

Proyecto

Mantenimiento y adecuación en las sedes, el Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca, Departamento de La Guajira

Código BPIN:

Impreso el 28 de noviembre de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	17.955.662
Nombres:	Hamptry de Jesús	Apellidos:	Molina Garcia
Cargo:	Secretario de Planeación Municipal		
Telefonos:	320 607 9839		
Entidad:	Alcaldía Municipal de Fonseca - La Guajira		
E-mail:	alcaldia@fonseca-laguajira.gov.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

21308. Infraestructura educativa

Indicador de seguimiento al PND

Educación Número de aulas rehabilitadas Fase II

Unidad de medida

Número de aulas

Meta

5410

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental de La Guajira "Oportunidad Para Todos y propositos de Pais 2016 - 2019"

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

3.1. La educación como eje transformador de la sociedad.

3.1.7. La Escuela, manifestación de la Infraestructura Educativa.

3.1.7.2. Infraestructura Educativa.

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal de Fonseca - La Guajira "Construyendo Cambio Para La Paz 2016 - 2019"

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa: Fonseca Optimista, La Mas Educada.

Producto Asociado al Programa: Instituciones que implementan acciones de mejoramiento originadas en visitas de inspección, vigilancia, control de la educación (instituciones de educación regular públicas y privadas).

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Inadecuada infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca, La Guajira.

Descripción de la situación existente

La inadecuada infraestructura física de los establecimientos públicos se ha venido transformando en una gran problemática, que aqueja sobre todos a las Sedes de la Institución Educativa Ernesto Parodi, tal es el caso, de la Sede de El Carmen, y María de los Ángeles Venegas.

Este problema de inadecuada infraestructura, que aqueja en especial, a estas sedes educativas, es ocasionado principalmente, por el deterioro de la infraestructura física y los deficientes espacios escolares, según datos municipales el deterioro en estas sedes es de un 54%, esto debido al deficiente mantenimiento a la infraestructura y la baja inversión de recursos para la construcción de espacios escolares.

Esta inadecuada infraestructura, en las Sedes Educativas de El Carmen, y María de los Ángeles Venegas, en la Zona Urbana del Municipio de Fonseca, se traduce en una baja cobertura educativa y en un bajo aprovechamiento de las oportunidades académicas.

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.

Magnitud actual

Infraestructura deteriorada en un 54% en las Sedes de El Carmen, y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Deterioro de la infraestructura física en las sedes educativas.

Deficientes espacios escolares en las sedes educativas.

Tipo: Indirecta

Deficiente mantenimiento a la infraestructura educativa.

Poca inversión de recursos para la construcción de espacios escolares.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Bajo aprovechamiento de las oportunidades académicas.

Baja cobertura educativa.

Tipo: Indirecto

Baja calidad en la educación.

Aumento de la tasa de deserción anual.

Baja permanencia de los estudiantes en el sistema educativo.

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Fonseca	Cooperante	Financiera, técnica y legal.		El Municipio de Fonseca, La Guajira brindara su apoyo financiero, técnico y legal a la ejecución del mantenimiento y adecuación en las sedes, el Carmen y María de los Angeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, además de brindar supervisión a las actividades a ejecutar y al cumplimiento de las metas y objetivos del mismo. En el Municipio se han ejecutado proyectos en el área de mantenimiento y adecuación de la infraestructura educativa.

Otro		Cooperante	Técnica, legal y operativa.	Secretaría de Planeación Municipal.	La Secretaría de Planeación Municipal apoyara técnica, legal y operativamente en la ejecución del mantenimiento y adecuación en las sedes, el Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, además de brindar supervisión a las actividades a ejecutar y al cumplimiento de las metas y objetivos del mismo.
Otro		Cooperante	Técnica.	Secretaría de Desarrollo Social.	La Secretaría de Desarrollo Social apoyara técnicamente en la ejecución del proyecto al tratarse de ejecución de actividades en el área de infraestructura educativa.
Otro		Beneficiario	Beneficiarios directos.	Estudiantes de las Sedes Educativas de El Carmen, y María de los Ángeles Venegas de la Institución E	Los Estudiantes de las Sedes Educativas de El Carmen, y María de los Ángeles Venegas de la Institución Educativa Ernesto Parodi son los beneficiados directos con la ejecución de proyecto, ya que contaran con espacios óptimos para el desarrollo de las jornadas escolares.

Concertación entre los participantes

Se estipularan carteles y comunicados referentes a la información de las adecuaciones y mantenimientos con el fin de seguir brindando atención a los niños y niñas.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

685

Fuente de información

Listas Oficiales de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Caribe	La Guajira	Fonseca	Cabecera Municipal		Sedes Educativas de la Institución Educativa Ernesto Parodi: - Sede Concentración Escolar El Carmen, Calle 5 No. 26-17 - Sede María de los Ángeles Venegas, Calle 22 entre Carrera 16 y 17.

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

685

Fuente de información

Listas Oficiales de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Caribe	La Guajira	Fonseca	Cabecera Municipal		Sedes Educativas de la Institución Educativa Ernesto Parodi: - Sede Concentración Escolar El Carmen, Calle 5 No. 26-17 - Sede María de los Ángeles Venegas, Calle 22 entre Carrera 16 y 17.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Información
Género	Hombre	335	Listas Oficiales de la Institución Educativa Ernesto Parodi.
Género	Mujer	350	Listas Oficiales de la Institución Educativa Ernesto Parodi.
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	

Edad (años)	60 en adelante	0	
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Mejorar la infraestructura física de las sedes educativas El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca, La Guajira.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Mantenimientos y adecuaciones realizadas en las sedes, el Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Número	2

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Niños y niñas escolarizados beneficiados.	Número	685

Objetivo Específicos

Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Incrementar el mantenimiento a la infraestructura educativa.

Aumentar la inversión de recursos para la construcción de espacios escolares.

Adecuar los espacios escolares en la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.

Año inicio: 2016

Año final: 2017

Descripción de la alternativa

El presente proyecto se enmarca en la necesidad que tiene el Municipio de Fonseca de mejorar la infraestructura física de los establecimientos educativos públicos de la zona urbana en especial los de la Institución Educativa Ernesto Parodi en las sedes educativas El Carmen y María de los Ángeles Venegas , en respuesta al alto deterioro de la infraestructura física y los deficientes espacios escolares que actualmente existen.

La alternativa seleccionada consiste en el mantenimiento y adecuación, de las mencionadas sedes educativas, para lo cual se entregarán los siguientes productos y se ejecutarán las actividades respectivas para cada entregable.

Adecuación de la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, y construcción de una alberca subterránea.

Adecuación de los espacios escolares en la sede educativa María de los Ángeles Venegas , de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Estudiantes beneficiados.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Estudiantes beneficiados.	Número	Estudiantes de las Sedes Educativas de El Carmen, y María de los Ángeles Venegas de la Institución Educativa Ernesto Parodi, beneficiados directos con la ejecución de proyecto.	2015	2016	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	0,00	685,00	-685,00
2016	685,00	685,00	0,00

Detalle para estudio: Mantenimiento y adecuación.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Mantenimiento y adecuación.	Unidad	Sedes educativas El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, con infraestructura adecuada y en mantenimiento.	2016	2017	2017

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	2,00	-2,00
2017	2,00	2,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.

3.1 Capacidad Generada

Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.

Unidad de medida**Total Capacidad generada**

Número

2

3.2 Beneficiarios**Número de beneficiarios**

685

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Caribe	La Guajira	Fonseca	Cabecera Municipal	Sedes Educativas de la Institución Educativa Ernesto Parodi: - Sede Concentración Escolar El Carmen, Calle 5 No. 26-17 - Sede María de los Ángeles Venegas, Calle 22 entre Carrera 16 y 17.	

Factores que determinan la localización

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

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Aumento en los costos de transporte, mano de obra y materiales.	Probable	Retraso en la ejecución de las actividades de mantenimiento y adecuación programas.	Alto	Manejar precios de la Región, según listas de precios oficial.
Falta de Garantías y Seguridad en el mantenimiento y las adecuaciones.	Probable	Accidentes laborales, pérdida o daños en los muebles, enseres y archivos.	Alto	Implementar mecanismos de seguridad y garantía durante la ejecución de las actividades de mantenimiento y adecuación.
Demoras en los procesos constructivos.	Probable	Atraso en el cronograma de obras de ejecución.	Alto	Establecer cláusulas contractuales de cumplimiento de tiempo y alcance del contrato.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Acero de Refuerzo	
		Aplicación de Graniplas para exterior	
		Concreto de 3000PSI, para losas, columnas y vigas.	
		Concreto Pobre para Solado de limpieza	

<p>Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Demolicion de Alberca Existente de 2,9m*2,5m*1m. Incluye: Retiro de escombros</p>	
		<p>Demolicion de Piso. Incluye: Retiro de Escombros.</p>	
		<p>Desmonte de Puerta Metalica de 2,35*1m</p>	
		<p>Desmonte de Ventana</p>	
		<p>Excavacion</p>	

<p>Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Levante en Ladrillo Cocido con mortero 1:4</p>	
		<p>Limpieza de Baterías Sanitarias con Acido Muriatico .</p>	
		<p>Pañete Allanado Sobre Muros con mortero 1:5</p>	
		<p>Pañete Pulido sobre muro con mortero 1:5</p>	
		<p>Plantilla en Concreto Reforzado de 3000PSI E=0,07m. Incluye Malla Electrosoldada y Pulida</p>	

<p>Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Reconstruccion de Cajillas de Registro Sanitario de 0,70m*0,70m. Incluye: Demolicion de Cajillas en mal estado y retiro de escombros</p>	
		<p>Reposicion de Accesorios para el funcionamiento de la turbina . Incluye: Universales, uniones macho, niples, codos de 1", codos de 3/4.</p>	
		<p>Reposicion de Laminas de Eternit #6 en la Sala de Informatica.</p>	
		<p>Reposicion de Tuberia de 1". Incluye: retiro de Material Desinstalado.</p>	
		<p>Reposicion de Tuberia de 1/2". Incluye: retiro de material desinstalado.</p>	

<p>Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Reposicion de tuberia hidraulica de 3/4". Incluye: Retiro de material desinstalado.</p>	
		<p>Reposicion de tuberia sanitaria de 4". Incluye: retiro de material desinstalado.</p>	
		<p>Reposicion de tuberia sanitaria de 6". Incluye: retiro de material desinstalado</p>	
		<p>Resane de Muro Pulido. Incluye Malla, Acero y Cal para acabado final</p>	
		<p>Suministro e Instalacion de Enchape de 0,35m*0,25m para interior de Alberca Subterranea.</p>	

<p>Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Suministro e Instalacion de Griferia Tipo Corona o Similar para Sanitarios .</p>	
		<p>Suministro e Instalacion de llave de paso de 1"</p>	
		<p>Suministro e Instalacion de llave de paso de 1/2"</p>	
		<p>Suministro e Instalacion de Marco Metalico para puerta</p>	
		<p>Suministro e Instalacion de Rejilla de Piso de 3".</p>	

<p>Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Suministro e Instalacion de Tapa Metalica de 0,72*0,72 para Alberca Subterranea.</p>	
		<p>Suministro e Intalacion de Pluma Galvanizada de 1/2". Incluye Niple Galvanizado.</p>	
<p>Adecuar los espacios escolares en la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Acero de Refuerzo</p>	
		<p>Administración (10%)</p>	
		<p>Concreto de 3000PSI, para columnas y vigas.</p>	

<p>Adecuar los espacios escolares en la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Demolicion de Plantilla (ancho 0,30m)</p>	
		<p>Excavacion</p>	
		<p>Imprevistos (7%)</p>	
		<p>Levante de Cuchilla en ladrillo cocido con mortero 1:4</p>	
		<p>Levante en Ladrillo Cocido con mortero 1:4</p>	

<p>Adecuar los espacios escolares en la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.</p>	<p>Pañete Allanado Sobre Muros. Incluye Pulida para acabado final.</p>	
		<p>Suministro e Instalacion de Acometida electrica . Incluye Cableado de cobre #12 y #11</p>	
		<p>Suministro e Instalacion de Bombillos Ahorradores de 12W</p>	
		<p>Suministro e Instalacion de Puerta de 2,40m*0,98m</p>	
		<p>Suministro e Instalacion de Tomacorriente</p>	

Adecuar los espacios escolares en la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Suministro e Instalacion de Ventana de 2,20m*1,04m.	
		Suministro e intalacion de interruptores	
		Suministro y aplicación de piedra china para detalles en plantilla de piso.	
		Utilidad (8%)	

Relación Productos

Objetivo: Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Número	1

Objetivo: Adecuar los espacios escolares en la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Código CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Número	1

Relación de Actividades

Etapas	Año	Código - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Crítica	Valor
Inversión	2016		Reposicion de tubería sanitaria de 6". Incluye: retiro de material desinstalado	Si	1,956,000.00
Inversión	2016		Reconstruccion de Cajillas de Registro Sanitario de 0,70m*0,70m. Incluye: Demlicion de Cajillas en mal estado y retiro de escombros	Si	734,382.00
Inversión	2016		Reposicion de tubería sanitaria de 4". Incluye: retiro de material desinstalado.	Si	975,053.70
Inversión	2016		Reposicion de tubería hidraulica de 3/4". Incluye: Retiro de material desinstalado.	Si	447,668.50
Inversión	2016		Reposicion de Tubería de 1". Incluye: retiro de Material Desinstalado.	Si	189,892.00
Inversión	2016		Reposicion de Tubería de 1/2". Incluye: retiro de material desinstalado.	Si	843,642.00
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de llave de paso de 1/2"	Si	36,474.00
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de llave de paso de 1"	Si	39,854.00
Inversión	2016		Suministro e Intalacion de Pluma Galvanizada de 1/2". Incluye Niple Galvanizado.	Si	173,620.00

Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Rejilla de Piso de 3".	Si	59,991.00
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Griferia Tipo Corona o Similar para Sanitarios.	Si	361,800.00
Inversión	2016		Limpieza de Baterias Sanitarias con Acido Muriatico.	Si	105,124.00
Inversión	2016		Demolicion de Piso. Incluye: Retiro de Escombros.	Si	1,889,440.00
Inversión	2016		Plantilla en Concreto Reforzado de 3000PSI E=0,07m. Incluye Malla Electrosoldada y Pulida	Si	3,575,824.00
Inversión	2016		Resane de Muro Pulido. Incluye Malla, Acero y Cal para acabado final	Si	256,704.00
Inversión	2016		Reposicion de Laminas de Eternit #6 en la Sala de Informatica.	Si	326,346.00
Inversión	2016		Desmorte de Puerta Metalica de 2,35*1m	Si	15,601.00
Inversión	2016		Levante en Ladrillo Cocido con mortero 1:4	Si	114,972.50
Inversión	2016		Desmorte de Ventana	Si	15,601.00
Inversión	2016		Pañete Pulido sobre muro con mortero 1:5	Si	79,942.50
Inversión	2016		Aplicación de Graniplas para exterior	Si	117,552.50
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Marco Metalico para puerta	Si	102,872.00
Inversión	2016		Reposicion de Accesorios para el funcionamiento de la turbina . Incluye: Universales, uniones macho, niples, codos de 1", codos de 3/4.	Si	84,445.00
Inversión	2016		Demolicion de Alberca Existente de 2,9m*2,5m*1m. Incluye: Retiro de escombros	Si	705,617.00
Inversión	2016		Excavacion	Si	194,575.50

Inversión	2016		Concreto Pobre para Solado de limpieza	Si	97,097.44
Inversión	2016		Concreto de 3000PSI, para losas, columnas y vigas.	Si	938,587.32
Inversión	2016		Acero de Refuerzo	Si	1,089,980.50
Inversión	2016		Levante en Ladrillo Cocido con mortero 1:4	Si	860,200.00
Inversión	2016		Pañete Allanado Sobre Muros con mortero 1:5	Si	973,509.12
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Enchape de 0,35m*0,25 m para interior de Alberca Subteranea.	Si	1,850,580.00
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Tapa Metalica de 0,72*0,72 para Alberca Subteranea.	Si	100,828.00
Inversión	2016		Demolicion de Plantilla (ancho 0,30m)	Si	251,529.60
Inversión	2016		Excavacion	Si	39,653.15
Inversión	2016		Concreto de 3000PSI, para columnas y vigas.	Si	1,018,095.75
Inversión	2016		Acero de Refuerzo	Si	1,269,950.15
Inversión	2016		Levante en Ladrillo Cocido con mortero 1:4	Si	2,601,802.00
Inversión	2016		Levante de Cuchilla en ladrillo cocido con mortero 1:4	Si	403,243.20
Inversión	2016		Pañete Allanado Sobre Muros. Incluye Pulida para acabado final.	Si	6,216,858.86
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Acometida electrica . Inlcuye Cableado de cobre #12 y #11	Si	594,736.00
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Tomacorriente	Si	30,698.00

Inversión	2016		Suministro e intalacion de interruptores	Si	17,099.00
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Bombillos Ahorradores de 12W	Si	34,498.00
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Puerta de 2,40m*0,98m	Si	177,872.00
Inversión	2016		Suministro e Instalacion de Ventana de 2,20m*1,04m.	Si	308,616.00
Inversión	2016		Suministro y aplicación de piedra china para detalles en plantilla de piso.	Si	646,014.25
Inversión	2016		Administración (10%)	Si	3,292,444.25
Inversión	2016		Imprevistos (7%)	Si	2,304,710.98
Inversión	2016		Utilidad (8%)	Si	2,633,955.40
Valor Total					41,155,553

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso

Mantenimiento y adecuación de las Sedes educativas El Carmen y María de los Ángeles Venegas , de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Mantenimiento y adecuación de las Sedes educativas El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Peso m/c

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	1,00	41.155.553,00	41.155.553,00
2017	0,00	0,00	0,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	41.155.553,00
2017	0,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

Tasa de interés de los certificados de depósito a término 90 días (DTF) Semana del 28/Marzo/2016 al 03/Abril/2016

Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)
Amortización créditos	0.00	0.00
Costos de Inversión	41,155,553.17	0.00
Costos de Operación	0.00	0.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00
Créditos	0.00	0.00
Flujo Neto de Caja	(0.17)	0.00
Ingresos y beneficios	41,155,553.00	0.00
Intereses créditos	0.00	0.00
Valor de salvamento	0.00	0.00

Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	RPC
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00
Mantenimiento y adecuación de las	32.924.442,40	0,00	0,80
Créditos	0,00	0,00	0,00
Costos de Preinversión	0,00	0,00	0,00
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00
6.1. Otros Gastos Generales	32.924.442,54	0,00	0,80
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00
Flujo Económico	(0,14)	0,00	0,00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.	-0,17	No Aplica	1,00	20.577.776,59	1.218,16	41.155.553,17	43.777.161,91	-0,14	No Aplica	1,00	16.462.221,27	974,53	32.924.442,54	36.875.375,64

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de las Sedes Educativas, El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0113 mejoramiento y mantenimiento de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0700 intersubsectorial educación

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Fonseca

Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2016	41.155.553,17
2017	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	41,155,553	0
2017	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Producto Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P590	Sedes beneficiadas con mantenimiento	Número	
1000P324	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	Porcentaje	$A_i A_e * 100 / A_p$

Objetivo Adecuar los espacios escolares en la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Producto Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P590	Sedes beneficiadas con mantenimiento	Número	
1000P324	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	Porcentaje	$A_i A_e * 100 / A_p$

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017
Adecuar la infraestructura física, de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	90,00	0,00
		Sedes beneficiadas con mantenimiento	1,00	0,00
Adecuar los espacios escolares en la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	90,00	0,00
		Sedes beneficiadas con mantenimiento	1,00	0,00

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017
Acciones De Fortalecimiento Institucional Emprendidas	Número	Fi Fi1 - Fio	1,00	1,00
Contratos Suscritos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Infraestructura Administrativa	Número	Sumatoria De Contratos Suscritos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento	1,00	0,00
Eficiencia Administrativa	Peso m/c	Ea Rip / Ntr	41.155.553,00	0,00
Informes De Supervisión Realizados	Número		1,00	0,00
Obras Contratadas Para Mantenimiento De La Infraestructura Física	Número	Ocm	1,00	0,00
Obras De Mantenimiento De La Infraestructura Física Realizadas	Número	Omr	1,00	0,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
------------	-------------------	-----------	------	--------------	-----------

Fines	21308. Infraestructura educativa	Educación Número de aulas rehabilitadas Fase II	5.410,00	Secretaria de Planeación Municipal, Secretaria de Desarrollo Social, Veedurías Ciudadanas, Informe de Supervisión final, Acta final de entrega a satisfacción.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, sedes educativas con infraestructura adecuada.
Objetivo General - Propósito	Mejorar la infraestructura física de las sedes educativas El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca, La Guajira.	Mantenimientos y adecuaciones realizadas en las sedes, el Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	2,00	Secretaria de Planeación Municipal, Secretaria de Desarrollo Social, Veedurías Ciudadanas, Informe de Supervisión final, Acta final de entrega a satisfacción.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, sedes educativas con infraestructura adecuada.
Objetivo General - Propósito	Mejorar la infraestructura física de las sedes educativas El Carmen y María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi, en el Municipio de Fonseca, La Guajira.	Niños y niñas escolarizados beneficiados.	685,00	Secretaria de Planeación Municipal, Secretaria de Desarrollo Social, Veedurías Ciudadanas, Informe de Supervisión final, Acta final de entrega a satisfacción.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, sedes educativas con infraestructura adecuada.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Sedes beneficiadas con mantenimiento	1,00	Secretaria de Planeación Municipal, Secretaria de Desarrollo Social, Veedurías Ciudadanas, Informe de Supervisión final, Acta final de entrega a satisfacción.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, sedes educativas con infraestructura adecuada.

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa El Carmen, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	90,00	Secretaria de Planeación Municipal, Secretaria de Desarrollo Social, Veedurías Ciudadanas, Informe de Supervisión final, Acta final de entrega a satisfacción.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, sedes educativas con infraestructura adecuada.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Sedes beneficiadas con mantenimiento	1,00	Secretaria de Planeación Municipal, Secretaria de Desarrollo Social, Veedurías Ciudadanas, Informe de Supervisión final, Acta final de entrega a satisfacción.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, sedes educativas con infraestructura adecuada.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Mantenimientos y adecuaciones de la sede educativa María de los Ángeles Venegas, de la Institución Educativa Ernesto Parodi.	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	90,00	Secretaria de Planeación Municipal, Secretaria de Desarrollo Social, Veedurías Ciudadanas, Informe de Supervisión final, Acta final de entrega a satisfacción.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, sedes educativas con infraestructura adecuada.
Actividades	Reposicion de tubería sanitaria de 6". Incluye: retiro de material desinstalado	Recursos Ejecutados	1.956.000,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Reconstruccion de Cajillas de Registro Sanitario de 0,70m*0,70m. Incluye: Demlicion de Cajillas en mal estado y retiro de escombros	Recursos Ejecutados	734.382,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Reposicion de tuberia sanitaria de 4". Incluye: retiro de material desinstalado.	Recursos Ejecutados	975.053,70	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Reposicion de tuberia hidraulica de 3/4". Incluye: Retiro de material desinstalado.	Recursos Ejecutados	447.668,50	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Reposicion de Tuberia de 1". Incluye: retiro de Material Desinstalado.	Recursos Ejecutados	189.892,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Reposicion de Tuberia de 1/2". Incluye: retiro de material desinstalado.	Recursos Ejecutados	843.642,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de llave de paso de 1/2"	Recursos Ejecutados	36.474,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de llave de paso de 1"	Recursos Ejecutados	39.854,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Intalacion de Pluma Galvanizada de 1/2". Incluye Niple Galvanizado.	Recursos Ejecutados	173.620,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Suministro e Instalacion de Rejilla de Piso de 3".	Recursos Ejecutados	59.991,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de Griferia Tipo Corona o Similar para Sanitarios.	Recursos Ejecutados	361.800,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Limpieza de Baterias Sanitarias con Acido Muriatico.	Recursos Ejecutados	105.124,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Demolicion de Piso. Incluye: Retiro de Escombros.	Recursos Ejecutados	1.889.440,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Plantilla en Concreto Reforzado de 3000PSI E=0,07m. Incluye Malla Electrosoldada y Pulida	Recursos Ejecutados	3.575.824,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Resane de Muro Pulido. Incluye Malla, Acero y Cal para acabado final	Recursos Ejecutados	256.704,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Reposicion de Laminas de Eternit #6 en la Sala de Informatica.	Recursos Ejecutados	326.346,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Desmante de Puerta Metalica de 2,35*1m	Recursos Ejecutados	15.601,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Levante en Ladrillo Cocido con mortero 1:4	Recursos Ejecutados	114.972,50	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Desmante de Ventana	Recursos Ejecutados	15.601,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Pañete Pulido sobre muro con mortero 1:5	Recursos Ejecutados	79.942,50	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Aplicación de Graniplas para exterior	Recursos Ejecutados	117.552,50	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Suministro e Instalacion de Marco Metalico para puerta	Recursos Ejecutados	102.872,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Reposicion de Accesorios para el funcionamiento de la turbina. Incluye: Universales, uniones macho, nipples, codos de 1", codos de 3/4.	Recursos Ejecutados	84.445,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Demolicion de Alberca Existente de 2,9m*2,5m*1m. Incluye: Retiro de escombros	Recursos Ejecutados	705.617,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Excavacion	Recursos Ejecutados	194.575,50	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Concreto Pobre para Solado de limpieza	Recursos Ejecutados	97.097,44	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Concreto de 3000PSI, para losas, columnas y vigas.	Recursos Ejecutados	938.587,32	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Acero de Refuerzo	Recursos Ejecutados	1.089.980,50	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Levante en Ladrillo Cocido con mortero 1:4	Recursos Ejecutados	860.200,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Pañete Allanado Sobre Muros con mortero 1:5	Recursos Ejecutados	973.509,12	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de Enchape de 0,35m*0,25m para interior de Alberca Subterranea.	Recursos Ejecutados	1.850.580,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de Tapa Metalica de 0,72*0,72 para Alberca Subterranea.	Recursos Ejecutados	100.828,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Demolicion de Plantilla (ancho 0,30m)	Recursos Ejecutados	251.529,60	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Excavacion	Recursos Ejecutados	39.653,15	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Concreto de 3000PSI, para columnas y vigas.	Recursos Ejecutados	1.018.095,75	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Acero de Refuerzo	Recursos Ejecutados	1.269.950,15	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Levante en Ladrillo Cocido con mortero 1:4	Recursos Ejecutados	2.601.802,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Levante de Cuchilla en ladrillo cocido con mortero 1:4	Recursos Ejecutados	403.243,20	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Pañete Allanado Sobre Muros. Incluye Pulida para acabado final.	Recursos Ejecutados	6.216.858,86	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de Acometida electrica. Inlcuye Cableado de cobre #12 y #11	Recursos Ejecutados	594.736,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de Tomacorriente	Recursos Ejecutados	30.698,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Suministro e intalacion de interruptores	Recursos Ejecutados	17.099,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de Bombillos Ahorradores de 12W	Recursos Ejecutados	34.498,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de Puerta de 2,40m*0,98m	Recursos Ejecutados	177.872,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Suministro e Instalacion de Ventana de 2,20m*1,04m.	Recursos Ejecutados	308.616,00	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.

Actividades	Suministro y aplicación de piedra china para detalles en plantilla de piso.	Recursos Ejecutados	646.014,25	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Administración (10%)	Recursos Ejecutados	3.292.444,25	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Imprevistos (7%)	Recursos Ejecutados	2.304.710,98	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.
Actividades	Utilidad (8%)	Recursos Ejecutados	2.633.955,40	Secretaria de Planeación Municipal, Veedurías ciudadanas, Informe de Supervisión, facturas, registro fotográfico, documentos soporte, etc.	Mantenimientos y adecuaciones realizados bajo los estándares de seguridad y garantías establecidos y cumplidos a cabalidad, recursos ejecutados según lo establecido en el presupuesto oficial.