

Proyecto

Estudios , Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado, General Santander y  
Diosa Chía Chía, Cundinamarca, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 8 de noviembre de 2016

Datos del Formulator

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	810.720.569
<b>Nombres:</b>	Luis Carlos	<b>Apellidos:</b>	Segura
<b>Cargo:</b>	Secretario de Educación		
<b>Telefonos:</b>	8844444		
<b>Entidad:</b>	Secretaria de Educación - Alcaldía de Chía		
<b>E-mail:</b>	sem.secretario@chia.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**

12101. Competencias laborales

**Indicador de seguimiento al PND**

Educación - Nuevos cupos generados en preescolar, básica, media

**Unidad de medida**

No. de nuevos cupos

**Meta**

600000

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

"Unidos podemos más 2016 – 2020"

**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

Programa: Unidos podemos más

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

"SI... MARCAMOS LA DIFERENCIA". 2016 – 2019

**Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

Indicador No.20: (\*) Estudios, diseños, construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado, General Santander y otros

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

Deficiencia en las condiciones y capacidad de las plantas físicas de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado, General Santander y Diosachia

#### Descripción de la situación existente

La Jornada Única establecida por el artículo 57 de la Ley 1753 de 2015 comprende el tiempo diario que dedica el establecimiento educativo a sus estudiantes para el desarrollo de las áreas obligatorias y fundamentales y de las asignaturas optativas, así como el tiempo destinado al descanso y almuerzo de los estudiantes. La Jornada Única se prestará en jornada diurna durante cinco (5) días a la semana, cumpliendo como mínimo con el número de horas de dedicación a las actividades pedagógicas, definido en el artículo 2.3.3.6.1.6 del presente Decreto. El tiempo previsto para el descanso y el almuerzo de los estudiantes durante la Jornada Única se estima en una (1) hora diaria, pudiendo exceder dicha hora si la alimentación se suministra o no en el establecimiento educativo, siempre que se garantice el tiempo mínimo de dedicación a las actividades pedagógicas. Teniendo en cuenta esta implementación el municipio ha postulado 7 instituciones educativas para desarrollar proyectos encaminados a la implementación de esta jornada mediante la ampliación de la infraestructura física principalmente aulas y laboratorios estas instituciones se postularon en el año 2015 como son: 1. IEO Bojaca. 2. IEO Fusca Sede El Cerro. 3. IEO Fagua Sede Tiquiza. 4. IEO Fagua Sede Fagua. 5. IEO Diversificado Sede Principal. 6. IEO Cerca de Piedra. 7. IEO José Joaquín Casas Sede Santander. De estas IEO fueron viabilizadas 5 por parte del Municipio y dos no fueron priorizadas por el Municipio. Los 5 Proyectos viabilizados se encuentran en proceso de ejecución de diseños por parte del FFIE con contratación que el Ministerio adentro, de estos 2 proyectos ya están en expedición de licencia de construcción por parte de Planeación Municipal.

#### Magnitud actual

1 Estudios

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Inadecuado equipamiento para el desarrollo académico de las IEO

Tipo: Indirecta

Inexistencia de Estudios y Diseños técnicos de proyección de las plantas físicas.

## Efectos generados por el problema

Tipo: **Directo**

Construcciones que no cumplen con las normas vigentes para este tipo de uso.

Tipo: **Indirecto**

Aumento en la tasa de decerción estudiantil.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 3. Análisis de participantes

#### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Nacional	Ministerio Educación Nacional - Gestión General	Cooperante	Capacitacion, Cofinanciadores, control financiero.		Si Ha participado en estos proyectos en otras vigencias como cofinanciador y asesoria y capacitación tecnica y pedagogica a la SED
Departamental	Cundinamarca	Cooperante	Capacitacion y asistencia		Si Ha participado en estos proyectos en otras vigencias en capacitaciones y asesoria tecnica
Municipal	Chía	Cooperante	Ejecutor, Administrativa, tecnica, financiera, supervisión y control		Estos proyectos se ha desarrollado en otras vigencias para el fortalecimiento de la calidad como ente ejecutor
Otro		Beneficiario	Aprovechamiento y fortalecimiento	Docentes	Ha participado en estos proyectos en otras vigencias mediante las capacitaciones y beneficiarios directos
Otro		Beneficiario	Aprovechamiento y fortalecimiento	Estudiantes	Ha participado en estos proyectos en otras vigencias como los beneficiarios directos

#### Concertación entre los participantes

Los actores o involucrados en este proyecto son: El Ministerio de Educación Nacional como ente cofinanciador, ente de control, seguimiento y que presta el servicio de generación de capacitaciones para el mejoramiento de cada uno de los componentes de este proyecto. Este Ministerio cofinancia gran parte de los recursos para la ejecución de estos programas siendo motor en el fortalecimiento e implementación de la jornada única escolar. La Gobernación de Cundinamarca como ente que realiza la capac

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4. Población afectada y objetivo del problema

### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

4907

Fuente de información

Secretaría de Educación

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			zona rural y urbana del municipio

### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

4907

Fuente de información

Secretaría de Educación

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			zona rural y urbana del municipio

### Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

#### Características demográficas de la población

Clasificacion	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	2365	Secretaría de Educación
Género	Mujer	2542	Secretaría de Educación

Edad (años)	0 - 6	270	Secretaria de Educación
Edad (años)	7 - 14	1480	Secretaria de Educación
Edad (años)	15 - 17	3014	Secretaria de Educación
Edad (años)	18 - 26	143	Secretaria de Educación
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 las Condiciones y Capacidad de las plantas físicas de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado, General Santander y Diosa Chia para la Implementación de la Jornada Única Escolar

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
No. de Plantas Físicas de las IEO mejoradas	Número	1

##### Objetivo Específicos

Adecuado equipamiento para el desarrollo académico de las IEO.

Existencia de estudios y Diseños técnicos de proyección de las plantas físicas.

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Estudios, Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado General Santander y Diosa Chía	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

Estudios, Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado General Santander y Diosa Chía

**Año inicio: 2016**

**Año final: 2019**

#### Descripción de la alternativa

Esta Alternativa propone la construcción de aulas, espacios complementarios, baterías de baños, ampliando la capacidad instalada que cumpla con la población de la IEO en una sola jornada escolar, suprimiendo las dos jornadas actuales en donde generen programas y proyectos que realmente cumplan la expectativa de las necesidades que hay con la población con necesidades específicas a toda la población de las IEO en donde se proyecta su implementación de esta forma se tiene mayor cobertura y se disminuye la desnutrición y aumenta la calidad de la educación en el aprovechamiento de los recursos. Estas actividades fortalecen el sistema educativo dentro de lineamientos nacionales cumpliendo con la ley general de educación.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: No. de Plantas Fisicas de las IEO mejoradas**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
No. de Plantas Fisicas de las IEO mejoradas	Número	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES Y CAPACIDAD DE LAS PLANTAS FISICAS DE LAS IEO SAN JOSE MARIA ESCRIVA DE BALAGUER, DIVERSIFICADO, GENERAL SANTANDER Y DIOSA CHIA PARA LA IMPLEMENTACION DE LA JORNADA UNICA ESCOLAR	2014	2015	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	14.017,00	-14.017,00
2015	0,00	13.560,00	-13.560,00
2016	801,00	13.927,00	-13.126,00
2017	1.133,00	14.000,00	-12.867,00
2018	3.067,00	14.000,00	-10.933,00
2019	4.200,00	14.000,00	-9.800,00

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Estudios, Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado General Santander y Diosa Chía

#### 3.1 Capacidad Generada

IEO intervenidas con la implementación de la Jornada Única

##### Unidad de medida

Número

##### Total Capacidad generada

1

#### 3.2 Beneficiarios

##### Número de beneficiarios

4.907

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Estudios, Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado General Santander y Diosa Chía

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía		zona rural urbana del municipio	

#### Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Costo y disponibilidad de terrenos

Otros

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Estudios, Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado General Santander y Diosa Chía

#### 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

Estudios, Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado General Santander y Diosa Chía

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
No se apropien la totalidad de los recursos para la ejecución del contrato.	Poco probable	No se logre implementar la jornada única escolar.	Alto	Garantizar recursos en la vigencia correspondiente para el convenio // Adelantar los trámites pertinentes para apropiar los recursos
Incumplimientos contractuales	Poco probable	Aplazamientos en las entregas de las obras e incumplimiento de las fechas pactas, posibles adiciones	Alto	Adelantar la gestión del seguimiento para hacer los reportes y auditorias del caso

Ambientales	Frecuente	Retrasos en las obras e incumplimientos en las entregas	Moderado	Realizar cronogramas de actividades y ejecutar planes de acción de contingencia
-------------	-----------	---	----------	---

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**  
7 - Costos del proyecto

**Alternativa**  
Estudios, Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado General Santander y Diosa Chía

**Relación Objetivos - Productos - Actividades**

Objetivos	Productos	Actividades	
Adecuado equipamiento para el desarrollo académico de las IEO.	IEO con estudios, diseños y construcción	Estudios y diseños para la construcción de la IEO San José María Escrivá de Balaguer	

**Relación Productos**

**Objetivo:**    Adecuado equipamiento para el desarrollo académico de las IEO.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
------------	---------------------	--------	----------

	IEO con estudios, diseños y construcción	Número	1

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Código - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Crítica	Valor
Inversión	2016		Estudios y diseños para la construcción de la IEO San José María Escrivá de Balaguer	Si	4,949,001,986
Inversión	2017		Estudios y diseños para la construcción de la IEO San José María Escrivá de Balaguer	Si	31,868,356,511
Inversión	2018		Estudios y diseños para la construcción de la IEO San José María Escrivá de Balaguer	Si	5,000,000,000
Valor Total					41,817,358,497

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

#### Tipo de beneficio o ingreso

Los costos anuales corresponden al costo de implementar la jornada unica tomando en arriendo instaciones cerca de las institución para su uso y complementar las aulas faltantes

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Obra Física	Los costos anuales corresponden al costo de implementar la jornada unica tomando en arriendo instaciones cerca de las institución para su	Peso m/c

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	801,00	49.750.000,00	39.849.750.000,00
2017	1.133,00	49.750.000,00	56.366.750.000,00
2018	3.067,00	53.232.500,00	163.264.077.500,00

2019	4.200,00	53.232.500,00	223.576.500.000,00
------	----------	---------------	--------------------

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	39.849.750.000,00
2017	56.366.750.000,00
2018	163.264.077.500,00
2019	223.576.500.000,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

[http://www.banrep.gov.co/es/dtf \(26\\_Sep\\_2016\)](http://www.banrep.gov.co/es/dtf (26_Sep_2016))

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)
Amortización créditos	0	0	0	0
Costos de Inversión	4,949,001,986	31,868,356,511	5,000,000,000	0
Costos de Operación	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	34,900,748,014	24,498,393,489	158,264,077,500	223,576,500,000
Ingresos y beneficios	39,849,750,000	56,366,750,000	163,264,077,500	223,576,500,000
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0

## Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0
Los costos anuales corresponden al	31,879,800,000	45,093,400,000	130,611,262,000	178,861,200,000	1
Créditos	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0
4.2. Otros Servicios	3,513,791,410	22,626,533,123	3,550,000,000	0	1
Costos de Operación	0	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0
Flujo Económico	28,366,008,590	22,466,866,877	127,061,262,000	178,861,200,000	0

## 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 Equivalent e - 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 Equivalent e - Económico
Estudios, Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado General Santander y Diosa Chía	377.508.779.690,31	No Aplica	10,67	41.817.358.497,08	8.521.980,54	39.052.972.157,72	14.916.558.316,51	277.028.040.559,31	No Aplica	11,44	29.690.324.532,93	6.050.606,18	26.546.091.392,22	11.052.438.088,99

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Estudios, Diseños y Construcción de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado General Santander y Diosa Chía

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0640 inversiones y aportes financieros

### Sector (Subprograma presupuestal)

0710 educación preescolar, básica y media

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Presupuesto nacional

### Nombre de entidad

Ministerio Educación Nacional - Gestión General

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	4.949.001.986,08
2017	31.868.356.511,00
2018	5.000.000.000,00
2019	0,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	4,949,001,986	0
2017	0	31,868,356,511	0
2018	0	5,000,000,000	0
2019	0	0	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** Adecuado equipamiento para el desarrollo académico de las IEO.

**Producto** IEO con estudios, diseños y construcción

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P182	Aulas Construidas	Número	Sumatoria De Aulas Construidas

## Indicadores de producto

### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
Adecuado equipamiento para el desarrollo académico de las IEO.	IEO con estudios, diseños y construcción	Aulas Construidas	0	1	1	1

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Infraestructuras educativas construidas	Número	Sumatoria de nuevas infraestructuras terminadas.	0,00	1,00	1,00	1,00

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	12101. Competencias laborales	Educación - Nuevos cupos generados en preescolar, básica, media	600.000,00	Sistema de matriculas	Generar mas oferta institucional
Objetivo General - Propósito	Mejorar las Condiciones y Capacidad de las plantas físicas de las IEO San José María Escrivá de Balaguer, Diversificado, General Santander y Diosa Chia para la Implementación de la Jornada Única Escolar	No. de Plantas Fisicas de las IEO mejoradas	1,00	Actas de entrega de obra	Aulas construidas para la implementación de la Jornada Única Escolar
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	IEO con estudios, diseños y construcción	Aulas Construidas	3,00	Acta de entrega de obras	construcción de aulas nuevas

Actividades	Estudios y diseños para la construcción de la IEO San José María Escrivá de Balaguer	Recursos Ejecutados	41.817.358.497,08	Contratos perfeccionados mediante los registros presupuestales	la ejecución del 100% de los recursos programados y gestionados