

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

## DOCUMENTO TÉCNICO



DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO:  
"DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES  
ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS  
DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE  
PUTUMAYO"

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	3
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	4
2. ANTECEDENTES .....	6
3. JUSTIFICACIÓN .....	6
4. POBLACIÓN AFECTADA.....	7
5. IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES .....	8
5. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES .....	9
6. OBJETIVOS .....	10
5.1 Objetivo General.....	10
5.2 Objetivos Específicos .....	10
7. MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA .....	11
8. POBLACIÓN OBJETIVO .....	11
9. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN .....	11
10. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN SELECCIONADA.....	11
11. CADENA DE VALOR .....	¡Error! Marcador no definido.
13. ANÁLISIS DE RIESGOS.....	19
14. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS:.....	21

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

## INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene la información principal del proyecto denominado "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO".

Se presenta el planteamiento del problema, antecedentes, la justificación técnica, los objetivos, análisis de participantes, alternativa de solución y el cronograma de actividades físicas y financieras de la alternativa de solución seleccionada.

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

## 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

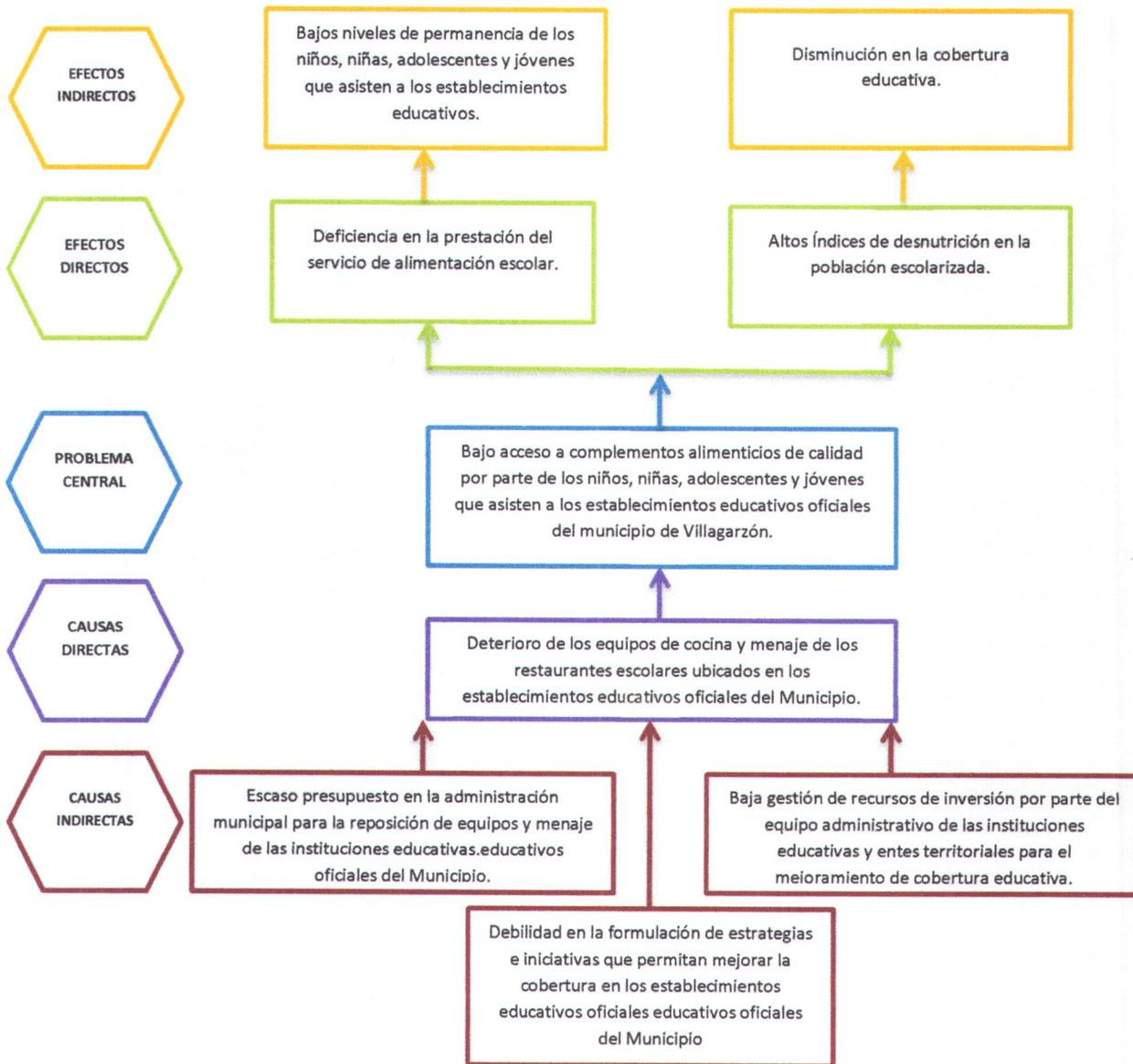
**Problema central: "Aumento en el índice de deserción escolar de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes en la jornada académica que asisten a los establecimientos educativos oficiales del municipio de Villagarzón."**

El Municipio de Villagarzón cuenta con 11 Instituciones las cuales tienen 69 sedes, con una cobertura de 5803 matriculados. Actualmente, los establecimientos educativos oficiales proveen ración alimenticia "Preparada en sitio, Tipo Almuerzo" pero se ha detectado que no cuentan con elementos de cocina, utensilios, equipos y electrodomésticos para la preparación de alimentos y los que existen no se encuentran en buenas condiciones; esto debido a su constante uso y el normal deterioro de los enseres; lo que se ha venido transformando en una gran problemática, ya que hace difícil el proceso de implementación de planes de alimentación escolar. Según datos municipales el deterioro en estas sedes es de un 70%, esto debido al deficiente mantenimiento a la infraestructura y la baja inversión de recursos para la construcción y dotación de espacios escolares, lo que convierte en una baja cobertura educativa y una baja implementación del Programa de Alimentación Escolar. Lo que finalmente termina con un aumento de la tasa de deserción anual, una baja calidad en la educación y una baja permanencia de los estudiantes en el sistema educativo.

