INFORME DE SUPERVISIÓN PARA MODIFICACIÓN, SUSPENSIÓN O TERMINACIÓN ANTICIPADA DE CONTRATOS DE BIENES O SERVICIOS

INFORME DE SUPERVISIÓN

En mi calidad de supervisor del contrato No. CO1.PCCNTR.3714683 de 2022 celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, representado por OSCAR JULIÁN GELVEZ LOZANO como subdirector de Centro y REPRESENTACIONES GANADERAS LIMITADA REPREGAN LTDA NIT: 804012595-9, cuyo objeto es: *"Suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el centro Agroturístico del SENA regional Santander vigencia 2022",* me permito presentar informe a fin de solicitar la modificación del mismo, de acuerdo con lo siguiente:

DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro Agroturístico Regional Santander
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Oscar William Vergara Romero
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	Tania Vaneza Naranjo López
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.3714683 de 2022
TIPO DE CONTRATO:	Suministro
OBJETO:	Suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el centro Agroturístico del SENA regional Santander vigencia 2022
VALOR:	DOSCIENTOS ONCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS M/CTE (211.844.612 COP) INCLUIDO IVA, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.
CONTRATISTA:	REPRESENTACIONES GANADERAS LIMITADA REPREGAN LTDA
NIT:	804012595-9
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Calle 22 No. 9 – 82 San Gil.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	27/05/2022
FECHA DE INICIO:	06/06/2022
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	200 días

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS ONCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS M/CTE (211.844.612 COP) INCLUIDO IVA, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS ONCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS M/CTE (211.844.612 COP) INCLUIDO IVA, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.
PRÓRROGA No:	NO APLICA
ADICIÓN No.:	NO APLICA
SUSPENSIÓN No.:	NO APLICA
FORMA DE PAGO:	El SENA cancelará al Contratista el valor del contrato, EN PAGOS PARCIALES DE ACUERDO A LOS SERVICIOS Y/O BIENES EFECTIVAMENTE PRESTADOS Y/O SUMINISTRADOS, previa presentación de la factura, debidamente diligenciada y soportada con la presentación de la certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar cuando corresponda. Para poder adelantar El SENA, los trámites administrativos del pago, el contratista debe presentar la respectiva factura o cuenta de cobro según la naturaleza jurídica del contratista la cuenta debe ser expedida a nombre del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, (No al Centro de formación) NIT: 899999034-1, Dirección calle 22 No. 9 – 82, San Gil Santander, teléfono 7248113 y deberá cumplir con todas las normas en materia tributaria a cargo del contratista, además el contratista deberá discriminar en la factura las tarifas de IVA aplicado a cada producto o un anexo con el detalle del valor del IVA para cada ítem facturado, copia del RUT con fecha de impresión no mayor a 180 días, certificación bancaria con fecha de expedición no mayor a 30 días, o los requisitos que la entidad requiera. Nota: El SENA efectuará las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley, y respecto de las cuales sean su obligación efectuar la retención, teniendo en cuenta que el contratista es o no responsable tributario, y de acuerdo al servicio o bien suministrado; tenemos Retención en la Fuente, IVA, Retención de IVA y Retención ICA, según aplique. Deberán ser tramitadas por el PROPONENTE, las devoluciones o exenciones a que

	crea tener derecho ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte del SENA o costo para ella. No se podrán pagar por ningún concepto valores por debajo de lo establecido en las leyes aplicables a la materia. Así mismo deben contemplar y discriminar el IVA. Del Derecho de Turno: Según lo señalado en el Art. 19 de la Ley 1150 de 2007, EL SENA respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. No obstante, si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el pago, el término para pago sólo empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte del SENA. El pago al que se obliga EL SENA por el presente acto queda subordinado a la aprobación del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC)

I. ASPECTOS LEGALES

1. GARANTÍAS CONTRACTUALES

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	Seguros del Estado S.A.		
No. PÓLIZA	96-44-101172611		
CERTIFICADO	N/A		
FECHA EXPEDICIÓN	06/06/2022		
FECHA APROBACIÓN	06/06/2022		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	31/05/2022	30/06/2023	$63.553.383,60
Devolución del pago anticipado	N/A	N/A	N/A
Salarios y prestaciones sociales	N/A	N/A	N/A

Calidad del servicio	31/05/2022	30/06/2023	$63.553.383,60
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	31/05/2022	30/06/2023	$63.553.383,60

2. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que REPRESENTACIONES GANADERAS LIMITADA REPREGAN LTDA NIT: 804012595-9, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que se ha dado cabal cumplimiento a las obligaciones contractuales.

5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión a JULIO CÉSAR SAAVEDRA RUIZ mediante comunicación en SECOP II de fecha 31 de mayo de 2022, desde el 31 de mayo de 2022 hasta el 27/06/2022.

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión a Oscar William Vergara Romero mediante comunicación en SECOP II de fecha 28/06/2022, desde el 28/06/2022 hasta la finalización del contrato y su liquidación.

II. BALANCE DEL CONTRATO

1. PAGOS REALIZADOS

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado de pagos del contrato del asunto:

BALANCE GENERAL	
CONCEPTO	***VALOR***
Valor inicial (1)	211.844.612
Vr. Adiciones (2)	$0
Valor Total (1) + (2)	211.844.612
Vr. Pagado/Desembolsado a la fecha (3)	$0
Vr. Causado y que no se ha pagado/ desembolsado (4)	$0
Vr. Total, ejecutado (3) + (4)	$0
Vr. SALDO A LA FECHA (Vr. Total -Vr. Ejecutado a la fecha)	211.844.612

PAGOS EFECTUADOS A LA FECHA			
FECHA DE CORTE	***MES DE COBRO***	***VALOR EJECUTADO***	***PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA***
Vr. Pagado a la fecha (3)			$0

2. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado del contrato del asunto:

ESTADO DE EJECUCIÓN	PORCENTAJE
Física	0%
Financiera	0%

III. MODIFICACIÓN AL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3714683 de 2022

El Contratista REPRESENTACIONES GANADERAS LIMITADA REPREGAN LTDA NIT: 804012595-9 representada legalmente por Luz Marina Cuadros Pacheco, a través de correo electrónico de fecha 28 de julio de 2022 solicitó a la entidad realizar ajuste de precios del contrato CO1.PCCNTR.3714683 lote 1 Agrícola y 11 pecuaria, con el fin de restablecer el equilibrio económico, toda vez que según lo manifiesta, posterior a la firma del contrato se han presentado alzas considerables de las materias primas, así como aumento del precio del dólar e incremento del precio del flete, esto producto de la escasez de materia prima, demoras en importaciones de los productos, por lo que presenta una propuesta de precios basada en cotizaciones del mercado.

En este sentido, la entidad procedió a realizar estudio de mercado incluyendo análisis de datos del DANE así como noticias del nivel nacional y Regional a fin de tomar una decisión de fondo teniendo en cuenta la solicitud del contratista y la necesidad de la entidad.

Por lo anterior, se describe el estudio realizado a continuación:

De acuerdo con datos reportados por el DANE, *"en cuanto a la variación de los precios de los insumos agrícolas, se resalta el grupo de los herbicidas, donde el 53,98% de estos insumos presentaron un incremento en el precio frente al reportado en junio de 2022 (variación positiva), el 26,09% mostraron caída en el precio (variación negativa), el 16,93% mantuvieron el mismo precio con respecto al mes anterior (no hubo variación), y el 2,99% restante de los herbicidas no registró información de su variación."*[1]

Así mismo, de acuerdo con el medio EFE, *"los altos precios y poca oferta de insumos generan preocupación en el sector agrícola de América, en donde los países han comenzado a implementar acciones paliativas en busca de mantener a flote la producción, informaron este martes fuentes oficiales."*[2]

En el mismo sentido, medios como AGRONEGOCIOS en expuesto que "los precios de los fertilizantes han aumentado a nivel mundial debido a problemas de suministro, problemas de producción y, más recientemente, la guerra, que ha interrumpido el comercio con Rusia, un gran proveedor de todos los tipos principales de nutrientes para cultivos." [3] Por su parte el diario LA

[1] Información obtenida de https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/componente-insumos-1

[2] Información obtenida de https://www.efe.com/efe/america/economia/los-altos-precios-y-la-escasez-de-insumos-preocupan-al-sector-agricola-america/20000011-4836319

[3] Consultado en https://www.agronegocios.co/agricultura/el-aumento-de-los-costos-de-fertilizantes-esta-alcanzando-a-los-productores-de-arroz-

REPUBLICA señala que *"El país importa más de dos millones de toneladas de fertilizantes al año, según cifras del Dane, principalmente urea, fosfato diamónico, fosfato monoamónico y cloruro de potasio. En el caso de la urea, la sustancia de nitrógeno más popular, de mayor uso y demanda, 42% es importada de Rusia y Ucrania, países trenzados en un conflicto bélico que sacude al mundo. La crisis se ha traducido en aumentos de hasta 43% de los precios de fertilizantes en algunas partes del mundo. Para Colombia, el alza significa mayores costos de producción, reducción de áreas sembradas, menor oferta de productos de la canasta familiar, aumento de precios de los alimentos y hasta cierre definitivo de algunos cultivos, advierten los productores."*[4]

