


# **Departamento Administrativo Nacional de Estadística**



**Dirección de Regulación, Planeación,  
Estandarización y Normalización  
-DIRPEN-**

**Manual de Sistemas  
Encuesta Ambiental Industrial  
-EAI-**

Diciembre 2010

	<b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b>	CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 1 FECHA:10-12-10
ELABORÓ: SISTEMAS	REVISÓ: COORDINADOR DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS	APROBÓ :DIRECTOR DIRPEN

## TABLA DE CONTENIDO

### INTRODUCCIÓN

- I. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA
- II. MAPA DE NAVEGACIÓN POR CADA ACTOR
- III. DESCRIPCIÓN MODULAR DEL SISTEMA
- IV. DESCRIPCIÓN DE ENTIDADES
- V. NOMENCLATURA DE ARCHIVOS

	<p align="center"><b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b></p>	<p>CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 1 FECHA:10-12-10</p>
---	---	---

## INTRODUCCIÓN

El formulario electrónico es una herramienta tecnológica implementada por el DANE, con el fin de captar la información relacionada con la Encuesta Ambiental Industrial, proveniente de las fuentes directas.

El sistema permite la captura y la consulta de cada capítulo que compone la encuesta Ambiental Industrial, permitiendo a las Fuentes, modificar la información de cada capítulo, hasta que se termine completamente la encuesta, cuando haya llegado a este proceso, las Fuentes solo podrá consultarla encuesta.

Las Fuentes, son aquellas Entidades y/o Dependencias, responsables de informar o reportar a la Territorial, la información objeto de esta investigación y las novedades con respecto a los datos registrados en el Directorio.

A continuación se presenta una guía detallada de la aplicación, realizando la navegación para cada tipo de fuente.

## I. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

### . Hardware:

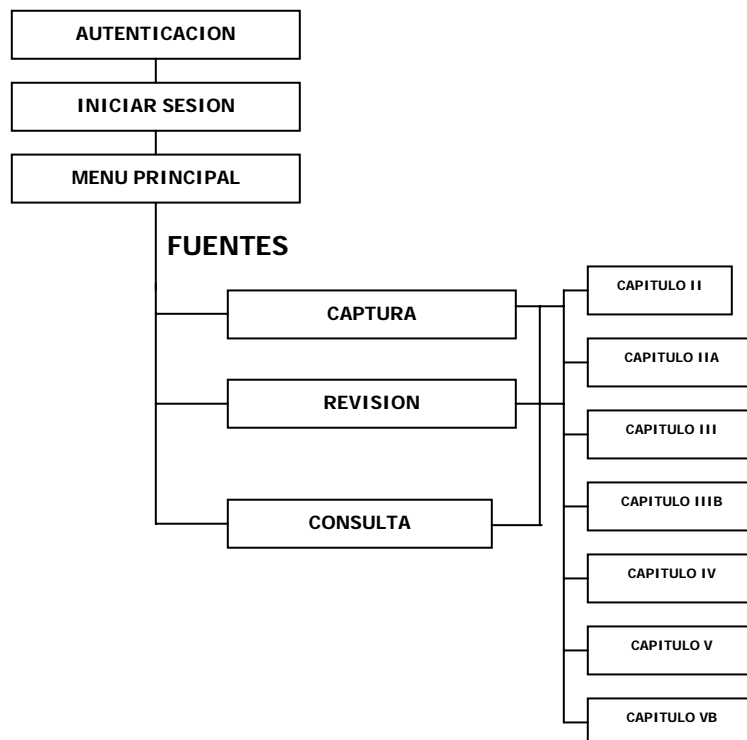
COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
Procesador:	Pentium IV de 2.8 o superior
Disco Duro:	80 GB
Memoria Ram:	512 MB
Conexión a Internet:	Banda Ancha

### 2. software:

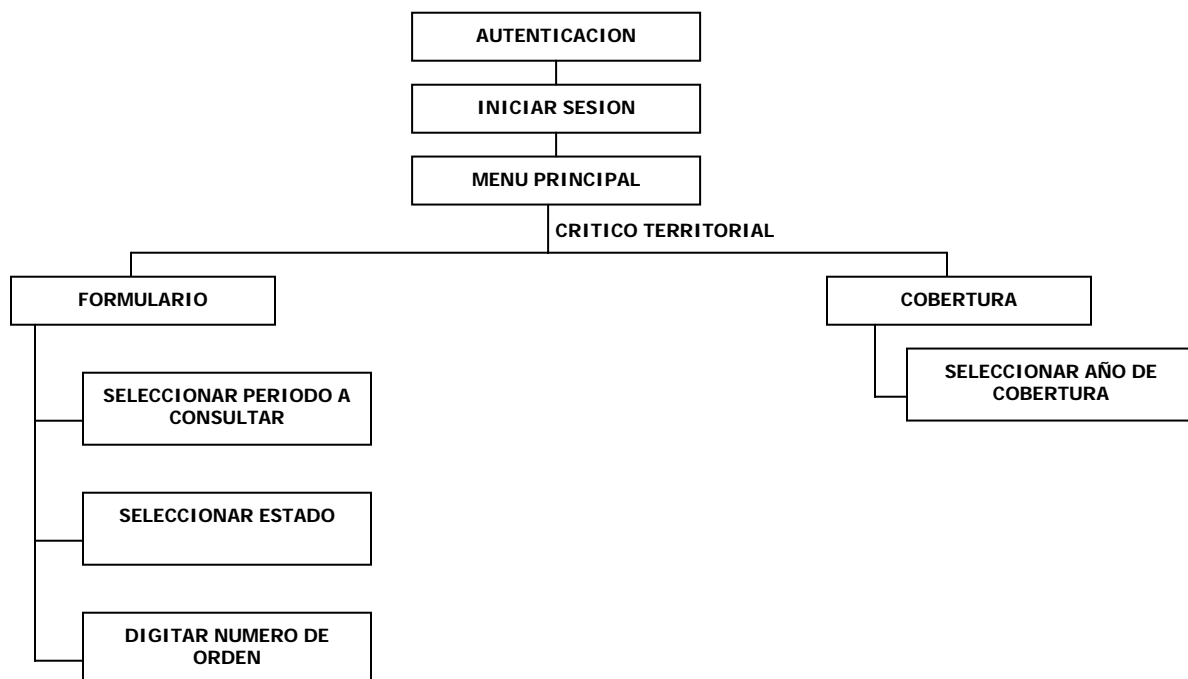
COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
Sistema Operativo:	Windows - Linux
Navegador:	Internet Explorer - Mozilla
Utilitarios:	Acrobat

## II. MAPA DE NAVEGACIÓN POR CADA ACTOR

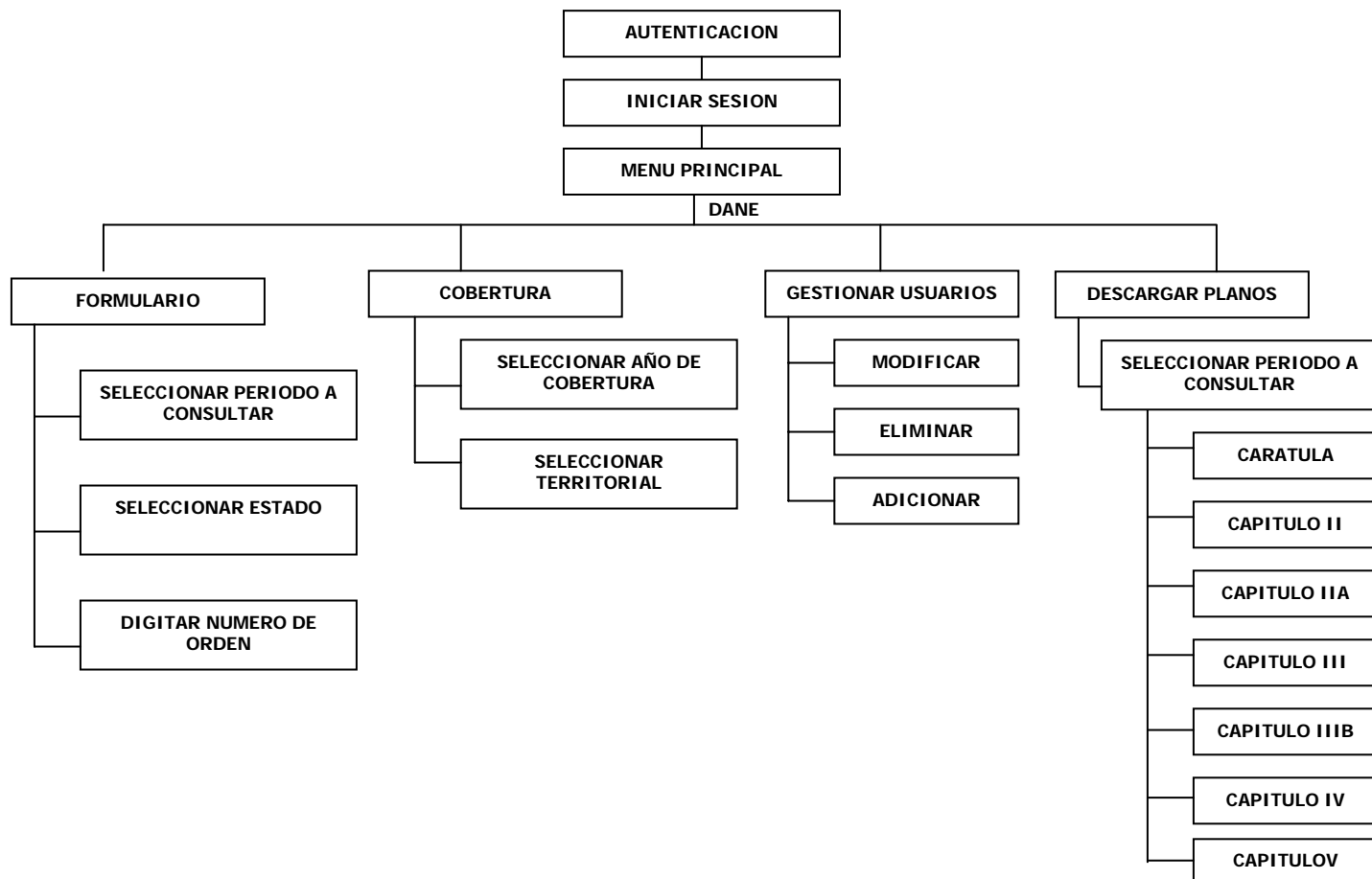
### 1.1 Diagrama de Fuente:




## 1.2 Diagrama Critico Territorial



### 1.3 Diagrama de DANE:



	<p align="center"><b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b></p>	<p>CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 5 FECHA:10-12-10</p>
---	---	---

### III. DESCRIPCIÓN MODULAR DEL SISTEMA

#### MÓDULO 1: AUTENTICACIÓN

**Introducción:** El sistema estará a disposición de dos tipos de usuario diferentes (Fuente, Territorial, Crítico Territorial, Coordinador Territorial y DANE Central). A continuación se presenta la descripción de cada perfil.

- **Fuentes:** Son las empresas o Establecimiento encargadas de diligenciar y verificar las información de la Encuesta Ambiental Industrial.
- **Coordinador Territorial:** Es el funcionario logístico responsable del operativo de la investigación
- **Crítico Territorial:** Es el funcionario encargado de brindar asesoría técnica y metodológica a las fuentes y realizar la crítica de la información.
- **DANE Central,** es el estamento responsable de canalizar toda la información proveniente de las Fuentes, a fin de consolidar a nivel nacional, los informes e indicadores objeto de la investigación.

Por lo expuesto, y teniendo en cuenta que cada perfil de acuerdo al nivel de responsabilidad frente al sistema, tiene acceso a determinados módulos y submódulos, se hace necesario realizar un proceso de autenticación, el cual consiste en solicitar ciertos parámetros de identificación (Password) y verificar la existencia de los mismos en la base de datos, a fin de autorizar o restringir el ingreso.

#### MÓDULO 2: FORMULARIO

##### Introducción

Es un módulo que permite diligenciar, revisar y Consultar los Capítulos que componen la Encuesta Ambiental Industrial.

El módulo "ENCUESTA" esta compuesta de dos Submódulos: "Captura", "Revision" y "Consulta", que nos permiten gestionar la Encuesta Ambiental Industrial. El Submódulo Captura, permite diligenciar los capítulos de la encuesta, una vez diligenciado las Fuentes solo podrán revisar cada capítulo y enviar la encuesta si la información cumple con lo deseado, al dar esta petición el usuario solo podrá consultar la encuesta, el Submódulo "Consulta", permite ver la información diligenciada sin poder cambiarla.

#### MÓDULO 3: GESTIONAR USUARIO

##### Introducción

Es un módulo que consta de tres submódulos, donde el primero permite Modificar la información de los usuarios inscritos para ingresar a la encuesta, el segundo permite Eliminar los usuarios registrados y el tercero permite Adicionar un nuevo usuario a la encuesta.

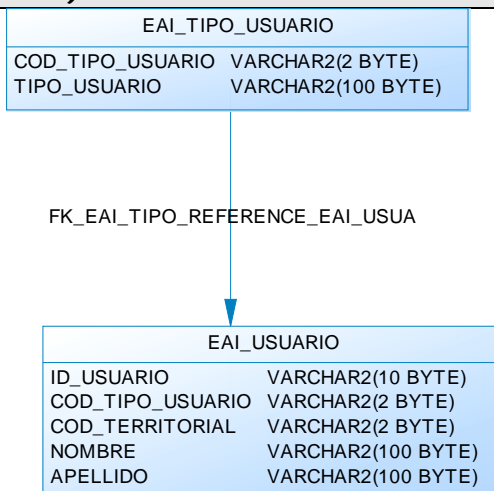
#### MÓDULO 3: GESTIONAR USUARIO

##### Introducción

Es un módulo que consta de tres submódulos, donde el primero permite Modificar la información de los usuarios inscritos para ingresar a la encuesta, el segundo permite Eliminar los usuarios registrados y el tercero permite Adicionar un nuevo usuario a la encuesta.

## IV. DESCRIPCIÓN DE ENTIDADES

### A) FUENTES DE INFORMACIÓN



#### EAI\_USUARIO

Es la entidad que almacena los datos de los usuarios que se encuentran registrados en el sistema, permitiendo su consultar y actualizar los datos almacenados. Para el registro y control de los usuarios, se tiene los siguientes campos:

- ID\_USUARIO Identificación del Usuario que esta registrado en el sistema.
- NOMBRE: Nombre completo del usuario que esta registrado en el sistema
- APELLIDO: Apellido del usuario que esta registrado en el sistema.

EAI_USUARIO	
ID_USUARIO	VARCHAR2(10 BYTE)
COD_TIPO_USUARIO	VARCHAR2(2 BYTE)
COD_TERRITORIAL	VARCHAR2(2 BYTE)
NOMBRE	VARCHAR2(100 BYTE)
APELLIDO	VARCHAR2(100 BYTE)

#### EAI\_TIPO\_USUARIO

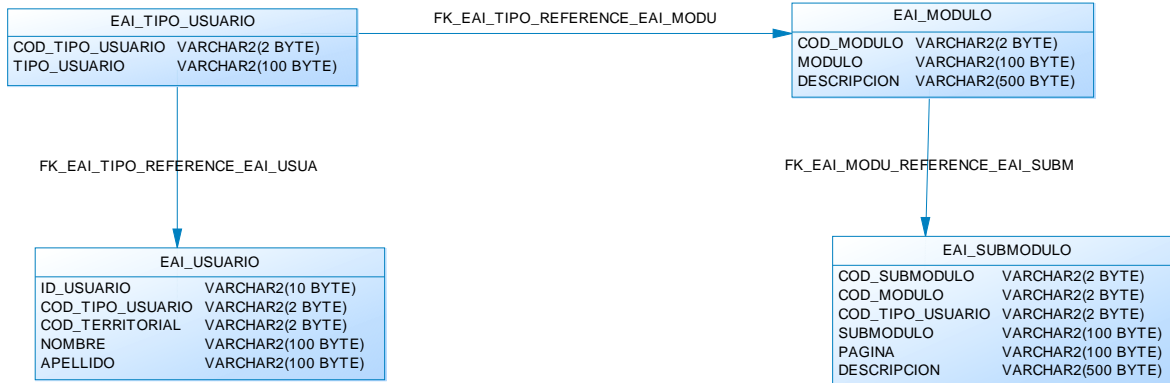
Es la Entidad que permite definir los diferentes roles o tipos de usuarios que pueden acceder al sistema. Los roles son los siguientes:

EAI_TIPO_USUARIO	
COD_TIPO_USUARIO	VARCHAR2(2 BYTE)
TIPO_USUARIO	VARCHAR2(100 BYTE)

- **FUENTES**
- **DANE Central**



## B) PERMISOS



### **EAI\_MUDULO:**

Esta entidad permite almacenar cada uno de los módulos presentes en la aplicación, permitiendo la actualización y la consulta de sus datos. Cuenta con los siguientes campos:

- COD\_MODULO: Código del Modulo
- MODULO: Nombre del Modulo
- DESCRIPCION: Descripción del objetivo del Modulo

EAI_MODULO	
COD_MODULO	VARCHAR2(2 BYTE)
MODULO	VARCHAR2(100 BYTE)
DESCRIPCION	VARCHAR2(500 BYTE)

### **EAI\_SUBMODULO**

Entidad que almacena los Submódulo pertenecientes al módulo o objetivos de la aplicación, permitiendo el acceso a cada uno de ellos, ya que contiene los siguientes campos:

- COD\_SUBMODULO: Código del Submódulo
- SUBMODULO: Nombre del Submódulo
- PAGINA: Ruta de acceso al formulario.
- DESCRIPCION: Descripción del Submódulo.



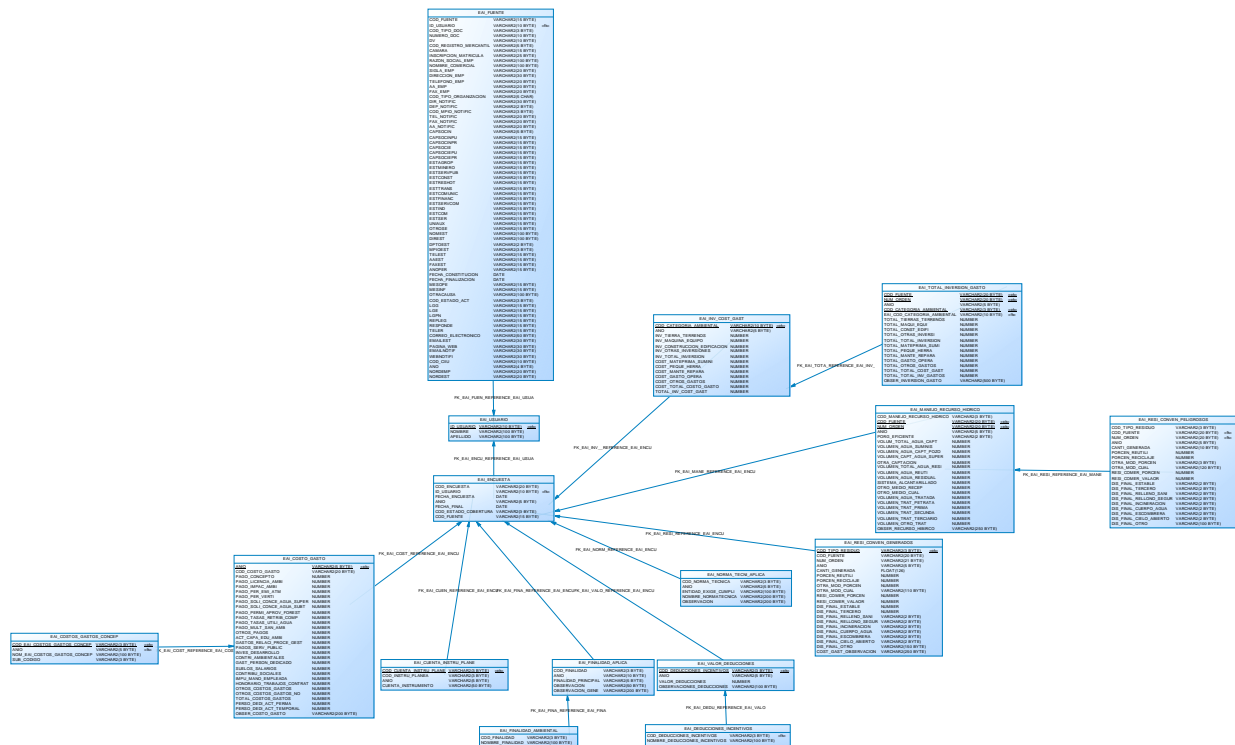
# MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-


CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01  
VERSIÓN : 01  
PÁGINA : 8  
FECHA:10-12-10

EAI_SUBMODULO	
COD_SUBMODULO	VARCHAR2(2 BYTE)
COD_MODULO	VARCHAR2(2 BYTE)
COD_TIPO_USUARIO	VARCHAR2(2 BYTE)
SUBMODULO	VARCHAR2(100 BYTE)
PAGINA	VARCHAR2(100 BYTE)
DESCRIPCION	VARCHAR2(500 BYTE)

## B) ENCUESTAS

Son aquellas entidades que almacenan los datos diligenciados por las fuentes en la Encuesta Ambiental Industrial.



	<b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b>	CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 9 FECHA:10-12-10
---	---	---

## DESCRIPCION DE ATRIBUTOS

### CAPITULO I

#### CATEGORIA\_PROTECCION\_AMBIENTAL

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
ID_CATEGORIA_AMBIENTAL	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA CATEGORIA AMBIENTAL
NOMBRE_CATEGORIA	VARCHAR	NOMBRE DE LA CATEGORIA
DESCRIPCION	VARCHAR	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_CATEGORIA_AMBIENTAL


#### ENCUESTA

ColumnName	DataType	DESCRIPCION
ID_ENCUESTA	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA ENCUESTA
ID_EMPRESA	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA EMPRESA
NOMBRE_EMPRESA	INTEGER	NOMBRE DE LA EMPRESA
FECHA_ENCUESTA	DATE	FECHA DE LA ENCUESTA

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_ENCUESTA

#### INVERSION\_GASTO

ColumnName	DataType	DESCRIPCION
ID_INVERSION_GASTO	INTEGER	IDENTIFICACION INVERSION GASTO
ENCUESTA_ID_ENCUESTA	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA ENCUESTA
CATEGORIA_PROTECCION_AMBIENTAL_ID_CATEGORIA_AMBIENTAL	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA CATEGOTIA AMBIENTAL
TIERRAR_TERRENOS	INTEGER	VALOR TIERRAS Y TERRENOS
MAQUINA_EQUIPO	INTEGER	VALOR MAQUINARIA Y EQUIPO
CONTRUCCION_EDIFICACION	INTEGER	VALOR CONSTRUCCION Y EDIFICACION
OTRAS_INVERSIONES	INTEGER	VALOR OTRAS INVERSIONES
TOTAL_INVERSION	INTEGER	VALOR TOTAL INVERSIONES
MATEPRIMA_SUMINI	INTEGER	VALOR MATERIA PIRMA Y SUMINISTROS


	<b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b>	CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 10 FECHA:10-12-10
---	---	--

	MANTE_REPARA	INTEGER	VALOR MANTENIMIENTO Y REPARACION
	GASTO_OPERA	INTEGER	VALOS GASTOS OPERATIVOS
	OTROS_GASTOS	INTEGER	VALOR OTROS GASTOS
	TOTAL_COSTO_GASTO	INTEGER	VALOR TOTAL COSTO Y GASTO
	TOTAL_INVERSION_GASTO	INTEGER	VALOR TOTAL INVERSION Y GASTOS
<b>IndexName</b>	<b>IndexType</b>	<b>Columns</b>	
PRIMARY	PRIMARY	ID_INVERSION_GASTO	
INVERSION_GASTO_FKIndex1	Index	CATEGORIA_PROTECCION_AMBIENTAL_ID_CATEGORIA_AMBIENTAL	
INVERSION_GASTO_FKIndex2	Index	ENCUESTA_ID_ENCUESTA	

<b>TOTAL_INVERSION_GASTO_CATE</b>			
	<b>ColumnName</b>	<b>DataType</b>	<b>DESCIPCION</b>
	ID_INVERSION_GASTO_CATE	INTEGER	IDENTIFICACION INVERSION COSTOS CATEGORIA AMBIENTAL
	ENCUESTA_ID_ENCUESTA	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA ENCUESTA
	TOTAL_TIERRAS_TERRENOS	INTEGER	VALOR TOTAL TIERRAS Y TERRENOS
	TOTAL_MAQUI_EQUI	INTEGER	VALOR MAQUINARIA Y EQUIPO
	TOTAL_CONST_EDIFI	INTEGER	VALOR CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES
	TOTAL_OTRAS_INVERSI	INTEGER	VALOR OTRAS INVERSIONES
	TOTAL_MATEPRIMA_SUMI	INTEGER	VALOR MATERIAS PRIMAS Y SUMINISTROS
	TOTAL_PEQUE_HERRA	INTEGER	VALOR PEQUEÑAS HERRAMIENTAS
	TOTAL_MANTE_REPARA	INTEGER	VALOR MANTENIMIENTO Y REPARACIONES
	TOTAL_GASTO_OPERA	INTEGER	VALOR TOTAL GASTOS OPERATIVOS
	TOTAL_TOTAL_COSTOS_GASTOS	INTEGER	VALOR TOTAL COSTOS Y GASTOS
	TOTAL_TOTAL_INVERSI	INTEGER	VALOR TOTAL INVERSION
	TOTAL_OTROS_GASTOS_PERA	INTEGER	TOTAL OTROS GASTOS OPERATIVOS
	ID_ENCUESTA	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA ENCUESTA
<b>IndexName</b>	<b>IndexType</b>	<b>Columns</b>	
PRIMARY	PRIMARY	ID_INVERSION_GASTO_CATE	
TOTAL_INVERSION_GASTO_CATE_FKIndex1	Index	ENCUESTA_ID_ENCUESTA	

## CAPITULO IIA

<b>COSTOS_GASTOS_GENERALES</b>			
	<b>ColumnName</b>	<b>DataType</b>	<b>DESCIPCION</b>
	ID_COSTO_GASTO	INTEGER	UNSIGNED
	NOMBRE_COSTO_GASTO	VARCHAR	NOMBRE COSTO Y GASTOS
	DESCIPCION	VARCHAR	DESCIPCION
<b>IndexName</b>	<b>IndexType</b>	<b>Columns</b>	
PRIMARY	PRIMARY	ID_COSTO_GASTO	

	<b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b>	CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 11 FECHA:10-12-10
---	---	--

ENCUESTA

ColumnName	DataType	DESCRIPCION
ID_ENCUESTA	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA ENCUESTA
ID_EMPRESA	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA EMPRESA
NOMBRE_EMPRESA	INTEGER	NOMBRE DE LA EMPRESA
FEHCHA_ENCUESTA	INTEGER	FECHA DE LA ENCUESTA

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_ENCUESTA

TOTAL\_COSTO\_GASTO

ColumnName	DataType	PrimaryKey
ENCUESTA_ID_ENCUESTA	INTEGER	
ID_ENCUESTA	INTEGER	
ID_COSTO_GASTO	INTEGER	
TOTAL_COSTO_GASTO	INTEGER	
TOTAL_COSTO_GATO_GENERAL	INTEGER	


IndexName	IndexType	Columns
TOTAL_COSTO_GASTO_FKIndex1	Index	ENCUESTA_ID_ENCUESTA

CAPITULO II

ACTIVIDAD\_PRODUCTIVA

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_ACTIVIDAD_PRODUCTIVA	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
TIPO_RESIDUO_PELIGROSO_ID_RESIDUO_PELIGROSO	INTEGER		NN	UNSIGNED
TIPO_RESIDUO_ID_TIPO_RESIDUO	INTEGER		NN	UNSIGNED
CANTIDAD_GENERADA	INTEGER			UNSIGNED
RES_APROV_REUTILIZA	INTEGER			UNSIGNED
RES_APROV_RECICLAJE	INTEGER			UNSIGNED
OTRA_MODALIDAD_PORCENTAJE	INTEGER			UNSIGNED
OTRA_MODALIDAD_CUAL	INTEGER			UNSIGNED
RESI_COMER_PORCENTAJE	INTEGER			UNSIGNED
RESI_COMER_VALOR	INTEGER			UNSIGNED
DISPO_FINAL_ESTABLE	INTEGER			UNSIGNED
DISPO_FINAL_TERCERO	INTEGER			UNSIGNED
DISPO_FINAL_RELLENO	INTEGER			UNSIGNED
DISPO_FINAL_INCINE	INTEGER			UNSIGNED
DISPO_FINAL_CUERPO	INTEGER			UNSIGNED
DISPO_FINAL_ESCOM	INTEGER			UNSIGNED
DISPO_FINAL_CIELO	INTEGER			UNSIGNED
DISPO_FINAL_OTRO	INTEGER			UNSIGNED
OBSERVACION	VARCHAR			

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_ACTIVIDAD_PRODUCTIVA
ACRIVIDAD_PRODUCTIVA_FKIndex1	Index	TIPO_RESIDUO_ID_TIPO_RESIDUO

	<b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b>	CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 12 FECHA:10-12-10
---	---	--