El estado de salud de los estudiantes está determinado en gran parte por los factores nutricionales y psicosociales que afectan su crecimiento y desarrollo. Por tanto, todas las acciones del Estado, la sociedad y la familia para mejorar la nutrición de los niños, redundarán en la salud y el desempeño del niño en la escuela.

A continuación, se presenta el árbol de problemas que identifica los efectos directos e indirectos de la problemática central que se pretende atender con este proyecto, así como sus causas directas e indirectas.

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"



DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: “DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO”

## 2. ANTECEDENTES

El total de cupos asignados para PAE es de 57.729, los cuales incluyen 23.533 cupos para Complemento am y 34.196 cupos para Almuerzo. El Programa de Alimentación Escolar se encuentra desfinanciado, teniendo en cuenta que son escasos los recursos económicos asignados por el MEN para cofinanciarlo, además de esto los lineamientos técnicos administrativos diseñados por el MEN para su operación se hicieron sin conocer el contexto (zonas rurales dispersas, condiciones socioeconómicas, minutas diferenciales, etc.). Adicional a ello la Secretaria de Educación Departamental carece de recurso humano para conformar el equipo coordinador PAE y no se cuenta con un diagnóstico de infraestructura.

Nº de estudiantes beneficiados con el servicio de transporte escolar	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015
	<i>10.190</i>	<i>11.273</i>	<i>12.267</i>	<i>13.714</i>

Fuente: Boletín Estadístico SED 2014 y Rendición de cuentas SED Putumayo año 2015

## 3. JUSTIFICACIÓN

Al Municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado, le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las Leyes (Art. 311 Constitucional), así como dirigir la acción administrativa del Municipio, asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo (Art. 315 Constitucional).

El numeral 17 del artículo 76 de la Ley 715 de 2001, dispone que corresponde al municipio garantizar el servicio de restaurante para los estudiantes de su jurisdicción, en desarrollo de esta competencia deberán adelantar proyectos de alimentación escolar con los recursos descontados para tal fin de conformidad con establecido en artículo 2º., párrafo 2º. de la presente ley, sin detrimento de los que destina el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar a este tipo de programas u otras agencias públicas o privadas.

El suministro de alimentación escolar se convierte en la condición para lograr igualdad de oportunidades en niños, niñas y jóvenes en el sistema educativo, y es misión del Estado ampliar la cobertura social a través de programas que garanticen la vida y el desarrollo físico y psíquico que posibiliten los procesos de aprendizaje de los escolares. Además, la alimentación escolar se circunscribe en las políticas de bienestar, que tienen el propósito de alcanzar una sociedad más equitativa en la asignación de recursos a partir de la intervención del Estado, beneficiando a sectores marginales y en condiciones de pobreza.

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: “DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO”

Los elementos de dotación, son esenciales dentro de los restaurantes escolares, estos elementos contribuirán en el mejoramiento de la nutrición de los estudiantes, debido a que fomenta hábitos alimenticios en favor de la salud y en todas las etapas del ciclo vital.

#### 4. POBLACIÓN AFECTADA

La población afectada corresponde a los 5.803 estudiantes de las 69 Instituciones Educativas del área urbana (7 Sedes) y rural (62 Sedes) del Municipio de Villagarzón, Putumayo.

CLASIFICACIÓN	DETALLE	NÚMERO DE PERSONAS	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Rangos de Edad	0 a 14 años	4.129	Secretaría de Educación, Cultura, Recreación y Deporte Municipal, Febrero 2020 - SIMAT
Rangos de Edad	15 a 19 años	1.674	Secretaría de Educación, Cultura, Recreación y Deporte Municipal, Febrero 2020 - SIMAT
Grupos étnicos	Población Indígena	339	Secretaría de Educación, Cultura, Recreación y Deporte Municipal, Febrero 2020 - SIMAT
Grupos étnicos	Población Mestiza	5.464	Secretaría de Educación, Cultura, Recreación y Deporte Municipal, Febrero 2020 - SIMAT
Género	Masculino	3.096	Secretaría de Educación, Cultura, Recreación y Deporte Municipal, Febrero 2020 - SIMAT
Género	Femenino	2.705	Secretaría de Educación, Cultura, Recreación y Deporte Municipal, Febrero 2020 - SIMAT

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: “DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO”

**5. IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES**

A continuación, se listan los participantes asociados en el proyecto y sus respectivos roles:

Actor	Entidad	Posición	Intereses o expectativas	Contribución o gestión
Nacional	Ministerio Educación Nacional - Gestión General	Cooperante	Lograr una educación competitiva, pertinente, que contribuya a cerrar brechas de inequidad y en la que participa toda la sociedad que genere oportunidades legítimas de progreso y prosperidad.	Acompañamiento técnico y profesional, viabilización, evaluación e implementación de alternativas de solución.
Departamental	Putumayo	Cooperante	Apoyar en la formulación, gestión y ejecución de proyectos de impacto y pertinencia, que contribuyan a generar condiciones de bienestar en las comunidades.	Gestión documental, seguimiento y evaluación de proyectos.
Municipal	Villagarzón - Putumayo	Cooperante	Mejorar la calidad de vida de sus habitantes desarrollando y apoyando proyectos que establezcan en el municipio servicios óptimos y acordes a las necesidades existentes.	Acompañamiento Técnico y Profesional, Estructuración de proyectos.

