

Crecemos contigo



Instituto Aragonés del Agua
Gestión del Canon de Saneamiento

Diseño Técnico

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
1. DIAGRAMA OPERATIVO	4
1.1. Funcionalidades básicas.....	4
1.2. Base de datos.....	5
1.3. Entornos de trabajo.....	5
1.4. Usuarios aplicación.....	5
2. LIBRERÍAS APLICACIÓN IAA.....	6
2.1. Sujetos Pasivos.....	6
2.2. Entidades Suministradoras.....	7
2.3. Recaudación de Ingresos	8
2.4. Tramitación Telemática.....	8
2.5. Informes.....	8
3. MODELO ENTIDAD – RELACION.....	10
4. MODELO DE DATOS.....	12
4.1. USUARIOS	12
4.2. FICHEROS APLICACIÓN.....	12
4.3. CONFIGURACIÓN TIPOS CANON	13
4.4. SUJETOS PASIVOS	14
4.5. MODELO 882 Declaración trimestral del volumen del agua	15
4.6. MODELO 883 Declaración de uso del agua, carga contaminante y régimen del trabajo	16
4.7. MODELO 884 Declaración de aprovechamientos de agua	19
4.8. MODELO 885 Relación de recibos impagados.....	20
4.9. MODELO 886 Declaración Resumen Anual	21
4.10. MODELO 887 Autoliquidación	22
4.11. MODELO 888 Declaración Censal de Entidades Suministradoras	23
4.12. ENTIDADES SUMINISTRADORAS.....	24
4.13. EXPEDIENTES	24
4.14. RECAUDACIÓN DE INGRESOS	25
4.15. TABLAS AUXILIARES.....	29

Introducción

El Instituto Aragonés del Agua, (IAA en adelante), dispone de una aplicación para la Gestión del Canon de Saneamiento del gobierno de Aragón.

El objeto del presente documento es dar una visión general de las funcionalidades, archivos y estructura de base datos de la aplicación.

1. Diagrama Operativo

En la imagen que se muestra a continuación se puede ver una representación esquemática de todos los elementos participantes en la operativa del Sistema Informático para la aplicación Gestión del Canon de Saneamiento así como de las relaciones existentes entre los mismos.

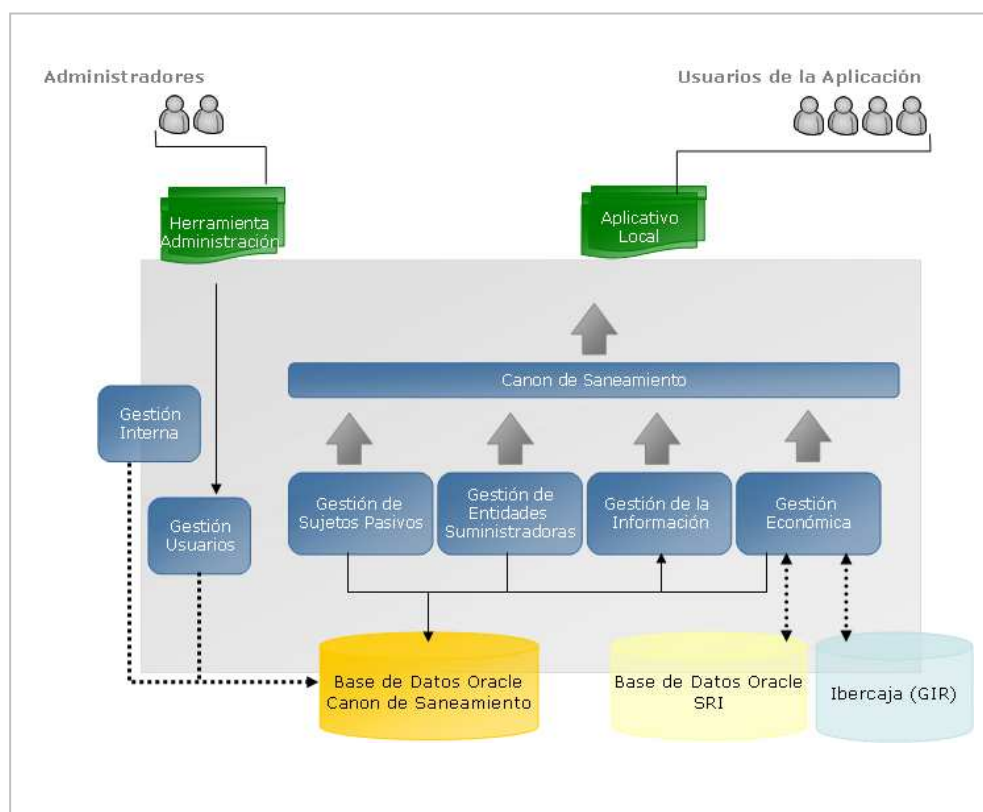


Diagrama Operativo de la *Gestión del Canon de Saneamiento*.

1.1. Funcionalidades básicas

Los cuatro módulos funcionales básicos de la aplicación IAA son los siguientes:

Gestión de Sujetos Pasivos.

Encargado de realizar la gestión sobre el ciclo de vida de los Sujetos Pasivos

Gestión de Entidades Suministradoras.

Realiza los flujos de trabajo que se pueden realizar sobre las Entidades Suministradoras y sus modelos, define sus asociaciones, realiza su gestión.

Gestión de la Información.

Proporciona las herramientas necesarias para realizar la explotación de los datos contenidos en la Aplicación.

Gestión Económica.

Proporciona las funcionalidades necesarias para realizar la gestión integral de los aspectos económicos de la aplicación.

Un punto importante a destacar en este apartado es la comunicación que se realiza con:

IberCaja

Envía a IAA el resultado de los cobros

SRI

Aplicativo del Gobierno de Aragón que gestiona el cobro de las deudas de las que no se haya satisfecho el pago.

1.2. Base de datos.

Otro aspecto importante a destacar es la base de datos utilizada.

Oracle Versión **11g**.

1.3. Entornos de trabajo

En el Gobierno de Aragón los entornos de trabajo implementados son los siguientes:

Desarrollo [DESAPP0]

Entorno de trabajo utilizado por los desarrolladores.

Entorno de **Pruebas** [PREAPP0]

Entorno de trabajo utilizado por los desarrolladores y los usuarios de la aplicación para comprobar los cambios antes de su despliegue en producción.

Entorno de **Explotación** [PROAPP0]

Entorno de trabajo del cliente final [usuarios de la aplicación]

1.4. Usuarios aplicación

La aplicación permite dos tipos de usuarios:

Administradores.

Acceso Total a toda la aplicación, además de ser gestores tienen permitido el acceso a otras opciones de menú como por ejemplo el alta de usuarios.

Gestores.

2. Librerías aplicación IAA

La aplicación IAA esta desarrollada en un entorno tecnológico **estándar en el Gobierno de Aragón:**

PowerBuilder versión 10.5

Oracle 11g.

Los archivos de la aplicación IAA están agrupados según la funcionalidad que realizan dentro de la misma, así pues en los párrafos siguientes se detallan los aspectos funcionales de la aplicación. así como el listado de las librerías asociadas a ellos.

2.1. Sujetos Pasivos.

Proporciona las funciones necesarias para realizar la gestión integral de los Sujetos Pasivos.

Dentro de estas funcionalidades se recogen módulos para la *Entrada de información de SP*, su *Mantenimiento*, la *Asociación de Modelos*, etc.

Los modelos que deben presentar son los siguientes:

Modelo 882 Declaración trimestral del volumen del agua

Modelo 883 Declaración de uso del agua, carga contaminante y régimen del trabajo.

Modelo 884 Declaración de aprovechamientos de agua.

Asi pues las librerías que incluyen esta información son:

Sujetospasivos_w.pbl
Sujetospasivos_dw.pbl
Sujetospasivos_dw2.pbl
Sujetos_pasivos_i.pbl

2.2. Entidades Suministradoras.

Proporciona las funciones necesarias para realizar la gestión integral de las Entidades Suministradoras.

Dentro de estas funcionalidades se recogen módulos para la *Entrada de información de ES*, su *Mantenimiento*, la *Asociación de Modelos*, etc.

Las declaraciones que las Entidades suministradoras deben realizar son los siguientes:

Modelo 885 Relación de recibos impagados

Modelo 886 - Declaración Resumen Anual

Modelo 887 - Autoliquidación

Modelo 888 - Declaración Censal de Entidades Suministradoras

Las librerías que incluyen esta información son:

Entidades_suministradoras_dw.pbl
Entidades_suministradoras_dw2.pbl
Entidades_suministradoras_w.pbl
Entidades_suministradoras_i.pbl

2.3. Recaudación de Ingresos

Proporciona las funcionalidades necesarias para realizar la gestión integral de los aspectos económicos de la Aplicación.

Este área comprende, entre otros, los módulos de *gestión de padrones*, *gestión de remesas*, *conformación de pagos*, *ejecutiva*, *gestión de recibos*.

Las librerías que contienen los objetos necesarios para realizar estas acciones son:

```
Recaudación_ingresos_dw.pbl
Recaudación_ingresos_dw2.pbl
Recaudación_ingresos_w.pbl
Recaudación_ingresos_w2.pbl
Recaudación_ingresos_i.pbl
Padrones_w.pbl
Padrones_dw.pbl
```

2.4. Tramitación Telemática.

La aplicación permite la tramitación telemática de los distintos modelos mencionados anteriormente,

Las librerías que contienen estos objetos son:

```
Telematica_dw.pbl
Telematica.pbl
```

2.5. Informes.

Toda la explotación de información se recoge en los distintos informes que se obtienen en la aplicación.

Todos ellos recogidos en las librerías siguientes:

```
Informes_w.pbl
Informes_dw.pbl
Informes_dw2.pbl
Busquedas_dw.pbl
Busquedas_Windows .pbl
```


6.- Objetos auxiliares

En este grupo se encuentran objetos comunes que se utilizan en toda la aplicación y que incluyen objetos como funciones generales, estructuras ,,,

- Iaa_app.pbl
- Sql_1.pbl
- Menu.pbl
- Funciones.pbl
- Funciones2.pbl
- Pipelines.pbl
- Dddw.pbl
- Estructuras.pbl
- Objetos_usuario.pbl
- Imprimir.pbl

3. MODELO ENTIDAD – RELACION





4. MODELO DE DATOS

4.1. USUARIOS

CDS_USUARIOS_CONEXION

CDS_USUARIOS

CDS_USUARIOS	
USUARIO	VARCHAR(15 char) <pk>
PASSWORD	VARCHAR(15 char)
TIPO	VARCHAR(1 char)

CDS_USUARIOS_CONEXION	
CON_ID	NUMBER(8)
CON_USUARIO	VARCHAR(15 char)
CON_TIPO	VARCHAR(3 char)
CON_FECHA	DATE

4.2. FICHEROS APLICACIÓN

CDS_CMN_FICH_APLI

CDS_CMN_FICHEROS

CDS_CMN_APLICACIONES

CDS_CMN_FICHEROS	
CODIGO_APLICACION	VARCHAR(10 char) <pk>
NOMBRE_FICHERO	VARCHAR(50 char) <pk>
NUM_ACTUALIZACION	NUMBER(8)
FECHA_HORA_VERSION	DATE
SUBCARPETA	VARCHAR(30 char)
ACCESO_DIRECTO	VARCHAR(1 char)

CDS_CMN_APLICACIONES	
CODIGO_APLICACION	VARCHAR(10 char) <pk>
NOMBRE_APLICACION	VARCHAR(30 char) <pk>
FECHA_CREACION	DATE
PROPIETARIO	VARCHAR(30 char)
VERSION	VARCHAR(15 char)
FECHA_ULTIMA_VERSION	DATE
OBSERVACIONES	VARCHAR(250 char)
DEVLP_VERSION	VARCHAR(15 char)
ACCESO_OBISOLETO	VARCHAR(1 char)
DISTR_RUTA_ORIGEN	VARCHAR(80 char)
DISTR_RUTA_DESTINO	VARCHAR(80 char)
ACCESO_ACTIVADO	VARCHAR(1 char)
NUMA	NUMBER(8)
FASE	VARCHAR(2 char)
ICONO	BLOB
FECHA_HORA_ACT	DATE
LANZADERA	VARCHAR(30 char)
ICONO_VISIBLE	VARCHAR(1 char)
ICONO_ALFINAL	VARCHAR(1 char)
TRES_NIVELES	VARCHAR(1 char)
SAU	VARCHAR(1 char)
ICONO_FORMATO	VARCHAR(3 char)
MESES_CADUCIDAD_USER	NUMBER(3)

FK_CDS_CMN_FICH_CDS_CMN_APLI

CDS_CMN_FICH_APLI	
CODIGO_APLICACION	VARCHAR(10 char) <pk>
NOMBRE_FICHERO	VARCHAR(50 char) <pk>
FICHERO	BLOB
NUM_ACTUALIZACION	NUMBER(8)
FECHA_HORA	DATE
SUBCARPETA	VARCHAR(30 char)
ACCESO_DIRECTO	VARCHAR(1 char)

4.3. CONFIGURACIÓN TIPOS CANON

CDSCONFIGCANON

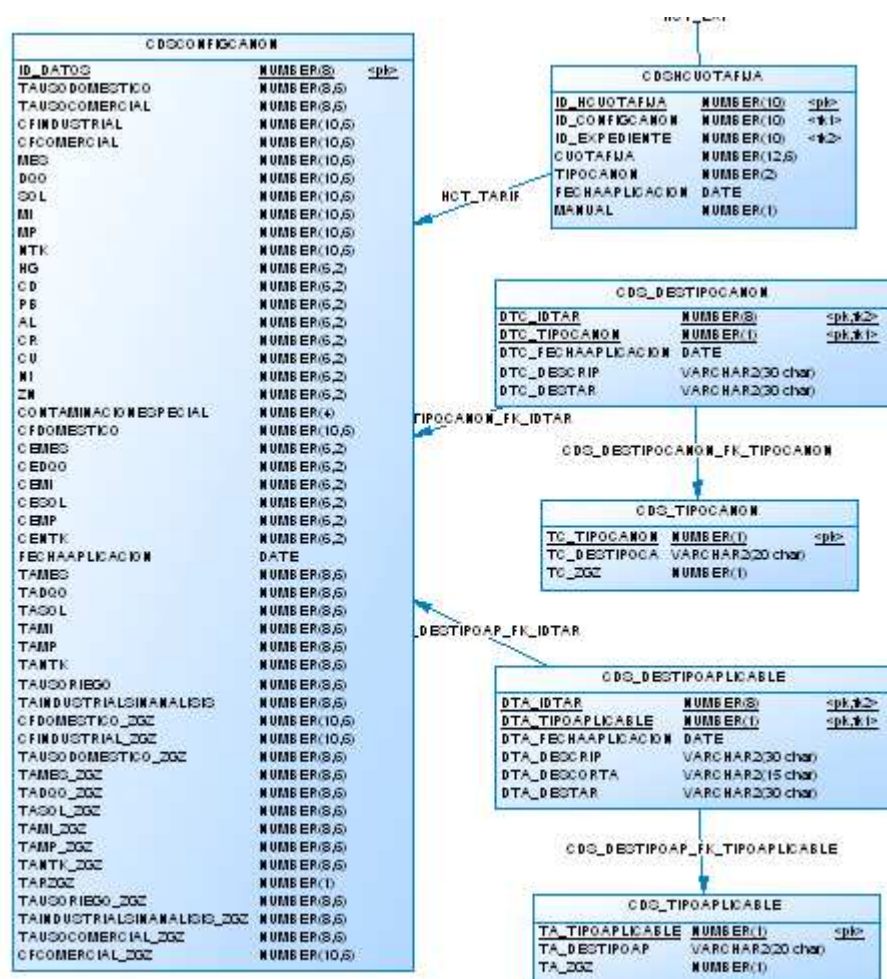
CDS_TIPOCANON

CDS_TIPOAPLICABLE

CDS_DESTIPOCANON

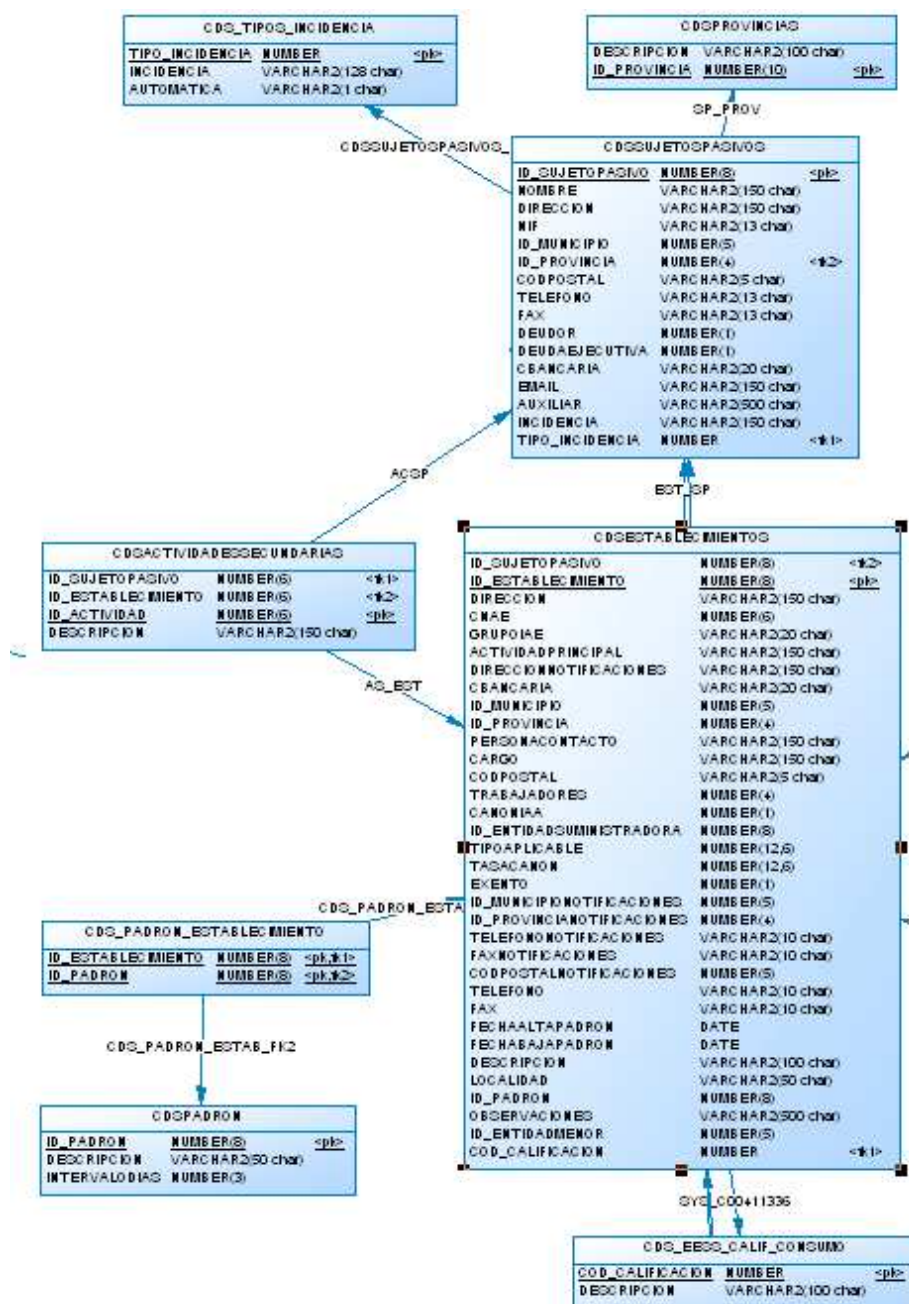
CDS_DESTIPOAPLICABLE

CDSHTIPOAPLICABLE



4.4. SUJETOS PASIVOS

CDSSUJETOSPASIVOS
CDS_TIPOS_INCIDENCIA
CDSESTABLECIMIENTOS
CDSACTIVIDADESSECUNDARIAS
CDS_PADRON_ESTABLECIMIENTO
CDSPADRON
CDS_EESS_CALIF_CONSUMO
CDSPROVINCIAS