ACRIVIDAD\_PRODUCTIVA\_FKIndex2 Index

TIPO\_RESIDUO\_PELIGROSO\_ID\_RESIDUO\_PELIGROSO

## TIPO\_RESIDUO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_TIPO_RESIDUO	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
NOMBRE_RESIDUO	VARCHAR			
DESCRIPCION	INTEGER			UNSIGNED

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_TIPO_RESIDUO

## TIPO\_RESIDUO\_PELIGROSO

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_RESIDUO_PELIGROSO	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
NOMBRE_RESIDUO_PELIGROSO	VARCHAR			
DESCRIPCION	VARCHAR			

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_RESIDUO_PELIGROSO

## CAPITULO III


### ENCUESTA

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_ENCUESTA	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
ID_EMPRESA	INTEGER			UNSIGNED
NOMBRE_EMPRESA	VARCHAR			
FECHA_ENCUESTA	DATE			

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_ENCUESTA

### MANEJO\_RECURSO\_HIBRIDOS

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_MANEJO_RECURSO_HIBRIDOS	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
VOLUMEN_AGUA_ID_VOLUMEN_AGUA	INTEGER		NN	UNSIGNED
ENCUESTA_ID_ENCUESTA	INTEGER		NN	UNSIGNED
VOLUMEN_AGUACAPT_SUMINISTRADA	INTEGER			UNSIGNED
VOLUMEN_AGUACAPT_POZO	INTEGER			UNSIGNED
VOLUMEN_AGUACAPT_SUPERF	INTEGER			UNSIGNED
VOLUMEN_AGUACAPT_OTRO	INTEGER			UNSIGNED
VOLUMEN_AGUARES_REUT	INTEGER			UNSIGNED
VOLUMEN_AGUARES_VERTIDA	INTEGER			UNSIGNED
VOLUMEN_AGUARES_ALCANTA	INTEGER			UNSIGNED
VOLUMEN_AGUARES_OTRO	INTEGER			UNSIGNED
VOLUMEN_AGUATRAT_PETRA	INTEGER			UNSIGNED
VOLUMEN_AGUATRAT_PRIMA	INTEGER			UNSIGNED

	<b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b>	CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 13 FECHA:10-12-10
---	---	--

	VOLUMEN_AGUATRAT_SECUN	INTEGER	UNSIGNED
	VOLUMEN_AGUATRAT_Terci	INTEGER	UNSIGNED
	VOLUMEN_AGUATRAT_OTRO	INTEGER	UNSIGNED
<b>IndexName</b>	<b>IndexType</b>	<b>Columns</b>	
PRIMARY	PRIMARY	ID_MANEJO_RECURSO_HIBRIDOS	
MANEJO_RECURSO_HIBRIDOS_FKIndex1	Index	ENCUESTA_ID_ENCUESTA	
MANEJO_RECURSO_HIBRIDOS_FKIndex2	Index	VOLUMEN_AGUA_ID_VOLUMEN_AGUA	

## TOTAL\_MANEJO\_RECURSOS

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
<b>ID_TOTAL_MANEJO_RECURSOS</b>	<b>INTEGER</b>	PK	NN	UNSIGNED
ENCUESTA_ID_ENCUESTA	INTEGER		NN	UNSIGNED
TOTAL_VOLUMEN_AGUA_CAPT	INTEGER			UNSIGNED
TOTAL_VOLUMEN_AGUA_RESI	INTEGER			UNSIGNED
TOTAL_VOLUMEN_ACTIVIDAD	INTEGER			UNSIGNED
<b>IndexName</b>	<b>IndexType</b>	<b>Columns</b>		
PRIMARY	PRIMARY	ID_TOTAL_MANEJO_RECURSOS		
TOTAL_MANEJO_RECURSOS_FKIndex1	Index	ENCUESTA_ID_ENCUESTA		

## VOLUMEN\_AGUA

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
<b>ID_VOLUMEN_AGUA</b>	<b>INTEGER</b>	PK	NN	UNSIGNED
NOMBRE_VOLUMEN_AGUA	VARCHAR			
DESCRIPCION	VARCHAR			
<b>IndexName</b>	<b>IndexType</b>	<b>Columns</b>		
PRIMARY	PRIMARY	ID_VOLUMEN_AGUA		

## CAPITULO IV Y V


## Database Model plugin\_tmp.xml

### CERTIFICACION

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
<b>ID_CERTIFICACION</b>	<b>INTEGER</b>	PK	NN	UNSIGNED
NOMBRE_CERTIFICACION	INTEGER			UNSIGNED
<b>IndexName</b>	<b>IndexType</b>	<b>Columns</b>		
PRIMARY	PRIMARY	ID_CERTIFICACION		

### ENCUESTA

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
<b>ID_ENCUESTA</b>	<b>INTEGER</b>	PK	NN	UNSIGNED
ID_EMPRESA	INTEGER			UNSIGNED
NOMBRE_EMPRESA	VARCHAR			

	<b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b>	CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 14 FECHA:10-12-10
---	---	--

