruta 11 Km 323 – Fray Luis Beltrán (2156) – Provincia de Santa Fe, incluido el flete y seguro de transporte a cargo del adjudicatario.						
Plazo de entrega		Renglones 1, 5, 9, 10, 11 y 16 a los 10 días hábiles de recibida la orden de compra; renglones 2, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 17, 18 y 19 a los 90 días hábiles de recibida la orden de compra; renglón 13 se entregara 80 kg a los 10 días hábiles de recibida la OC y resto 160 kg a los 100 días de recibir la orden de compra; renglones 14, 15, 20, 23 y 24 a los 100 días hábiles de recibir la orden de compra; renglón 21 (alternativa diámetro 81 mm) se entrega a los 90 días de recibir la orden de compra; el renglón 22 se entregaran 7 kg a los 10 días hábiles de recibir la orden de compra y resto 3 kg a los 100 días hábiles de recibir la orden de compra.						
Fábrica destino		Fábrica Militar “Fray Luis Beltrán”						



- a) Área Solicitante: Programación y Control de la Producción (REC-2023-FLB-003 – aceros especiales).
- b) La presente orden de compra está basada en la oferta de la firma adjudicataria del día 10 de marzo de 2023.
- c) Los productos solicitados deberán ser entregados en embalaje que los proteja de golpes y de los agentes climáticos durante el transporte y depósito evitando su deterioro. Además, deberá estar identificado el embalaje con la designación del material, N° de orden de compra, nombre del proveedor, cantidad contenida y condición de almacenamiento que se requiere de una manera clara y visible. Todos estos elementos deberán recepcionarse en Logística.
- d) Enviar remito indicando cantidad despachada y número de orden de compra.
- e) El flete y seguro correrá por cuenta de la firma VOESTALPINE HIGH PERFORMANCE METALS ARGENTINA S.A.
- f) La presente orden de Compra se encuentra alcanzada por el Impuesto de Sellos de la Provincia de Santa Fe, por lo tanto deberá abonar el porcentaje del Monto Total de la Orden de Compra, que a los efectos determine la normativa vigente, consignando el timbrado correspondiente sobre el documento contractual, o comprobante de pago en caso de realizarse a través de la página web: <https://www.santafe.gov.ar/e-setaweb/index.php> (Operación: 43030 - Órdenes de Compra)

Por lo anteriormente descripto, se informa que, Fabricaciones Militares Sociedad del Estado, es responsable solidario del impuesto al sello.

Por ello en caso de corresponder el mismo y que pudiera surgir como consecuencia de la presente contratación, será abonado en su totalidad por el proveedor en la Jurisdicción que correspondiera. En caso que estuviesen exentos deberán abonar la parte correspondiente a la FMSE y la primer factura deberá ser acompañada con la copia de la Orden de Compra y su respectiva constancia de pago del impuesto en cuestión, caso contrario no se podrá dar curso al pago.

- g) Asimismo y con el objetivo de mejorar el proceso de pago a proveedores, solicitamos tengan a bien enviar la siguiente información actualizada:
  - Constancia de Inscripción en AFIP actualizada
  - Constancia de CBU
  - Constancia de inscripción de Ingresos Brutos (convenio multilateral CM 01 o Contribuyente Local)
  - Formulario CM05 vigente (Convenio Multilateral)
  - Constancias de exención para Ingresos Brutos, si correspondiera
  - Constancias de no retención en Ingresos Brutos, si correspondiera
  - En el caso que el bien se entregue o el servicio se preste en la provincia de Santa Fe, adjuntar el Formulario 1276 Web, si correspondiera.



## Especificaciones técnicas Aceros Especiales

### REGLON 1 - 430557/9 ACERO TIPO K100 DIAM. 12mm

Composición química (valores aproximados en %)

C	Si	Mn	Cr
2,00	0,25	0,35	11,50

Normas equivalentes:

EN / DIN < 1.2080 > X210Cr12	AISI - D3	UNS - T30403	BS - BD3
UNE F5212 X210Cr12	AFNOR Z200C12	JIS - SKD1	GOST - Ch12
UNI X205Cr12 KU			

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 248 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

### REGLON 2 - 430558/7 ACERO TIPO K100 DIAM. 15mm

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K100**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K100**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 248 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**



**REGLON 3 - 430559/5 ACERO TIPO K100 DIAM. 20mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K100**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K100**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 248 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 4 - 430560/3 ACERO TIPO K100 DIAM. 22mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K100**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K100**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 248 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 5 - 430562/9 ACERO TIPO K100 DIAM. 25mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K100**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K100**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 248 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 6 - 430563/7 ACERO TIPO K100 DIAM. 32.8mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K100**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K100**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 248 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 7 - 430564/5 ACERO TIPO K100 DIAM. 40mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K100**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K100**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 248 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 8 - 430565/2 ACERO TIPO K100 DIAM. 50,8mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K100**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K100**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 248 Brinell**



Tolerancia de diámetro de barra: - 1mm / + 2mm

**REGLON 9 - 430566/0 ACERO TIPO K100 DIAM. 131mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K100**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K100**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 248 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: - 1mm / + 3mm

**REGLON 10 - 430567/8 ACERO TIPO K110 DIAM. 20,5mm**

Composición química (valores aproximados en %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1,55	0,30	0,30	11,30	0,75	0,75

Normas equivalentes:

DIN / EN  
< 1.2379 >  
X153CrMoV12

AIISI  
D2

UNS  
T30402

BS  
- BD2

UNE  
- F5211  
- X160CrMoV12

AFNOR  
- Z160CDV12

SIS  
- 2310

UNI  
X155CrMoV12 1 KU

JIS  
- SKD11

GOST  
- Ch12F1

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 250 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: - 1mm / + 2mm

**REGLON 11 - 430568/6 ACERO TIPO K110 DIAM. 25,5mm**

Composición química (valores aproximados en %)



**Ídem renglón 001 K110**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K110**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 250 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 12 - 430569/4 ACERO TIPO K110 DIAM. 45,8mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K110**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K110**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 250 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 13 - 430574/4 ACERO TIPO K245 DIAM. 16mm**

Composición química (valores aproximados en %)

C	Si	Mn	Cr
0,63	1,10	1,10	0,60

Normas equivalentes:

EN / DIN  
< 1.2101 >  
62SiMnCr4

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 235 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**





**REGLON 14 - 430575/1 ACERO TIPO K245 DIAM. 20mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K245**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K245**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 235 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 15 - 430576/9 ACERO TIPO K245 DIAM. 35mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K245**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K245**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 235 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 16 - 430577/7 ACERO TIPO K340 DIAM. 40,8mm**

Composición química (valores aproximados en %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	
1,10	0,90	0,40	8,30	2,10	0,50	+Additions particulières / Adiciones

Normas equivalentes:

**Desarrollo exclusivo de Bohler**



Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 235 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 17 - 430586/8 ACERO TIPO K720 DIAM. 12mm**

Composición química (valores aproximados en %)

C	Si	Mn	Cr	V
0,90	0,25	1,00	0,35	0,10

Normas equivalentes:

EN/DIN  
< 1.2342 >  
90MnCrV8

AISI  
- 02

UNS  
- T31502

BS  
- B02

UNI  
90MnVCr8 KU

AFNOR  
90MV8

**REGLON 18 - 430587/6 ACERO TIPO K720 DIAM. 20,5mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K720**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K720**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 220 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 19 - 430588/4 ACERO TIPO K720 DIAM. 38,8mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K720**



Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K720**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 220 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 20 - 430589/2 ACERO TIPO K720 DIAM. 45.8mm**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K720**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K720**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 220 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 3mm**

**REGLON 21 - 430590/0 ACERO TIPO K720 DIAM. 76mm (Entregara: alternativa diámetro 81 mm)**

Composición química (valores aproximados en %)

**Ídem renglón 001 K720**

Normas equivalentes:

**Ídem renglón 001 K720**

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 220 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 3mm**

**REGLON 22 - 430583/5 ACERO TIPO S390 DIAM. 6,3 mm**

Composición química (valores aproximados en %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W	Co
1,64	0,60	0,30	4,80	2,00	4,80	10,4	8,00



SEL	SEL	UNS
1.3202	-1.3253	T11409

**Nota:** Acero pulvimetalúrgico especial desarrollado por Voestalpine-Böhler Normas comparables:

Estándares:

AMS
6557

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 300 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**

**REGLON 23 - 430583/5 ACERO TIPO S390 DIAM. 6,3 mm**

Composición química (valores aproximados en %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W	Co
1,64	0,60	0,30	4,80	2,00	4,80	10,4	8,00

SEL	SEL	UNS
1.3202	-1.3253	T11409

**Nota:** Acero pulvimetalúrgico especial desarrollado por Voestalpine-Böhler Normas comparables:

Estándares:

AMS
6557

Dureza de provisión / TT: RECOCIDO BLANDO: **máximo 300 Brinell**

Tolerancia de diámetro de barra: **- 1mm / + 2mm**



**FABRICACIONES MILITARES**  
SOCIEDAD DEL ESTADO



“1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

///continuación Orden de Compra OC-2023-FLB-015

**REGLON 24 - 430584/3 ACERO TIPO W303 DIAM. 40 mm**

Composición química (valores aproximados en %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,38	0,40	0,40	5,00	2,80	0,55

Normas equivalentes:

**EN / DIN**

< 1.2367 >

X38CrMoV5-3



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Orden de compra**

**Número:**

**Referencia:** OC-2023-FLB-015 - ACEROS ESPECIALES - VOESTALPINE HIGH PERFORMANCE METALS  
ARGENTINA S.A..

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 13 pagina/s.