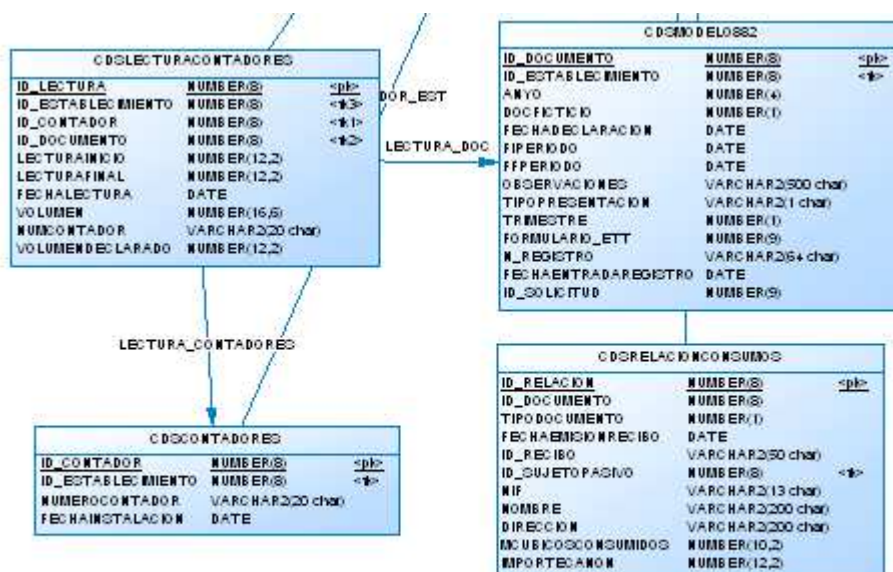
4.5. MODELO 882 Declaración trimestral del volumen del agua

