



Libertad y Orden

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

República de Colombia



Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

Disposición Final de Residuos Sólidos en Colombia

Erika Nieves Díaz
Directora Técnica De Gestión De Aseo

Medellin, Abril 28 de 2009



Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

INFORMACIÓN DE DISPOSICIÓN FINAL

- Se estima que a nivel nacional actualmente se generan aproximadamente 30.886 toneladas diarias de residuos de los cuales el 92,54% se disponen en sistemas de relleno sanitario o plantas integrales de tratamiento de residuos sólidos y el 7,46% se disponen inadecuadamente en botaderos a cielo abierto, quemas, cuerpos de agua y enterramientos.
- El SUI recoge información relacionada con la actividad de disposición final de residuos sólidos por parte de los prestadores de servicios públicos, alcaldes municipales y autoridades ambientales, contando con información disponible de 1089 municipios
- Visitas de Vigilancia y requerimientos a prestadores de la actividad de disposición final de residuos sólidos.



Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Vigilancia Especial a Sitios de Disposición Final de Residuos Sólidos

- En el año 2008 se realizó una vigilancia especial, donde se visitaron 442 municipios distribuidos en 18 departamentos. La cobertura de la estrategia de vigilancia a sitios de disposición final de residuos sólidos, fue del 41% del territorio nacional.

- Resultados:

31% dispone en Relleno Sanitario,
13% en Celda Transitoria,
10% en Planta Integral,
35% dispone en Botadero a Cielo Abierto,
8% Enterramiento,
1% Quema Incontroladamente sus residuos
2% no tiene sistema de disposición final

No se realiza medición y no cuentan con herramientas para ello.



Libertad y Orden

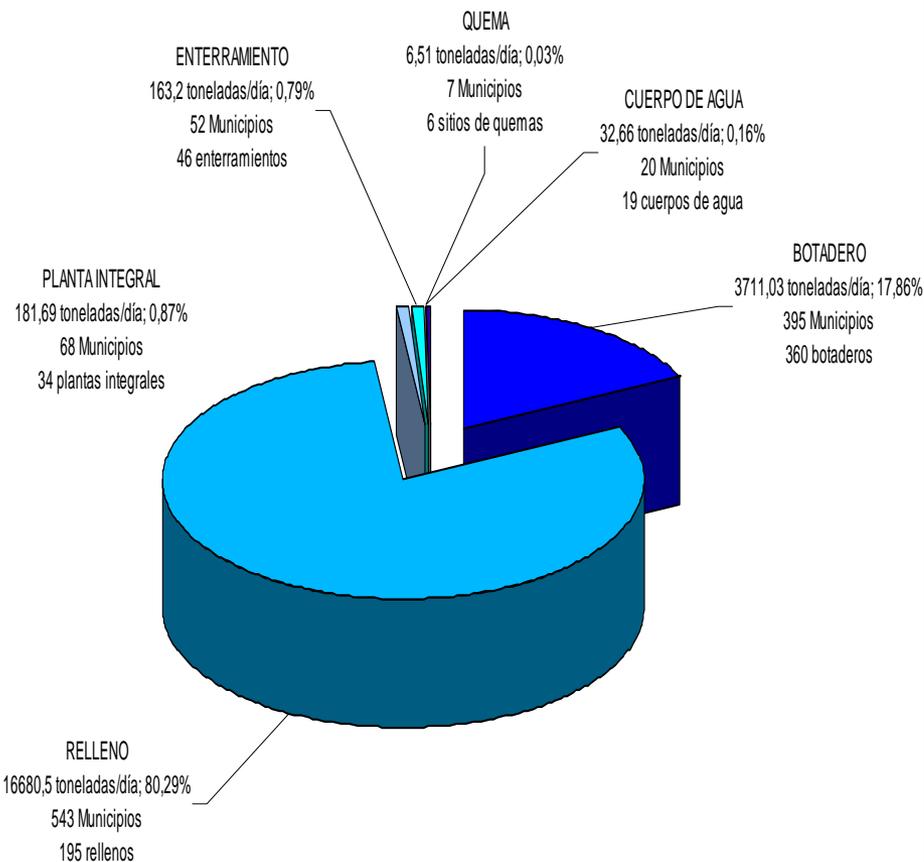
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

