ESTUDIO DE PRECIO DE REFERENCIA BIENESTARINA LIQUIDA DE MANGO

OBJETO: ESTABLECER EL COSTO DE PRODUCIR UN ALIMENTO A BASE DE LECHE ENTERA CON PULPA DE MANGO Y HARINA DE ARROZ, BUENA FUENTE DE VITAMINAS Y MINERALES EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 01014512022.

De conformidad con la solicitud efectuada por la Dirección de Nutrición (DNU) y de acuerdo con los Documentos Técnicos (DT) suministrados por la misma, y cuyo objeto es realizar los "***ESTABLECER EL COSTO DE PRODUCIR UN ALIMENTO A BASE DE LECHE ENTERA CON PULPA DE MANGO Y HARINA DE ARROZ, BUENA FUENTE DE VITAMINAS Y MINERALES EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 01014512022*****"**, es necesario conocer el costo de la Bienestarina Liquida de Mango de acuerdo con las especificaciones remitidas en la Ficha de Condiciones técnicas.

1. ESTUDIO DE COSTOS

Para el estudio de costos, es indispensable la identificación de los insumos de producción. Esta información fue suministrada por la Dirección de Nutrición (DNU) a través de los Documentos Técnicos (DT). Estos detallan las especificaciones técnicas, la descripción y el contenido de todos los componentes necesarios para elaborar la Bienestarina Líquida en sus presentaciones de 200 ml y 1000 ml.

1.1. PRECIOS DE REFERENCIA DEL MERCADO

A continuación, se resume el ejercicio adelantando por la Dirección de Abastecimiento para establecer los precios de referencia del mercado:

Producción proyectada para la Bienestarina® Líquida de Mi Tierra con pulpa de mango	**200.000 Litros**			
80%	160.000	Litros en presentación de 200 ml	800.000	832.000
20%	40.000	Litros en presentación de 1000 ml	40.000	41.600
Densidad	1,0400	FCT (g/ml)		
	208.000	Kilogramos		

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Materia prima	Porcentaje de Participación en la matriz	Cantidad requerida en Kilogramos	Cantidad requerida en Litros
Leche cruda de vaca	80,408%	167.249	160.816
Pulpa de mango	14,000%	29.120	28.000
Agua	2,155%	4.482	4.310
Harina de arroz	2,000%	4.160	4.000
Azúcar	1,300%	2.704	2.600
Fosfato Tricálcico	0,077%	160	154
Espesante y estabilizante	0,020%	42	40
Premezcla de vitaminas y minerales	0,040%	83	80
Total	1,000	208.000	200.000

Complementación Alimentaria:

Leche cruda de vaca:

Para establecer el costo de la leche cruda de vaca, se tomaron como base los precios resultantes de los eventos de cotización ICBF-SDC-031-2025-SEN y ICBF-SDC-035-2025-SEN (Promedio Nacional), publicados mediante el módulo Solicitud de Información a Proveedores de SECOP II, el cual presenta la información de cada producto con el precio por kilogramo, de allí se toma el precio medio nacional para el proceso de costeo.

Pulpa de Mango:

Para establecer el costo de la pulpa de mango, se tomaron como base los precios resultantes del evento de cotización ICBF-SDC-048-2025-SEN[1] publicado mediante el módulo Solicitud de Información a Proveedores de SECOP II, resultado de ello se calculó la media geométrica de los precios unitarios y se multiplicó por la cantidad requerida por la entidad.

Agua:

Para establecer el costo del agua potable, se tomaron como base los precios resultantes de los eventos de cotización ICBF-SDC-031-2025-SEN y ICBF-SDC-035-2025-SEN (Promedio Nacional Referencia botellón 20Lt), resultado de ello se calculó la media geométrica de los

[1] La publicación en el SECOP II se puede consultar en la siguiente ruta: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8023536&isFromPublicArea=True&isModal=False

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

precios unitarios y se multiplicó por la cantidad de mililitros requeridos en la Ficha de Condiciones Técnicas.

