ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ESTUDIO DE COSTOS VIGENCIA 2026

El presente informe presenta la estimación de los precios de las raciones a entregar en el Programa de Alimentación Escolar en las 337 sedes educativas oficiales del Distrito de Santiago de Cali en sus tres modalidades de entrega – Complemento alimentario AM/PM Preparado en sitio, Industrializado y Jornada única. Para llegar a ello y como premisa inicial, se tomaron variables macroeconómicas (comportamiento del IPC) y microeconómicas (precios de materias primas, transporte de alimentos y salario mínimo mensual vigente) que permitieron establecer los valores unitarios y totales de la operación del PAE para la vigencia 2026 en el marco de la planificación del proyecto de inversión BP 26005485-2026 Fortalecimiento del Programa de Alimentación Escolar para los Estudiantes de las IEO de Santiago de Cali.

1. Método de costeo

Para el presente estudio se utiliza el Costo de absorción, también llamado costo de absorción total, un método de contabilidad gerencial para capturar todos los costos asociados con la fabricación de un producto en particular.

El costo de absorción asigna costos generales fijos en todas las unidades producidas para el período. Los productos pasan a través de los departamentos de producción como si fueran esponjas, absorbiendo (de ahí el nombre de costeo por absorción) todos los costos de producción tanto los fijos como los variables.

Con este método se podrá asignar todo tipo de costos (alimentos, manipuladoras, empaque, arriendos, transporte, mantenimiento, seguros, otros costos generales, entre otros) a cada unidad de complemento alimentario, sin importar si son costos directos o indirectos, o si son costos fijos o variables, ni tampoco en cuál etapa de la cadena de suministros, se generan.

2. Sistema de obtención de información de costos

Para recopilar la información se utiliza el Sistema de costeo estándar (predeterminado), que son aquellos costos estimados predeterminados que dan el patrón o modelo de lo que los costos deben ser, si la operación se efectúa eficientemente. Entonces, el sistema de costeo estándar recopila información antes de la etapa de producción de los complementos alimentarios, de manera anticipada, con datos óptimos e ideales, determinados antes de preparar, distribuir y entregar los complementos alimentarios a

los beneficiarios del programa, es decir, se analizan los posibles costos asociados a la operación del PAE antes de realizar su ejecución.

Este sistema considera los costos de acuerdo con el deber ser de la operación del PAE y no contempla costos de “no calidad”, pues supone costos óptimos e ideales, y se presta para realizar investigaciones de campo para conocer el mercado del servicio de operación del PAE y sus resultados, en términos de costos unitarios del complemento alimentario, se pueden tomar como referencia en los procesos de planeación y contratación.

La decisión de adoptar este sistema de obtención de la información se fundamenta en que como se mencionó en el párrafo anterior es ideal para procesos de planeación y contratación y adicionalmente considerando que la Entidad Territorial no desarrolla la operación del PAE por sí misma, sino que realiza la contratación de dicha operación con terceros.

3. Clasificación de los costos del proyecto

Pueden ser directos o indirectos. Los costos directos son aquellos fácilmente identificables con el producto o servicio que la empresa ofrece. Mientras que el costo indirecto es difícil asociarlo con un producto o servicio en concreto. Normalmente se conoce su cantidad, pero referida a toda la empresa o a un conjunto de procesos.

Por lo cual, la diferencia entre costos directos e indirectos radica en la facilidad para asociarlos al complemento alimentario o para identificarlos en el momento de su preparación. Por ejemplo, se tiene los siguientes costos directos: personal manipulador, alimentos, empaque. Y como costos indirectos: transporte, personal de coordinación de la operación, mantenimientos, impuestos, servicios públicos, seguros.

4. Componentes del costo

Todo proceso de producción de un bien supone el consumo o desgaste de una serie de factores productivos, por lo que el concepto de costo está íntimamente ligado al sacrificio en que se incurre para producir tal bien. A lo largo de la cadena de suministros en la que incurre el PAE para el desarrollo de su operación se identifican tres (3) componentes del costo, también conocidos como factores productivos:

- Materiales directos: Es el costo que se reconoce para adquirir de esa manera la materia prima requerida para producir o generar una unidad de complemento alimentario lista para el consumo del beneficiario del programa. Hacen parte de este componente, entre otros, el costo de los alimentos, (ejemplo: frutas, verduras, carnes, huevos, lácteos, cereales) y misceláneos empleados para la preparación de alimentos (ejemplo: sal, azúcar, sazonadores naturales, agua, aceite).
- Mano de obra directa: es el costo que se reconoce al esfuerzo físico y /o mental del talento humano directo que produce o prepara los complementos alimentarios listos para el consumo del beneficiario del programa. Hacen parte de este componente, el costo del personal manipulador de alimentos.
- Costos indirectos: hace referencia a los costos en los que se incurre de manera indirecta para producir o preparar los complementos alimentarios, listos para el consumo por el beneficiario del programa. Hacen parte de este componente, entre otros, el costo del transporte de alimentos, servicios públicos, dotación de menaje de cocina-comedor y su mantenimiento, elementos de aseo, impuestos y contribuciones propias del ente territorial.

5. DESARROLLO DEL ESTUDIO DE COSTOS

Para la construcción del estudio de costos del PAE, la ETC Cali, realiza 5 pasos como lo sugiere la Unidad Administrativa Especial de Alimentación Escolar Alimentos para Aprender (UAPA):

5.1 Generalidades de la Operación:

En este paso la ETC Cali, analizó el contexto general en el cual se desarrolla la operación del PAE a fin de tener claro cuál es la dinámica de la operación del PAE y cuáles son las principales variables que la afectan.

Para lo cual se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

- La ubicación geográfica de las instituciones educativas (área rural, área urbana).
- Diagnóstico de infraestructura
- Minuta patrón, ciclos de menús, análisis nutricional y guías de preparación.
- Grupos poblacionales.
- Disponibilidad de alimentos en la región, producción agropecuaria e industrial, proveedores de alimentos.

- Infraestructura vial y de servicios públicos.
- Medios de transporte.
- Plan de rutas, el cual debe incluir la periodicidad y días de entrega.
- Posibles contingencias e imprevistos más frecuentes.

Una vez analizados los anteriores aspectos, la entidad territorial determinó para la vigencia 2026 establecer las modalidades de atención del servicio Preparada en Sitio, e Industrializada.

Cabe resaltar que por mejoras de infraestructura realizadas se pasó de tener 69 sedes a 47 en la modalidad Industrializada y de 153 a 201 en la modalidad Jornada Única entre 2023 y 2025

En cuanto a la Comida Caliente Transportada que recomienda la UAPA en la resolución 00335 de 2021, la entidad territorial determina que de las 47 sedes educativas que atienden en la modalidad industrializado, sólo 12 de ellas cuentan con un comedor escolar que puede ser empleado para la distribución de Comida Caliente Transportada. En el año 2023 se realizaron los eventos de cotización No. 4143.0.1.045-2023 Modalidad Comida Caliente Transportada o Catering – PAE 2024 y 4143.0.1.046- 2023, los cuales arrojaron cotizaciones muy por encima del presupuesto para la modalidad como se observa a continuación:

COTIZACIÓN RACIONES MODALIDAD COMIDA CALIENTE TRANSPORTADA - COMPLEMENTOS AM/PM

	GRUPO 1 (PREESCOLAR, PRIMERO, SEGUNDO, TERCERO, CUARTO Y QUINTO)				GRUPO 2 (SECUNDARIA Y MEDIA)				TOTAL MODALIDAD
	NÚMERO TOTAL DE BENEFICIARIOS GRUPO 1	NÚMERO DE RACIONES A CONTRATAR	VALOR PROMEDIO POR RACIÓN COTIZADO	VALOR TOTAL	NÚMERO TOTAL DE BENEFICIARIOS GRUPO 2	NÚMERO DE RACIONES A CONTRATAR	VALOR PROMEDIO POR RACIÓN COTIZADO	VALOR TOTAL	
OPCIONES DE MENÚ CON PREPARACIONES CALIENTES Y AL AMBIENTE	12510	650520	$ 6.237	$ 4.056.967.980	27127	1410604	$ 6.884	$ 9.710.597.936	**$ 13.767.565.916**
OPCIONES DE MENÚ CON PREPARACIONES FRÍAS Y CALIENTES	12510	650520	$ 6.093	$ 3.963.618.360	27127	1410604	$ 6.593	$ 9.300.112.172	**$ 13.263.730.532**
TOTAL				$ 8.020.586.340				$ 19.010.710.108	**$ 27.031.296.448**

El ejercicio se realizó con 39.637 raciones, distribuidos en los grupos 1 y dos de los niveles educativos. Tal y como se observa en el cuadro anterior, los valores para la ración en la modalidad Catering exceden en más del 100% los precios de la modalidad complemento alimentario AM/PM proyectados en el presente estudio, por lo tanto, esta modalidad no será contemplada para la atención en la vigencia 2026. Por tal motivo, se

propone continuar con el plan de mejora en la infraestructura de las unidades de servicio que permita realizar cambios de industrializado a la modalidad preparado en sitio.

Por consiguiente, la atención del PAE se desarrollará de la siguiente manera:

Las 337 sedes educativas de la entidad territorial se agrupan en 4 lotes denominados, Lote 1, Lote 2, Lote 3 y Lote 4

De las 337 sedes, 52 quedan en la modalidad industrializada y 285 en la modalidad preparado en sitio. 12 de las 201 sedes educativas que cuentan con la modalidad jornada única son atendidas en la modalidad industrializada para el complemento alimentario AM/PM, el resto en modalidad preparado en sitio. De las 337 sedes educativas, 47 se encuentran en el área rural y se atenderán 45 en la modalidad preparado en sitio, las mismas 45 en Jornada Única y 2 en modalidad Industrializado.

En cuanto a la Resolución 18858 de 2018 atención con el Plan Alimentario Indígena Propio se presentan en el presente estudio los costos determinados en la propuesta de la ETC Cali SED, en el marco del proceso de concertación que se viene adelantando con las comunidades indígenas de la sede Eustaquio Palacios de la Institución Educativa Santa Librada por ser la única con población mayoritariamente indígena, concertación que a la fecha de realización del estudio sigue en desarrollo por lo tanto están incluidos en la focalización del lote y modalidad vigente.

Teniendo en cuenta que el Anexo Técnico de Alimentación Saludable y Sostenible en el PAE de la Unidad Administrativa Especial de Alimentación Escolar Alimentos para Aprender (UAPA) de la Resolución 00335 de 2021, determina diferentes gramajes en cuanto a la ingesta de energías y nutrientes por grado escolar lo que conlleva a una variación en los costos entre los diferentes grados, para determinar los costos unitarios del complemento preparado en sitio AM/PM (industrializados y preparado en sitio) y la modalidad jornada única. Por esta razón, cada uno de los niveles educativos tiene un valor unitario por ración para cada una de las modalidades.

Grupo	Nivel de escolaridad	Grado
1	Nivel N.º 1	Preescolar
2	Nivel N.º 2	Primero, segundo y tercero
3	Nivel N.º 3	Cuarto y quinto
4	Nivel N.º 4	Sexto a noveno
5	Nivel N.º 5	Media vocacional

5.2 Estructura de costos:

En este paso se establece la composición de la estructura de costos que se va a emplear de acuerdo con las modalidades de atención del PAE definidas en el paso anterior.

A continuación, se determina la “Cadena de Suministros del PAE”, identificando las fases que conforman todo el proceso operativo de principio a fin, desde el alistamiento, pasando por la compra de los alimentos hasta que se surta la entrega del complemento alimentario para el consumo por parte del beneficiario, bajo el modelo estándar de estructura de costos detallando las 4 fases de la cadena de suministros, Así:

1. Fase de Alistamiento. En esta se realizan las diferentes actividades de coordinación, planeación, dirección y control, que garanticen el buen desarrollo de la operación del PAE en el marco de la normatividad sanitaria y de las especificaciones establecidas en los lineamientos técnicos y administrativos vigentes. Los conceptos del costo, asociados a estas actividades son los siguientes:

Costos Indirectos:

- Capacitaciones en manejo adecuado de alimentos.
- Arriendo de bodega de almacenamiento.
- Mantenimiento de bodega de almacenamiento.
- Servicios públicos. Se incluyen los de toda la operación, independiente de la fase donde se generen.
- Dotación de equipos, menaje y utensilios de la bodega de almacenamiento (refrigeradores, congeladores, grameras, termómetros, carretillas transportadoras, canastillas, estibas, entre otros).
- Recurso humano, implementos y elementos para garantizar el Plan de mantenimiento de equipos, menaje y utensilios de la bodega de almacenamiento (refrigeradores, congeladores, grameras, termómetros, carretillas transportadoras, canastillas, estibas, entre otros).
- Recurso humano, implementos y elementos de aseo para garantizar el plan de saneamiento: programa de limpieza y desinfección, programa de residuos, control de plagas, monitoreo de calidad del agua.
- Recurso humano, implementos y elementos para garantizar el Protocolo de muestreo (si aplica), según tipo de muestra y/o análisis (ambiente, equipos y utensilios, personal manipulador, alimentos, entre otros).
- Seguros. Se incluyen los de toda la operación, independiente de la fase donde se generen.

- Papelería. Se incluyen los de toda la operación, independiente de la fase donde se generen.
- Otros (Imprevistos, Gastos médicos, fumigación, papelería, gastos financieros, botiquín de primeros auxilios)

2. Fase de Abastecimiento. Esta fase se encuentra relacionada con los procesos y actividades de compra de materiales directos (alimentos y adicionales) y logística para desarrollar las tareas de despacho, desplazamiento, distribución, entrega, recepción, almacenamiento e inventario de dichos materiales en la institución educativa. Los conceptos del costo asociados a estas actividades son los siguientes:

Costos Indirectos:

- Recurso humano: (Coordinador operativo, supervisores, operadores para bodega y distribución).
- Dotación recurso humano.
- Elementos de protección personal.
- Transporte de alimentos.
- Almacenamiento y conservación.
- Otros.

3. Fase de Producción. En esta fase se realiza la preparación de los complementos alimentarios, observando todas las medidas de inocuidad y es aquí donde se lleva a cabo la transformación de la materia prima o alimentos en producto terminado, a través de raciones listas para ser servidas y distribuidas en el comedor escolar. Los conceptos del costo asociados a estas actividades son los siguientes:

Materiales directos.

- Alimentos y misceláneos.

Mano de obra directa

- Recurso humano: (manipuladoras de alimentos).

Costos Indirectos

- Dotación recurso humano.
- Elementos de protección personal.
- Implementos y elementos de aseo y desinfección.
- Mantenimiento y reparación de dotación de equipos, menaje y utensilios de cocina

(ollas, sartenes, cucharones, entre otros).
- Combustible.
- Consumo de gas

- Otros.

4. Fase de Distribución. Etapa en la que se realiza la distribución y entrega de los complementos alimentarios a los beneficiarios del derecho para su respectivo consumo. Los conceptos del costo asociados a estas actividades son los siguientes:

   Mano de obra directa

- Recurso humano: personal manipulador de alimentos.
  Costos Indirectos

- Mantenimiento y reparación de dotación de equipos, menaje y utensilios de comedores escolares (cubiertos, manteles, entre otros).
- Empaque y embalaje.
- Microbiológicos
- Otros.

5.3. Fuentes de Información y Recopilación de datos:

En este paso se establecen las fuentes de información de donde se tomarán los datos que servirán para el cálculo y valoración a precios de mercado de los diferentes conceptos del costo.

- Sistema de Información de Precios SIPSA – DANE (encargado de informar los precios mayoristas de los productos agroalimentarios que se comercializan en el país).
- Boletines de precios central de mayoristas CAVASA.
- SICE-TAC del Ministerio de Transporte (permite medir o calcular los costos de la operación de transporte de acuerdo con las características propias de cada viaje: tipo de vehículo, tipo de carga, origen/destino, horas estimadas de espera, cargue y descargue), entre otras.
- Fichas técnicas de los contratos suscritos con los operadores en la vigencia 2025 a fin de obtener la información referente a impuestos las cuales se encuentran en Colombia Compra Eficiente (Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP)
- Pólizas de cumplimiento, calidad, extracontractual, pago de salarios, seriedad de la oferta aportadas por los operadores dentro del proceso contractual para la vigencia 2025 a fin de determinar las tarifas pagadas de acuerdo con el monto del contrato las cuales

se encuentran en Colombia Compra Eficiente (Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP).

- Facturas de servicios públicos pagadas por los operadores durante la ejecución de PAE en la ETC Cali, en la vigencia 2025.
- Cotizaciones de proveedores de dotación, elementos de aseo, exámenes médicos ocupacionales, exámenes microbiológicos, elementos de botiquín de primeros auxilios a fin de determinar costos indirectos.
- Informes del Banco de la República sobre el comportamiento del IPC y proyecciones de este para el 2025 y 2026.

5.4 Estimación y cálculos de costos

Con la información obtenida en el paso anterior y analizando cada uno de los componentes de la minuta se realizan los cálculos que permitirán establecer la valoración de la estructura de costos determinando el costo unitario de cada complemento alimentario, para cada modalidad de atención del PAE seleccionada.

Teniendo en cuenta los componentes del costo definidos anteriormente: Materiales Directos, Mano de Obra Directa, Costos Indirectos y su sumatoria durante las 4 fases (Fase de Alistamiento, Fase de abastecimiento, Fase de Producción y Fase de Distribución).

Quedando los costos de la siguiente manera:

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

COSTOS RACIÓN
MODALIDAD COMPLEMENTO ALIMENTARIO AM/PM PREPARADO EN SITIO AM

PRODUCTO	FEBRERO 2026	JUNIO 2026	SEPTIEMBRE 2026	NIVEL 1 - PREESCOLAR		NIVEL 2 - 1RO, 2NDO Y 3RO		NIVEL 3 - 4TO Y 5TO		NIVEL 4 - 6TO, 7MO, 8VO Y 9NO		NIVEL 5 - 10MO Y 11CE	
				GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR
Aceite de soya	$ 10.670	$ 11.492	$ 11.883	112,00	$ 1.271	137,00	$ 1.555	176,00	$ 1.997	223,00	$ 2.531	256,00	$ 2.905
Achiote, seco (Color)	$ 22.417	$ 23.172	$ 25.613	0,20	$ 5	0,20	$ 5	0,20	$ 5	0,20	$ 5	0,20	$ 5
Ajo, crudo	$ 9.951	$ 9.301	$ 5.800	3,89	$ 33	3,89	$ 33	3,89	$ 33	4,21	$ 35	4,21	$ 35
Arepa de choclo	$ 15,0	$ 15,0	$ 15,0	40,00	$ 600	40,00	$ 600	40,00	$ 600	80,00	$ 1.200	80,00	$ 1.200
Arepa de maíz precocido, con sal	$ 4,1	$ 4,1	$ 4,0	120,00	$ 490	120,00	$ 490	120,00	$ 490	180,00	$ 734	180,00	$ 734
Arroz blanco, pulido, crudo	$ 3.727	$ 3.753	$ 3.626	260,00	$ 963	380,00	$ 1.407	530,00	$ 1.962	650,00	$ 2.406	780,00	$ 2.888
Azúcar blanco, granulado	$ 3.033	$ 3.811	$ 3.333	109,00	$ 370	111,00	$ 377	111,00	$ 377	113,00	$ 383	113,00	$ 383
Banano común, crudo	$ 2.438	$ 2.160	$ 1.918	171,43	$ 372	171,43	$ 372	171,43	$ 372	171,43	$ 372	171,43	$ 372
Brócoli, crudo	$ 4.378	$ 3.803	$ 3.896	17,50	$ 70	30,00	$ 121	30,00	$ 121	37,50	$ 151	50,00	$ 201
Cebolla cabezona, cruda	$ 1.314	$ 2.239	$ 2.188	78,95	$ 151	110,53	$ 212	145,26	$ 278	173,68	$ 332	203,16	$ 389
Cebolla junca, tallos,cruda	$ 2.113	$ 3.318	$ 3.705	5,00	$ 15	7,50	$ 23	7,50	$ 23	10,00	$ 30	12,50	$ 38
Cerdo lomo o cañón, grasa aproximada 12%, crud	$ 25.825	$ 24.392	$ 23.658	60,00	$ 1.478	80,00	$ 1.970	100,00	$ 2.463	120,00	$ 2.955	140,00	$ 3.448
Chocolate amargo o negro	$ 65.644	$ 77.629	$ 75.744	50,00	$ 3.650	50,00	$ 3.650	50,00	$ 3.650	50,00	$ 3.650	50,00	$ 3.650
Cilantro, crudo	$ 3.386	$ 3.233	$ 2.511	5,56	$ 17	7,78	$ 24	10,00	$ 30	12,22	$ 37	14,44	$ 44
Comino, semilla	$ 90,4	$ 90,4	$ 90	0,40	$ 36	0,40	$ 36	0,40	$ 36	0,40	$ 36	0,40	$ 36
Dedo de queso	$ 16,8	$ 16,8	$ 17	60,00	$ 1.011	60,00	$ 1.011	60,00	$ 1.011	100,00	$ 1.685	100,00	$ 1.685
Espinaca, cruda	$ 3.163	8.606	$ 3.755	3,33	$ 17	5,00	$ 26	6,67	$ 34	10,00	$ 52	11,67	$ 60
Fresa, madura, cruda	$ 7.344	$ 7.256	$ 7.403	63,16	$ 463	63,16	$ 463	63,16	$ 463	63,16	$ 463	63,16	$ 463
Frijol nima, crudo	$ 7.767	$ 8.911	$ 8.862	15,00	$ 128	25,00	$ 213	30,00	$ 255	35,00	$ 298	50,00	$ 426
Granadilla, cruda	$ 9.548	$ 9.259	$ 6.602	100,00	$ 847	100,00	$ 847	100,00	$ 847	100,00	$ 847	100,00	$ 847
Guanábana, cruda	$ 5.600	$ 5.514	$ 5.682	171,43	$ 960	171,43	$ 960	171,43	$ 960	171,43	$ 960	171,43	$ 960
Guayaba, madura, cruda	$ 2.474	$ 2.457	$ 2.305	120,00	$ 289	120,00	$ 289	120,00	$ 289	120,00	$ 289	120,00	$ 289
Harina de trigo, fortificada, todo propósito, cruda	$ 4.769	$ 4.445	$ 4.324	51,00	$ 230	73,00	$ 329	103,00	$ 465	125,00	$ 564	163,00	$ 736
Huevo de gallina, entero, crudo	$ 411	$ 444	$ 435	281,11	$ 2.199	373,89	$ 2.925	473,33	$ 3.703	613,33	$ 4.798	763,33	$ 5.971
Leche de vaca, entera, en polvo	$ 46.994	$ 47.632	$ 47.053	212,00	$ 10.012	213,00	$ 10.059	214,00	$ 10.106	247,00	$ 11.665	248,00	$ 11.712
Lechuga comùn, cruda	$ 1.549	$ 1.343	$ 1.495	18,18	$ 27	18,18	$ 27	27,27	$ 40	27,27	$ 40	27,27	$ 40
Limón, crudo	$ 1.722	$ 1.998	5.254	22,00	$ 66	22,00	$ 66	22,00	$ 66	22,00	$ 66	22,00	$ 66
Lulo, crudo	$ 4.917	$ 3.672	$ 3.745	100,00	$ 411	100,00	$ 411	100,00	$ 411	100,00	$ 411	100,00	$ 411
Mandarina oneco	$ 2.673	$ 3.526	$ 3.427	114,29	$ 367	157,14	$ 504	157,14	$ 504	157,14	$ 504	157,14	$ 504
Mango Tommy Atkins, crudo	$ 2.367	$ 4.353	$ 6.900	315,79	$ 1.434	407,89	$ 1.852	407,89	$ 1.852	473,68	$ 2.150	480,26	$ 2.180
Manzana común roja	$ 8.324	$ 8.216	$ 8.304	94,12	$ 779	129,41	$ 1.072	129,41	$ 1.072	152,94	$ 1.267	158,82	$ 1.315
Maracuya, cruda	$ 3.272	$ 4.360	$ 4.938	281,25	$ 1.178	281,25	$ 1.178	281,25	$ 1.178	281,25	$ 1.178	281,25	$ 1.178
Margarina, con sal	$ 26.678	$ 27.667	$ 28.664	5,00	$ 138	6,00	$ 166	7,00	$ 194	8,00	$ 221	8,00	$ 221
Pan de sal regular, tipo hamburguesa	$ 9,7	$ 9,7	$ 10,0	60,00	$ 589	60,00	$ 589	60,00	$ 589	60,00	$ 589	60,00	$ 589
Panela	$ 5.579	$ 6.968	$ 7.037	43,00	$ 281	45,00	$ 294	45,00	$ 294	45,00	$ 294	45,00	$ 294
Papa variedad harinosa, criolla, con cáscara, cruda	$ 1.265	$ 1.282	$ 3.987	30,00	$ 65	50,00	$ 109	80,00	$ 174	140,00	$ 305	175,00	$ 381
Papa, variedad harinosa, pastusa, con cáscara, cru	$ 1.255	$ 830	$ 691	80,00	$ 74	90,00	$ 83	140,00	$ 130	200,00	$ 185	230,00	$ 213
Papa, variedad harinosa, pastusa, sin cáscara, cru	$ 1.255	$ 830	$ 691	55,56	$ 51	83,33	$ 77	94,44	$ 87	111,11	$ 103	137,78	$ 127
Papaya, madura, cruda	$ 2.702	$ 2.032	$ 3.051	171,43	$ 445	235,71	$ 612	235,71	$ 612	278,57	$ 723	285,71	$ 741
Paprika	$ 91,02	$ 91,0	$ 91	0,40	$ 36	0,40	$ 36	0,40	$ 36	0,40	$ 36	0,40	$ 36
Pasta alimenticia, sin enriquecer, cruda	$ 7.732	$ 7.236	$ 7.583	5,00	$ 38	5,00	$ 38	8,00	$ 60	10,00	$ 75	10,00	$ 75
Pera, cruda	$ 7.166	$ 7.507	$ 7.675	94,12	$ 701	129,41	$ 964	129,41	$ 964	152,94	$ 1.139	158,82	$ 1.183
Perejil, crudo	$ 6.535	$ 11.648	$ 8.432	1,67	$ 15	1,67	$ 15	1,67	$ 15	1,67	$ 15	2,00	$ 18
Pimenton rojo, crudo	$ 4.183	$ 2.722	$ 3.793	7,06	$ 25	8,24	$ 29	9,41	$ 34	11,76	$ 42	11,76	$ 42
Piña, cruda	$ 2.239	$ 1.492	$ 2.489	763,64	$ 1.583	827,27	$ 1.715	827,27	$ 1.715	1036,36	$ 2.149	1036,36	$ 2.149
plátano hartón, maduro, crudo	$ 1.883	$ 2.418	$ 1.589	125,00	$ 245	138,89	$ 273	215,28	$ 423	263,89	$ 518	333,33	$ 654
Plátano hartón, verde, crudo	$ 1.683	$ 2.354	$ 1.788	95,59	$ 186	132,35	$ 257	183,82	$ 357	220,59	$ 428	264,71	$ 514
Pollo Pechuga Carne Sin piel Crudo	$ 15.452	$ 16.017	$ 16.439	261,54	$ 4.177	330,77	$ 5.282	404,62	$ 6.461	495,38	$ 7.911	532,31	$ 8.501
Queso fresco, semiblando, semimagro, tipo cuaja	$ 14.006	$ 13.400	$ 14.550	100,00	$ 1.399	130,00	$ 1.818	155,00	$ 2.168	200,00	$ 2.797	245,00	$ 3.426
Queso fresco, semiduro, semigraso, tipo crema	$ 20.264	$ 20.750	$ 21.139	75,00	$ 1.554	85,00	$ 1.761	95,00	$ 1.968	115,00	$ 2.383	130,00	$ 2.693
Res, carne magra, cruda	$ 31.656	$ 30.719	$ 31.908	30,00	$ 943	40,00	$ 1.257	50,00	$ 1.571	60,00	$ 1.886	70,00	$ 2.200
Romero, seco	$ 58,2	$ 58,2	$ 58	0,40	$ 23	0,40	$ 23	0,40	$ 23	0,40	$ 23	0,40	$ 23
Sal	$ 2.267	$ 2.253	$ 2.347	9,30	$ 21	11,90	$ 27	16,40	$ 38	21,10	$ 48	23,10	$ 53
Sandia o patilla, pulpa	$ 2.147	$ 2.063	$ 2.414	153,85	$ 340	211,54	$ 467	211,54	$ 467	250,00	$ 552	259,62	$ 573
Tomate, crudo	$ 4.302	$ 3.979	$ 2.413	170,00	$ 606	222,50	$ 793	280,00	$ 998	333,75	$ 1.190	392,50	$ 1.399
Tomillo, molido	$ 114,3	$ 114,3	$ 114,0	0,20	$ 23	0,20	$ 23	0,20	$ 23	0,20	$ 23	0,20	$ 23
Zanahoria, sin cáscara, cruda	$ 1.489	$ 1.185	$ 2.971	4,71	$ 9	5,88	$ 11	5,88	$ 11	7,06	$ 13	8,24	$ 15
Zapallo, crudo	$ 1.226	$ 1.402	$ 1.428	6,15	$ 8	7,69	$ 10	7,69	$ 10	9,23	$ 12	10,77	$ 15
VALOR APROXIMADO DE LA MINUTA POR 20 DIAS SEGÚN					$ 43.513		$ 49.834		$ 55.115		$ 65.757		$ 71.333
VALOR APROXIMADO DEL COMPONENTE ALIMENTARIO DIARIO					$ 2.176		$ 2.492		$ 2.756		$ 3.288		$ 3.567
VALOR APROX. DEL COMPONENTE ALIMENTARIO DIARIO CON INCREMENTO DEL 5,94%					$ 2.305		$ 2.640		$ 2.919		$ 3.483		$ 3.778

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

COSTOS RACIÓN
MODALIDAD COMPLEMENTO ALIMENTARIO AM/PM PREPARADO EN SITIO PM

PRODUCTO	FEBRERO 2026	JUNIO 2026	OCTUBRE 2026	NIVEL 1 - PREESCOLAR		NIVEL 2 - 1RO, 2NDO Y 3RO		NIVEL 3 - 4TO Y 5TO		IIVEL 4 - 6TO, 7MO, 8VO Y 9N(		NIVEL 5 - 10MO Y 11CE	
				GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR
Aceite de soya	$ 10.670	$ 11.492	$ 11.883	100,00	$ 1.135	122,50	$ 1.390	173,50	$ 1.969	228,00	$ 2.587	279,50	$ 3.172
Aguacate Papelillo	$ 7.639	$ 9.181	$ 8.834	31,25	$ 267	39,06	$ 334	39,06	$ 334	54,69	$ 468	54,69	$ 468
Ajo, crudo	$ 9.951	$ 9.301	$ 5.800	6,32	$ 53	6,63	$ 55	7,58	$ 63	7,89	$ 66	7,89	$ 66
Albahaca seca, molida	$ 49.000	$ 49.000	$ 49.000	0,20	$ 10	0,20	$ 10	0,20	$ 10	0,20	$ 10	0,20	$ 10
Arroz blanco, pulido, crudo	$ 3.727	$ 3.753	$ 3.626	360,00	$ 1.333	540,00	$ 1.999	720,00	$ 2.665	900,00	$ 3.332	1080,00	$ 3.998
Arveja seca, cruda	$ 4.551	$ 4.569	$ 4.516	9,00	$ 41	10,00	$ 45	12,00	$ 55	14,00	$ 64	16,00	$ 73
Arveja verde, cruda	$ 7.040	$ 8.687	$ 4.155	15,00	$ 99	15,00	$ 99	17,50	$ 116	20,00	$ 133	22,50	$ 149
Azúcar blanco, granulado	$ 3.033	$ 3.811	$ 3.333	130,00	$ 441	131,00	$ 444	132,00	$ 448	133,00	$ 451	133,00	$ 451
Banano común, crudo	$ 2.438	$ 2.160	$ 1.918	271,43	$ 589	271,43	$ 589	271,43	$ 589	300,00	$ 652	300,00	$ 652
Brócoli, crudo	$ 4.378	$ 3.803	$ 3.896	17,50	$ 70	30,00	$ 121	30,00	$ 121	37,50	$ 151	50,00	$ 201
Cebolla cabezona, cruda	$ 1.314	$ 2.239	$ 2.188	83,16	$ 159	116,84	$ 224	147,37	$ 282	183,16	$ 350	226,32	$ 433
Cebolla junca, tallos, cruda	$ 2.113	$ 3.318	$ 3.705	30,00	$ 91	40,00	$ 122	50,00	$ 152	65,00	$ 198	72,50	$ 221
Cerdo brazo sin hueso	$ 25.825	$ 24.392	$ 23.658	90,00	$ 2.216	120,00	$ 2.955	150,00	$ 3.694	180,00	$ 4.433	210,00	$ 5.171
Cilantro, crudo	$ 3.386	$ 3.233	$ 2.511	2,67	$ 8	2,78	$ 8	2,89	$ 9	3,00	$ 9	3,11	$ 9
Comino, semilla	$ 90,42	$ 90,42	$ 90	1,40	$ 127	1,40	$ 127	1,40	$ 127	1,40	$ 127	1,40	$ 127
Fresa, madura, cruda	$ 7.344	$ 7.256	$ 7.403	126,32	$ 926	126,32	$ 926	126,32	$ 926	126,32	$ 926	126,32	$ 926
Frijol nima, crudo	$ 7.767	$ 8.911	$ 8.862	60,00	$ 511	75,00	$ 639	95,00	$ 809	115,00	$ 979	135,00	$ 1.149
Guanábana, cruda	$ 5.600	$ 5.514	$ 5.682	171,43	$ 960	171,43	$ 960	171,43	$ 960	171,43	$ 960	171,43	$ 960
Guayaba, madura, cruda	$ 2.474	$ 2.457	$ 2.305	320,00	$ 772	320,00	$ 772	320,00	$ 772	320,00	$ 772	320,00	$ 772
Habichuela, cruda	$ 2.653	$ 5.747	$ 2.461	6,67	$ 24	8,89	$ 32	11,11	$ 40	15,56	$ 56	16,67	$ 60
Harina de trigo, fortificada, todo propósito, crud	$ 4.769	$ 4.445	$ 4.324	4,00	$ 18	5,00	$ 23	9,00	$ 41	11,00	$ 50	16,00	$ 72
Huevo de gallina, entero, crudo	$ 411	$ 444	$ 435	204,44	$ 1.599	272,78	$ 2.134	341,11	$ 2.668	445,56	$ 3.485	546,67	$ 4.276
Leche de vaca, entera, en polvo	$ 46.994	$ 47.632	$ 47.053	167,00	$ 7.887	173,00	$ 8.170	175,00	$ 8.265	203,00	$ 9.587	205,00	$ 9.681
Lechuga común, cruda	$ 1.549	$ 1.343	$ 1.495	127,27	$ 186	136,36	$ 199	145,45	$ 213	200,00	$ 292	200,00	$ 292
Lenteja común, cruda	$ 7.196	$ 7.271	$ 6.476	40,00	$ 279	50,00	$ 349	65,00	$ 454	75,00	$ 524	85,00	$ 593
Limón, crudo	$ 1.722	$ 1.998	$ 5.254	50,00	$ 150	50,00	$ 150	52,00	$ 156	52,00	$ 156	56,00	$ 167
Lulo, crudo	$ 4.917	$ 3.672	$ 3.745	100,00	$ 411	100,00	$ 411	100,00	$ 411	100,00	$ 411	100,00	$ 411
Maiz tierno, crudo	$ 21.127	$ 22.830	$ 22.875	10,00	$ 223	10,00	$ 223	10,00	$ 223	15,00	$ 334	15,00	$ 334
Mandarina, cruda	$ 2.673	$ 3.526	$ 3.427	228,57	$ 733	300,00	$ 963	300,00	$ 963	314,29	$ 1.008	335,71	$ 1.077
Mango Tommy Atkins, crudo	$ 2.367	$ 4.353	$ 6.900	407,89	$ 1.852	460,53	$ 2.091	473,68	$ 2.150	513,16	$ 2.330	513,16	$ 2.330
Manzana común cruda	$ 8.324	$ 8.216	$ 8.304	105,88	$ 877	105,88	$ 877	129,41	$ 1.072	135,29	$ 1.120	135,29	$ 1.120
Maracuyá, cruda	$ 3.272	$ 4.360	$ 4.938	750,00	$ 3.142	750,00	$ 3.142	750,00	$ 3.142	750,00	$ 3.142	750,00	$ 3.142
Margarina, con sal	$ 26.678	$ 27.667	$ 28.664	10,00	$ 277	12,00	$ 332	17,00	$ 470	21,00	$ 581	25,00	$ 692
Orégano, molido	$ 154	$ 154	$ 154	0,20	$ 31	0,20	$ 31	0,20	$ 31	0,20	$ 31	0,20	$ 31
Pan blanco, tipo molde, horneado	$ 9,5	$ 9,5	$ 9,5	40,00	$ 381	40,00	$ 381	40,00	$ 381	40,00	$ 381	40,00	$ 381
Pan de sal regular, tipo hamburguesa	$ 9,7	$ 9,7	$ 9,7	60,00	$ 583	60,00	$ 583	60,00	$ 583	60,00	$ 583	60,00	$ 583
Panela	$ 5.579	$ 6.968	$ 7.037	20,00	$ 131	20,00	$ 131	20,00	$ 131	20,00	$ 131	20,00	$ 131
Papa variedad harinosa, criolla, con cáscara, cru	$ 1.265	$ 1.282	$ 3.987	90,00	$ 196	110,00	$ 240	170,00	$ 370	255,00	$ 555	305,00	$ 664
Papa, variedad harinosa, pastusa, con cáscara, cr	$ 1.255	$ 830	$ 691	95,00	$ 88	145,00	$ 134	240,00	$ 222	410,00	$ 379	525,00	$ 486
Papa, variedad harinosa, pastusa, sin cáscara, cr	$ 1.255	$ 830	$ 691	11,11	$ 10	27,78	$ 26	27,78	$ 26	33,33	$ 31	44,44	$ 41
Papaya, madura, cruda	$ 2.702	$ 2.032	$ 3.051	128,57	$ 334	200,00	$ 519	200,00	$ 519	214,29	$ 556	214,29	$ 556
Paprika	$ 91,02	$ 91,0	$ 91	0,60	$ 55	0,60	$ 55	0,90	$ 82	0,90	$ 82	0,90	$ 82
Pasta alimenticia, sin enriquecer, cruda	$ 7.732	$ 7.236	$ 7.583	45,00	$ 338	52,00	$ 391	68,00	$ 511	85,00	$ 639	105,00	$ 789
Perejil, crudo	$ 6.535	$ 11.648	$ 8.432	1,11	$ 10	1,11	$ 10	1,11	$ 10	1,11	$ 10	1,44	$ 13
Piña, cruda	$ 2.239	$ 1.492	$ 2.489	527,27	$ 1.093	600,00	$ 1.244	618,18	$ 1.282	745,45	$ 1.546	745,45	$ 1.546
plátano hartón, maduro, crudo	$ 1.883	$ 2.418	$ 1.589	118,06	$ 232	208,33	$ 409	222,22	$ 436	236,11	$ 464	256,94	$ 504
Plátano hartón, verde, crudo	$ 1.683	$ 2.354	$ 1.788	22,06	$ 43	22,06	$ 43	44,12	$ 86	58,82	$ 114	73,53	$ 143
Pollo Pechuga Carne Sin piel Crudo	$ 15.452	$ 16.017	$ 16.439	276,92	$ 4.422	369,23	$ 5.896	461,54	$ 7.370	553,85	$ 8.845	630,77	$ 10.073
Queso fresco, semiduro, semigraso, tipo doble (	$ 20.264	$ 20.750	$ 21.139	105,00	$ 2.175	145,00	$ 3.004	145,00	$ 3.004	170,00	$ 3.522	180,00	$ 3.729
Res, carne magra, cruda	$ 31.656	$ 30.719	$ 31.908	30,00	$ 943	40,00	$ 1.257	50,00	$ 1.571	60,00	$ 1.886	70,00	$ 2.200
Romero, seco	$ 58,2	$ 58,2	$ 58	0,40	$ 23	0,40	$ 23	0,40	$ 23	0,40	$ 23	0,40	$ 23
Sal	$ 2.267	$ 2.253	$ 2.347	11,90	$ 27	14,70	$ 34	19,30	$ 44	28,60	$ 65	33,60	$ 77
Tomate, crudo	$ 4.302	$ 3.979	$ 2.413	137,50	$ 490	166,25	$ 593	190,00	$ 677	238,75	$ 851	276,25	$ 985
Tomillo, molido	$ 114,3	$ 114,3	$ 114,3	0,50	$ 57	0,50	$ 57	0,50	$ 57	0,50	$ 57	0,50	$ 57
Vinagre	$ 1.924	$ 1.924	$ 1.912	1,00	$ 2	1,00	$ 2	2,00	$ 4	2,00	$ 4	2,00	$ 4
Zanahoria, sin cáscara, cruda	$ 1.624	$ 1.185	$ 2.971	77,65	$ 150	90,59	$ 175	103,53	$ 199	134,12	$ 258	147,06	$ 283
Zapallo, crudo	$ 1.226	$ 1.402	$ 1.428	32,31	$ 44	41,54	$ 56	53,85	$ 73	69,23	$ 94	81,54	$ 110
VALOR APROXIMADO DE LA MINUTA POR 20 DIAS SEGÚN					$ 39.324		$ 46.207		$ 52.060		$ 60.849		$ 66.749
VALOR APROXIMADO DEL COMPONENTE ALIMENTARIO DIARIO					$ 1.966		$ 2.310		$ 2.603		$ 3.042		$ 3.337
VALOR APROX. DEL COMPONENTE ALIMENTARIO DIARIO CON INCREMENTO 5,94%					**$ 2.083**		**$ 2.448**		**$ 2.758**		**$ 3.223**		**$ 3.536**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

COSTOS RACIÓN
MODALIDAD COMPLEMENTO ALIMENTARIO AM/PM INDUSTRIALIZADO

PRECIOS DE REFERENCIA, MAYORISTAS Y PROVEEDORES

COMPLEMENTO ALIMENTARIO INDUSTRIALIZADO - NIVEL EDUCATIVO 1

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 1							
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN COMERCIAL (ML)	Colanta	D1 (Latti)	San Fernando	celema	QUICK & TASTY	GRAMAJE DE MINUTA (ML)	FRECUENCIA	Precio Promedio
LACTEOS	Leche chocolateada entera, comercial	200		$ 1.350		$ 1.500	$ 915	200	3	$3.765
	Avena UHT	200		$ 1.100		$ 1.300	$ 800	200	1	$1.067
	Leche de vaca, entera, líquida, pasteurizada	200	$ 1.210	$ 1.200	$ 1.400	$ 1.350	$ 1.000	200	6	$7.392
	yogurt, bebible, entero, con azúcar(sabores f	200			$ 1.500	$ 1.300	$ 980	200	6	$7.560
	Kumis, entero, con azúcar	200			$ 1.600	$ 1.300	$ 990	200	4	$5.187
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS POR 20 DIAS										**$24.970**
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS DIARIO										**$1.249**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 1							
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN COMERCIAL (GR)	Productos sanin	Castapan	Santa Catalina	Horneaditos /kythos(D1)	Asoplayba	chaky	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
CEREALES	Galleta cuca	Vr. x Gr	$ 18,77	$ 14,40	$ 20,00	$ 16,03			40,0	3	$2.076
	Galleta polvorosa	Vr. x Gr	$ 20,75		$ 23,93				40,0	4	$3.574
	Muffin con chips de chocolate	40		$ 1.008,00	$ 1.056,00				40,0	3	$3.096
	Pan hojaldrado	40		$ 624,00	$ 1.086,00				40,0	1	$855
	Torta veteada	65	$ 853,80	$ 778,00	$ 1.056,00				40,0	2	$1.792
	Torta de chocolate	40		$ 778,00	$ 1.056,00				40,0	3	$2.751
	Rosquillas de almidón de yuca	Vr. x Gr			$ 72,00	$ 50,00		$ 50,00	30,0	3	$5.160
	Moneditas de plátano	60				$ 1.773,33	$ 1.050,00		60,0	1	$1.412
VR. APROXIMADO DE LOS CEREALES POR 20 DIAS											**$20.716**
VALOR APROXIMADO DE CEREALES DIARIO											**$1.036**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 1								
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN (G)	Colombina	Aburra	productos tostao	nuthos/D1	seletti(mercamio)	Riovalle	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
AZUCARES, MANI	Maní con uvas pasas	Vr. x Gr				$ 19,75	$ 23,25	22,94	30,0	4	$2.638
	Mix de frutos secos	Vr. x Gr				$ 33,28	$ 27,00	40,00	20,0	2	$1.337
	Maní salado	Vr. x Gr				$ 19,71	$ 30,00	24,71	20,0	1	$496
	Barra de cereal	Vr. x Gr	$ 63,84	$ 63,04	$ 63,33				20,0	1	$1.268
VR. APROXIMADO DE LOS AZUCARES Y MANI POR 20 DIAS											**$5.739**
VALOR APROXIMADO DE AZUCARES DIARIO											**$287**

			PRECIO PROMEDIO DE CENTRALES MAYORISTAS DEL VALLE POR Kg						1000	
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN G	Cavasa	Santa Elena	Palmira				GRAMAJE TOTAL MINUTA (GR)	Precio Promedio Por Peso
FRUTA	Manzana común cruda	1000	$ 8.487	$ 8.421	$ 7.895				235,29	$1.945,3
	Banano común, crudo	1000	$ 2.375	$ 1.833	$ 1.888				428,57	$870,9
	Mango Tommy Atkins, crudo	1000	$ 7.917		$ 7.900				394,74	$3.121,8
	Pera	1000	$ 7.911	$ 7.368	$ 7.928				235,29	$1.820,1
	Granadilla	1000	$ 8.000	$ 8.556	$ 8.267				120,00	$992,9
	Mandarina oneco	1000	$ 3.365	$ 3.125	$ 3.225				142,86	$462,6
VALOR APROXIMADO DE LA FRUTA POR 20 DIAS SEGÚN PRECIOS SIPSA										**$9.214**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO										**$461**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO CON INCREMENTO										**$484**
VALOR TOTAL GRUPO DE ALIMENTOS RACION INDUSTRIALIZADA										**$3.055**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

PRECIOS DE REFERENCIA, MAYORISTAS Y PROVEEDORES

COMPLEMENTO ALIMENTARIO INDUSTRIALIZADO - NIVEL EDUCATIVO 2

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 2							
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN COMERCIAL (ML)	Colanta	D1 (Latti)	San Fernando	celema	QUICK & TASTY	GRAMAJE DE MINUTA (ML)	FRECUENCIA	Precio Promedio
LACTEOS	Leche chocolateada entera, comercial	200		$ 1.350		$ 1.500	$ 915	200	3	$3.765
	Avena UHT	200		$ 1.100		$ 1.300	$ 800	200	1	$1.067
	Leche de vaca, entera, líquida, pasteurizada	200	$ 1.210	$ 1.200	$ 1.400	$ 1.350	$ 1.000	200	6	$7.392
	yogurt, bebible, entero, con azúcar	200			$ 1.500	$ 1.300	$ 980	200	6	$7.560
	Kumis, entero, con azúcar	200			$ 1.600	$ 1.300	$ 990	200	4	$5.187
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS POR 20 DIAS										**$24.970**
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS DIARIO										**$1.249**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 2								
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN (G)	Productos sanin	Castapan	Santa Catalina	Horneaditos /kythos(D1)	Asoplayba	chaky	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
CEREALES	Galleta cuca	Vr. x Gr	$ 18,77	$ 14,40	$ 18,20	$ 16,03			60,0	3	$3.033
	Galleta polvorosa	Vr. x Gr	$ 20,75		$ 20,38				60,0	4	$4.936
	Muffin con chips de chocolate	60		$ 1.152	$ 1.400				60,0	3	$3.828
	Pan hojaldrado	60		$ 900	$ 1.630				60,0	1	$1.265
	Torta veteada	65	$ 1.280,70	$ 1.066	$ 1.400				60,0	2	$2.498
	Torta de chocolate	60		$ 1.066	$ 1.400				60,0	3	$3.699
	Rosquillas de almidón de yuca	Vr. x Gr			$ 72,00	$ 50,00		$ 50,00	30,0	3	$5.160
	Moneditas de plátano	60				$ 1.773,33	$ 1.050,00		60,0	1	$1.412
VR. APROXIMADO DE LOS CEREALES POR 20 DIAS											**$25.830**
VALOR APROXIMADO DE CEREALES DIARIO											**$1.292**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 2								
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN (G)	Colombina	Aburra	productos tostao	nuthos/D1	seletti(mercamio)	Riovalle	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
AZUCARES, MANI	Maní con uvas pasas	30				$ 19,75	$ 23,25	22,94	30,0	4	$2.638
	Mix de frutos secos	30				$ 33,28	$ 27,00	40,00	20,0	2	$1.337
	Maní salado	30				$ 19,71	$ 30,00	24,71	20,0	1	$496
	Barra de cereal	30	$ 63,84	$ 63,04	$ 63,33				20,0	1	$1.268
VR. APROXIMADO DE LOS AZUCARES Y MANI POR 20 DIAS											**$5.739**
VALOR APROXIMADO DE AZUCARES DIARIO											**$287**

			PRECIO PROMEDIO DE CENTRALES MAYORISTAS DEL VALLE POR Kg						1000	
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN G	Cavasa	Santa Elena	Palmira				GRAMAJE TOTAL MINUTA (GR)	Precio Promedio Por Peso
FRUTA	Manzana común cruda	1000	$ 8.487	$ 8.421	$ 7.895				235,29	$1.945,3
	Banano común, crudo	1000	$ 2.375	$ 1.833	$ 1.888				428,57	$870,9
	Mango Tommy Atkins, crudo	1000	$ 7.917		$ 7.900				394,74	$3.121,8
	Pera, cruda	1000	$ 7.911	$ 7.368	$ 7.928				235,29	$1.820,1
	Granadilla, cruda	1000	$ 8.000	$ 8.556	$ 8.267				120,00	$992,9
	Mandarina oneco	1000	$ 3.365	$ 3.125	$ 3.225				142,86	$462,6
VALOR APROXIMADO DE LA FRUTA POR 20 DIAS SEGÚN PRECIOS SIPSA										**$9.214**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO										**$461**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO CON INCREMENTO										**$484**
VALOR TOTAL GRUPO DE ALIMENTOS RACION INDUSTRIALIZADA										**$3.311**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

PRECIOS DE REFERENCIA, MAYORISTAS Y PROVEEDORES

COMPLEMENTO ALIMENTARIO INDUSTRIALIZADO - NIVEL EDUCATIVO 3

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 3							
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN COMERCIAL (ML)	Colanta	D1 (Latti)	San Fernando	celema	QUICK & TASTY	GRAMAJE DE MINUTA (ML)	FRECUENCIA	Precio Promedio
LACTEOS	Leche chocolateada entera, comercial	200		$ 1.350		$ 1.500	$ 915	200	3	$3.765
	Avena UHT	200		$ 1.100		$ 1.300	$ 800	200	1	$1.067
	Leche de vaca, entera, líquida, pasteurizada	200	$ 1.210	$ 1.200	$ 1.400	$ 1.350	$ 1.000	200	6	$7.392
	yogurt, bebible, entero, con azúcar	200			$ 1.500	$ 1.300	$ 980	200	6	$7.560
	Kumis, entero, con azúcar	200			$ 1.600	$ 1.300	$ 990	200	4	$5.187
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS POR 20 DIAS										**$24.970**
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS DIARIO										**$1.249**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 3								
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN (G)	Productos sanin	Castapan	Santa Catalina	Horneaditos /kythos(D1)	Asoplayba	chaky	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
CEREALES	Galleta cuca	Vr. x Gr	$ 18,77	$ 13,14	$ 18,20	$ 16,03			80,0	3	$3.968
	Galleta polvorosa	Vr. x Gr	$ 20,75		$ 20,38				80,0	4	$6.580
	Muffin con chips de chocolate	60		$ 1.584	$ 1.865				80,0	3	$5.174
	Pan hojaldrado	60		$ 1.104	$ 2.172				80,0	1	$1.638
	Torta veteada	65	$ 1.707,61	$ 1.368	$ 1.865				80,0	2	$3.294
	Torta de chocolate	60		$ 1.368	$ 1.865				80,0	3	$4.850
	Rosquillas de almidón de yuca	Vr. x Gr			$ 72,00	$ 50,00		$ 50,00	30,0	3	$5.160
	Moneditas de plátano	60				$ 1.773,33	$ 1.050,00		60,0	1	$1.412
VR. APROXIMADO DE LOS CEREALES POR 20 DIAS											**$32.075**
VALOR APROXIMADO DE CEREALES DIARIO											**$1.604**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 3								
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN (G)	Colombina	Aburra	productos tostao	nuthos/D1	seletti(mercamio)	Riovalle	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
AZUCARES, MANI	Maní con uvas pasas	30				$ 19,75	$ 23,25	22,94	30,0	4	$2.638
	Mix de frutos secos	30				$ 33,28	$ 27,00	40,00	20,0	2	$1.337
	Maní salado	30				$ 19,71	$ 30,00	24,71	20,0	1	$496
	Barra de cereal	30	$ 63,84	$ 63,04	$ 63,33				20,0	1	$1.268
VR. APROXIMADO DE LOS AZUCARES Y MANI POR 20 DIAS											**$5.739**
VALOR APROXIMADO DE AZUCARES DIARIO											**$287**

			PRECIO PROMEDIO DE CENTRALES MAYORISTAS DEL VALLE POR Kg						1000	
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN G	Cavasa	Santa Elena	Palmira				GRAMAJE TOTAL MINUTA (GR)	Precio Promedio Por Peso
FRUTA	Manzana común cruda	1000	$ 8.487	$ 8.421	$ 7.895				235,29	$1.945,3
	Banano común, crudo	1000	$ 2.375	$ 1.833	$ 1.888				428,57	$870,9
	Mango Tommy Atkins, crudo	1000	$ 7.917		$ 7.900				394,74	$3.121,8
	Pera, cruda	1000	$ 7.911	$ 7.368	$ 7.928				235,29	$1.820,1
	Granadilla, cruda	1000	$ 8.000	$ 8.556	$ 8.267				120,00	$992,9
	Mandarina oneco	1000	$ 3.365	$ 3.125	$ 3.225				142,86	$462,6
VALOR APROXIMADO DE LA FRUTA POR 20 DIAS SEGÚN PRECIOS SIPSA										**$9.214**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO										**$461**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO CON INCREMENTO										**$484**
VALOR TOTAL GRUPO DE ALIMENTOS RACION INDUSTRIALIZADA										**$3.623**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

PRECIOS DE REFERENCIA, MAYORISTAS Y PROVEEDORES

COMPLEMENTO ALIMENTARIO INDUSTRIALIZADO - NIVEL EDUCATIVO 4

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 4							
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN COMERCIAL (ML)	Colanta	D1 (Latti)	San Fernando	celema	QUICK & TASTY	GRAMAJE DE MINUTA (ML)	FRECUENCIA	Precio Promedio
LACTEOS	Leche chocolateada entera, comercial	200		$ 1.350		$ 1.500	$ 915	200	3	$3.765
	Avena UHT	200		$ 1.100		$ 1.300	$ 800	200	1	$1.067
	Leche de vaca, entera, líquida, pasteurizada	200	$ 1.210	$ 1.200	$ 1.400	$ 1.350	$ 1.000	200	6	$7.392
	yogurt, bebible, entero, con azúcar	200			$ 1.500	$ 1.300	$ 980	200	6	$7.560
	Kumis, entero, con azúcar	200			$ 1.600	$ 1.300	$ 990	200	4	$5.187
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS POR 20 DIAS										**$24.970**
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS DIARIO										**$1.249**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 4								
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN (G)	Productos sanin	Castapan	Santa Catalina	Horneaditos /kythos(D1)	Asoplayba	chaky	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
CEREALES	Galleta cuca	Vr. x Gr	$ 18,77	$ 12,96	$ 18,20	$ 16,03			100,0	3	$4.947
	Galleta polvorosa	Vr. x Gr	$ 20,75		$ 20,38				100,0	4	$8.225
	Muffin con chips de chocolate	60		$ 1.872	$ 2.330				100,0	3	$6.303
	Pan hojaldrado	60		$ 1.380	$ 2.715				100,0	1	$2.048
	Torta veteada	65	$ 2.134,51	$ 1.656	$ 2.330				100,0	2	$4.080
	Torta de chocolate	60		$ 1.656	$ 2.330				100,0	3	$5.979
	Rosquillas de almidón de yuca	Vr. x Gr			$ 72,00	$ 50,00		$ 50,00	60,00	3	$10.320
	Moneditas de plátano	60				$ 2.364,44	$ 1.500,00		80,0	1	$1.932
VR. APROXIMADO DE LOS CEREALES POR 20 DIAS											**$43.834**
VALOR APROXIMADO DE CEREALES DIARIO											**$2.192**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 4							
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN (G)	Colombina	Aburra	productos tostao	nuthos/D1	seletti(mercamio)	Riovalle	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
AZUCARES, MANI	Maní con uvas pasas	30				$ 19,75	$ 23,25	22,94	30,0	4	$2.638
	Mix de frutos secos	30				$ 33,28	$ 27,00	40,00	20,0	2	$1.337
	Maní salado	30				$ 19,71	$ 30,00	24,71	20,0	1	$496
	Barra de cereal	30	$ 63,84	$ 63,04	$ 63,33				20,0	1	$1.268
VR. APROXIMADO DE LOS AZUCARES Y MANI POR 20 DIAS											**$5.739**
VALOR APROXIMADO DE AZUCARES DIARIO											**$287**

			PRECIO PROMEDIO DE CENTRALES MAYORISTAS DEL VALLE POR Kg						1000	
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN G	Cavasa	Santa Elena	Palmira				GRAMAJE TOTAL MINUTA (GR)	Precio Promedio Por Peso
FRUTA	Manzana común cruda	1000	$ 8.487	$ 8.421	$ 7.895				282,35	$2.334,4
	Banano común, crudo	1000	$ 2.375	$ 1.833	$ 1.888				514,29	$1.045,0
	Mango Tommy Atkins, crudo	1000	$ 7.917		$ 7.900				473,68	$3.746,1
	Pera, cruda	1000	$ 7.911	$ 7.368	$ 7.928				282,35	$2.184,2
	Granadilla, cruda	1000	$ 8.000	$ 8.556	$ 8.267				120,00	$992,9
	Mandarina oneco	1000	$ 3.365	$ 3.125	$ 3.225				171,43	$555,1
VALOR APROXIMADO DE LA FRUTA POR 20 DIAS SEGÚN PRECIOS SIPSA										**$10.858**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO										**$543**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO CON INCREMENTO										**$570**
VALOR TOTAL GRUPO DE ALIMENTOS RACION INDUSTRIALIZADA										**$4.297**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

PRECIOS DE REFERENCIA, MAYORISTAS Y PROVEEDORES

COMPLEMENTO ALIMENTARIO INDUSTRIALIZADO - NIVEL EDUCATIVO 5

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 5							
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN COMERCIAL (ML)	Colanta	D1 (Latti)	San Fernando	celema	QUICK & TASTY	GRAMAJE DE MINUTA (ML)	FRECUENCIA	Precio Promedio
LACTEOS	Leche chocolateada entera, comercial	200		$ 1.350		$ 1.500	$ 915	200	3	$3.765
	Avena UHT	200		$ 1.100		$ 1.300	$ 800	200	1	$1.067
	Leche de vaca, entera, líquida, pasteurizada	200	$ 1.210	$ 1.200	$ 1.400	$ 1.350	$ 1.000	200	6	$7.392
	yogurt, bebible, entero, con azúcar	200			$ 1.500	$ 1.300	$ 980	200	6	$7.560
	Kumis, entero, con azúcar	200			$ 1.600	$ 1.300	$ 990	200	4	$5.187
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS POR 20 DIAS										**$24.970**
VALOR APROXIMADO DE LOS LACTEOS DIARIO										**$1.249**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 5								
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN (G)	Productos sanin	Castapan	Santa Catalina	Horneaditos /kythos(D1)	Asoplayba	chaky	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
CEREALES	Galleta cuca	Vr. x Gr	$ 18,77	$ 13,20	$ 18,19	$ 16,03			120,0	3	$5.957
	Galleta polvorosa	Vr. x Gr	$ 20,75		$ 20,38				120,0	4	$9.870
	Muffin con chips de chocolate	60		$ 2.304	$ 2.795				120,0	3	$7.649
	Pan hojaldrado	60		$ 1.620	$ 3.258				120,0	1	$2.439
	Torta veteada	65	$ 2.561,41	$ 2.016	$ 2.795				120,0	2	$4.915
	Torta de chocolate	60		$ 2.016	$ 2.795				120,0	3	$7.217
	Rosquillas de almidón de yuca	Vr. x Gr			$ 72,00	$ 50,00		$ 50,00	60,00	3	$10.320
	Moneditas de plátano	60				$ 2.955,56	$ 2.050,00		100,0	1	$2.503
VR. APROXIMADO DE LOS CEREALES POR 20 DIAS											**$50.869**
VALOR APROXIMADO DE CEREALES DIARIO											**$2.543**

			PRECIO PROMEDIO MAYORISTAS POR GRAMAJE - NIVEL 5							
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN (G)	Colombina	Aburra	productos tostao	nuthos/D1	seletti(mercamio)	Riovalle	GRAMAJE DE MINUTA (GR)	FRECUENCIA	Precio x Cantidad
AZUCARES, MANI	Maní con uvas pasas	30				$ 19,75	$ 23,25	22,94	30,0	4	$2.638
	Mix de frutos secos	30				$ 33,28	$ 27,00	40,00	20,0	2	$1.337
	Maní salado	30				$ 19,71	$ 30,00	24,71	20,0	1	$496
	Barra de cereal	30	$ 63,84	$ 63,04	$ 63,33				20,0	1	$1.268
VR. APROXIMADO DE LOS AZUCARES Y MANI POR 20 DIAS											**$5.739**
VALOR APROXIMADO DE AZUCARES DIARIO											**$287**

			PRECIO PROMEDIO DE CENTRALES MAYORISTAS DEL VALLE POR Kg						1000	
GRUPO DE ALIMENTOS	ALIMENTOS	PRESENTACIÓN G	Cavasa	Santa Elena	Palmira				GRAMAJE TOTAL MINUTA (GR)	Precio Promedio Por Peso
FRUTA	Manzana común cruda	1000	$ 8.487	$ 8.421	$ 7.895				282,35	$2.334,4
	Banano común, crudo	1000	$ 2.375	$ 1.833	$ 1.888				514,29	$1.045,0
	Mango Tommy Atkins, crudo	1000	$ 7.917		$ 7.900				473,68	$3.746,1
	Pera, cruda	1000	$ 7.911	$ 7.368	$ 7.928				282,35	$2.184,2
	Granadilla, cruda	1000	$ 8.000	$ 8.556	$ 8.267				120,00	$992,9
	Mandarina oneco	1000	$ 3.365	$ 3.125	$ 3.225				171,43	$555,1
VALOR APROXIMADO DE LA FRUTA POR 20 DIAS SEGÚN PRECIOS SIPSA										**$10.858**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO										**$543**
VALOR APROXIMADO DE LAS FRUTAS DIARIO CON INCREMENTO										**$570**
VALOR TOTAL GRUPO DE ALIMENTOS RACION INDUSTRIALIZADA										**$4.649**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

