



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición ,instalación, implementación, integración de componentes para el mejoramiento y ampliación del circuito cerrado de televisión ,sistema integrado de emergencia y seguridad (SIES) del municipio de Ibagué

Código BPIN

2022730010012

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/05/2022 16:32:15

Identificador: 511272

Formulador: antonio garcia ramos

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

I. Pacto por la legalidad: seguridad efectiva y justicia transparente para que todos vivamos con libertad y en democracia

Línea

2. Imperio de la ley y convivencia: justicia accesible, oportuna y en toda Colombia, para todos

Programa

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

El Tolima Nos Une 2020 -2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

GOBERNABILIDAD, Política; Tolima, Gobierno de unidad, paz y reconciliación.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

“Con seguridad el Tolima nos une.” y la estrategia “Seguridad ciudadana.”

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ VIBRA 2020 – 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Convivencia, Seguridad y Justicia.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

FORTALECIMIENTO DE LA CONVIVENCIA Y LA SEGURIDAD CIUDADANA.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Identificación / Plan de desarrollo

ADQUISICIÓN ,INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, INTEGRACIÓN DE COMPONENTES PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN , SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD (SIES) DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Impreso el 27/07/2022 2:43:38 p.m.



Identificación y descripción del problema

Problema central

Altos índices de inseguridad en el municipio de Ibagué.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Ibagué, aun presenta altos índices de inseguridad, debido a la presencia continua de fenómenos sociales y criminales, que sumados a la carencia de un adecuado sistema de monitoreo que permita una reacción rápida o inmediata frente a cualquier acto que conlleve a una alteración de la convivencia, el orden público y la seguridad ciudadana, influyen directa y transversalmente en la materialización de delitos y comportamientos contrarios a la convivencia pacífica, que ponen en riesgo la vida, honra y bienes de los ciudadanos, así como el óptimo ejercicio de sus derechos y libertades individuales y colectivos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Casos de homicidios 2020 : 65 aumentando 2021 : 93.
Lesiones personales 2020 : 1.634 aumentando 2021: 1.810.
Hurto personas 2020: 3.189 aumentando 2021: 4.149
Hurto a residencias 2020: 611 aumentando 2021: 639.
Hurto a comercio 2020: 505 aumentando 2021: 579.
Hurto a Motocicletas 2020: 129 aumentando 2021: 180
Hurto a Vehículos 2020: 22 disminuyendo 2021: 20.

Adicional a la deficiente cobertura en vigilancia con CCTV , actualmente se cuenta con 140 cámaras funcionando y 220 en mantenimiento.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente vigilancia en el municipio de Ibagué	1.1 Inexistencia de equipos tecnológicos para el apoyo de la vigilancia y disuasión ciudadana en el municipio de Ibagué

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de la percepción de inseguridad ciudadana y de impunidad judicial.	1.1 Aumento de los índices de inseguridad en la ciudad

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Ibagué - Tolima</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: • Mejorar los índices y reportes de seguridad, convivencia y atención a población • Mejorar la calidad de vida, garantizar los derechos a toda la población. • Cumplimiento del Plan integral de seguridad</p>	<p>Apoyar oportunamente y con calidad la valoración, atención, seguimiento a las víctimas; como mejorar el acceso a la justicia, a la garantía de los derechos de la población víctima de algún acto producto de la inseguridad, conducta en contra de la convivencia ciudadana y problemáticas frecuentes.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Población Ibaguerense</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Que Ibagué sea un territorio seguro y con una convivencia ciudadana armónica.</p>	<p>como ciudadanos tener y mantener una conducta coherente con las normas que regulan las acciones de los individuos como el cumplimiento de sus deberes como ciudadanos del municipio.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: autoridades administrativas, policiales y de justicia</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: A través del sistema implementado y un trabajo articulado de estos actores se mejore la reacción y atención de los requerimientos de la ciudadanía respecto a eventos de seguridad, emergencia y conviv</p>	<p>Atención eficaz a cualquier queja y/o requerimiento de la comunidad, que altere la convivencia pacífica, el orden público y la seguridad.</p>

02 - Análisis de los participantes

La convivencia ciudadana, seguridad y orden público son asuntos prioritarios tanto para la comunidad como para la institucionalidad por lo tanto se requiere de criterios de eficiencia, eficacia y coordinación interinstitucional como de mecanismos y sistemas de seguimiento, control y evaluación, que permitan priorizar y optimizar la información, como son los sistemas de video vigilancia. Por lo anterior, en el presente proyecto se tiene como actores y participantes la Administración Municipal y los diferentes autoridades de seguridad y justicia (Policía, Comisaría de familia, Inspección de Policía, Fiscalía, Unidades Militares, Cuerpo de Bomberos, Juzgados, ICBF, CTI, SIJIN, entre otros) como la población ibaguerense, los cuales son prioridad en la hoja de ruta para priorizar acciones, optimizar recursos, articular los actores involucrados en el fortalecimiento de la convivencia, seguridad y orden público y cualquier emergencia en la ciudad de Ibagué; siempre bajo la premisa de adelantar todas las acciones posibles para la materialización de brindar una atención integral a la población ibaguerense afectada por hechos violentos, acceso a la justicia y la garantía de sus derechos, aclarando el compromiso de cada actor en el cumplimiento de las políticas trazadas como el de cada participante en asumir su respectivo rol para brindar la seguridad y justicia de los ibaguerenses.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

541.101

Fuente de la información

Censo DANE año 2018..

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

541.101

Fuente de la información

Censo DANE año 2018..

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:		



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	104.550	Censo DANE año 2018..
	15 a 19 años	44.748	Censo DANE año 2018..
	20 a 59 años	301.881	Censo DANE año 2018..
	Mayor de 60 años	89.922	Censo DANE año 2018..

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Altos índices de inseguridad en el municipio de Ibagué.

Objetivo general – Propósito

Reducir los índices de inseguridad en el municipio de Ibagué.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
1 estrategia de fortalecimiento de la seguridad local mediante implementación de sistemas de video vigilancia ciudadana en el municipio de Ibagué.	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informe de gestión - Secretaria de Gobierno

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiente vigilancia en el municipio de Ibagué	Mejorar la vigilancia del municipio de Ibagué
Causa indirecta 1.1 Inexistencia de equipos tecnológicos para el apoyo de la vigilancia y disuasión ciudadana en el municipio de Ibagué	Adquirir equipos tecnológicos para el apoyo de la vigilancia y disuasión ciudadana en el municipio de Ibagué



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) del Municipio de Ibagué. • Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) del Municipio de Ibagué. • Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

suministro e instalación de cámaras de seguridad

Medido a través de

Número

Descripción

Suministro e instalación de cámaras de seguridad para fortalecer el CCTV para la vigilancia y monitoreo del municipio de Ibagué las 24 horas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	200,00	793,00	-593,00
2020	140,00	793,00	-653,00
2021	153,00	793,00	-640,00
2022	300,00	793,00	-493,00



Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Ampliar el SIES 123 (Sistema Integrado De Emergencias Y Seguridad) de Ibagué con implementación de tecnología avanzada con 270 cámaras tipo PTZ Y 30 cámaras LPR, para un total de 300 cámaras que permita una mayor capacidad y efectividad en materia de seguridad, con el fin de lograr la reducción del índice delincencial, actuando desde la disuasión para prevenir el delito.



Alternativa: Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) del Municipio de Ibagué. • Mejoramiento y

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Orden público,
Otros



Alternativa: Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) del Municipio de Ibagué. • Mejoramiento y

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 14.992.420.667,24



1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 14.992.420.667

Mejorar la vigilancia del municipio de Ibagué

Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de cámaras de seguridad</p> <p>Cantidad: 300,0000</p> <p>Costo: \$ 14.708.020.663</p>	<p>1.1.1 ADQUISICIÓN DE CAMARAS PTZ TIPO DOMO. TIPO 2.</p> <p>Costo: \$ 3.963.843.828</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.2 ADQUISICION DE EQUIPOS</p> <p>Costo: \$ 2.104.637.394</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.3 ADQUISICION DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS</p> <p>Costo: \$ 6.438.356.168</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.4 ADQUISICION DE SOFTWARE</p> <p>Costo: \$ 1.868.172.115</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.5 SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE PLACAS, incluye cámara ALPR de 4 MP</p> <p>Costo: \$ 333.011.159</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>1.2 Servicio información implementado</p> <p>Medido a través de: Número de sistemas</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 284.400.004</p>	<p>1.2.1 INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CAMARAS</p> <p>Costo: \$ 284.400.004</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



ADQUISICIÓN ,INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, INTEGRACIÓN DE COMPONENTES PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN , SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD (SIES) DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Impreso el 27/07/2022 2:43:40 p.m.