CDSMODELO882

CDSRELCONTADORES

CDSLECTURACONTADORES

CDSRELACIONCONSUMOS

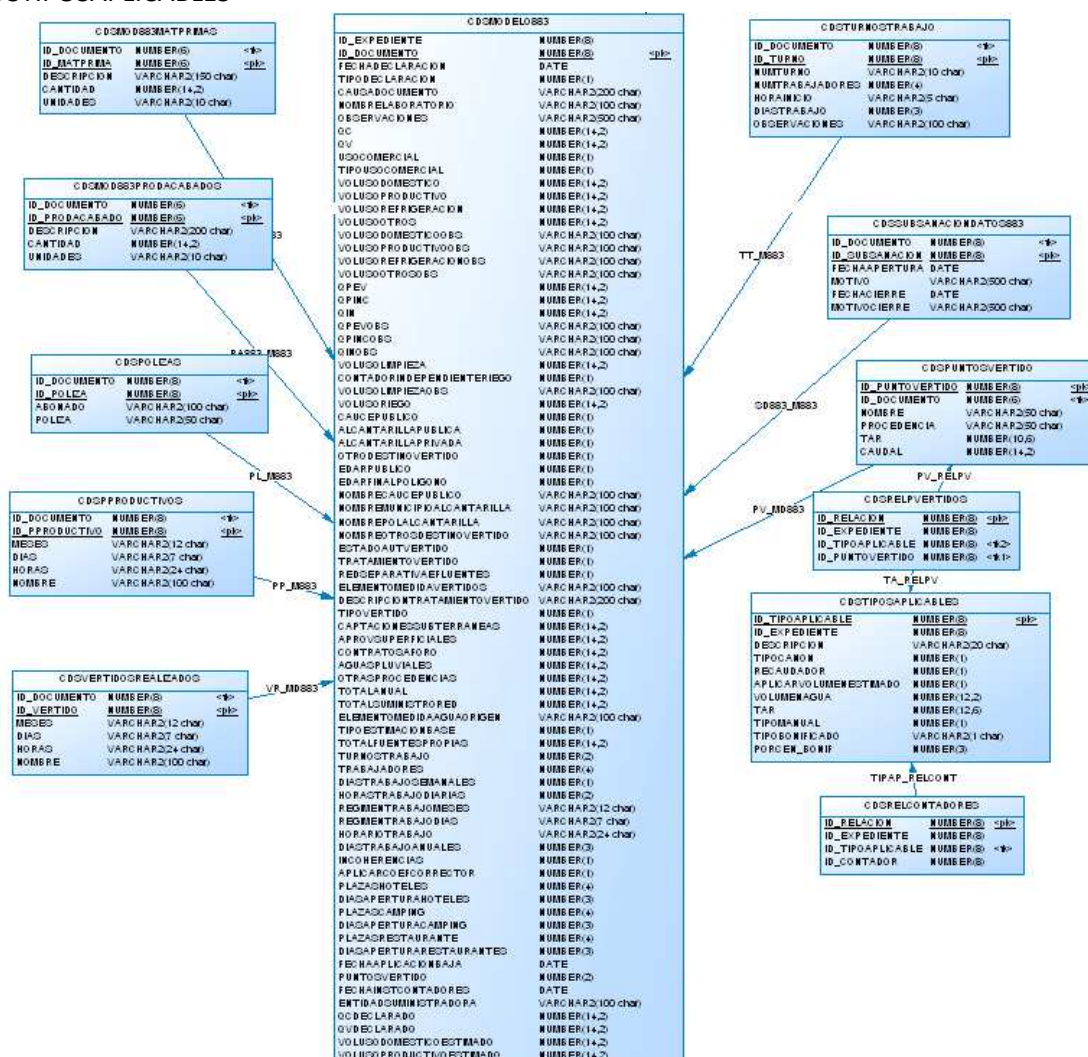


4.6. MODELO 883 Declaración de uso del agua, carga contaminante y régimen del trabajo

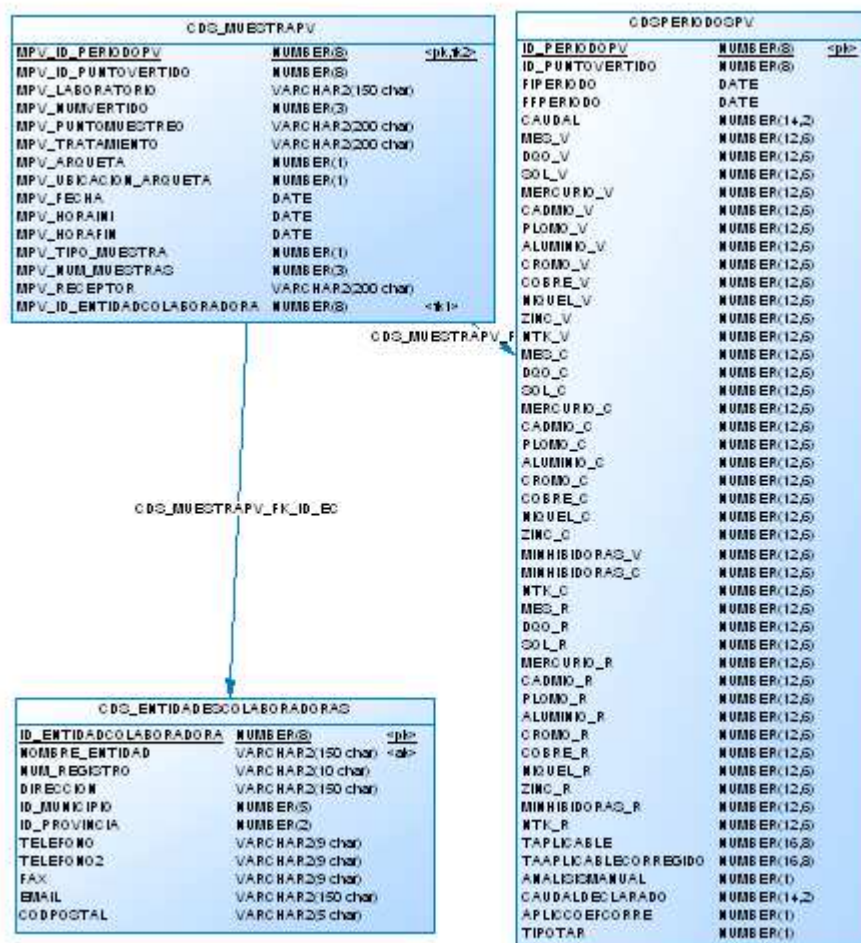
CDSMODELO883

CDSUBSANACIONDATOS883

CDSSTURNOSTRABAJO
CDSRELPVERTIDOS
CDSMOD883PRODACABADOS
CDSMOD883MATPRIMAS
CDSPUNTOSVERTIDO
CDSPPPRODUCTIVOS
CDSPOLIZAS
CDSVERTIDOSREALIZADOS
