Impreso el 8/01/2021 4:41:23 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Elaboración de Estudios y diseños, Construcción, adecuación, mejoramiento y/o mantenimiento para equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de San José Cúcuta

Código BPIN

2020540010051

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 17/08/2020 16:17:46

Identificador: 299933

Formulador: Rubby Andrea Rojas Parra

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

3016 - XVI. Pacto por la Descentralización: conectar territorios, gobiernos y poblaciones

Linea

301603 - 3. Desarrollo urbano y Sistema de Ciudades (SC) para la sostenibilidad, la productividad y la calidad de vida

Programa

4002 - Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Más oportunidades para todos

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

eje estratégico 4: habitad
Más oportunidades para los asuntos ambientales, sectoriales y urbanos

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

programa: infraestructura deportiva, recreativa y de ciencias aplicadas al deporte
subprograma: mantenimiento, remodelación de escenarios deportivos y recreativos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Cúcuta 2050, estrategia de todos

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Linea estratégica 5: territorio sostenible y habitad saludable para todos
componente 1 Ordenamiento, planeación y gestión del territorio

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

programa 3: Equipamientos y demás bienes de uso Público Accesibles para Todos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deterioro en parques, plazas, plazoletas, zonas verdes, equipamientos municipales y demás bienes de uso público, en el Municipio de San José de Cúcuta

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Plan de Desarrollo Municipal "Cúcuta 2050, estrategia de todos", en su Línea Estratégica 5: Territorio Sostenible y Hábitat Saludable para Todos, dentro del Componente 1: Ordenamiento, planeación y gestión del territorio "Ordenando el territorio de todos", en el Programa 3: Equipamientos y demás bienes de uso Público Accesibles para Todos presenta los productos 1, 2 y 3. Dichos productos, se enmarca en la necesidad de incrementar, mejorar y/o mantener los espacios públicos del municipio para garantizar el derecho al goce de un ambiente sano, a unos espacios recreativos de calidad y al disfrute de tiempo libre por parte de la población y la adecuación de los equipamientos municipales. El municipio de San José de Cúcuta, posee equipamientos colectivos (de gobierno, de cultura, de asistencia social, etc) y demás bienes de uso público (parques, plazas, plazoletas, alamedas, glorietas, separadores, intercambiadores, etc.); construidos en todo el territorio municipal, no obstante, no se cuenta con un inventario y diagnóstico de la situación actual de los mismos en lo relacionado con el estado, su vida útil, así como el cumplimiento de las normas sismo resistentes (NSR-10). De la misma manera, ante el crecimiento urbanístico del área urbana y los centros poblados rurales, se requiere de la proyección a futuro de nuevas centralidades para la atención de la comunidad donde confluya los equipamientos y las zonas de esparcimiento (Corazones de Barrio), esto se hace mediante la planificación y diseño de operaciones estratégicas urbanas para el sistema de equipamientos urbanos y de expansión de la ciudad, el cual tiene como propósito incrementar el uso dotacional colectivo, los parques y las zonas verdes en proyectos de reactivación económica, inversión social y crecimiento verde de la ciudad y el área metropolitana. es por esto que se hace necesario la elaboración de estudios y diseños para proceder a la construcción, mejoramiento y/o mantenimientos de estos

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En las comunas 1, 3, 6, 7, 9 y 10 existe tan solo 2 metros cuadrados de espacio público por habitante. apenas 29% de la población de Cúcuta tiene un equipamiento a menos de 10 min caminando

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuadas condiciones de infraestructura para la recreación y el tiempo libre	**1.1** Uso de espacios recreativos y de esparcimiento para otras actividades
	1.2 Déficit de espacio público por habitante
2. falta de mantenimiento en las oficinas y dependencias que conforman el equipamiento municipal	**2.1** deterioro de los bienes inmuebles del municipio
3. baja inversión de recursos para la elaboración de los estudios y diseños en fase III	**3.1** no se priorizan los estudios y diseños en fase III

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Falta de espacios adecuados para la realización de las actividades y cumplir con las necesidades de la comunidad	**1.1** Inadecuadas condiciones de infraestructura para la recreación y el tiempo libre
	1.2 Incremento de problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física
	1.3 baja calidad para atender a la comunidad

