

Proyecto

Estudios Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO
CAMILO TORRES MUNICIPIO DE EL PLAYON DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Código BPIN: 2014004680008

Impreso el 21 de julio de 2014

Datos del Formulator

Tipo de documento:		No. Documento:	Cedula de Ciudadania
Nombres:	EDGAR DE JESUS	Apellidos:	SANGUINO RODRIGUEZ
Cargo:	ALCALDE MUNICIPAL		
Telefonos:	6292034		
Entidad:	ALCALDIA DE EL PLAYON		
E-mail:	secretariaplaneacion @elplayon-santander.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

12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura

Indicador de seguimiento al PND

Educación - Número de estudiantes beneficiados con nuevos o mejores espacios escolares – Ley 21 de 1982

Unidad de medida

No. de estudiantes

Meta

159000

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SANTANDER EN SERIO EL GOBIERNO DE LA GENTE

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Programa Modernización de la Infraestructura del Equipamiento Urbano.

Indicador : N° de estudios diseñados.

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

GOBERNANDO BIEN, TODOS GANAN

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

EDUCACIÓN CON COBERTURA Y CALIDAD, Indicador: Número de aulas construidas

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

La construcción existente que presta el servicio al El Instituto Integrado de Comercio Camilo Torres, no posee espacios aptos para la distracción, sano esparcimiento y desarrollo de las actividades académicas, no existe un diseño adecuado para cumplimiento de la normativa existente, se hace necesaria la demolición de la edificación existente, porque la construcción presenta peligro para la población estudiantil.

Descripción de la situación existente

En la actualidad, la comunidad estudiantil del Instituto Integrado de Comercio Camilo Torres (Básica Secundaria y Media) carece de condiciones dignas, la infraestructura presenta agrietamientos y asentamientos, no es apta para su uso de acuerdo a las condiciones técnicas, se observa gran deterioro de la infraestructura existente, lo que ha ocasionado graves problemas de seguridad, así mismo, esta problemática ha conllevado a que la calidad de vida de alumnos y docentes cada vez sea menor disminuyendo de esta manera el nivel educativo y el desarrollo cultural y social de todo el Instituto.

Magnitud actual

No poseen la infraestructura adecuada que les permita tener unas condiciones dignas en el área educativa. Se ha identificado la necesidad de intervenir un área de 5523.93 m².

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

NO EXISTE UN DISEÑO ADECUADO EN LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Tipo: Indirecta

FALTA DE ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

SOBRE POBLACIÓN EN LAS AULAS DE CLASE

Tipo: Indirecto

NO SE APROVECHAN LOS AMBIENTES ESCOLARES DE LA MEJOR MANERA.

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	El Playón	Cooperante	APORTE DE DISEÑOS		

Concertación entre los participantes

ELABORACION DE DISEÑOS QUE CUMPLA LA NORMATIVA VIGENTE

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

813

Fuente de información

SECRETARIA DE PLANEACION-SIMAT

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	El Playón	Cabecera Municipal		CARRERA 6 CON CALLE 12

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

813

Fuente de información

SECRETARIA DE PLANEACION-SIMAT

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	El Playón	Cabecera Departamental		CARRERA 6 CON CALLE 12

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	390	INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES
Género	Mujer	423	INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES
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

Realizar los estudios y diseños de la institución educativa que cumplan con la normativa legal vigente brindando condiciones de seguridad y calidad estudiantil.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
ESTUDIOS Y DISEÑOS REALIZADOS	unidad	1

Objetivo Específicos

REALIZAR LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS NECESARIOS PARA QUE LA INSTITUCION SEA APTA PARA LA POBLACION ESTUDIANTIL
 BUSCAR ANTE LOS ENTES DEPARTAMENTALES Y NACIONALES LA AYUDA PARA LA FORMULACION DEL PROYECTO

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES MUNICIPIO DE EL PLAYON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	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 Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES
MUNICIPIO DE EL PLAYON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Año inicio: 2014

Año final: 2019

Descripción de la alternativa

SE PRETENDE CON ESTA ALTERNATIVA REALIZAR LOS ESTUDIOS DE DISEÑOS Y PREINVERSION PARA EL INSTITUTO INTEGRADO COEMRCIAL CAMILO TORRES (BASICA SECUNDARIA Y MEDIA), LAS ACTIVIDADES SON ANALISIS PREDIAL, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDROSANITARIOAS, ELECTRICOS, VOZ Y DATOS, DE REDES DE GAS, AIRE ACONDICIONADO, PRESUPUESTO, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y TODAS LAS ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE QUE RIGEN ESTE TIPO DE DISEÑOS PARA SU FORMULACION A FASE 3