CDSCONTADORES
CDSTIPOSAPLICABLES



CDS_MUESTRAPV
CDS_ENTIDADESCOLABORADORAS
CDSPERIODOSPV



4.7. MODELO 884 Declaración de aprovechamientos de agua

CDSMODELO884

CDSSUBSANACIONDATOS884

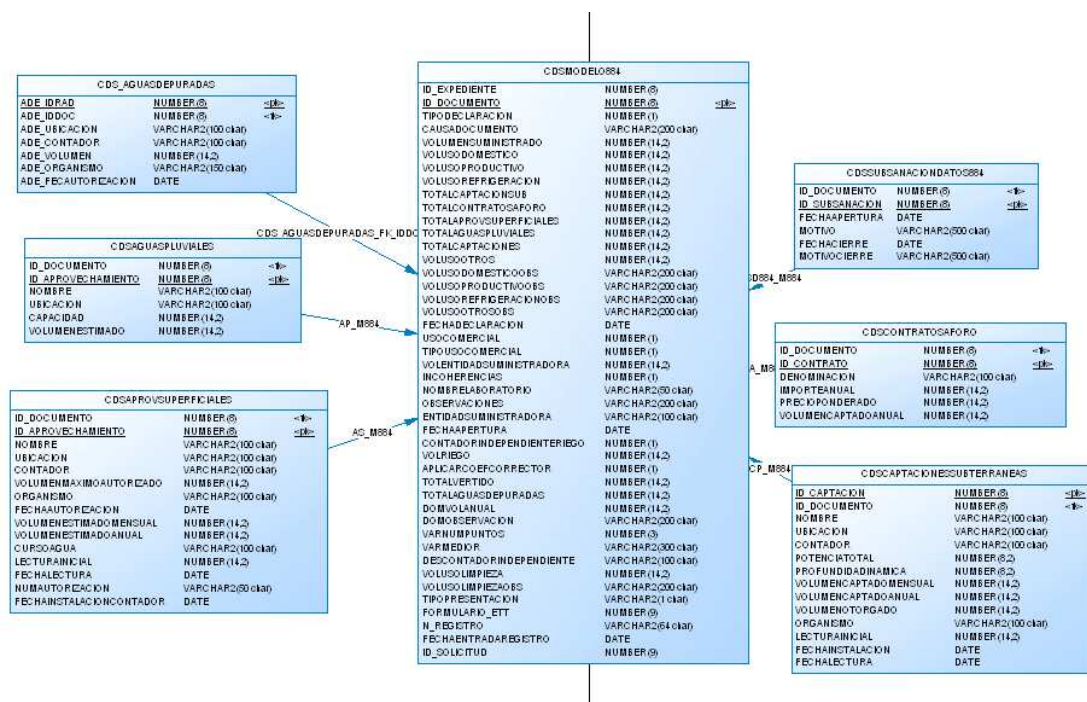
CDSCAPTACIONESSUBTERRANEAS

CDSAPROVSUPERFICIALES

CDSAGUASPLUVIALES

CDS_AGUASDEPURADAS

CDSCONTRATOSAforo



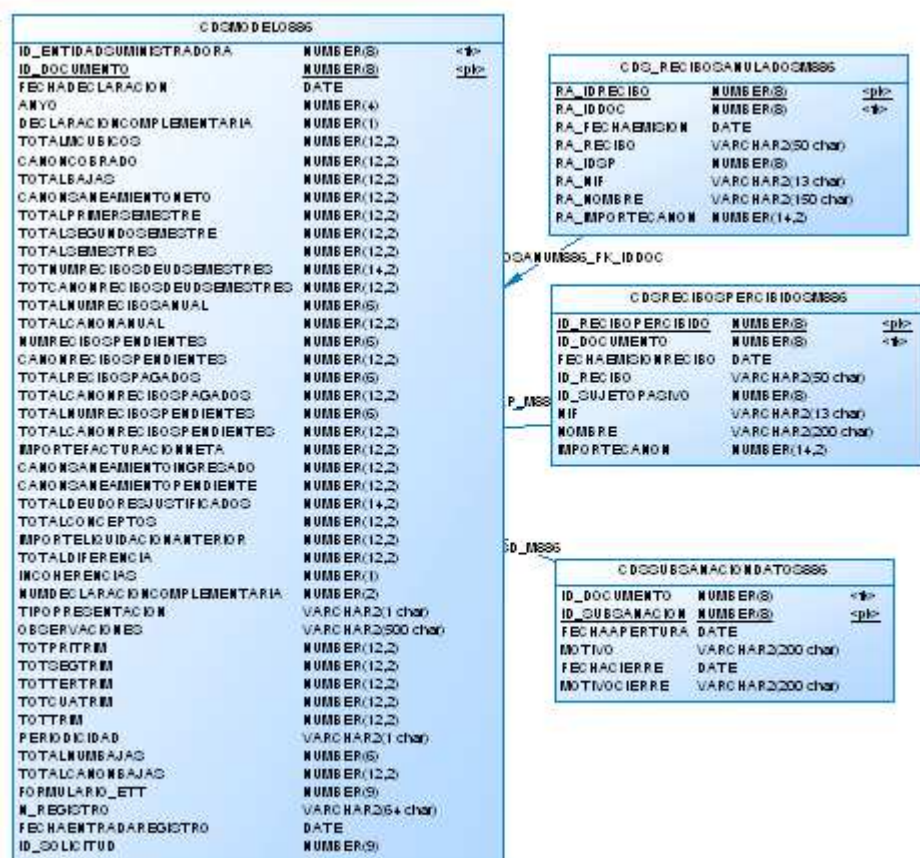
4.9. MODELO 886 Declaración Resumen Anual