Por su parte, respecto de los insumos agrícolas de acuerdo con el medio AGRONEGOCIOS, *"los fertilizantes, que han causado preocupación por su disponibilidad y precio desde la invasión rusa a Ucrania, mostraron un precio mayor en abril en 68% de sus productos, el mayor dato de los últimos seis meses. Este grupo pasó de tener precios promedio entre $90.000 y $112.000 en mayo de 2021, a estar entre $230.000 y $250.000 en abril de este año. Las ciudades en donde más se ha sentido este incremento son Bogotá y Bucaramanga."* [5]

El medio de comunicación EL HERALDO informó que El DANE informó que, *"en cuanto a los insumos agrícolas, el 59,36 % de los herbicidas y el 51,56 % de los fertilizantes tuvieron subidas en sus precios en enero de 2022 con respecto a diciembre de 2021. Así lo dio a conocer Juan Daniel Oviedo, director del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), donde entregó parte del comportamiento del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario para Colombia (SIPSA). Afirmó el director del DANE que los fertilizantes vienen con una tendencia al alza desde agosto de 2021. En el grupo de herbicidas, el 59,36 % de los insumos tuvieron una variación positiva en el precio con respecto a diciembre de 2021. En cuanto a los insumos pecuarios, el 81,84 % de los alimentos y suplementos tuvo incremento en su precio en enero con respecto a diciembre de 2021. Por su parte, para el factor de producción de elementos agropecuarios el 54,16% de los precios de estos elementos presentaron un incremento en el precio frente al reportado en noviembre de 2021. Cabe señalar que muchos de estos insumos son importados y se ven impactados por la tasa de cambio y la crisis logística."* [6]

En el mismo sentido, de acuerdo con información emitida por el GRUPO BANCOLOMBIA respecto del incremento de los productos agropecuarios señala que *"Ante la alta dependencia que tiene el campo colombiano de los fertilizantes y de las materias primas para el concentrado de alimentos, la presión sobre esos costos de producción de alimentos representa un reto tanto para los productores como para quienes quieren tener sus productos en su mesa. Pero ¿cómo se llegó hasta ahí, por qué subieron tanto los precios? Fueron varios los factores a nivel internacional que ocasionaron dicha situación,*

3344695#:~:text=Los%20precios%20de%20los%20fertilizantes,principales%20de%20nutrientes%20para%20cultivos.

[4] Obtenido de https://www.larepublica.co/empresas/alza-de-costos-de-fertilizantes-reduciria-hectareas-dedicadas-a-la-produccion-agricola-3332906

[5] Recuperado de https://www.agronegocios.co/agricultura/mas-de-50-de-los-insumos-que-se-utilizan-en-el-agro-incremento-de-precio-en-abril-3368076

[6] https://www.elheraldo.co/economia/los-insumos-agropecuarios-comenzaron-el-ano-con-alzas-888054

afirma Jorge Bedoya, presidente de la Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC), entre ellos destaca:

- *La disrupción en las cadenas globales de valor.*
- *El incremento inusitado de los fletes de la carga marítima, tanto granelera como de containers.*
- *La variación en la tasa de cambio.*
- *El temor de una escasez de gas en Europa. Ante la presión que se generó sobre el precio de este commodity y sobre el precio del petróleo, insumos como la urea y los fertilizantes nitrogenados empezaron a registrar un incremento de precio notable.*
- *El huracán Ida afectó la producción y exportaciones del maíz y la soya, lo que incidió por su parte en las estructuras de precios para los pecuarios.*

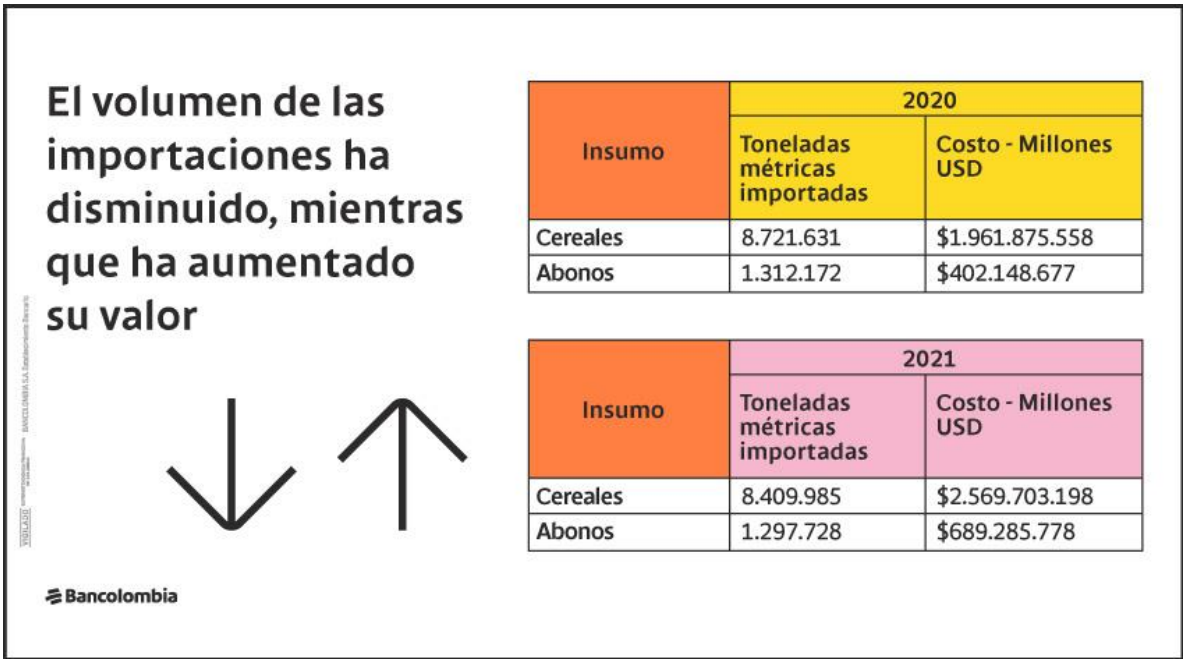
Por lo que 2021 cerró en medio de un entorno complejo de altos precios en el mercado internacional de los insumos y de una inflación que, para el sector de alimentos, alcanzó el 17.23%, según el DANE. La papa, la carne y la leche fueron algunos de los productos que más incremento registraron en su precio con 111%, 33,03% y 12,79%, respectivamente.

En 2022 el panorama pinta muy similar: el precio de los insumos continúa siendo alto por cuenta de los anteriores factores, el conflicto entre Rusia y Ucrania, y las restricciones a las exportaciones de fertilizantes por parte de China.

Esto se refleja en el índice de Precios al Productor (IPP) que tuvo una variación mensual de 4.12% en enero de 2022 y una variación anual de 28.24% y en el SIPSA–I (Sistema de Información de Precios y Suministros Agropecuarios, componente de Insumos y factores de la producción agropecuaria) del DANE .


Alza de fertilizantes
Alza en los insumos agropecuarios
El 51.56% de los fertilizantes subió de precio en enero de 2022 con respecto al mes anterior.
Una tendencia alcista que viene desde agosto de 2021 y se ve en casi todos los insumos agrícolas, de acuerdo con Juan Daniel Oviedo, director del DANE[2]. Algunos ejemplos:
Insumo | Antes | Ahora | En ciudades como
Urea 46% de 50kg | $80.000 | $230.000 | Bucaramanga
Fertilizante 15-15-15 de 50 kg | $90.000 | $180.000 | Bucaramanga y Medellín
Kilo de fungicida Manzate 200 Wp | $13.000 | $20.000 | Pereira
Kilo Lorsban 2.5% DP | $5.000 | $8.000 | Eje Cafetero y Huila
El 81.84% de los alimentos usados como insumo para la producción agropecuaria registró crecimientos intermensuales en enero de 2022.
Esta fue entre 0% y 5% para casi todos. Los precios más altos se observaron en:
Insumo | Antes | Ahora | En ciudades como
Ceba por 40 kg (Alimento para cerdos) | $47.000 - 53.000 | $73.000 a $80.000 | Eje Cafetero
Pollo de engorde por 40 kg | $65.000 | Supera los $100.000 | Fusagasugá y Neiva
Insecticida Agita por 20g | $5.000 | $7.000 a 7.500
El 54.16% de los elementos agropecuarios y el 41.26% de los empaques agropecuarios presentan también una tendencia de precios al alza que se refleja en los costos de producción.
Bancolombia

El encarecimiento internacional de precios de los insumos y unos mayores costos en pesos están detrás de la inflación de alimentos en el país, según el director del DANE, y lo comprueban las cifras:



Insumo	2020	
	Toneladas métricas importadas	Costo - Millones USD
Cereales	8.721.631	$1.961.875.558
Abonos	1.312.172	$402.148.677

Insumo	2021	
	Toneladas métricas importadas	Costo - Millones USD
Cereales	8.409.985	$2.569.703.198
Abonos	1.297.728	$689.285.778

Casos como el de los cereales representan un reto extra para los empresarios, pues el encarecimiento de los precios internacionales es el causante del encarecimiento de las líneas pecuarias que usan este insumo para la producción de carne porcina, bovina o aviar.

De hecho, lo que se evidenció en enero de 2022 es que la inflación de alimentos, que cerró 2021 en 17.23%, está impulsada por la inflación de productos o insumos que superan la misma inflación de alimentos: según el índice de Precios al Productor (IPP), por ejemplo, solo la soja tuvo una variación anual de 37.08% en enero de 2022, mientras que en diciembre de 2019 fue de solo 13.14%.

Perspectivas del sector agrícola para 2022

Los cambios regulatorios que imponga ***el nuevo gobierno*** *en 2022 van a incidir en el comportamiento del agro, así como el* ***fenómeno de La Niña****, que puede afectar las cosechas de maíz y soya en Brasil y Argentina, dos importantes jugadores a nivel mundial. A estas fuerzas alcistas debemos sumarle una disponibilidad menor de productos como maíz, trigo, cebada, aceite de girasol o fertilizantes a raíz del* ***conflicto entre Rusia y Ucrania,*** *lo que hace que el costo se mantenga alto para los alimentos."*[7]

[7] Consultado en https://www.bancolombia.com/negocios/actualizate/perspectivas-economicas/subida-precios-alimentos-colombia

Por su parte, FENALCO CALDAS expresa su preocupación por el aumento considerable del precio de los insumos agrícolas y pecuarios en el país, así mismo, expone los factores que intervienen en la coyuntura que actualmente atraviesa la economía y su impacto en el sector agrícola en Colombia mencionando aspectos como el Incremento de fletes marítimos y terrestres como consecuencia de la crisis mundial de transporte marítimo en los puertos, por la falta de buques y la congestión de los contenedores, algunos expertos aseguran que esta situación se podría prolongar para Colombia durante todo el año 2022, así mismo, el incremento de precios a nivel mundial debido a escasez, incertidumbre por el COVID-19 como consecuencia de las medidas de aislamiento ante nuevos brotes principalmente en China y finalmente el Incremento del precio del dólar lo cual ha causado un incremento importante en los costos de importación de muchos de los insumos comercializados. [8]

Por lo anterior expuesto, la entidad realizó estudio de mercado de precios actuales con lo cual realizó propuesta al contratista de la siguiente manera:

LOTE 1 AGRÍCOLA

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TOTAL CONTRATO IVA INCLUIDO	VALOR PROPUESTA CONTRATISTA INCLUIDO IVA	VALOR PROPUESTA SENA INCLUIDO IVA	% IVA
1	Acondicionador de suelo organico compostada	Bulto x 50 Kg	1	$ 23.699,00	$ 22.277,00	$ 22.277,00	0%
2	Azufre mineral	Kg	1	$ 4.066,00	$ 14.723,00	$ 10.761,00	0%
3	Bandeja plástica germinadora	Unid.	1	$ 9.329,00	$ 8.769,00	$ 8.769,00	19%
4	Bandeja plástica germinadora FV hidroponico	Paq x 10 Unid.	1	$ 23.494,00	$ 37.882,00	$ 25.152,00	19%
5	Biofertilizante leonarditas	Bolsa x 25 Kg	1	$ 170.000,00	$ 159.800,00	$ 159.800,00	0%
6	Biofertilizante Micorrizas	Bulto x 40 Kg	1	$ 79.000,00	$ 159.800,00	$ 160.000,00	0%
7	Bolsa polietileno x vivero 15 x 30 cm calibre 1,5	Paq x 100 Unid.	1	$ 30.000,00	$ 159.800,00	$ 45.000,00	19%
8	Bolsa polietileno x vivero 15 x 30 cm, calibre 3	Paq x 100 Unid.	1	$ 36.500,00	$ 159.800,00	$ 45.000,00	19%

[8] https://www.fenalcocaldas.com/empresarios-de-agroinsumos-se-unen-a-preocupacion-por-aumento-del-precio-de-insumos-agricolas/

9	Bolsa polietileno x vivero 18 x 43 cm calibre 3.0	Paq x 100 Unid.	1	$ 42.500,00	$ 159.800,00	$ 55.000,00	19%
10	Bolsa polietileno x vivero 7 x 14 cm, calibre 1,5	Paq x 100 Unid.	1	$ 26.500,00	$ 159.800,00	$ 40.000,00	19%
11	Boquilla abanico AITTJ60	Unid.	1	$ 16.200,00	$ 47.991,00	$ 47.991,00	19%
12	Boquilla cono hueco TXTXA	Unid.	1	$ 16.200,00	$ 36.078,00	$ 36.078,00	19%
13	Boquillla cono lleno CH	Unid.	1	$ 15.372,00	$ 23.048,00	$ 23.048,00	19%
14	Cebo mosca de la fruta	Lt	1	$ 27.533,00	$ 58.280,00	$ 58.280,00	0%
15	Cicatrizante hormonal	Tarro x 460 gr	1	$ 44.066,00	$ 41.422,00	$ 41.422,00	0%
16	Cinta para injertar	Paq x 100 Unid.	1	$ 65.000,00	$ 1.092.750,00	$ 1.092.750,00	19%
17	Coadyuvante acondicionador de aguas	Envase x Lt	1	$ 31.733,00	$ 36.660,00	$ 36.660,00	19%
18	Costal de fique tres lineas 62, kilos	Unid.	1	$ 9.100,00	$ 14.381,00	$ 14.381,00	19%
19	Elemento cortopunzante para injertar	Unid.	1	$ 70.400,00	$ 122.388,00	$ 122.388,00	19%
20	Enmienda Cal agricola	Bulto x 50 Kg	1	$ 18.456,00	$ 17.348,00	$ 17.348,00	0%
21	Enmienda Cal dolomita	Bulto x 50 Kg	1	$ 16.802,00	$ 26.966,00	$ 32.586,00	0%
22	Fertilizante Boro	Bulto x 25 Kg	1	$ 209.666,00	$ 581.242,00	$ 580.000,00	0%
23	Fertilizante compuesto 10-20-20	Bulto x 50 Kg	1	$ 180.979,00	$ 364.250,00	$ 350.000,00	0%
24	Fertilizante compuesto 10-30-10	Bulto x 50 Kg	1	$ 188.269,00	$ 378.820,00	$ 370.000,00	0%
25	Fertilizante compuesto 10-4-14	Bulto x 50 Kg	1	$ 214.000,00	$ 223.720,00	$ 238.000,00	0%

26	Fertilizante compuesto 12-24-12-2	Bulto x 50 Kg	1	$ 206.666,00	$ 378.618,00	$ 340.000,00	0%
27	Fertilizante compuesto 13-26-06	Bulto x 50 Kg	1	$ 202.000,00	$ 329.282,00	$ 350.000,00	0%
28	Fertilizante compuesto 15-15-15	Bulto x 50 Kg	1	$ 172.669,00	$ 364.157,00	$ 330.000,00	0%
29	Fertilizante compuesto 15-4-23-4-2	Bulto x 50 Kg	1	$ 199.000,00	$ 387.678,00	$ 360.000,00	0%
30	Fertilizante compuesto 18-18-18	Bulto x 50 Kg	1	$ 205.666,00	$ 327.825,00	$ 320.000,00	0%
31	Fertilizante compuesto 25-4-24	Bulto x 50 Kg	1	$ 205.666,00	$ 335.110,00	$ 290.000,00	0%
32	Fertilizante compuesto17-6-18-2	Bulto x 50 Kg	1	$ 183.321,00	$ 389.373,00	$ 370.000,00	0%
33	Fertilizante Foliar fitohormonas	Lt	1	$ 49.166,00	$ 46.216,00	$ 46.216,00	0%
34	Fertilizante Fosfato diamónico DAP	Bulto x 50 Kg	1	$ 189.004,00	$ 398.523,00	$ 300.000,00	0%
35	Fertilizante Hormonal radicular	Bolsa x Kg	1	$ 30.000,00	$ 50.995,00	$ 83.363,00	0%
36	Fertilizante humus	Lt	1	$ 24.000,00	$ 22.560,00	$ 22.560,00	0%
37	Fertilizante Kcl	Bulto x 50 Kg	1	$ 204.333,00	$ 371.535,00	$ 350.000,00	0%
38	Fertilizante liquido Fosfito de potasio	Lt	1	$ 40.666,00	$ 38.226,00	$ 38.226,00	0%
39	Fertilizante nitrogenado urea	Bulto x 50 Kg	1	$ 112.364,00	$ 335.110,00	$ 280.000,00	0%
40	Fertilizante sulfato de amonio	Bulto x 50 Kg	1	$ 127.666,00	$ 256.432,00	$ 256.432,00	0%
41	Fertilizante sulfato de cobre	Bolsa x Kg	1	$ 22.785,00	$ 36.425,00	$ 26.420,00	19%

42	Fertilizante sulfato de magnesio	Bolsa x Kg	1	$ 3.350,00	$ 5.828,00	$ 5.385,00	0%
43	Fertilizante sulfato de potasio	Bulto x 50 Kg	1	$ 193.333,00	$ 291.400,00	$ 300.000,00	0%
44	Fertilizante sulfato de zinc	Bolsa x Kg	1	$ 20.766,00	$ 19.520,00	$ 19.520,00	19%
45	Fertilizantes elementos menores edaficos	Bulto x 50 Kg	1	$ 126.920,00	$ 337.025,00	$ 229.117,00	0%
46	Fertilizantes elementos menores foliares	Envase x Lt	1	$ 53.849,00	$ 50.618,00	$ 50.618,00	0%
47	Fertilizantes elementos menores hidrosolubles	Envase x Lt	1	$ 68.000,00	$ 63.920,00	$ 63.920,00	0%
48	Fumigadora de espalda de 20 Lt	Unid.	1	$ 311.800,00	$ 293.092,00	$ 293.092,00	5%
49	Fungicida biologico con bacillus pumillus	Envase x Lt	1	$ 89.000,00	$ 83.660,00	$ 83.660,00	0%
50	Fungicida biologico con trichoderma	Bolsa x 500 gr	1	$ 98.000,00	$ 92.120,00	$ 92.120,00	0%
51	Fungicida quimico propiconazol	Envase x Lt	1	$ 89.000,00	$ 163.689,00	$ 143.405,00	0%
52	Fungicida quimico azoxistrobina + difeconazol	Envase x Lt	1	$ 175.000,00	$ 407.890,00	$ 277.820,00	0%
53	Fungicida quimico azufre	Envase x Lt	1	$ 27.600,00	$ 39.339,00	$ 33.419,00	0%
54	Fungicida quimico benomil	Bolsa x 1000 gr	1	$ 48.950,00	$ 87.420,00	$ 74.313,00	0%
55	Fungicida quimico carbendazim	Envase x Lt	1	$ 23.800,00	$ 58.990,00	$ 47.206,00	0%
56	Fungicida quimico fosetyl de aluminio	Bolsa x 500 gr	1	$ 32.500,00	$ 30.550,00	$ 30.550,00	0%
57	Fungicida quimico mancozeb	Bolsa x Kg	1	$ 21.500,00	$ 33.511,00	$ 30.264,00	0%
58	Fungicida quimico metalaxyl	Bolsa x Kg	1	$ 30.233,00	$ 28.419,00	$ 28.419,00	0%

59	Fungicida quimico oxicloruro de cobre	Bolsa x Kg	1	$ 15.000,00	$ 25.282,00	$ 21.176,00	0%
60	Fungicida quimico sulfato de cobre	Bolsa x Kg	1	$ 23.183,00	$ 33.511,00	$ 27.064,00	0%
61	Fungicida quimico tetraconazol + carbendazim	Envase x Lt	1	$ 145.200,00	$ 294.960,00	$ 231.230,00	0%
62	Fungicida quimico thiabendazole	Envase x Lt	1	$ 220.000,00	$ 434.186,00	$ 376.093,00	0%
63	Herbicida quimico cletodim	Envase x Lt	1	$ 132.500,00	$ 211.265,00	$ 164.843,00	0%
64	Herbicida quimico glifosato	Envase x Lt	1	$ 29.666,00	$ 69.936,00	$ 60.814,00	0%
65	Herbicida quimico glufosinato de amonio	Envase x Lt	1	$ 51.533,00	$ 91.791,00	$ 71.320,00	0%
66	Herbicida quimico picloram	Galón	1	$ 148.333,00	$ 320.540,00	$ 255.616,00	0%
67	Hidroretenedor de agua uso agrícola	Bolsa x Kg	1	$ 45.800,00	$ 43.052,00	$ 43.052,00	0%
68	Hormona atrayente de mosca mediterraneo	Envase x Lt	1	$ 46.666,00	$ 43.866,00	$ 43.866,00	0%
69	Insecticida biologico bacillus thuringiensis	Bolsa x 500 gr	1	$ 82.466,00	$ 77.518,00	$ 77.518,00	0%
70	Insecticida biologico beauveria bassiana	Bolsa x 500 gr	1	$ 112.016,00	$ 105.295,00	$ 105.295,00	0%
71	Insecticida biologico metarhizium anisopliae	Bolsa x 500 gr	1	$ 83.500,00	$ 78.490,00	$ 78.490,00	0%
72	Insecticida biologico mezcla trichoderma y otros	Bolsa x 500 gr	1	$ 93.300,00	$ 87.702,00	$ 87.702,00	0%
73	Insecticida quimico	Bolsa x Kg	1	$ 9.000,00	$ 8.460,00	$ 8.460,00	0%

	clorpirifos						
74	Insecticida quimico fipronil	Envase x Lt	1	$ 43.500,00	$ 305.970,00	$ 270.000,00	0%
75	Insecticida quimico flutriafol	Envase x 250 ml	1	$ 45.666,00	$ 42.926,00	$ 42.926,00	0%
76	Insecticida quimico imidacloprid 250ml	Envase x 250 ml	1	$ 42.000,00	$ 39.480,00	$ 39.480,00	0%
77	Insecticida quimico lambdacihalotrina	Envase x 250 ml	1	$ 55.350,00	$ 52.029,00	$ 52.029,00	0%
78	Materas plásticas Numero 10	Unid.	1	$ 62.500,00	$ 58.750,00	$ 58.750,00	19%
79	Materas plásticas Numero 14	Unid.	1	$ 60.750,00	$ 57.105,00	$ 57.105,00	19%
80	Microorganismos eficientes	Galón	1	$ 38.352,00	$ 36.051,00	$ 36.051,00	0%
81	Pie de cria lombriz roja californiana	Bolsa x Kg	1	$ 15.433,00	$ 29.140,00	$ 24.456,00	0%
82	Piedra Pómez	Bolsa x Kg	1	$ 8.000,00	$ 17.484,00	$ 15.293,00	0%
83	Plantas Injerto de cacao	Unid.	1	$ 6.500,00	$ 6.110,00	$ 6.110,00	0%
84	Plántula de Café	Unid.	1	$ 700,00	$ 1.384,00	$ 973,00	0%
85	Plántula injertada de guayaba	Unid.	1	$ 8.000,00	$ 7.520,00	$ 7.520,00	0%
86	Plántula Injertadas de aguacate	Unid.	1	$ 12.000,00	$ 11.280,00	$ 11.280,00	0%
87	Plantula injertadas de citricos	Unid.	1	$ 7.000,00	$ 6.580,00	$ 6.580,00	0%
88	Plantula injertadas de mango	Unid.	1	$ 12.000,00	$ 11.280,00	$ 11.280,00	0%
89	Plástico Agrolene	Rollo x 100 Mt	1	$ 1.295.667,00	$ 1.217.927,00	$ 1.217.927,00	19%
90	Plástico polipropileno	Rollo x 50 Mt	1	$ 990.000,00	$ 2.549.750,00	$ 2.500.000,00	19%

	negro						
91	Plástico, malla para empaque frutas	Rollo x 500 Mt	1	$ 63.333,00	$ 112.800,00	$ 93.150,00	19%
92	Polisombra negra 50% x Rollo	Rollo x 100 Mt	1	$ 573.333,00	$ 538.933,00	$ 538.933,00	19%
93	Polisombra negra 65% x Rollo	Rollo x 100 Mt	1	$ 674.432,00	$ 633.966,00	$ 633.966,00	19%
94	Polisombra negra 80%	Rollo x 100 Mt	1	$ 758.714,00	$ 713.191,00	$ 713.191,00	19%
95	Poste plástico	Unid.	1	$ 23.500,00	$ 41.524,00	$ 39.569,00	19%
96	Regulador de crecimiento	Envase x Lt	1	$ 104.000,00	$ 97.760,00	$ 97.760,00	0%
97	Semila maíz ICA V109	Bolsa x Kg	1	$ 15.000,00	$ 14.100,00	$ 14.100,00	0%
98	Semila maíz ICA V309	Bolsa x Kg	1	$ 12.750,00	$ 11.985,00	$ 11.985,00	0%
99	Semilla acelga	Sobre x 5 gr	1	$ 3.250,00	$ 3.055,00	$ 3.055,00	0%
100	Semilla ají criollo	Sobre x 5 gr	1	$ 2.950,00	$ 4.371,00	$ 4.288,00	0%
101	Semilla albahaca	Sobre x 5 gr	1	$ 7.500,00	$ 7.050,00	$ 7.050,00	0%
102	Semilla arveja variedad santa isabel	Bolsa x Kg	1	$ 8.600,00	$ 23.312,00	$ 23.124,00	0%
103	Semilla brachiaria decumbens	Sobre x 5 gr	1	$ 41.728,00	$ 77.221,00	$ 63.948,00	0%
104	Semilla cacao para patron Caucasia 34	Bolsa x Kg	1	$ 65.433,00	$ 61.507,00	$ 61.507,00	0%
105	Semilla cacao para patron IMC67	Bolsa x Kg	1	$ 65.433,00	$ 61.507,00	$ 61.507,00	0%
106	Semilla café Certificada	Bolsa x Kg	1	$ 62.066,00	$ 58.342,00	$ 58.342,00	0%
107	Semilla calabacín amarillo hibrido	Sobre x 5 gr	1	$ 3.240,00	$ 3.045,00	$ 3.045,00	0%
108	Semilla caléndula	Sobre x 5 gr	1	$ 6.000,00	$ 5.640,00	$ 5.640,00	0%

109	Semilla cebolla de bulbo	Sobre x 5 gr	1	$ 3.530,00	$ 4.371,00	$ 4.080,00	0%
110	Semilla cebollín	Sobre x 5 gr	1	$ 2.887,00	$ 8.742,00	$ 8.246,00	0%
111	Semilla cilantro	Sobre x 5 gr	1	$ 4.412,00	$ 4.147,00	$ 4.147,00	0%
112	Semilla coliflor	Sobre x 5 gr	1	$ 3.510,00	$ 3.299,00	$ 3.299,00	0%
113	Semilla espinaca	Sobre x 5 gr	1	$ 3.750,00	$ 3.525,00	$ 3.525,00	0%
114	Semilla Frijol variedad calima	Bolsa x Kg	1	$ 19.342,00	$ 18.181,00	$ 18.181,00	0%
115	Semilla Frijol variedad radical	Bolsa x Kg	1	$ 20.328,00	$ 19.108,00	$ 19.108,00	0%
116	Semilla guinea mombasa	Bolsa x Kg	1	$ 65.000,00	$ 61.100,00	$ 61.100,00	0%
117	Semilla habichuela	Bolsa x Kg	1	$ 21.000,00	$ 42.253,00	$ 36.835,00	0%
118	Semilla hierbabuena	Sobre x 5 gr	1	$ 6.100,00	$ 50.995,00	$ 52.330,00	0%
119	Semilla kudzu tropical	Bolsa x Kg	1	$ 27.300,00	$ 69.936,00	$ 67.757,00	0%
120	Semilla lavanda	Sobre x 5 gr	1	$ 6.250,00	$ 8.742,00	$ 11.961,00	0%
121	Semilla lechuga batavia	Sobre x 5 gr	1	$ 3.450,00	$ 3.243,00	$ 3.243,00	0%
122	Semilla lechuga crespa	Sobre x 5 gr	1	$ 4.000,00	$ 3.760,00	$ 3.760,00	0%
123	Semilla maiz forrajero	Bolsa x Kg	1	$ 25.900,00	$ 24.346,00	$ 24.346,00	0%
124	Semilla maíz ICA V304	Bolsa x Kg	1	$ 11.625,00	$ 10.927,00	$ 10.927,00	0%
125	Semilla maíz ICA V305	Bolsa x Kg	1	$ 11.460,00	$ 10.772,00	$ 10.772,00	0%
126	Semilla mani forrajero	Bolsa x Kg	1	$ 164.400,00	$ 154.536,00	$ 154.536,00	0%
127	Semilla manzanilla	Sobre x 5 gr	1	$ 6.250,00	$ 10.927,00	$ 13.418,00	0%
128	Semilla menta	Sobre x 5 gr	1	$ 6.125,00	$ 50.995,00	$ 52.330,00	0%
129	Semilla oregano	Bolsa x 5 gr	1	$ 6.250,00	$ 10.927,00	$ 13.385,00	0%

130	Semilla papaya maradol Isabella	Bolsa x 1000 semillas	1	$ 67.000,00	$ 961.620,00	$ 778.310,00	0%
131	Semilla pepino cohombro	Sobre x 5 gr	1	$ 3.230,00	$ 3.036,00	$ 3.036,00	0%
132	Semilla perejil	Sobre x 5 gr	1	$ 3.750,00	$ 3.525,00	$ 3.525,00	0%
133	Semilla pimentón	Sobre x 5 gr	1	$ 3.700,00	$ 3.478,00	$ 3.478,00	0%
134	Semilla rama de apio	Sobre x 5 gr	1	$ 3.462,00	$ 3.254,00	$ 3.254,00	0%
135	Semilla remolacha	Sobre x 5 gr	1	$ 2.750,00	$ 2.585,00	$ 2.585,00	0%
136	Semilla repollo	Sobre x 5 gr	1	$ 3.130,00	$ 2.942,00	$ 2.942,00	0%
137	Semilla Romero	Sobre x 5 gr	1	$ 5.870,00	$ 131.130,00	$ 131.130,00	0%
138	Semilla ruda	Sobre x 5 gr	1	$ 5.085,00	$ 14.570,00	$ 14.570,00	0%
139	Semilla Sandía	Sobre x 5 gr	1	$ 2.575,00	$ 2.420,00	$ 2.420,00	0%
140	Semilla sorgo forrajero	Bolsa x Kg	1	$ 32.000,00	$ 30.080,00	$ 30.080,00	0%
141	Semilla tomate cherry	Sobre x 5 gr	1	$ 3.616,00	$ 13.113,00	$ 13.113,00	0%
142	Semilla tomate Chonto	Sobre x 5 gr	1	$ 3.837,00	$ 7.285,00	$ 7.285,00	0%
143	Semilla tomate milano	Sobre x 5 gr	1	$ 16.500,00	$ 15.510,00	$ 15.510,00	0%
144	Semilla Tomillo	Sobre x 5 gr	1	$ 6.050,00	$ 14.570,00	$ 14.570,00	0%
145	Semilla toronjil	Sobre x 5 gr	1	$ 5.875,00	$ 11.656,00	$ 10.437,00	0%
146	Semilla uchuva	Bolsa x 50 gr	1	$ 5.000,00	$ 21.855,00	$ 11.242,00	0%
147	Semilla zanahoria	Sobre x 5 gr	1	$ 3.662,00	$ 3.442,00	$ 3.442,00	0%
148	Sustrato Fibra de coco	Bulto x 30 Kg	1	$ 71.666,00	$ 206.800,00	$ 122.720,00	0%
149	Sustrato Turba	Bulto x 30 Kg	1	$ 201.840,00	$ 372.992,00	$ 251.196,00	19%
150	Tijera podadora de mano	Unid.	1	$ 34.105,00	$ 32.058,00	$ 32.058,00	5%

151	Trampa control insectos jackson	Unid.	1	$ 17.000,00	$ 37.882,00	$ 29.352,00	0%
152	Trampa control insectos mcphail	Unid.	1	$ 30.000,00	$ 37.882,00	$ 45.921,00	0%
153	Yodo Agrícola	Galón	1	$ 188.984,00	$ 177.645,00	$ 177.645,00	0%

LOTE 11 PECUARIA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO CONTRATO	VALOR PROPUESTA CONTRATISTA INCLUIDO IVA	VALOR PROPUESTA SENA INCLUIDO IVA	% IVA
1	Alevino de cachama blanca	Unid.	1	$ 187,00	$ 240,00	$ 240,00	0%
2	Alevino de tilapia roja	Unid.	1	$ 187,00	$ 240,00	$ 240,00	0%
3	Alevino de trucha arcoiris	Unid.	1	$ 222,00	$ 1.075,00	$ 1.075,00	0%
4	Aceite mineral	Galón	1	$ 46.000,00	$ 66.413,00	$ 64.684,00	19%
5	Afrecho de Maiz	Bulto x 40 Kg	1	$ 71.500,00	$ 68.640,00	$ 68.640,00	5%
6	Aguja hipodérmica 27g, 1/2"	Caja x 100 Unid.	1	$ 20.000,00	$ 29.413,00	$ 20.390,00	19%
7	Aguja hipodérmica calibre 14 x 1"	Caja x 100 Unid.	1	$ 20.000,00	$ 19.200,00	$ 19.200,00	19%
8	Aguja hipodérmica calibre 16 x 1 1/2"	Caja x 100 Unid.	1	$ 19.702,00	$ 30.893,00	$ 40.319,00	19%
9	Aguja hipodérmica calibre 16 x 1"	Caja x 100 Unid.	1	$ 19.702,00	$ 30.917,00	$ 36.695,00	19%
10	Aguja hipodérmica calibre 16 x 1/2"	Caja x 100 Unid.	1	$ 19.702,00	$ 30.668,00	$ 26.647,00	19%
11	Aguja hipodérmica calibre 18 x 1 1/2"	Caja x 100 Unid.	1	$ 19.784,00	$ 30.893,00	$ 28.709,00	19%
12	Aguja hipodérmica calibre 18 x 1"	Caja x 100 Unid.	1	$ 19.966,00	$ 32.160,00	$ 27.506,00	19%
13	Aguja hipodérmica calibre 18 x 1/2"	Caja x 100 Unid.	1	$ 19.966,00	$ 30.975,00	$ 23.931,00	19%
14	Aguja hipodérmica	Caja x	1	$ 20.000,00	$ 34.689,00	$ 30.299,00	19%

	calibre 20 x 1 1/2"	100 Unid.					
15	Aguja hipodérmica calibre 20 x 1"	Caja x 100 Unid.	1	$ 20.000,00	$ 32.691,00	$ 28.210,00	19%
16	Aguja hipodérmica calibre 21 x 1 1/2"	Caja x 100 Unid.	1	$ 20.000,00	$ 32.636,00	$ 29.836,00	19%
17	Aguja para sutura curva No. 18	Unid.	1	$ 4.750,00	$ 8.638,00	$ 16.412,00	19%
18	Aguja para sutura recta calibre No. 18	Unid.	1	$ 4.750,00	$ 12.011,00	$ 16.883,00	19%
19	Aguja para sutura recta No. 19	Unid.	1	$ 4.750,00	$ 15.840,00	$ 15.840,00	19%
20	Aguja veterinaria para sutura doble curva pm/s No.1	Unid.	1	$ 4.750,00	$ 15.750,00	$ 27.434,00	19%
21	Aguja veterinaria para sutura doble curva pm/s No.6	Unid.	1	$ 4.750,00	$ 17.486,00	$ 28.592,00	19%
22	Albendazol	Frasco x 500 ml.	1	$ 63.270,00	$ 88.320,00	$ 69.001,00	0%
23	Alcohol antiseptico del 70%	Galón	1	$ 22.000,00	$ 62.400,00	$ 49.122,00	0%
24	Alevino de Tilapia Chitralada	Unid.	1	$ 212,00	$ 528,00	$ 528,00	0%
25	Analgésico dipirona	Frasco x 50 ml.	1	$ 19.160,00	$ 38.400,00	$ 29.620,00	0%
26	Anestésico spray	Frasco x 50 ml.	1	$ 39.300,00	$ 37.728,00	$ 37.728,00	0%
27	Animal pollo vivo 1 día	Caja x 100 Unid.	1	$ 195.574,00	$ 349.440,00	$ 349.440,00	0%
28	Antiácido y antiflatulento a base dimetil polisiloxano	Frasco x 200 ml.	1	$ 24.689,00	$ 45.864,00	$ 38.262,00	0%
29	Antibiótico a base de oxitetraxiclina 100 mg/ml	Frasco x 500 ml.	1	$ 73.171,00	$ 55.916,00	$ 55.916,00	0%
30	Antibiótico a base de oxitetraxiclina 200 mg/ml	Frasco x 250 ml.	1	$ 74.011,00	$ 86.661,00	$ 61.664,00	0%
31	Antibiótico a base de penicilina benzatínica	Frasco x 6.000.000 de u.i.	1	$ 21.490,00	$ 36.618,00	$ 26.707,00	0%

32	Antibiotico de amplio espectro con antiinflamatorio	Frasco x 20 ml.	1	$ 24.649,00	$ 27.299,00	$ 24.421,00	0%
33	Antibiótico intramamario periodo secado	Caja x 4 jeringas de 10 ml	1	$ 26.050,00	$ 38.219,00	$ 29.707,00	0%
34	Antibiótico para aves a base de tilosina	Frasco x 100 ml	1	$ 31.850,00	$ 30.576,00	$ 30.576,00	0%
35	Anticoccidial oral	Frasco x 250 ml.	1	$ 200.833,00	$ 223.072,00	$ 205.219,00	0%
36	Antidiarreico agente anticoccidiósico	Caja x 50 sobres.	1	$ 309.000,00	$ 296.640,00	$ 296.640,00	0%
37	Antiespumante y antiflatulento	Frasco x 120 ml.	1	$ 28.695,00	$ 38.219,00	$ 33.561,00	0%
38	Antihistamínico	Frasco x 50 ml.	1	$ 18.980,00	$ 25.680,00	$ 21.824,00	0%
39	Antiinflamatorio no esteroide pomada	Tarro x 250 gr	1	$ 34.460,00	$ 33.081,00	$ 33.081,00	0%
40	Antiinflamatorio y antirreumático no corticoide	Frasco x 20 ml.	1	$ 21.100,00	$ 51.658,00	$ 38.634,00	0%
41	Antiinflamatorio, y antipirético	Frasco x 50 ml.	1	$ 33.800,00	$ 76.440,00	$ 61.443,00	0%
42	Antimastitico intramamario lactancia	Caja x 4 jeringas de 10 ml	1	$ 28.450,00	$ 38.219,00	$ 29.367,00	0%
43	Antiparasitario antihelmíntico nematicida y cestocida	Frasco x 120 ml.	1	$ 25.039,00	$ 27.299,00	$ 26.779,00	0%
44	Antiparasitario externo	Frasco x 1 Lt.	1	$ 240.000,00	$ 116.682,00	$ 116.682,00	0%
45	Antiparasitario externo en polvo con triclorphon	Frasco x 200 gr.	1	$ 34.815,00	$ 65.520,00	$ 44.090,00	0%
46	Antiparasitario tópico cipermetrina	Frasco x 1 Lt.	1	$ 53.281,00	$ 81.900,00	$ 119.540,00	0%
47	Antiséptico azul de metileno	Caja x 30 Unid.	1	$ 135.500,00	$ 173.876,00	$ 112.939,00	0%
48	Antiséptico desinfectante con clorpirifós	Spray x 350 ml.	1	$ 20.760,00	$ 24.013,00	$ 23.138,00	0%

49	Bebedero tipo chupón para cerdos y lechones	Unid.	1	$ 9.210,00	$ 8.841,00	$ 8.841,00	19%
50	Bebederos automaticos para aves	Unid.	1	$ 31.717,00	$ 30.448,00	$ 30.448,00	5%
51	Bebederos automaticos para ovinos	Unid.	1	$ 40.141,00	$ 38.797,00	$ 38.797,00	19%
52	Bolsa de ensilaje calibre 6	Paq. x 100 Unid	1	$ 190.000,00	$ 288.000,00	$ 191.500,00	19%
53	Caja de colmena completa de alza profunda	Unid.	1	$ 256.000,00	$ 327.946,00	$ 237.178,00	0%
54	Caolin y pectina	Sobre x 20 gr	1	$ 6.150,00	$ 9.495,00	$ 7.938,00	0%
55	Carbonato de calcio	Bulto x 50 Kg	1	$ 22.725,00	$ 60.059,00	$ 38.507,00	19%
56	Catéter para inseminación artificial de bovinos	Paq. x 100 Unid	1	$ 20.450,00	$ 41.537,00	$ 29.198,00	0%
57	Catéter para inseminacion en cerdos	Unid.	1	$ 1.125,00	$ 2.916,00	$ 1.968,00	0%
58	Cefalexina intramamaria	Caja x 20 jeringas	1	$ 96.000,00	$ 92.160,00	$ 92.160,00	0%
59	Cefapirina uso intrauterino	Jeringa x 19 gr	1	$ 33.600,00	$ 53.723,00	$ 41.629,00	0%
60	Cera estampada	Paq. x 50 lám.	1	$ 3.500,00	$ 3.360,00	$ 3.360,00	0%
61	Chapeta plástica para identificación de bovinos	Paq. x 12 Unid.	1	$ 45.000,00	$ 58.959,00	$ 101.683,00	19%
62	Chapeta plástica pequeña para identificación de Ovinos	Paq. x 12 Unid.	1	$ 36.500,00	$ 60.960,00	$ 80.574,00	19%
63	Cicatrizante de uso tópico	Frasco x 100gr.	1	$ 18.500,00	$ 34.944,00	$ 26.597,00	0%
64	Cinta Bovinométrica	Unid.	1	$ 33.598,00	$ 43.756,00	$ 39.594,00	19%
65	Cinta porcinometrica	Unid.	1	$ 34.364,00	$ 43.756,00	$ 31.614,00	19%

66	Clorhidrato levamisol	Cojin x 30ml	1	$ 1.599,00	$ 3.834,00	$ 2.783,00	0%
67	Cloridrato de lincomicina	Caja x 4 jeringas de 10 ml	1	$ 18.900,00	$ 32.760,00	$ 24.844,00	0%
68	Clotrimazol	Tubo x 100 gr.	1	$ 15.433,00	$ 33.825,00	$ 35.278,00	0%
69	Comederos de tolva para aves	Unid.	1	$ 19.740,00	$ 33.600,00	$ 23.954,00	5%
70	Concentrado peces 40% - 44%.	Bulto x 40 Kg	1	$ 136.817,00	$ 224.448,00	$ 198.922,00	5%
71	Concentrado cerdas gestación	Bulto x 40 Kg	1	$ 75.900,00	$ 134.400,00	$ 116.638,00	5%
72	Concentrado cerdas lactancia	Bulto x 40 Kg	1	$ 89.750,00	$ 148.512,00	$ 125.132,00	5%
73	Concentrado cerdo reproductor	Bulto x 40 Kg	1	$ 104.000,00	$ 153.216,00	$ 131.256,00	5%
74	Concentrado cerdos de levante	Bulto x 40 Kg	1	$ 89.964,00	$ 153.216,00	$ 131.067,00	5%
75	Concentrado cerdos engorde	Bulto x 40 Kg	1	$ 84.866,00	$ 145.152,00	$ 116.477,00	5%
76	Concentrado codorniz postura	Bulto x 40 Kg	1	$ 92.600,00	$ 154.560,00	$ 125.763,00	5%
77	Concentrado conejos	Bulto x 40 Kg	1	$ 88.675,00	$ 141.120,00	$ 120.390,00	5%
78	Concentrado gallina ponedora fase II	Bulto x 40 Kg	1	$ 85.900,00	$ 131.712,00	$ 109.529,00	5%
79	Concentrado gallina ponedora prepico	Bulto x 40 Kg	1	$ 90.350,00	$ 131.712,00	$ 109.484,00	5%
80	Concentrado lechones iniciación	Bulto x 40 Kg	1	$ 106.980,00	$ 168.000,00	$ 137.160,00	5%
81	Concentrado lechones preiniciación	Bulto x 40 Kg	1	$ 148.666,00	$ 259.392,00	$ 204.877,00	5%
82	Concentrado para ovinos	Bulto x 40 Kg	1	$ 76.178,00	$ 138.432,00	$ 113.466,00	5%
83	Concentrado peces 38% - 40%.	Bulto x 40 Kg	1	$ 139.954,00	$ 197.568,00	$ 170.587,00	5%
84	Concentrado peces 24% - 28%	Bulto x 40 Kg	1	$ 102.908,00	$ 172.032,00	$ 140.212,00	5%
85	Concentrado peces 45% - 50%.	Bulto x 40 Kg	1	$ 129.321,00	$ 224.448,00	$ 197.679,00	5%

86	Concentrado peces 50%	Bulto x 40 Kg	1	$ 135.500,00	$ 221.760,00	$ 206.524,00	5%
87	Concentrado polla ponedora	Bulto x 40 Kg	1	$ 80.954,00	$ 131.712,00	$ 112.084,00	5%
88	Concentrado pollo engorde	Bulto x 40 Kg	1	$ 90.163,00	$ 156.576,00	$ 129.136,00	5%
89	Concentrado pollo iniciación	Bulto x 40 Kg	1	$ 89.548,00	$ 155.904,00	$ 125.361,00	5%
90	Corta pajillas para inseminación	Unid.	1	$ 47.050,00	$ 65.520,00	$ 65.520,00	19%
91	Crema para Topizar	Tarro x 4 Oz	1	$ 35.122,00	$ 66.457,00	$ 44.652,00	0%
92	Desoperculador	Unid.	1	$ 37.500,00	$ 60.059,00	$ 60.059,00	19%
93	Dextrosa	Bolsa x 500 ml.	1	$ 8.050,00	$ 11.040,00	$ 6.750,00	0%
94	Diaceturato de diminacene	Frasco x 100ml.	1	$ 41.588,00	$ 60.538,00	$ 57.035,00	0%
95	Disco filtro de papel para semen porcino	Caja x 200 Unid.	1	$ 63.450,00	$ 163.801,00	$ 119.200,00	19%
96	Dispositivo intravaginal bovino 0,5gr	Paq. x 10 Unid.	1	$ 182.000,00	$ 262.536,00	$ 246.690,00	0%
97	Dispositivo intravaginal bovino 1gr	Paq. x 10 Unid.	1	$ 553.666,00	$ 531.519,00	$ 531.519,00	0%
98	Ectoparasiticida con diclorvos de 1gr	Frasco x 400gr.	1	$ 35.550,00	$ 60.059,00	$ 42.633,00	0%
99	Electolitos de cloruro de sodio	Bolsa x 500 ml.	1	$ 4.053,00	$ 7.703,00	$ 5.567,00	0%
100	Endoectoparasitisida ivermectina 1%	Frasco x 500ml.	1	$ 44.160,00	$ 42.393,00	$ 42.393,00	0%
101	Endoectoparasitisida ivermectina 3,15%	Frasco x 500ml.	1	$ 80.944,00	$ 8.586,00	$ 8.586,00	0%
102	Enrofloxacina inyectable 5 %	Frasco x 50 ml.	1	$ 55.013,00	$ 55.195,00	$ 59.698,00	0%
103	Equipo de venoclisis	Unid.	1	$ 1.400,00	$ 2.400,00	$ 2.442,00	0%
104	Eritromicina inyectable	Frasco x 100ml.	1	$ 30.000,00	$ 69.140,00	$ 51.817,00	0%
105	Espatula	Unid.	1	$ 27.666,00	$ 26.559,00	$ 26.559,00	19%

106	Espiramicina liquida inyectable	Frasco x 200ml.	1	$ 21.674,00	$ 235.459,00	$ 118.933,00	0%
107	Fenbendazole micronizado	Frasco x 500ml.	1	$ 66.632,00	$ 76.440,00	$ 69.135,00	0%
108	Garrapaticida y antiparasitario amitraz	Frasco x Lt.	1	$ 79.320,00	$ 109.200,00	$ 102.999,00	0%
109	Guantes desechables para palpación bovina	Caja x 100 Unid.	1	$ 44.850,00	$ 62.400,00	$ 46.935,00	0%
110	Guaya descornadora	Unid.	1	$ 28.219,00	$ 93.562,00	$ 61.640,00	19%
111	Harina de maíz	Bulto x 50 Kg	1	$ 82.400,00	$ 79.104,00	$ 79.104,00	5%
112	Harina de soya	Bulto x 50 Kg	1	$ 128.085,00	$ 122.961,00	$ 122.961,00	5%
113	Hierro elemental	Frasco x 50 ml.	1	$ 25.889,00	$ 28.675,00	$ 29.449,00	0%
114	Hoja de bisturi No. 24 para autopsias	Caja x 100 Unid.	1	$ 55.000,00	$ 52.800,00	$ 52.800,00	19%
115	Hormona benzoato de estradiol	Frasco x 100 ml	1	$ 13.500,00	$ 61.952,00	$ 54.693,00	0%
116	Hormona d-cloprostenol luteolitico	Frasco x 20 ml.	1	$ 123.250,00	$ 118.320,00	$ 118.320,00	0%
117	Hormona gonadorelina	Frasco x 20 ml.	1	$ 89.000,00	$ 143.463,00	$ 135.309,00	0%
118	Hormona gonadotropina corionica equina	Frasco x 25 ml.	1	$ 210.800,00	$ 211.487,00	$ 203.743,00	0%
119	Hormona para la preñez progesterona	Frasco x 10 ml.	1	$ 13.150,00	$ 21.840,00	$ 18.120,00	0%
120	Hormonas oxitocina	Frasco x 10 ml.	1	$ 6.918,00	$ 10.920,00	$ 8.426,00	0%
121	Jeringa con aguja para uso médico de 1 ml	Caja x 100 Unid.	1	$ 37.500,00	$ 40.441,00	$ 34.630,00	19%
122	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml	Caja x 100 Unid.	1	$ 61.000,00	$ 58.599,00	$ 58.599,00	19%
123	Jeringa con aguja para uso médico de 2 ml	Caja x 100 Unid.	1	$ 30.000,00	$ 37.506,00	$ 44.373,00	19%

124	Jeringa con aguja para uso médico de 20 ml	Caja x 50 Unid.	1	$ 30.000,00	$ 47.199,00	$ 42.242,00	19%
125	Jeringa con aguja para uso médico de 3 ml	Caja x 100 Unid.	1	$ 39.450,00	$ 39.452,00	$ 38.055,00	19%
126	Jeringa con aguja para uso médico de 5 ml	Caja x 100 Unid.	1	$ 42.566,00	$ 42.209,00	$ 42.209,00	19%
127	Jeringa con aguja para uso médico de 50 ml	Caja x 25 Unid.	1	$ 47.500,00	$ 50.006,00	$ 38.734,00	19%
128	Lápiz marcador de chapetas	Unid.	1	$ 26.600,00	$ 49.139,00	$ 22.208,00	19%
129	Levamisol	Frasco x 100ml.	1	$ 15.950,00	$ 32.760,00	$ 24.884,00	0%
130	Lidocaina	Frasco x 50 ml.	1	$ 18.500,00	$ 32.760,00	$ 22.674,00	0%
131	Marca fría para ganado bovino	Tarro x 450 gr.	1	$ 42.500,00	$ 40.800,00	$ 40.800,00	19%
132	Marco para propoleo	Unid.	1	$ 12.125,00	$ 11.640,00	$ 11.640,00	0%
133	Melaza de caña bolsa x 30 kg	Bolsa x 30 Kg.	1	$ 40.216,00	$ 42.296,00	$ 44.523,00	5%
134	Melaza de caña Galón x 3,78 Lt	Galón	1	$ 17.200,00	$ 16.512,00	$ 16.512,00	5%
135	Mentol ungüento	Frasco x 400gr.	1	$ 30.415,00	$ 40.110,00	$ 40.191,00	0%
136	Minerales traza	Bolsa x 1 kg.	1	$ 139.350,00	$ 133.776,00	$ 133.776,00	5%
137	Multivitamínico complejo B oral	Galón	1	$ 97.075,00	$ 93.192,00	$ 93.192,00	0%
138	Multivitamínico complejo inyectable	Frasco x 500 ml.	1	$ 50.000,00	$ 101.201,00	$ 83.410,00	0%
139	Multivitamínico complejo mineral oral en cojín	Caja X 50 Unid.	1	$ 5.100,00	$ 152.880,00	$ 152.880,00	0%
140	Multivitamínico vitamina A + E inyectable	Frasco x 250 ml.	1	$ 101.166,00	$ 109.200,00	$ 115.616,00	0%
141	Nitrógeno N: gas licuado	Lt	1	$ 8.600,00	$ 13.126,00	$ 13.126,00	19%

142	Nucleo de abejas Apis mellifera	Unid.	1	$ 210.000,00	$ 305.761,00	$ 264.304,00	0%
143	Overol para abejas	Unid.	1	$ 137.500,00	$ 273.600,00	$ 193.640,00	0%
144	Oxitetraxiclina oftálmica	Tubo x 10 gr.	1	$ 12.150,00	$ 17.760,00	$ 22.227,00	0%
145	Penicilina intramamaria	Caja x 4 jeringas de 10 ml	1	$ 22.266,00	$ 23.520,00	$ 23.608,00	0%
146	Penicilina procainica y sódica	Frasco x 2,000.000 de u.i.	1	$ 60.000,00	$ 57.600,00	$ 57.600,00	0%
147	Penicilina procainica, benzatínica y potásica	Frasco x 3.000.000 de u.i.	1	$ 15.100,00	$ 46.344,00	$ 32.697,00	0%
148	Pinza descolmilladora para cerdos	Unid.	1	$ 37.907,00	$ 60.059,00	$ 50.504,00	19%
149	Pinza tatuadora de 10 dados 3/8"	Unid.	1	$ 350.000,00	$ 327.602,00	$ 327.602,00	19%
150	Polla vivas de 16-17 semanas Línea Marrón/(Brown)	Unid.	1	$ 19.000,00	$ 30.720,00	$ 25.088,00	0%
151	Portanúcleo	Unid.	1	$ 32.000,00	$ 52.800,00	$ 41.720,00	0%
152	Povidona yodada galon x 3,78 lt	Galón	1	$ 114.623,00	$ 120.000,00	$ 126.800,00	0%
153	Raqueta para test california mastitis	Unid.	1	$ 8.739,00	$ 18.437,00	$ 12.154,00	19%
154	Reactivo mastitis c.m.t.	Frasco x Lt.	1	$ 25.941,00	$ 32.760,00	$ 33.430,00	0%
155	Rejilla excluidora de reina	Unid.	1	$ 27.000,00	$ 38.219,00	$ 32.359,00	0%
156	Rodenticida en pellets	Unid.	1	$ 5.425,00	$ 8.006,00	$ 8.120,00	0%
157	Sal ganado doble proposito	Bulto x 40 Kg	1	$ 36.914,00	$ 81.600,00	$ 80.120,00	5%
158	Sal marina	Bulto x 50 Kg	1	$ 12.000,00	$ 18.231,00	$ 22.821,00	0%
159	Sal mineralizada fósforo 10%	Bulto x 40 Kg	1	$ 92.614,00	$ 98.280,00	$ 94.832,00	5%

160	Sal mineralizada fósforo 6%	Bulto x 40 Kg	1	$ 78.676,00	$ 87.360,00	$ 63.124,00	5%
161	Sal mineralizada para ovinos y caprinos	Bulto x 40 Kg	1	$ 39.500,00	$ 71.093,00	$ 105.728,00	5%
162	Sal mineralizada, fósforo 8%	Bulto x 40 Kg	1	$ 79.260,00	$ 87.360,00	$ 88.305,00	5%
163	Salvado de arroz	Bulto x 40 Kg	1	$ 55.750,00	$ 58.341,00	$ 58.341,00	5%
164	Seda quirúrgica n°1	Rollo x 5 Mt	1	$ 10.066,00	$ 15.318,00	$ 12.479,00	19%
165	Seda quirúrgica n°2	Rollo x 5 Mt	1	$ 4.250,00	$ 15.695,00	$ 12.730,00	19%
166	Semilla Lombriz Roja Californiana	Bolsa x Kg	1	$ 12.000,00	$ 27.456,00	$ 27.456,00	0%
167	Sobrefunda sanitaria para inseminación en bovinos	Caja x 100 Unid.	1	$ 32.000,00	$ 38.219,00	$ 30.787,00	19%
168	Solución con calcio fósforo y magnesio	Frasco x 500ml.	1	$ 25.966,00	$ 32.760,00	$ 32.760,00	0%
169	Solución inyectable a base de: P, I, Zn, Se	Frasco x 250 ml.	1	$ 100.950,00	$ 126.584,00	$ 126.584,00	0%
170	Soluciones de limpieza de heridas	Frasco x 375 ml.	1	$ 29.650,00	$ 28.464,00	$ 28.464,00	0%
171	Soluciones Electróliticas múltiples	Bolsa x 500 ml.	1	$ 5.100,00	$ 5.952,00	$ 5.952,00	0%
172	Suplementos vitamínicos anti estrés	Caja x 50 sobres de 25 gr.	1	$ 601.500,00	$ 577.440,00	$ 577.440,00	0%
173	Termómetro digital para uso veterinario	Unid.	1	$ 20.766,00	$ 31.187,00	$ 31.041,00	19%
174	Tilosina	Frasco x 100 ml	1	$ 29.840,00	$ 28.646,00	$ 28.646,00	0%
175	Tinta para tatuajes	Frasco x 3 Onz.	1	$ 26.633,00	$ 47.469,00	$ 50.546,00	19%
176	Torta de palmiste	Bulto x 40 Kg	1	$ 41.100,00	$ 60.059,00	$ 60.059,00	5%
177	Torta de Soya	Bulto x 40 Kg	1	$ 113.900,00	$ 109.344,00	$ 109.344,00	5%
178	Trampa para polen	Unid.	1	$ 135.650,00	$ 140.172,00	$ 125.115,00	0%

179	Tranquilizante	Frasco x 50 ml.	1	$ 40.000,00	$ 38.400,00	$ 38.400,00	0%
180	Triclorometrazida y dexametazona	Frasco x 30 ml.	1	$ 63.900,00	$ 61.344,00	$ 61.344,00	0%
181	Trimetropin sulfadiazina	Frasco x 100 ml	1	$ 34.966,00	$ 49.139,00	$ 49.139,00	0%
182	Vermífugo aviar oral	Sobre x 100 gr.	1	$ 82.450,00	$ 79.152,00	$ 79.152,00	0%
183	Vermifugo en polvo para el tratamiento oral	Sobre x 7.5 gr.	1	$ 5.000,00	$ 4.800,00	$ 4.800,00	0%

Una vez remitida la propuesta de precios al contratista, se recibe correo electrónico de fecha 24 de agosto de 2022 en donde REPREGAN LTDA acepta los valores de los precios propuestos, por lo cual se procederá a realizar ajuste de precios unitarios a fin de restablecer el equilibrio económico del contrato y así satisfacer la necesidad de la entidad.

Teniendo en cuenta lo anterior, los productos adquiridos en el contrato han tenido un aumento considerable muy por encima de precio contratado y teniendo en cuenta que el riesgo fue señalado en el proceso contractual y asignado por su naturaleza como riesgo extremo 50 % a la entidad y 50 % al contratista, se justifica la modificación de los precios en algunos productos que la entidad requiere para su normal funcionamiento, es importante dejar constancia que según estudio de mercado, los valores de algunos bienes disminuyeron y otros Aumentaron, por lo cual se realiza un ajuste de precios a todos os ítems a fin de restablecer equilibrio económico tanto para el contratista como para la entidad.

Así mismo, como supervisor de contrato se establece que en el momento llegaren a normalizar los precios, se realizará reajuste nuevamente a los precios del contrato.

En el mismo sentido, teniendo en cuenta que por error involuntario en el momento de realizar el estudio de mercado inicial, hubo una falla en la conversión de datos del Excel generando un error formal de digitación y transcripción, quedando en el ítem 22 unidad de medica bulto X 50KG cuando la entidad requiere bulto X 25 KG y el precio cotizado corresponde a esta última unidad de medida, así como en el ítem 90 Rollo X 100 mts cuando la entidad requiere Rollo X 50 mts y el precio cotizado corresponde a esta última unidad de medida, por lo anterior se realiza corrección de forma modificando la unidad de medida y presentación de los ítems mencionados.

El Estatuto General de Contratación Pública contiene varias disposiciones respecto del equilibrio económico de los contratos y una de ellas se refiere a la Ecuación Contractual, contenida en el artículo 27 de la Ley 80 de 1993 en el cual se dispone que en los contratos estatales se debe mantener la igualdad o equivalencia entre los derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o contratar, ordenando que si dicha equivalencia se rompe por causas no imputables a quien resulte afectado, las partes

deben adoptar en el menor tiempo posible las medidas necesarias para su restablecimiento.

En razón a lo estipulado en la norma, la supervisión del contrato considera pertinente y necesario realizar reajuste de precios a fin de restablecer el equilibrio económico toda vez que la variación de precios de los productos agropecuarios en Colombia es un hecho imprevisible e irresistible inimputable al contratista y a la entidad.

Conforme a lo anteriormente expuesto, se solicita:

> Modificar los precios del contrato CO1.PCCNTR.3714683 de 2022 lote 1 Agrícola y Lote 11 pecuaria restableciendo el equilibrio económico a fin de contar con los materiales de formación de óptima calidad requeridos por los programas de formación.

El anterior informe de ejecución se rinde a los 24 días del mes de agosto de 2022.

Agradezco su atención, y oportunidad en la presente solicitud.

Cordialmente,

OSCAR WILLIAM VERGARA ROMERO
Supervisor

TANIA VANEZA NARANJO LOPEZ
Apoyo Supervisión