República de Colombia

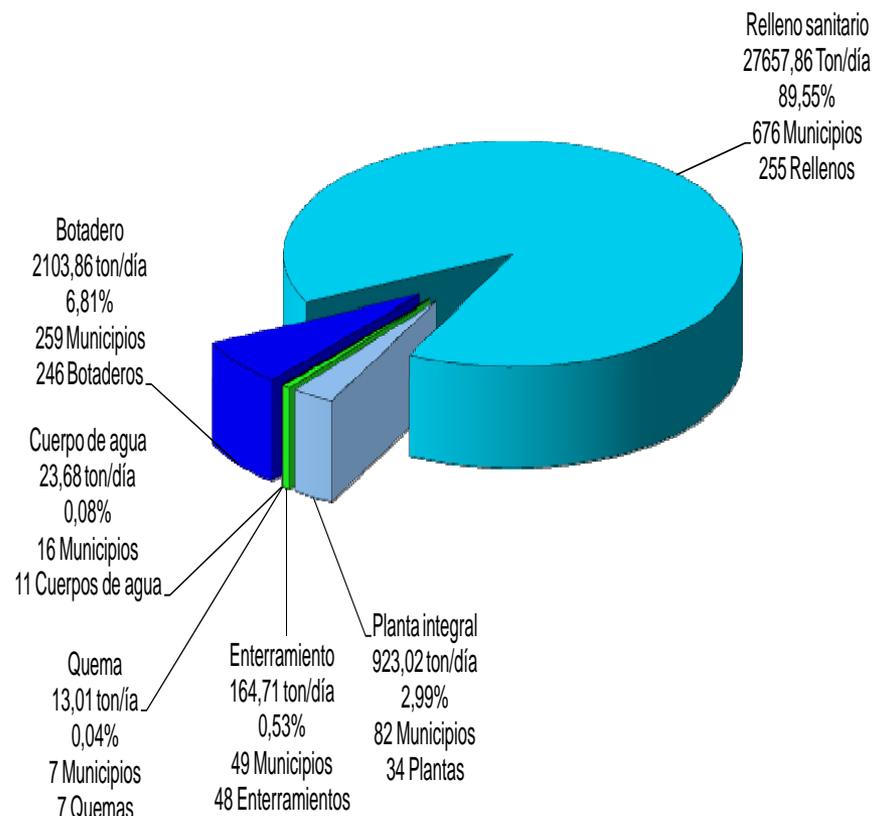
INFORMACIÓN DE DISPOSICIÓN FINAL

Sistemas de Disposición Final de Residuos Sólidos

Diagnostico Año 2006



Diagnostico Año 2009





Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

INFORMACIÓN DE DISPOSICIÓN FINAL

Sistemas de Disposición Final de Residuos Sólidos Municipios 2006 -2009

ANO	2006	2009	
Forma de Disposición	Municipios	Municipios	Variación %
Botadero	395	259	-34%
Relleno sanitario	543	676	24%
Planta integral	68	82	21%
Enterramiento	52	49	-6%
Quema	7	7	0%
Cuerpo de agua	20	16	-20%