COSTOS RACIÓN
MODALIDAD JORNADA ÚNICA

PRODUCTO	FEBRERO 2025	JUNIO 2025	SEPTBRE 2025	NIVEL 1 - PREESCOLAR		NIVEL 2 - 1RO, 2NDO Y 3RO		NIVEL 3 - 4TO Y 5TO		VEL 4 - 6TO, 7MO, 8VO Y 9N		NIVEL 5 - 10MO Y 11CE	
				GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR	GRAMAJE	VALOR
Aceite de soya	$ 10.670	$ 11.492	$ 11.883	140,00	$ 1.589	192,00	$ 2.179	246,00	$ 2.792	304,00	$ 3.450	366,00	$ 4.154
Achiote, seco (Color)	$ 22.417	$ 23.172	$ 25.613	0,60	$ 14	0,60	$ 14	0,60	$ 14	0,60	$ 14	1,50	$ 36
Aguacate papelillo	$ 7.639	$ 9.181	$ 8.834	54,69	$ 468	70,31	$ 601	78,13	$ 668	93,75	$ 802	93,75	$ 802
Ajo, crudo	$ 9.951	$ 9.301	$ 5.800	12,00	$ 100	12,00	$ 100	12,00	$ 100	12,11	$ 101	12,21	$ 102
Albahaca seca, molida	$ 49.000	$ 49.000	$ 49.000	0,40	$ 20	0,70	$ 34	0,70	$ 34	1,00	$ 49	1,00	$ 49
Arroz blanco, pulido, crudo	$ 3.727	$ 3.753	$ 3.626	500,00	$ 1.851	705,00	$ 2.610	928,00	$ 3.435	1217,00	$ 4.505	1354,00	$ 5.013
Arveja seca, cruda	$ 4.551	$ 4.569	$ 4.516	30,00	$ 136	52,00	$ 236	63,00	$ 286	88,00	$ 400	104,00	$ 473
Arveja verde, cruda	$ 7.040	$ 8.687	$ 4.155	50,00	$ 331	50,00	$ 331	62,50	$ 414	75,00	$ 497	75,00	$ 497
Azúcar blanco, granulado	$ 3.033	$ 3.811	$ 3.333	147,20	$ 499	149,00	$ 505	150,00	$ 509	152,00	$ 516	153,00	$ 519
Brócoli, crudo	$ 4.378	$ 3.803	$ 3.896	12,50	$ 50	37,50	$ 151	37,50	$ 151	37,50	$ 151	50,00	$ 201
Cebolla cabezona, cruda	$ 1.314	$ 2.239	$ 2.188	150,53	$ 288	205,26	$ 393	238,95	$ 457	287,37	$ 550	331,58	$ 634
Cebolla junca, tallos, cruda	$ 2.113	$ 3.318	$ 3.705	40,00	$ 122	57,50	$ 175	77,50	$ 236	97,50	$ 297	117,50	$ 358
Cerdo lomo o cañón, grasa aproximada 12%, cru	$ 25.825	$ 24.392	$ 23.658	400,00	$ 9.850	445,00	$ 10.958	511,00	$ 12.583	618,00	$ 15.218	736,00	$ 18.124
Cilantro, crudo	$ 3.386	$ 3.233	$ 2.511	4,22	$ 13	4,22	$ 13	4,44	$ 14	4,44	$ 14	4,44	$ 14
Comino, semilla	$ 90,42	$ 90,42	$ 90	1,80	$ 163	1,80	$ 163	1,80	$ 163	1,80	$ 163	3,30	$ 298
Espinaca, cruda	$ 3.163	$ 8.606	$ 3.755	16,67	$ 86	16,67	$ 86	25,00	$ 129	33,33	$ 172	33,33	$ 172
Fresa, madura, cruda	$ 7.344	$ 7.256	$ 7.403	189,47	$ 1.390	189,47	$ 1.390	189,47	$ 1.390	189,47	$ 1.390	189,47	$ 1.390
Frijol blanco, crudo	$ 7.666	$ 7.441	$ 7.452	12,00	$ 90	20,00	$ 150	25,00	$ 188	37,00	$ 278	45,00	$ 338
Frijol nima, crudo	$ 7.767	$ 8.911	$ 8.862	24,00	$ 204	40,00	$ 341	50,00	$ 426	74,00	$ 630	90,00	$ 766
Guanábana, cruda	$ 5.600	$ 5.514	$ 5.682	171,43	$ 960	171,43	$ 960	171,43	$ 960	171,43	$ 960	171,43	$ 960
Guayaba, madura, cruda	$ 2.474	$ 2.457	$ 2.305	400,00	$ 965	400,00	$ 965	400,00	$ 965	400,00	$ 965	400,00	$ 965
Habichuela, cruda	$ 2.653	$ 5.747	$ 2.461	66,67	$ 241	77,78	$ 282	83,33	$ 302	94,44	$ 342	116,67	$ 422
Harina de trigo, fortificada, todo propósito, crud	$ 4.769	$ 4.445	$ 4.324	13,00	$ 59	15,00	$ 68	20,00	$ 90	33,00	$ 149	37,00	$ 167
Huevo de gallina, entero, crudo	$ 411	$ 444	$ 435	245,56	$ 1.921	263,33	$ 2.060	314,44	$ 2.460	342,22	$ 2.677	387,78	$ 3.033
Leche de vaca, entera, en polvo	$ 46.994	$ 47.632	$ 47.053	180,00	$ 8.501	184,00	$ 8.690	191,00	$ 9.020	224,00	$ 10.579	230,00	$ 10.862
Lechuga común, cruda	$ 1.549	$ 1.343	$ 1.495	154,55	$ 226	200,00	$ 292	218,18	$ 319	290,91	$ 425	290,91	$ 425
Lenteja común, cruda	$ 7.196	$ 7.271	$ 6.476	36,00	$ 251	60,00	$ 419	75,00	$ 524	111,00	$ 775	135,00	$ 942
Limón, crudo	$ 1.722	$ 1.998	$ 5.254	13,00	$ 39	13,00	$ 39	13,00	$ 39	13,00	$ 39	13,00	$ 39
Lulo, crudo	$ 4.917	$ 3.672	$ 3.745	100,00	$ 411	100,00	$ 411	100,00	$ 411	100,00	$ 411	100,00	$ 411
Mango Tommy Atkins, crudo	$ 2.367	$ 4.353	$ 6.900	335,53	$ 1.523	348,68	$ 1.583	348,68	$ 1.583	361,84	$ 1.643	368,42	$ 1.673
Maracuyá, cruda	$ 3.272	$ 4.360	$ 4.938	187,50	$ 786	187,50	$ 786	187,50	$ 786	187,50	$ 786	187,50	$ 786
Margarina, con sal	$ 26.678	$ 27.667	$ 28.664	23,00	$ 636	27,00	$ 747	34,00	$ 941	44,00	$ 1.217	51,00	$ 1.411
Orégano, molido	$ 154	$ 154	$ 154	0,20	$ 31	0,20	$ 31	0,20	$ 31	0,20	$ 31	0,50	$ 77
Panela	$ 5.579	$ 6.968	$ 7.037	1,00	$ 7	1,00	$ 7	1,00	$ 7	3,00	$ 20	6,00	$ 39
Papa variedad harinosa, criolla, con cáscara, cru	$ 1.265	$ 1.282	$ 3.987	260,00	$ 566	315,00	$ 686	400,00	$ 871	560,00	$ 1.220	625,00	$ 1.361
Papa, variedad harinosa, pastusa, con cáscara, c	$ 1.255	$ 830	$ 691	265,00	$ 245	340,00	$ 315	400,00	$ 370	560,00	$ 518	645,00	$ 597
Papa, variedad harinosa, pastusa, sin cáscara, cr	$ 1.255	$ 830	$ 691	141,11	$ 131	177,78	$ 164	244,44	$ 226	338,89	$ 313	377,78	$ 349
Paprika	$ 91,02	$ 91,0	$ 91	0,80	$ 73	0,80	$ 73	0,80	$ 73	1,70	$ 155	2,00	$ 182
Pasta alimenticia, sin enriquecer, cruda	$ 7.732	$ 7.236	$ 7.583	41,00	$ 308	58,00	$ 436	70,00	$ 526	86,00	$ 646	92,00	$ 692
Pepino Cohombro, crudo	$ 2.008	$ 935	$ 2.415	13,33	$ 24	20,00	$ 36	20,00	$ 36	26,67	$ 48	26,67	$ 48
Perejil, crudo	$ 6.535	$ 11.648	$ 8.432	1,67	$ 15	1,67	$ 15	1,67	$ 15	1,67	$ 15	1,67	$ 15
Pimentón rojo, crudo	$ 4.183	$ 2.722	$ 3.793	35,29	$ 126	35,29	$ 126	35,29	$ 126	41,18	$ 147	64,71	$ 231
Piña, cruda	$ 2.239	$ 1.492	$ 2.489	390,91	$ 811	427,27	$ 886	427,27	$ 886	463,64	$ 961	472,73	$ 980
plátano hartón, maduro, crudo	$ 1.883	$ 2.418	$ 1.589	347,22	$ 682	430,56	$ 845	555,56	$ 1.091	722,22	$ 1.418	791,67	$ 1.554
Plátano hartón, verde, crudo	$ 1.683	$ 2.354	$ 1.788	147,06	$ 286	176,47	$ 343	205,88	$ 400	294,12	$ 571	323,53	$ 628
Pollo Pechuga Carne Sin piel Crudo	$ 15.452	$ 16.017	$ 16.439	461,54	$ 7.370	507,69	$ 8.108	581,54	$ 9.287	754,46	$ 12.048	818,62	$ 13.073
Repollo blanco, crudo	$ 938	$ 1.329	$ 824	92,86	$ 96	128,57	$ 132	135,71	$ 140	164,29	$ 169	178,57	$ 184
Res, carne magra, cruda	$ 31.656	$ 30.719	$ 31.908	100,00	$ 3.143	110,00	$ 3.457	126,00	$ 3.960	140,00	$ 4.400	150,00	$ 4.714
Romero, seco	$ 58,2	$ 58,2	$ 58	1,00	$ 58	1,00	$ 58	1,00	$ 58	1,90	$ 110	2,50	$ 145
Sal	$ 2.267	$ 2.253	$ 2.347	14,90	$ 34	19,60	$ 45	25,00	$ 57	32,10	$ 73	38,00	$ 87
Tomate de árbol rojo, crudo	$ 2.172	$ 3.803	$ 2.201	69,77	$ 190	69,77	$ 190	69,77	$ 190	69,77	$ 190	69,77	$ 190
Tomate, crudo	$ 4.302	$ 3.979	$ 2.413	162,50	$ 579	210,00	$ 749	242,50	$ 864	318,75	$ 1.136	341,25	$ 1.216
Zanahoria, sin cáscara, cruda	$ 1.489	$ 1.185	$ 2.971	189,41	$ 356	255,29	$ 480	268,24	$ 505	322,35	$ 607	375,29	$ 706
Zapallo, crudo	$ 1.226	$ 1.402	$ 1.428	76,92	$ 104	100,00	$ 135	107,69	$ 146	123,08	$ 166	138,46	$ 187
VALOR APROXIMADO DE LA MINUTA POR 20 DIAS SEGÚN					$ 49.017		$ 55.047		$ 62.251		$ 75.127		$ 83.292
VALOR APROXIMADO DEL COMPONENTE ALIMENTARIO DIARIO					$ 2.451		$ 2.752		$ 3.113		$ 3.756		$ 4.165
VALOR APROX. DEL COMPONENTE ALIMENTARIO DIARIO CON INCREMENTO 5,94%					**$ 2.596**		**$ 2.916**		**$ 3.297**		**$ 3.979**		**$ 4.412**

De acuerdo a la variación de precios de mercado que se vienen presentado en los último años en los alimentos, se emplean medidas estadísticas como la media aritmética, y el promedio ponderado a fin de establecer precios de tendencia del mercado, contemplando alzas y bajas excesivas en los precios de los alimentos, durante ciertos momentos del año, teniendo en cuenta también las proyecciones de comportamiento del IPC realizadas por el Banco de la República a fin de evitar que los costos de referencia establecidos en el presente estudió lleguen a diferir mucho de los costos reales que se presenten en la ejecución del programa.

Es de considerar la entrada en vigor de la Ley No 2277 del 13 Dic 2022 "Por medio de la cual se adopta una Reforma Tributaria para la Igualdad y La Justicia Social y se dictan otras Disposiciones"; respecto a este tema el Área Nutricional del Eje De Calidad, Inocuidad y Alimentación Saludable Del PAE-Cali emitió el siguiente concepto: “De acuerdo al estatuto citado el Gobierno Nacional, estableció medidas para desincentivar el consumo de alimentos ultra procesados con alto contenido de nutrientes críticos, según el modelo de perfil de nutrientes de la Organización Panamericana de la Salud.

1. Cuadro de “TARIFAS DEL IMPUESTO A LAS BEBIDAS ULTRA PROCESADAS AZUCARADAS”

Contenido en 100 ml	Tarifa (por cada 100 ml) 2023	2024
Menor a seis gramos (6 gr) de azúcares añadidos	$0	$0
Mayor o igual a seis gramos (6 gr) y menor a diez gramos (10 gr) de azúcares añadidos	$18	$28
Mayor o igual a diez gramos (10 gr) de azúcares añadidos	$35	$55

Para el año 2025:

Contenido en 100 ml	Tarifa (por cada 100 ml) 2025
Menor a cinco gramos (5 gr) de azúcares añadidos	$0
Mayor o igual a cinco gramos (5 gr) y menor a nueve gramos (9 gr) de azúcares añadidos	$38
Mayor o igual a nueve gramos (9 gr) de azúcares añadidos	$65

Estas tarifas se aplican de la siguiente forma para determinar el monto del impuesto aplicable a cada bebida:

Fuente: “LEY 2277 DE 2022 POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA UNA REFORMA TRIBUTARIA PARA LA IGUALDAD Y LA JUSTICIA SOCIAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

Así las cosas, esta norma establece que las bebidas con adición de azúcares son sujetas a la aplicación de un impuesto saludable de acuerdo con su aporte de azúcares añadidos por 100 ml.

De acuerdo con los límites anteriores, se informa que las marcas de bebidas con leche y leche saborizada UHT, que se programan en los ciclos de menú de la modalidad complemento preparado alimentario am.pm en consideración a los aportes del nutriente, azúcar añadido y según normatividad de impuesto saludable, la tarifa de impuesto a las bebidas citadas anteriormente y sus similares, tanto para 2023 como 2024, 2025 y 2026 ; corresponde a $0, debido a que no superan los 6 g de azúcar

añadido por 100 ml de bebida.

En cuanto a los comestibles y demás tipo panificados industriales y confitería, si serán objeto del gravamen de acuerdo a esta normativa, y se tuvo en cuenta su aplicación en la referencia del reporte de precios de proveedores de los operadores de la vigencia 2025 puesto que superan en la mayoría de los casos, los límites del modelo de perfil de nutrientes (azúcar añadido, grasas saturadas, grasas trans y sodio), teniendo estos la obligación mostrar etiquetado nutricional frontal de advertencia (sellos octagonales).

5.5 Análisis del proceso de estimación

Se toman como insumos la información de SIPSA (SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRECIOS Y ABASTECIMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO) Boletín semanal precios mayoristas – SIPSA del 1 – 7 de febrero, 7 – 13 de junio y 20 – 26 de septiembre y cotizaciones particulares de proveedores del mercado.

El análisis del costo de los alimentos se realizó teniendo como base de información, la minuta establecida para la vigencia 2026 en el PAE de Cali. Es decir, los alimentos y sus gramajes, corresponden a lo establecido en la minuta para los grados escolares de acuerdo con los niveles educativos establecidos. Para esto se totalizaron los gramajes de cada uno de los alimentos entregados en los 20 menús autorizados en concordancia con el nivel educativo correspondiente y la focalización proyectada en 20 días calendario, estableciendo al final un valor aproximado de la ración diaria y se utilizó no solamente la fuente de información del DANE y central mayorista CAVASA, sino que adicionalmente se tuvo en cuenta la información de los precios de los distribuidores mayoristas que son a quienes efectivamente le compran los operadores, lo que lleva a una aproximación más real al mercado.

En la búsqueda de llegar a un precio ajustado a la realidad del mercado, la ETC ha determinado que sean tres (3) los periodos para el análisis de precios de los alimentos. Lo anterior teniendo en cuenta la estacionalidad y fluctuación de precios propias del mercado agroalimentario, que puede impactar financieramente a los operadores del programa si se tiene en cuenta una sola temporada del año. También se tuvo en cuenta el porcentaje de inflación del 5,94% basado en el incremento expresado en el boletín del DANE del mes de octubre en la sub división de Alimentos y bebidas No Alcohólicas del año corrido.

Es importante aclarar que para la determinación de costos de la ración preparada en sitio se tuvo en cuenta el contenido adicional de aceite requerido para las preparaciones como medio de cocción de acuerdo con las preparaciones que lo requieren la frecuencia de uso y la focalización de los grupos.

Para determinar los Costos de mano de obra e indirectos se realizó el siguiente procedimiento

Recurso humano:

El Recurso humano costeado para el PAE de la ETC -Cali, comprende personal manipulador de alimentos, personal administrativo, supervisor, un personal de bodega y un personal de aseo, en donde el personal manipulador tiene la mayor representación dentro del talento humano necesario para la ejecución del contrato.

El cálculo del personal manipulador de alimentos requerido se realizó teniendo en cuenta la relación mínima de manipuladoras de alimentos necesarios por número de raciones a contratar bajo la modalidad ración preparada en sitio establecidos por la entidad y teniendo en cuenta el histórico de manipuladoras.

Así mismo se realizó el cálculo de costo de mano de obra de dicho personal, el cual prestará sus servicios en la operación del programa de alimentación escolar, con base a un salario mínimo mensual proyectado (11,91%), como resultado de un promedio de los últimos 4 años. De la misma forma teniendo en cuenta el mismo periodo de comparación, se obtuvo una variación del 17,18% para el auxilio de transporte. Adicionalmente se tuvieron en consideración la totalidad de las prestaciones sociales y aportes a parafiscales correspondientes garantizando sus derechos constitucionales en materia laboral

CÁLCULO MANO DE OBRA 2026 RACION PREPARADA EN SITIO			
CONCEPTO	%	VALOR	
		Mes	Día
			20
Salario Mínimo 2026	11.91%	$ 1,593,039	$ 79,652
Subsidio Transporte	17.18%	$ 234,360	$ 11,718
Prestaciones Sociales		1,827,399	
Primas	8.33%	$ 152,222	$ 7,611
Vacaciones	4.17%	$ 66,430	$ 3,321
Cesantías	8.33%	$ 152,222	$ 7,611
Intereses cesantías	12%	$ 18,267	$ 913
Subtotal Prest. Soc.	*32.83%*	$ *389,141*	$ *19,457*
Seguridad Social			
Pensión	12.0%	$ 191,165	$ 9,558
Salud	8.5%	$ 135,408	$ 6,770
ARL	2.44%	$ 38,870	$ 1,944
Subtotal Seg. Soc.	*22.94%*	$ *365,443*	$ *18,272*
Aportes Parafiscales			
Parafiscales Caja, Sena, Icbf	9%	$ 143,373	$ 7,169
Subtotal Parafiscales	***9.00%***	**$ 143,373**	**$ *7,169***
Total dia	**41.8%**	**$ 2,725,357**	**$ 136,268**
Valor Hora			**$ 19,032**

Con relación al personal operativo, administrativo y técnico el costo se determinó teniendo en cuenta el personal exigido en la vigencia anterior, incluyéndose administrativo, de bodega, de aseo y supervisores por cada operador. El costo de

nómina del personal manipulador de alimentos se estableció con una jornada laboral de 8 horas / día para complemento AM/PM Preparado en sitio y Jornada única y para Complemento AM/PM Industrializado con una jornada laboral de 4 horas /día debido a que no se requiere una preparación previa de alimentación ni adecuación del espacio de entrega.

PERSONAL CON DEDICACIÓN 100% AL PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR												
Concepto	Auxiliar de Bodega		Supervisor de Campo		Profesional en Dietetica		Tecnologo en Administración		Coordinador de Zona	
	%	Mes	%	Mes	%	Mes	%	Mes	%	Mes
Salario para el cargo	11,91%	$ 1,593,039		$ 2,718,472		$ 3,800,172		$ 2,718,472		$ 5,516,380
Auxilio de transporte	17,18%	$ 234,360		$ 234,360				$ 234,360		$ -
		$ 1,827,399		**$ 2,952,832**		**$ 3,800,172**		**$ 2,952,832**		**$ 5,516,380**
Prestaciones sociales										
Cesantias	8.33%	$ 152,222	8.33%	$ 245,971	8.33%	$ 316,554	8.33%	$ 245,971	8.33%	$ 459,514
Prima	8.33%	$ 152,222	8.33%	$ 245,971	8.33%	$ 316,554	8.33%	$ 245,971	8.33%	$ 459,514
Intereses sobre la censatias	12%	$ 18,267	12%	$ 29,517	12%	$ 37,987	12%	$ 29,517	12%	$ 55,142
Vacaciones	4.17%	$ 66,430	4.17%	$ 113,360	4.17%	$ 158,467	4.17%	$ 113,360	4.17%	$ 230,033
Subtotal Prest. Soc.		**$ 389,141**		**$ 634,819**		**$ 829,562**		**$ 634,819**		**$ 1,204,204**
Seguridad social										
Salud	8.5%	$ 135,408	8.5%	$ 231,070	8.5%	$ 323,015	8.5%	$ 231,070	8.5%	$ 468,892
Pension	12%	$ 191,165	12%	$ 326,217	12%	$ 456,021	12%	$ 326,217	12%	$ 661,966
ARP	2.44%	$ 38,870	2.44%	$ 66,331	2.44%	$ 92,724	2.44%	$ 66,331	2.44%	$ 134,600
Subtotal Segu. Soc.		**$ 365,443**		**$ 623,617**		**$ 871,759**		**$ 623,617**		**$ 1,265,458**
Aportes Parafiscales										
Parafiscales Caja, Sena, Icbf	9%	$ 143,374	9%	$ 244,662	9%	$ 342,015	9%	$ 244,662	9%	$ 496,474
Subtotal Parafiscales		**$ 143,374**		**$ 244,662**		**$ 342,015**		**$ 244,662**		**$ 496,474**
Total mes		$ 2,725,357		$ 4,455,931		$ 5,843,509		$ 4,455,931		$ 8,482,515
Salario dia		$ 90,845		$ 148,531		$ 194,784		$ 148,531		$ 282,751

PERSONAL CON DEDICACIÓN PARCIAL AL PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR				
Concepto	Personal Administrativo		Personal de Aseo	
	%	Mes	%	Mes
Salario para el cargo		$ 3,064,655		$ 1,593,039
Auxilio de transporte		$ 234,360		$ 234,360
		$ 3,299,015		**$ 1,827,399**
Prestaciones sociales				
Cesantias	8.33%	$ 274,808	8.33%	$ 152,222
Prima	8.33%	$ 274,808	8.33%	$ 152,222
Intereses sobre la censatias	12%	$ 32,977	12%	$ 18,267
Vacaciones	4.17%	$ 127,796	4.17%	$ 66,430
Subtotal Prest. Soc.		**$ 710,389**		**$ 389,141**
Seguridad social				
Salud	8.5%	$ 260,496	8.5%	$ 135,408
Pension	12%	$ 367,759	12%	$ 191,165
ARP	2.44%	$ 74,778	2.44%	$ 38,870
Subtotal Segu. Soc.		**$ 703,032**		**$ 365,443**
Aportes Parafiscales				
Parafiscales Caja, Sena, Icbf	9%	$ 275,819	9%	$ 143,374
Subtotal Parafiscales		**$ 275,819**		**$ 143,374**
Total mes		$ 4,988,255		$ 2,725,357
Salario día		$ 166,275		$ 90,845

De acuerdo con la nómina y las raciones a contratar, se obtuvo el costo del personal manipulador por ración, para cada una de las modalidades.

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

AM - Preparado Manipuladoras	
Cantidad manipuladoras	521
Salario x día	$ 95,159
Raciones a contratar	84,684
Valor Manipuladoras/ ración	**$ 585**

PM - Preparado Manipuladoras	
Cantidad manipuladoras	179
Salario x día	$ 95,159
Raciones a contratar	29,402
Valor Manipuladoras/ ración	**$ 579**

Industrializado Manipuladoras	
Cantidad de manipuladoras	109
Salario x día	$ 47,580
Raciones a contratar	27,324
Valor manipuladoras/ración	**$ 190**

Jornada Unica Manipuladoras	
Cantidad de manipuladoras	368
Salario x día	$ 114,191
Raciones a contratar	48,148
Valor manipuladoras/ración	**873**

Personal administrativo, bodega y aseo: Coordinador de Zona (un coordinador por cada lote)

Coordinador de Zona	
Cantidad	4
Salario x día	$282,751
Raciones a contratar	189,558
Valor person admin y bod. Ind	**6.0**

Supervisor de campo (13 por cada lote)

Supervisor de Campo	
Cantidad	52
Salario x día	$148,531
Raciones a contratar	189,558
Costo total supervisores	**40.7**

Profesional de nutrición (1 por cada lote)

Profesional en Nutrición	
Cantidad	4
Salario x día	$194,784
Raciones a contratar	189,558
Valor person admin y bod. Ind	**4.1**

Profesional administrativo (15 por cada lote)

Personal Administrativo	
Cantidad	60
Salario x día	$166,275
Raciones a contratar	189,558
Valor person admin y bod. Ind	**52.6**

Auxiliares de bodega (13 por cada lote)

Auxiliar de Bodega	
Cantidad	52
Salario x día	$ 90,845
Raciones a contratar	189,558
Valor person admin y bod. Ind	**24.9**

Personal de aseo (5 por cada lote)

Personal de Aseo	
Cantidad	20
Salario x día	$ 90,845
Raciones a contratar	189,558
Valor person admin y bod. Ind	**9.6**

Tecnólogos en administración (1 por cada lote)

Tecnologo en Administración	
Cantidad	4
Salario x día	$148,531
Raciones a contratar	189,558
Valor person admin y bod. Ind	**3.1**

Transporte de alimentos:

Se calculó el valor del transporte tomando como base puntos de referencia fuera de la ciudad, se tuvo en cuenta las rutas para sacar un kilometraje más o menos ajustado a la realidad y la cantidad de raciones entregadas a contratar. El valor del kilómetro se obtuvo del portal SICE – TAC (Sistema de información de Costos Eficientes para el Transporte Automotor de Carga) del Ministerio de Transporte, teniendo como base dos

tipos de vehículos definidos: furgón carga seca y furgón con termoking, el cual es necesario para la distribución de los insumos necesarios para el suministro de complementos en los comedores escolares donde operará el programa de Alimentación Escolar. Es importante aclarar que se tuvieron en cuenta los incrementos en el costo del combustible proyectados para la vigencia en la que se prestara el servicio y el tonelaje de los vehículos utilizados en la operación del PAE.