Impreso el 8/01/2021 4:41:24 p.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** Cúcuta - Norte de Santander **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Aumentar los m2 de espacio público adecuados por habitante, para mejorar la calidad de vida de la comunidad	Recursos de financiamiento, Asistencia técnica y Supervisión de contratos en caso de no contar con interventoría
Actor: Otro **Entidad:** comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Gozar de espacios públicos en condiciones aptas para la recreación y el tiempo libre individual y en familia	veeduría del proyecto

02 - Análisis de los participantes

El municipio de San Jose de Cúcuta aportara los recursos financieros, técnicos y legales para el mejoramiento y la adecuación de los bienes de uso publico para actividades de recreación y equipamientos Municipales en la zona rural y urbana del Municipio. Se realizará la socialización del proyecto a los habitantes del municipio de Cúcuta y validado mediante firmas que se anexan al mismo. Finalizada la etapa constructiva, se realizará la entrega y concientización de la comunidad para la conservación y mantenimiento de los parque, plazas, plazoletas, equipamientos municipales, zonas verdes y/o demás bienes de uso público

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

748.948

Fuente de la información

Terridata DNP

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** Cúcuta **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	población estimada del area urbana del Municipio de San José de Cúcuta

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

445.662

Fuente de la información

estadisticas municipales

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** Cúcuta **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	población estimada de la comuna 1, 3, 6, 7, 9 y 10 del municipio	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	216.146	estadisticas municipales
	Femenino	229.516	estadisticas municipales

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deterioro en parques, plazas, plazoletas, zonas verdes, equipamientos municipales y demás bienes de uso público, en el Municipio de San José de Cúcuta

Objetivo general – Propósito

Mejoramiento de parques, plazas, plazoletas, zonas verdes, equipamientos municipales y demás bienes de uso público, en el Municipio de San José de Cúcuta

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Porcentaje de implementacion del POT	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 12 **Tipo de fuente:** Documento oficial	plan de desarrollo municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuadas condiciones de infraestructura para la recreación y el tiempo libre	mejorar las condiciones de infraestructura para la recreación y las practicas deportivas en el Municipio
Causa indirecta 1.1 Uso de espacios recreativos y de esparcimiento para otras actividades	Recuperar los espacios para el desarrollo de actividades recreativas
Causa indirecta 1.2 Déficit de espacio público por habitante	Aumentar la disponibilidad de espacios para la recreación y el tiempo libre
Causa directa 2 falta de mantenimiento en las oficinas y dependencias que conforman el equipamiento municipal	realizar mantenimiento a las oficinas y demás dependencias que conforman el equipamiento municipal
Causa indirecta 2.1 deterioro de los bienes inmuebles del municipio	adecuar los bienes inmuebles del municipio
Causa directa 3 baja inversión de recursos para la elaboración de los estudios y diseños en fase III	gestionar los recursos para elaborar los estudios y diseños en fase III
Causa indirecta 3.1 no se priorizan los estudios y diseños en fase III	priorizar los estudios y diseños en fase III

Impreso el 8/01/2021 4:41:25 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de San José de Cúcuta	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de San José de Cúcuta

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

parques, plazas , plazoletas y demas bienes de uso público adecuados

Medido a través de

Metros cuadrados

Descripción

a demanda corresponde a los metros cuadrados por habitante recomendados por el documento visión colombia del 2019 y la oferta corresponde a los metros cuadrados de espacio público por habitante en las comunas 1, 3, 6, 7, 9 y 10 del Municipio de San José de Cúcuta

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	2,00	10,00	-8,00
2019	2,00	10,00	-8,00
2020	2,00	10,00	-8,00
2021	3,00	10,00	-7,00
2022	3,50	10,00	-6,50
2023	4,00	10,00	-6,00

Alternativa: elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de San José de Cúcuta

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con el proyecto ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO PARA EQUIPAMIENTOS Y DEMÁS BIENES DE USO PÚBLICO ACCESIBLES PARA TODOS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ CÚCUTA la Administración Municipal pretende Mejorar las condiciones de los parques y/o las zonas destinadas a espacio público y equipamiento municipal, Mejorar la salud de los habitantes de la ciudad con la práctica de actividades deportivas y recreativas, de igual manera este programa tiene como objetivo la definición de estándares mínimos para la adecuación, mantenimiento y construcción de espacios recreativos y para el esparcimiento individual y familiar en el Municipio de San José de Cúcuta, promoviendo la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, como prevención del consumo de sustancias psicoactivas, en el marco de una política de promoción y prevención a través de la actividad física. También pretende Crear espacios para la práctica del deporte, la recreación y la actividad física mediante un trabajo interinstitucional articulado que promueva espacios de aprovechamiento libre en la ciudadanía hacia una Cúcuta saludable y potencie los liderazgos deportivos de la región. Es importante promover la recreación como estrategias de convivencia y paz en los espacios escolares y comunitarios, dando atención a la inclusión de alternativas de deporte para la construcción de paz y recreación en zonas de conflicto

Alternativa: elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** Cúcuta **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	población estimada de la comuna 1, 3, 6, 7, 9 y 10 del municipio

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.765.872.976,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 905.009.900

mejorar las condiciones de infraestructura para la recreación y las practicas deportivas en el Municipio

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 5.000,0000 **Costo:** $ 905.009.900	**1.1.1** construcción, adecuación, mejoramiento y mantenimiento de zonas destinadas a espacio público **Costo:** $ 905.009.900 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 145.684.521

gestionar los recursos para elaborar los estudios y diseños en fase III

Producto	Actividad
2.1 Estudios de pre inversión e inversión **Medido a través de:** Número de estudios y diseños **Cantidad:** 0,4000 **Costo:** $ 145.684.521	**2.1.1** estudios y diseños de preinversión de equipamiento y demás bienes de uso público en el Municipio **Costo:** $ 145.684.521 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 715.178.555

realizar mantenimiento a las oficinas y demás dependencias que conforman el equipamiento municipal

Producto	Actividad
3.1 Espacio publico adecuado **Medido a través de:** Metros cuadrados de espacio publico **Cantidad:** 300,0000 **Costo:** $ 715.178.555	**3.1.1** construcción, adecuación, mejoramiento y mantenimiento del equipamiento municipal **Costo:** $ 511.368.555 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	3.1.2 Seguimiento a la Ejecución y Calidad de los Proyectos de Infraestructura de equipamientos y demás bienes de uso público **Costo:** $ 203.810.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de

Actividad 1.1.1 construcción, adecuación, mejoramiento y mantenimiento de zonas destinadas a espacio público

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$90.500.990,00	$271.502.970,00	$90.500.990,00	$452.504.950,00
Total	**$90.500.990,00**	**$271.502.970,00**	**$90.500.990,00**	**$452.504.950,00**

Periodo	Total
0	$905.009.900,00
Total	

Actividad 2.1.1 estudios y diseños de preinversión de equipamiento y demás bienes de uso público en el Municipio

Periodo	Mano de obra calificada
0	$145.684.521,00
Total	**$145.684.521,00**

Periodo	Total
0	$145.684.521,00
Total	

Actividad 3.1.1 construcción, adecuación, mejoramiento y mantenimiento del equipamiento municipal

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$51.136.854,00	$153.410.567,00	$51.136.856,00	$255.684.278,00
Total	**$51.136.854,00**	**$153.410.567,00**	**$51.136.856,00**	**$255.684.278,00**

Periodo	Total
0	$511.368.555,00
Total	

Actividad 3.1.2 Seguimiento a la Ejecución y Calidad de los Proyectos de Infraestructura de equipamientos y demás bienes de uso público

Periodo	Mano de obra calificada
0	$203.810.000,00
Total	**$203.810.000,00**

Periodo	Total
0	$203.810.000,00
Total	

Alternativa: elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de

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)	Administrativos	no se ejecutan obras para las zonas destinadas a espacio público	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	incumplimiento de las metas establecidas por la administración municipal	priorización de las obras para parques, plazas, plazoletas y demas bienes de uso público
2-Componente (Productos)	De calendario	la construcción de las obras presentan retrasos	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	las obras no se entregan en los tiempos establecidos	establecer cronograma de actividades
3-Actividad	De mercado	Se pueden adquirir materiales de baja calidad para la construcción de la obra.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	La infraestructura de la obra no es de calidad, por lo que sus estructuras pueden presentar fallas.	Detallar las especificaciones técnicas de todos los insumos garantizando igual o superior calidad a través de la interventoría.

Alternativa: elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados en atención en servicios salud. El valor es el costo promedio de atención año por enfermedades asociadas a estrés y sedentarismo y la cantidad a las personas que pueden padecerlas.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	300.000,00	$8.000,00	$2.400.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$2.400.000.000,00	$2.400.000.000,00

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	$1.414.611.118,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.414.611.118,7
1	$1.920.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.920.000.000,0

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: elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de San José de Cúcuta					
$486.378.980,27	35,73 %	$1,34	$3.174,18	$1.414.611.118,74	$246.843.381,98

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Parques mejorados	$136.113,49
Espacio publico adecuado	$1.961.197,18
Estudios de pre inversión e inversión	$364.211.302,50

03 - Decisión

Alternativa

elaborar Estudios y diseños para Construir, adecuar, mejorar y/o mantener los equipamientos y demás bienes de uso público accesibles para todos en el Municipio de San José de Cúcuta

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. mejorar las condiciones de infraestructura para la recreación y las practicas deportivas en el Municipio

Producto

1.1. Parques mejorados

Indicador

1.1.1 Parques mejorados

Medido a través de: Metros cuadrados de parques

Meta total: 5.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5000,0000		

02 - Objetivo 2

2. gestionar los recursos para elaborar los estudios y diseños en fase III

Producto

2.1. Estudios de pre inversión e inversión

Indicador

2.1.1 Estudios o diseños realizados

Medido a través de: Número de estudios y diseños

Meta total: 0,4000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,4000		

03 - Objetivo 3

3. realizar mantenimiento a las oficinas y demás dependencias que conforman el equipamiento municipal

Producto

3.1. Espacio publico adecuado

Indicador

3.1.1 Espacio publico adecuado

Medido a través de: Metros cuadrados de espacio publico

Meta total: 300,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	300,0000		

Impreso el 8/01/2021 4:41:26 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Interventorías Realizadas

Medido a través de: Número

Código: 9900G011

Fórmula: Ir

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: secretaría de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	**Total:**	**1**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4002 - Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

Impreso el 8/01/2021 4:41:26 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CÚCUTA	Municipios	Propios	0	$349.494.521,00
			SGP - Propósito General Libre Inversión	0	$1.416.378.455,00
				Total	$1.765.872.976,00
	Total Inversión				$1.765.872.976,00
Total					**$1.765.872.976,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejoramiento de parques, plazas, plazoletas, zonas verdes, equipamientos municipales y demás bienes de uso público, en el Municipio de San José de Cúcuta	**Porcentaje de implementacion del POT**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** plan de desarrollo municipal	**se ejecutan obras para zonas destinadas a espacio público**
Componentes (Productos)	1.1 Parques mejorados	**Parques mejorados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** rendición de cuentas	**se entregan las obras en los tiempos establecidos**
	2.1 Estudios de pre inversión e inversión	**Estudios o diseños realizados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** rendición de cuentas	
	3.1 Espacio publico adecuado	**Espacio publico adecuado**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** rendición de cuentas	
Actividades	1.1.1 - construcción, adecuación, mejoramiento y mantenimiento de zonas destinadas a espacio público(*)	**Nombre: Interventorías Realizadas** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**la construcción de la obra se realiza con materiales de buena calidad**
	2.1.1 - estudios y diseños de preinversión de equipamiento y demás bienes de uso público en el Municipio(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	3.1.1 - construcción, adecuación, mejoramiento y mantenimiento del equipamiento municipal 3.1.2 - Seguimiento a la Ejecución y Calidad de los Proyectos de Infraestructura de equipamientos y demás bienes de uso público(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica