



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche en Puerto Boyacá

Código BPIN

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 25/02/2021 11:19:04

Identificador: 381568

Formulador:

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

II. Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad: una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos nuestros talentos

Linea

5. Campo con progreso: una alianza para dinamizar el desarrollo y la productividad de la Colombia rural

Programa

1709 - Infraestructura productiva y comercialización

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pacto social por Boyacá: Tierra que sigue avanzando 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Económica y de oportunidades

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Boyacá avanza hacia desarrollo rural integral con enfoque territorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Puerto Boyacá primero 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Primero una economía diversa

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura productiva y comercialización

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos



Identificación y descripción del problema

Problema central

Insuficiente capacidad para el almacenamiento y enfriamiento de leche cruda producida

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente en la zona rural del municipio de Puerto Boyacá hay una insuficiente capacidad para el almacenamiento y enfriamiento de leche cruda producida, debido a que los productores lecheros tienen dificultades para acceder a centros de acopio de leche formales. Esto se ha generado debido a que no se cuenta con una infraestructura y equipos requeridos para el acopio y enfriamiento de la leche.

En la zona rural se tienen 109 productores lecheros asociados y no asociados, cada uno de ellos puede producir en promedio 92 litros de leche al día, teniendo una producción anual promedio de 3.610.080 litros de leche los cuales no están siendo almacenados ni enfriados para ser vendidos a empresas transformadoras de leche.

Dado la anterior, se genera un aumento del riesgo de comercialización de leche sin cumplimiento de requisitos sanitarios y de inocuidad, conllevando a la producción y comercialización de derivados lácteos que no cumplen con dichos requisitos, y en aumento en el riesgo de presentar enfermedades transmitidas por alimentos en el Municipio. Por otro lado, dado que las empresas transformadoras requieren del cumplimiento de los estándares mínimos de calidad en cuanto a la conservación de leche cruda, se aumenta el riesgo de generar pérdidas de los canales de comercialización de lácteos.

Adicionalmente, se presenta una disminución en el valor de venta de la leche, lo que repercute en menores ingresos para las familias productoras y se desincentiva la actividad productiva.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Porcentaje de leche cruda almacenada y enfriada en la zona rural de la entidad territorial: 0 %



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Dificultad de acceso a centros de acopio de leche formales	1.1 Baja disposición de equipos para el acopio de la leche cruda
	1.2 Insuficiente infraestructura para el acopio y enfriamiento de leche cruda

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento del riesgo de comercialización de leche sin cumplimiento de requisitos sanitarios y de inocuidad	1.1 Aumento en el riesgo de pérdidas de los canales de comercialización de lácteos
	1.2 Aumento en el riesgo de producción y comercialización de derivados sin cumplimiento de requisitos sanitarios y de inocuidad
	1.3 Aumento en el riesgo de presentar enfermedades transmitidas por alimentos
2. Disminución del precio de venta de la leche	2.4 Desincentivo de la actividad productiva
	2.5 Menores ingresos para los productores de leche



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Puerto Boyacá - Boyacá</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Garantizar el manejo adecuado de la leche cruda para el consumo humano. Impulsar el sector lechero del Municipio.</p>	<p>Aportar los recursos para la financiación y realizar la gestión financiera y administrativa. Operar y administrar la infraestructura construida. Ejercer el control sanitario y ambiental de manera oportuna y rigurosa. Tomar medidas pertinentes para garantizar un mínimo de producción para la sostenibilidad del centro de acopio.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Productores lecheros</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Contar con espacios adecuados para el acopio y enfriamiento de leche para su posterior comercialización. Mejorar sus ingresos.</p>	<p>Producir la leche. Hacer uso adecuado de la infraestructura para el acopio de leche cruda. Cumplir con la normatividad vigente para la recolección y transporte de leche cruda.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Empresas transformadoras de leche</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Contar con una oferta de leche cruda almacenada y enfriada que supla la demanda del mercado</p>	<p>Comprar la leche en los centros de acopio que cumplen con los estándares de calidad y sanitarios.</p>

02 - Análisis de los participantes

Con el fin de mejorar el acceso de productores lecheros a canales formales de almacenamiento y comercialización, la entidad territorial construirá un centro de acopio y enfriamiento de leche, aportando los recursos para la financiación y realizando la gestión financiera y administrativa que para tal fin se requiera. Para la ejecución del proyecto la Alcaldía adelantará una consulta con los productores invitándolos a participar en análisis de los posibles impactos positivos sobre sus ingresos y sobre su bienestar.

Los productores lecheros, además de encargarse de la producción, harán uso adecuado de las instalaciones construidas por la entidad territorial. Para esto, el alcalde con la asociación de productores firmarán un documento donde se comprometan a destinar su producción al acopio y enfriamiento en la infraestructura construida, y se encargarán de la operación y administración de la infraestructura construida y tomará medidas pertinentes para garantizar un mínimo de producción para la sostenibilidad del centro de acopio.

La entidad territorial en conjunto con los productores lecheros adelantarán las gestiones necesarias con las empresas transformadoras de leche para garantizar la compra de su producción.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

109

Fuente de la información

Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, Septiembre de 2020. Correspondiente a los productores de leche de la zona rural del municipio que no almacenan y enfrían su leche.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Boyacá Municipio: Puerto Boyacá Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

40

Fuente de la información

Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, Septiembre de 2020. Correspondiente a los productores de leche priorizados para ser beneficiarios del centro de acopio por el municipio.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Boyacá Municipio: Puerto Boyacá Centro poblado: Resguardo:		



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	20	Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, Septiembre de 2020.
	Femenino	20	Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, Septiembre de 2020.
Etaria (Edad)	15 a 19 años	5	Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, Septiembre de 2020.
	20 a 59 años	35	Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, Septiembre de 2020.

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Insuficiente capacidad para el almacenamiento y enfriamiento de leche cruda producida

Objetivo general – Propósito

Aumentar la capacidad para el almacenamiento y enfriamiento de leche cruda producida

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Producción de leche cruda almacenada y enfriada	Medido a través de: Porcentaje Meta: 25 Tipo de fuente: Documento oficial	Informe de alcaldía municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Dificultad de acceso a centros de acopio de leche formales	Facilitar el acceso a centros de acopio de leche formales
Causa indirecta 1.1 Baja disposición de equipos para el acopio de la leche cruda	Contar con equipos para el acopio de la leche cruda
Causa indirecta 1.2 Insuficiente infraestructura para el acopio y enfriamiento de leche cruda	Disponer de infraestructura para el acopio y enfriamiento de leche cruda



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:

Costo - Eficiencia y Costo mínimo:

Evaluación multicriterio:



Alternativa 1. Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Leche cruda acopiada y enfiada

Medido a través de

Litros

Descripción

La demanda está dada por los litros de leche que produce anualmente el Municipio y requieren de un adecuado acopio y conservación. La oferta está dada por los litros de leche que son acopiados y conservados que cumplen con la normatividad vigente.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	0,00	3.610.080,00	-3.610.080,00
2018	0,00	3.610.080,00	-3.610.080,00
2019	0,00	3.610.080,00	-3.610.080,00
2020	0,00	3.610.080,00	-3.610.080,00
2021	0,00	3.610.080,00	-3.610.080,00
2022	0,00	3.610.080,00	-3.610.080,00
2023	0,00	3.610.080,00	-3.610.080,00
2024	0,00	3.610.080,00	-3.610.080,00
2025	0,00	3.610.080,00	-3.610.080,00



Alternativa: Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se contempla la construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche cruda que cumpla con estándares óptimos de calidad. La infraestructura consta de 6 áreas: acceso recepción, administración y control, laboratorio, almacenamiento y filtrado, desinfección, área de carga, planta eléctrica y bodega para residuos sólidos. Estas áreas en su conjunto abarcan 324 m².

El predio está habilitado para este uso según el Plan de Ordenamiento Territorial, cuenta con un área mínima de 576 m², con unas dimensiones aproximadas de 24m de ancho x 24m de largo.

Adicionalmente, esta alternativa está diseñada para albergar equipamiento de enfriamiento y filtrado, así como equipos de laboratorio para realizar las pruebas correspondientes al monitoreo de la calidad de la leche recibida. La capacidad inicial y considerada en el diseño presentado es de 5.000 litros, se prevé que con la producción diaria que se tiene en el municipio se haga llenado de los tanques cada dos días.

El municipio se encargará de la operación, administración y mantenimiento de la infraestructura.

Alternativa: Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<p>Región: Centro Oriente</p> <p>Departamento: Boyacá</p> <p>Municipio: Puerto Boyacá</p> <p>Centro poblado: Rural</p> <p>Resguardo:</p> <p>Latitud:</p> <p>Longitud:</p>	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Topografía



Alternativa: Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 655.151.039,02

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 655.151.039

Facilitar el acceso a centros de acopio de leche formales

Producto	Actividad
1.1 Centros de acopio construidos (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de centros de acopio Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 655.151.039	1.1.1 Realizar obras preliminares Costo: \$ 1.460.596 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Construir cimentación Costo: \$ 125.147.045 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Construir estructura Costo: \$ 120.121.604 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Realizar acabados Costo: \$ 97.382.378 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.5 Realizar obras exteriores Costo: \$ 39.366.019 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Producto	Actividad
1.1 Centros de acopio construidos (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de centros de acopio Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 655.151.039	1.1.6 Instalar redes Costo: \$ 86.488.456 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.7 Instalar aparatos y equipos especiales Costo: \$ 49.338.672 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.8 Realizar la interventoría Costo: \$ 55.432.898 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.9 Dotar infraestructura Costo: \$ 80.413.372 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Alternativa: Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche

Actividad 1.1.1 Realizar obras preliminares

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$249.065,33	\$24.980,00	\$1.186.550,19
Total	\$249.065,33	\$24.980,00	\$1.186.550,19

Periodo	Total
0	\$1.460.595,52
Total	

Actividad 1.1.2 Construir cimentación

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$35.709.192,82	\$5.304.449,06	\$78.206.043,33	\$5.927.359,49
Total	\$35.709.192,82	\$5.304.449,06	\$78.206.043,33	\$5.927.359,49

Periodo	Total
0	\$125.147.044,70
Total	

Actividad 1.1.3 Construir estructura

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$45.746.392,66	\$16.157.990,03	\$58.217.221,69
Total	\$45.746.392,66	\$16.157.990,03	\$58.217.221,69

Periodo	Total
0	\$120.121.604,38
Total	



Actividad 1.1.4 Realizar acabados

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$35.707.779,55	\$5.028.524,02	\$56.646.074,68
Total	\$35.707.779,55	\$5.028.524,02	\$56.646.074,68

Periodo	Total
0	\$97.382.378,25
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar obras exteriores

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$11.269.675,47	\$2.053.880,83	\$23.520.881,81	\$2.521.581,10
Total	\$11.269.675,47	\$2.053.880,83	\$23.520.881,81	\$2.521.581,10

Periodo	Total
0	\$39.366.019,21
Total	

Actividad 1.1.6 Instalar redes

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$9.699.885,55	\$950.507,91	\$75.838.062,40
Total	\$9.699.885,55	\$950.507,91	\$75.838.062,40

Periodo	Total
0	\$86.488.455,86
Total	



Actividad 1.1.7 Instalar aparatos y equipos especiales

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$227.021,76	\$759.150,00	\$47.880.000,00	\$472.500,00
Total	\$227.021,76	\$759.150,00	\$47.880.000,00	\$472.500,00

Periodo	Total
0	\$49.338.671,76
Total	

Actividad 1.1.8 Realizar la interventoría

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$8.850.630,73	\$46.582.267,02
Total	\$8.850.630,73	\$46.582.267,02

Periodo	Total
0	\$55.432.897,75
Total	

Actividad 1.1.9 Dotar infraestructura

Periodo	Materiales
0	\$80.413.371,59
Total	\$80.413.371,59

Periodo	Total
0	\$80.413.371,59
Total	

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	De mercado	Desinterés de los productores en el manejo adecuado de la leche cruda en los procesos de acopio y enfriamiento	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 5. Catastrófico	No se genere un acopio de leche en condiciones de enfriamiento	Consulta con los productores para la realización del proyecto, invitándolos a participar en análisis de los posibles impactos del mismo sobre su bienestar.
	De mercado	Baja producción de litros de leche	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 5. Catastrófico	Subutilización de la infraestructura construida lo cual deriva en detrimento patrimonial.	Implementación de alternativas para la producción y almacenamiento de leche que permita garantizar la alimentación de animales en época de sequías prolongadas.
2-Componente (Productos)	Legales	Incumplimiento por parte de los contratistas ejecutores de obra	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Retrasos injustificados, obras inconclusas o de mala calidad.	Seguimiento, control y establecimiento de pólizas de cumplimiento y calidad.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas adversas para la construcción de la infraestructura en el tiempo proyectado.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución de la obra	Contemplar las condiciones climáticas adversas para la formulación del cronograma de obra
3-Actividad	De costos	Variación de los precios de los insumos por condiciones de orden publico o imprevistos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Adiciones al presupuesto de obra que representen costos excesivos.	Adquisición de materiales de la región y vinculación de mano de obra de miembros de la comunidad
	De mercado	Baja disponibilidad en el mercado de equipos que cumplan con las condiciones técnicas y de calidad requeridas.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Baja durabilidad de los equipos adquiridos	Elaborar las fichas técnicas detalladas de los elementos requeridos. Realizar el estudio de mercado detallado en la etapa pre contractual.



Alternativa: Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Aumento en ingresos para familias productoras de leche. La cantidad se mide como los litros de leche acopiados y enfriados anualmente. El valor unitario corresponde al mayor valor que obtiene un productor por cada litro de leche acopiado y enfriado.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Leche fresca

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	900.000,00	\$200,00	\$180.000.000,00
2	900.000,00	\$209,00	\$188.100.000,00
3	900.000,00	\$219,00	\$197.100.000,00
4	900.000,00	\$230,00	\$207.000.000,00
5	900.000,00	\$240,00	\$216.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$180.000.000,00	\$180.000.000,00
2	\$188.100.000,00	\$188.100.000,00
3	\$197.100.000,00	\$197.100.000,00
4	\$207.000.000,00	\$207.000.000,00
5	\$216.000.000,00	\$216.000.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$502.358.141,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-502.358.141,6
1	\$163.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$163.800.000,0
2	\$171.171.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$171.171.000,0
3	\$179.361.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$179.361.000,0
4	\$188.370.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$188.370.000,0
5	\$196.560.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$196.560.000,0



Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche					
\$191.684.465,32	22,31 %	\$1,38	\$12.558.953,54	\$502.358.141,63	\$42.730.259,47

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Centros de acopio construidos (Producto principal del proyecto)	\$502.358.141,63

03 - Decisión

Alternativa

Construcción y dotación de un centro de acopio y conservación de leche

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Facilitar el acceso a centros de acopio de leche formales

Producto

1.1. Centros de acopio construidos (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Centros de acopio construidos

Medido a través de: Número de centros de acopio

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Alcaldia municipal

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	4	Total:	4



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1709 - Infraestructura productiva y comercialización

Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	PUERTO BOYACÁ	Municipios	SGR - Asignaciones directas	0	\$655.151.039,02
				Total	\$655.151.039,02
	Total Inversión				\$655.151.039,02
Total					\$655.151.039,02



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar la capacidad para el almacenamiento y enfriamiento de leche cruda producida	Producción de leche cruda almacenada y enfriada	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de alcaldía municipal	Los productores tienen interés en el manejo adecuado de la leche cruda en los procesos de acopio y enfriamiento, Se cuenta con la producción de litros de leche suficientes.
Componentes (Productos)	1.1 Centros de acopio construidos (Producto principal del proyecto)	Centros de acopio construidos	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Alcaldía municipal	Cumplimiento por parte de los contratistas y ejecutores de obra, No se presentan condiciones climáticas adversas que afecten la construcción de la infraestructura en el tiempo proyectado
Actividades	1.1.1 - Realizar obras preliminares(*) 1.1.2 - Construir cimentación(*) 1.1.3 - Construir estructura(*) 1.1.4 - Realizar acabados(*) 1.1.5 - Realizar obras exteriores(*) 1.1.6 - Instalar redes(*) 1.1.7 - Instalar aparatos y equipos especiales(*) 1.1.8 - Realizar la interventoría(*) 1.1.9 - Dotar infraestructura	Nombre: Informes De Interventoria Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Se mantienen los precios de los insumos.

(*) Actividades con ruta crítica