Valores con los que se realizó el ejercicio

Lote 1

RUTA 1: 19,3 km

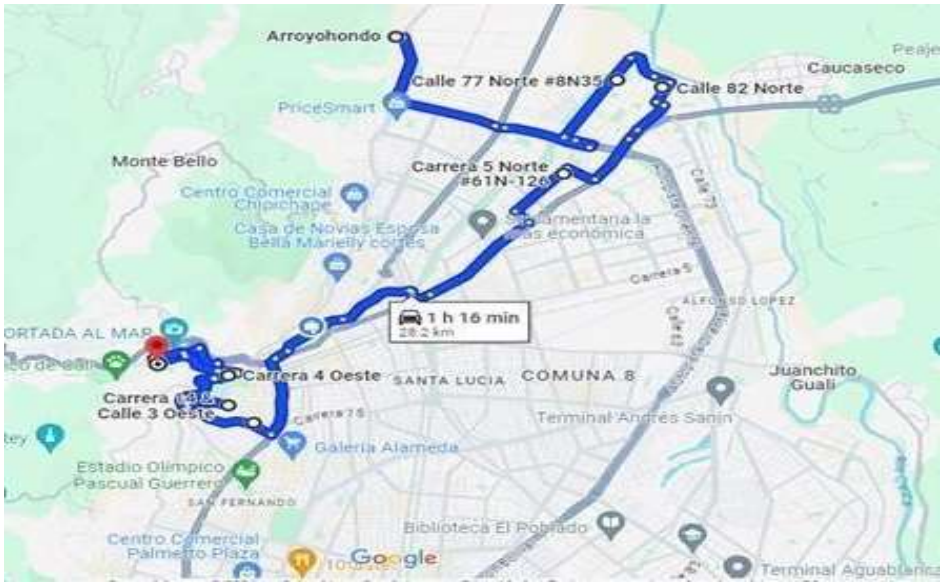
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
19,3	$ 28.700,7	8	**$ 4.431.391**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RUTA 2: 28,2 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
28,2	$ 28.700,7	8	**$ 6.474.882**



RUTA 3: 16,3 km

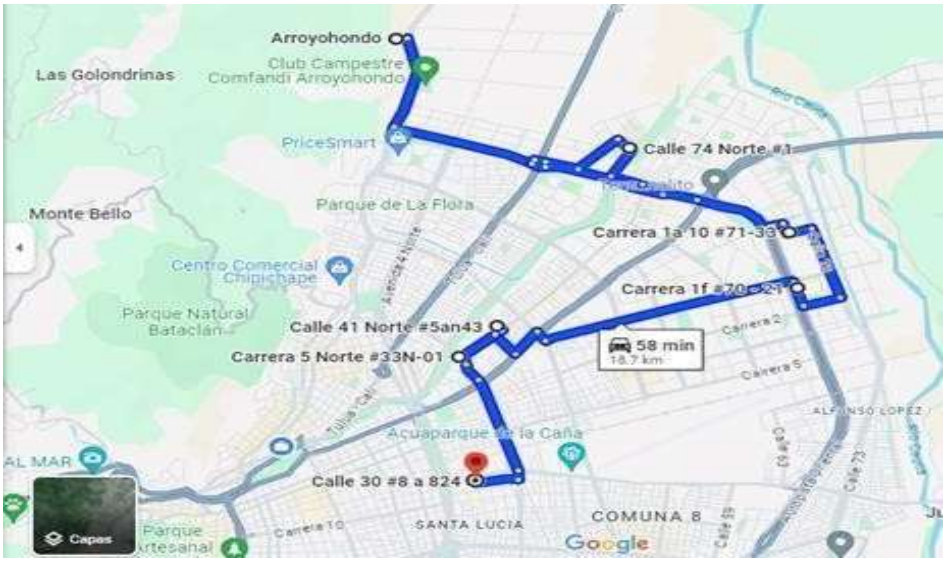
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
16,3	$ 28.700,7	8	**$ 3.742.574**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RUTA 4: 18,7 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
18,7	$ 28.700,7	8	**$ 4.293.628**



RUTA 5: 13,2 km

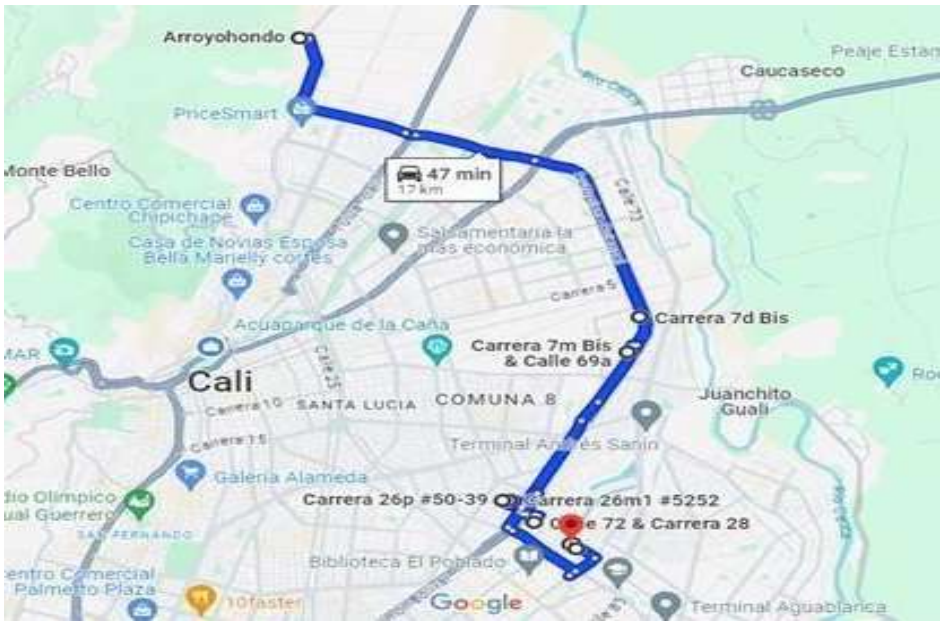
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
13,2	$ 28.700,7	8	**$ 3.030.796**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

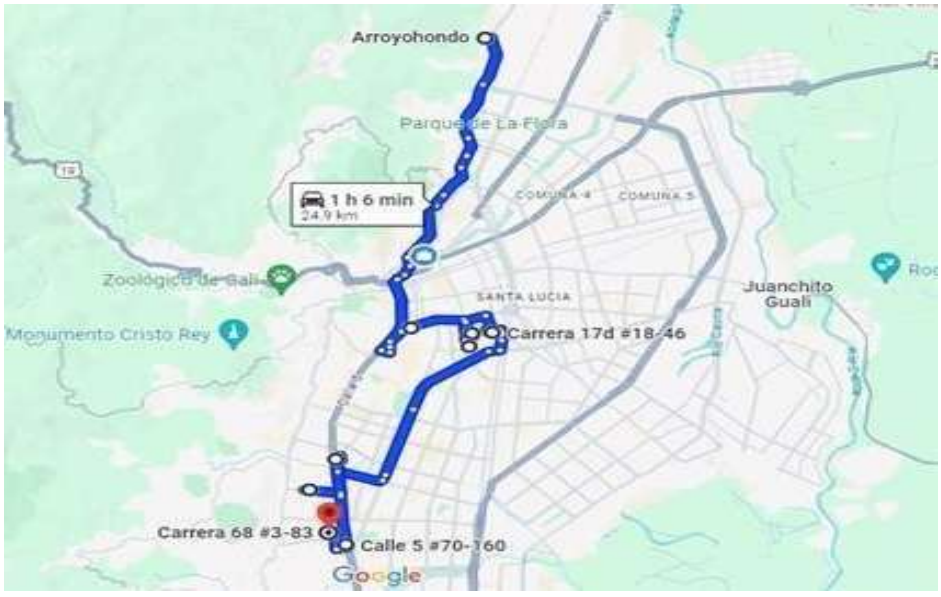
RUTA 6: 16,5 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
16,5	$ 28.700,7	8	**$ 3.788.495**



RUTA 7: 26,7 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
26,7	$ 28.700,7	8	**$ 6.130.474**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

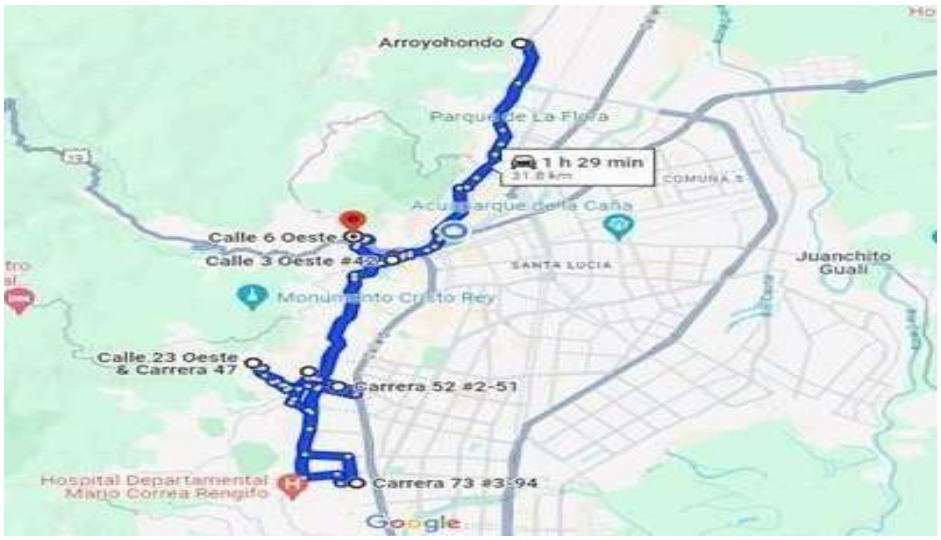
RUTA 8: 32 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
32	$ 28.700,7	8	**$ 7.347.384**



RUTA 9: 31,8 km

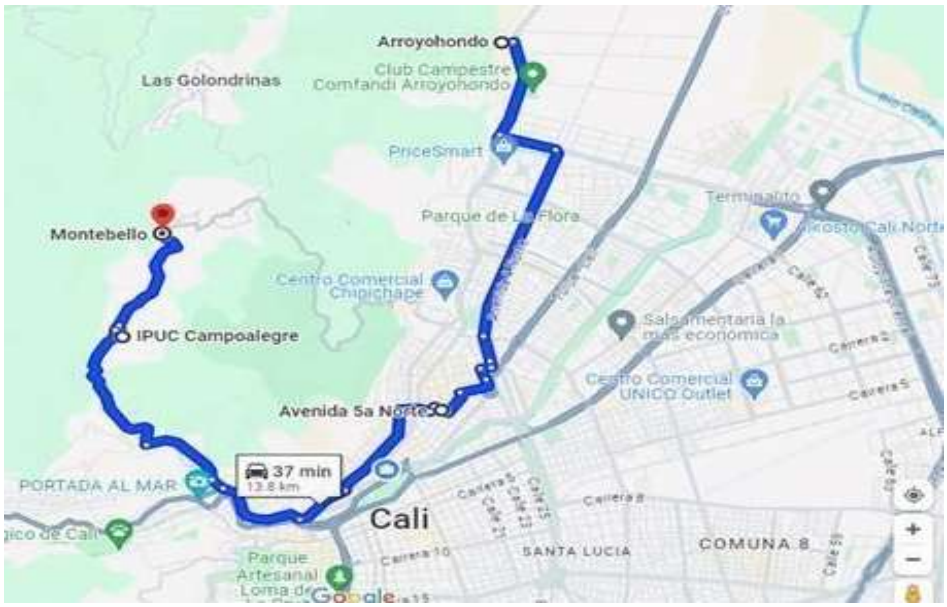
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
31,8	$ 28.700,7	8	**$ 7.301.463**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RUTA 10: 13,8 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
13,8	$ 28.700,7	8	**$ 3.168.559**



RUTA 11: 42,6 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
42,6	$ 28.700,7	8	**$ 9.781.205**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RUTA INDUSTRIALIZADOS: 37,8 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
37,8	$ 16.883,7	20	**$ 12.764.039**



Valor de las rutas

VALOR TOTAL TRANSPORTE LOTE 1 - PREPARADO	
VALOR TOTAL FLETES MES	$ 59.490.852
VALOR TOTAL FLETES POR DIA	$ 2.974.543
No. DE BENEFICIARIOS x LOTE	37035
VALOR TRANSPORTE X RACION	**$ 80,3**

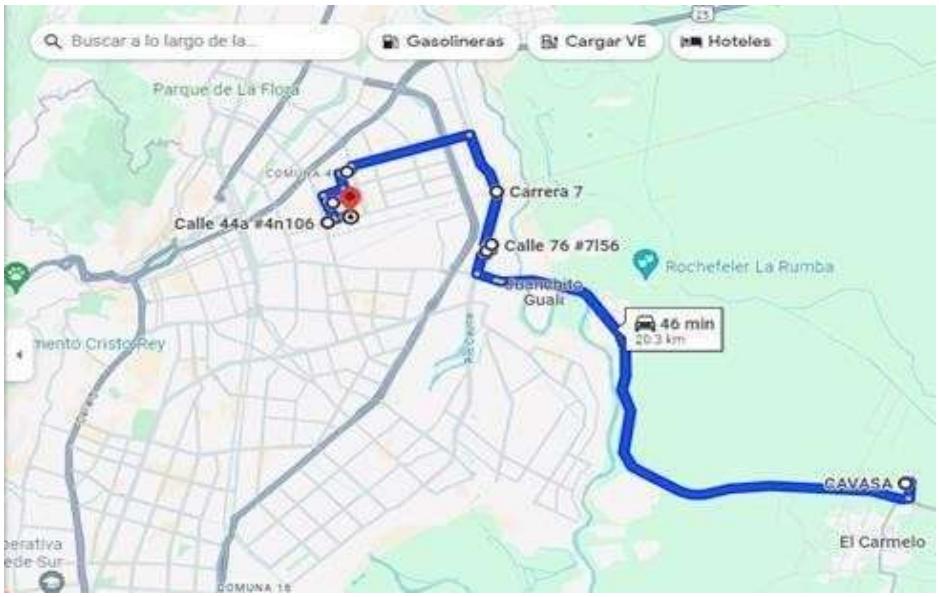
VALOR TOTAL TRANSPORTE LOTE 1 - INDUSTRIAL.	
VALOR TOTAL FLETES MES	$ 12.764.039
VALOR TOTAL FLETES POR DIA	$ 638.202
No. DE BENEFICIARIOS x LOTE	8132
VALOR TRANSPORTE X RACION	**$ 78,5**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Lote 2

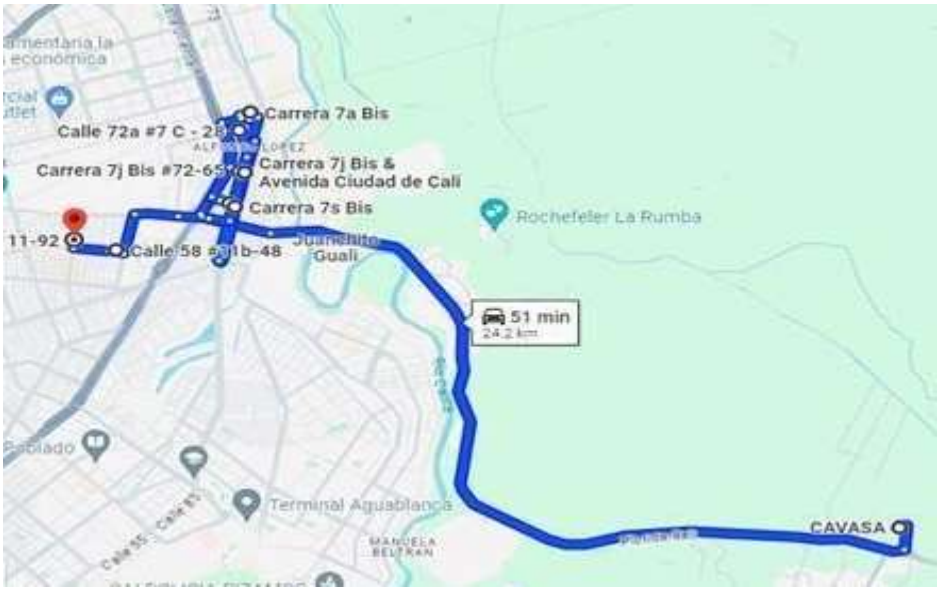
RUTA 1: 30,3 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
30,3	$ 14.495,6	8	**$ 3.513.731**



RUTA 2: 24,2 km

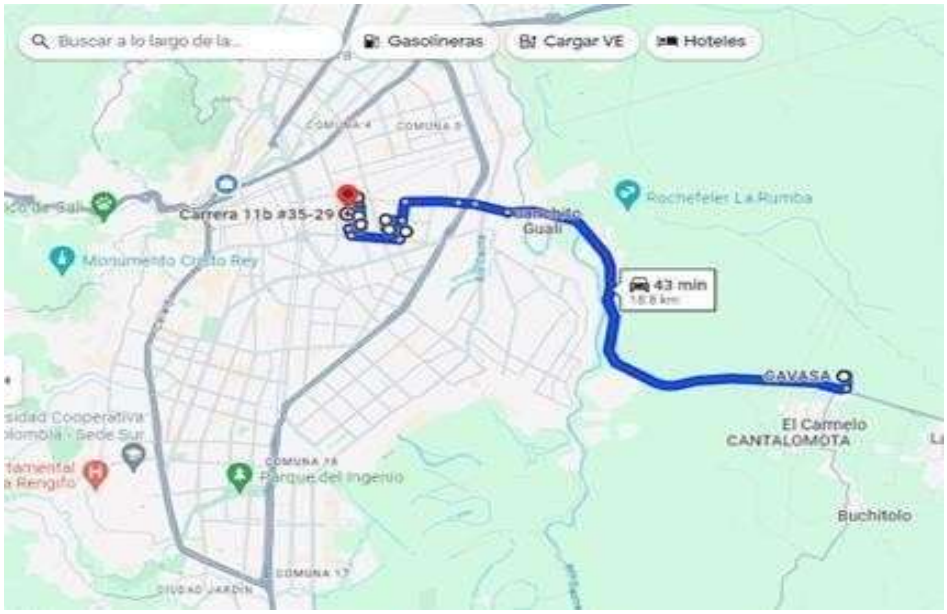
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
24,2	$ 14.495,6	8	**$ 2.806.346**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

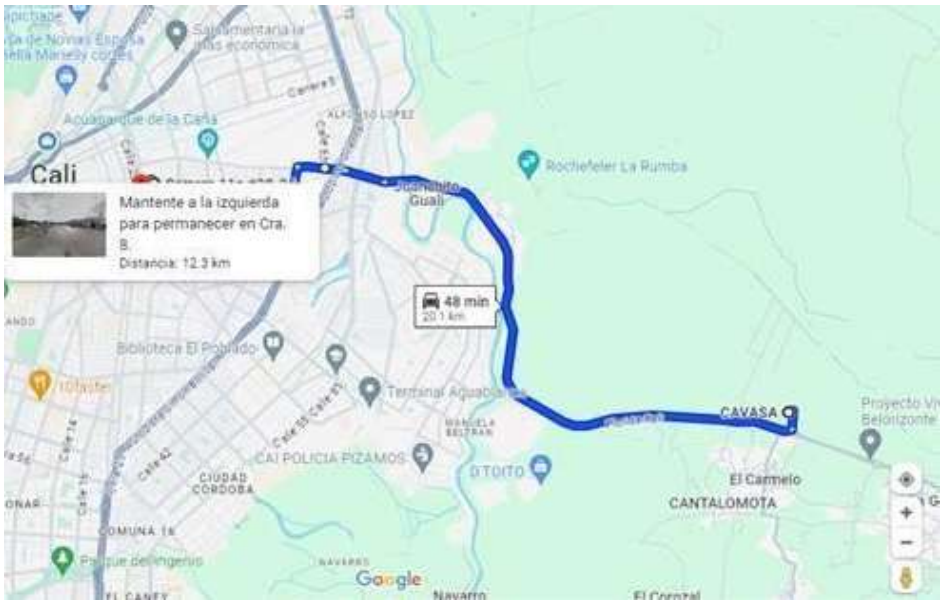
RUTA 3: 18,8 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
18,8	$ 14.495,6	8	**$ 2.180.137**



RUTA 4: 21,2 km

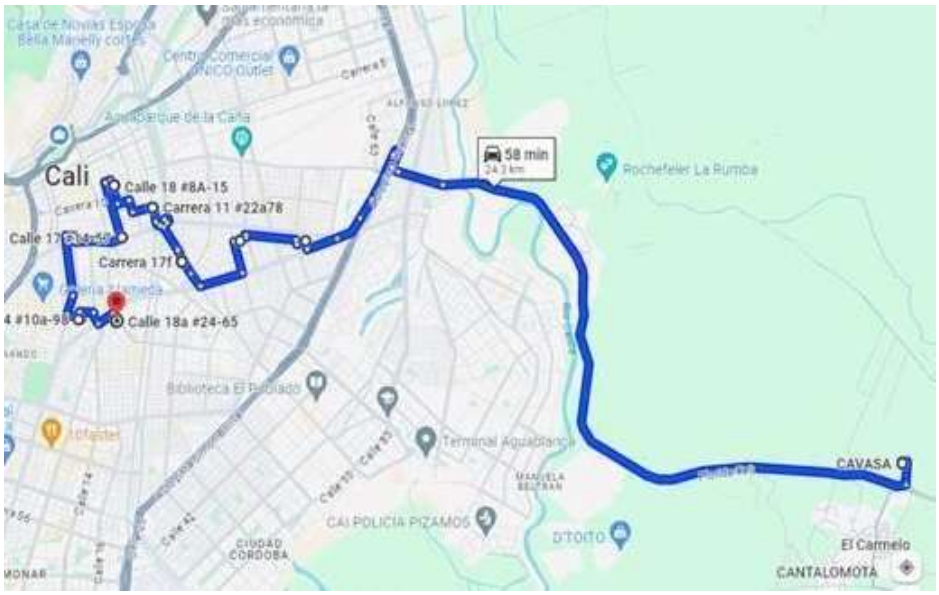
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
21,2	$ 14.495,6	8	**$ 2.458.452**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

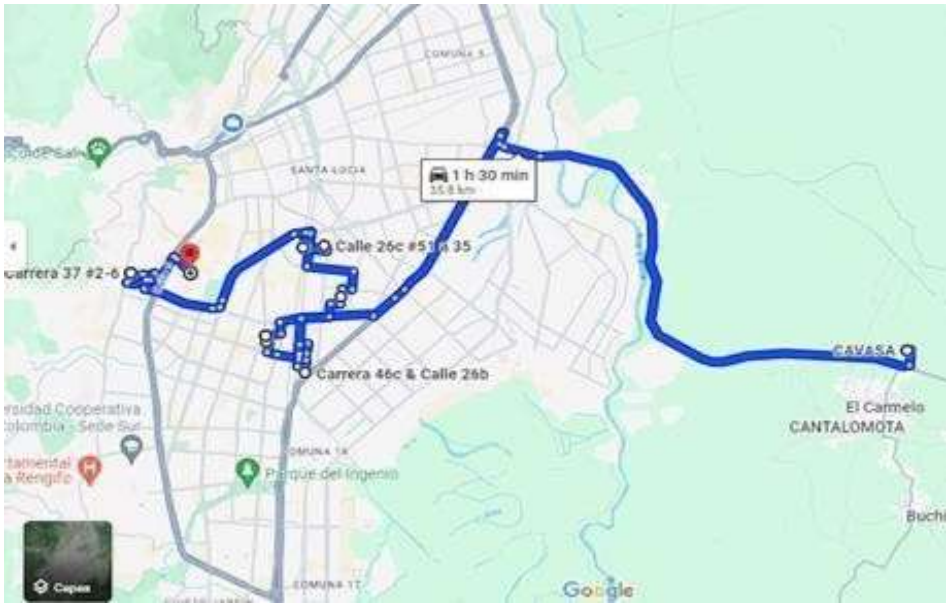
RUTA 5: 24,5 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
24,5	$ 14.495,6	8	**$ 2.841.136**



RUTA 6: 36 km

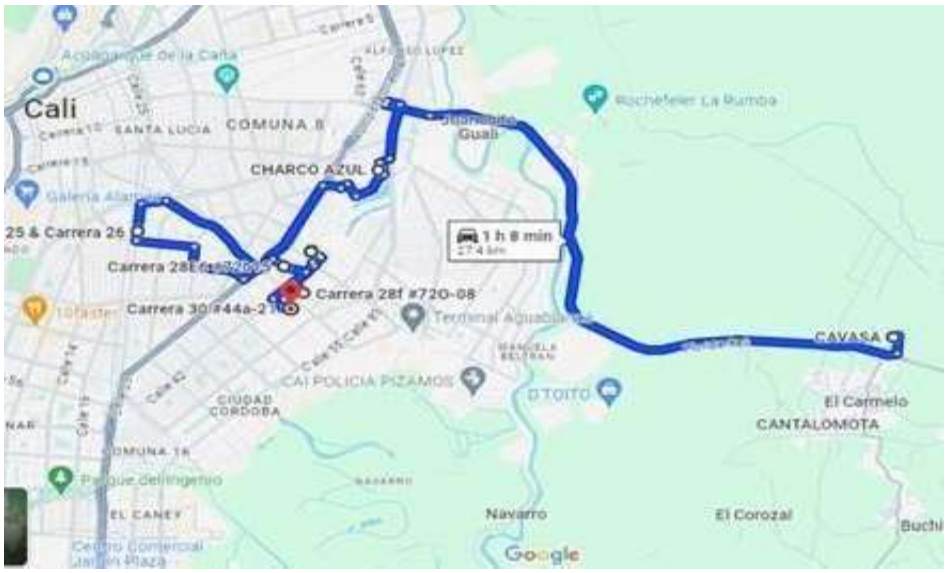
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
36	$ 14.495,6	8	**$ 4.174.730**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

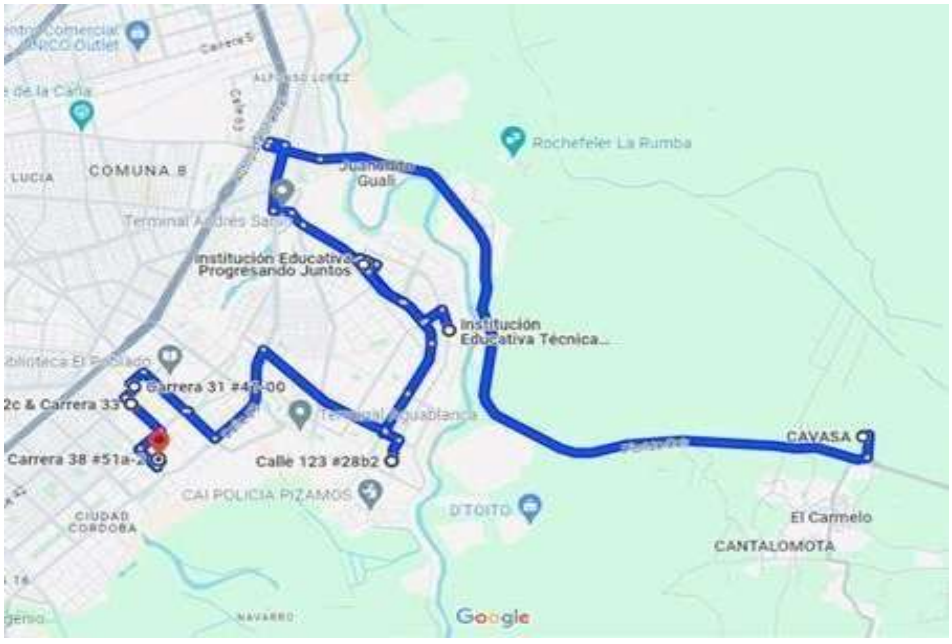
RUTA 7: 28,2 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
28,2	$ 14.495,6	8	**$ 3.270.205**



RUTA 8: 30,6 km

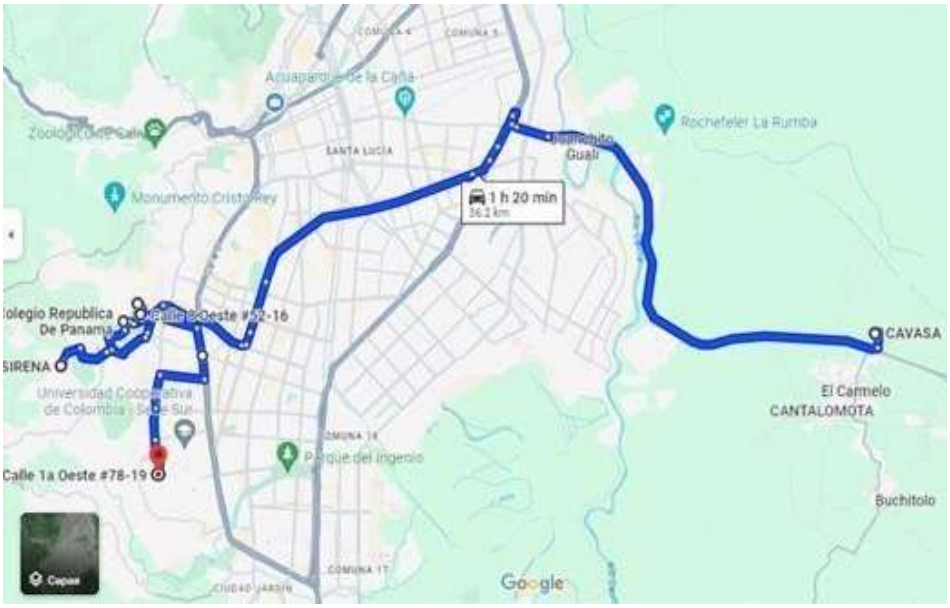
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
30,6	$ 14.495,6	8	**$ 3.548.520**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

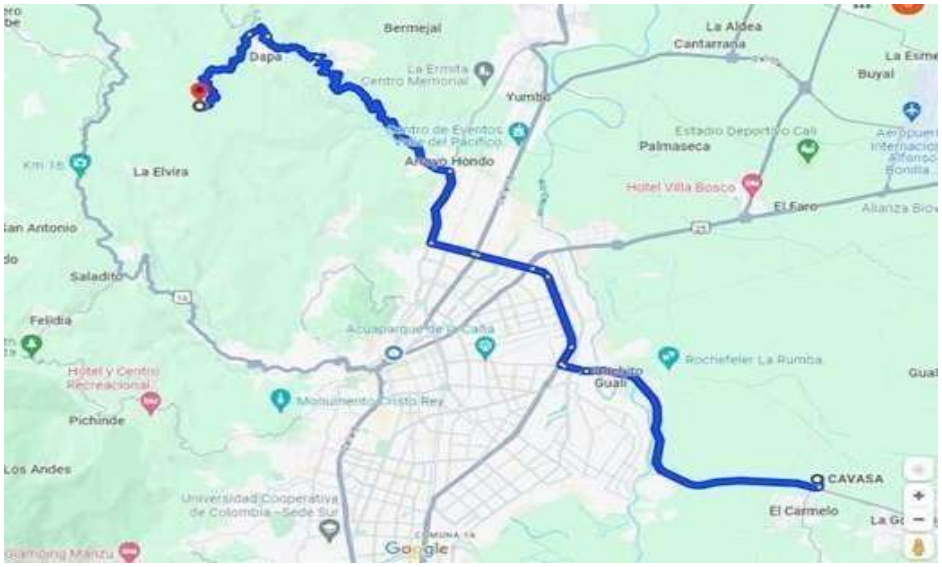
RUTA 9: 27,3 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
27,3	$ 14.495,6	8	**$ 3.165.837**



RUTA 10: 39,6 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
39,6	$ 14.495,6	8	**$ 4.592.203**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

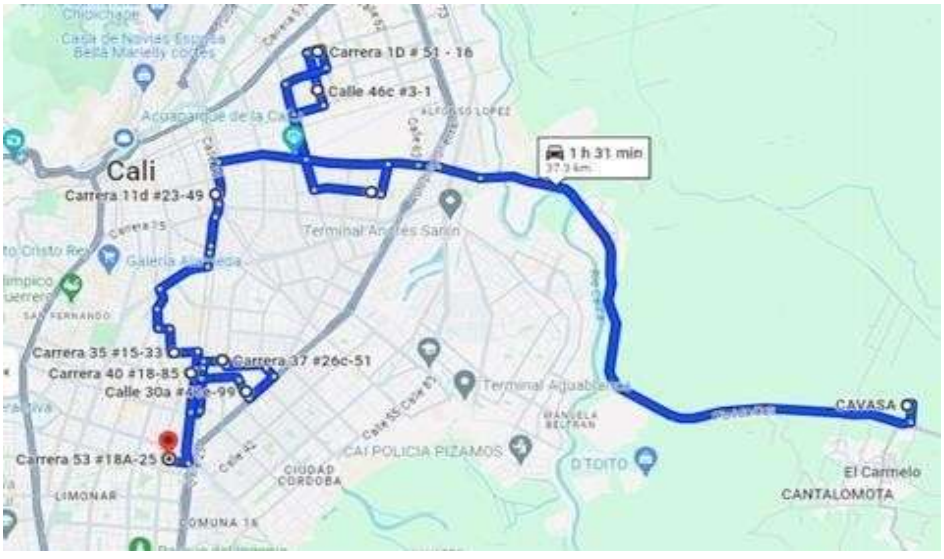
RUTA 11: 47,5 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
47,5	$ 14.495,6	8	**$ 5.508.324**



RUTA INDUSTRIALIZADOS: 38,5 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
38,5	$ 11.356	20	**$ 8.743.804**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Valor por ruta

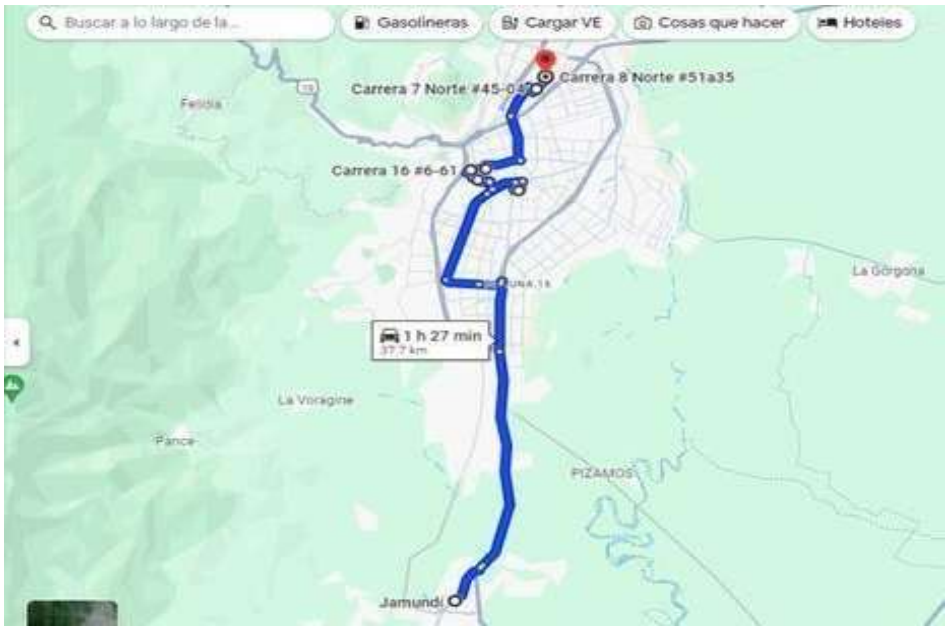
VALOR TOTAL TRANSPORTE LOTE 2 - PREPARADO	
VALOR TOTAL FLETES MES	$ 38.059.621
VALOR TOTAL FLETES POR DIA	$ 1.902.981
No. DE BENEFICIARIOS x LOTE	40.985
VALOR TRANSPORTE X RACION	**$ 46,4**

VALOR TOTAL TRANSPORTE LOTE 2 - INDUSTRIAL.	
VALOR TOTAL FLETES MES	$ 8.743.804
VALOR TOTAL FLETES POR DIA	$ 437.190
No. DE BENEFICIARIOS x LOTE	6.234
VALOR TRANSPORTE X RACION	**$ 70,1**

LOTE 3

RUTA 1: 25 km

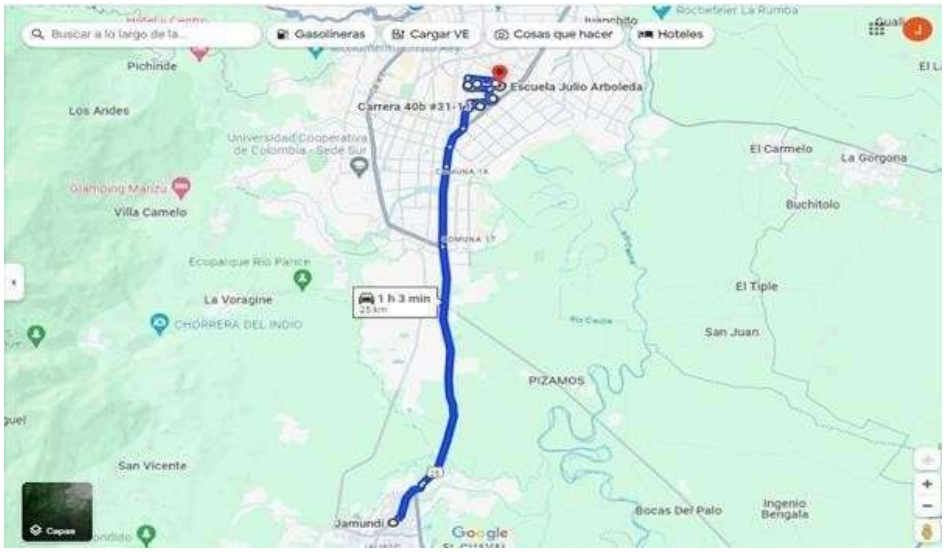
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
25	$ 21.722,3	8	**$ 4.344.450**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

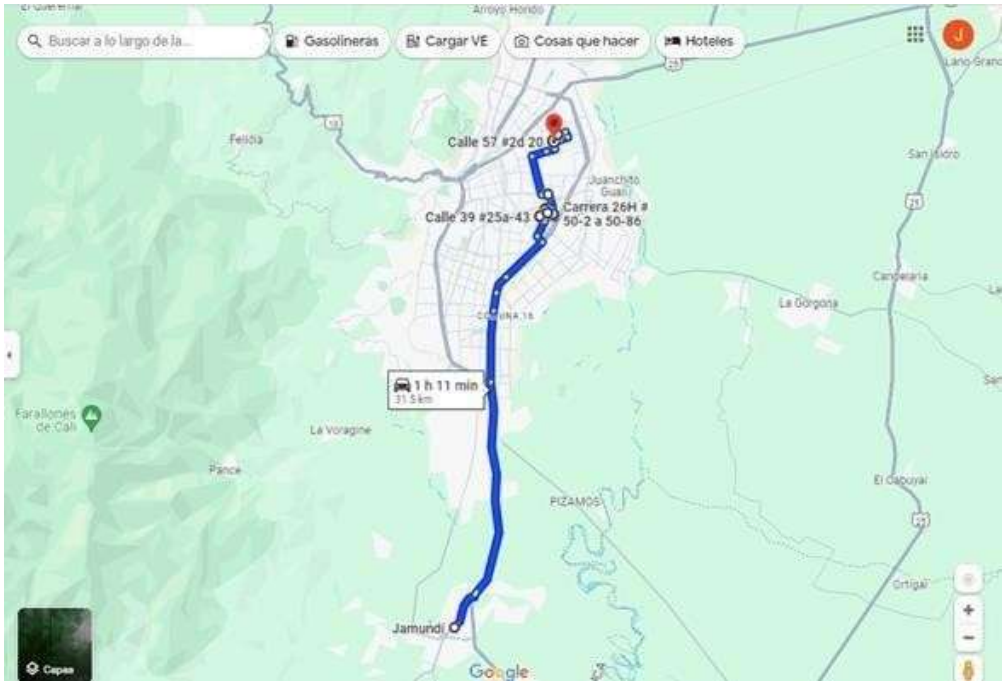
RUTA 2: 31,5 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
31,5	$ 21.722,3	8	**$ 5.474.007**



RUTA 3: 38,5 km

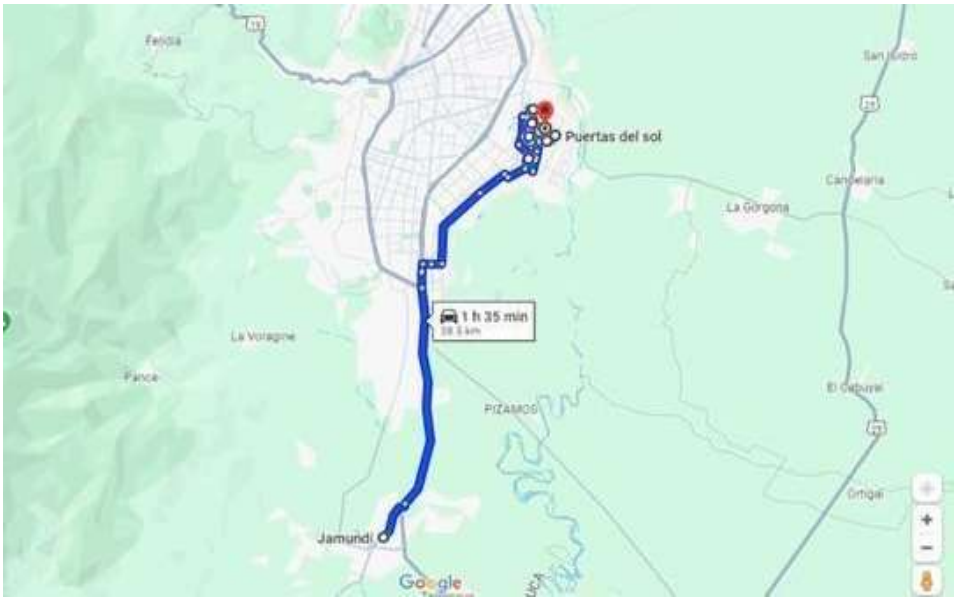
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
38,5	$ 21.722,3	8	**$ 6.690.453**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RUTA 4: 36,9 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
36,9	$ 21.722,3	8	**$ 6.412.408**



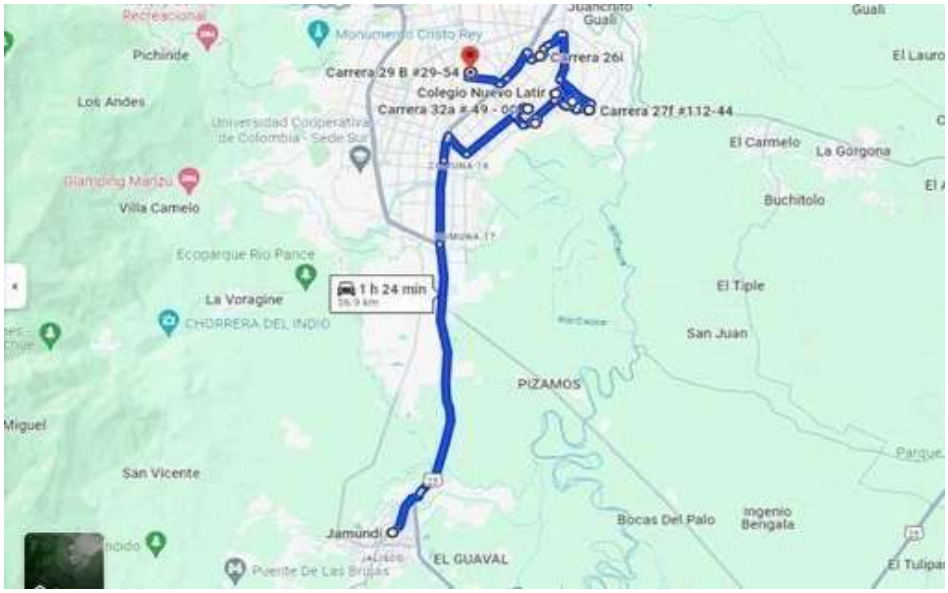
RUTA 5: 32 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
32	$ 21.722,3	8	**$ 5.560.896**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