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: “DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO”

Actor	Entidad	Posición	Intereses o expectativas	Contribución o gestión
Otro	Población beneficiaria (Municipio de Villagarzón)	Beneficiario	Espera que el gobierno local y regional adelante iniciativas que mejoren las condiciones de vida de los habitantes, con un adecuado manejo de los recursos públicos.	Veedurías ciudadanas
Otro	Privado	Cooperante	Apoyar el desarrollo de comunidades afectadas por la violencia y el conflicto armado en todo el territorio nacional.	Recursos de financiación en marco del programa Obras por Impuestos
Otro	Población beneficiaria (Municipio de Villagarzón)	Beneficiario	Espera que el gobierno local y regional adelante iniciativas que mejoren las condiciones de vida de los habitantes, con un adecuado manejo de los recursos públicos.	Veedurías ciudadanas

## 5. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

A continuación, se relaciona el análisis de los participantes de mayor relevancia en la implementación del proyecto en la entidad territorial:

El proyecto es formulado por la Secretaría de Educación, Cultura y Deporte Municipal y será ejecutado con recursos de Obras por Impuestos. Para garantizar la debida ejecución, el proyecto estará acompañado por la interventoría que dará cuentas de la ejecución física y financiera, la cual será supervisada por el Ministerio de Educación Nacional.

Los establecimientos educativos y las familias harán parte de la veeduría, para ello, se están diseñando los procesos mediante los cuales se podrán realizar la verificación y presentación de PQR y estos serán socializados a todos los actores.

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

## 6. OBJETIVOS

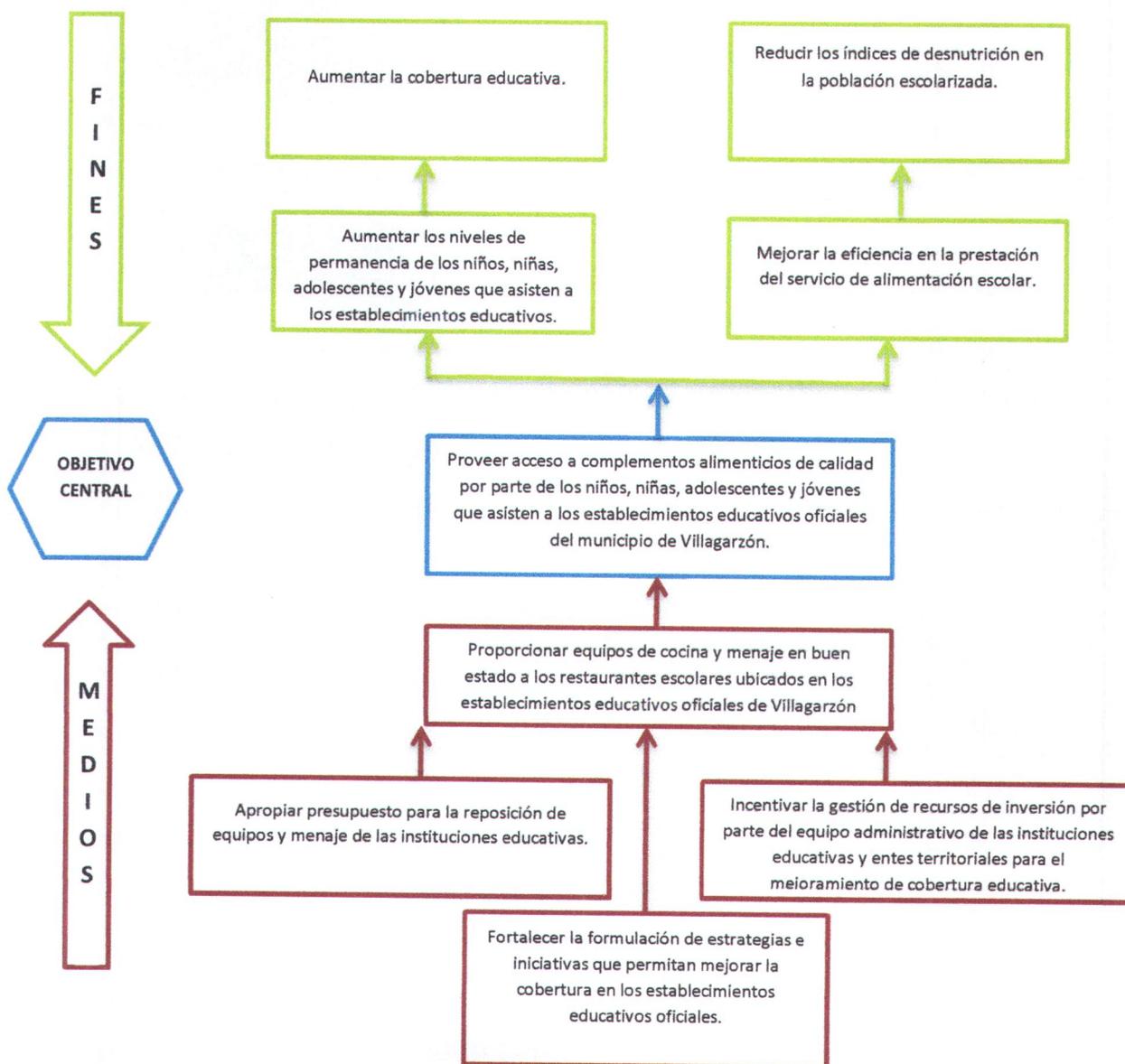
### 5.1 Objetivo General

Disminuir el índice de deserción escolar de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes en la jornada académica que asisten a los establecimientos educativos oficiales del municipio de Villagarzón.

### 5.2 Objetivos Específicos

Proporcionar equipos de cocina y menaje en buen estado a los restaurantes escolares ubicados en los establecimientos educativos oficiales de Villagarzón

A continuación, se presenta el árbol de objetivos del proyecto:



DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

## 7. MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA

- Un 70% de las Instituciones y Centros Educativos no cuentan con elementos de cocina, utensilios y electrodomésticos que les permita la adecuada preparación de alimentos para beneficio de sus estudiantes.
- La tasa de deserción en la entidad territorial fue de 9.65% para el año 2019, según el Sistema Integrado de Matrícula SIMAT del Ministerio de Educación Nacional.

## 8. POBLACIÓN OBJETIVO

La población afectada corresponde a los 5.803 estudiantes de las 69 Instituciones Educativas del área urbana y rural del Municipio de Villagarzón, Putumayo.

CLASIFICACIÓN	DETALLE	NÚMERO DE PERSONAS
Género	Masculino	3.096
Género	Femenino	2.705

## 9. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Fortalecer el servicio de alimentación escolar, mediante la dotación de menaje para los restaurantes escolares en los Establecimientos Educativos Oficiales del municipio de Villagarzón, Departamento del Putumayo.

## 10. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN SELECCIONADA

La dotación de menaje a las 11 Instituciones y Centros Educativos del municipio de Villagarzón beneficiará a 69 sedes, las cuales cuentan con 5.803 alumnos garantizando la permanencia y previniendo la deserción escolar.

Mediante el presente proyecto se entregaran a las 69 sedes los siguientes elementos:  
Adquisición elementos de cocina:Tina plástica grande(25 Und), Tina plástica mediana(67 Und), Tanque 500 litros(32Und), Mesa de cafetería plegable(265 Und) y Sillas de cafetería(2735Und), pipeta de gas(59 Und), regulador de gas(55 Und), manguera de gas(53 Und), Balde plástico(69 Und), Canastilla plástica(102 Und).

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

Adquisición utensilios: Bandeja plástica(77 Und), Caldero(31 Und), Cernidor aluminio(65 Und), olleta(64 Und), Colador plástico(65 Und), Cuchara para servir(77 Und), Cuchillo cocina para cortar carne(80 Und), Cuchillo cocina para cortar verdura(78 Und), Cuchillo cocina para pelar papa(73 Und), Estante de depósito(78 Und), espumadera(44 Und), Jarra plástica(85 Und), legumbreira(71 Und), olla # 32(52 Und), olla # 36(38 Und), olla # 40(34Und) paila(70 Und) pinzas(55 Und), rallador (63 Und), tabla para picar Grande (54 Und), tabla para picar mediana(57 Und), pocillo(3681 Und), molino(34 Und), Asador antiadherente(73 Und), tenedores(2693 Und), cuchara(3934 Und), plato para sopa(3626 Und), plato para seco(3626 Und) vasos(3461Und).

Adquisición electrodomésticos: estufa tres quemadores(50 Und), Estufa un quemador(15 Und), nevera 12 pies(43 Und), nevera 19 pies(13 Und), congelador 15 pies(8 Und), congelador 5 pies(5 Und), Congelador 7 pies(6 Und), Licuadora Industrial(9Und), Licuadora no industrial (57 Und), balanza (63 Und), Filtro purificador para agua-Familiar(28 Und), Filtro purificador para agua- Comunitario(41 Und).

Todo esto permitirá a los restaurantes contar los elementos necesarios para la preparación de los alimentos.

A continuación el listado de las Instituciones y Centros educativos beneficiarios del Proyecto:

INSTITUCIÓN O CENTRO EDUCATIVO	SEDE
<b>1. IE Guillermo Valencia</b>	IE Guillermo Valencia - Sede Central E.U.M. Silvio Romo Caicedo
<b>2. IE Luis Carlos Galán</b>	IE Luis Carlos Galán- Sede Central E.U.M. Cristo Rey E.U.M. Julio Garzón Moreno
<b>3. IE Nuestra Señora del Pilar</b>	IE Nuestra Señora del Pilar - Sede Central
<b>4. I.E.R. Santa Juliana del Guineo</b>	I.E.R. Santa Juliana del Guineo- Sede Central E.R.M. El Carmen E.R.M. La Esperanza E.R.M. Villa Rica E.R.M. Villa Santa Ana
<b>5. I.E.R. Villa Amazónica</b>	I.E.R Villa Amazónica - Sede Central E.R.M. Alto Alguacil E.R.M. Alto San Juan E.R.M. Alto Vides E.R.M. Bajo Corazón E.R.M. El Progreso E.R.M. La Betulia E.R.M. La Cabaña E.R.M. La Cofania E.R.M. La Gaitana E.R.M. La Pradera E.R.M. Playa Larga

