

Luisa Fernanda Rosales Quintero

Coodinadora PAE

Equipo de Seguridad Alimentaria y Nutricional- ESAN

Programa de Alimentación Escolares - PAE

Distrito de Medellín

La Ciudad.

Recibe un cordial saludo.

El Consorcio PAE Bienestar Escolar 2025, teniendo en cuenta solicitud realizada con relación a:

En este sentido y en concordancia con el párrafo de las Especificaciones Técnicas - ET que dice: *"Cuando se presente rechazo de algún alimento o preparación del ciclo por parte de los beneficiarios, la interventoría o supervisión, determinará el tipo de rechazo y su magnitud, planteando una propuesta de menú o preparación de similar costo y aporte nutricional, que será analizada y autorizada según el caso por el Equipo de seguridad alimentaria y comunicada al Contratista para su implementación"*. Se permite enviar lo solicitado.

Teniendo presente la propuesta realizada por el contratista para el cambio de menú (S1M1), adjunto el análisis realizado posterior a la prueba sensorial y al cálculo estimado de calorías y nutrientes.

Debido a los constantes rechazos de los escolares hacía el producto Hamburguesa de res (S1M1), el contratista Nutriser Colombia S.A.S presentó el jueves 13 de noviembre de 2025, una propuesta para cambiar dicha preparación.

La interventoría recibió muestra del producto "WRAP compuesto por tortilla de zanahoria, perril de cerdo, queso mozzarella y salsa showy", gramaje correspondiente al grado de escolaridad 4º a 5º según información del contratista.

Tras verificar el producto se evidencia en el empaque la siguiente información:

Wrap tortilla de zanahoria

Perril cerdo (40g)

Queso Mozzarella (20g)

Salsa showy (10g)



Fuente: Consorcio PAE Bienestar Escolar 2025.

Se procede a realizar análisis sensorial en el cual se visualiza un producto agradable a la vista, con sabor, olor y texturas adecuadas para el consumo por los escolares, es importante mencionar que, aunque el producto requiere refrigeración su consumo no se dificulta por la baja temperatura. Ingredientes tales como pernil de cerdo, queso mozzarella y salsa showy se integran muy bien al interior de la tortilla, adicional el sabor a zanahoria de la tortilla la hace muy agradable y se diferencia de la tortilla del producto flauta con bocadillo y queso.

Respecto al análisis nutricional es importante mencionar que el contratista no aportó la información de este nuevo producto, por tanto, se realizó un cálculo estimado, con algunos ingredientes y algunas marcas comerciales.

INGREDIENTE	CALORÍAS	CARBOHIDRATOS	PROTEÍNA	FIBRA DIETARIA	VITAMINA A	CALCIO	HIERRO	ZINC
TORTILLA DE HARINA (30g)	91	15	3,3	1,1	0	41	0,6	0,21
PERNIL DE CERDO (40g)	59,2	0	10,84	0	0	6,8	0,44	1,24
QUESO MOZZARELLA (20g)	59,2	0,62	4,58	0	48,2	103,4	0,04	0,58
SALSA SHOWY (10g)	23,7	0,86	0,07	No es fuente significativa de estos nutrientes				
TOTAL	233,1	16,48	18,79	1,1	48,2	151,2	1,08	2,03

*No se cuenta con los datos de tortilla de zanahoria, se usaron datos de un producto comercial de harina de trigo.

*El cálculo corresponde a porción de 100g (4° a 5°)

Con relación a la hamburguesa de carne de res, se indica que el equivalente para el grado de escolaridad de 4° a 5° corresponde a 120g del producto. A continuación, se presenta el análisis nutricional para dicho gramaje:

HAMBURGUESA DE CARNE DE RES	CALORÍAS	CARBOHIDRATOS	PROTEÍNA	FIBRA DIETARIA	VITAMINA A	CALCIO	HIERRO	ZINC
TOTAL	330	30	18	1,2	43,2	295,2	2,4	2,4

Al realizar el comparativo de los dos productos se visualiza lo siguiente:

1. El aporte calórico y de carbohidratos del Wrap de perril de cerdo y queso es inferior al de la hamburguesa.
2. El aporte proteico y la fibra dietaria de ambas preparaciones es similar
3. Calcio, hierro y zinc se encuentran en mayor cantidad en la hamburguesa de res.
4. El aporte de vitamina A es superior en el Wrap de tortilla de zanahoria, perril de cerdo, queso mozzarella y salsa showy.

Es importante mencionar que el valor reportado en la tabla de análisis nutricional contempla los cálculos de una tortilla solo de harina de trigo, por tanto, el valor de vitamina A se verá aumentado cuando el cálculo se realice con tortilla de zanahoria; se reitera que para este ejercicio no se contó con los datos de dicho producto, en tanto, el contratista no aportó la información y no hubo claridad respecto a la cantidad de zanahoria por tortilla.

Adjunto historial de correos que se han enviado y recibido en relación con este tema, en correo del 13/11/2025 (hora 16:41) se visualiza la solicitud realizada al contratista para el envío de datos más precisos con relación a la muestra enviada (Composición nutricional del producto, Costo promedio del producto, Características de conservación, Vida útil aproximada del producto).

Costo del WRAP compuesto por tortilla de zanahoria, perril de cerdo, queso mozzarella y salsa showy”.

Es de aclarar que dos de los componentes de este producto, como son la tortilla de zanahoria y la salsa showy”, no se encuentran relacionados en los Costos Gramo de Referencia de la Licitación 46007688 de 2023, se tomará el costo de la tortilla de harina y la mayonesa con los demás componentes, en los mismos gramajes y costo que el de la hamburguesa.

NUEVO PRODUCTO – WRAP

TORTILLA DE HARINA						
	TRANSIC	1-3	4-5	6-9	10-14	TOTALES
CUPOS	1	1	1	1	1	5
GRAMOS	30	40	50	60	70	
TOTAL, GRS	30	40	50	60	70	250
CTO GR DE REFERENCIA	\$ 19,83	\$ 19,83	\$ 19,83	\$ 19,83	\$ 19,83	
COSTO PROD	\$ 595	\$ 793	\$ 992	\$ 1.190	\$ 1.388	\$ 4.959

PERNIL DE CERDO						
	TRANSIC	1-3	4-5	6-9	10-14	TOTALES
CUPOS	1	1	1	1	1	5
GRAMOS	30	30	40	40	50	
TOTAL, GRS	30	30	40	40	50	190
CTO GR DE REFERENCIA	\$ 39,95	\$ 39,95	\$ 39,95	\$ 39,95	\$ 39,95	
COSTO PROD	\$ 1.199	\$ 1.199	\$ 1.598	\$ 1.598	\$ 1.998	\$ 7.591

QUESO MOZARELLA EN LONJA						
	TRANSIC	1-3	4-5	6-9	10-14	TOTALES
CUPOS	1	1	1	1	1	5
GRAMOS	15	15	20	20	25	
TOTAL, GRS	15	15	20	20	25	95
CTO GR DE REFERENCIA	\$ 33,33	\$ 33,33	\$ 31,98	\$ 31,98	\$ 32,02	
COSTO PROD	\$ 500	\$ 500	\$ 640	\$ 640	\$ 800	\$ 3.080

MAYONESA						
	TRANSIC	1-3	4-5	6-9	10-14	TOTALES
CUPOS	1	1	1	1	1	5
GRAMOS	10	10	10	10	10	
TOTAL, GRS	10	10	10	10	10	50
CTO GR DE REFERENCIA	\$ 14,59	\$ 14,59	\$ 14,59	\$ 14,59	\$ 14,59	
COSTO PROD	\$ 146	\$ 146	\$ 146	\$ 146	\$ 146	\$ 729

COSTO POR UNIDAD WRAP						
	TRANSIC	1-3	4-5	6-9	10-14	TOTALES
CUPOS	1	1	1	1	1	5
GRAMOS	85	95	120	130	155	585
CTO COMPON X GRADO	108	95	120	130	155	608
COSTO X UNIDAD	\$ 2.439	\$ 2.638	\$ 3.375	\$ 3.574	\$ 4.332	\$ 16.359

El costo de este producto con relación al de la hamburguesa, es notablemente más costoso como lo señala la siguiente relación:

COSTO POR UNIDAD WRAP VS HAMBURGUESA					
GRADOS	TRANSIC	1-3	4-5	6-9	10-14
WRAP (nuevo producto)	\$ 2.439	\$ 2.638	\$ 3.375	\$ 3.574	\$ 4.332
HAMBURGURSA	\$ 1.891	\$ 1.985	\$ 2.526	\$ 2.650	\$ 3.299
DIFERENCIA EN COSTO POR UNIDAD	\$ 549	\$ 653	\$ 849	\$ 924	\$ 1.033

Cordialmente.


CONSTANZA MEDINA PUENTES
Gerente Interventoría
Consortio PAE Bienestar Escolar 2025.

Proyectó: Diana Cardona– Enlace Técnico Alimentario- María Angela Calle- Enlace Financiero
Revisó: Javier Francisco Sánchez Blanco – Coordinador Técnico
Aprobó: Yudis González Doval – Enlace Jurídico.