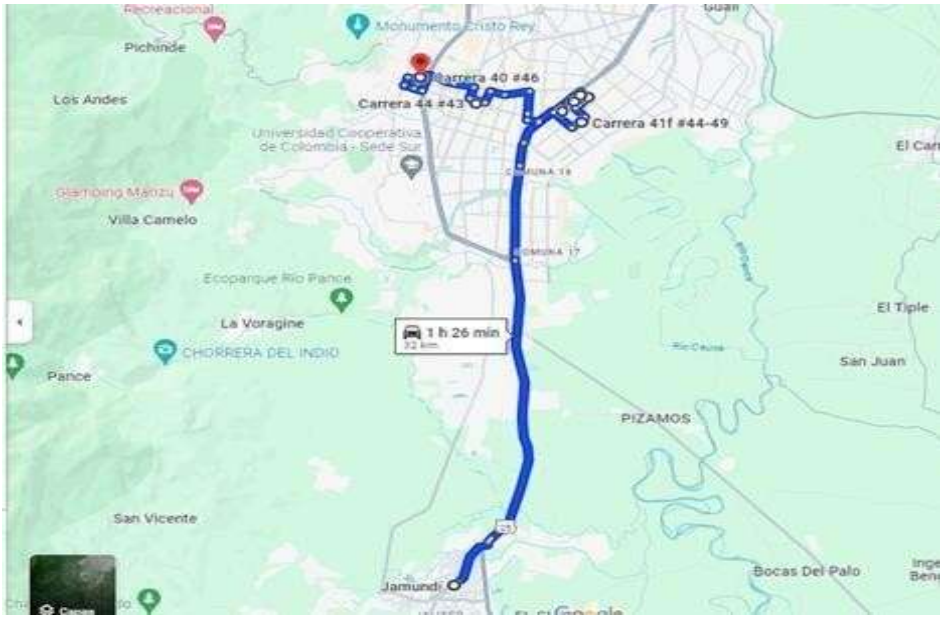
RUTA 6: 34,7 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
34,7	$ 21.722,3	8	**$ 6.030.097**



RUTA 7: 31,4 km

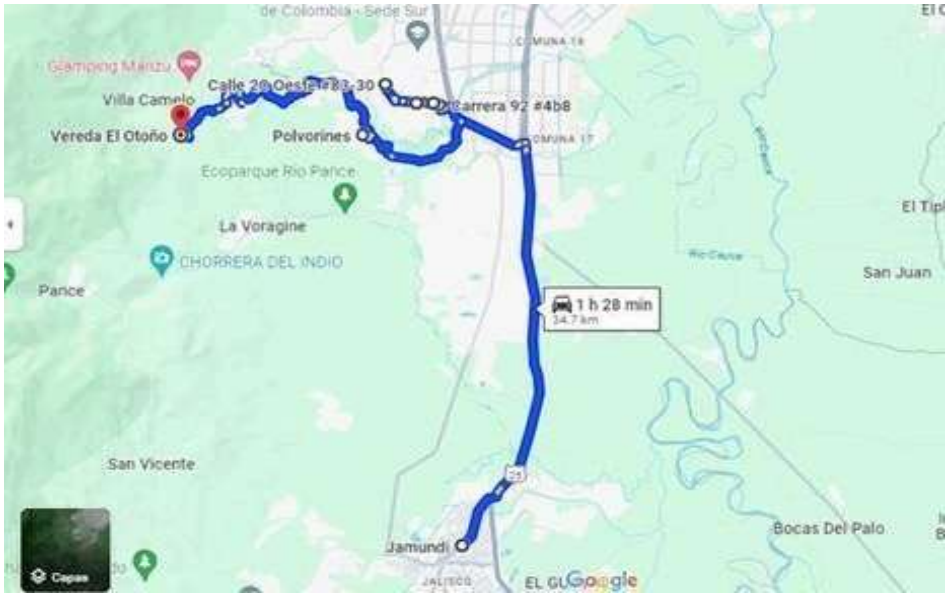
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
31,4	$ 21.722,3	8	**$ 5.456.629**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

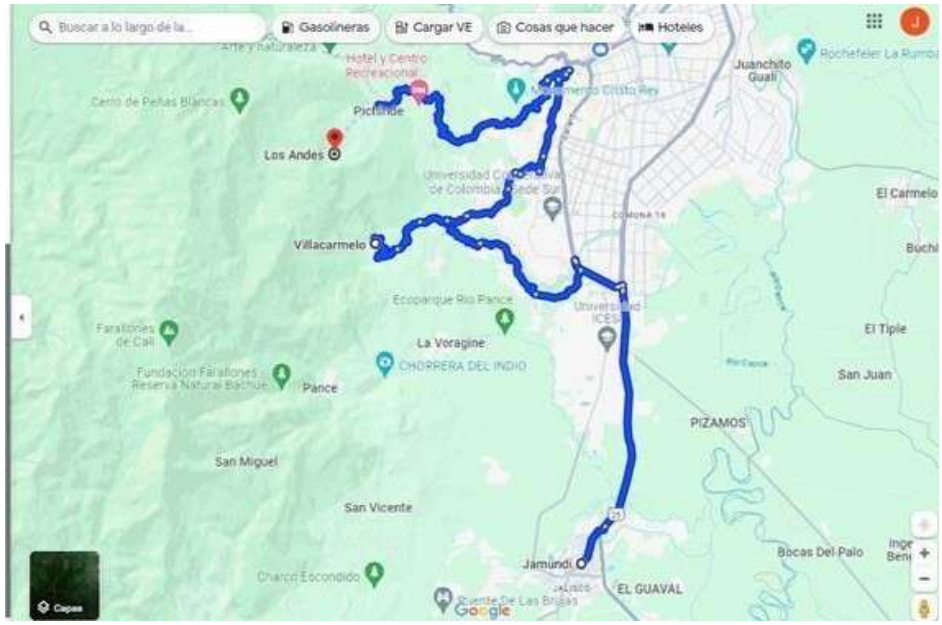
RUTA 8: 62,4 KM

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
62,4	$ 21.722,3	8	**$ 10.843.747**



RUTA INDUSTRIALIZADOS: 36,8 KM

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
36,8	$ 13.019	20	**$ 9.582.006**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

VALOR DE LAS RUTAS

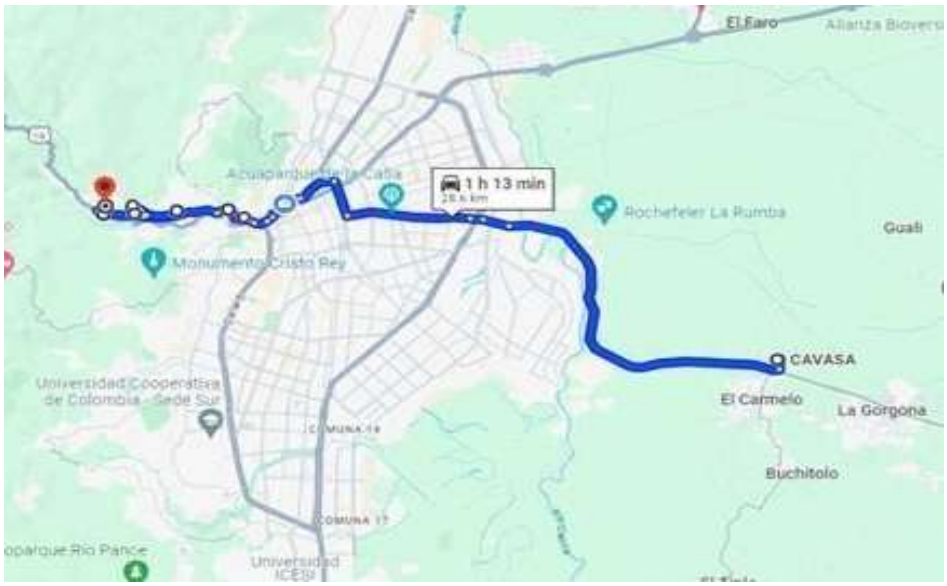
VALOR TOTAL TRANSPORTE LOTE 3 - PREPARADO	
VALOR TOTAL FLETES MES	$ 60.394.693
VALOR TOTAL FLETES POR DIA	$ 3.019.735
No. DE BENEFICIARIOS x LOTE	43.023
VALOR TRANSPORTE X RACION	**$ 70,2**

VALOR TOTAL TRANSPORTE LOTE 3 - INDUSTRIAL.	
VALOR TOTAL FLETES MES	$ 9.582.006
VALOR TOTAL FLETES POR DIA	$ 479.100
No. DE BENEFICIARIOS x LOTE	6.082
VALOR TRANSPORTE X RACION	**$ 78,8**

LOTE 4

RUTA 1: 28,6 KM

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
28,6	$ 28.700,7	8	**$ 6.566.725**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

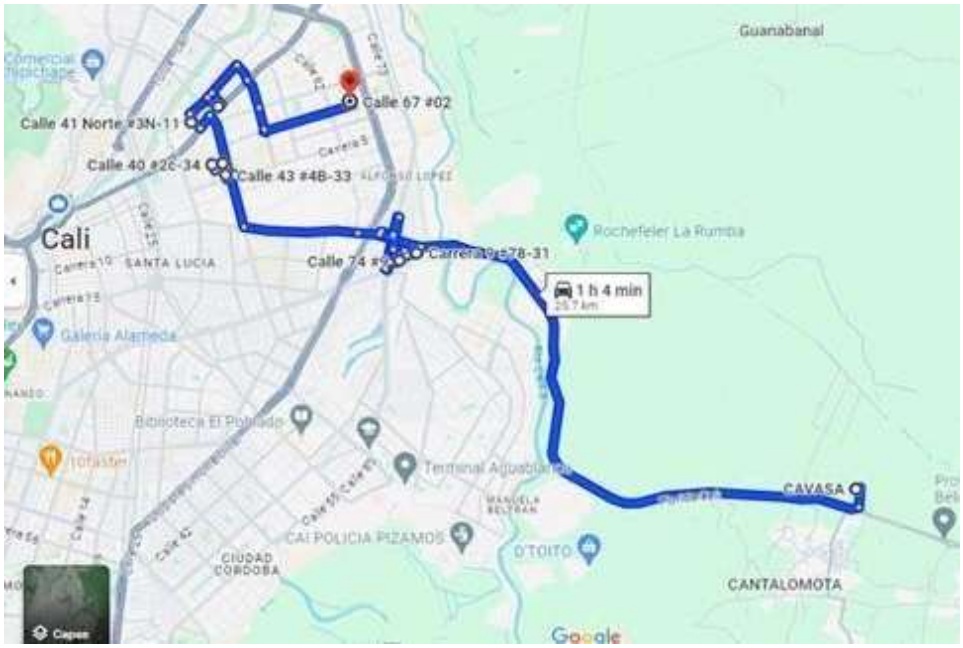
RUTA 2: 36,4 KM

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
36,4	$ 28.700,7	8	**$ 8.357.650**



RUTA 3: 25,7 KM

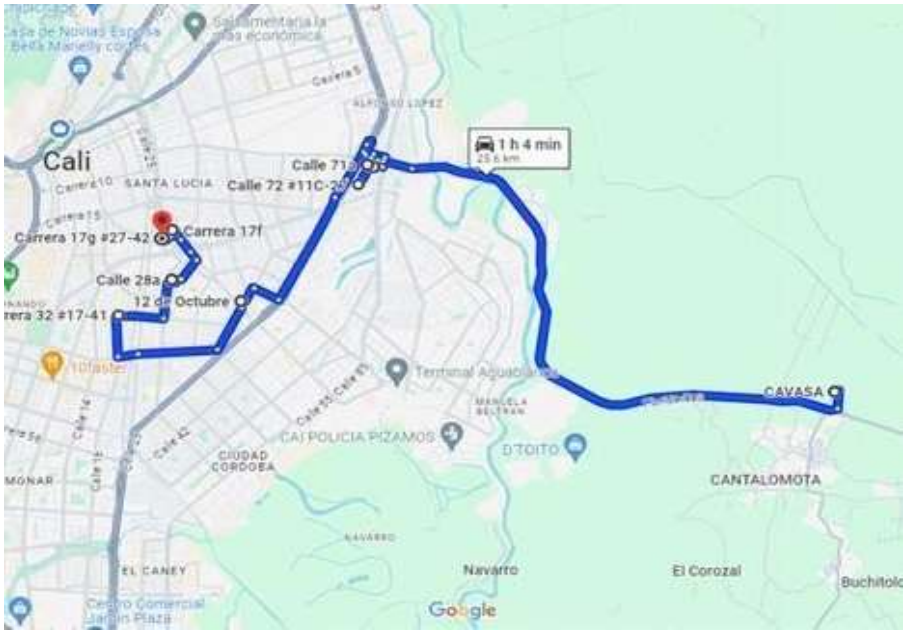
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
25,7	$ 28.700,7	8	**$ 5.900.868**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RUTA 4: 25,1 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
25,1	$ 28.700,7	8	**$ 5.763.105**



RUTA 5: 26,9 KM

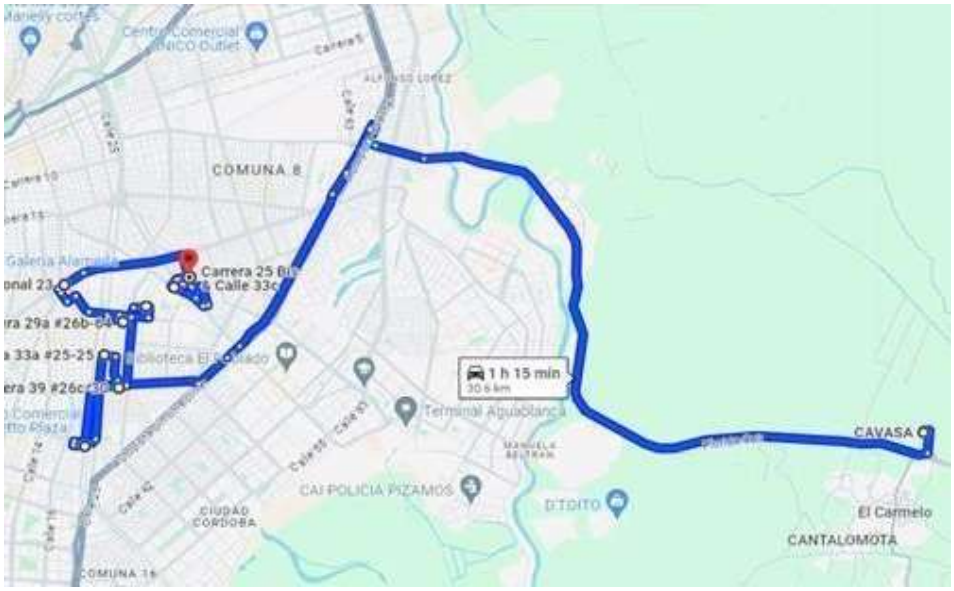
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
26,9	$ 28.700,7	8	**$ 6.176.395**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

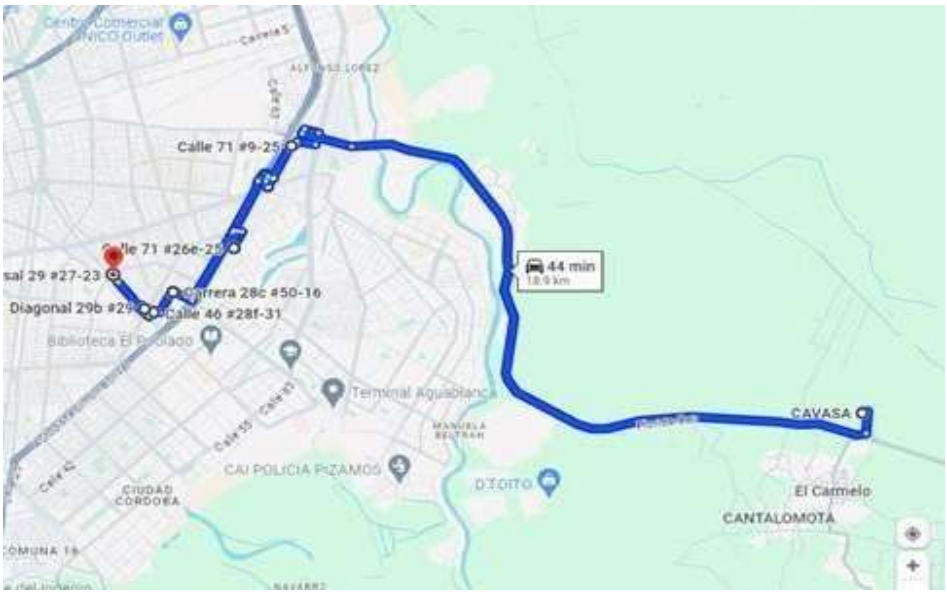
RUTA 6: 30,6 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
30,6	$ 28.700,7	8	**$ 7.025.936**



RUTA 7: 18,9 KM

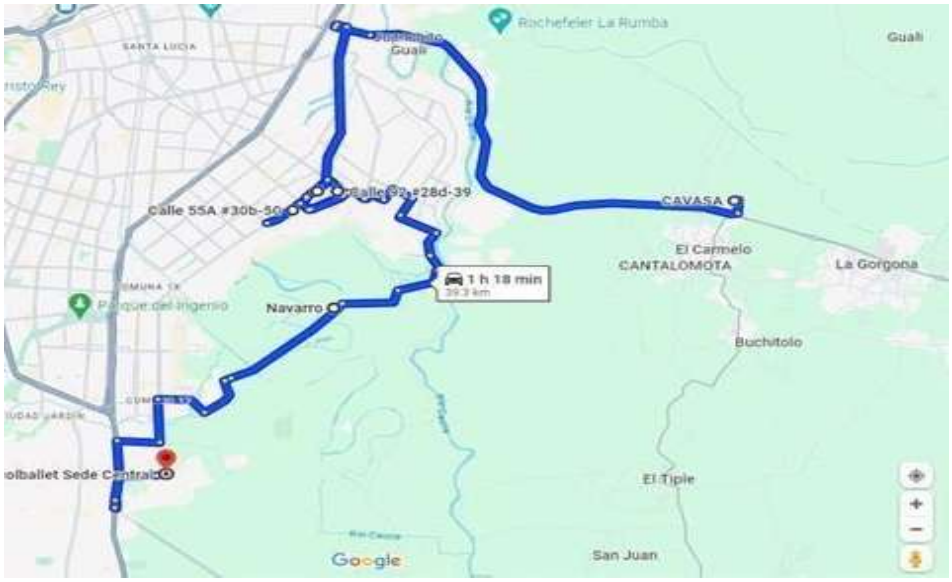
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
18,9	$ 28.700,7	8	**$ 4.339.549**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RUTA 8: 39,3 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
39,3	$ 28.700,7	8	**$ 9.023.506**



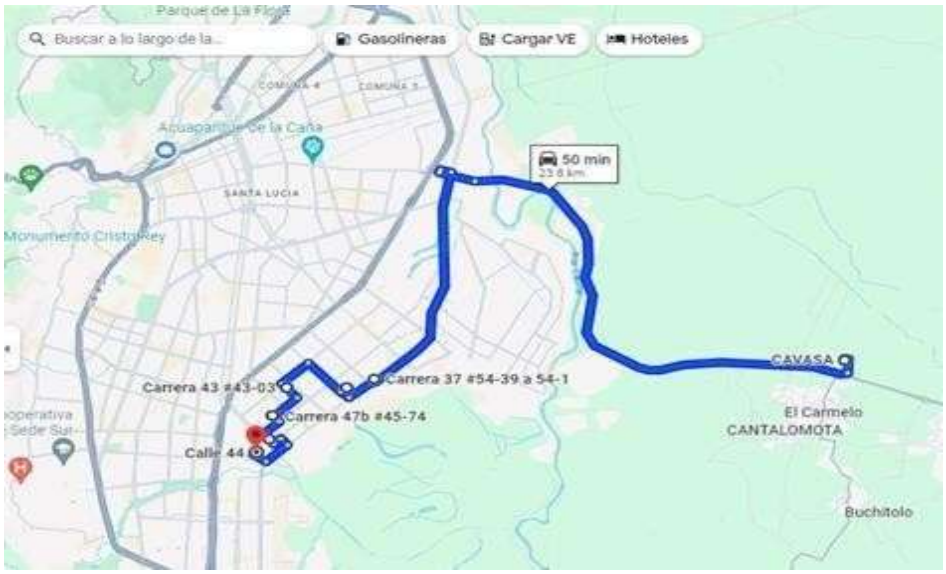
RUTA 9: 23,8 KM

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
23,8	$ 28.700,7	8	**$ 5.464.617**



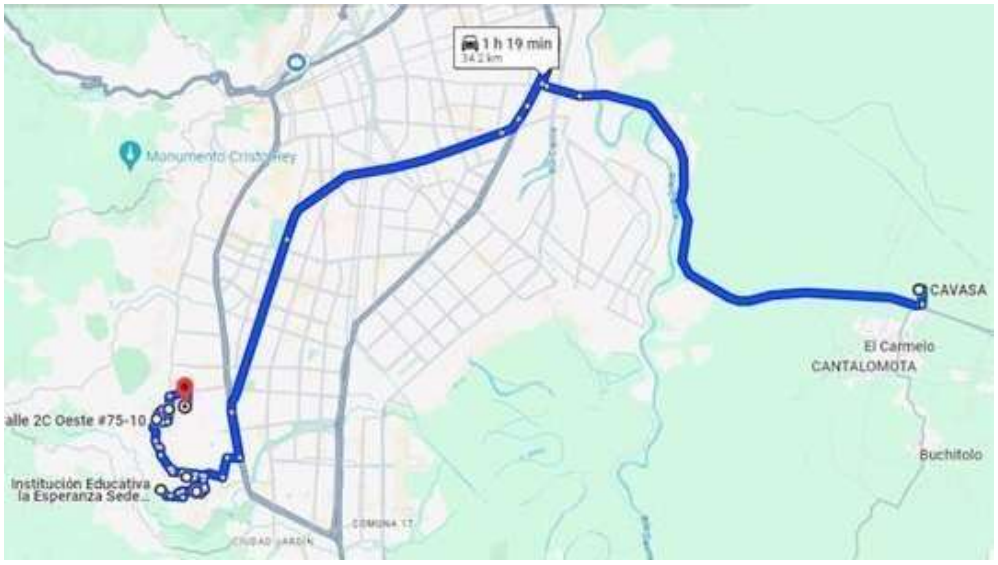
RUTA 10: 34,2 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
34,2	$ 28.700,7	8	**$ 7.852.517**