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

	E.R.M. Sinai E.R.M. La Rupasca E.R.M. Mira Valle E.R.M. Santa Teresa
<b>6. I.E.R. Puerto Umbria</b>	I.E.R. Puerto Umbria- Sede Central
<b>7. I.E.R. Albania</b>	I.E.R. Albania - Sede Central E.R.M. El Naranjito E.R.M. La Modelia E.R.M. El Paraiso E.R.M. San Fidel E.R.M. Villa Luz
<b>8. I.E.R. Rio Blanco</b>	I.E.R. Rio Blanco - Sede Central E.R.M. Alto Sinaí E.R.M. Juanambu E.R.M. Las Palmeras E.R.M. Las Playas E.R.M. Alto Mecaya E.R.M. El Desierto E.R.M. La Mariposa E.R.M. Las Minas E.R.M. Oroyaco E.R.M. San Vicente del Palmar E.R.M. Simón Bolívar E.R.M. Islandia
<b>9. I.PB.I.N NASA (San Luis Alto Picudito)</b>	I.PB.I.N NASA (San Luis Alto Picudito)- Sede Central E.R.M. Esfobin Jerusalem E.R.M. La Tulpa del Saber
<b>10. I.E.R. Agropecuaria Ciudad de Villagarzón</b>	I.E.R. Agropecuaria Ciudad de Villagarzón- Sede Central E.R.M. Alemania E.R.M. Canangucho E.R.M. Champagnat E.R.M. La Cafelina E.R.M. La Palestina E.R.M. La Paz E.R.M. María Auxiliadora E.R.M. San Isidro E.R.M. San José del Guineo E.R.M. Nueva Esperanza
<b>11. I.E.R. Bilingüe INGA Atun Ñambi</b>	E.R.M. Alpa Rumiyo E.R.M. La Florida E.R.M. San Miguel de la Castellana E.R.M. Siloe Vides E.R.M. Katsa Su E.R.M. Sede Etnoeducativa Blasiaku E.R.M. Taitakuna E.R.M. Wasipungo

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: “DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO”

Los ítems totales a entregar de acuerdo al diagnóstico de las Instituciones y Centros Educativos es el siguiente:

ITEM	Elemento	UNIDAD	CANTIDAD
1	Balanza Gramera De mesa, máximo de 10 gramos de sensibilidad. Mecánica o digital.	Und.	63,00
2	Balde plástico (12 litros)	Und.	69,00
3	Bandeja plástica (Extragrande)	Und.	77,00
4	Caldero (50X30)	Und.	31,00
5	Canastilla plástica (60x40x13)	Und.	102,00
6	Cepillo de mano cerdas duras	Und.	85,00
7	Cepillo largo cerdas duras	Und.	81,00
8	Cernidor aluminio (Normal)	Und.	65,00
9	Colador plástico (grande)	Und.	65,00
10	Congelador 1 puerta 15 pies - Capacidad 70 Kilos	Und.	8,00
11	Congelador 1 puerta 5pies-Capacidad 30 Kilos	Und.	5,00
12	Congelador 1 puerta 7pies-Capacidad 45 Kilos	Und.	6,00
13	Cuchara para servir (aluminio fundido) con hueco	Und.	77,00
14	Cuchara sopera	Und.	3.934,00
15	Cuchillo cocina para cortar carne	Und.	80,00
16	Cuchillo cocina para cortar verdura	Und.	78,00
17	Cuchillo cocina para pelar papa	Und.	73,00
18	Escoba plástica grande	Und.	111,00
19	Esponja abrasiva	Und.	182,00
20	Esponja plástica para el lavado de ollas.	Und.	193,00
21	Estante de depósito	Und.	78,00
22	Estufa de gas lineal - tres quemadores	Und.	50,00
23	Estufa enana- Un quemador	Und.	15,00
24	Jarra plástica (1 o 2 litros)	Und.	85,00
25	Legumbreira	Und.	71,00
26	Licuadora Industrial	Und.	9,00
27	Licuadora no industrial	Und.	57,00
28	Manguera de gas*	Und.	53,00
29	Mesa de cafetería plegable	Und.	265,00
30	Nevera de 336 litros o 12 pies	Und.	43,00
31	Nevera de 512 litros o 19 pies	Und.	13,00
32	Olla (aluminio recortado) (# 32 o 24 litros)	Und.	52,00
33	Olla (aluminio recortado) (# 36 o 36 litros)	Und.	38,00
34	Olla (aluminio recortado) (# 40 o 50 litros)	Und.	34,00
35	Olla a presión (10 litros)	Und.	58,00
36	Olleta (3 litros)	Und.	64,00
37	Paila (46 cms)	Und.	70,00

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

38	Pinzas (Grande)	Und.	55,00
39	Pipeta de gas de acuerdo a la capacidad del servicio*	Und.	59,00
40	Plato (para seco)	Und.	3.626,00
41	Plato (para sopa)	Und.	3.626,00
42	Pocillo	Und.	3.681,00
43	Punto ecológico Tres (03) canecas	Und.	59,00
44	Rallador de acero inoxidable (Corriente)	Und.	63,00
45	Regulador de gas*	Und.	55,00
46	Sillas de cafetería	Und.	2.735,00
47	Tabla acrílica para picar (Grande)	Und.	54,00
48	Tabla acrílica para picar (Mediana)	Und.	57,00
49	Tenedor mesa	Und.	2.693,00
50	Tina plástica grande	Und.	25,00
51	Tina plástica o mediana	Und.	67,00
52	Vaso	Und.	3.461,00
53	Asador antiadherente	Und.	73,00
54	Balde grande de plástico con tapa	Und.	69,00
55	Batidor de chocolate	Und.	64,00
56	Botiquin	Und.	65,00
57	Cucharero	Und.	103,00
58	Cuchillos para comedor	Und.	2.274,00
59	Docena de limpienes	Und.	106,00
60	Ensaladera	Und.	85,00
61	Escurridor en acero inoxidable	Und.	70,00
62	Escurridor para freir	Und.	71,00
63	Espumadera de aluminio fundido (Pequeña)	Und.	44,00
64	Exprimidor manual	Und.	67,00
65	Extintores	Und.	52,00
66	Filtro purificador para agua- Comunitario	Und.	41,00
67	Juego de ollas	Und.	69,00
68	Juego de tarros para remesa	Und.	84,00
69	Mesa de trabajo - procesamiento	Und.	49,00
70	Molino (manual)	Und.	34,00
71	Olla arrocera grande	Und.	57,00
72	Platero plástico con tapa	Und.	78,00
73	Pomas de cinco galones	Und.	65,00
74	Recipiente de plástico de 1000lts	Und.	32,00
75	Recogedor de basura de plástico	Und.	79,00
76	Sarten antiadherent grande	Und.	61,00
77	Sarten antiadherente mediano	Und.	82,00
78	Soporte para estufa	Und.	39,00
79	Soporte para nevera	Und.	61,00
80	Tanque 500 litros para almacenar agua	Und.	32,00

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

81	Termo	Und.	51,00
82	Procesador de alimentos	Und.	52,00
83	Cafetera Greca Institucional	Und.	8,00
84	Filtro purificador para agua- Familiar	Und.	28,00

### 11. PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION EQUIPOS Y MENAJE SEGUN RES. 29452 DE 2017	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1	Balanza Gramera De mesa, máximo de 10 gramos de sensibilidad. Mecánica o digital.	Und.	63,00	550.468,60	34.679.522,00
2	Balde plástico (12 litros)	Und.	69,00	13.448,94	927.977,00
3	Bandeja plástica (Extragrande)	Und.	77,00	8.510,11	655.278,00
4	Caldero (50X30)	Und.	31,00	333.182,17	10.328.647,00
5	Canastilla plástica (60x40x13)	Und.	102,00	34.863,40	3.556.067,00
6	Cepillo de mano cerdas duras	Und.	85,00	6.383,85	542.627,00
7	Cepillo largo cerdas duras	Und.	81,00	15.927,56	1.290.132,00
8	Cernidor aluminio (Normal)	Und.	65,00	24.198,29	1.572.889,00
9	Colador plástico (grande)	Und.	65,00	35.308,81	2.295.073,00
10	Congelador 1 puerta 15 pies - Capacidad 70 Kilos	Und.	8,00	1.333.354,81	10.666.839,00
11	Congelador 1 puerta 5pies- Capacidad 30 Kilos	Und.	5,00	1.202.422,34	6.012.112,00
12	Congelador 1 puerta 7pies- Capacidad 45 Kilos	Und.	6,00	1.267.888,58	7.607.331,00
13	Cuchara para servir (aluminio fundido) con hueco	Und.	77,00	10.102,22	777.871,00
14	Cuchara sopera	Und.	3.934,00	2.448,60	9.632.792,00
15	Cuchillo cocina para cortar carne	Und.	80,00	80.429,51	6.434.361,00
16	Cuchillo cocina para cortar verdura	Und.	78,00	30.943,31	2.413.578,00
17	Cuchillo cocina para pelar papa	Und.	73,00	10.980,22	801.556,00
18	Escoba plástica grande	Und.	111,00	16.839,37	1.869.170,00
19	Esponja abrasiva	Und.	182,00	4.547,40	827.627,00
20	Esponja plástica para el lavado de ollas.	Und.	193,00	4.547,40	877.648,00
21	Estante de depósito	Und.	78,00	256.520,00	20.008.560,00
22	Estufa de gas lineal - tres quemadores	Und.	50,00	2.646.820,00	132.341.000,00
23	Estufa enana- Un quemador	Und.	15,00	1.300.090,00	19.501.350,00
24	Jarra plástica (1 o 2 litros)	Und.	85,00	9.069,61	770.917,00
25	Legumbreira	Und.	71,00	73.866,10	5.244.493,00
26	Licuada Industrial	Und.	9,00	1.208.353,49	10.875.181,00
27	Licuada no industrial	Und.	57,00	655.409,77	37.358.357,00
28	Manguera de gas*	Und.	53,00	17.373,40	920.790,00

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

29	Mesa de cafetería plegable	Und.	265,00	466.400,00	123.596.000,00
30	Nevera de 336 litros o 12 pies	Und.	43,00	1.665.901,51	71.633.765,00
31	Nevera de 512 litros o 19 pies	Und.	13,00	3.357.963,40	43.653.524,00
32	Olla (aluminio recortado) (# 32 o 24 litros)	Und.	52,00	70.322,57	3.656.774,00
33	Olla (aluminio recortado) (# 36 o 36 litros)	Und.	38,00	103.657,40	3.938.981,00
34	Olla (aluminio recortado) (# 40 o 50 litros)	Und.	34,00	226.087,40	7.686.972,00
35	Olla a presión (10 litros)	Und.	58,00	196.365,48	11.389.198,00
36	Olleta (3 litros)	Und.	64,00	17.447,50	1.116.640,00
37	Paila (46 cms)	Und.	70,00	60.550,21	4.238.514,00
38	Pinzas (Grande)	Und.	55,00	20.104,17	1.105.729,00
39	Pipeta de gas de acuerdo a la capacidad del servicio*	Und.	59,00	116.600,00	6.879.400,00
40	Plato (para seco)	Und.	3.626,00	5.299,99	19.217.781,00
41	Plato (para sopa)	Und.	3.626,00	8.147,72	29.543.620,00
42	Pocillo	Und.	3.681,00	10.695,48	39.370.080,00
43	Punto ecológico Tres (03) canecas	Und.	59,00	387.112,00	22.839.608,00
44	Rallador de acero inoxidable (Corriente)	Und.	63,00	30.238,99	1.905.056,00
45	Regulador de gas*	Und.	55,00	32.531,40	1.789.227,00
46	Sillas de cafetería	Und.	2.735,00	67.628,00	184.962.580,00
47	Tabla acrílica para picar (Grande)	Und.	54,00	19.012,15	1.026.656,00
48	Tabla acrílica para picar (Mediana)	Und.	57,00	15.918,35	907.346,00
49	Tenedor mesa	Und.	2.693,00	2.448,60	6.594.080,00
50	Tina plástica grande	Und.	25,00	41.910,24	1.047.756,00
51	Tina plástica o mediana	Und.	67,00	20.444,59	1.369.787,00
52	Vaso	Und.	3.461,00	3.061,97	10.597.493,00
				<b>VALOR PARCIAL1</b>	<b>930.856.312,00</b>

ITEM	DESCRIPCION EQUIPOS Y MENAJE, NO RES. 29452 DE 2017	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO TOTAL
53	Asador antiadherente	Und.	73,00	109.335,82	7.981.515,00
54	Balde grande de plástico con tapa	Und.	69,00	29.519,62	2.036.854,00
55	Batidor de chocolate	Und.	64,00	5.632,95	360.509,00
56	Botiquin	Und.	65,00	122.313,40	7.950.371,00
57	Cucharero	Und.	103,00	29.188,48	3.006.413,00
58	Cuchillos para comedor	Und.	2.274,00	2.448,60	5.568.116,00
59	Docena de limpiones	Und.	106,00	26.701,40	2.830.348,00
60	Ensaladera	Und.	85,00	63.185,54	5.370.771,00
61	Escurreidor en acero inoxidable	Und.	70,00	186.443,40	13.051.038,00
62	Escurreidor para freír	Und.	71,00	23.203,40	1.647.441,00
63	Espumadera de aluminio fundido (Pequeña)	Und.	44,00	22.222,27	977.780,00
64	Exprimidor manual	Und.	67,00	19.586,47	1.312.293,00
65	Extintores	Und.	52,00	317.694,19	16.520.098,00

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

66	Filtro purificador para agua-Comunitario	Und.	41,00	2.672.005,60	109.552.230,00
67	Juego de ollas	Und.	69,00	172.859,50	11.927.306,00
68	Juego de tarros para remesa	Und.	84,00	66.866,60	5.616.795,00
69	Mesa de trabajo - procesamiento	Und.	49,00	1.912.240,00	93.699.760,00
70	Molino (manual)	Und.	34,00	90.669,33	3.082.757,00
71	Olla arrocera grande	Und.	57,00	848.035,30	48.338.012,00
72	Platero plástico con tapa	Und.	78,00	44.774,40	3.492.403,00
73	Pomas de cinco galones	Und.	65,00	7.427,42	482.782,00
74	Recipiente de plastico de 1000lts	Und.	32,00	536.476,60	17.167.251,00
75	Recogedor de basura de plástico	Und.	79,00	13.875,40	1.096.157,00
76	Sarten antiadherent grande	Und.	61,00	72.544,67	4.425.225,00
77	Sarten antiadherente mediano	Und.	82,00	64.202,29	5.264.588,00
78	Soporte para estufa	Und.	39,00	69.843,40	2.723.893,00
79	Soporte para nevera	Und.	61,00	69.843,40	4.260.447,00
80	Tanque 500 litros para almacenar agua	Und.	32,00	174.783,40	5.593.069,00
81	Termo	Und.	51,00	94.880,92	4.838.927,00
82	Procesador de alimentos	Und.	52,00	140.410,89	7.301.366,00
83	Cafetera Greca Institucional	Und.	8,00	109.741,59	877.933,00
84	Filtro purificador para agua-Familiar	Und.	28,00	233.899,60	6.549.189,00
<b>VALOR PARCIAL2</b>					<b>404.903.637,00</b>
<i>PARCIAL1 + PARCIAL2 (A)</i>					<i>1.335.759.949,00</i>
<i>IVA 19% (B)</i>					<i>253.794.390,00</i>
<b>Valor Total Compra con IVA ( C)= (A+B)</b>					<b>1.589.554.339,00</b>
<i>Interventoría (D)</i>					<i>317.202.288,00</i>
<i>Gerencia del Proyecto ( E)</i>					<i>112.336.000,00</i>
<i>Gastos de Admin. Fiduciaria (F)</i>					<i>79.477.717,00</i>
<i>Poliza Contribuyente (RCE) 0,17% (G)</i>					<i>3.241.486,00</i>
<i>GMF (4X1000) (H)</i>					<i>8.407.247,00</i>
<i>Imprevistos 5% (I)= (C+D+E+F+G+H)*0,05</i>					<i>105.510.954,00</i>
<b>TOTAL PROYECTO (I)= C+D+E+F+G+H</b>					<b>2.215.730.031,00</b>

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: “DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO”

### 12. INGRESOS Y BENEFICIOS

Los ingresos y beneficios del proyecto se calculará con: Año de Inicio. 2020, Año Finalización. 2025, No Total de años. 5

**Presupuesto de ingresos y/o beneficios previstos por la ejecución o funcionamiento de la alternativa:** Ahorro en consultas médicas, tratamiento, medicamentos por enfermedades atribuidas a una mala alimentación.

Cita Medico General: 45.000\*1=45.000,00  
 Exámenes y Análisis: 35.000\*4=140.000,00  
 Cita Médico Especialista: 90.000\*1=90.000,00  
 Terapia o tratamiento médico: 220.000,00  
 Incapacidad Medica (5 días mínimos): 125.000

**Total consulta médica y tratamiento año 2020: 620.000,00**

**Población estimada de proyección: 15% de la población del estudiantil matriculada (5.803).**

### 13. ANÁLISIS DE RIESGOS

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	De calendario	Retraso en la ejecución de las actividades consideradas ruta crítica.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en las actividades programadas, incumplimiento del alcance del proyecto, incumplimiento de las obligaciones contractuales, liquidación del proyecto, ejecución de pólizas.	Realizar la evaluación adecuada del Esquema de División del Trabajo y los tiempos de ejecución de las actividades, realizar un seguimiento y evaluación periódico de las metas e indicadores parciales y globales de la ejecución del proyecto, crear hitos.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Manejo inadecuado de los electrodomésticos suministrados.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Electrodomésticos suministrados sin utilizarse.	Sensibilizar y capacitar a los encargados de los restaurantes escolares y a las manipuladoras de alimentos sobre el manejo de los equipos, Entregar manuales de funcionamiento.
3-Actividad	Financieros	Incumplimiento en los desembolsos solicitados mediante acta.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Incumplimiento de las metas e indicadores, suspensión de la ejecución del proyecto, requerimientos de	Apoyar al área financiera para gestionar el pago tiempo de las cuentas causadas y soportadas mediante informes técnicos y actas

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: “DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO”

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
				adicionales en tiempo y dinero.	parciales o finales.
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Desastres naturales	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Daño de muebles y enseres, baja prestación de servicio de alimentación escolar, reutilizaron de equipos y menaje en mal estado (salubridad), demandas por daños y perjuicios, cierre de establecimientos.	Proveer y asegurar un adecuado manejo y almacenamiento de los elementos a dotar; realizar evaluación de los riesgos y desastres sucedidos en los últimos años, su frecuencia e impacto para evaluar la posibilidad de futuros siniestros, y de esta manera poner a consideración planes de contingencia a los mismos.

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

14. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS:

Municipio de Villagarzón		Cronograma de Ejecución Física				Cronograma de Ejecución Física			
		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
PROYECTO: DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO		Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	1. Actividades de Preparación								
1	1.1 Constitución de Fiducia								
1.1	Permisión de documentos (Cuentas, cronogramas, presupuestos, condiciones y plegas) de Cliente a Fiduciaria								
1.2	Envío de notificación de Fiduciaria a Cliente								
1.3	Revisión y análisis de cotización, demostración de interés (Cliente)								
1.4	Aprobación en comité de negocios (Fiduciaria)								
1.5	Envío de propuesta técnica y económica formal de Proveedor a Cliente, para aceptación								
1.6	Aceptación formal de propuesta (Cliente)								
1.7	Diligenciamiento de formulario de vinculación y envío de documentación requerida para análisis del área de riesgo (Cliente)								
1.8	Envío de certificado de aprobación (área de riesgo Fiduciaria)								
1.9	Elaboración de Contrato (área legal Fiduciaria)								
1.10	Envío de minuta para revisión de Fiduciaria a Cliente								
1.11	Aceptación de minuta (sin observaciones) (Cliente)								
1.12	Envío de contrato, diseñado para firma de representantes legal de Fiduciaria a Cliente.								
1.13	Traslado de incursos a Fiduciaria								
2	2. Proceso pre-contractual y contractual								
2.1	Elaboración de pliego y formato de referencia para la contratación de Gestor del proyecto								
2.2	Apertura y cierre del proceso de licitación privada genera Gestor del proyecto publicación de pliego, reunión de aclaración, recibio de propuestas, evaluación de propuestas, asignación del contrato, notificación al ganador, entre otros)								
2.3	Emisión de Pliegos y firma del contrato: firma del Acta de Inicio del Gestor del proyecto								
2.4	Elaboración estudio de ambiente del entorno para contratar dotación								
2.5	Elaboración de proyecto de pliegos para contratar dotación (elección armador subasta)								
2.6	Elaboración de proyecto de pliego (Interventoría)								
2.7	Aviso de convocatoria								
2.8	Publicación de proyectos de pliegos para observaciones								
2.9	Acto que ordena la apertura del proceso								
2.10	Publicación de pliegos de condiciones definitivas (para aclarar y aclaraciones)								
2.11	Presentación de ofertas								
2.12	Informe de evaluación de ofertas, publicación para observaciones								
2.13	Publicación acto administrativo de adjudicación o declaración de desierto								
2.14	Elaboración y firma de contratos								
2.15	Entrega y aprobación de garantías, Firma acta de inicio								
3	3. Actividades de Ejecución								
3.1	Evaluación de mercado (proveedores)								
3.2	Selección de proveedores								
3.3	Realización de orden de compra elementos o equipos fabricados								
3.4	Realización de orden de compra (elementos ya en existencia o de comercializadora)								
3.5	Contratación de transporte (fletes y seguros)								
3.6	Despacho de inventarios adquiridos								
3.7	Recepción (evaluación cantidades y estado) de elementos de menaje y equipos para restaurantes escolares en sitio								
3.8	Entrega (inventariada) a satisfacción de elementos dotados por instituciones, centros o sedes								
3.9	Nota de recibo a satisfacción y registro fotográfico								
3.10	Liquidación								
3.11	Liquidación								
4	4. Interventoría								
5	5. Gerencia del Proyecto								

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO"

Plazo para proceso de contratación: 3 meses

Plazo para ejecutar actividades físicas: 4 meses

Plazo para proceso de liquidación: 1 mes

Total plazo de ejecución física y financiera: 8 meses

Cordialmente,



---

**CARLOS JHOVANY GOMEZ ORDOÑEZ**  
Secretario de Educación, Cultura, Recreación y Deporte Municipal  
Villagarzón - Putumayo