Harina de arroz:

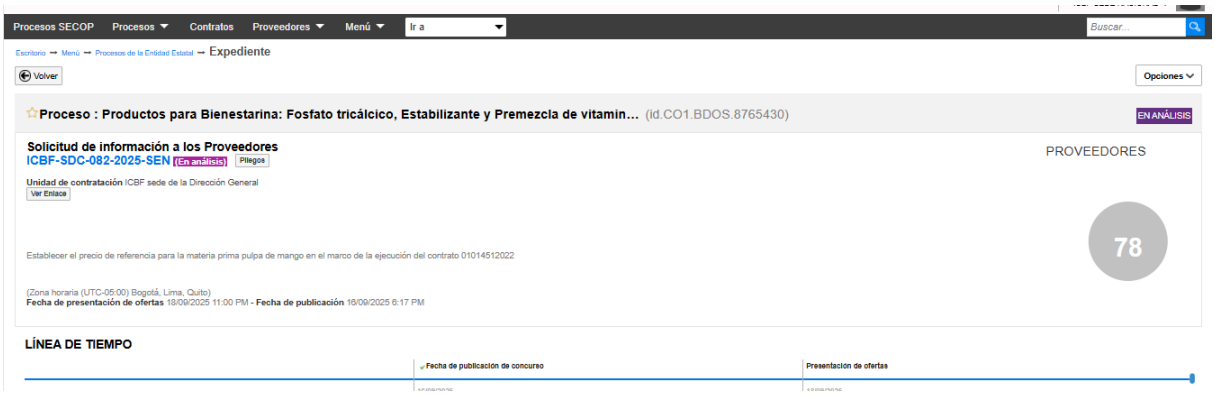
Para establecer el costo del la harina de arroz, se tomaron como base los precios resultantes del evento de cotización ICBF-SDC-047-2025-SEN[2] publicado mediante el módulo Solicitud de Información a Proveedores de SECOP II, resultado de ello se calculó la media geométrica de los precios unitarios y se multiplicó por la cantidad requerida por la entidad.

Azúcar:

El cálculo del costo del azúcar se fundamentó en los precios de referencia de mayoristas recopilados de Internet en septiembre de 2025. Esta información de soporte se adjunta en el Anexo.

Fosfato Tricálcico – Espesante y Estabilizante - Premezcla de vitaminas y minerales:

Con el fin de determinar el precio de Fosfato Tricálcico – Espesante y Estabilizante - Premezcla de vitaminas y minerales publicado mediante el módulo Solicitud de Información a Proveedores de SECOP II. Sin embargo, no se recibieron cotizaciones, tal como se evidencia a continuación:



En este sentido, y con el fin de obtener cotizaciones, se remitió una invitación a los proponentes por medio de correo electrónico. Las empresas invitadas, cuya evidencia se adjunta en los anexos, son:

[2] La publicación en el SECOP II se puede consultar en la siguiente ruta: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8023428&isFromPublicArea=True&isModal=False

Departamento	Municipio	Proveedor
Antioquia	La Estrella	HRA Uniquimica
Valle	Yumbo	Granotec Colombia S.A.S.
Cundinamarca	Tocancipá	DSM Nutritional Products Colombia S. A
Antioquia	Medellín	Tecncas

Producción:

Con el fin de determinar los costos del proceso de producción, se remitió una invitación por correo electrónico a los siguientes proveedores. La evidencia de esta gestión se encuentra adjunta en los anexos:

Departamento	Municipio	Proveedor
Cauca	Caloto	Alimentos del Valle S.A. -Alival
Caldas	Manizales	Central Lechera de Manizales S.A. - CELEMA

Las dos empresas relacionadas presentaron cotización frente al proceso productivo.

Empaque:

El costo del empaque se determinó con base en la cotización de Tetra Pak, la cual fue solicitada directamente por la Dirección de Nutrición (DNU). La evidencia de esta gestión está incluida en los anexos.