CDSMODELO886

CDSRECIBOSPERCIBIDOSM886

CDSSUBSANACIONDATOS886

CDS_RECIBOSANULADOSM886



4.10. MODELO 887 Autoliquidación

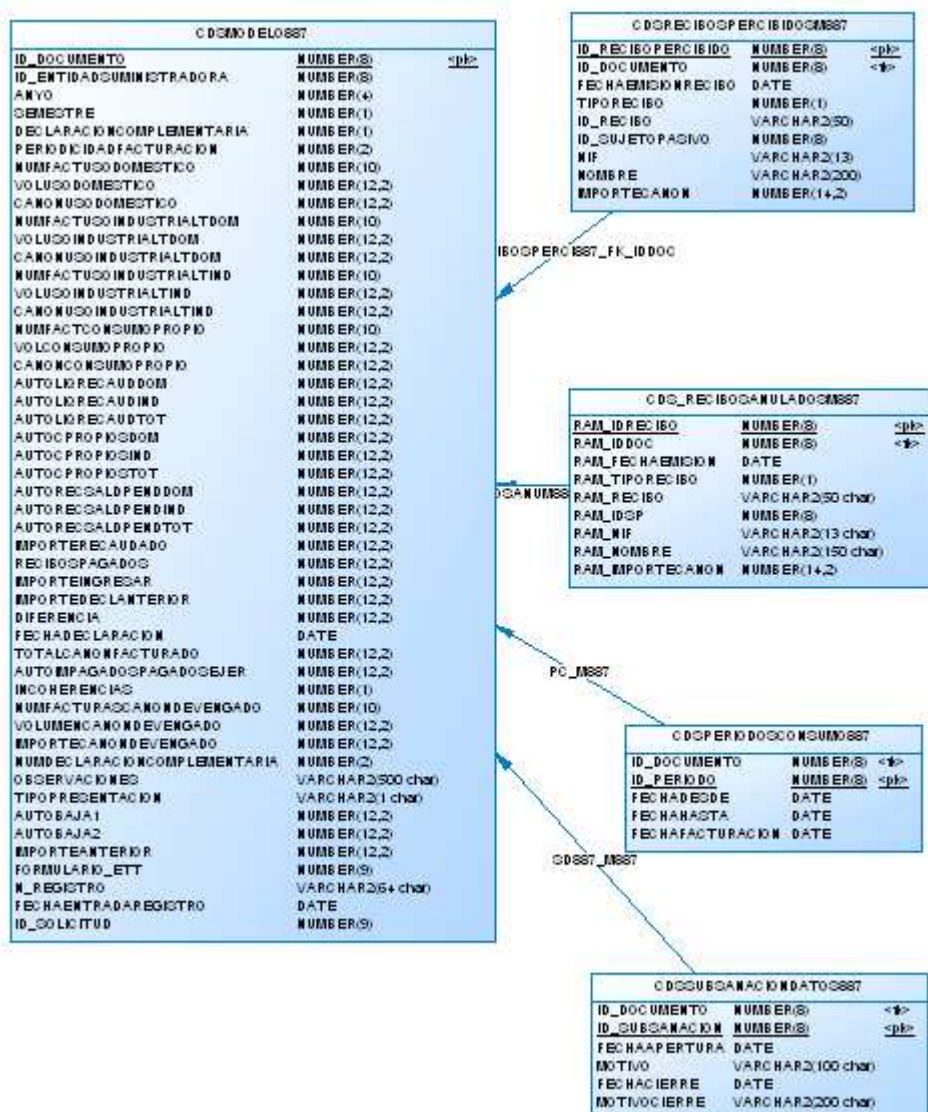
CDSMODELO887

CDSSUBSANACIONDATOS887

CDS_RECIBOSANULADOSM887

CDSRECIBOSPERCIBIDOSM887

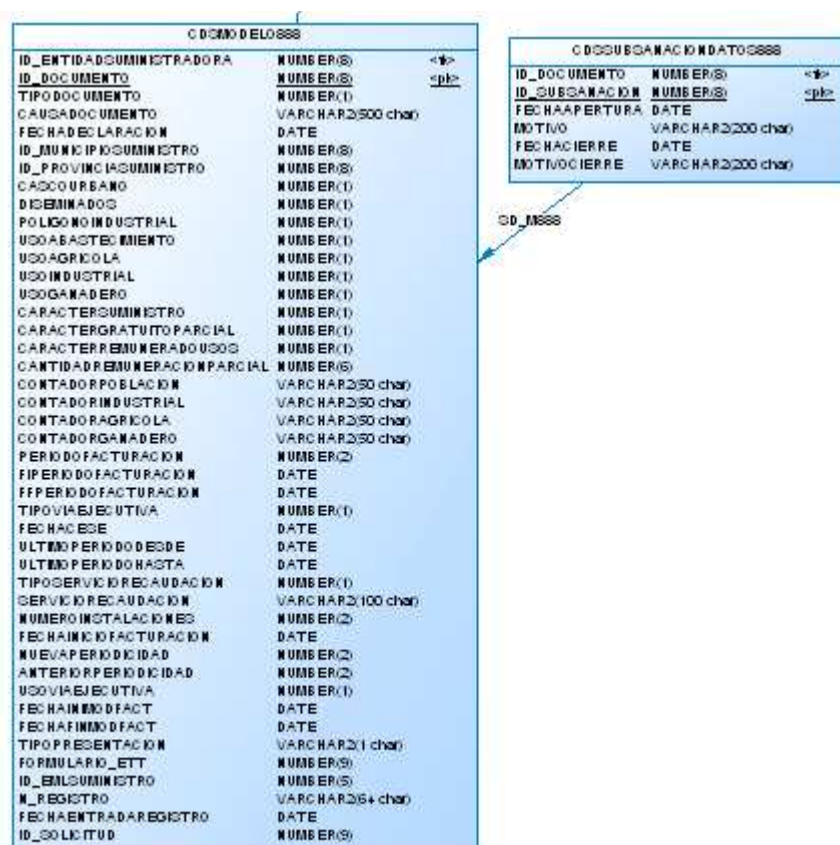
CDSPERIODOSCONSUMO887



4.11. MODELO 888 Declaración Censal de Entidades Suministradoras

CDSMODELO888

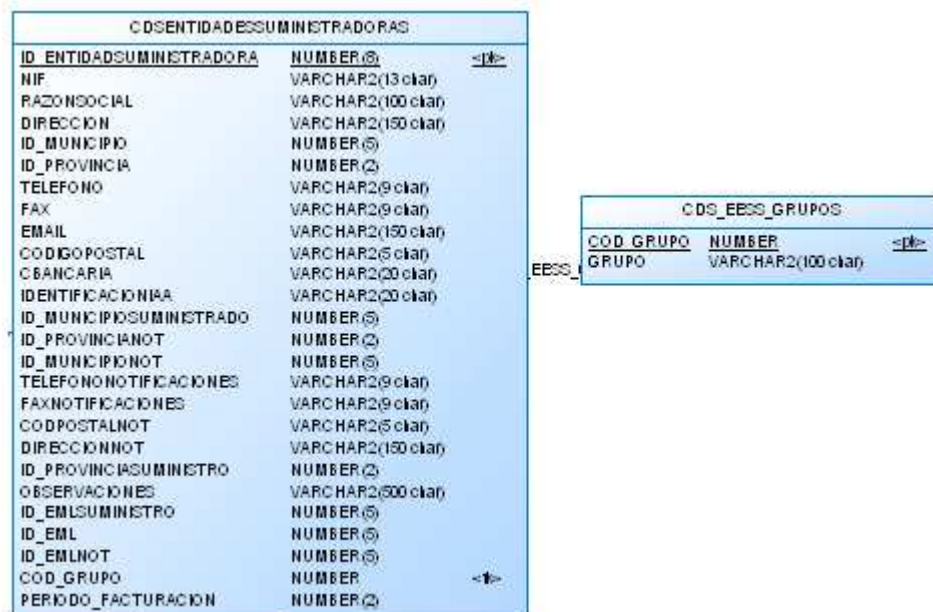
CDSSUBSANACIONDATOS888



4.12. ENTIDADES SUMINISTRADORAS

CDSENTIDADESSUMINISTRADORAS

CDS_EESS_GRUPOS



4.13. EXPEDIENTES

CDSEXPEDIENTES		
ID_ESTABLECIMIENTO	NUMBER(5)	<fk1>
ID_EXPEDIENTE	NUMBER(5)	<pk>
NUMEROEXPEDIENTE	VARCHAR2(20 char)	
FECHAAPERTURA	DATE	
MOTIVO	VARCHAR2(200 char)	
FECHACIERRE	DATE	
ID_SUJETOPASIVO	NUMBER(5)	<fk2>
FECHAAPLICACION	DATE	
TIPOCANON	NUMBER(1)	
FECHACASE	DATE	
FECHANOTIFICACION	DATE	
CUOTAFUA	NUMBER(9,5)	
CUOTAVARIABLE	NUMBER(9,5)	
VOLUMENESTIMADO	NUMBER(14,2)	
APLICARVOLUMENESTIMADO	NUMBER(1)	
EXPEDIENTEANTIGUO	VARCHAR2(30 char)	
LOCALES	NUMBER(4)	
TARMANUAL	NUMBER(1)	
APLICARCUOTAFUA	NUMBER(1)	
BAJA	NUMBER(1)	

4.14. RECAUDACIÓN DE INGRESOS

CDSEMISIONPADRONES
CDSREMESAS
CSDATOSEMPRESA

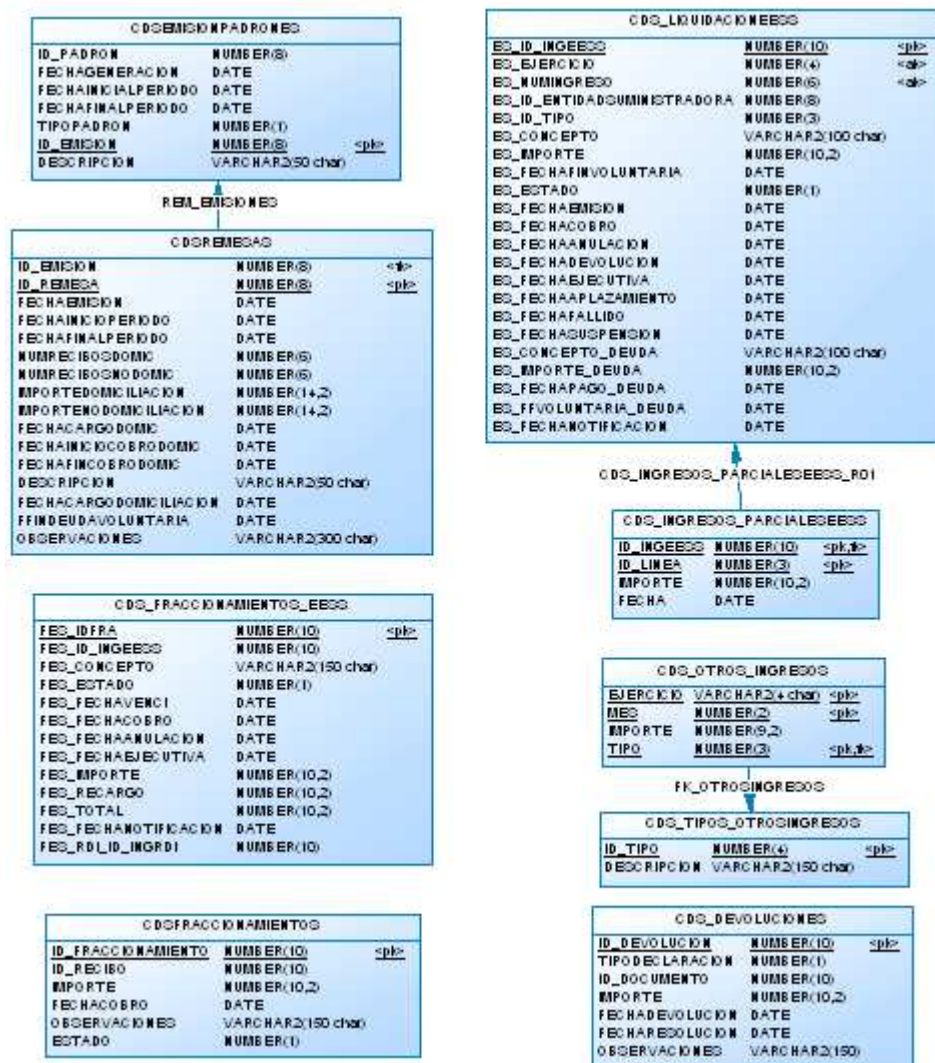
CDSPERIODORECIBOS
CDSRECIBOS
CDSLINASRECIBO
CDSNOTIFICACIONES

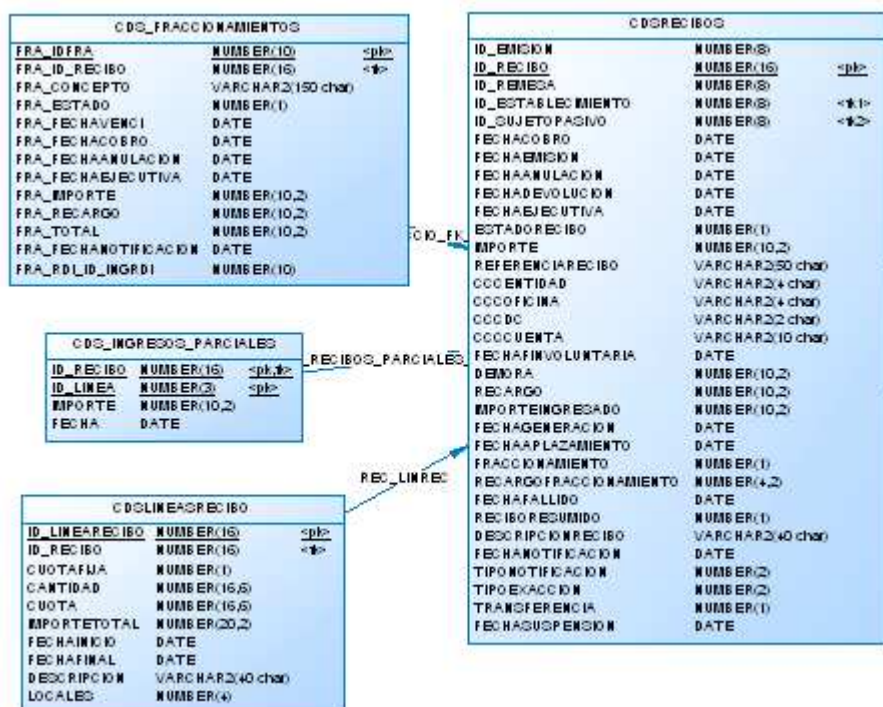
CDS_LIQUIDACIONRD
CDS_LIQUIDACIONEES
CDSINGRESOS
CDS_INGRESOS_PARCIALESRD
CDS_INGRESOS_PARCIALESEES
CDS_INGRESOS_PARCIALES
CDS_INGRESOSRDI

CDS_TIPOS_OTROSINGRESOS
CDS_TIPOS_LIQUI
CDS_OTROS_INGRESOS
CDS_INDEMNIZACIONES

CDSFRACCIONAMIENTOS
CDS_FRACCIONAMIENTOS_RD
CDS_FRACCIONAMIENTOS_EESS
CDS_FRACCIONAMIENTOS

CDSHCUOTAFIJA
CDSFRACCIONAMIENTOS
CDSEXPEDIENTESANCIONADORES







4.15. TABLAS AUXILIARES

CDS_COEFICIENTERECAUDACION

CDSTIPOBONIFICACION

CDSCONFIGSRI

CDSCNAE

CDS_EESS_ANYO

CDS_PROCEDIMIENTOS_ETT

CDSCONSULTASQL

CDS_PROCCONTROL

CDSENTIDADMENOR

CDSMUNICIPIOS

CDSERRORESIMPORTACION

CDS_COEFICIENTERECAUDACION			
EJERCICIO	NUMBER(4)	<pk>	
LIMITE SUPERIOR	NUMBER(5,2)	<pk>	
LIMITE INFERIOR	NUMBER(4,2)	<pk>	
COEFICIENTE	NUMBER(3,2)		

CDSTIPOBONIFICACION			
FECHA_INIPLICACION	DATE		
FECHA_FINAPLICACION	DATE		
PORCENTAJE	NUMBER		
ID_EXPEDIENTE	NUMBER(8)	<pk>	
TAR_BONIFICADO	NUMBER(12,5)		

CDSCONFIGSRI			
SERVIDOR	VARCHAR(20 char)		
USUARIO	VARCHAR(20 char)		
PASSWORD	VARCHAR(20 char)		
CARPETAIMPORTACION	VARCHAR(300 char)		
CARPETARESPULTADO	VARCHAR(300 char)		

CDS_PROCCONTROL			
ID_PROCEDIMIENTO	NUMBER(10)	<pk>	
ID_ENTIDADADMINISTRADORA	NUMBER(8)		
TIPO_PROCEDIMIENTO	NUMBER(1)		
FECHA_INCOACION	DATE		
FECHA_REGOLUCION	DATE		
IMPORTE	NUMBER(10,2)		
IMPORTE_COBRADO	NUMBER(10,2)		
ESTADO	NUMBER(1)		
OBSERVACIONES	VARCHAR(200 char)		

CDSCNAE			
CODIGO	VARCHAR(10 char)	<pk>	
DESCRIPCION	VARCHAR(300 char)		

CDS_EESS_ANYO			
ID_ENTIDADADMINISTRADORA	NUMBER(8)	<pk>	
ANYODECLARACION	NUMBER(4)	<pk>	
TIPODECLARACION	NUMBER(1)		

CDSERRORESIMPORTACION			
IDPROVEEDOR	NUMBER	<pk>	
IDCODERROR	NUMBER	<pk>	
MENSAJE	VARCHAR(300 char)		

CDSENTIDADMENOR			
CODPROV	NUMBER(5)	<pk>	
CODMUNICIPIO	NUMBER(5)	<pk>	
CODENTIDAD	NUMBER(5)	<pk>	
NOMBRE	VARCHAR(100 char)		

CDSLPROCEDIMIENTOS_ETT			
PRO_MODELO	NUMBER(3)	<pk>	
PRO_PROCEDIMIENTO	VARCHAR(10 char)		

CDSCONSULTASQL			
ID_SENTENCIA	NUMBER(4)	<pk>	
DESCRIPCION	VARCHAR(100 char)		
INSTRUCCIONSQL	VARCHAR(1000 char)		

CDSMUNICIPIOS			
NOMBRE	VARCHAR(100 char)		
CODPROV	NUMBER(10)		
CODMUNICIPIO	NUMBER(10)		
DC	NUMBER(3)		
CODCOM	NUMBER(10)		
CODIGO	NUMBER(10)		