I. OBJETO DEL ESTUDIO

Mediante el presente estudio la Entidad busca identificar los bienes, obras o servicios previstos en el Clasificador de bienes y servicios, que permiten satisfacer de la forma más eficiente la necesidad previamente identificada por la Entidad, maximizando los beneficios y optimizando los costos. A partir del mismo, se busca establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar los principales riesgos de la futura contratación y determinar los requisitos habilitantes.

II. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

Objetivos Específicos

- Disponer de repuestos, materiales y herramientas de primera necesidad para la atención y gestión de los sistemas CNS-MET-AV instalados en los aeropuertos y estaciones aeronáutica de la Regional Norte de Santander.

- Disponer repuestos, materiales y herramientas en stock (almacén de la Entidad) para atender los requerimientos operacionales en los sistemas CNS-MET-AV cuando se presenten fallas.

- Disponer de repuestos, materiales y herramientas con el fin de evitar el desgaste gradual y progresivo de los equipos y así evitar posibles fallas en el funcionamiento de los sistemas CNS-MET-AV.

- Mantener la disponibilidad y confiabilidad de los sistemas CNS-MET-AV instalados en los aeropuertos o estaciones aeronáutica de la Regional Norte de Santander,

III. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES DEL PROYECTO

El presente proceso comprende el suministro de repuestos (cables y alambres de uso eléctrico, cables telefónicos, interruptores termomagnéticos, contactores, tableros eléctricos, tomacorrientes, fusibles, baterías, conectores, terminales y otros accesorios, materiales de puesta a tierra, cintas, canaletas y accesorios, elementos de iluminación, elementos de cableado estructurado y comunicaciones, ductos y accesorios) para la atención y mantenimiento de los sistemas CNS-MET-AV en la Regional Norte De Santander. Los aspectos técnicos se estructuraron de conformidad con las necesidades de la Entidad y se encuentran consignadas en el Formato No. 8 Especificaciones técnicas.

PLANIFICACIÓN

El proyecto se encuentra registrado en el plan anual de adquisiciones de la vigencia 2021, identificando la descripción del objeto a contratar, la fecha estimada de inicio del proceso de selección, duración estimada del contrato, modalidad de selección y valor estimado del contrato.

IMPLEMENTACIÓN

La UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL pondrá a disposición de los interesados la Invitación Pública para la selección del contratista dentro del proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía -, identificado en el PAA con el número RSTC0599, el cual tiene por objeto “ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER”.

CIERRE

Hasta el 20 de diciembre de 2021.

Equipo mínimo de trabajo

N/A

IV. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

A. ASPECTOS GENERALES

Para el presente estudio, se tendrán en cuenta los siguientes sectores de la económica: Industrias manufactureras y comercio. Las unidades del sector manufacturero se dedican a la transformación de materiales en nuevos productos. En el presente estudio teniendo en cuenta el tipo de elementos a adquirir se enfocará en el subsector de la fabricación de aparatos y equipo eléctrico, el cual incluye la fabricación de productos que generan, transforman, distribuyen, almacenan y controlan el uso de energía eléctrica. También incluye la fabricación de equipos de iluminación o alumbrado eléctrico.

1. Económico

El Producto Interno Bruto decrece 6,8% en el año 2020pr respecto al año 2019p[1]. Este comportamiento se debe principalmente al cierre de actividades productivas que se generó para contener el COVID-19. El sector de comercio, transporte, almacenamiento, alojamiento representó el 15,6% del PIB y la industria el 11,7% del PIB. En conjunto, estos participaron del 27,3% del PIB.

El sector de comercio al por mayor y por menor, reparación de vehículos, transporte, alojamiento, servicios de comida fue uno de los grandes afectados. En 2020 disminuyó 15,1%, sector que venía de crecer 3,7% en 2019.

Tabla 1. Comercio al por mayor y al por menor[1]

Tasas de crecimiento en volumen[2]
2020pr– Año total

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2020pr / 2019p	2020pr- IV / 2019p-IV	2020pr - IV / 2020pr - III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-2,9	3,9	9,9
Transporte y almacenamiento	-20,9	-16,9	14,5
Alojamiento y servicios de comida	-36,8	-20,8	60,1
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**-15,1**	**-6,6**	**17,8**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales
pr preliminar
p provisional
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.

El decrecimiento del comercio al por mayor y al por menor y la reparación de vehículos automotores y motocicletas fue de 2,9%, la variación del transporte y almacenamiento fue de 20,9%. Las ventas al comercio al por menor decrecieron 7,8% en el acumulado a diciembre de 2020, mientras que la ocupación se redujo 3,6%.

Por su parte el sector manufacturero durante el primer bimestre de 2020 presento una tendencia positiva, el crecimiento fue de 3,6% y 4,6%, respectivamente. Sin embargo, los efectos de las medidas tomadas para contener el COVID-19, empezaron a verse en marzo, mes en el que la producción industrial cayó 8,9%. La caída del sector industrial se profundizó

[1] Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2020pr. DANE

en abril, mes de cuarentena total, llegando al 35,9%. A partir de la reactivación gradual de la economía, se observa un cambio en la tendencia, pero aún en terreno negativo, hasta diciembre de 2020 cuando nuevamente la producción fue positiva (1,5%). En el año 2020, la producción del sector industrial se contrajo 8%.

Tabla 2. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[pr]– Año total

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2020[Pr] / 2019[P]	2020[Pr]- IV / 2019[P]-IV	2020[Pr] - IV / 2020[Pr] - III
Elaboración de productos alimenticios[2]	-2,0	-0,3	6,5
Fabricación de productos textiles[3]	-19,3	-5,9	12,7
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-5,5	-1,6	11,6
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	-7,3	0,6	6,4
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	-11,2	2,0	8,8
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	-12,7	0,7	9,8
Industrias manufactureras	**-7,7**	**-0,2**	**7,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr] preliminar

[p] provisional

[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2] Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco.

[3] Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles.

[4] Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales.

[5] Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos.

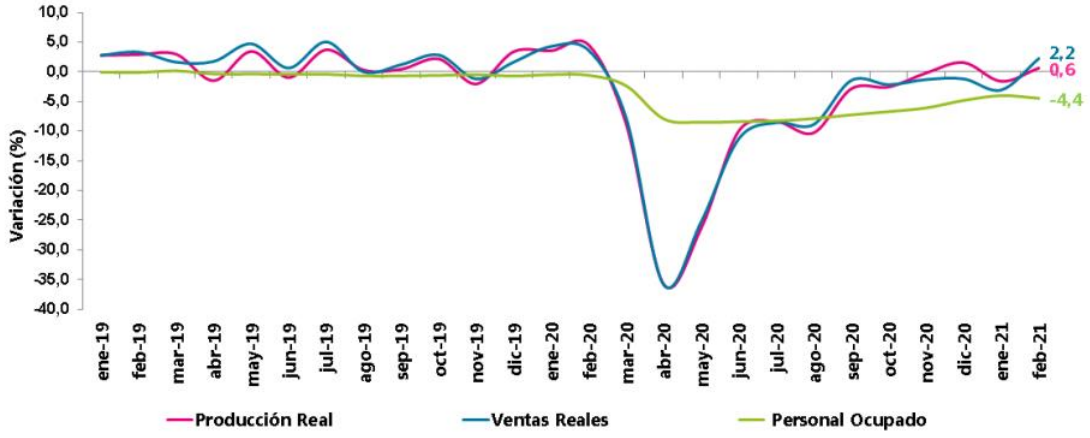
[6] Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

Comportamiento sector manufacturero (producción, ventas y empleo)

En el acumulado del año 2020, enero-diciembre, tanto la producción real como las ventas reales de la industria manufacturera disminuyeron 8,0% frente al mismo periodo del año anterior. A su vez, el empleo cayó 5,8%. [2]

La producción real manufacturera aumentó 0,6% en febrero de 2021 con respecto al mismo mes del año anterior. Esta variación estuvo 3,9 puntos porcentuales (p.p.) por debajo del crecimiento de febrero de 2020 (4,5%). Frente al mes de abril, se mantiene una tendencia acorde con la reactivación de la economía. En los últimos 12 meses hasta febrero de 2021, la producción real manufacturera disminuyó 8,6%.

Gráfico 1. Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional (Enero 2019 – febrero 2021[P])



Fuente: DANE- EMMET
P: Cifras provisionales

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 19 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 2,9 puntos porcentuales a la variación total anual y 20 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto 2,3 puntos porcentuales a la variación total.

En el mes de febrero de 2021, de las 39 actividades industriales de la Encuesta Manufacturera, 16 tuvieron variaciones positivas, las cuales sumaron 2,2 p.p. a la variación total. Los sectores que más contribuyeron a este crecimiento en el mes de febrero de 2021 fueron: fabricación de

[2] Boletín Técnico Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET - Febrero 2021. DANE

sustancias químicas básicas, fabricación de aparatos y equipo eléctrico y elaboración de otros productos alimenticios. Estos tres subsectores aportaron 1,2 p.p. a la variación de la industria.

Tabla 3. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera Total nacional Febrero (2021/2020)P

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	0,6		2,2		-4,4	
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	21,0	0,7	28,1	1,0	1,2	0,0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	15,9	0,3	17,6	0,4	1,0	0,0
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	4,4	0,3	4,5	0,3	-2,5	-0,1
2220	Fabricación de productos de plástico	5,6	0,2	8,1	0,4	-2,8	-0,2
3200	Otras industrias manufactureras	20,7	0,2	22,4	0,3	-2,2	-0,1
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	5,6	0,2	2,3	0,1	-2,8	-0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	9,5	0,2	9,6	0,2	-2,2	-0,1
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	7,8	0,2	9,8	0,2	1,8	0,0
1400	Confección de prendas de vestir	4,0	0,1	0,2	0,0	-10,0	-0,9
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	5,1	0,1	4,2	0,1	-9,2	-0,4
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	7,6	0,1	16,1	0,2	-3,0	0,0
1061	Trilla de café	18,9	0,1	15,2	0,1	-0,1	0,0
1100	Elaboración de bebidas	0,5	0,1	7,9	0,9	-7,3	-0,2
1600	Transformación de la madera y sus productos	6,6	0,0	13,2	0,1	-2,5	0,0
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	0,8	0,0	6,8	0,1	-1,9	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	16,0	0,0	0,5	0,0	-17,4	-0,1
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	10,5	0,0	-5,0	0,0	-8,3	0,0
1040	Elaboración de productos lácteos	0,2	0,0	-1,9	-0,1	0,0	0,0
1070	Elaboración de azúcar y panela	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1520	Fabricación de calzado	-0,1	0,0	-22,0	-0,1	-19,1	-0,4
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	-0,1	0,0	-25,6	-0,4	-13,3	-0,1
2210	Fabricación de productos de caucho	-3,5	0,0	-0,3	0,0	3,4	0,0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	-2,5	0,0	-5,7	0,0	-3,3	0,0
2020	Fabricación de otros productos químicos	-0,4	0,0	2,0	0,1	-0,4	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-6,1	0,0	-68,3	-0,3	-33,0	-0,4
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	-1,6	0,0	2,8	0,1	3,8	0,1
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-10,2	0,0	-0,2	0,0	-5,9	0,0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	-1,0	0,0	2,1	0,1	1,0	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-7,2	-0,1	-7,4	-0,1	-11,6	-0,4
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	-7,8	-0,1	-0,6	0,0	-6,4	-0,1
1081	Elaboración de productos de panadería	-4,7	-0,1	-4,7	-0,1	-8,1	-0,3
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	-2,9	-0,1	7,2	0,3	1,8	0,1
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-3,1	-0,1	-3,2	-0,1	-1,8	-0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	-14,2	-0,2	-8,1	-0,1	-4,2	-0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	-22,6	-0,2	-8,5	-0,1	0,5	0,0
1800	Actividades de impresión	-14,9	-0,2	-12,7	-0,2	-8,1	-0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	-3,7	-0,3	-3,1	-0,2	-0,4	0,0
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	-10,6	-0,3	-19,8	-0,6	-8,3	-0,1
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	-6,7	-0,4	0,3	0,0	-4,8	-0,2

Fuente: DANE- EMMET
P: Cifras provisionales
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales
PP. Puntos porcentuales

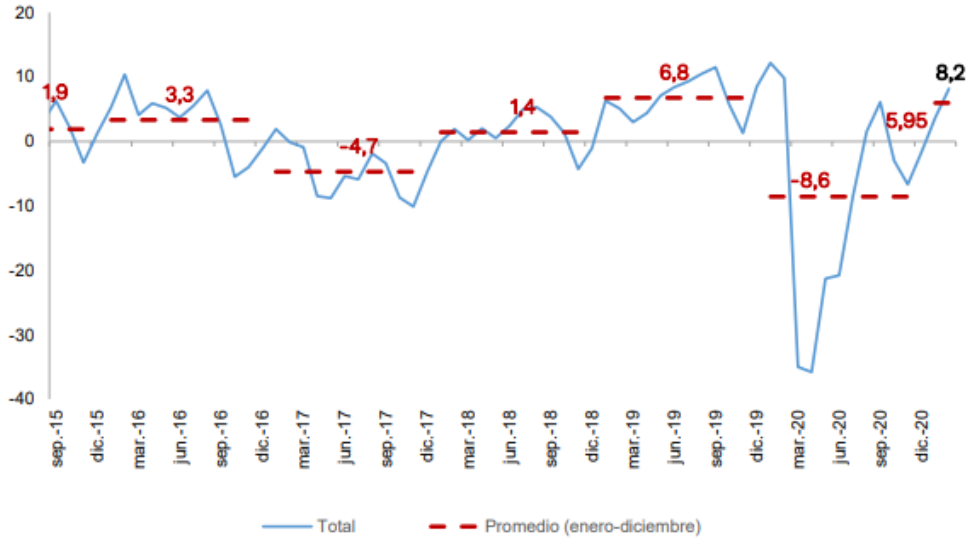
Las ventas reales del sector manufacturero aumentaron 2,2% en febrero de 2021 con respecto al mismo mes del año anterior. Esta caída estuvo 1,4 p.p. por debajo del crecimiento de febrero de 2020, que fue de 3,6%. Con respecto a mayo de 2020 se mantiene la tendencia de

recuperación. Durante los últimos 12 meses hasta febrero de 2021, las ventas reales del sector manufacturero disminuyeron 8,5%.

El empleo del sector manufacturero disminuyó 4,4% en febrero de 2021 con respecto al mismo mes del año anterior. Esta variación estuvo 3,8 p.p. por debajo del crecimiento de febrero de 2020, cuando disminuyó 0,6%. Durante los últimos 12 meses hasta febrero de 2021, el empleo del sector manufacturero disminuyó 6,4%.

En febrero, el Índice de Confianza Industrial continuó en terreno positivo. Su valor fue de 8,2%, disminuyendo 1,6 p.p. con respecto al mismo mes del año anterior. Igualmente, aumentó 4,5 p.p. respecto a enero de 2021, mes en el cual alcanzó 3,7%.

Gráfico 2. Índice de confianza industrial (Febrero 2021)



Fuente: FEDESARROLLO. Cálculos OEE-MinCIT.

La dinámica de febrero de 2020 frente al mes anterior, se debe principalmente al aumento en el indicador de volumen actual de pedidos, el cual se incrementó en 9,4 p.p. A su vez, el indicador de expectativas de producción, aumentó en 6,3 p.p. y el indicador de nivel de existencias creció 2,1 p.p.

Variables económicas que afectan el sector

Para este proceso específico y considerando que lo que se requiere contratar es el suministro de de repuestos para los sistemas CNS-MET-AV, debemos considerar básicamente que el costo bien está constituido por un componente que es el precio. Considerando lo anterior, se han identificado los siguientes aspectos que los pueden afectar:

Índice de precios al consumidor (IPC)

En el acumulado de 2020 (enero a diciembre), el Índice de Precios al Consumidor (IPC) tuvo una variación de 1,61 %, dos puntos más que lo registrado durante 2019 (3,80 %), la cifra anual más baja desde 1955, cuando el DANE comenzó a llevar dicho cálculo; el impacto que provocó la pandemia del covid-19 sobre el consumo doméstico llevó a la inflación colombiana a registrar en 2020 su dato anual más bajo de la historia estadística del DANE.

El comportamiento mensual del IPC total en marzo de 2021 (0,51%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,14%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,69%).

(IPC) Índice de precios al consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2020 - 2021 (marzo)

IPC	Marzo					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020
IPC total	**0,51**	0,57	**1,56**	1,67	**1,51**	3,86

Fuente: DANE

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

Teniendo en cuenta que durante algunos de los bienes a suministrar son de fabricación extrajera, es importante tener presente la incidencia de la Tasa Representativa del Mercado (TRM) en lo que hace referencia al dólar, moneda con la cual se trabaja internacionalmente; a continuación, se muestra la variación del dólar en lo corrido del presente año.

Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.

Gráfico 3. Comportamiento de la TRM (mayo 2020 – abril 2021)



Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia

Como se observa después de una baja relacionada con el resurgimiento del Brent, la divisa extranjera volvió a las cifras más elevadas durante los últimos días del mes de marzo. La incertidumbre tributaria en Colombia podría ser una de las razones por las que se presenta el alza de la divisa extranjera con respecto al peso. Otra de las variables que incide en los precios de los bienes procedentes del exterior ha sido provocada por la crisis sanitaria, económica y social generada por el COVID-19, con un grado de incertidumbre impredecible por una posible nueva ola.