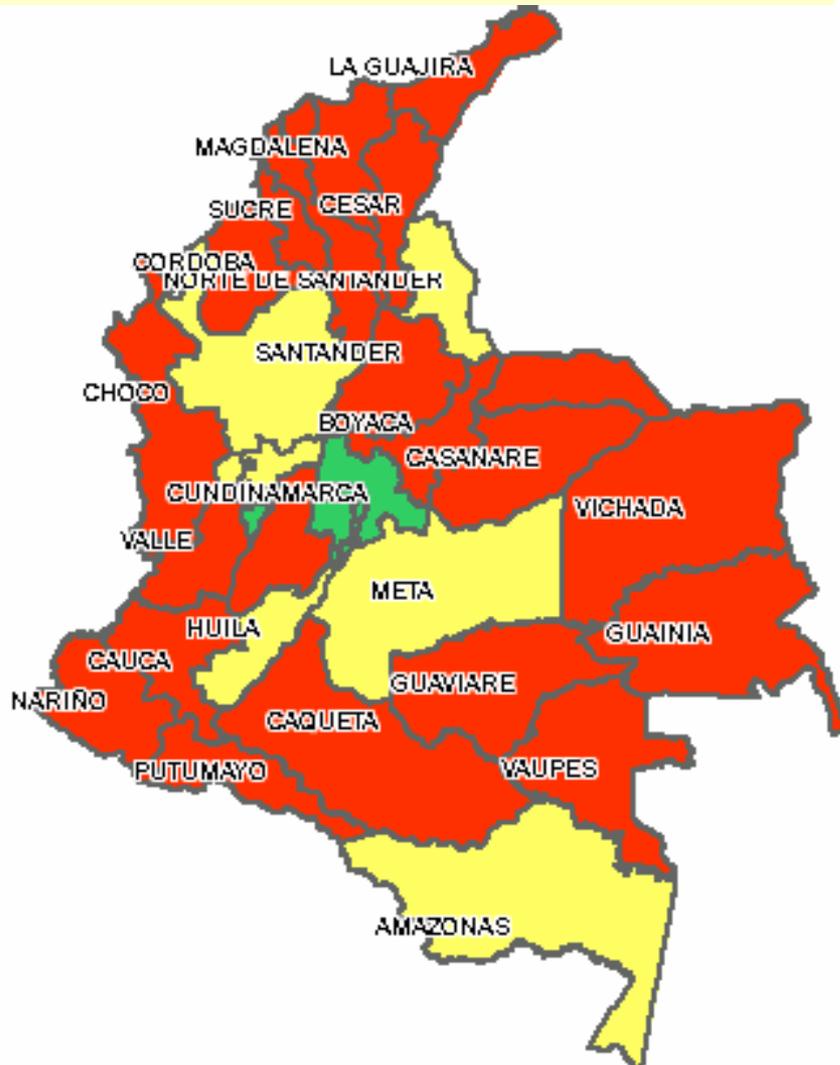
Libertad y Orden

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

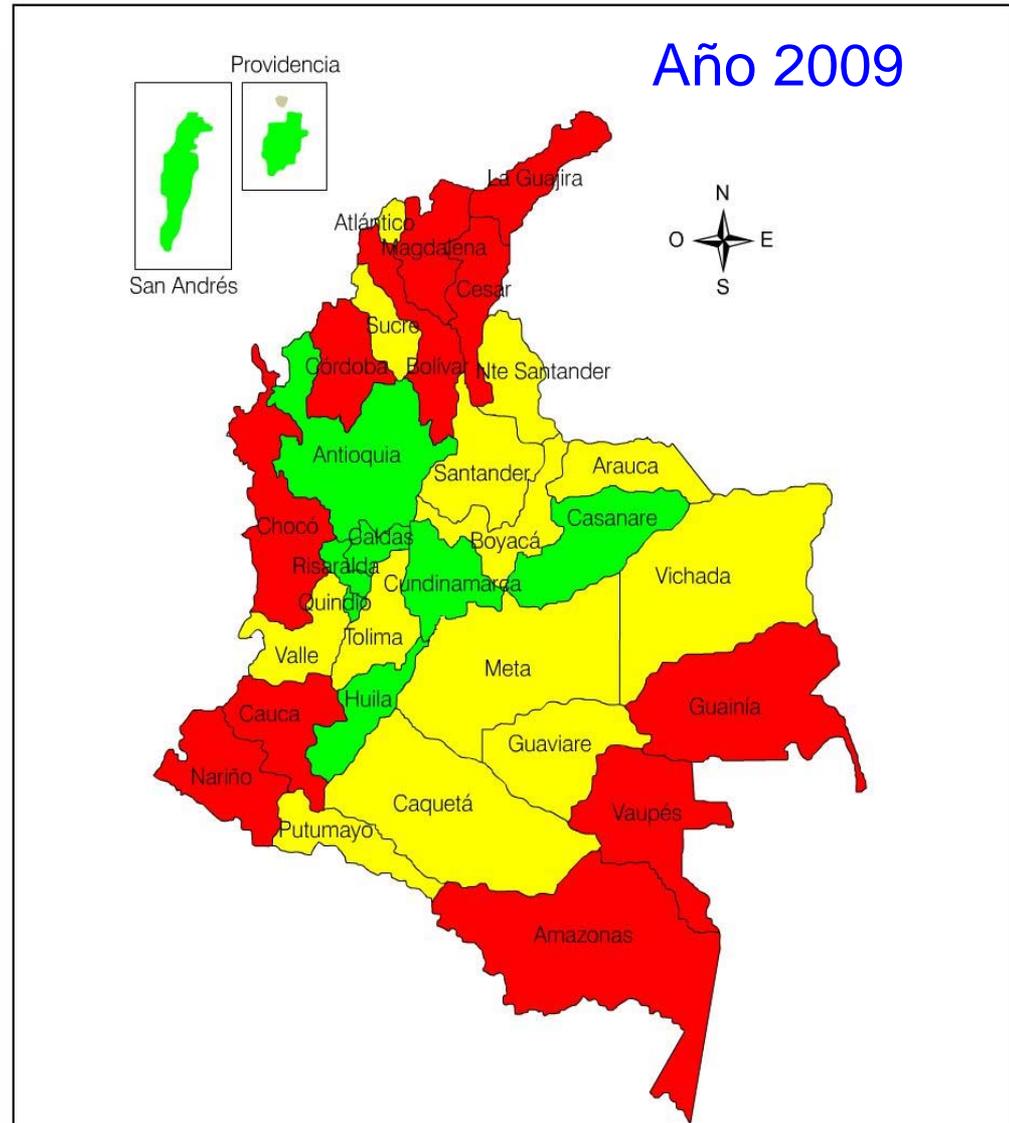
República de Colombia

DISPOSICIÓN FINAL NACIONAL MUNICIPIOS

Año 2006



Año 2009





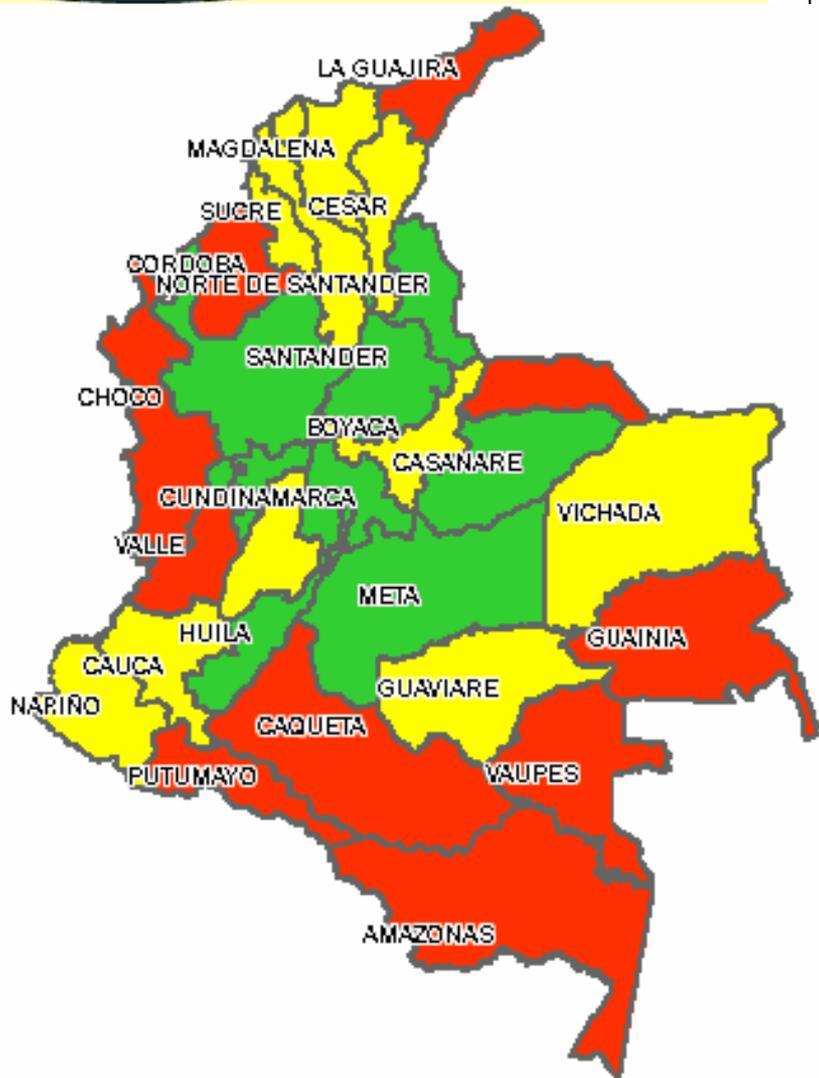
Libertad y Orden

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

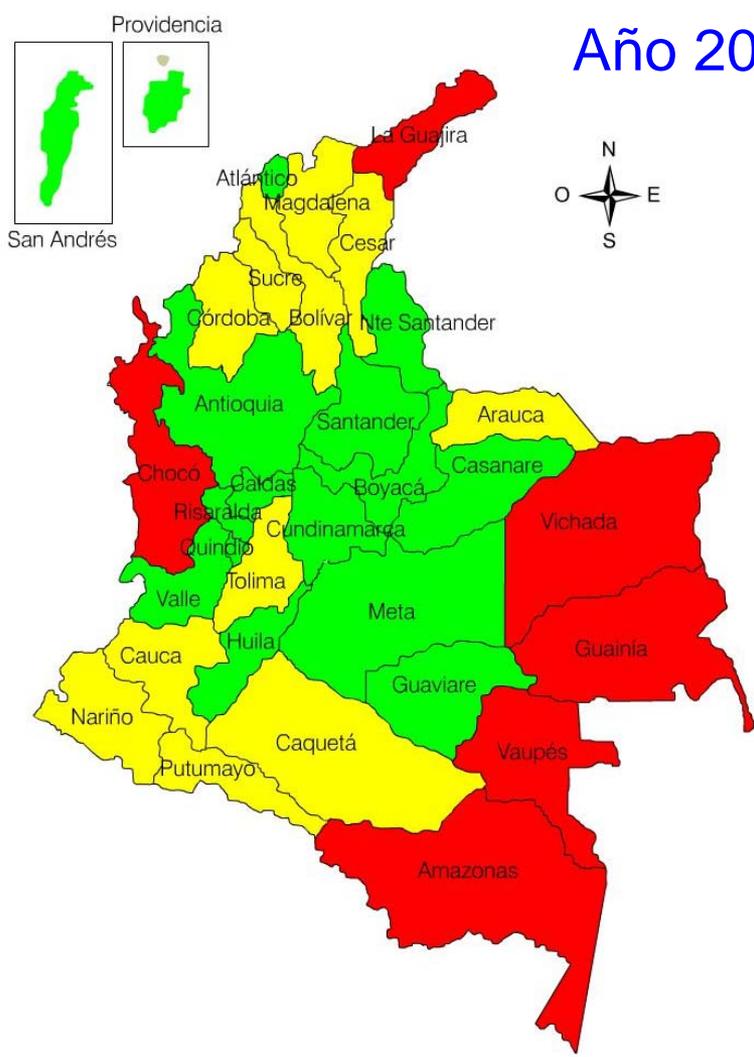
República de Colombia

DISPOSICIÓN FINAL NACIONAL TONELADAS

Año 2006



Año 2009





Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

DISPOSICIÓN FINAL NACIONAL
2009

601 Sitios:

- ▶ **255 Rellenos Sanitarios**
 - 758 municipios disponen en rellenos o plantas de tratamiento (69,6%).
 - 58 regionales – 486 municipios
 - 80 celdas transitorias
- ▶ **34 Plantas de aprovechamiento**
- ▶ **246 Botaderos a Cielo Abierto**
- ▶ **48 Enterramientos**
- ▶ **7 Quemaz**
- ▶ **11 Cuerpos de aguas**

• De los 331 municipios que disponen inadecuadamente, el 84.29% (279 municipios) corresponden a municipios con población inferior a 12.500 habitantes.

No.	Departamento	Relleno	Municipios Atendidos
1	CUNDINAMARCA	RELLENO SANITARIO NUEVO MONDONEDO	72
2	BOYACA	RELLENO SANITARIO PIRGUA	41
3	SANTANDER	RELLENO SANITARIO EL CUCHARO/ACUASAN	32
4	BOYACA	RELLENO SANITARIO DE SOGAMOSO	19
5	CUNDINAMARCA	PARQUE ECOLOGICO PRADERAS DEL MAGDALENA	19
6	NORTE DE SANTANDER	GUAYABAL	18
7	CALDAS	RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA	17
8	RISARALDA	RELLENO SANITARIO LA GLORITA	17
9	VALLE	RELLENO SANITARIO REGIONAL PRESIDENTE	16
10	ANTIOQUIA	PARQUE AMBIENTAL LA PRADERA	14
11	HUILA	RELLENO SANITARIO LOS ANGELES	12
12	SANTANDER	RELLENO SANITARIO EL CARRASCO	12
13	ANTIOQUIA	CENTRO INDUSTRIAL DEL SUR CIS EL GUACAL	9
14	CASANARE	RELLENO SANITARIO MACONDO	9
15	VALLE	RELLENO SANITARIO REGIONAL COLOMBA-EL GUABAL	9
16	NORTE DE SANTANDER	RELLENO SANITARIO LA CORTADA	8
17	QUINDIO	RELLENO SANITARIO DE ANDALUCIA	8
18	META	RELLENO SANITARIO DE EMERGENCIA (CAÑASGORDAS)	7
19	NARIÑO	RELLENO SANITARIO ANTANAS	7
20	CAQUETÁ	SAN JUAN DEL BARRO	6
21	CORDOBA	RELLENO SANITARIO LOMA GRANDE	6
22	CUNDINAMARCA	DOÑA JUANA	6
23	SANTANDER	RELLENO SANITARIO EL CUCHARO TECNOAMBIENTALES	6
24	ATLÁNTICO	RELLENO SANITARIO EL HENEQUEN	5
25	ATLÁNTICO	PUERTO RICO	5
26	NARIÑO	Relleno sanitario La Victoria	5
27	SUCRE	RELLENO SANITARIO LA CANDELARIA	5
	% Municipios del país		36%



Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

•Enterramientos principalmente en:

Nariño - 15 municipios

Santander - 5 municipios

Cauca – 3 municipios

Antioquia - 3 municipios

•Cuerpos de agua, principalmente en:

Antioquia

Magdalena

Nariño

Chocó (7 en total)



Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

DONDE ESTA LA INFORMACION?

- Aún hay zonas del país que deben mejorar la disposición final de residuos. Hacer rellenos regionales dentro del marco del MDL puede mejorar su viabilidad y mejorar el potencial de generación de energía. El Diagnóstico de la Superservicios permite identificar posibles proyectos regionales
- El SUI dispone de información a nivel local (prestador, municipio, mercado, departamento) que permite hacer análisis a nivel de detalle.
- La concentración de información de energía, gas, residuos sólidos, entre otros, en un sistema único permite explotar nuevas potencialidades mediante análisis transversales



Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

GENERALIDADES DEL SUI

- Sistema que recolecta, almacena y publica información reportada por Internet
- Disminuye las asimetrías de información a las que se enfrentan los diferentes agentes que intervienen en el sector
- Ayuda a definir políticas y establecer reglas en la prestación de servicios públicos
- Permite a la SSPD desarrollar sus tareas de inspección, vigilancia y control.
- Más de 5 años de funcionamiento
- Es de consulta pública
- Más de 15 convenios firmados con otras entidades públicas y privadas que acceden a la información del sistema

El SUI se ha consolidado como el sistema único de información de servicios públicos, asegurando la calidad, integridad y oportunidad de la información, siendo la fuente natural para consultas.



Libertad y Orden

Sistema Único de Información de Servicios Públicos SUI República de Colombia

Usuario Contraseña ACEPTAR

Solicitud de nuevo usuario Olvidó su usuario? Olvidó su contraseña?

Administrado y soportado por la Superintendencia de Servicios Públicos

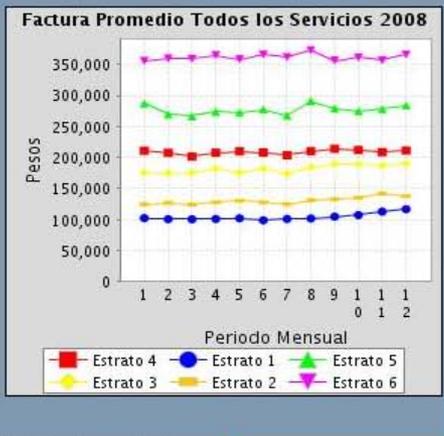
El Administrador SUI informa que por razones de mantenimiento el día sábado 18 de Abril de 2009 a partir de las 8:00 a.m. y hasta las 10:00 p.m. no habrá servicio

Reportes por servicio Entes territoriales Empresas La Llave del SUI Convenios

Normatividad por servicio Indicadores Factura Consumo

- 30.ene.2008/ RESOLUCION SSPD 20084000002485
26.sep.2007/ RESOLUCION SSPD 20071300027015
04.abr.2007/ RESOLUCION SSPD 20071300006525

Servicio Todos los Servicios Año 2008 VER



- 13.abr.2009. Distribuidores en cilindros de gas licuado de petróleo.
24.feb.2009. Con el fin de expedir la certificación sobre coberturas de acueducto y alcantarillado de la vigencia 2008
30.dic.2008. La Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios presentó al sector de servicios públicos...

- Estado de reporte de información de empresas AAA.
Mapa de desarrollo del SUI
Brochure SUI
Codificación DANE
Se encuentra disponible la presentación SUI.



Información general reporte de Estratificación Consulte últimas instrucciones técnicas y el nuevo plazo

SOPORTE SUI
Horario de atención telefónica
CONTACT CENTER
Línea Bogotá 6913006
Lunes a viernes: 8am a 8pm
Sábado: 8am a 12m.
LINEA GRATUITA desde cualquier lugar del país
01 8000 910305 o escribir al correo sui@superservicios.gov.co



:: administrativos ::

- Personal por categoría de empleo
- Personal ESP

:: comerciales ::

- Costos de Referencia Servicio De Aseo, Ciudades Capitales de Departamento y Municipios con mas de 8000
- Costos de Referencia Servicio de Aseo Prestadores con Menos de 8000 Usuarios

Suscriptores Residenciales

- por Empresa
- por Departamento
- por Municipio

Suscriptores No Residenciales

- por Empresa
- por Departamento
- por Municipio

Subsidios y Contribuciones Facturados

- por Empresa
- por Departamento
- por Municipio

Pequeños prestadores AAA

- Suscriptores
- Peticiones, quejas y reclamos
- Facturación y recaudo
- Fondo de solidaridad y redistribución de ingresos-FSRI
- Estructura tarifaria
- Evaluación del área comercial

:: financieros ::

- Activo Corriente
- Activo No Corriente
- Pasivo Corriente
- Pasivo No Corriente
- Estados de Resultados
- Balance General
- Estado de actividad financiera económica y social
- Plan Contable por Empresa
- Consulta de Cuentas
- Planes contables por año
- Pequeños prestadores AAA**
- Evaluación del área financiera
- Participación ciudadana, control social de la prestación del servicio
- Control interno
- Información general

:: técnico - operativos ::

- Sitios de Disposición Final
- Registro Disposiciones finales
- Barrido y limpieza
- Recolección y transporte
- Aprovechamiento
- Registro Áreas de Prestación del Servicio
- Pequeños prestadores AAA**
- Información Tecnica Operativa
- Corporaciones autónomas regionales**
- Disposiciones finales por Municipio
- Autorizaciones ambientales



Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

FUNCIONALIDAD DEL SUI

Identificar proyectos de manejo de residuos sólidos

- ◆ Ubicación georeferenciada de sitios de disposición final y tipo
- ◆ Sistema empleado por cada municipio
- ◆ Toneladas dispuestas diariamente
- ◆ Permisos ambientales
- ◆ Distancias a casco urbano, cuerpos de agua, aeropuertos
- ◆ Vida Útil

Realizar estudios de factibilidad de proyectos de uso de biogas

Conocer el mercado potencial de energía y gas

- Demanda de energía (consumo, usuarios, estrato y tipo, ubicación)
- Oferta (Mercado mayorista y Zonas No Interconectadas), prestadores
- Servicios sustitutos (gas natural, gas propano, energía de otras fuentes)
- Precios y costos
- Barreras de entrada a las que se enfrentaría en dicho mercado.



Libertad y Orden

**Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios**

República de Colombia

GRACIAS

www.superservicios.gov.co

www.sui.gov.co