QSV	TIPO ENVASE	MATERIAL	CONSUMO	UM	PRECIO POR ENVASE	TOTAL POR ENVASE (COP)
7198-465-09	TBA 200 slim	ENVASE	1	Unidad	$ 98.070	$ 98.442
		CINTA MPM	0.094	KG	$ 0.372	
B448-811-B1	TBA 1000 square	ENVASE	1	Unidad	$ 393.98	$ 396.099
		CINTA MPM	0.154	KG	$ 0.61	
		TAPA HC 27	1	Unidad	$ 1.51	

PRECIOS PROMEDIO DE MERCADO

El resultado del estudio de mercado se detalla a continuación, siguiendo la metodología y los análisis previamente expuestos:

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

CANTIDAD REQUERIDA DE MATERIA PRIMA POR PRESENTACIÓN									
Materia prima	Porcentaje de Participación en la matriz	200 ml		1000 ml		PRECIOS		COSTEO FINAL	
		Cantidad requerida en gr	**Cantidad requerida en ml**	**Cantidad requerida en gr**	**Cantidad requerida en ml**	Precio unitario del producto IVA incluido Kg	Precio unitario del producto IVA incluido L	**Costo Presentación 200ml**	**Costo Presentación 1000ml**
Leche cruda de vaca	80,408%	167,25	160,82	836,24	804,08		$4.414,82	$709,97	$3.549,87
Pulpa de mango	14,000%	29,12	28,00	145,60	140,00	$6.909,00		$201,19	$1.005,95
Agua	2,155%	4,48	4,31	22,41	21,55		$257,56	$1,11	$5,55
Harina de arroz	2,000%	4,16	4,00	20,80	20,00	$3.430,00		$14,27	$71,34
Azúcar	1,300%	2,70	2,60	13,52	13,00	$3.811,86		$10,31	$51,54
Fosfato Tricálcico	0,077%	0,16	0,15	0,80	0,77	$36.000,00		$5,77	$28,83
Espesante y estabilizante	0,020%	0,04	0,04	0,21	0,20	$24.365,26		$1,01	$5,07
Premezcla de vitaminas y minerales	0,040%	0,08	0,08	0,42	0,40	$65.462,00		$5,45	$27,23
Total	100,000%	208,00	**200,00**	1.040,00	**1.000,00**				
Transporte						$540,00		$112,32	$561,60
Producción							$443 / $1577	$443,00	$1.577,00
Empaque Primario - TETRAPAK									
Empaque multicapas rígido y aséptico para bebidas esterilizadas UHT		800.000		40.000		$98,442 / 396,099		$98,44	$396,10
Empaque Secundario									
36 x 200ml 8kg		22.222				$12.754,02		$354,28	
12 x 1000ml 14kg				3.333		$12.754,02			$1.062,84
Caja de cartón corrugado de pared sencilla con ondulado o flauta tipo C.									
TOTAL GENERAL							**COSTO**	**$ 1.957**	**$ 8.343**

Antes de imprimir este documento… piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

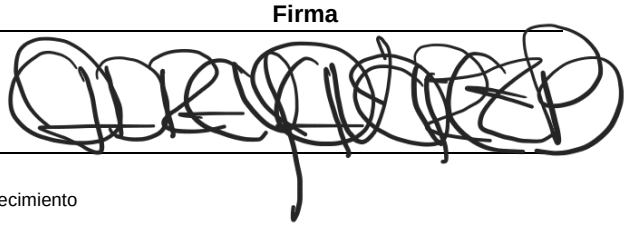
CONCLUSIÓN:

Conforme lo anterior, la Dirección de Abastecimiento realizó los costos de producción de la Bienestarina Liquida en presentación de 200 ml y 1.000 ml, de acuerdo con los componentes entregados en la FCT – Ficha de Condiciones Técnicas, obteniendo los siguientes resultados:

- El precio de la presentación de 200 ml en $ 1.957.
- El precio de la presentación de 1.000 ml en $ 8.343

ANEXOS:

Anexo 01: Cotizaciones recibidas
Anexo 02: Ejercicio de costeo producción Bienestarina líquida.

Aprobaciones	Nombre y cargo	Firma
Aprobó	**Audrey Álvarez Bustos** **Directora de Abastecimiento**	

Revisó: Johanna Pérez Ruiz Contratista Dirección de Abastecimiento

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012