	FECHA_ENCUESTA	DATE			
<b>IndexName</b>	<b>IndexType</b>		<b>Columns</b>		
PRIMARY	PRIMARY		ID_ENCUESTA		

## FINALIDAD\_GESTION\_AMBIENTAL

	ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
	ID_FINALIDAD_GESTION_AMBIENTAL	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
	NOMBRE_FINALIDAD	INTEGER			UNSIGNED
IndexName	IndexType		Columns		
PRIMARY	PRIMARY		ID_FINALIDAD_GESTION_AMBIENTAL		

## GESTION\_AMBIENTAL

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_GESTION_AMBIENTAL	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
ENCUESTA_ID_ENCUESTA	INTEGER		NN	UNSIGNED
FINALIDAD_GESTION_AMBIENTAL_ID_FINALIDAD_GESTION_AMBIENTAL	INTEGER		NN	UNSIGNED
INSTRUMENTO_PLANEACION_ID_INSTRUMENTO_PLANEACION	INTEGER		NN	UNSIGNED
CERTIFICACION_ID_CERTIFICACION	INTEGER		NN	UNSIGNED
NORMA_TECNICA_ID_NORMA_TECNICA	INTEGER		NN	UNSIGNED
GESTION_NIVEL_AMBIENTAL_ID_GESTION_AMBIENTAL	INTEGER		NN	UNSIGNED
OTRA_FINALIDAD	INTEGER			UNSIGNED
OTRO_INSTRUMENTO	INTEGER			UNSIGNED
OBSERVACIONES	INTEGER			UNSIGNED
NOMBRE_OTRA_FINALIDAD	VARCHAR			
NOMBRE_OTRO_INSTRUMENTO	INTEGER			UNSIGNED
TOTAL_INCEN_APLI_PRODUC	INTEGER			UNSIGNED
TOTAL_INCEN_APLI_REFORES	INTEGER			UNSIGNED
TOTAL_INCEN_INVESTI	INTEGER			UNSIGNED


IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_GESTION_AMBIENTAL
GESTION_AMBIENTAL_FKIndex2	Index	GESTION_NIVEL_AMBIENTAL_ID_GESTION_AMBIENTAL
GESTION_AMBIENTAL_FKIndex3	Index	NORMA_TECNICA_ID_NORMA_TECNICA
GESTION_AMBIENTAL_FKIndex4	Index	CERTIFICACION_ID_CERTIFICACION
GESTION_AMBIENTAL_FKIndex5	Index	INSTRUMENTO_PLANEACION_ID_INSTRUMENTO_PLANEACION
GESTION_AMBIENTAL_FKIndex6	Index	FINALIDAD_GESTION_AMBIENTAL_ID_FINALIDAD_GESTION_AMBIENTAL
GESTION_AMBIENTAL_FKIndex6	Index	ENCUESTA_ID_ENCUESTA

## GESTION\_NIVEL\_AMBIENTAL

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_GESTION_AMBIENTAL	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
ESTADO	INTEGER			UNSIGNED
PAIS	VARCHAR			
ALCANCE_INTERNACIONAL	INTEGER			UNSIGNED

IndexName	IndexType	Columns
-----------	-----------	---------



	<b>MANUAL DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b>	CÓDIGO: SI-EAI-MSI-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 15 FECHA:10-12-10
---	---	--

PRIMARY	PRIMARY	ID_GESTION_AMBIENTAL
---------	---------	----------------------

## INCENTIVOS

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_INCENTIVOS	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
NOMBRE_INCENTIVOS	VARCHAR			
DESCRIPCION	VARCHAR			

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_INCENTIVOS

## INCENTIVOS\_VALOR

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_INCENTIVOS_VALOR	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
ENCUESTA_ID_ENCUESTA	INTEGER		NN	UNSIGNED
INCENTIVOS_ID_INCENTIVOS	INTEGER		NN	UNSIGNED
VALOR	INTEGER			UNSIGNED

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_INCENTIVOS_VALOR
INCENTIVOS_VALOR_FKIndex1	Index	INCENTIVOS_ID_INCENTIVOS
INCENTIVOS_VALOR_FKIndex2	Index	ENCUESTA_ID_ENCUESTA

## INSTRUMENTO\_PLANEACION

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_INSTRUMENTO_PLANEACION	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
NOMBRE_INSTRUMENTO	INTEGER			UNSIGNED

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_INSTRUMENTO_PLANEACION

## NORMA\_TECNICA

ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags
ID_NORMA_TECNICA	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED
NOMBRE_NORMA_TECNICA	VARCHAR			
ENTIDAD_CUMPLIMIENTO	VARCHAR			

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	ID_NORMA_TECNICA

## V. NOMENCLATURA DE ARCHIVOS

**SITIO WEB**

Componente	Nomenclatura
Carpeta que aloja el sitio	EAI
Formularios	FR
Scripts	
Librerías, Clases y Funciones	
Archivos y Documentos Anexos	

**BASE DE DATOS**

Componente	Nomenclatura
Tablas	EAI
Vistas	V