Importaciones

En el año 2020, las categorías que más contribuyeron a la caída de las importaciones fueron las de suministros industriales, equipos de transporte y combustibles, los cuales redujeron sus compras en 13,4%, 29,9% y 51,4%, respectivamente. Por otra parte, las importaciones en alimentos y bebidas se redujeron 1,5%.[3] Las mayores importaciones en 2020 se realizan en bienes industriales (36% del total), bienes de capital (22,3%), artículos de consumo (13,8%). En estas tres categorías representaron el 72% de las compras colombianas.

2. Técnico

[3] Dinámica de la economía colombiana en 2020. Oficina de Estudios Económicos MINCIT.

Con el fin de ampliar los aspectos técnicos, se debe remitir al anexo 8, donde se detalla de manera específica este aspecto.

3. Regulatorio

A continuación, se relacionan las siguientes normas técnicas que aplican en el desarrollo del presente objeto:

- Código Eléctrico Colombiano (NTC) 2050
- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)
- Normas y estándares aplicables del ICONTEC
- Normatividad aplicable de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional).
- Reglamento Aeronáutico de Colombia (RAC) Parte Décimo Cuarta.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para el presente proceso de contratación teniendo en cuenta que se requiere el suministro de repuestos para sistemas CNS-MET-AV se realizó una consulta en el SECOP II con el fin de identificar proveedores que estén en la capacidad de suministrar elementos principalmente de tipo eléctrico y comunicaciones, entre los cuales se pueden mencionar, pero no se limitan únicamente a ellos, los siguientes:

NOMBRE	NIT	CIUDAD
INTERELECTRICOS GROUP S.A.S.	900.920.936-0	Cúcuta
LEVEL SIIEETE S A S	900.849.832-0	Bogotá D.C.
FRICON SOLUCIONES SAS	900.272.781-5	Bogotá D.C.
COMPEL S.A.	800.147.520-2	Medellín
INGEBLAR SAS	901.087.858-4	Bogotá D.C.
ENETEL S.A.S	901.060.665-2	Medellín
ELECTRO MARCAS LIMITADA	800.050.644-9	Bogotá D.C.

En cuanto al suministro de materiales más especializados, se identificó que principalmente estos son de origen extranjero, por lo cual no se tiene una gran demanda en el mercado local y las empresas que se encargan de su comercialización lo hacen bajo pedido formal de un cliente, lo que limita el tiempo de entrega.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Comportamiento histórico de la demanda en la Aeronáutica Civil

La Aeronáutica Civil ha realizado la adquisición de estos elementos mediante contrataciones realizadas por las Direcciones Regionales (liderada por los Grupos de Soporte Técnico), para el presente proceso se identificaron los siguientes procesos contractuales de la vigencia 2020:

Número del proceso: 20000855 H1 DE 2020
Objeto: RATC1178 ADQUIRIR REPUESTOS ELECTRICOS Y MECANICOS PARA LOS EQUIPOS QUE SOPORTAN LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS AERONÁUTICOS DE LA REGIONAL ATLÁNTICO.
Tipo de proceso: Mínima cuantía
Tipo de contrato: Suministro
Duración del contrato: 6 (Meses)
Contratista: GONZALO ALBERTO CALLE EUSSE
Valor: $ 80.000.000
Forma de pago: Actas parciales

Número del proceso: 20000790 H1 A DE 2020
Objeto: ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.
Tipo de proceso: Selección abreviada menor cuantía
Tipo de contrato: Suministro
Duración del contrato: 5 (Meses)
Contratista: INTERELECTRICOS GROUP SAS
Valor: $ 195.000.000
Forma de pago: Actas parciales

Número del proceso: 20000914 H1 DE 2020
Objeto: RANC0663 ADQUIRIR REPUESTOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE MICROONDAS, TELECOMUNICACIONES, MET, SISTEMAS MECANICOS, ELECTRICOS Y AYUDAS VISUALES DE LA REGIONAL ANTIOQUIA.
Tipo de proceso: Selección abreviada menor cuantía
Tipo de contrato: Compraventa
Duración del contrato: 4 (Meses)
Contratista: ENETEL S.A.S
Valor: $ 353.520.262,69

Forma de pago: Actas parciales

Número del proceso: 20000779 H1 DE 2020
Objeto: RMTC0824 ADQUIRIR DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES AERONAUTICAS.
Tipo de proceso: Mínima cuantía
Tipo de contrato: Suministros
Duración del contrato: 4 (Meses)
Contratista: ELECTRO MARCAS LIMITADA
Valor: $ 70.000.000
Forma de pago: Acta de recibo final

D. ESTUDIO DE MERCADO

i. Listado de bolsa de repuestos

Para el presente proceso la Coordinación de Soporte Técnico de la Dirección Regional Norte de Santander consolido un listado de repuestos que se considera puede cubrir en gran medida la necesidades de las áreas de soporte en sus roles de COMUNICACIONES, METEOROLOGIA, RADAR Y RADIOAYUDAS, lo anterior teniendo en cuenta es difícil establecer con exactitud las cantidades de repuestos se requieren para conservar los sistemas CNS-MET-AV durante un determinado periodo.

En este listado se clasificaron los elementos pertenecientes a la lista de precios unitarios en los siguientes grupos:

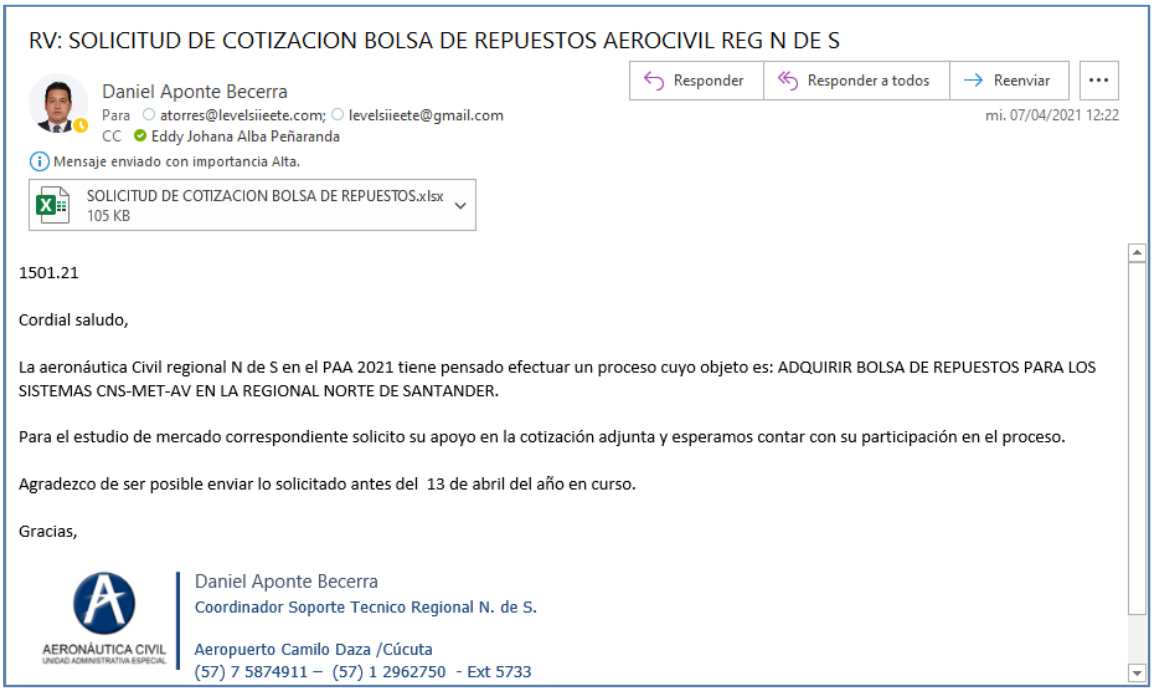
Grupo	Descripción
1	Cables y alambres de uso eléctrico
2	Cables telefónicos
3	Interruptores termomagnéticos
4	Contactores
5	Tableros eléctricos
6	Tomacorrientes
7	Fusibles, baterías, conectores, terminales y otros accesorios
8	Materiales de puesta a tierra
9	Cintas
10	Canaletas y accesorios

Grupo	Descripción
11	Elementos de iluminación
12	Elementos de cableado estructurado y comunicaciones
13	Ductos y accesorios

ii. Solicitudes de cotización

Con este listado la Coordinación de Soporte Técnico de la Dirección Regional Norte de Santander el día 13 de abril de 2021 solicito cotización a 7 empresas que suministran este tipo de elementos.

- INTERELECTRICOS GROUP S.A.S.
- LEVEL SIIEETE S A S
- FRICON SOLUCIONES SAS
- COMPEL S.A.
- INGEBLAR SAS
- ENETEL S.A.S
- ELECTRO MARCAS LIMITADA



RV: SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS AEROCIVIL REG N DE S

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Daniel Aponte Becerra
Para atorres@levelsiieete.com; levelsiieete@gmail.com
CC Eddy Johana Alba Peñaranda
mi. 07/04/2021 12:22

Mensaje enviado con importancia Alta.

SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS.xlsx
105 KB

1501.21

Cordial saludo,

La aeronáutica Civil regional N de S en el PAA 2021 tiene pensado efectuar un proceso cuyo objeto es: ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

Para el estudio de mercado correspondiente solicito su apoyo en la cotización adjunta y esperamos contar con su participación en el proceso.

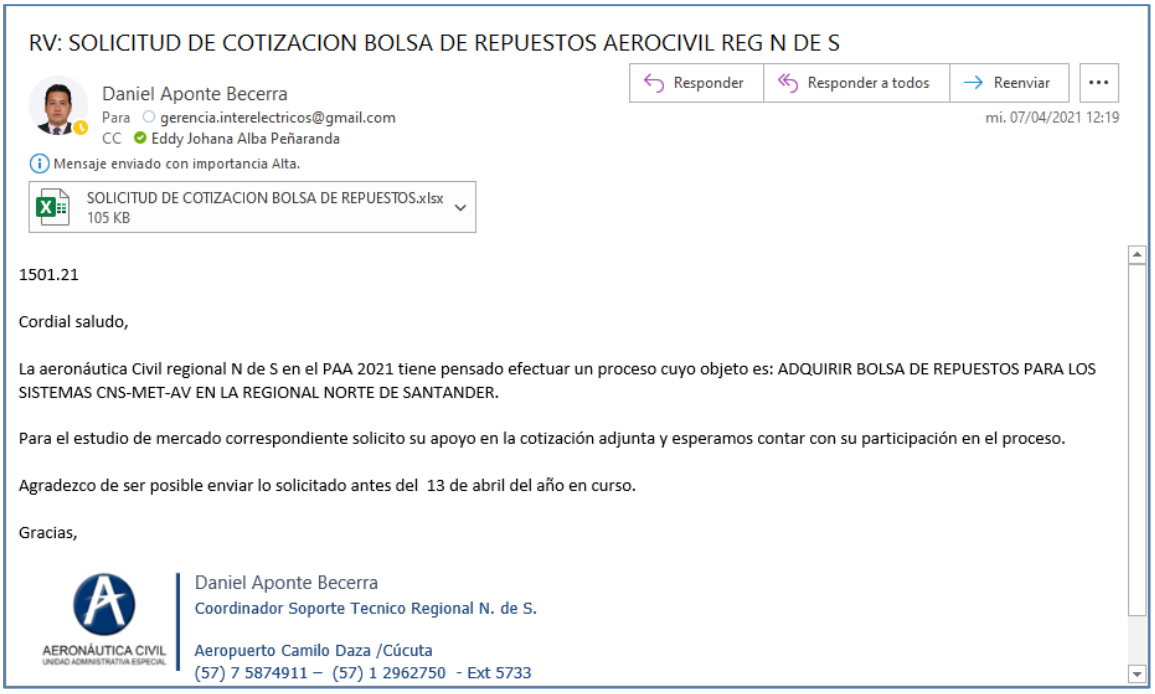
Agradezco de ser posible enviar lo solicitado antes del 13 de abril del año en curso.

Gracias,

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Daniel Aponte Becerra
Coordinador Soporte Tecnico Regional N. de S.

Aeropuerto Camilo Daza /Cúcuta
(57) 7 5874911 – (57) 1 2962750 - Ext 5733



RV: SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS AEROCIVIL REG N DE S

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Daniel Aponte Becerra
Para gerencia.interelectricos@gmail.com
CC Eddy Johana Alba Peñaranda
mi. 07/04/2021 12:19

Mensaje enviado con importancia Alta.

SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS.xlsx
105 KB

1501.21

Cordial saludo,

La aeronáutica Civil regional N de S en el PAA 2021 tiene pensado efectuar un proceso cuyo objeto es: ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

Para el estudio de mercado correspondiente solicito su apoyo en la cotización adjunta y esperamos contar con su participación en el proceso.

Agradezco de ser posible enviar lo solicitado antes del 13 de abril del año en curso.

Gracias,

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Daniel Aponte Becerra
Coordinador Soporte Tecnico Regional N. de S.

Aeropuerto Camilo Daza /Cúcuta
(57) 7 5874911 – (57) 1 2962750 - Ext 5733



RV: SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS AEROCIVIL REG N DE S

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Daniel Aponte Becerra
Para licitacion2013mf@hotmail.com; fricon.sas@gmail.com
CC Eddy Johana Alba Peñaranda
mi. 07/04/2021 12:26

Mensaje enviado con importancia Alta.

SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS.xlsx
105 KB

1501.21

Cordial saludo,

La aeronáutica Civil regional N de S en el PAA 2021 tiene pensado efectuar un proceso cuyo objeto es: ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

Para el estudio de mercado correspondiente solicito su apoyo en la cotización adjunta y esperamos contar con su participación en el proceso.

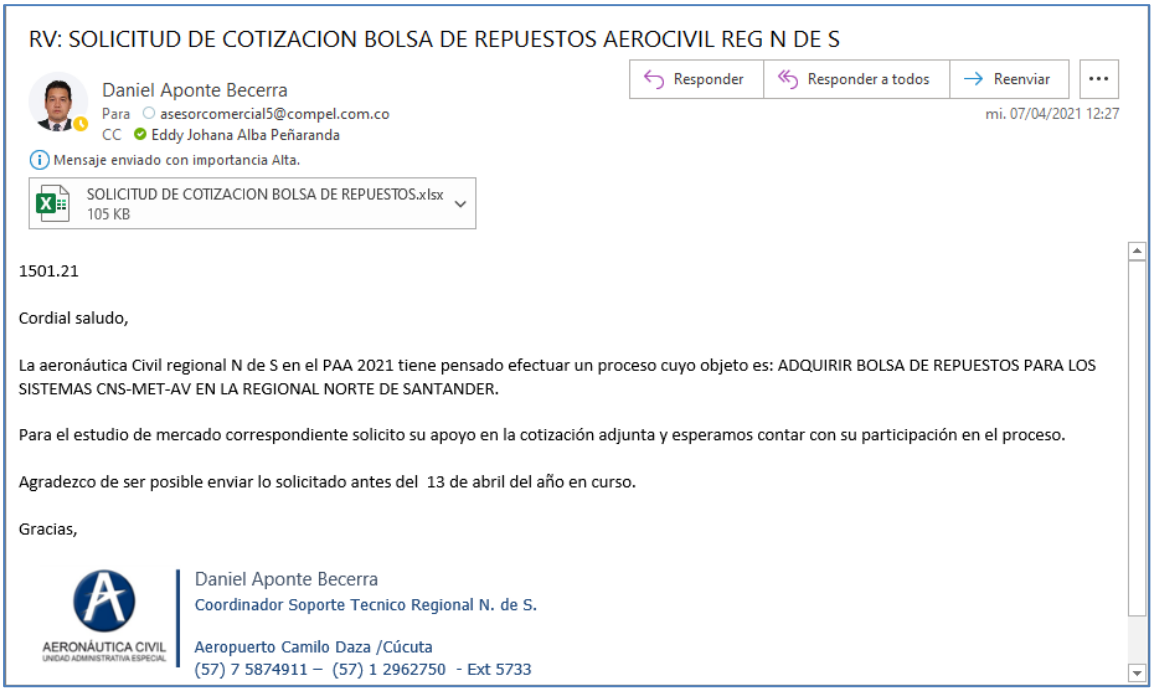
Agradezco de ser posible enviar lo solicitado antes del 13 de abril del año en curso.

Gracias,

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Daniel Aponte Becerra
Coordinador Soporte Tecnico Regional N. de S.

Aeropuerto Camilo Daza /Cúcuta
(57) 7 5874911 – (57) 1 2962750 - Ext 5733



RV: SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS AEROCIVIL REG N DE S

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Daniel Aponte Becerra
Para asesorcomercial5@compel.com.co
CC Eddy Johana Alba Peñaranda
mi. 07/04/2021 12:27

Mensaje enviado con importancia Alta.

SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS.xlsx
105 KB

1501.21

Cordial saludo,

La aeronáutica Civil regional N de S en el PAA 2021 tiene pensado efectuar un proceso cuyo objeto es: ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

Para el estudio de mercado correspondiente solicito su apoyo en la cotización adjunta y esperamos contar con su participación en el proceso.

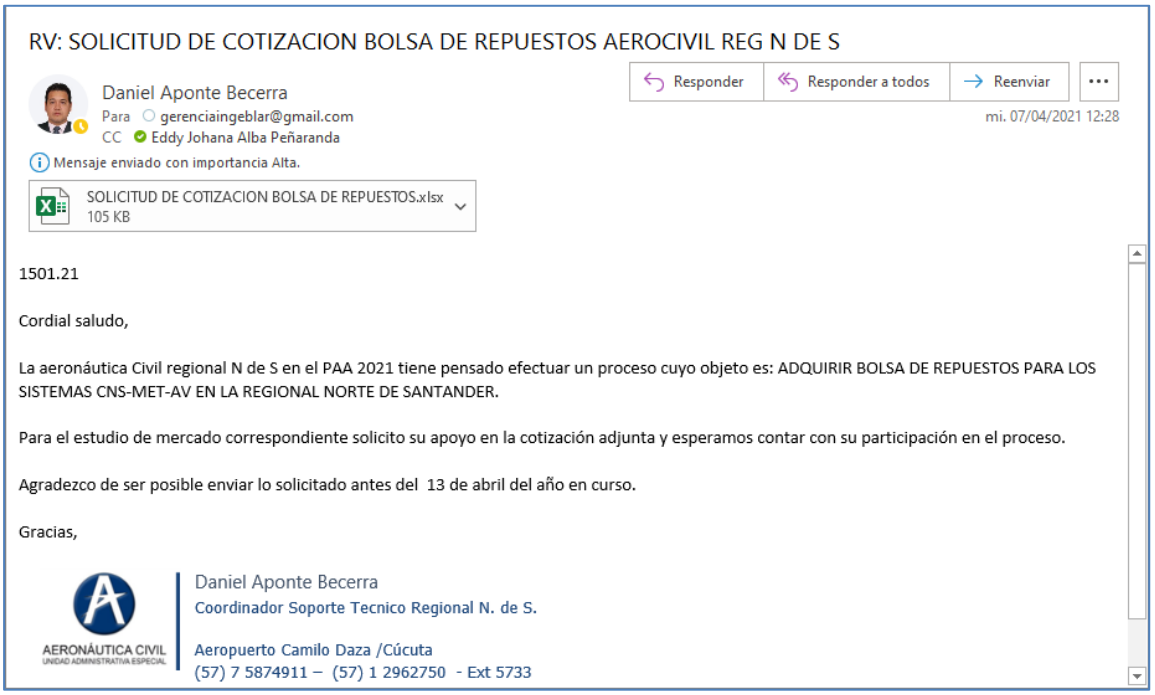
Agradezco de ser posible enviar lo solicitado antes del 13 de abril del año en curso.

Gracias,

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Daniel Aponte Becerra
Coordinador Soporte Tecnico Regional N. de S.

Aeropuerto Camilo Daza /Cúcuta
(57) 7 5874911 – (57) 1 2962750 - Ext 5733



RV: SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS AEROCIVIL REG N DE S

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Daniel Aponte Becerra
Para gerenciaingeblar@gmail.com
CC Eddy Johana Alba Peñaranda
mi. 07/04/2021 12:28

Mensaje enviado con importancia Alta.

SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS.xlsx
105 KB

1501.21

Cordial saludo,

La aeronáutica Civil regional N de S en el PAA 2021 tiene pensado efectuar un proceso cuyo objeto es: ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

Para el estudio de mercado correspondiente solicito su apoyo en la cotización adjunta y esperamos contar con su participación en el proceso.

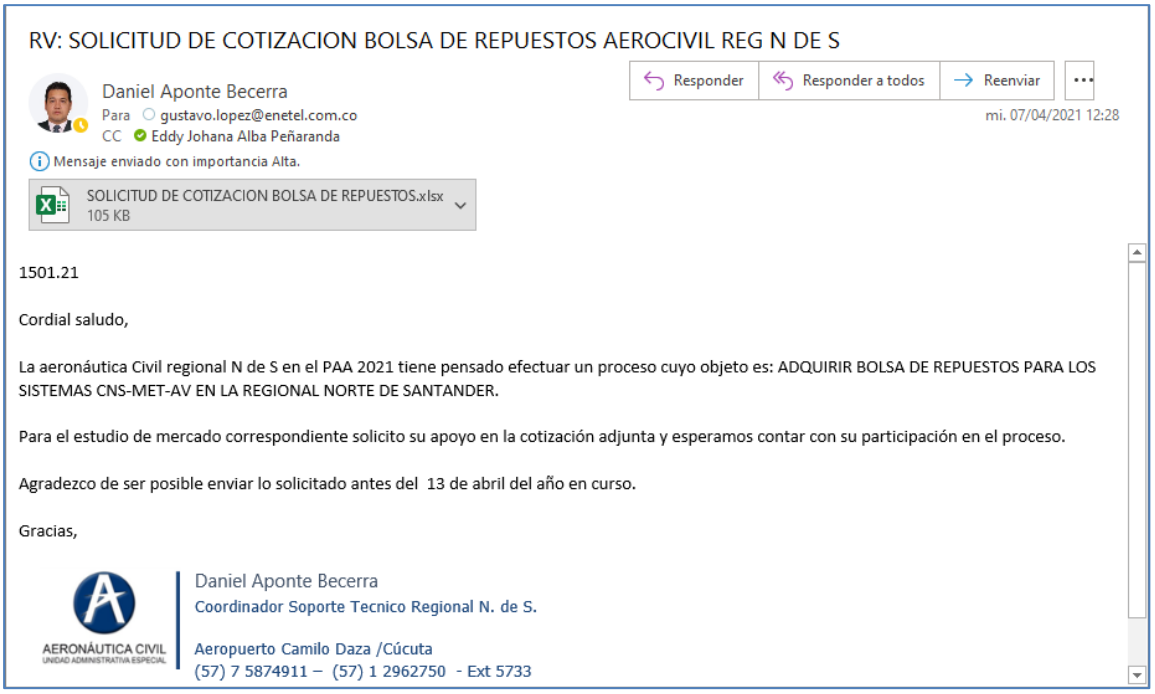
Agradezco de ser posible enviar lo solicitado antes del 13 de abril del año en curso.

Gracias,

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Daniel Aponte Becerra
Coordinador Soporte Tecnico Regional N. de S.

Aeropuerto Camilo Daza /Cúcuta
(57) 7 5874911 – (57) 1 2962750 - Ext 5733



RV: SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS AEROCIVIL REG N DE S

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Daniel Aponte Becerra
Para gustavo.lopez@enetel.com.co
CC Eddy Johana Alba Peñaranda
mi. 07/04/2021 12:28

Mensaje enviado con importancia Alta.

SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS.xlsx
105 KB

1501.21

Cordial saludo,

La aeronáutica Civil regional N de S en el PAA 2021 tiene pensado efectuar un proceso cuyo objeto es: ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

Para el estudio de mercado correspondiente solicito su apoyo en la cotización adjunta y esperamos contar con su participación en el proceso.

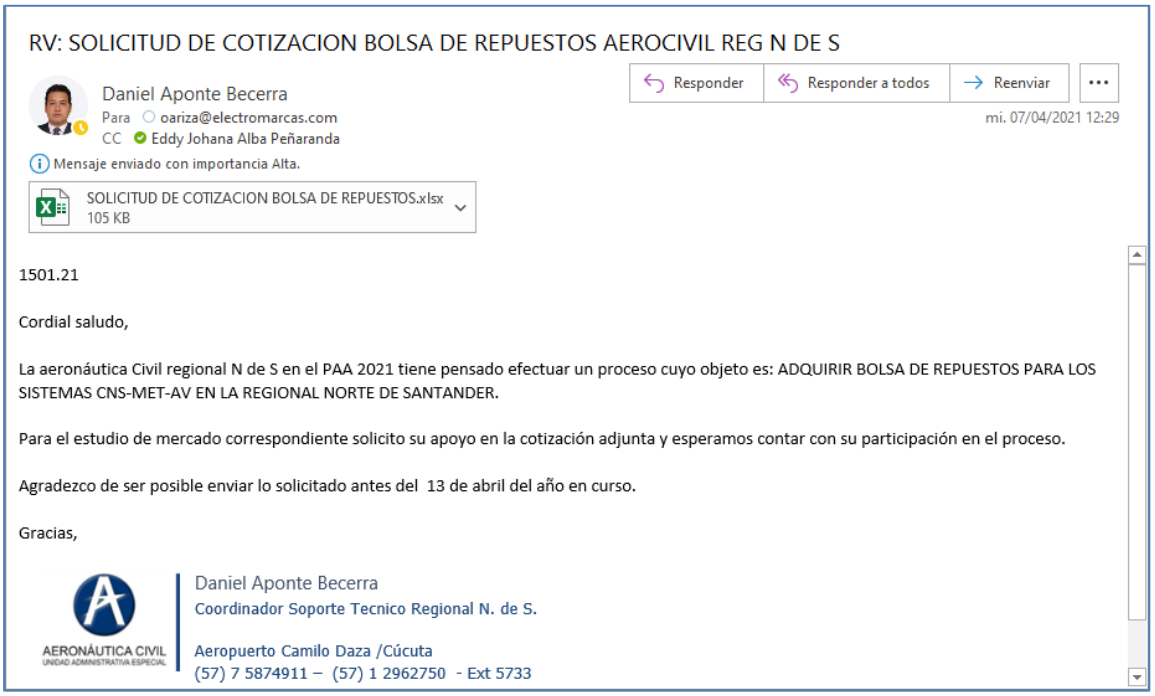
Agradezco de ser posible enviar lo solicitado antes del 13 de abril del año en curso.

Gracias,

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Daniel Aponte Becerra
Coordinador Soporte Tecnico Regional N. de S.

Aeropuerto Camilo Daza /Cúcuta
(57) 7 5874911 – (57) 1 2962750 - Ext 5733



RV: SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS AEROCIVIL REG N DE S

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Daniel Aponte Becerra
Para oariza@electromarcas.com
CC Eddy Johana Alba Peñaranda
mi. 07/04/2021 12:29

Mensaje enviado con importancia Alta.

SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS.xlsx
105 KB

1501.21

Cordial saludo,

La aeronáutica Civil regional N de S en el PAA 2021 tiene pensado efectuar un proceso cuyo objeto es: ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

Para el estudio de mercado correspondiente solicito su apoyo en la cotización adjunta y esperamos contar con su participación en el proceso.

Agradezco de ser posible enviar lo solicitado antes del 13 de abril del año en curso.

Gracias,

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Daniel Aponte Becerra
Coordinador Soporte Tecnico Regional N. de S.

Aeropuerto Camilo Daza /Cúcuta
(57) 7 5874911 – (57) 1 2962750 - Ext 5733

De las solicitudes de cotizaciones remitidas a las diferentes Firmas y relacionadas en el numeral anterior, solamente se recibió respuesta de una (1) ellas ENETEL S.A.S, la cual se relaciona a continuación. Se anexa cotización al presente estudio.



De: Gustavo Adolfo Lopez Serna <gustavo.lopez@enetel.com.co>
Enviado el: martes, 13 de abril de 2021 5:53 p. m.
Para: Daniel Aponte Becerra <daniel.aponte@aerocivil.gov.co>
CC: Eddy Johana Alba Peñaranda <eddy.alba@aerocivil.gov.co>
Asunto: RE: SOLICITUD DE COTIZACION BOLSA DE REPUESTOS AEROCIVIL REG N DE S
Importancia: Alta

Buenas tardes,

Envio estudio de mercado en nombre de ENETEL S.A.S de NIT 901.060.665-2

Quedo atento a sus comentarios.

Gracias,
Feliz día.

Se realizo una análisis comparativo con los precios unitarios de referencia del contrato 20000790 H1 A DE 2020, con lo cual se pudo establecer que estos se encuentran entre los valores del mercado.

iii. Estimación de presupuesto oficial

Teniendo en cuenta que el valor del gasto mensual en repuestos no es un valor fijo y que el proyecto es de tipo bolsa de repuestos el presupuesto oficial de la contratación será el valor total asignado CIENTO VEINTIÚN MILLONES DE PESOS ($ 121.000.000) incluido IVA, los cuales se irán consumiendo de acuerdo a las necesidades de la infraestructura tecnológica aeronáutica con el fin de mantener disponible los sistemas CNS-MET-AV de la Regional Norte de Santander para las operaciones aéreas del país.<

E. ESTIMACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES

Con la información analizada se identificaron los riesgos asociados a la ejecución del proyecto en el Formato No. 9 Matriz de Riesgos.

F. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Ver Formato 1. Estudios Previos