RUTA 11: 34,5 km

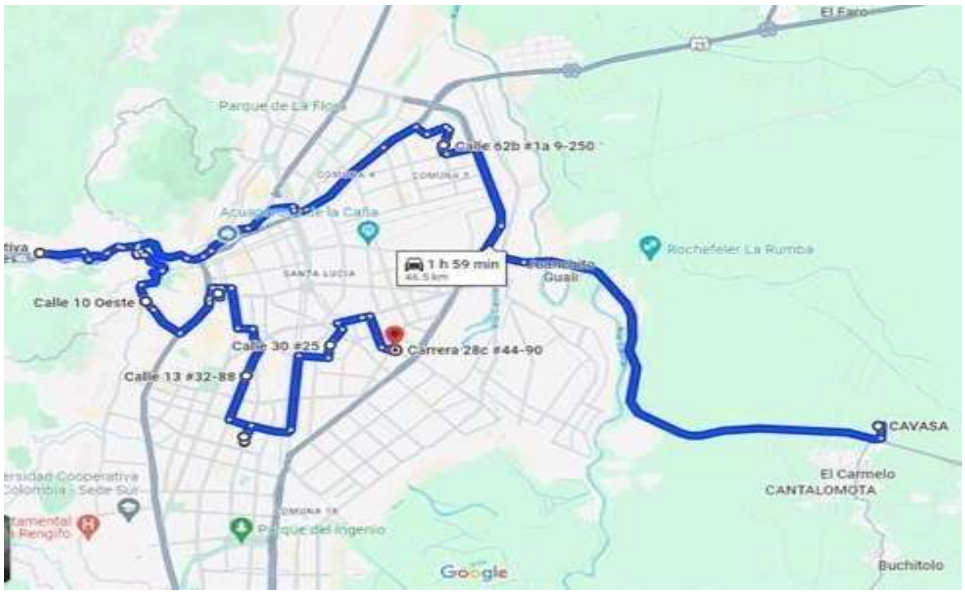
KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
34,5	$ 28.700,7	8	**$ 7.921.399**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RUTA INDUSTRIALIZADOS: 52,3 km

KM	VALOR KM	FRECUENCIA	VALOR FLETE MES
52,3	$ 16.884	20	**$ 17.660.298**



VALOR DE LA RUTA

VALOR TOTAL TRANSPORTE LOTE 4 - PREPARADO	
VALOR TOTAL FLETES MES	$ 74.392.266
VALOR TOTAL FLETES POR DIA	$ 3.719.613
No. DE BENEFICIARIOS x LOTE	41.191
VALOR TRANSPORTE X RACION	**$ 90,3**

VALOR TOTAL TRANSPORTE LOTE 4 - INDUSTRIAL.	
VALOR TOTAL FLETES MES	$ 17.660.298
VALOR TOTAL FLETES POR DIA	$ 883.015
No. DE BENEFICIARIOS x LOTE	6.876
VALOR TRANSPORTE X RACION	**$ 128,4**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

VALORES FINALES DE TRANSPORTE

TRANSPORTE - PREPARADO - JORNADA UNICA		
LOTE	VALOR FLETES X MES	BENEFICIARIOS X LOTE
LOTE 1	$ 59.490.852	37035
LOTE 2	$ 38.059.621	42.196
LOTE 3	$ 60.394.693	41.812
LOTE 4	$ 74.392.266	41.191
TOTAL TRANS. MES	**$ 232.337.433**	**162234**
TOTAL TRANS. DIA	$ 11.616.872	
COSTO TRANSPORTE	**71,61**	

TRANSPORTE - INDUSTRIALIZADO		
LOTE	VALOR FLETES X MES	BENEFICIARIOS X LOTE
LOTE 1	$ 12.764.039	8132
LOTE 2	$ 8.743.804	6.234
LOTE 3	$ 9.582.006	6.082
LOTE 4	$ 17.660.298	6.876
TOTAL TRANS. MES	**$ 48.750.147**	**27324**
TOTAL TRANS. DIA	$ 2.437.507	
COSTO TRANSPORTE	**$ 89,21**	

Pólizas, seguros e impuestos:

El cálculo de las pólizas, seguros e impuesto se realizó teniendo en cuenta el valor por impuesto según la ficha técnica de impuestos y contabilidad persona jurídica (Pro-Universidad del valle – EV, Pro-Hospital – EH, Pro-Unipacifico – EU Todo Tipo de Contrato) póliza de cumplimiento del contrato, póliza de salarios y prestaciones , póliza calidad de servicio, póliza de responsabilidad civil extracontractual y póliza de garantía de seriedad de la oferta , y se determinó el valor del porcentaje según el costo de cada una respecto al valor de los contratos de la vigencia 2025. Se procede a calcular el valor por ración para 141.410 raciones diarias de complemento y 48.148 de jornada única que se proyectan para la vigencia 2026.

- Estampilla Pro-hospitales 1%
- Estampilla Pro-universidad del Pacifico 0,5%
- Estampilla Prouniversidad del Valle 2%
- Impuesto del timbre 0,5%
- Estampilla Justicia Familiar 2%

Porcentaje de aplicación de impuestos: 6%

Porcentaje de aplicación de seguros y pólizas: 0,62%

Dotación:

Teniendo en cuenta que se entregan 4 dotaciones en el año, se procede a determinar el valor de dicha dotación por ración para la totalidad del personal manipulador de alimentos en las 3 modalidades de atención y 162.234 raciones diarias (complemento alimentario AM/PM y jornada única) y 27.324 de industrializados que se proyectan para la vigencia 2026.

DOTACION MANIPULADORAS PREPARADO	
Cantidad de manipuladoras	700
# dotacion x contrato	4
Valor dotacion x mes	$ 66.281.200
Valor dotacion x dia	$ 3.314.060
Numero de raciones	162.234
Valor dotacion/racion	**$ 20,43**

DOTACION MANIPULADORAS INDUSTRIALIZADO	
Cantidad de manipuladoras	109
# dotacion x contrato	4
Valor dotacion x mes	$ 10.320.930
Valor dotacion x dia	$ 516.046
Numero de beneficiarios dia	27.324
Valor dotacion/racion	**$ 18,89**

Arrendamiento de bodega:

Se tomaron los precios promedio de arriendo de bodega de acuerdo con las dimensiones y características del programa en Santiago de Cali. Con dicho precio se determinó el valor por ración de acuerdo con 4 bodegas, un operador por cada lote y 141.410 raciones diarias de complemento y 48.148 de jornada única que se proyectan para la vigencia 2026.

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ALQUILER BODEGAS	
VALOR PROMEDIO ARRIENDO /MES	22.996.000
Número de Lotes	4
VALOR TOTAL POR MES	91.984.000
VALOR ARRIENDO DIA	4.599.200
TOTAL RACIONES DIA	189.558
VALOR POR RACION DIA	**24,26**

Servicios públicos:

Para determinar el cálculo de los servicios públicos, se tomó de la vigencia 2025 un total de 19 recibos de servicio del gas de 19 sedes educativas con gas natural, con dichos valores se determinó el valor de acuerdo con la focalización de cada institución y por modalidad, determinando así el costo promedio por ración.

	SEDE EDUCATIVA	FOCALIZACION COMPLEMENTO	FOCALIZACION JU	TIPO DE GAS	CONTRATO O RECIBO	VALOR CONSUMO GAS	TOTAL RACIONES FOCALIZADAS	VALOR POR RACION	VALOR POR RACION COMPLEMENTO	VALOR POR RACION JU
1	39/01 DIEZ DE MAYO	1118	259	GAS NATURAL	627021	$ 461.274	27.540	$ 17	$ 14	$ 3
2	41/02 PRIMAVERA	297	96	GAS NATURAL	81987	$ 393.230	7.860	$ 50	$ 38	$ 12
3	42/01 GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	185	185	GAS NATURAL	879481	$ 201.470	7.400	$ 27	$ 14	$ 14
4	42/03 SAN PEDRO CODENAL	147	48	GAS NATURAL	1566016	$ 216.935	3.900	$ 56	$ 42	$ 14
5	42/05 JULIO ARBOLEDA	150	41	GAS NATURAL	959268	$ 145.799	3.820	$ 38	$ 30	$ 8
6	57/01 GABRIELA MISTRAL	1003	0	GAS NATURAL	388992	$ 340.119	20.060	$ 17	$ 17	$ -
7	80/05 SAN GABRIEL	492	492	GAS NATURAL	1986923	$ 1.037.201	19.680	$ 53	$ 26	$ 26
8	91/01 NUEVO LATIR	1353	608	GAS NATURAL	883049	$ 442.717	39.220	$ 11	$ 8	$ 3
9	CARLOS HOLMES TRUJILLO	961	265	GAS NATURAL	219999	$ 669.807	24.520	$ 27	$ 21	$ 6
10	91/02 C. EDUCATIVA ISAIAS DUARTE CANCINO	1609	1609	GAS NATURAL	899262	$ 1.167.233	64.360	$ 18	$ 9	$ 9
11	92/01 GENERAL JOSE MARIA CABAL -BACHILLERATO	1627	1627	GAS NATURAL	491116	$ 722.117	65.080	$ 11	$ 6	$ 6
12	08/01 GUILLERMO VALENCIA	214	214	GAS NATURAL	327219	$ 264.240	8.560	$ 31	$ 15	$ 15
13	08/02 PRESBITERO ANGEL PIEDRAHITA	300	300	GAS NATURAL	551746	$ 410.422	12.000	$ 34	$ 17	$ 17
14	63/02 FRANCISCO J RUIZ	556	0	GAS NATURAL	2711823	$ 464.367	11.120	$ 42	$ 42	$ -
15	68/03 LUIS EDUARDO NIETO CABALLERO	622	0	GAS NATURAL	233741	$ 288.072	12.440	$ 23	$ 23	$ -
16	ALEJANDRO MONTAÑO	621	0	GAS NATURAL	966157	$ 232.400	12.420	$ 19	$ 19	$ -
17	80/01 JOSE MARIA GARCIA DE TOLEDO	429	208	GAS NATURAL	3056534	$ 338.578	12.740	$ 27	$ 18	$ 9
18	48/01 IE INDUSTRIAL MARICE SINISTERRA	300	0	GAS NATURAL	424752	$ 272.607	6.000	$ 45	$ 45	$ -
19	47/03 FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	557	0	GAS NATURAL	131861	$ 266.422	11.140	$ 24	$ 24	$ -
							PROMEDIO	**$ 30**	**$ 22**	**$ 7**
							INCREMENTO IPC	**31,6**	**23,69**	**7,89**

Mantenimiento:

Se tomó el valor de mantenimiento en horas hombre para el área rural de $56.000 y de $ 36.000 para el área urbana, se procede a determinar el valor por 141.410 raciones diarias de complemento y 48.138 de jornada única que se proyectan para la vigencia 2026 y tomado como referencia el programa de mantenimiento de la vigencia 2025 en donde evidencian la cantidad y el tipo de mantenimientos programados y realizados.

MANTENIMIENTO				
	Sedes Rurales	Valor Hora / H	# Mant x Sede	Valor total Mantenimiento
COMPLEMENTO ALIMENTARIO AM/PM - PREPARADO EN SITIO Y JORNADA ÚNICA	47	$ 56.000	1	$ 2.632.000
TOTAL RACIONES				267.500
VR. MANTENIMIENTO POR RACIÓN RURAL				9,8

	IE Urbano	Valor Hora / H	# Mant x Sede	Valor total Mantenimiento
COMPLEMENTO ALIMENTARIO AM/PM - PREPARADO EN SITIO Y JORNADA ÚNICA	285	$ 36.000	1	$ 10.260.000
TOTAL RACIONES				2.977.180
VR. MANTENIMIENTO POR RACIÓN URBANO				3,4

Aseo:

Se realizó cotización de implementos de aseo requeridos para la limpieza en las Unidades de Servicio, 285 instituciones Preparado y 52 en industrializado, se procede a determinar el valor de dichos implementos por ración, 141.410 raciones diarias de complemento AM/PM y 48.148 de jornada única que se proyectan para la vigencia 2026.

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

IMPLEMENTOS DE ASEO

IMPLEMENTOS DE ASEO PREPARADO

Concepto	Precio	Cantidad	Periodicidad	Total
Escoba	$ 7.630	1	Trimestral	$ 724.850
Trapero	$ 9.517	1	Trimestral	$ 904.115
Recogedor	$ 6.194	1	Trimestral	$ 588.430
Cepillo largo cerdas duras	$ 11.647	2	Mensual	$ 6.638.790
Cepillo de mano cerdas duras	$ 3.551	2	Mensual	$ 2.024.070
Esponja plastica para el lavado de ollas	$ 1.862	4	Mensual	$ 2.122.680
Detergente biodegradale para lavado de platos y bateria de cocina,desegrasante,con componentes sulfurados, inodoro y biodegradable, en barra, crema polvo o liquido	$ 21.861	1622,34	Mensual	$ 70.931.949
Esponja Abrasiva	$ 482	4	Mensual	$ 549.480
Desinfectante liquido	$ 7.500	1622,34	Mensual	$ 24.335.100
Jabon para aseo general, inoloro y biodegradable, en polvo o liquido	$ 4.746	1622,34	Mensual	$ 15.399.251
Botella desengrasante de 3000cc	$ 17.257	1622,34	Mensual	$ 55.993.443
Jabon antibacterial liquido para manos	$ 8.139	700	Mensual	$ 5.697.300
bolsas plasticas	$ 258	60	Mensual	$ 4.411.800
kit de canecas	$ 128.100	1	Una vez	$ 4.056.500
Guantes vinilo x 100	$ 18.487	285	Bimensual	$ 2.634.398
Papel Higienico	$ 1.112	700	Mensual	$ 1.556.800
Toallas Absorbentes de papel o limpione	$ 3.800	2	Mensual	$ 2.166.000
TOTAL IMPLEMENTOS DE ASEO X MES				**$200.734.956**
TOTAL IMPLEMENTOS DE ASEO X DIA				$ 10.036.748
Numero de beneficiarios x dia				162.234
VALOR POR RACION				**$ 61,87**

IMPLEMENTOS DE ASEO INDUSTRIALIZADO

Concepto	Precio	Cantidad	Periodicidad	Total
Escoba	$ 7.630	1	Trimestral	$ 132.253
Trapero	$ 9.517	1	Trimestral	$ 164.961
Recogedor	$ 6.194	1	Trimestral	$ 107.363
Desinfectante liquido	$ 7.500	1	Mensual	$ 390.000
Jabon para aseo general, inoloro y biodegradable, en polvo o liquido	$ 4.746	1	Mensual	$ 246.792
bolsas plasticas	$ 258	60	Mensual	$ 804.960
Guantes vinilo x 100	$ 18.487	52	Bimensual	$ 480.662
Papel Higienico	$ 1.112	109	Mensual	$ 242.416
kit de canecas	$ 128.100	1	Una vez	$ 951.600
TOTAL IMPLEMENTOS DE ASEO X MES				**$ 3.521.007**
TOTAL IMPLEMENTOS DE ASEO X DIA				$ 176.050
Numero de beneficiarios x dia				27.324
VALOR POR RACION				**$ 6,44**

Otros: Imprevistos, Gastos médicos, microbiológicos, fumigación, papelería, gastos financieros, capacitaciones.

- Imprevistos

Para determinar el cálculo de los imprevistos se tuvo en cuenta los imprevistos que se puede presentar durante las 4 fases (Fase de Alistamiento, Fase de abastecimiento, Fase de Producción y Fase de Distribución):

- Cancelación de clases
- Devoluciones de industrializados
- Cambios de modalidad por visitas de la secretaría de salud
- Paros nacionales
- Jornadas sindicales
- Inundaciones
- Taponamientos en vías
- Derrumbes
- Incapacidades medicas
- Suspensión del servicio de agua en las instituciones.

Estos imprevistos se cuantifican de acuerdo con el impacto que genera cada uno en la operación dependiendo en la etapa en la que se presente, por ejemplo, la cancelación de clases supone en algunos casos la recolección de los alimentos si estos ya habían sido distribuidos a la institución educativa, lo que genera un costo adicional de transporte, el cual ya está cuantificado anteriormente en el presente estudio.

Muestras Microbiológicas:

Se realizó cotización con la empresa MICROQUIM Laboratorio de Alimentos y Similares S.A.S, y MicroLab para las muestras microbiológicas en los alimentos teniendo en cuenta que se realizan 1 vez por mes, se procede a determinar el valor de dichas muestras de la siguiente manera: Se costea una muestra de un menú completo en la modalidad complemento alimentario AM/PM preparado en sitio y jornada única para el 30% de las sedes adjudicadas por mes, el complemento industrializado por su naturaleza no se requiere el muestreo microbiológico sino los análisis de liberación.

De igual manera, se realizó costeo de una muestra de calidad del agua para el 30% de las sedes adjudicadas de la zona rural y una muestra microbiológica para las superficies de la unidad del servicio para el 30% de las sedes de manera bi-mensual.

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

MUESTREO MICROBIOLOGICO	
MUESTREO MICROBIOLOGICO JORNADA ÚNICA	
Valor muestra	2.418.875
# muestreos x mes	60
Valor muestreo	145.132.500
Raciones a contratar x mes	962.960
Valor muestreo/racion	**150,71**

MUESTREO MICROBIOLOGICO AGUA POTABLE	
Valor muestra	160.550
# muestreos x mes	14
Valor muestreo	2.247.700
Raciones a contratar	272.140
Valor muestreo/racion	**8,26**

MUESTREO MICROBIOLOGICO COMPLEMENTO AM/PM PREPARADO EN SITIO	
Valor muestra	1.614.625
# muestreos x mes	86
Valor muestreo	138.857.750
Raciones a contratar xmes	2.281.720
Valor muestreo/racion	**60,86**

MUESTREO MICROBIOLOGICO EQUIPOS Y UTENSILIOS	
Valor muestra	54.055
# muestreos x mes	86
Valor muestreo	4.648.687
Raciones a contratar	4.563.440
Valor muestreo/racion	**1,02**

Contra muestras microbiológicas

Se realiza costeo para el guardado de un menú completo diario en las modalidades de complemento alimentario AM/PM – preparado en sitio y jornada única para realizar contramuestras microbiológicas de ser necesario, para lo cual se realizó el siguiente procedimiento: Se costeo una ración adicional diaria para cada modalidad y de igual manera se costeó la bolsa ziploc que servirá para el almacenamiento en congelado del menú.

CONTRAMUESTRAS	
MUESTREO JORNADA UNICA	
Bolsa Ziploc	111826
Ración adicional	675396
Raciones a contratar	48.148
Valor muestreo	**16,35**

MUESTREO COMPLEMENTO PM PREPARADO EN SITIO	
Bolsa Ziploc	73052
Ración adicional	342712
Raciones a contratar	29.402
Valor muestreo	**14,14**

MUESTREO COMPLEMENTO AM PREPARADO EN SITIO	
Bolsa Ziploc	162963
Ración adicional	771087
Raciones a contratar	84.684
Valor muestreo	**11,03**

Exámenes médicos:

Se realizó cotización de exámenes médicos ocupacionales requeridos para el talento humano y para personal manipulador de alimentos (Examen médico con énfasis en piel y en osteomuscular, Examen coprológico, Frotis de uña, Frotis faríngeo o Cultivo faríngeo) se procede a determinar el valor de dichos exámenes por ración, 141.410 raciones diarias de complemento AM/PM y 48.148 de jornada única que se proyectan para la vigencia 2026.

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EXAMENES MEDICOS				
Examenes Medicos	**Cantidad Personal**	**Valor Examenes Medicos**	**Cantidad Examenes**	**Valor Total**
Ingreso Administrativo y Aseo	84	33.000	1	2.772.000
Ingreso Manipulación de Alimentos	809	66.000	1	53.394.000
Ingreso personal operativo	112	66.000	1	7.392.000
Egreso	1005	33.000	1	33.165.000
Total				96.723.000
Raciones proyectadas a entregar				31.466.628
Valor por Ración				**3,07**

Botiquín de primeros auxilios uno por cada unidad de servicio

Botiquin Primeros Auxilios			
BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	**Precio**	**Cantidad**	**Total**
Maletin	21.700	1	7.312.900
Gasa estéril 7.5 X 7.5 por 12 unidades	9.539	1	3.214.643
ESPARADRAPO DE TELA 4" X 5 YARDAS	13.655	1	4.601.735
BAJALENGUAS PAQ X 20 UND	2.127	1	716.799
VENDA ELÁSTICA 3x 5 yardas color piel	1.862	1	627.494
YODOPOVIDONA SOLUCIÓN 120ML	18.670	1	6.291.790
SOLUCIÓN SALINA 250ML	4.358	1	1.468.646
GUANTE LATEX POR CAJA DE 100 O DE VINILO SEGÚN DISPONIBILIDAD.	19.329	1	6.513.873
ALCOHOL ANTISÉPTICO FRASCO X 350ML	5.398	1	1.819.126
Tijera para Primeros Auxilios	11.394	1	3.839.778
CAJA DE CURAS X 100 UND	9.964	1	3.357.868
Linterna Dinamo	7243	1	2.440.891
TOTAL			**42.205.543**
Raciones proyectadas a entregar			31.466.628
VALOR POR RACION			**1,34**

Como resultado del estudio realizado, la ETC determinó un valor de ración para cada grupo escolar de acuerdo al decreto 333 del 21 de diciembre del 2021 en su anexo técnico expedido el 23 de diciembre del 2021, donde especifica el gramaje para cada nivel escolar; por lo cual se determinó que los costos de la minuta correspondiente al programa de alimentación Escolar para la vigencia 2026 son los siguientes:

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

MODALIDAD	NIVELES EDUCATIVOS				
	1	2	3	4	5
PREPARADO EN SITIO AM	$ 3.556	$ 3.913	$ 4.211	$ 4.813	$ 5.127
PREPARADO EN SITIO PM	$ 3.316	$ 3.705	$ 4.036	$ 4.532	$ 4.866
INDUSTRIALIZADO	$ 3.779	$ 4.052	$ 4.385	$ 5.103	$ 5.479
JKORNADA ÚNICA	$ 4.259	$ 4.599	$ 5.006	$ 5.732	$ 6.194

Elaboración: Equipo PAE – ETC CALI