Alternativa: Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) del Municipio de Ibagué. • Mejoramiento y ampliación

Actividad 1.1.1 ADQUISICIÓN DE CAMARAS PTZ TIPO DOMO. TIPO 2.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$3.963.843.827,90
Total	\$3.963.843.827,90

Periodo	Total
0	\$3.963.843.827,90
Total	

Actividad 1.1.2 ADQUISICION DE EQUIPOS

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$2.104.637.393,84
Total	\$2.104.637.393,84

Periodo	Total
0	\$2.104.637.393,84
Total	

Actividad 1.1.3 ADQUISICION DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

Periodo	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$50.589.510,49	\$6.387.766.657,57
Total	\$50.589.510,49	\$6.387.766.657,57

Periodo	Total
0	\$6.438.356.168,06
Total	



Actividad 1.1.4 ADQUISICION DE SOFTWARE

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$1.868.172.114,67
Total	\$1.868.172.114,67

Periodo	Total
0	\$1.868.172.114,67
Total	

Actividad 1.1.5 SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE PLACAS, incluye cámara ALPR de 4 MP

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$333.011.158,77
Total	\$333.011.158,77

Periodo	Total
0	\$333.011.158,77
Total	

Actividad 1.2.1 INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CAMARAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$284.400.004,00
Total	\$284.400.004,00

Periodo	Total
0	\$284.400.004,00
Total	



Alternativa: Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) del Municipio de Ibagué. Mejoramiento y ampliación

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Mal uso de las cámaras de seguridad	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Deficiente vigilancia las 24 horas en la ciudad de Ibagué	Seleccionar adecuadamente persona encargada del manejo de las cámaras de seguridad
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Por un fenómeno natural como huracanes, tormentas, descarga eléctrica los dispositivos puedan ser afectados o dañados	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	interrupción del servicio de videovigilancia en la ciudad de Ibagué	Hacer mantenimientos preventivos en los tiempos determinados
3-Actividad	Operacionales	Personal no capacitado para la instalación de las cámaras de seguridad	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Mal funcionamiento de las cámaras de seguridad	Contratación de personal capacitado para esta labor

Alternativa: Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) del Municipio de Ibagué. • Mejoramiento y ampliación

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mayores ingresos por una mayor seguridad y mejor convivencia, debido al incremento de turistas, mayor consumo, inversión en proyectos, más recaudo de impuesto, Siendo la cantidad la población ocupada y el vr unit. un aprox. de utilidades diarias por parte de cada habitante.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	217.634,00	\$4.000,00	\$870.536.000,00
1	217.634,00	\$4.000,00	\$870.536.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$870.536.000,00	\$870.536.000,00
1	\$870.536.000,00	\$870.536.000,00



Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
SISTEMA CERRADO DE CIRCUITO COMPUESTO POR 270 CAMARAS	\$14.992.420.667,28	0,00	Equipo y accesorios de generación, transmisión, distribución, producción, conducción, tratamiento, etc	\$11.993.936.533,82
			Total:	\$11.993.936.533,82



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$696.428.800,0	\$0,0	\$0,0	\$11.737.331.247,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-11.040.902.447,9
1	\$696.428.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$11.993.936.533,8	\$12.690.365.333,8



Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) del Municipio de Ibagué. • Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad					
\$601.634.555,65	14,94 %	\$0,97	\$21.691,57	\$11.737.331.247,85	\$342.010.533,77

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	\$38.176.437,48
Servicio información implementado	\$284.400.004,00

03 - Decisión

Alternativa

Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) del Municipio de Ibagué. • Mejoramiento y ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar la vigilancia del municipio de Ibagué

Producto

1.1. Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Cámaras de seguridad instaladas

Medido a través de: Número de cámaras de seguridad

Meta total: 300,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	200,0000	1	100,0000

Producto

1.2. Servicio información implementado

Indicador

1.2.1 Sistemas de información implementados

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Redes de servicios y seguridad instaladas

Medido a través de: Número

Código: 9900G118

Fórmula: Número de redes de servicios y seguridad instaladas

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe del supervisor

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	205	1	65
		Total:	270



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$14.992.420.667,24
				Total	\$14.992.420.667,24
	Total Inversión				\$14.992.420.667,24
Total					\$14.992.420.667,24



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Reducir los índices de inseguridad en el municipio de Ibagué.	1 estrategia de fortalecimiento de la seguridad local mediante implementación de sistemas de video vigilancia ciudadana en el municipio de Ibagué.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestión - Secretaria de Gobierno	Uso adecuado a las cámaras
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	Cámaras de seguridad instaladas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe del supervisor	condiciones atmosféricas favorables y tolerables
	1.2 Servicio información implementado	Sistemas de información implementados	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORMES DE SUPERVISION	
Actividades	1.1.1 - ADQUISICIÓN DE CAMARAS PTZ TIPO DOMO. TIPO 2.(*) 1.1.2 - ADQUISICION DE EQUIPOS(*) 1.1.3 - ADQUISICION DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS 1.1.4 - ADQUISICION DE SOFTWARE(*) 1.1.5 - SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE PLACAS, incluye cámara ALPR de 4 MP(*)	Nombre: Redes de servicios y seguridad instaladas Unidad de Medida: Número Meta: 270.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Personal idóneo para la instalación de las cámaras de seguridad
	1.2.1 - INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CAMARAS(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica