

PERSÉPOLIS

CIUDADES INTELIGENTES

**Una Ciudad Inteligente,
Un Gobierno Exitoso.**



Potencial del sistema de ciudades en el desarrollo urbano

Desventajas y amenazas

1. Planeación desarticulada.
2. Conectividad fragmentada
3. Productividad desaprovechada
4. Nivel de vida desigual
5. Esquemas financieros desalineados
6. Débil coordinación institucional

Oportunidades y fortalezas

1. Visión sostenible de crecimiento verde
2. Conectividad física y tecnológica.
3. Promover mayor productividad .
4. Accesibilidad y mayor equidad .
5. Financiamiento eficiente
5. Coordinación interinstitucional y regional.

Visión de sostenibilidad en desarrollo urbano



Vertical desarrollo urbano sostenible en el marco de ciudades inteligentes

COORDINACION FISCAL Y DE GOBERNANZA

- Conexión de ciudadano con el estado
- Participación en Open data
- Política del suelo y territorio abierta

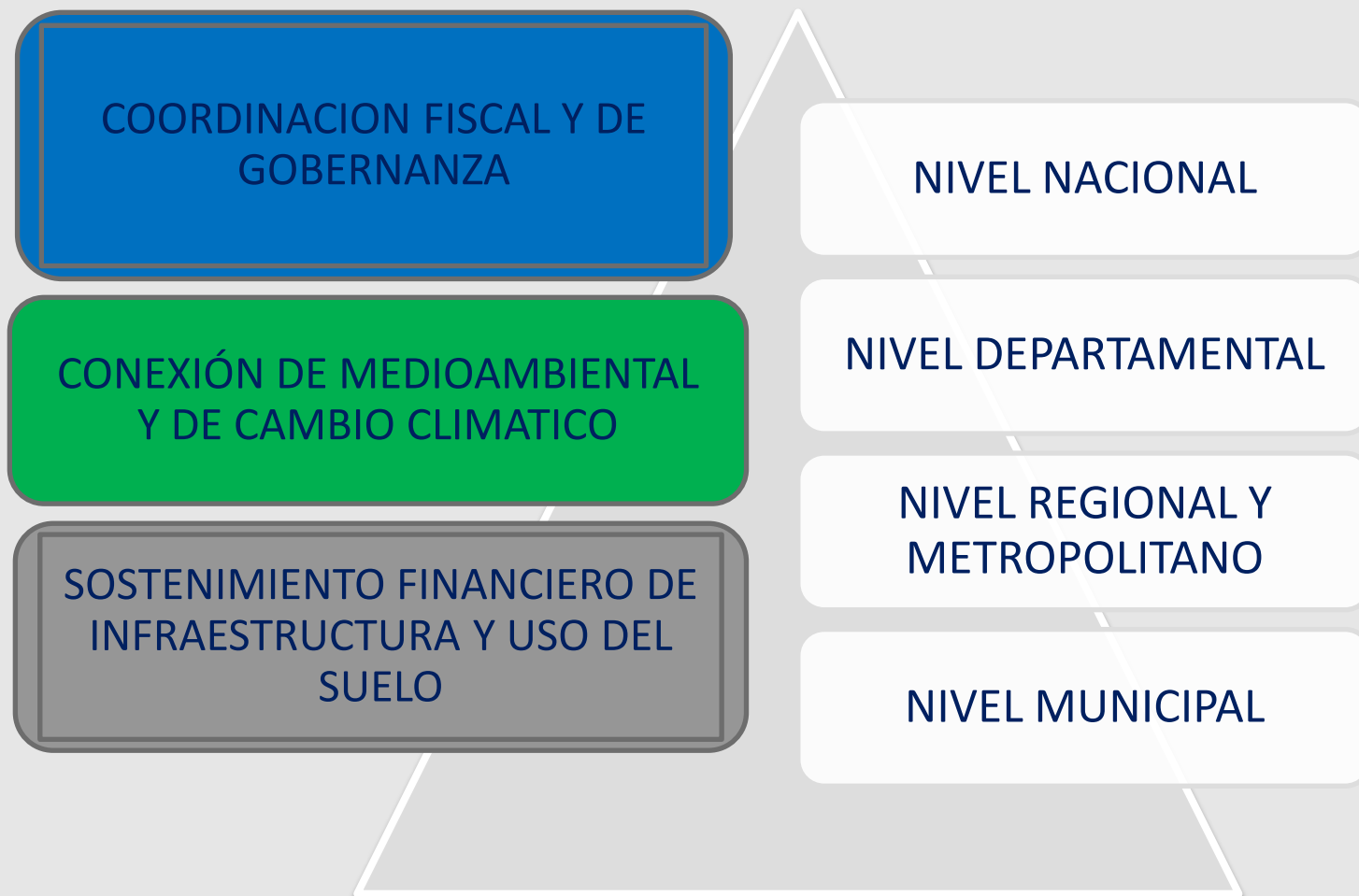
CONEXIÓN DE MEDIOAMBIENTAL Y DE CAMBIO CLIMATICO

- Control de contaminación
- Control riesgos ambientales
- Gestión de recursos hídricos
- Gestión de recursos energéticos
- Gestión de materiales y residuos

SOSTENIMIENTO FINANCIERO DE INFRAESTRUCTURA Y USO DEL SUELO

- Seguridad en calles
- Semáforos inteligentes
- Gestión de transito intermodal
- Monitores consumo inteligente edificaciones y espacio publico

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



COORDINACION FISCAL Y DE GOBERNANZA

SERVICIOS ESPECIALES

PROVEER PLATAFORMA EN LINEA DE PARTICIPACION PUBLICA EN LA FORMULACION Y DISPOSICION DE PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL. FOROS DE DISCUSION PUBLICA

PROVEER APLICACIONES MOBILES ENTRE ADMINISTRACION Y CIUDADADANIA INFORMACION, PARTICIPACION Y RECLAMOS. REDES SOCIALES TEMATICAS.

PROVEER GPS MONITORES DE VALORES DEL SUELO, RESERVAS NATURALES Y DE URBANIZACION DE AREAS RURALES. OBSERVATORIO URBANO.

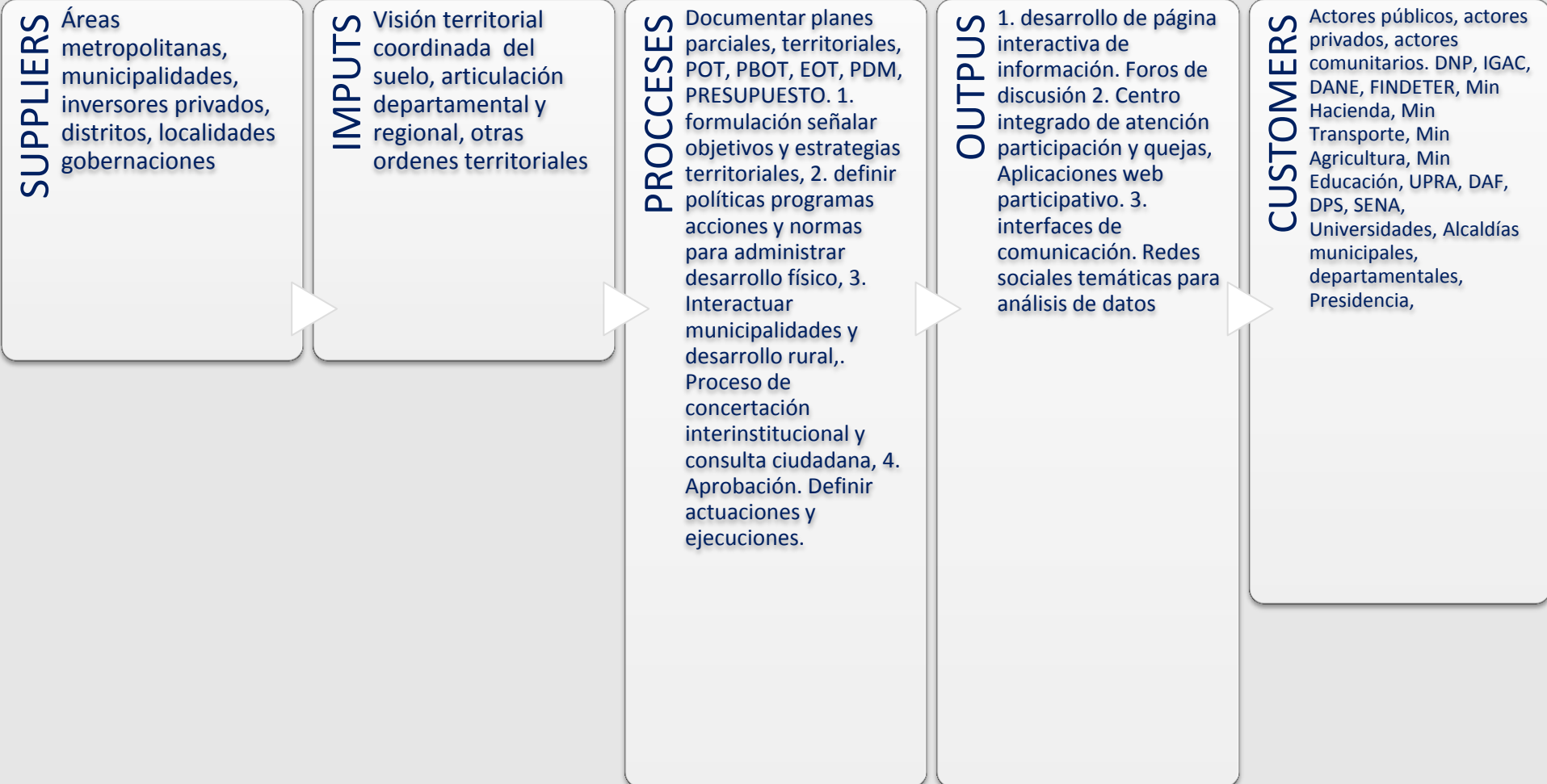
FUNCIONES

COORDINAR SISTEMA DE DATOS ABIERTO SOBRE PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

COORDINAR E INCLUIR INTERESES NACIONALES REGIONALES Y LOCALES EN LOS PLANES DE MANEJO SOBRE EL SUELO

INCLUIR Y DAR INFORMACION TRANSPARENTE EN CANALES DE COMUNICACIÓN Y SEGUIMIENTO

COORDINACION FISCAL Y DE GOBERNANZA



CONEXIÓN DE MEDIOAMBIENTAL Y DE CAMBIO CLIMATICO

SERVICIOS ESPECIALES

CONTROLAR MANEJO DE AREAS
VERDES, RESERVAS DE AGUA, ENERGIA
Y RIESGOS EN ATMOSFERA

FUNCION ALIDADES

PROVEER GPS DE MAPEO DE MANEJO DE AREAS VERDES PUBLICAS
PARA LA RECREACION Y AREAS PRESERVADAS

PROVEER SENSORES Y DISPOSITIVOS INTEGRADOS PARA MEDIR NIVLES
DE DECIBELES DE RUIDO EN LA ATMOSFERA

PROVEER UN CENTRO INTEGRADO DE PREVENCION Y CONTROL DE
CALIDAD DE AGUA Y PRESION EN FUENTES Y EDIFICIOS PUBLICOS

PROVEER SENSORES Y DISPOSITIVOS INTEGRADOS PARA MEDIR NIVLES
DE RAYOS ULTRAVIOLETA EN LA ATMOSFERA

PROVEER SENSORES Y DISPOSITIVOS INTEGRADOS PARA MEDIR NIVLES
EN EL USO DE ENERGIA EN ALUMBRADO URBANO Y EDIFICIOS
PUBLICOS

CONEXIÓN DE MEDIOAMBIENTAL Y DE CAMBIO CLIMATICO

SUPPLIERS

áreas forestales, reservas ecológicas y naturales a nivel predial, metropolitano municipal y regional.

INPUTS

tecnología digital al servicio de optimizar costos, optimizar consumo, no comprometer recursos para siguientes generaciones

PROCESSES

generación de sensores dispositivos, centros integrados, interface de comunicación. 1. recolección de datos 2. sistematización de la información. 3. estadísticas por indicadores para formulación de uso del suelo. 4. automatización de sistemas de suministro de energía y agua.

OUTPUTS

GPS de mapeo geográfico de sitios de afectación, red eléctrica inteligente (smart grid), monitoreo de rutas, control inteligente de pérdidas

CUSTOMERS

Actores públicos, actores privados, actores comunitarios. Min Ambiente, SDA, CAN, IGAC, Acueducto municipal, Empresa de energía municipal.

CONEXIÓN DE MEDIOAMBIENTAL Y DE CAMBIO CLIMATICO

SERVICIOS ESPECIALES

CONTROLAR Y MANEJO Y
REUTILIZACION DE RESIDUOS

FUNCION ALIDADES

ADMINISTRAR MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

DISPONER CENTROS DE TRANSFERENCIA DE RECICLAJE

ADMINISTRAR MANEJO DE VERTIMIENTOS DE AGUAS

CONEXIÓN DE MEDIOAMBIENTAL Y DE CAMBIO CLIMATICO

SUPPLIERS

Dispositivos de monitoreo de desperdicios

INPUTS

tecnología digital al servicio de optimizar costos, optimizar consumo, no comprometer recursos para siguientes generaciones

PROCESES

Interface de comunicación y reporte. 1. recolección de datos por volumen de material. 2. identificar usos y certificados ambientales. 3. gestionar disposición final o aprovechamiento en actividades de reuso o reciclaje

OUTPUTS

GPS de mapeo geográfico de residuos aprovechables, medidores públicos de contaminación

CUSTOMERS

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. Min Ambiente, SDA, CAR, UPRA

CONEXIÓN DE MEDIOAMBIENTAL Y DE CAMBIO CLIMATICO

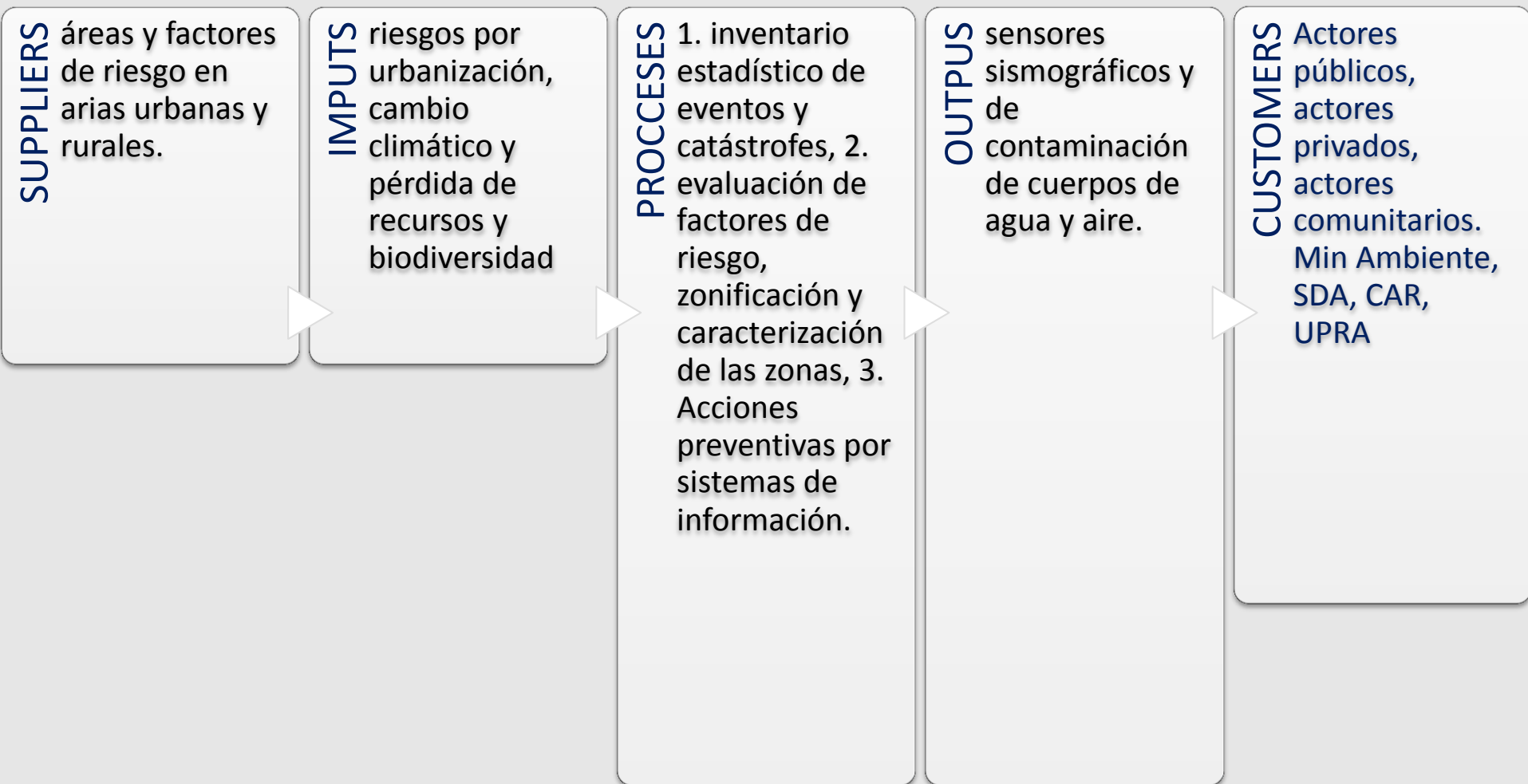
SERVICIOS
ESPECIALES

ANTICIPACION A CATASTROFES
MEDIOAMBIENTALES

FUNCION
ALIDADES

SISTEMA DE VIGILANCIA E INFORMACION MOVIMIENTOS TELURICOS,
ATMOSFERIOS Y DE CUERPOS DE AGUA

CONEXIÓN DE MEDIOAMBIENTAL Y DE CAMBIO CLIMATICO



SOSTENIMIENTO FINANCIERO DE INFRAESTRUCTURA Y USO DEL SUELO

SERVICIOS
ESPECIALES

FUNCION
ALIDADES

MONITOREAR USO EFICIENTE DE ENERGIA EN EDIFICACIONES

PROVEER ACCESIBILIDAD A VIVIENDA,
EQUIPAMENTOS Y EDIFICIOS EFICIENTES

MONITOREAR USO EFICIENTE DE AGUA EN EDIFICACIONES

INDICAR PRESERVACION DE PATROMINIO HISTORICO

INDICAR REUSO Y REHABILITACION DE EDIFICIOS

ORIENTAR E IMPLEMENTACION DE URBANIZACIONES

TRAZAR USO EFICIENTE DE MATERIALES

PROVEER ANALISIS DE AREAS DE EQUIPAMENTOS SERVICIOS PARA
LA CULTUTRA, SALUD Y EDUCACION

SOSTENIMIENTO FINANCIERO DE INFRAESTRUCTURA Y USO DEL SUELO

SUPPLIERS

Dispositivos de monitoreo de desperdicios.

areas de rehabilitacion y conservacion urbana de interes para el mercado e informacion de mercado inmobiliario

materiales con impacto ambiental y para la salud

INPUTS

tecnología digital al servicio de optimizar costos, optimizar consumo, no comprometer recursos para siguientes generaciones

PROCESSES

control integrado de operación y control y datos estadísticos de consumo. 1. recolectar informacion. 2 sistematizacion en estadisticas. 3. según linea base recomendar uso de equipo o practicas de mejoramiento o correccion.

base de datos de patrimonio historico. 1. recolectar informacion de patrimonio historico. 2. evaluar estado fisico de las edificaciones. 3. recomendar acciones de proteccion y mitigacion en base de datos

1. recoleccion informacion materiales por mercado. 2. establecer procedencias estandares de calidad, certificaciones, 3. documentar trazabilidad de procedencia y disposicion de material

OUTPUTS

Medidores de consumo de agua y energia por ubicación geografica y estadísticas de consumo en interface de plataforma de datos.

gps referenciado con datos de estado fisico de edificaciones e infraestructura de conservacion e ilustre ociones inmobiliarias de compra y arrendamiento en el mercado.

base de datos de proveedores certificados por origen y procedencia de materiales.

CUSTOMERS

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. Min Ambiente, SDA, Min Vivienda ,SDP

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. , Min Vivienda , Min Cultura

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. , Min Vivienda , Min Ambiente, SDA

SOSTENIMIENTO FINANCIERO DE INFRAESTRUCTURA Y USO DEL SUELO

SERVICIOS ESPECIALES

PROMOVER DESPLAZAMIENTO SEGURO
Y UNIVERSAL A PIE
PROMOVER DESPLAZAMIENTO SEGURO
EN CICLA
PROMOVER TRANSPORTE PUBLICO Y
TRANSPORTE INTERMODAL
MANEJAR ADMINISTRACION
PARQUEADEROS Y TRAFICO SISTMEA
MOTORIZADO DE TRANSPORTE

FUNCION ALIDADES

PROMOVER ACCESO CERCANO A ESTACIONES DE TRANSPORTE
PUBLICO

MEZCLA E INTERACCION DE TRANSPORTE INTERMODAL

MANEJO DE TRANSPORTE MOTORIZADO

ADMINISTRACION DE MANEJO DE PAQRQUEADEROS, SEÑALIZACION
VIAL.

SOSTENIMIENTO FINANCIERO DE INFRAESTRUCTURA Y USO DEL SUELO

SUPPLIERS

Dispositivos de monitoreo de desperdicios.

areas de rehabilitacion y conservacion urbana de interes para el mercado e informacion de mercado inmobiliario

materiales con impacto ambiental y para la salud

INPUTS

tecnología digital al servicio de optimizar costos, optimizar consumo, no comprometer recursos para siguientes generaciones

PROCESSES

control integrado de operación y control y datos estadísticos de consumo. 1. recolectar informacion. 2 sistematizacion en estadisticas. 3. según linea base recomendar uso de equipo o practicas de mejoramiento o correccion.

base de datos de patrimonio historico. 1. recolectar informacion de patrimonio historico. 2. evaluar estado fisico de las edificaciones. 3. recomendar acciones de proteccion y mitigacion en base de datos

1. recoleccion informacion materiales por mercado. 2. establecer procedencias estandares de calidad, certificaciones, 3. documentar trazabilidad de procedencia y disposicion de material

OUTPUTS

Medidores de consumo de agua y energia por ubicación geografica y estadísticas de consumo en interface de plataforma de datos.

gps referenciado con datos de estado fisico de edificaciones e infraestructura de conservacion e ilustre ociones inmobiliarias de compra y arrendamiento en el mercado.

base de datos de proveedores certificados por origen y procedencia de materiales.

CUSTOMERS

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. Min Ambiente, SDA, Min Vivienda ,SDP

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. , Min Vivienda , Min Cultura

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. , Min Vivienda , Min Ambiente, SDA

GRACIAS