	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 27/01/2023

Señores:
INSUMOS Y SUMINISTROS QUÍMICOS DEL CAUCA - NIT 1061728810-8.

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.	
OBJETO	ADQUISICIÓN DE MATERIALES REACTIVOS DE LABORATORIO Y QUÍMICOS PARA LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 días.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO TÉCNICO.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la firma del acta de inicio del contrato previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución hasta el 31 de agosto de 2023.
	FORMA DE PAGO	LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA PAGARÁ AL CONTRATISTA EL VALOR $ 26.865.660,00 DEL CONTRATO ASÍ:

N°.	PAC	VALOR	RUBRO
1	JULIO	DE ACUERDO AL VALOR FACTURADO Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN.	02-02-01-003-004-16 - ADA -PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS BÁSICOS N.C.P.
2	OCTUBRE		

Nota 1: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Nota 2: La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, EL MINISTERIO pueda efectuar el pago con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral del MINISTERIO.

	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Para el presente proceso no se exigirán indicadores financieros.
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.).	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**06-12-2021**

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Para los interesados en presentar la cotización respectiva, tendrán como plazo 15 días; de igual modo, pueden allegar las cotizaciones a los correos electrónicos oscar.apraez@fac.mil.co o yesid.flor@emavi.edu.co y de forma física a la carrera 8 # 58-67 - Barrio la Base - Santiago de Cali - Valle del Cauca.

TC. ANDRES MORENO ANGULO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO TÉCNICO

FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR

CLORO GRANULADO 70%

Nombre químico: Hipoclorito de calcio.
Otros nombres: Cloruro de cal, cloro granulado.
Formula química o componentes: $Ca(OCl)_2$.
CAS: 7778-54-3.
Descripción: Sólido granulado, color blanco o blanco grisáceo, soluble en agua. Se caracteriza por su alto de cloro disponible.
Presentación: Tambor por 45 kilogramos.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS		
PARÁMETRO	**UNIDAD**	**ESPECIFICACIÓN**
CLORO DISPONIBLE	%	70%
INSOLUBLE	%	2.0 MÁX.
SOLUBILIDAD EN AGUA	%	98
APARIENCIA	…	GRÁNULOS BLANCOS
MALLA 0,45 – 1,45MM	%	90 MÍN.
HUMEDAD	%	4 MÁX.
CARBONATO DE CALCIO	%	4.3
HIDRÓXIDO DE CALCIO	%	3.6
CLORURO DE CALCIO	%	3.2
CLORURO DE SODIO	%	9.4
CLORURO DE MAGNESIO	%	0.01
TRIÓXIDO DE HIERRO	%	0.0005
TRIÓXIDO DE ALUMINIO	MG/G	0.00006
PLOMO	MG/G	20.1
ARSÉNICO	MG/G	5.6
CADMIO	MG/G	2.7
CROMO	MG/G	19.3

SODA CAUSTICA EN ESCAMAS
Nombre químico: Soda cáustica.
Otros nombres: Hidróxido de calcio, sosa caustica, hidrato de sodio.
Formula química: NaOH
CAS: 1310-73-2.
Descripción: Sólido blanco inodoro en forma de escamas.
Presentación: Bulto por 25 kilogramo.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS		
PARÁMETRO	**UNIDAD**	**ESPECIFICACIÓN**
HIDRÓXIDO DE SODIO	%	98,0 – 99,0
CARBONATO DE SODIO	%	0,45 MÁX.
SULFATO	MG/KG	4 MÁX.
HIERRO	MG/KG	10 MÁX.
MERCURIO	MG/KG	0,05 MÁX.

METALES PESADOS	MG/KG	20 MÁX.
CALCIO	%	0,001 MÁX.
PLOMO	%	0,0002 MÁX.
ARSÉNICO	MG/KG	3 MÁX.

PASTAS CLORO 70%
Nombre químico: Hipoclorito de calcio
Formula química Ca (OCl)2
Diámetro 3 pulgadas
Peso: 325 gramos.
Color: Blanco
Cloro disponible: 65%

SAL MARINA PARA PISCINA
NOMBRE COMERCIAL: Sal industrial
NOMBRE QUÍMICO: Cloruro de sodio
FORMULA QUÍMICA: NaCl
PESO MOLECULAR: 58.44 g/mol

PARÁMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO	MÉTODO DE ANÁLISIS
Cloruro de sodio (NaCl)	%p/p	Mín. 99.3	99.6	LB – 004 - *
Calcio (Ca)	%p/p	Máx. 0.10	0.07	LB – 004 - *
Magnesio (Mg)	%p/p	Máx. 0.05	0.03	LB – 004 - *
Sulfato (SO4)	%p/p	Máx. 0.30	0.18	LB – 004 - *
Humedad	%p/p	Máx. 2.00	1.44	LB – 004 - *
Insolubles	%p/p	Máx. 0.20	0.07	LB – 004 - *
Hierro (Fe)	mg/Kg	Máx. 2.00	0.26	LB – 004 - *
Yodo (I)	mg/Kg	Máx. 0.50	0.29	LB – 004 - *
Anticompactante YPS)[1]	mg/Kg	Máx. 10.0	10.0	Espectrofotometría

PLAZO ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

El contratista deberá realizar dos (02) entregas durante la duración del contrato de acuerdo con las siguientes fechas:

Primera entrega parcial antes de 31 de mayo de 2022.
Segunda entrega final antes del 31 de agosto de 2022.

Calidad Mínima/Patrones de Desempeño Mínimos.

Garantizar el 100% de la calidad de los productos suministrados con base en las garantías otorgadas por los fabricantes; deberá entregar las hojas de seguridad, las tarjetas de emergencia del producto y debidamente rotulados para su almacenamiento, de igual forma para que el supervisor del contrato pueda verificar que cumple con las especificaciones técnicas exigidas.

Los elementos suministrados deberán ser de excelente calidad, se deberá entregar de acuerdo con la ficha técnica exigida, el supervisor podrá rechazar los productos e insumos que no cumplan con las características solicitadas y el contratista deberá reemplazar los productos, sin costo adicional para la Fuerza Aérea - EMAVI dentro del término de ejecución en el contrato.

El contratista garantizará que al momento de realizar la entrega de insumos y productos químicos deberán tener como mínimo un (1) año de fecha de vencimiento contados a partir de la fecha de recibo, el supervisor podrá rechazar los productos que no cumplan con este plazo y el contratista debe reemplazar los productos rechazados, sin costo adicional para la Fuerza Aérea - EMAVI dentro del término de ejecución en el contrato.

El personal encargado de la manipulación, transporte y entrega de los productos químicos deberá contar con los elementos de protección personal, así como con las obligaciones sanitarias pertinentes.

El contratista será responsable de todos emolumentos que implique el transporte de los insumos químicos del presente proceso.

Los insumos químicos, deberán cumplir con las normas técnicas pertinentes, así como con las autorizaciones, permisos y/o licencias pertinentes.

Para la entrega de los bienes el contratista debe coordinar con el supervisor del contrato a fin de realizar la entrada de estos al Almacén Misceláneos de la Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suárez, de acuerdo con horarios y criterios emanados por esta dependencia.

Los bienes suministrados se deben entregar 8 días calendario después de la solicitud de pedido realizado por el supervisor del contrato.

Se debe presentar junto con la propuesta la ficha técnica de los productos químicos a suministrar.

El contratista deberá entregar los insumos y productos químicos de la presente ficha técnica debidamente empacados, rotulados y embalados. En el evento en que al momento de la entrega de dichos elementos el supervisor observe anomalías en cuanto al empaque de este, rechazará dicha entrega indicando los motivos por los cuales y el contratista deberá allegar nuevamente el pedido dentro del término de ejecución en el contrato y sin ningún costo adicional para la BAMFS.

ANEXO 2

CUADRO DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VLR. UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	CLORO GRANULADO 70% CANECA POR 45 KG.				
2	PASTAS DE CLORO				
3	SODA CAUSTICA BULTO POR 25 KG				
4	SAL MARINA BULTO POR 50 KG				

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

Popayán, 03 de Febrero 2023

Señores:
MDN – FAC - EMAVI
T3. YESID FERNANDO FLOR CHILMA

REF: Cotización Empresarial 06-03-02-2023

Apreciados Señores,

Insuquímica (Insumos y Suministros Químicos del Cauca) es una empresa Payanesa, especializada en la producción y comercialización de productos e insumos químicos de alta calidad, ofreciendo en nuestro portafolio de productos y servicios: envases, insumos y suministros químicos, implementos de protección industrial, mantenimiento y reparación de equipos electrónicos de laboratorio, productos para limpieza y desinfección, productos para el tratamiento de aguas y piscinas, suministros para laboratorio, entre otros.

Ahora bien, por medio de esta carta nos permitimos cotizar para usted, dada nuestra experiencia en la comercialización de insumos y suministros químicos para piscina, la siguiente valoración: conforme al municipio de entrega de producto.

Precios actualizados a la coyuntura económica de la cotización: CARTA DE COTIZACION INSUQUIMICA enviada el 2023-02-03-05.-MDN- FAC- EMAVI

ITEM	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	PROCE	CANT.	UNIDAD	PRECIO	IVA	PRECIO TOTAL	ENTREGA
1	CLORO GRANULADO 70% CANECA POR 45KG	45 KILOGRAMOS	CHINA	1	UND	$779.625	$148.129	$ 927.754	Inmediata
2	PASTA CLORO X UNIDAD. *	UNIDAD	CHINA	1	UND	$ 5.000		$ 5.000	Inmediata
3	BULTO DE SODA CAUSTICA X 25 KG	25 KILOGRAMOS	PERU	1	UND	$200.000	$38.000	$ 238.000	Inmediata
4	SAL MARINA BULTO X 50 KG. *	50 KILOGRAMOS	PERU	1	UND	$50.000		$ 50.000	Inmediata
*PRODUCTO EXCENTO/EXCLUIDO									

Propuesta comercial:

1. Entrega
El tiempo de entrega máximo, puesto en su INSTITUCIÓN es de: DOS (2) días hábiles, después de recibida la orden de compra.

.**2. Condiciones Comerciales**

- Pago: Contra entrega (clientes nuevos) o dentro de los términos contractuales previa autorización de cupo de crédito (clientes antiguos y entidades estatales).
- Aceptación: Si pasados 10 días calendario al recibido de la mercancía no se hiciere devolución o anotación al respecto, la misma se entenderá recibida y aceptada a satisfacción de conformidad con el artículo 2 de la Ley 1231 de 2008.
- Garantía: en calidad y en cantidad, disponiendo en los productos que somos distribuidores, directamente a la casa matriz o los representantes para Colombia, para su más pronta solución.

3. Vigencia de la propuesta
La cotización tendrá una vigencia de QUINCE (15) días calendario, a partir de su elaboración o hasta agotar inventario.

4. Información adicional
Empresa: **Insumos y Suministros Químicos del Cauca –Insuquímica**
N.I.T.: **1.061.728.810 – 8**
C/Ahorros Bancolombia: **605-908723-11**
Dirección Punto de venta: **Carrera 19 N° 6-24 B/ La Esmeralda.**
Telefax: 8361081 – 8361082 - 3144087987

De la manera más atenta estaremos prestos a atender cualquier inquietud.

Cordialmente:

SANTIAGO ALBERTO GERALDO GUZMÁN.
Gerente General
Telefax: (2) 8361081 - (2) 8361082
E-mail: **gerencia@grupoinsuquimica.com**

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 27/01/2023

Señores:
HIDROSYSTEMS

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.	
OBJETO	ADQUISICIÓN DE MATERIALES REACTIVOS DE LABORATORIO Y QUÍMICOS PARA LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 días.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO TÉCNICO.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la firma del acta de inicio del contrato previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución hasta el 31 de agosto de 2023.
	FORMA DE PAGO	LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA PAGARÁ AL CONTRATISTA EL VALOR $ 26.865.660,00 DEL CONTRATO ASÍ:

N°.	PAC	VALOR	RUBRO
1	JULIO	DE ACUERDO AL VALOR FACTURADO Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN.	02-02-01-003-004-16 - ADA -PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS BÁSICOS N.C.P.
2	OCTUBRE		

Nota 1: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Nota 2: La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, EL MINISTERIO pueda efectuar el pago con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral del MINISTERIO.

	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Para el presente proceso no se exigirán indicadores financieros.
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.).	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**06-12-2021**

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Para los interesados en presentar la cotización respectiva, tendrán como plazo 15 días; de igual modo, pueden allegar las cotizaciones a los correos electrónicos oscar.apraez@fac.mil.co o yesid.flor@emavi.edu.co y de forma física a la carrera 8 # 58-67 - Barrio la Base - Santiago de Cali - Valle del Cauca.

TC. ANDRES MORENO ANGULO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO TÉCNICO

FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR

CLORO GRANULADO 70%

Nombre químico: Hipoclorito de calcio.
Otros nombres: Cloruro de cal, cloro granulado.
Formula química o componentes: $Ca(OCl)_2$.
CAS: 7778-54-3.
Descripción: Sólido granulado, color blanco o blanco grisáceo, soluble en agua. Se caracteriza por su alto de cloro disponible.
Presentación: Tambor por 45 kilogramos.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS		
PARÁMETRO	**UNIDAD**	**ESPECIFICACIÓN**
CLORO DISPONIBLE	%	70%
INSOLUBLE	%	2.0 MÁX.
SOLUBILIDAD EN AGUA	%	98
APARIENCIA	…	GRÁNULOS BLANCOS
MALLA 0,45 – 1,45MM	%	90 MÍN.
HUMEDAD	%	4 MÁX.
CARBONATO DE CALCIO	%	4.3
HIDRÓXIDO DE CALCIO	%	3.6
CLORURO DE CALCIO	%	3.2
CLORURO DE SODIO	%	9.4
CLORURO DE MAGNESIO	%	0.01
TRIÓXIDO DE HIERRO	%	0.0005
TRIÓXIDO DE ALUMINIO	MG/G	0.00006
PLOMO	MG/G	20.1
ARSÉNICO	MG/G	5.6
CADMIO	MG/G	2.7
CROMO	MG/G	19.3

SODA CAUSTICA EN ESCAMAS
Nombre químico: Soda cáustica.
Otros nombres: Hidróxido de calcio, sosa caustica, hidrato de sodio.
Formula química: NaOH
CAS: 1310-73-2.
Descripción: Sólido blanco inodoro en forma de escamas.
Presentación: Bulto por 25 kilogramo.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS		
PARÁMETRO	**UNIDAD**	**ESPECIFICACIÓN**
HIDRÓXIDO DE SODIO	%	98,0 – 99,0
CARBONATO DE SODIO	%	0,45 MÁX.
SULFATO	MG/KG	4 MÁX.
HIERRO	MG/KG	10 MÁX.
MERCURIO	MG/KG	0,05 MÁX.

METALES PESADOS	MG/KG	20 MÁX.
CALCIO	%	0,001 MÁX.
PLOMO	%	0,0002 MÁX.
ARSÉNICO	MG/KG	3 MÁX.

PASTAS CLORO 70%
Nombre químico: Hipoclorito de calcio
Formula química Ca (OCl)2
Diámetro 3 pulgadas
Peso: 325 gramos.
Color: Blanco
Cloro disponible: 65%

SAL MARINA PARA PISCINA
NOMBRE COMERCIAL: Sal industrial
NOMBRE QUÍMICO: Cloruro de sodio
FORMULA QUÍMICA: NaCl
PESO MOLECULAR: 58.44 g/mol

PARÁMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO	MÉTODO DE ANÁLISIS
Cloruro de sodio (NaCl)	%p/p	Mín. 99.3	99.6	LB – 004 - *
Calcio (Ca)	%p/p	Máx. 0.10	0.07	LB – 004 - *
Magnesio (Mg)	%p/p	Máx. 0.05	0.03	LB – 004 - *
Sulfato (SO4)	%p/p	Máx. 0.30	0.18	LB – 004 - *
Humedad	%p/p	Máx. 2.00	1.44	LB – 004 - *
Insolubles	%p/p	Máx. 0.20	0.07	LB – 004 - *
Hierro (Fe)	mg/Kg	Máx. 2.00	0.26	LB – 004 - *
Yodo (I)	mg/Kg	Máx. 0.50	0.29	LB – 004 - *
Anticompactante YPS)[1]	mg/Kg	Máx. 10.0	10.0	Espectrofotometría

PLAZO ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

El contratista deberá realizar dos (02) entregas durante la duración del contrato de acuerdo con las siguientes fechas:

Primera entrega parcial antes de 31 de mayo de 2022.
Segunda entrega final antes del 31 de agosto de 2022.

Calidad Mínima/Patrones de Desempeño Mínimos.

Garantizar el 100% de la calidad de los productos suministrados con base en las garantías otorgadas por los fabricantes; deberá entregar las hojas de seguridad, las tarjetas de emergencia del producto y debidamente rotulados para su almacenamiento, de igual forma para que el supervisor del contrato pueda verificar que cumple con las especificaciones técnicas exigidas.

Los elementos suministrados deberán ser de excelente calidad, se deberá entregar de acuerdo con la ficha técnica exigida, el supervisor podrá rechazar los productos e insumos que no cumplan con las características solicitadas y el contratista deberá reemplazar los productos, sin costo adicional para la Fuerza Aérea - EMAVI dentro del término de ejecución en el contrato.

El contratista garantizará que al momento de realizar la entrega de insumos y productos químicos deberán tener como mínimo un (1) año de fecha de vencimiento contados a partir de la fecha de recibo, el supervisor podrá rechazar los productos que no cumplan con este plazo y el contratista debe reemplazar los productos rechazados, sin costo adicional para la Fuerza Aérea - EMAVI dentro del término de ejecución en el contrato.

El personal encargado de la manipulación, transporte y entrega de los productos químicos deberá contar con los elementos de protección personal, así como con las obligaciones sanitarias pertinentes.

El contratista será responsable de todos emolumentos que implique el transporte de los insumos químicos del presente proceso.

Los insumos químicos, deberán cumplir con las normas técnicas pertinentes, así como con las autorizaciones, permisos y/o licencias pertinentes.

Para la entrega de los bienes el contratista debe coordinar con el supervisor del contrato a fin de realizar la entrada de estos al Almacén Misceláneos de la Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suárez, de acuerdo con horarios y criterios emanados por esta dependencia.

Los bienes suministrados se deben entregar 8 días calendario después de la solicitud de pedido realizado por el supervisor del contrato.

Se debe presentar junto con la propuesta la ficha técnica de los productos químicos a suministrar.

El contratista deberá entregar los insumos y productos químicos de la presente ficha técnica debidamente empacados, rotulados y embalados. En el evento en que al momento de la entrega de dichos elementos el supervisor observe anomalías en cuanto al empaque de este, rechazará dicha entrega indicando los motivos por los cuales y el contratista deberá allegar nuevamente el pedido dentro del término de ejecución en el contrato y sin ningún costo adicional para la BAMFS.

ANEXO 2

CUADRO DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VLR. UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	CLORO GRANULADO 70% CANECA POR 45 KG.				
2	PASTAS DE CLORO				
3	SODA CAUSTICA BULTO POR 25 KG				
4	SAL MARINA BULTO POR 50 KG				

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

Bogotá D.C. 31 Enero 2023

Señor:

ESCUELA MILITAR DE AVIACION
MAYOR OSCAR ANDRES PAEZ
BOGOTA D.C.

COTIZACIÓN No. 013101

Cordial Saludo:

A continuación, presentamos nuestra lista de precios con vigencia de 10 días hábiles**.**

ITEM	DESCIPCION	PRECIO UNID	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**CLORO GRANULADO CANECA DE 45 KG**	**$ 928.372,00**	**25**	**$ 24.559.312,50**
2	**SAL MARINA BULTO POR 50 KG**	**$ 79.950,00**	**10**	**$ 799.500,00**
3	**PASTA CLORO**	**$ 8.220,00**	**160**	**$ 1.315.200,00**
4	**SODA CAUSTICA POR 25 KG**	**$ 313.950,00**	**40**	**$ 12.558,000,00**

Nota: Los precios generan Iva.

Al aceptar la oferta comunicarse con nuestros asesores.

RODRIGO ALDANA
JEFE DE LABORATORIO
3007119537

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**06-12-2021**

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 27/01/2023

Señores:
ACUA SERVICE

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.	
OBJETO	ADQUISICIÓN DE MATERIALES REACTIVOS DE LABORATORIO Y QUÍMICOS PARA LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 días.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO TÉCNICO.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la firma del acta de inicio del contrato previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución hasta el 31 de agosto de 2023.
	FORMA DE PAGO	LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA PAGARÁ AL CONTRATISTA EL VALOR $ 26.865.660,00 DEL CONTRATO ASÍ:

N°.	PAC	VALOR	RUBRO
1	JULIO	DE ACUERDO AL VALOR FACTURADO Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN.	02-02-01-003-004-16 - ADA -PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS BÁSICOS N.C.P.
2	OCTUBRE		

Nota 1: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Nota 2: La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, EL MINISTERIO pueda efectuar el pago con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral del MINISTERIO.

	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Para el presente proceso no se exigirán indicadores financieros.
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.).	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**06-12-2021**

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Para los interesados en presentar la cotización respectiva, tendrán como plazo 15 días; de igual modo, pueden allegar las cotizaciones a los correos electrónicos oscar.apraez@fac.mil.co o yesid.flor@emavi.edu.co y de forma física a la carrera 8 # 58-67 - Barrio la Base - Santiago de Cali - Valle del Cauca.

TC. ANDRES MORENO ANGULO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO TÉCNICO

FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR

CLORO GRANULADO 70%

Nombre químico: Hipoclorito de calcio.
Otros nombres: Cloruro de cal, cloro granulado.
Formula química o componentes: $Ca(OCl)_2$.
CAS: 7778-54-3.
Descripción: Sólido granulado, color blanco o blanco grisáceo, soluble en agua. Se caracteriza por su alto de cloro disponible.
Presentación: Tambor por 45 kilogramos.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS		
PARÁMETRO	**UNIDAD**	**ESPECIFICACIÓN**
CLORO DISPONIBLE	%	70%
INSOLUBLE	%	2.0 MÁX.
SOLUBILIDAD EN AGUA	%	98
APARIENCIA	…	GRÁNULOS BLANCOS
MALLA 0,45 – 1,45MM	%	90 MÍN.
HUMEDAD	%	4 MÁX.
CARBONATO DE CALCIO	%	4.3
HIDRÓXIDO DE CALCIO	%	3.6
CLORURO DE CALCIO	%	3.2
CLORURO DE SODIO	%	9.4
CLORURO DE MAGNESIO	%	0.01
TRIÓXIDO DE HIERRO	%	0.0005
TRIÓXIDO DE ALUMINIO	MG/G	0.00006
PLOMO	MG/G	20.1
ARSÉNICO	MG/G	5.6
CADMIO	MG/G	2.7
CROMO	MG/G	19.3

SODA CAUSTICA EN ESCAMAS
Nombre químico: Soda cáustica.
Otros nombres: Hidróxido de calcio, sosa caustica, hidrato de sodio.
Formula química: NaOH
CAS: 1310-73-2.
Descripción: Sólido blanco inodoro en forma de escamas.
Presentación: Bulto por 25 kilogramo.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS		
PARÁMETRO	**UNIDAD**	**ESPECIFICACIÓN**
HIDRÓXIDO DE SODIO	%	98,0 – 99,0
CARBONATO DE SODIO	%	0,45 MÁX.
SULFATO	MG/KG	4 MÁX.
HIERRO	MG/KG	10 MÁX.
MERCURIO	MG/KG	0,05 MÁX.

METALES PESADOS	MG/KG	20 MÁX.
CALCIO	%	0,001 MÁX.
PLOMO	%	0,0002 MÁX.
ARSÉNICO	MG/KG	3 MÁX.

PASTAS CLORO 70%
Nombre químico: Hipoclorito de calcio
Formula química Ca (OCl)2
Diámetro 3 pulgadas
Peso: 325 gramos.
Color: Blanco
Cloro disponible: 65%

SAL MARINA PARA PISCINA
NOMBRE COMERCIAL: Sal industrial
NOMBRE QUÍMICO: Cloruro de sodio
FORMULA QUÍMICA: NaCl
PESO MOLECULAR: 58.44 g/mol

PARÁMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO	MÉTODO DE ANÁLISIS
Cloruro de sodio (NaCl)	%p/p	Mín. 99.3	99.6	LB – 004 - *
Calcio (Ca)	%p/p	Máx. 0.10	0.07	LB – 004 - *
Magnesio (Mg)	%p/p	Máx. 0.05	0.03	LB – 004 - *
Sulfato (SO4)	%p/p	Máx. 0.30	0.18	LB – 004 - *
Humedad	%p/p	Máx. 2.00	1.44	LB – 004 - *
Insolubles	%p/p	Máx. 0.20	0.07	LB – 004 - *
Hierro (Fe)	mg/Kg	Máx. 2.00	0.26	LB – 004 - *
Yodo (I)	mg/Kg	Máx. 0.50	0.29	LB – 004 - *
Anticompactante YPS)[1]	mg/Kg	Máx. 10.0	10.0	Espectrofotometría

PLAZO ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

El contratista deberá realizar dos (02) entregas durante la duración del contrato de acuerdo con las siguientes fechas:

Primera entrega parcial antes de 31 de mayo de 2022.
Segunda entrega final antes del 31 de agosto de 2022.

Calidad Mínima/Patrones de Desempeño Mínimos.

Garantizar el 100% de la calidad de los productos suministrados con base en las garantías otorgadas por los fabricantes; deberá entregar las hojas de seguridad, las tarjetas de emergencia del producto y debidamente rotulados para su almacenamiento, de igual forma para que el supervisor del contrato pueda verificar que cumple con las especificaciones técnicas exigidas.

Los elementos suministrados deberán ser de excelente calidad, se deberá entregar de acuerdo con la ficha técnica exigida, el supervisor podrá rechazar los productos e insumos que no cumplan con las características solicitadas y el contratista deberá reemplazar los productos, sin costo adicional para la Fuerza Aérea - EMAVI dentro del término de ejecución en el contrato.

El contratista garantizará que al momento de realizar la entrega de insumos y productos químicos deberán tener como mínimo un (1) año de fecha de vencimiento contados a partir de la fecha de recibo, el supervisor podrá rechazar los productos que no cumplan con este plazo y el contratista debe reemplazar los productos rechazados, sin costo adicional para la Fuerza Aérea - EMAVI dentro del término de ejecución en el contrato.

El personal encargado de la manipulación, transporte y entrega de los productos químicos deberá contar con los elementos de protección personal, así como con las obligaciones sanitarias pertinentes.

El contratista será responsable de todos emolumentos que implique el transporte de los insumos químicos del presente proceso.

Los insumos químicos, deberán cumplir con las normas técnicas pertinentes, así como con las autorizaciones, permisos y/o licencias pertinentes.

Para la entrega de los bienes el contratista debe coordinar con el supervisor del contrato a fin de realizar la entrada de estos al Almacén Misceláneos de la Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suárez, de acuerdo con horarios y criterios emanados por esta dependencia.

Los bienes suministrados se deben entregar 8 días calendario después de la solicitud de pedido realizado por el supervisor del contrato.

Se debe presentar junto con la propuesta la ficha técnica de los productos químicos a suministrar.

El contratista deberá entregar los insumos y productos químicos de la presente ficha técnica debidamente empacados, rotulados y embalados. En el evento en que al momento de la entrega de dichos elementos el supervisor observe anomalías en cuanto al empaque de este, rechazará dicha entrega indicando los motivos por los cuales y el contratista deberá allegar nuevamente el pedido dentro del término de ejecución en el contrato y sin ningún costo adicional para la BAMFS.

ANEXO 2

CUADRO DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VLR. UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	CLORO GRANULADO 70% CANECA POR 45 KG.				
2	PASTAS DE CLORO				
3	SODA CAUSTICA BULTO POR 25 KG				
4	SAL MARINA BULTO POR 50 KG				

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

Bogotá D.C. 03 de Febrero de 2023

Señor:

ESCUELA MILITAR DE AVIACION
MAYOR OSCAR ANDRES PAEZ
BOGOTA D.C.

COTIZACIÓN No. 0302

Cordial Saludo:

A continuación, presentamos nuestra lista de precios con vigencia de 10 días hábiles.

ITEM	DESCIPCION	PRECIO POR UNIDDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Sal Marina (**cloruro de sodio (NaCl))** BULTO POR 50 KG	$ 77.551,50	10	$ 775.515,00
2	Cloro granulado caneca x 45 KG	$ 952.901,00	25	$ 23.822.533,13
3	Soda Cáustica o hidróxido de sodio (NaOH)	**$ 304.531,00**	40	$ 12.181.260,00
4	Pastilla de Cloro: pastilla de 1", cada pastilla pesa 20 gramos.	$ 7.973,40	160	$ 1.275.744,00

Nota: Los precios generan Iva, los precios pueden variar de acuerdo al mercado.

Al aceptar la oferta comunicarse con nuestros asesores

Por favor hacer llegar la propuesta a los siguientes correos: acuaservice.rd.sas@gmail.comCordial Saludo,

Constanza Berrio T.
Cel: 3508417930