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	unidad	1	2009	2014	2014

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2009	0,00	1,00	-1,00
2010	0,00	1,00	-1,00
2011	0,00	1,00	-1,00
2012	0,00	1,00	-1,00
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	1,00	0,00	1,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES MUNICIPIO DE EL PLAYON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

3.1 Capacidad Generada

AREA ESTUDIADA Y DISEÑADA PARA LA CONSTRUCCION DE COLEGIO CAMILO TORRES

Unidad de medida

Metro cuadrado

Total Capacidad generada

5523,93

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

813

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES MUNICIPIO DE EL PLAYON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	El Playón	Cabecera Municipal	CARRERA 6 CON CALLE 12	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Costo y disponibilidad de terrenos

Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Disponibilidad y costo de mano de obra
Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES MUNICIPIO DE EL PLAYON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

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 Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES MUNICIPIO DE EL PLAYON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
INCUMPLIMIENTO EN PROGRAMA DE ESTUDIOS	Probable	RETRASO EN LA ENTREGA DE DISEÑOS Y ESTUDIOS	Bajo	SEGUIMIENTO EN LA PROGRAMACION

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES MUNICIPIO DE EL PLAYON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
REALIZAR LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS NECESARIOS PARA QUE LA INSTITUCION SEA APTA PARA LA POBLACION ESTUDIANTIL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PLANTA FISICA	ANALISIS DE TITULACION DE PREDIO	
		DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	
		DISEÑO ARQUITECTONICO	
		DISEÑO DE REDES COMPLEMENTARIAS, RED DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	

REALIZAR LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS NECESARIOS PARA QUE LA INSTITUCION SEA APTA PARA LA POBLACION ESTUDIANTEL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PLANTA FISICA	DISEÑO ESTRUCTURAL	
		DISEÑO REDES HIDROSANITARIO Y CONTRA INCENDIO	
		DISEÑOS REDES ELECTRICA, VOZ Y DATOS	
		ELABORACION DE PRESUPUESTO, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ESPECIFICACIONES TECNICAS, PROGRAMACION Y FLUJO DE FONDOS.	
		ESTUDIO DE SUELOS	

REALIZAR LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS NECESARIOS PARA QUE LA INSTITUCION SEA APTA PARA LA POBLACION ESTUDIANTEL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PLANTA FISICA	INTERVENTORIA	
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	

Relación Productos

Objetivo: REALIZAR LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS NECESARIOS PARA QUE LA INSTITUCION SEA APTA PARA LA POBLACION ESTUDIANTEL

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	ESTUDIOS Y DISEÑOS PLANTA FISICA	unidad	1

Relación de Actividades

Etapas	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Preinversión	2014		ANALISIS DE TITULACION DE PREDIO	Si	8,428,010
Preinversión	2014		DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	Si	36,476,420

Preinversión	2014		DISEÑO ARQUITECTONICO	Si	49,630,010
Preinversión	2014		DISEÑO DE REDES COMPLEMENTARIAS, RED DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	Si	17,736,489
Preinversión	2014		DISEÑO ESTRUCTURAL	Si	33,964,005
Preinversión	2014		DISEÑO REDES HIDROSANITARIO Y CONTRA INCENDIO	Si	12,117,822
Preinversión	2014		DISEÑOS REDES ELECTRICA, VOZ Y DATOS	Si	16,543,337
Preinversión	2014		ELABORACION DE PRESUPUESTO, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ESPECIFICACIONES TECNICAS, PROGRAMACION Y FLUJO DE FONDOS.	Si	16,028,346
Preinversión	2014		ESTUDIO DE SUELOS	Si	19,302,609
Preinversión	2014		INTERVENTORIA	Si	14,960,043
Preinversión	2014		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	Si	9,141,177
Valor Total					234,328,268

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso ESTUDIANTES BENEFICIADOS

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	ESTUDIANTES BENEFICIADOS	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	813,00	70.000,00	56.910.000,00

2015	813,00	70.000,00	56.910.000,00
2016	813,00	70.000,00	56.910.000,00
2017	813,00	70.000,00	56.910.000,00
2018	813,00	70.000,00	56.910.000,00
2019	813,00	70.000,00	56.910.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2014	56.910.000,00
2015	56.910.000,00
2016	56.910.000,00
2017	56.910.000,00
2018	56.910.000,00
2019	56.910.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: 5,6 %

Justificación de la tasa de oportunidad

DFT FIJO

Flujo de Caja

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 2 (2016)	Año 3 (2017)	Año 4 (2018)	Año 5 (2019)
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	234,328,268	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(177,418,268)	56,910,000	56,910,000	56,910,000	56,910,000	56,910,000
Ingresos y beneficios	56,910,000	56,910,000	56,910,000	56,910,000	56,910,000	56,910,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 2 (2016)	Año 3 (2017)	Año 4 (2018)	Año 5 (2019)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0
ESTUDIANTES BENEFICIADOS	45,528,000	45,528,000	45,528,000	45,528,000	45,528,000	45,528,000	1
Créditos	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0
6.1. Otros Gastos Generales	187,462,614	0	0	0	0	0	1
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Económico	(141,934,614)	45,528,000	45,528,000	45,528,000	45,528,000	45,528,000	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 Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES MUNICIPIO DE EL PLAYON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	64.938.644,32	18,14	1,28	42.420,57	390.547,11	234.328.268,00	55.024.722,03	22.183.636,54	18,14	1,12	33.936,46	312.437,69	187.462.614,40	52.003.953,61

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO INTEGRADO DE COMERCIO CAMILO TORRES
MUNICIPIO DE EL PLAYON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

1403 desarrollo territorial

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

El Playón

Tipo de recurso

Fondo de compensación regional

Año	Valor
2014	234.328.268,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2014	234,328,268	0	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo REALIZAR LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS NECESARIOS PARA QUE LA INSTITUCION SEA APTA PARA LA POBLACION ESTUDIANTEL

Producto ESTUDIOS Y DISEÑOS PLANTA FISICA

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P056	Estudios Realizados	Número	Esr Esr1 - Esro

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2014	2015	2016	2017	2018	2019
REALIZAR LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS NECESARIOS PARA QUE LA INSTITUCION SEA APTA PARA LA POBLACION ESTUDIANTEL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PLANTA FISICA	Estudios Realizados	1	0	0	0	0	0

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Establecimientos educativos intervenidos con nuevos o mejores espacios	Número	Sumatoria de establecimientos educativos que cuentan con mejores espacios	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura	Educación - Número de estudiantes beneficiados con nuevos o mejores espacios escolares – Ley 21 de 1982	159.000,00	PLANEACION	PLAN DE DESARROLLO
Objetivo General - Propósito	Realizar los estudios y diseños de la institución educativa que cumplan con la normativa legal vigente brindando condiciones de seguridad y calidad estudiantil.	ESTUDIOS Y DISEÑOS REALIZADOS	1,00	PLANEACION	SEGUIMIENTO EN EJECUCION
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	ESTUDIOS Y DISEÑOS PLANTA FISICA	Estudios Realizados	1,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION

Actividades	DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	Recursos Ejecutados	36.476.420,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE INTERVENTORIA
Actividades	INTERVENTORIA	Recursos Ejecutados	14.960.043,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION
Actividades	ANALISIS DE TITULACION DE PREDIO	Recursos Ejecutados	8.428.010,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION
Actividades	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	Recursos Ejecutados	9.141.177,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION
Actividades	ESTUDIO DE SUELOS	Recursos Ejecutados	19.302.609,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION
Actividades	DISEÑO ARQUITECTONICO	Recursos Ejecutados	49.630.010,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION
Actividades	DISEÑO ESTRUCTURAL	Recursos Ejecutados	33.964.005,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION
Actividades	DISEÑO REDES HIDROSANITARIO Y CONTRA INCENDIO	Recursos Ejecutados	12.117.822,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION
Actividades	DISEÑOS REDES ELECTRICA, VOZ Y DATOS	Recursos Ejecutados	16.543.337,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION
Actividades	DISEÑO DE REDES COMPLEMENTARIAS, RED DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	Recursos Ejecutados	17.736.489,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION
Actividades	ELABORACION DE PRESUPUESTO, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ESPECIFICACIONES TECNICAS, PROGRAMACION Y FLUJO DE FONDOS.	Recursos Ejecutados	16.028.346,00	PRODUCTOS ENTREGADOS	SEGUIMIENTO DE LA SUPERVISION