

Sistema de Información del Recurso Hídrico, SIRH

Diccionario de datos

Subdirección de Hidrología

10/12/2013

Sistema de Información del Recurso Hídrico

VERSIÓN PRELIMINAR

2013

HISTORIA DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Autor	Comentario	Revisor
1.0	01/09/2013	ALBERTO MOSCOSO	Versión Inicial	Pilar Galindo
1.1	13/09/2013	PILAR GALINDO	Ajuste textos descriptivos, diagrama de despliegue	
1.2	13/11/2013	JAIRO MONTEALEGRE	PORH, Directorio de Actores	
1.2	10/12/2013	EDUIN ORTIZ	Diagrama interoperabilidad Captaciones, vertimientos, información técnica de captaciones subterráneas, captaciones sin resolución	
1.2	10/12/2013	LISBETH HERNANDEZ	Modulo de calidad: Puntos de monitoreo, mediciones, muestras.	
1.3	13/12/2013	JHOSEPH SILVA	Aprestamiento, Diagnostico y zonificación de POMCAS Gestión documental	
1.3	13/12/2013	HUGO CENDALES	Formulación, ejecución y reportes de POMCAS	

Contenido

Introducción	6
Modelo	7
Fuentes	7
Usuarios del agua	8
Modulo de calidad	10
PORH	11
POMCAs	13
Modulo de calidad	15
CALT_MEDICION:	15
CALT_MUESTRA:	16
CALT_PUNTO_MONITOREO:	17
Modulo de fuentes	19
FNNT_AUTORIDAD_FUENTE:	19
FNNT_FUENTE:	19
FNNT_FUENTE_TRAMO_MUNICIPIO:	20
FNNT_TRAMO:	20
Parametrizacion del sistema	23
GENERATOR_TABLE:	23
NODOS:	23
PART_CATEGORIAS:	24
PART_CIIU:	24
PART_CIIU_ALL:	25
PART_DIVIPOLA:	25
PART_LISTAS:	26
PART_NORMA:	27
PART_NORMA_LIMITES:	27
PART_PARAMETROS:	28
PART_TIPOS_PARAMETRO:	29
PART_ZONIFIC_CATEGORIAS:	29

PART_ZONIFIC_DIVIPOLAMUN:.....	30
PART_ZONIFIC_LISTAS:	30
Planes de Ordenamiento y manejo de cuencas, POMCAS	32
POMT_ACTIVIDAD:.....	32
POMT_ARCHIVOS_PLANES:	33
POMT_ARCHIVOS_PUBLICACIONES:	33
POMT_COMISIONES:.....	34
POMT_COMUNIDADES_ETNICAS:	34
POMT_CUENCAS:	35
POMT_GESTION:.....	35
POMT_GESTION_INDICADOR:.....	36
POMT_INDICADOR:.....	36
POMT_INSTRUMENTOS_PLANIF:.....	37
POMT_JURISDICCION:	37
POMT_PLANES:.....	38
POMT_PROGRAMA:	42
POMT_PROYECTO:.....	43
POMT_PUBLICACIONES:.....	44
PORH_AVANCE_METAS:.....	45
Planes de Ordenamiento del REcurso Hídrico, PORH	47
PORH_INDICES:	47
PORH_INDICES_BASICOS:	47
PORH_METAS:.....	48
PORH_OFERTA_DEMANDA:	48
PORH_PLANES:.....	51
PORH_PRIORIZACION:	52
PORH_SEGUIMIENTO_INDICES:	53
PORH_TRAMOS_PROHIBICIONES:	53
PORH_TRAMOS_USOS:.....	54
PORH_TRAMOS_USOS_OBJETIVO:.....	54

PORH_TRAMOS_USOS_PLAZOS:	54
Registro de usuarios del recurso hídrico, RURH.....	55
RURT_CAPTACION:	55
RURT_CAPTACION_COMPONENTES:	57
RURT_CAPTACION_USO:.....	58
RURT_CONCESIONES:.....	58
RURT_PERMISOS_VERTIMIENTOS:	60
RURT_PREDIOS:	63
RURT_PUNTO_VERT_TRATAMIENTO:.....	65
RURT_PUNTO_VERTIMIENTO	65
RURT_REPRESENTANTES:	66
RURT_USUARIOS_AGUA:.....	67
Administración del sistema	69
SIRH_AUTORIDAD_MUNICIPIO:.....	69
SIRH_GRUPOS:	69
SIRH_MENU:	70
SIRH_MENU_GRUPO:	70
SIRH_MENU OPCIONES:	71
SIRH OPCIONES:.....	71
SIRH_SENTENCIAS_WS:	72
SIRH_USUARIOS:	72
SIRH_USUARIOS_GRUPOS:	74
Información técnica de aguas subterráneas.....	75
SUBTT_FUNIAS:	75
SUBTT_FUNIAS_DOCUMENTOS:	79

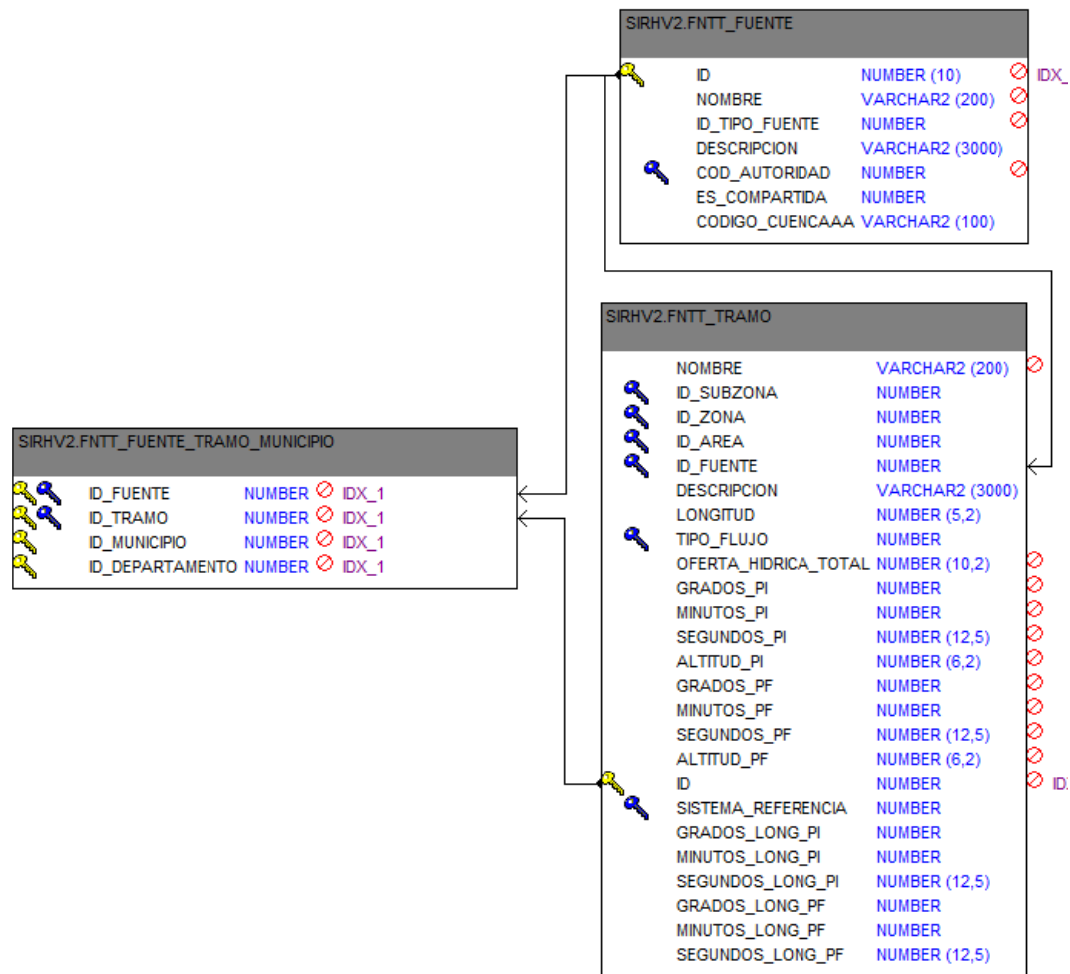
Introducción

A continuación se detallan las tablas que hacen parte del Modelo de datos del SIRH, y que soporta la gestión de datos para los siguientes módulos:

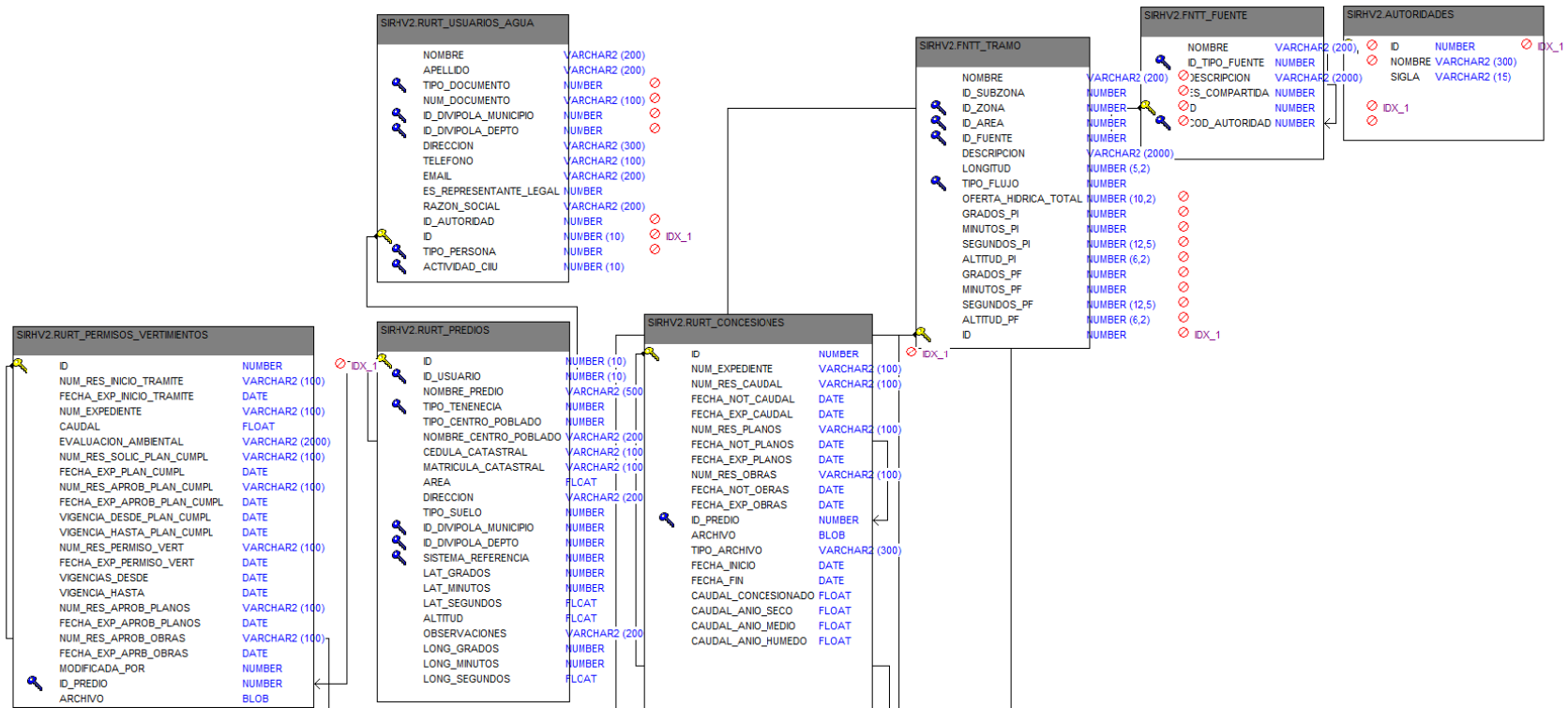
- Inventario de usuarios del agua
- Inventario de fuentes hídricas
- Planes de ordenamiento del Recurso Hídrico
- Planes de ordenamiento y manejo de cuencas
- Directorio de actores
- Publicaciones
- Auditoria

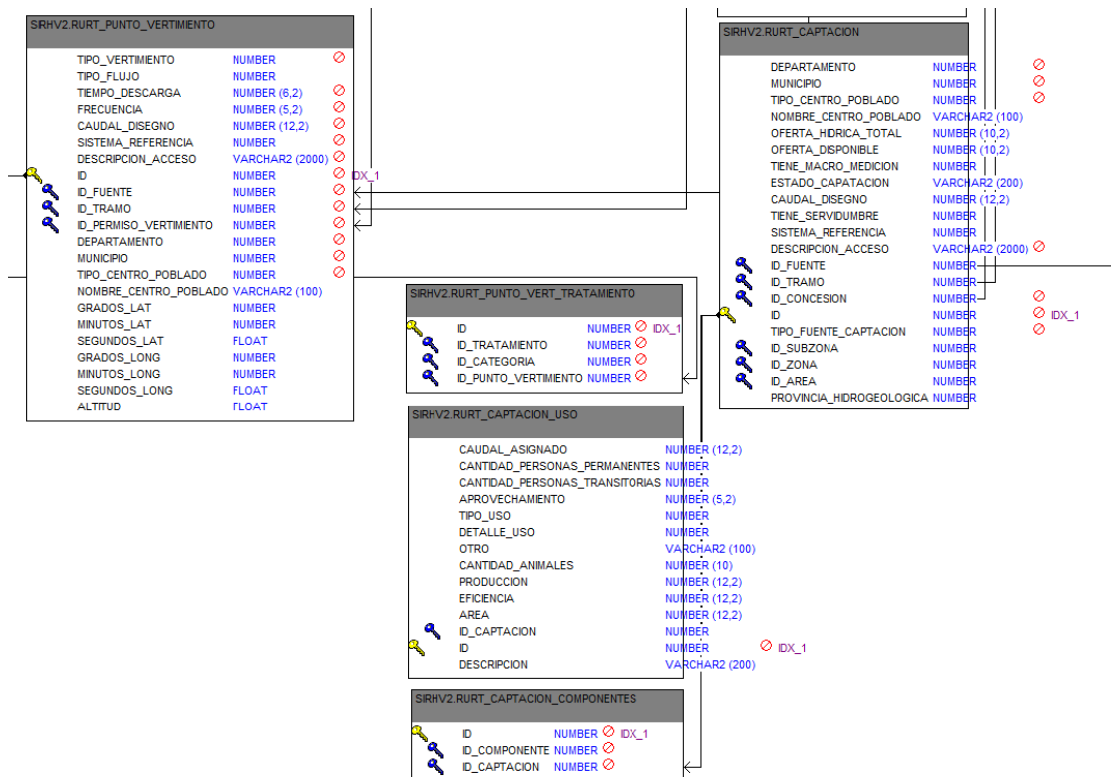
Modelo

Fuentes

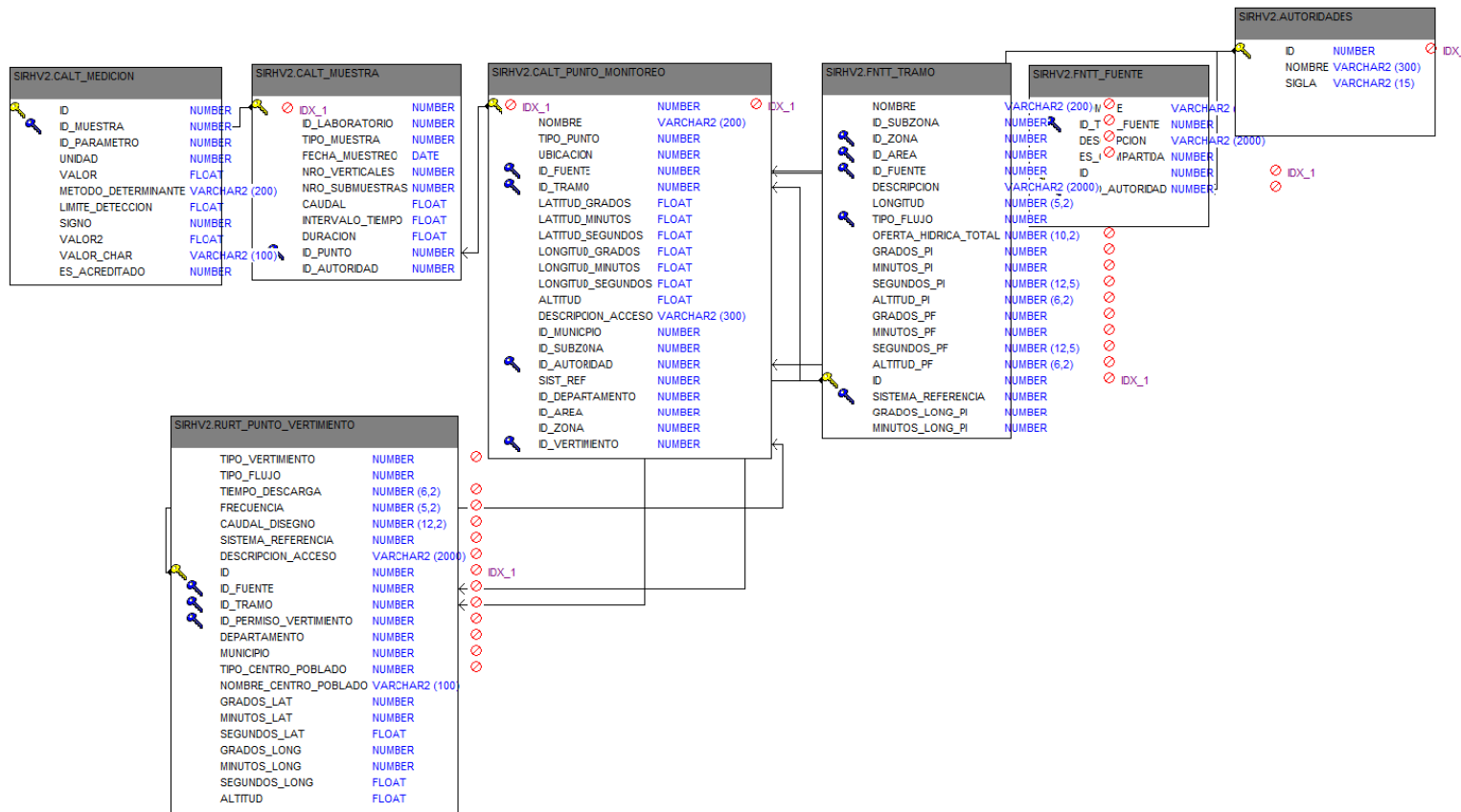


Usuarios del agua

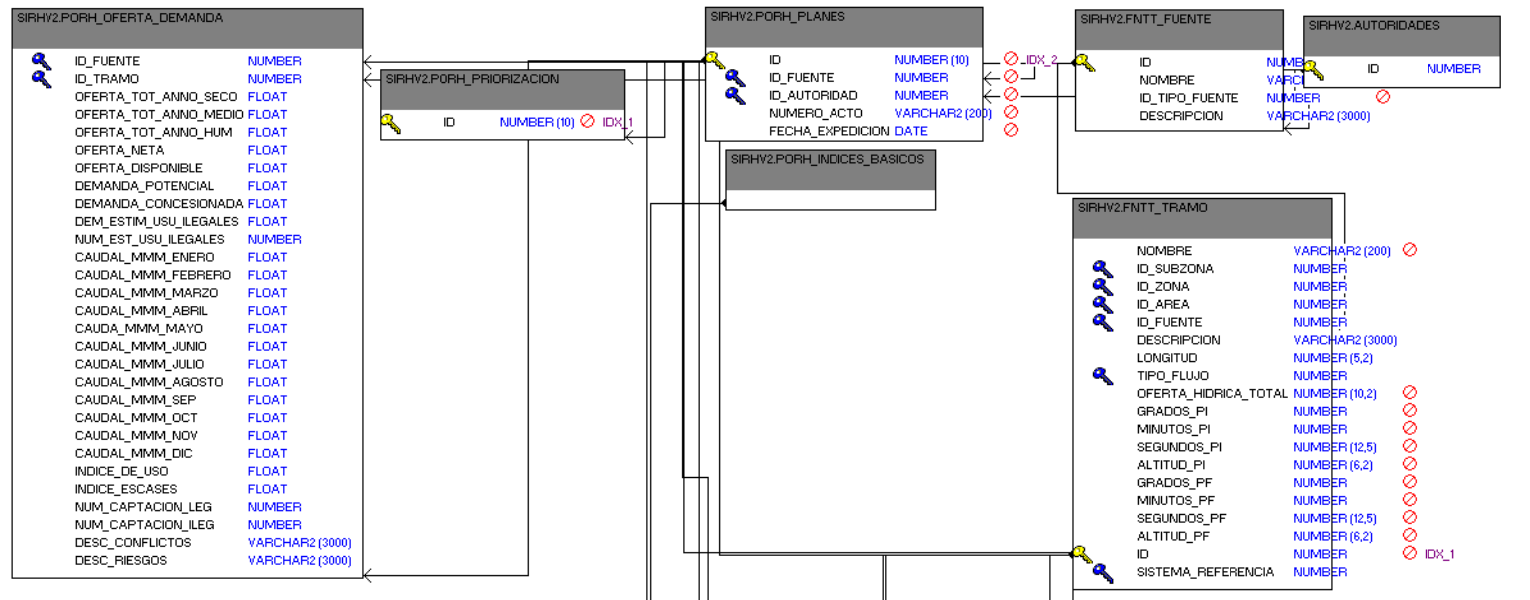


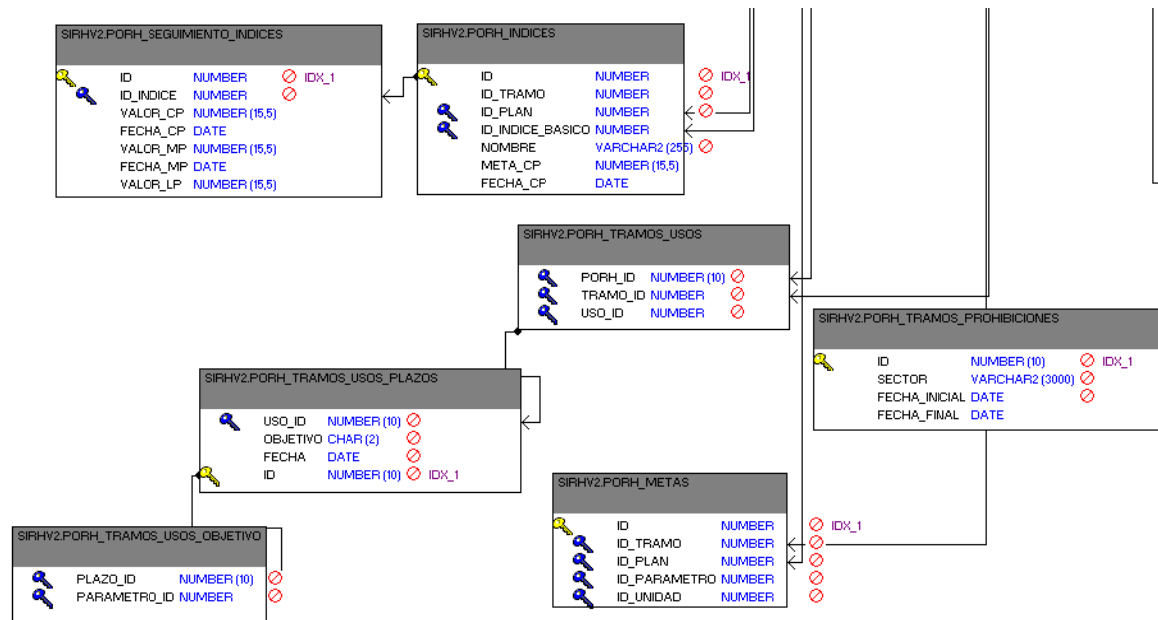


Modulo de calidad

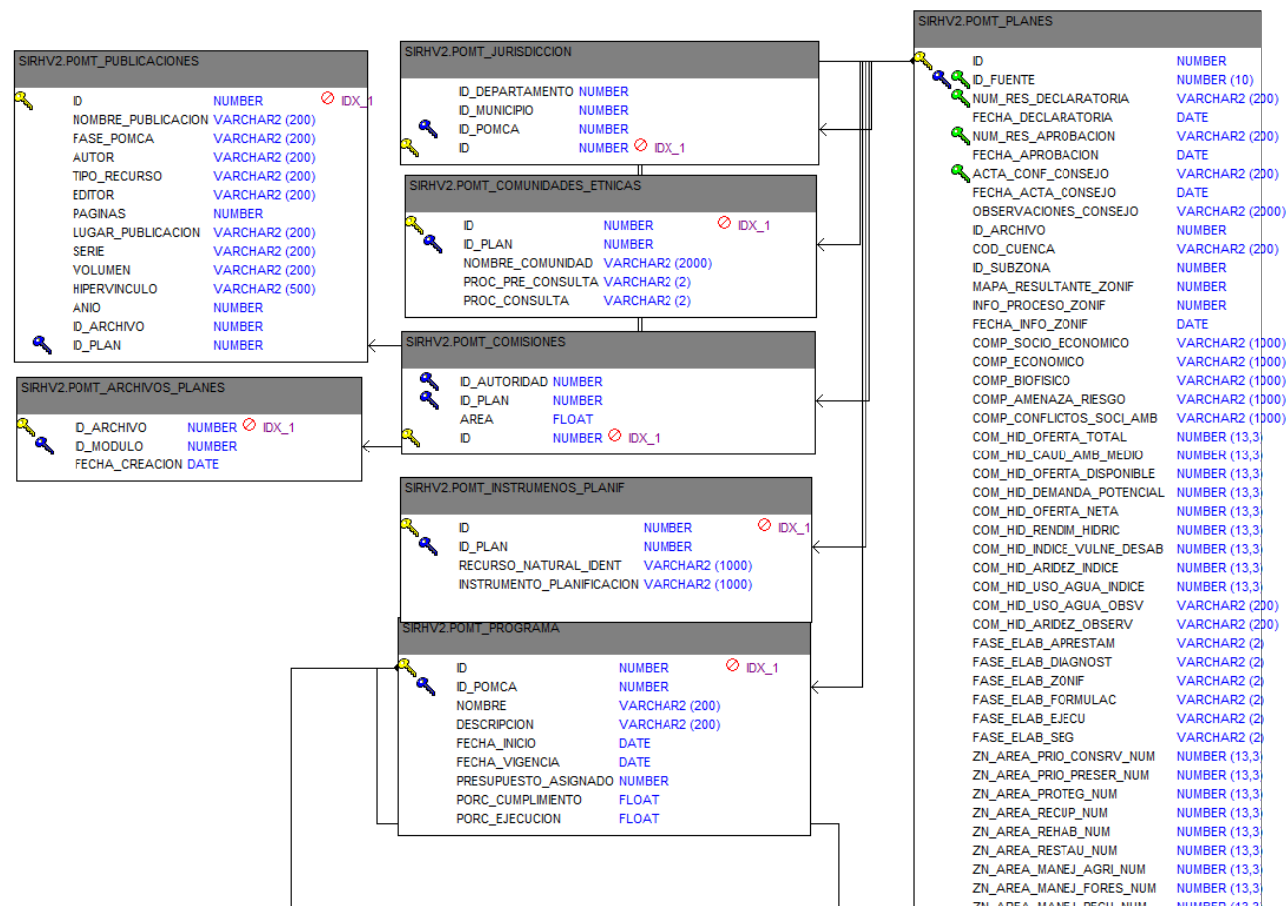


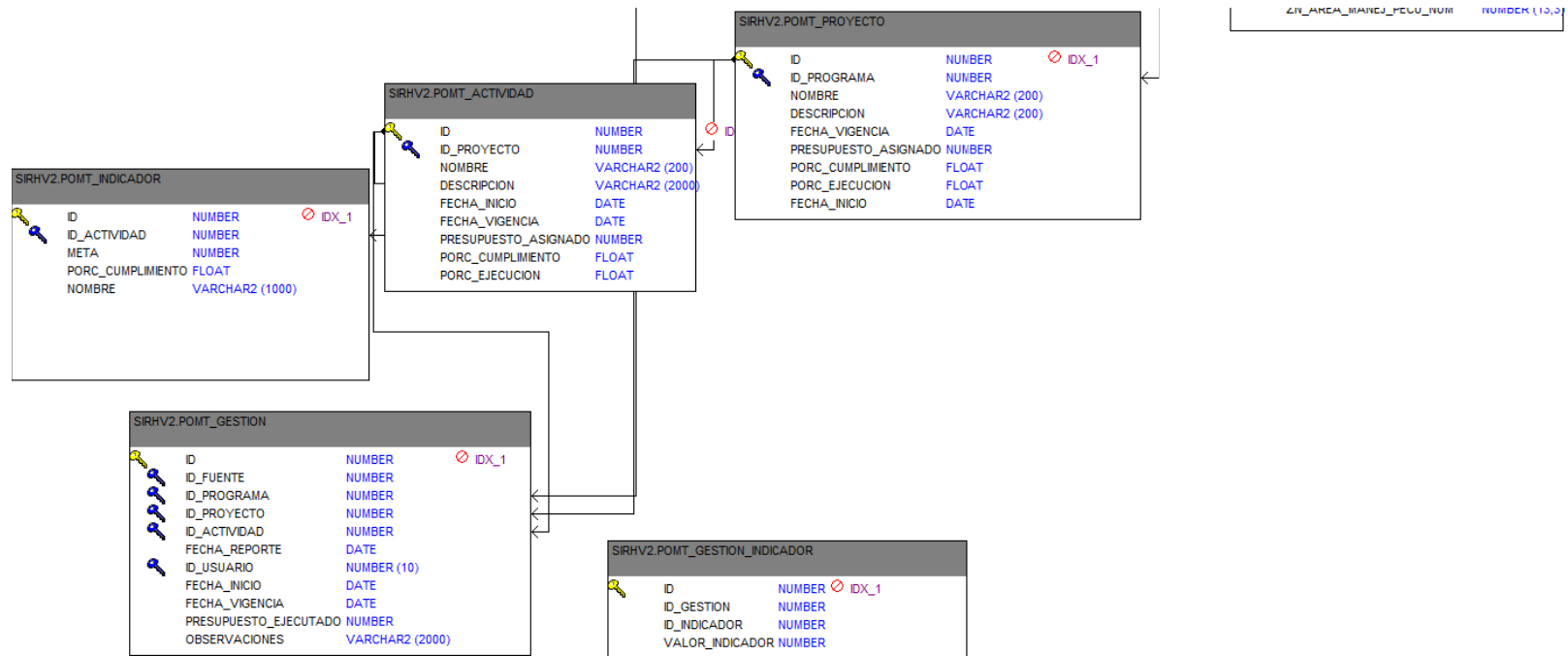
PORH





POMCAs





Modulo de calidad

CALT_MEDICION:

Se registran los resultados de las mediciones obtenidas en las muestras gestionadas por el modulo de calidad

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (12)	Identificador del registro
ID_MUESTRA		Si	Si	INTEGER	Identificador foreano de la muestra
ID_PARAMETRO		Si	Si	INTEGER	identificador del parametro de calidad medido. El descriptor se encuentra en la tabla part_listas
UNIDAD			Si	INTEGER	Unidad de medida del parametro medido. Desde part_listas
VALOR			Si	FLOAT	Valor obtenido del parametro
METODO_DETERMINANTE			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	VARCHAR2 (200 Byte)
LIMITE_DETECCION			Si	FLOAT	sigla de la autoridad
SIGNO		Si	Si	INTEGER	Descriptor de los valores medidos cuando no hay certeza
VALOR2			Si	FLOAT	Valor adicional cuando el valor esta dentro de un rango
VALOR_CHAR			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	valor para mediones sobre olor, color
ES_ACREDITADO			Si	INTEGER	Se indica si el laboratorio es acreditado

CALT_MUESTRA:

Se registran los detalles de las diferentes muestras de calidad realizadas sobre un punto de monitoreo

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (12)	identificador de la muestra
ID_LABORATORIO		Si	Si	INTEGER	identificador del laboratorio que analizó la muestra
TIPO_MUESTRA			Si	INTEGER	Tipo de muestra desde part_listas
FECHA_MUESTREO			Si	DATE	fecha en la que se realizó la muestra
NRO_VERTICALES			Si	INTEGER	Número de verticales
NRO_SUBMUESTRAS			Si	INTEGER	Número de submuestras
CAUDAL			Si	FLOAT	caudal de la fuente en el momento de la muestra
INTERVALO_TIEMPO			Si	FLOAT	intervalo de tiempo
DURACION			Si	FLOAT	duración
ID_PUNTO		Si	Si	INTEGER	identificador del punto de monitoreo asociado
ID_AUTORIDAD		Si	Si	INTEGER	identificador de la autoridad ambiental que reporta la muestra
HORA_MUESTREO			Si	INTEGER	hora en la que se realizó el muestro
MIN_MUESTREO			Si	INTEGER	minuto de la hora en la que se realizó el muestro
HORARIO			Si	VARCHAR2 (10 Byte)	AM o PM
NRO_MUESTRA			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	identificador de la muestra según la Autoridad ambiental

OTRO_LABORATORIO			Si	VARCHAR2 (250 Byte)	Campo para ingresar otro laboratorio distinto a los cargados en el sistema
------------------	--	--	----	---------------------	--

CALT_PUNTO_MONITOREO:

Se registran datos descriptivos y de ubicación geografica de los puntos de monitoreo de calidad

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (12)	Identificador del punto
NOMBRE			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre con el que se reconoce el punto
TIPO_PUNTO			Si	INTEGER	Descripción de punto en relación a periodicidad de visitas, Monitoreo ocasional, monitoreo periódico, unica muestra
UBICACION			Si	INTEGER	Ubicación
ID_FUENTE		Si	Si	INTEGER	identificador de la fuente en la que se encuentra el punto
ID_TRAMO		Si	Si	INTEGER	identificador del tramo en el que se encuentra el punto
LATITUD_GRADOS			Si	FLOAT	grados latitud de las coordenadas geográficas
LATITUD_MINUTOS			Si	FLOAT	minutos latitud de las coordenadas geográficas
LATITUD_SEGUNDOS			Si	FLOAT	segundos latitud de las coordenadas geográficas
LONGITUD_GRADOS			Si	FLOAT	grados longitud de las

					coordenadas geográficas
LONGITUD_MINUTOS			Si	FLOAT	minutos longitud de las coordenadas geográficas
LONGITUD_SEGUNDOS			Si	FLOAT	segundos longitud de las coordenadas geográficas
ALTITUD			Si	FLOAT	altitud en msnm
DESCRIPCION_ACCESO			Si	VARCHAR2 (300 Byte)	texto explicativo para llegar al punto
ID_MUNICIPIO		Si	Si	INTEGER	identificador del municipio, código DANE
ID_SUBZONA		Si	Si	INTEGER	identificador de la subzona hidrográfica en la que se encuentra el punto
ID_AUTORIDAD		Si	Si	INTEGER	identificador de la autoridad que reporta el punto
SIST_REF			Si	INTEGER	Sistema de referencia empleado para reportar la ubicación del punto
ID_DEPARTAMENTO		Si	Si	INTEGER	identificador del municipio, código DANE
ID_AREA		Si	Si	INTEGER	Área hidrográfica
ID_ZONA		Si	Si	INTEGER	Zona hidrográfica
ID_VERTIMIENTO		Si	Si	INTEGER	identificador del vertimiento cuando el punto de monitoreo está vinculado a las aguas arriba, aguas abajo
ID_CAPTACION		Si	Si	INTEGER	identificador de la captación cuando el punto de monitoreo está vinculado a él

Modulo de fuentes

FNTT_AUTORIDAD_FUENTE:

Se relacionan las fuentes que se encuentran en la jurisdicción de una autoridad ambiental

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_AUTORIDAD	Si		No	INTEGER	identificador de la autoridad ambiental
ID_FUENTE	Si		No	INTEGER	identificador de la fuente vinculada a una autoridad ambiental

FNTT_FUENTE:

Se registra el inventario de fuentes superficiales y subterráneas

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (10)	identificador de la fuente
NOMBRE			No	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre de la fuente
ID_TIPO_FUENTE		Si	No	INTEGER	Tipo de fuente desde part_listas
DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Descripción de la fuente
COD_AUTORIDAD		Si	No	INTEGER	identificador de la fuente que reporta la fuente
ES_COMPARTIDA			Si	INTEGER	campo para indicar si la fuente

					es compartida con otra autoridad ambiental
CODIGO_CUENCAAA			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	identificador asignado por la AA de acuerdo a la cuenca conocida

FNTT_FUENTE_TRAMO_MUNICIPIO:

Se relacionan los municipios que atraviesa un tramo de una fuente

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_FUENTE	Si		No	INTEGER	identificador de la fuente
ID_TRAMO	Si		No	INTEGER	identificador del tramo
ID_MUNICIPIO	Si		No	INTEGER	identificador del municipio, codigo DANE
ID_DEPARTAMENTO	Si		No	INTEGER	identificador de la fuente, codigo DANE

FNTT_TRAMO:

Se registran los tramos definidos por una Autoridad ambiental para un fuente superficial

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
NOMBRE			No	VARCHAR2 (200 Byte)	nombre designado por la autoridad ambiental al tramo.

ID_SUBZONA		Si	Si	INTEGER	subzona hidrográfica en la que se encuentra el tramo
ID_ZONA		Si	Si	INTEGER	zona hidrográfica en la que se encuentra el tramo
ID_AREA		Si	Si	INTEGER	area hidrográfica en la que se encuentra el tramo
ID_FUENTE		Si	Si	INTEGER	fuente a la que pertenece el tramo
DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	descripcion
LONGITUD			Si	NUMBER (5,2)	longitud en Km
TIPO_FLUJO			Si	INTEGER	tipo de flujo: continuo o intermitente. desde part_listas
OFERTA_HIDRICA_TOTAL			No	NUMBER (10,2)	Oferta total reportada para el tramo
GRADOS_PI			No	INTEGER	grados latitud del punto inicial del tramo
MINUTOS_PI			No	INTEGER	minutos latitud del punto inicial del tramo
SEGUNDOS_PI			No	NUMBER (12,5)	segundos latitud del punto inicial del tramo
ALTITUD_PI			No	NUMBER (6,2)	altitud del punto inicial del tramo en msnm
GRADOS_PF			No	INTEGER	grados latitud del punto final del tramo
MINUTOS_PF			No	INTEGER	grados latitud del punto final del tramo
SEGUNDOS_PF			No	NUMBER (12,5)	grados latitud del punto final del tramo
ALTITUD_PF			No	NUMBER (6,2)	altitud del punto final del tramo en msnm
ID	Si		No	INTEGER	identificador del tramo

SISTEMA_REFERENCIA		Si	Si	INTEGER	Sistema de referencia empleado para la definición de coordenadas
GRADOS_LONG_PI			Si	INTEGER	grados longitud del punto inicial del tramo
MINUTOS_LONG_PI			Si	INTEGER	minutos longitud del punto inicial del tramo
SEGUNDOS_LONG_PI			Si	NUMBER (12,5)	segundos longitud del punto inicial del tramo
GRADOS_LONG_PF			Si	INTEGER	grados longitud del punto final del tramo
MINUTOS_LONG_PF			Si	INTEGER	minutos longitud del punto final del tramo
SEGUNDOS_LONG_PF			Si	NUMBER (12,5)	segundos longitud del punto final del tramo

Parametrizacion del sistema

GENERATOR_TABLE:

Se almacenan las secuencias utilizadas por cada modulo

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
SEQ_NAME	Si		No	VARCHAR2 (3000 Byte)	nombre de la secuencia
SEQ_COUNT			Si	NUMBER (10)	valor actual de la secuencia

NODOS:

Se almacenan las características de los documentos publicados

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	identificador del nodo
ID_PADRE			Si	INTEGER	identificador del objeto padre al que se asocia el archivo
DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (2000 Byte)	descripcion del archivo
EXT			Si	VARCHAR2 (20 Byte)	extension del archivo publicado
MIME			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	mime

KEYWORDS			Si	VARCHAR2 (2000 Byte)	palabras clave
FECHA_CREACION			Si	DATE	fecha de creación y publicacion del archivo

PART_CATEGORIAS:

Tabla que tiene los nombres de las listas controladas. Las diferentes opciones de cada Categoria se encuentran en part_listas

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	identificador de la categoria de listas controladas del sistema
VALOR			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre de la categoria

PART_CIIU:

Actividades CIIU, se incluye la revision 3 y 4

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
CIU_ID	Si		No	NUMBER (10)	Código del

					registro
CUI_REVISION			No	INTEGER	Revision de la actividad 3 o 4
CIU_CODIGO			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	Código de la actividad
CIU_DESCRIPCION			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	Descripcion de la actividad

PART_CIU_ALL:

Actividades CIU, se incluye la revision 3 y 4

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
CIU_ID	Si		Si	NUMBER (10)	Código del registro
CUI_REVISION			Si	INTEGER	Revision de la actividad 3 o 4
CIU_CODIGO			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Código de la actividad
CIU_DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Descripcion de la actividad

PART_DIVIPOLA:

Se relacionan los municipios y departamentos de Colombia de acuerdo al estandar DANE

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	

DIVIPOLA_ID	Si		No	INTEGER	identificador de la divipola
CODIGO			Si	VARCHAR2 (20 Byte)	Código DANE
CLASE			Si	VARCHAR2 (10 Byte)	tipo de registros, departamento o municipio
NOMBRE			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	nombre del lugar
DIVIPOLA_PADRE_ID			Si	INTEGER	Padre al cual se encuentra asociado un municipio
MUNICIPIO			Si	INTEGER	Código DANE del municipio

PART_LISTAS:

Valores de las listas controladas

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	identificador del valor de la lista
VALOR			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre de la opción a presentar en las listas controladas del aplicativo
ID_CATEGORIA		Si	Si	INTEGER	identificador de la categoria

PART_NORMA:

almacena las normas que usa una Autoridad ambiental para monitorear la calidad de una fuente

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		Si	INTEGER	identificador de la norma
NOMBRE			Si	VARCHAR2 (400 Byte)	Nombre de la norma
ID_USO		Si	Si	INTEGER	identificador del uso al cual se vincula la norma para hacer el monitoreo
ID_AUTORIDAD		Si	Si	INTEGER	identificador de la autoridad

PART_NORMA_LIMITES:

relaciona los limites definidos de cada parámetros que será monitoreado de acuerdo a una norma

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		Si	INTEGER	identificador de de la tabla
ID_USO		Si	Si	INTEGER	identificador del uso
ID_PARAMETRO			Si	INTEGER	identificador del parametro
ID_UNIDAD			Si	INTEGER	identificador de

					la unidad de medida del parametro
ID_SIGNO			Si	INTEGER	identificador del signo con el que se documenta el valor del parametro
VALOR			Si	FLOAT	valor de monitoreo definido por la norma
FECHA_DEFINICION			Si	DATE	fecha de creación del registro
VALOR2			Si	FLOAT	valor esperado del parametro de acuerdo a la norma
VALOR_CHAR			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	valor de tipo carácter para almacenar olor, color, entre otros
ID_NORMA		Si	Si	INTEGER	identificador de la norma

PART_PARAMETROS:

Parámetros generales del sistema

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
PAR_CODIGO	Si		No	NUMBER (10)	Código del registro
PAR_CODIGO_TIPO			No	NUMBER (5)	Código del tipo

					de parametro
PAR_NOMBRE			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	nombre del parametro
PAR_VALOR			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	valor del parametro
PAR_VALOR_ADICIONAL			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	valor auxiliar

PART_TIPOS_PARAMETRO:

Tipos de parametros generales del sistema

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
TPAR_CODIGO	Si		No	NUMBER (5)	Código del registro
TPAR_NOMNBRE			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	Nombre del tipo de parametro

PART_ZONIFIC_CATEGORIAS:

Descripción de los niveles de zonificación hidrica del país

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	identificador del valor de la lista
VALOR			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre de la

					opción a presentar en las listas controladas del aplicativo
--	--	--	--	--	---

PART_ZONIFIC_DIVIPOLAMUN:

Se relacionan los municipios y departamentos que se encuentran dentro de una subzona hidrografica

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_ZONIFICACION			No	INTEGER	identificador de la zona hidrográfica a la que pertenece el municipio
ID_DIVIPOLA			No	INTEGER	Identificador de la divipola

PART_ZONIFIC_LISTAS:

Se relacionan los nombre de las Áreas, zonas y subzonas hidricas del país

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	identificador del valor de la lista
VALOR			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre de la opción a presentar en las listas controladas del aplicativo
ID_ZONIFIC_CATEGORIA			Si	INTEGER	identificador de la opción de la

					zonificacion
ID_PADRE			Si	INTEGER	identificador del padre de la zonificacion

Planes de Ordenamiento y manejo de cuencas, POMCAS

POMT_ACTIVIDAD:

Tabla que representa las actividades de un proyecto

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	Número de identificación de la actividad
ID_PROYECTO		Si	Si	INTEGER	Identificación del proyecto al que pertenece la actividad
NOMBRE			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre de la actividad
DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (2000 Byte)	Descripcion general de la actividad
FECHA_INICIO			Si	DATE	Fecha de inicio de la actividad
FECHA_VIGENCIA			Si	DATE	Fecha de vigencia de la actividad
PRESUPUESTO_ASIGNADO			Si	INTEGER	Presupuesto asignado
PORC_CUMPLIMIENTO			Si	FLOAT	Porcentaje de cumplimiento de las metas de la actividad. Dato calculado a partir de los indicadores de la actividad
PORC_EJECUCION			Si	FLOAT	Porcentaje de ejecución del presupuesto. Dato calculado

PRESUPUESTO_EJECUTADO		Si	INTEGER	Presupuesto ejecutado por la actividad
-----------------------	--	----	---------	--

POMT_ARCHIVOS_PLANES:

Tabla que almacena los archivos asociados al POMCA

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_ARCHIVO	Si		No	INTEGER	Identificador del archivo
ID_MODULO		Si	Si	INTEGER	Identificador del modulo al que pertenece el archivo
FECHA_CREACION			Si	DATE	Fecha de creación del registro

POMT_ARCHIVOS_PUBLICACIONES:

Tabla que almacena los archivos asociados al modulo de publicaciones

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_ARCHIVO	Si		No	INTEGER	Identificador del archivo
ID_MODULO		Si	Si	INTEGER	Identificador del modulo al que pertenece el archivo
FECHA_CREACION			Si	DATE	Fecha de creación del registro

POMT_COMISIONES:

Tabla que almacena las autoridades ambientales que hacen parte de la comisión conjunta de un POMCA

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_AUTORIDAD		Si	Si	INTEGER	Identificador de la autoridad ambiental
ID_PLAN		Si	Si	INTEGER	Identificador del POMCA
AREA			Si	FLOAT	Area de la cuenca que el corresponde a la Autoridad ambiental
ID	Si		No	INTEGER	Identificador del registro

POMT_COMUNIDADES_ETNICAS:

Tabla que almacena las comunidades locales que han sido involucradas en el diseño e implementación de un POMCA

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	Identificador del registro
ID_PLAN		Si	Si	INTEGER	Identificador del POMCA
NOMBRE_COMUNIDAD			Si	VARCHAR2 (2000 Byte)	Nombre de la comunidad local
PROC_PRE_CONSULTA			Si	VARCHAR2 (2 Byte)	Para indicar si se ha realizado una preconsulta
PROC_CONSULTA			Si	VARCHAR2 (2 Byte)	Para indicar si se ha realizado un porcedo formal de consulta

POMT_CUENCAS:

Tabla que tiene el listado de cuencas del país

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (10)	Identificador del registro
NOMBRE			Si	VARCHAR2 (300 Byte)	Nombre de la cuenca
AREA_JURISD_AUTORIDAD			Si	INTEGER	
ID_AUTORIDAD		Si	Si	INTEGER	Identificador de la autoridad ambiental
CODIGO_ZNF			Si	INTEGER	Identificador de la zonificacion hidrografica nacional

POMT_GESTION:

Tabla que representa la gestion realizada a un POMCA

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	Número unico de la gestion
ID_FUENTE		Si	Si	INTEGER	Número de la fuente
ID_PROGRAMA		Si	Si	INTEGER	Número del programa
ID_PROYECTO		Si	Si	INTEGER	Número del proyecto
ID_ACTIVIDAD		Si	Si	INTEGER	Número de la actividad
FECHA_REPORTES			Si	DATE	Fecha de reporte de la gestion
ID_USUARIO			Si	NUMBER (10)	Id del usuario que reporta la gestion
FECHA_INICIO			Si	DATE	Periodo inicial del reporte
FECHA_VIGENCIA			Si	DATE	Fecha de vigencia del periodo

PRESUPUESTO_EJECUTADO		Si	INTEGER	
OBSERVACIONES		Si	VARCHAR2 (2000 Byte)	Logros u observaciones del periodo

POMT_GESTION_INDICADOR:

Relaciona el avance en el logro de indicadores

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	Identificador
ID_GESTION		Si	Si	INTEGER	Gestion asociada
ID_INDICADOR		Si	Si	INTEGER	Indicador asociado
VALOR_INDICADOR			Si	INTEGER	Valor del indicador

POMT_INDICADOR:

Tabla que representa los indicadores de gestión de una actividad

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	Identificador de la actividad
ID_ACTIVIDAD		Si	Si	INTEGER	Identificación de la actividad a la que pertenece el indicador
META			Si	INTEGER	Valor de la meta deseada para el indicador
PORC_CUMPLIMIENTO			Si	FLOAT	Porcentaje de cumplimiento del indicador
NOMBRE			Si	VARCHAR2 (1000 Byte)	Nombre del indicador

POMT_INSTRUMENTOS_PLANIF:

Tabla que relaciona los recursos naturales de cuenca que son objeto de algun instrumento de planificación

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	Identificador del registro
ID_PLAN		Si	Si	INTEGER	Identificador del POMCA
RECURSO_NATURAL_IDENT			Si	VARCHAR2 (1000 Byte)	Nombre del recurso natural
INSTRUMENTO_PLANIFICACION			Si	VARCHAR2 (1000 Byte)	Instrumento de planificación asociado al recurso natural

POMT_JURISDICCION:

Tabla que relaciona los municipios que se encuentran dentro de la cuenca

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_DEPARTAMENTO		Si	Si	INTEGER	Identificador de la divipola a nivel de departamento
ID_MUNICIPIO		Si	Si	INTEGER	Identificador de la divipola a nivel de municipio

ID_POMCA		Si	Si	INTEGER	Identificador del POMCA
ID	Si		No	INTEGER	Identificador del registro

POMT_PLANES:

Tabla que representa el POMCA asociado a una fuente

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	Número unico del POMCA
ID_FUENTE			Si	NUMBER (10)	Número de la fuente asociada al pomca
NUM_RES_DECLARATORIA			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	
FECHA_DECLARATORIA			Si	DATE	Fecha en la que se expidio el POMCA
NUM_RES_APROBACION			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Número de resolucio de aprobacion del POMCA
FECHA_APROBACION			Si	DATE	Fecha de aprobacion del POMCA
ACTA_CONF_CONSEJO			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Número del acta con la que se constituye el consejo de cuenca
FECHA_ACTA_CONSEJO			Si	DATE	Detalle u onservaciones asociadas al consejo de cuenca
OBSERVACIONES_CONSEJO			Si	VARCHAR2 (2000 Byte)	
ID_ARCHIVO			Si	INTEGER	Identificador del archivo
COD_CUENCA			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	codigo de la cuenca a la que pertencene el POMCA
ID_SUBZONA			Si	INTEGER	Identificador de la subzona
MAPA_RESULTANTE_ZONIF			Si	INTEGER	Identificador del archivo resultante del proceso de zonificacion
INFO_PROCESO_ZONIF			Si	INTEGER	identificador del archivo sobre el informe de la zonificacion

FECHA_INFO_ZONIF			Si	DATE	Fecha de reporte del proceso de zonificacion
COMP_SOCIO_ECONOMICO			Si	VARCHAR2 (1000 Byte)	Información del componente socio economico
COMP_ECONOMICO			Si	VARCHAR2 (1000 Byte)	Información del componente económico
COMP_BIOFISICO			Si	VARCHAR2 (1000 Byte)	Información delas condiciones biofisicas de la cuenca
COMP_AMENAZA_RIESGO			Si	VARCHAR2 (1000 Byte)	Información sobre amanezas y riesgos de la cuenca
COMP_CONFLICTOS_SOCI_AMB			Si	VARCHAR2 (1000 Byte)	Informacioj sobre posibles conflictos
COM_HID_OFERTA_TOTAL			Si	NUMBER (13,3)	Oferta tottral de la cuenca
COM_HID_CAUD_AMB_MEDIO			Si	NUMBER (13,3)	Caudal medio ambeintal de la cuenca
COM_HID_OFERTA_DISPONIBLE			Si	NUMBER (13,3)	Oferta disponible de la cuenca
COM_HID_DEMANDA_POTENCIAL			Si	NUMBER (13,3)	Demanda potencial de la cuenca
COM_HID_OFERTA_NETA			Si	Oferta neta de la cuenca	
COM_HID_RENDIM_HIDRIC			Si	NUMBER (13,3)	Rendimiento hidrico dela cuenca
COM_HID_INDICE_VULNE_DESAB			Si	NUMBER (13,3)	Indice de vulnerabilidad
COM_HID_ARIDEZ_INDICE			Si	NUMBER (13,3)	Indice de aridez
COM_HID_USO_AGUA_INDICE			Si	NUMBER (13,3)	Indice de uso del agua
COM_HID_USO_AGUA_OBSV			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Observaciones sobre el uso del agua
COM_HID_ARIDEZ_OBSERV			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Observaciones asociadas a la aridez de la cuenca
FASE_ELAB_APRESTAM			Si	VARCHAR2 (2 Byte)	Para indicar si el POMCa esta en fase de Aprestamiento
FASE_ELAB_DIAGNOST			Si	VARCHAR2 (2 Byte)	Para indicar si el POMCa esta en fase de Diagnostico
FASE_ELAB_ZONIF			Si	VARCHAR2 (2 Byte)	Para indicar si el POMCa esta en fase de Zonificacion

FASE_ELAB_FORMULAC			Si	VARCHAR2 (2 Byte)	Para indicar si el POMCa esta en fase de Formulacion
FASE_ELAB_EJECU			Si	VARCHAR2 (2 Byte)	Para indicar si el POMCa esta en fase de Ejecucion
FASE_ELAB_SEG			Si	VARCHAR2 (2 Byte)	Para indicar si el POMCa esta en fase de Seguimiento
ZN_AREA_PRIO_CONSRV_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area destinada para conservacion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_PRIO_PRESER_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area destinada para preservacion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_PROTEG_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area protegida dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_RECUP_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area destinada para recuperacion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_REHAB_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area destinada para rehabilitacion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_RESTAU_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area destinada para restauracion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_MANEJ_AGRI_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area total definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Agricola
ZN_AREA_MANEJ_FORES_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area total definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Forestal
ZN_AREA_MANEJ_PECU_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area total definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Pecuario
ZN_AREA_MANEJ_MINER_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area total definida por el Proceso de Zonifiacion para explotacion mineral
ZN_ESTABLE_INDUS_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area total definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Industrial

ZN_ZONAS_URBANAS_NUM			Si	NUMBER (13,3)	Se indica el area total definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Urbano
CODIGO_AUTORIDAD		Si	Si	INTEGER	Identificador de la Autoridad Ambiental
COMI_ACTO_ADMIN			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	acto administrativo con el que se formaliza la Comision conjunta
COMI_FECHA_ACTO			Si	DATE	Fecha del acto administrativo en al que se establece la comision conjunta
ZN_AREA_PRIO_CONSRV_PRCTJ			Si	FLOAT	Se indica el porcentaje destinada para conservacion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_PRIO_PRESER_PRCTJ			Si	FLOAT	Se indica el porcentaje destinada para preservacion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_PROTEG_PRCTJ			Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje de area protegida dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_RECUP_PRCTJ			Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje destinada para recuperacion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_REHAB_PRCTJ			Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje destinada para rehabilitacion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_RESTAU_PRCTJ			Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje destinada para restauracion dado por el Proceso de Zonifiacion
ZN_AREA_MANEJ_AGRI_PRCTJ			Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje de area definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Agricola
ZN_AREA_MANEJ_FORES_PRCTJ			Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje de area definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Forestal
ZN_AREA_MANEJ_PECU_PRCTJ			Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje de area definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Pecuario
ZN_AREA_MANEJ_MINER_PRCTJ			Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje de area definida por el

				Proceso de Zonifiacion para uso Minero
ZN_ESTABLE_INDUS_PRCTJ		Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje de area definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Industrial
ZN_ZONAS_URBANAS_PRCTJ		Si	NUMBER (3,3)	Se indica el porcentaje de area definida por el Proceso de Zonifiacion para uso Urbano
COM_HID_IACAL		Si	NUMBER (13,3)	Valor del Indice de la alteracion potencial de la calidad del agua
COM_HID_INDICE_RET_REG_HID		Si	NUMBER (13,3)	Valor del indice de retencion y regulacion hidrica
COM_HID_INDICE_CALIDAD_AGUA		Si	NUMBER (13,3)	Indice de calidad del agua
PORC_CUMPLIMIENTO		Si	FLOAT	Porcentaje de cumplimiento. Valor calculado del promedio de los porcentajes de cumplimiento de las actividades
PORC_EJECUCION		Si	FLOAT	Porcentaje de ejecucion presupuestal. Valor calculado del promedio de los porcentajes de jecucion de las actividades
PRESUPUESTO_ASIGNADO		Si	INTEGER	Presupuesto total asignado al pomca. Valor calculado de los presupuestos asignados de las actividades
PRESUPUESTO_EJECUTADO		Si	INTEGER	Presupuesto ejecutado por el plan

POMT_PROGRAMA:

Table que representa los programas asociados a un pomca

Nombre de columna	Llave	Llave	Nulo	Tipo	
-------------------	-------	-------	------	------	--

	primaria	foranea			
ID	Si		No	INTEGER	Identificador del registro
ID_POMCA		Si	Si	INTEGER	Número del POMCA al que pertenece el programa
NOMBRE			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre del programa
DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Descripcion general del programa
FECHA_INICIO			Si	DATE	Fecha de inicio del programa
FECHA_VIGENCIA			Si	DATE	Fecha de finalizacion del programa
PRESUPUESTO_ASIGNADO			Si	INTEGER	
PORC_CUMPLIMIENTO			Si	FLOAT	Porcentaje de cumplimiento de las metas. Dato calculado de los porcentajes de cumplimiento de las metas de las actividades del programa
PORC_EJECUCION			Si	FLOAT	Porcentaje de ejecucion del presupuesto. Dato calculado de los porcentajes de ejecucion de las actividades del programa
PRESUPUESTO_EJECUTADO			Si	INTEGER	

POMT_PROYECTO:

Tabla que representa los proyectos asociados a un programa

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	Identificador del proyecto
ID_PROGRAMA		Si	Si	INTEGER	Número del programa al que pertenece el proyecto
NOMBRE			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre del proyecto

DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Descripción general del proyecto
FECHA_VIGENCIA			Si	DATE	Fecha de vigencia del proyecto
PRESUPUESTO_ASIGNADO			Si	INTEGER	
PORC_CUMPLIMIENTO			Si	FLOAT	Porcentaje de cumplimiento de las metas. Dato calculado de las actividades
PORC_EJECUCION			Si	FLOAT	Porcentaje de ejecucion del presupuesto. Dato calculado de las actividades
FECHA_INICIO			Si	DATE	Fecha de inicio del proyecto
PRESUPUESTO_EJECUTADO			Si	INTEGER	Presupuesto ejecutado por el proyecto

POMT_PUBLICACIONES:

Tabla que representa los proyectos asociados a un programa

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	Identificador del registro
NOMBRE_PUBLICACION			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Nombre de la publicaicon
FASE_POMC Tabla que representa los proyectos asociados a un programa A			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Para indicar la fase del ponca al que pertence el documento
AUTOR			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	autor de la publicacion
TIPO_RECURSO			Si	VARCHAR2 (200	Tipo de publicacion

				Byte)	
EDITOR			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Editor
PAGINAS			Si	INTEGER	Número de páginas
LUGAR_PUBLICACION			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Lugar de publicacion
SERIE			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Serie
VOLUMEN			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Volumen
HIPERVINCULO			Si	VARCHAR2 (500 Byte)	URL para descarga
ANIO			Si	INTEGER	Anno de publicacion
ID_ARCHIVO		Si	Si	INTEGER	Identificador del archivo
ID_PLAN		Si	Si	INTEGER	Identificador del Plan

PORH_AVANCE_METAS:

Registra los valores de muestras asociados a una meta

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (10)	Identificador del registro
FECHA_REGISTRO			Si	DATE	Fecha de creacion del registro
FECHA_MUESTRA			Si	DATE	Fecha de la muestra asociada al parametro de la meta de descontaminacion
VALOR			Si	NUMBER (15,5)	Valor reportado para un parametro
ID_META		Si	No	NUMBER	Identificador de la Meta

Planes de Ordenamiento del REcurso Hídrico, PORH

PORH_INDICES:

Almacena los indicadores de un plan de ordenamiento en un tramo

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER	Código del registro
ID_TRAMO			No	INTEGER	Código del Tramo
ID_PLAN		Si	No	NUMBER	Código del Plan Porh
ID_INDICE_BASICO		Si	Si	NUMBER	Código del indice basico si esta relacionado con uno de ellos
NOMBRE			No	VARCHAR2 (255 Byte)	Nombre del indice
META_CP			Si	NUMBER (15,5)	Valor de la meta a corto plazo
FECHA_CP			Si	DATE	Fecha corto plazo
META_MP			Si	NUMBER (15,5)	Valor de la meta a mediano plazo
FECHA_MP			Si	DATE	Fecha Mediano plazo
META_LP			Si	NUMBER (15,5)	Valor meta largo plazo
FECHA_LP			Si	DATE	Fecha Largo plazo

PORH_INDICES_BASICOS:

Almacena los indices basicos que se deben cargar a cada tramo con Plan de Ordenamiento

Nombre de columna	Llave	Llave	Nulo	Tipo	
-------------------	-------	-------	------	------	--

	primaria	foranea			
ID	Si		No	NUMBER	Código del registro
NOMBRE			No	VARCHAR2 (255 Byte)	Nombre del Indicador

PORH_METAS:

Metas de Descontaminacion

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER	Código del registro
ID_TRAMO		Si	No	INTEGER	Código del tramo
ID_PLAN		Si	No	NUMBER	Código del Plan Porh
ID_PARAMETRO		Si	No	INTEGER	Código del parametro
ID_UNIDAD		Si	No	INTEGER	Código de la unidad
VALOR_ACTUAL			No	NUMBER (15,5)	Valor actual de la carga
VALOR_META			No	NUMBER (15,5)	Valor de la meta
FECHA			No	DATE	Código del registro

PORH_OFERTA_DEMANDA:

Información de oferta y demanda de un cuerpo de agua

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_FUENTE		Si	Si	INTEGER	Id de la fuente a la que pertenece el PORH
ID_TRAMO		Si	Si	INTEGER	id del tramo al que se le asocia la

					información de oferta y demnada
OFERTA_TOT_ANNO_SECO			Si	FLOAT	Oderta dle tramo en anno seco
OFERTA_TOT_ANNO_MEDIO			Si	FLOAT	Oferta dle tramo en anno medio
OFERTA_TOT_ANNO_HUM			Si	FLOAT	Oferta dle tramo en anno humedo
OFERTA_NETA			Si	FLOAT	Oferta neta del cuerpo de agua
OFERTA_DISPONIBLE			Si	FLOAT	Oferta disponible
DEMANDA_POTENCIAL			Si	FLOAT	Demanda potencial
DEMANDA_CONCESIONADA			Si	FLOAT	Demanda concesionada
DEM_ESTIM_USU_ILEGALES			Si	FLOAT	Demanda estimada de usuarios ilegales
NUM_EST_USU_ILEGALES			Si	INTEGER	Número estimado de usuarios ilegales
CAUDAL_MMM_ENERO			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de enero
CAUDAL_MMM_FEBRERO			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de febrero
CAUDAL_MMM_MARZO			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de marzo
CAUDAL_MMM_ABRIL			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de abril
CAUDA_MMM_MAYO			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de mayo
CAUDAL_MMM_JUNIO			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de junio
CAUDAL_MMM_JULIO			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de julio
CAUDAL_MMM_AGOSTO			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de agosto
CAUDAL_MMM_SEP			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de septiembre
CAUDAL_MMM_OCT			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de octubre
CAUDAL_MMM_NOV			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de noviembre
CAUDAL_MMM_DIC			Si	FLOAT	Caudal mediomensual multianual de diciembre
INDICE_DE_USO			Si	FLOAT	Indice de uso
INDICE_ESCASES			Si	FLOAT	Indice de escasez

NUM_CAPTACION_LEG			Si	INTEGER	Número de captaciones legales
NUM_CAPTACION_ILEG			Si	INTEGER	Número estimado captaciones sin resolucion
DESC_CONFLICTOS			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Descripcion de conflictos concidos
DESC_RIESGOS			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Descripciond e riesgos concidos
CAUDAL_MAMM_ENERO			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de enero
CAUDAL_MAMM_FEBRERO			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de febrero
CAUDAL_MAMM_MARZO			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de marzo
CAUDAL_MAMM_ABRIL			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de abril
CAUDA_MAMM_MAYO			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de mayo
CAUDAL_MAMM_JUNIO			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de junio
CAUDAL_MAMM_JULIO			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de julio
CAUDAL_MAMM_AGOSTO			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de agosto
CAUDAL_MAMM_SEP			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de sep

CAUDAL_MAMM_OCT			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de octubre
CAUDAL_MAMM_NOV			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de noviembre
CAUDAL_MAMM_DIC			Si	FLOAT	Caudal Ambientl medio mensual multianual de diciembre
NUM_VERTIMIENTOS_LEG			Si	INTEGER	Número de vertimientos legales
NUM_VERTIMIENTOS_ILEG			Si	INTEGER	Número de vertimientos ilegales
ID	Si		No	INTEGER	Identificador del registro
PORH_ID		Si	No	NUMBER	Código del plan del ordenamiento al cual se encuentran asociados

PORH_PLANES:

Planes de ordenamiento para las fuentes y autoridades

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (10)	Código del registro
ID_FUENTE		Si	No	INTEGER	Código de la fuente
ID_AUTORIDAD		Si	No	INTEGER	Código de la autoridad que realiza el plan de ordenamiento
NÚMERO_ACTO			No	VARCHAR2 (200 Byte)	Número del acto administrativo
FECHA_EXPEDICION			No	DATE	Fecha de expedicion del acto administrativo
FECHA_VIGENCIA			No	DATE	Fecha de Vigencia
DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (3000	Descripcion del plan de ordenamiento

				Byte)	
ARCHIVO			Si	BLOB	Archivo anexo al plan de ordenamiento

PORH_PP

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo
OBJETIVO			Si	CHAR (2 Byte)
FECHA			Si	DATE
USO_ID			Si	NUMBER (10)
PARAMETRO_ID			Si	INTEGER
PARAMETRO			Si	VARCHAR2 (200 Byte)
UNIDAD_ID			Si	INTEGER
UNIDAD			Si	VARCHAR2 (200 Byte)
VALOR			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)

PORH_PRIORIZACION:

Criterios de priorizacion para un plan de ordenamiento

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (10)	Código del registro
ID_PLAN		Si	No	NUMBER (10)	Código del plan de ordenamiento al cual se asocia
ID_LISTA		Si	No	INTEGER	Código de la opcion de la tabla listas a la cual se asocia

PORH_SEGUIMIENTO_INDICES:

Registra los valores de seguimiento a los indices definidos

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER	Código del Registro
ID_INDICE		Si	No	NUMBER	Identificador del indice al cual se le reporta avance
VALOR			Si	NUMBER (15,5)	Valor asociado al avance
FECHA			Si	DATE	Fecha de reporte

PORH_TRAMOS_PROHIBICIONES:

Registra la informacion de las prohibiciones de vertimiento en un tramo

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (10)	Código del plan de ordenamiento
SECTOR			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	Código del registro
FECHA_INICIAL			No	DATE	Sector
FECHA_FINAL			Si	DATE	Fecha de Inicio
TRAMO_ID			No	INTEGER	Fecha de Fin
JUSTIFICACION			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	Código del tramo
PLAN_ID		Si	No	NUMBER (10)	Justificacion de la Prohibicion

PORH_TRAMOS_USOS:

Almacena los usos de los tramos de un plan de ordenamiento

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
PORH_ID		Si	No	NUMBER (10)	Código del plan de ordenamiento
TRAMO_ID		Si	No	INTEGER	Código del tramo
USO_ID		Si	No	INTEGER	Código del uso
ID	Si		No	NUMBER (10)	Código del registro

PORH_TRAMOS_USOS_OBJETIVO:

Almacena los objetivos de calidad para un uso de un tramo

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
PLAZO_ID		Si	No	NUMBER (10)	Código del registro tramos_plazos
PARAMETRO_ID		Si	No	INTEGER	Código del parametro
VALOR			No	NUMBER (10,5)	Código del registro
ID	Si		No	NUMBER (10)	Código de la unidad
UNIDAD_ID		Si	No	INTEGER	Identificador de la unidad de medida

PORH_TRAMOS_USOS_PLAZOS:

Almacena las fechas asignadas a corto / mediano y largo plazo

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	

USO_ID		Si	No	NUMBER (10)	Código de la relacion tramo uso
OBJETIVO			No	CHAR (2 Byte)	Los valores permitidos con CP / MP / LP
FECHA			No	DATE	Fecha en la que se espera lograr el objetico
ID	Si		No	NUMBER (10)	Código del registro

Registro de usuarios del recurso hídrico, RURH

RURT_CAPTACION:

en esta tabla se registran los datos descriptivos de las captaciones, y su localización geográfica

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
UNIDAD_HIDROGEOLOGICA			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	aguas subterranas
TIPO_PUNTO			Si	INTEGER	Si es aguas lluvias, subterráneas, minerales, servidas
TIPO_FUENTE_CAPTACION			No	INTEGER	si la captación esta en un rio, quebrada, lago, arroyo, emntre otros
TIPO_CENTRO_POBLADO			No	INTEGER	tipo de centro poblado
TIPO_CAPTACION			Si	INTEGER	tipo de captaciones
TIENE_SERVIDUMBRE			Si	INTEGER	Si o no
TIENE_MACRO_MEDICION			Si	INTEGER	Si tiene algun tipo de mecanismo de

					servidumbre
SISTEMA_REFERENCIA			Si	INTEGER	sistema de referecnia de las coordiendas geograficas
SIN_CONCESION			Si	INTEGER	para indicar si es una captacion sin concesion
SEGUNDOS_LONG			Si	FLOAT	segundos longitud
SEGUNDOS_LAT			Si	FLOAT	segundos longitud
RED_MONITOREO			Si	INTEGER	para indicar si pertenece a la red nacional de puntos de monitoreo
PROVINCIA_HIDROGEOLOGICA			Si	INTEGER	aguas subterraneas.
OFERTA_HIDRICA_TOTAL			Si	FLOAT	oferta total de la fuente
OFERTA_DISPONIBLE			Si	FLOAT	oferta disponible de la fuente en el punto de captacion
NOMBRE_CENTRO_POBLADO			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	caudal de diseño de la captacion
MUNICIPIO			No	INTEGER	identificador de la divipola a nivel de municipio
MINUTOS_LONG			Si	INTEGER	minutos longitud
MINUTOS_LAT			Si	INTEGER	minutos latitud
METODO_EXTRACCION			Si	INTEGER	metodo de estraccion del agua d epuntos subterraneos
ID_ZONA		Si	Si	INTEGER	identificador de la zon hidrografica
ID_TRAMO		Si	Si	INTEGER	identificador del tramo donde se ubica la captacion

ID_SUBZONA		Si	Si	INTEGER	identificador de la subzona hidrografica
ID_FUENTE		Si	Si	INTEGER	identificador de la fuente
ID_CONCESION		Si	No	INTEGER	identificador de la concesion
ID_AREA		Si	Si	INTEGER	identificador del area hidrografica
IDENTIFICADOR_PUNTO			Si	VARCHAR2 (30 Byte)	no empleado
ID	Si		No	INTEGER	identifcador llave de la captacion
GRADOS_LONG			Si	INTEGER	grados longitud
GRADOS_LAT			Si	INTEGER	grados latitud
ESTADO_CAPTACION			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	estado de la captacion, bueno, malo, regular
DESCRIPCION_ACCESO			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	identificador de la divipola a nivel de departamento
DEPARTAMENTO			No	INTEGER	se indica si hay continuidad en el servicio
CONTINUIDAD			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	para indicar si tiene continuidad en el servicio
CAUDAL_VERTIMIENTO			Si	FLOAT	no aplica
CAUDAL_DISEÑO			Si	FLOAT	caudal de diseño de la captacion
AREA_CAPTACION			Si	FLOAT	aplica para captaciones de aguas lluvias
ALTITUD			Si	FLOAT	altitud en msnm

RURT_CAPTACION_COMPONENTES:

Relaciona los posibles componentes de una captacion. Una Captacion puede tener muchos componentes

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_COMPONENTE			No	INTEGER	identificador del tipo de componente desde part_listas
ID_CAPTACION		Si	No	INTEGER	identificador d ela captacion

ID	Si		No	INTEGER	identificador del registro
----	----	--	----	---------	----------------------------

RURT_CAPTACION_USO:

Se definen los diferentes usos que puede tener una captacion

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
PRODUCCION			Si	FLOAT	uso agricola
OTRO			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Otro
ID_CAPTACION		Si	Si	INTEGER	identificador de la captacion
ID	Si		No	INTEGER	identificador del registro
EFICIENCIA			Si	FLOAT	uso agricola
DETALLE_USO			Si	INTEGER	lista que cambia dependiendo del tipo de uso.
DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Valor a cargar en caso que no se encuentre en la lista de cada uso.
CAUDAL_ASIGNADO			Si	FLOAT	abastecimiento domestico
CANTIDAD_PERSONAS_TRANSITORIAS			Si	INTEGER	abastecimiento domestico
CANTIDAD_PERSONAS_PERMANENTES			Si	INTEGER	abastecimiento domestico
CANTIDAD_ANIMALES			Si	FLOAT	uso agricola
AREA			Si	FLOAT	uso agricola
APROVECHAMIENTO			Si	FLOAT	abastecimiento domestico

RURT_CONCESIONES:

Se ingresa la información de tipo administrativo asociada a un permiso de uso del agua: concesión

Nombre de columna	Llave	Llave	Nulo	Tipo	
-------------------	-------	-------	------	------	--

	primaria	foranea			
ID	Si		No	INTEGER	identificador de la concesion
FECHA_NOT_PLANOS			Si	DATE	Fecha de notificación de aprobacion de obras
FECHA_NOT_OBRAS			Si	DATE	fecha de notificacion de aprobacion de obras
FECHA_NOT_CAUDAL			Si	DATE	fecha de notificación ded resolucion de caudal
FECHA_INICIO			Si	DATE	fecha inicial de vigencia
FECHA_FIN			Si	DATE	fehca final de vigencia
FECHA_EXP_PLANOS			Si	DATE	fecha de de expedicion de la resoluciond e aprobaciond eplanos
FECHA_EXP_OBRAS			Si	DATE	fecha de expedicion de la resolucion de aprobaciond e obras
FECHA_EXP_NOVEDAD			Si	DATE	fecha de expedicion de resolucoin de novedad asociada a la concesion
FECHA_EXP_CAUDAL			Si	DATE	fecha de expedicion de la resolucion de parobacion del caudal
CAUDAL_CONCESIONADO			Si	FLOAT	Caudal concesionado
CAUDAL_ANIO_SECO			Si	FLOAT	caudal aprobado en temporada seca
CAUDAL_ANIO_MEDIO			Si	FLOAT	no se emplea
CAUDAL_ANIO_HUMEDO			Si	caudal aprobado en temporada humedo	caudal aprobado en temporada humedo
ARCHIVO			Si	archivo de la concesion	archivo de la concesión

NUM_RES_OBRAS			Si	Número de resolucion de aprobacion de obras	Número de resolucion de aprobacion de obras
NUM_RES_CAUDAL			Si	Número de resolucion de aprobacion de caudal	Número de resolucion de aprobacion de caudal
NUM_EXPEDIENTE_NOVEDAD			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número del expedinte de la novedad
NUM_EXPEDIENTE			Si	Número de expediente	Número de expediente
NO_VALIDA			Si	para idicar si una consesion no valida	para idicar si una consesion no valida
ID_PREDIO		Si	Si	identificador del predio	identificador del predio
TIPO_NOVEDAD			Si	tipo de novedad	tipo de novedad
TIPO_ARCHIVO			Si	tipo de archivo	tipo de archivo
OBSERVACIONES_NOVEDAD			Si	VARCHAR2 (255 Byte)	observación de la novedad

RURT_PERMISOS_VERTIMIENTOS:

Se ingresa la información administrativa para dar un permisos de vertimiento

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	INTEGER	archivo de la concesion
FECHA_RES_APROB_PLANOS_PSMV			Si	DATE	fecha de aprobacion de planos asociado al PSMV

FECHA_RES_APROB_OBRAS_PSMV		Si	DATE	fecha de aprobacion de obras asociados al PSMV
FECHA_RESOLUCION_PSMV		Si	DATE	Fecha de resolución del PSMV
FECHA_NOTIFICACION_PSMV		Si	DATE	Fecha de notificacion de aprobacion del PSMB
FECHA_INICIAL_PSMV		Si	DATE	fecha inicial de vigencia del PSMV
FECHA_FINAL_PSMV		Si	DATE	fecha final de vigencia del PSMV
FECHA_EXP_PLAN_CUMPL		Si	DATE	fecha de expedicion
FECHA_EXP_PERMISO_VERT		Si	DATE	fecha de expedicion del permisod e vertimiento
FECHA_EXP_NOVEDAD		Si	DATE	fecha de expedicion de la novedad
FECHA_EXP_INICIO_TRAMITE		Si	DATE	fecha de expedicion de la resoluciojn de inicio del tramite
FECHA_EXP_APROB_PLAN_CUMPL		Si	DATE	fecha de aprobacion del plan de cumplimieto
FECHA_EXP_APROB_PLANOS		Si	DATE	fecha de aprobacion de planos
FECHA_EXP_APRB_OBRAS		Si	DATE	Fecha de aprobacion de obras
EVALUACION_AMBIENTAL		Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Descripcion de la evaluacion ambiental
CAUDAL		Si	FLOAT	caudal concesionado

ARCHIVO			Si	BLOB	caudal concesionado
VIGENCIA_HASTA_PLAN_CUMPL			Si	DATE	Fecha vigencia final del Plan de cumplimiento
VIGENCIA_HASTA			Si	DATE	fecha vigencia final de permiso de vertimiento
VIGENCIA_DESDE_PLAN_CUMPL			Si	DATE	fecha vigencia inicial del plan de cumplimiento
VIGENCIAS_DESDE			Si	DATE	fecha inicial del permiso de vertimiento
TIPO_NOVEDAD			Si	VARCHAR2 (5 Byte)	identificador del tipo de novedad
TIPO_ARCHIVO			Si	VARCHAR2 (20 Byte)	tipo del archivo
RESOLUCION_PSMV			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	número de solución del PSMV
RESOLUCION_APROB_PLANOS_PSMV			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número de resolución de aprobación de planos del PSMV
RESOLUCION_APROB_OBRAS_PSMV			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número de resolución de aprobación de obras del PSMV
OBSERVACIONES_PSMV			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	observaciones del PSMV
OBSERVACIONES_NOVEDAD			Si	VARCHAR2 (255 Byte)	observaciones de la novedad
NUM_RES_SOLIC_PLAN_CUMPL			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número de resolución del plan de cumplimiento
NUM_RES_PERMISO_VERT			Si	VARCHAR2 (100)	Número de resolución del permiso del

			Byte)	vertimiento
NUM_RES_INICIO_TRAMITE		Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número de resolución de inicio del tramite
NUM_RES_APROB_PLAN_CUMPL		Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número de resolución aprobacion del plan de cumplimiento
NUM_RES_APROB_PLANOS		Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número de resolución de aprobacion de planos
NUM_RES_APROB_OBRAS		Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número de resolucion de aprobacion de obras
NUM_EXPEDIENTE_NOVEDAD		Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número de expediente de la novedad
NUM_EXPEDIENTE		Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Número de expediente
MODIFICADA_POR		Si	INTEGER	Número de laresolucion que modifica
ID_PREDIO		Si	INTEGER	identificador del predio

RURT_PREDIOS:

Información descriptiva del predio que vierte o hace aprovechamiento del agua de una fuente

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
TIPO_TENENCIA			Si	INTEGER	tipo de tenencia de acuerdo a part_list

TIPO_SUELO			Si	INTEGER	Tipo de suelo, de acuerdo a part_list
TIPO_CENTRO_POBLADO			Si	INTEGER	tipo de centro poblado en el que se encuentra el predio
SISTEMA_REFERENCIA			Si	INTEGER	Sistema de referencia de las coordenadas de ubicación del predio
OBSERVACIONES			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	campo para otra información
NOMBRE_PREDIO			Si	VARCHAR2 (500 Byte)	nombre del predio
NOMBRE_CENTRO_POBLADO			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	nombre del centro poblado en el que se encuentra el predio
MATRICULA_CATASTRAL			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	matricula inmobiliaria del predio
LONG_SEGUNDOS			Si	FLOAT	segundos longitud
LONG_MINUTOS			Si	INTEGER	minutos longitud
LONG_GRADOS			Si	INTEGER	grados longitud del predio
LAT_SEGUNDOS			Si	FLOAT	segundos latitud del predio
LAT_MINUTOS			Si	INTEGER	minutos longitud
LAT_GRADOS			Si	INTEGER	grados latitud del predio
ID_USUARIO			No	NUMBER (10)	identificador del usuario al que pertenece el predio
ID_DIVIPOLA_MUNICIPIO			Si	INTEGER	identificador del municipio en el que se encuentra el predio, codigo DANE
ID_DIVIPOLA_DEPTO			Si	INTEGER	identificador del departamento, codgo DANE
ID	Si		No	NUMBER (10)	identificador del predio en el que se hace uso del agua
DIRECCION			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Dirección
CEDULA_CATASTRAL			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	cedula catastral del predio
AREA			Si	FLOAT	area del predio
ALTITUD			Si	FLOAT	altitud del predio en msnm

RURT_PUNTO_VERT_TRATAMIENTO:

Se registra información del sistema de tratamiento de las aguas vertidas

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_TRATAMIENTO			No	INTEGER	identificador del tipo de tratamiento
ID_PUNTO_VERTIMIENTO			No	INTEGER	identificador del punto de vertimiento
ID_CATEGORIA			No	INTEGER	categoría del sistema de tratamiento
ID	Si		No	INTEGER	identificador del registro

RURT_PUNTO_VERTIMIENTO

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
TIPO_VERTIMIENTO			No	INTEGER	tipo de vertimiento
TIPO_FLUJO			Si	INTEGER	tipo de flujo
TIPO_CENTRO_POBLADO			No	INTEGER	tipo de centro poblado
TIEMPO_DESCARGA			No	FLOAT	tiempo de descarga en horas día
SISTEMA_REFERENCIA			No	INTEGER	sistema de referencia de las coord. geograficas
SEGUNDOS_LONG			Si	FLOAT	seg longitud
SEGUNDOS_LAT			Si	FLOAT	segundo latitud
NOMBRE_CENTRO_POBLADO			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	
MUNICIPIO			No	INTEGER	identificador de la divipola del municipio
MINUTOS_LONG			Si	INTEGER	minutos longitud
MINUTOS_LAT			Si	INTEGER	minutos latitud
ID_TRAMO		Si	No	INTEGER	identificador del tramo en el que se

					encuentra el vertimiento
ID_PERMISO_VERTIMIENTO		Si	No	INTEGER	identificador del permiso de vertimiento
ID_FUENTE		Si	No	INTEGER	identificador de la fuente
ID	Si		No	INTEGER	identificador del registro
GRADOS_LONG			Si	INTEGER	geadis longitud
GRADOS_LAT			Si	INTEGER	grado latitud
FRECUENCIA			No	FLOAT	fecuencia de descarga en dias mes
DESCRIPCION_ACCESO			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	descripciond e acceso
DEPARTAMENTO			No	INTEGER	identificador de la divipola del departamento
CAUDAL_DISEGNO			No	FLOAT	caudal de diseno
ALTITUD			Si	FLOAT	altitud en msnm

RURT_REPRESENTANTES:

Almacena la información correspondiente a los representantes legales de los usuarios personas jurídicas o empresas de acueducto

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
TIPO_ID			No	INTEGER	Tipo de identificación del representante
TELEFONO			Si	VARCHAR2 (50 Byte)	Telefono
NÚMERO_DOCUMENTO			No	VARCHAR2 (100 Byte)	Número del documento de identificación
NOMBRES			No	VARCHAR2 (50 Byte)	Nombres del representante
ID_USUARIO			No	NUMBER (10)	Código del usuario del agua al cual representa

ID_DIVIPOLA_MUNICIPIO			No	INTEGER	identificador de la divipola del municipio
ID_DIVIPOLA_DEPTO			No	INTEGER	Identificador de la divipola del departamento
ID	Si		No	NUMBER (10)	Código del registro
FECHA_REGISTRO			No	DATE	Fecha de creacion del registro
EMAIL			Si	VARCHAR2 (50 Byte)	correo electronico
DIRECCION			No	VARCHAR2 (100 Byte)	direccion
APELLIDOS			Si	VARCHAR2 (50 Byte)	Apellidos del representante

RURT_USUARIOS_AGUA:

Se registra la información de contacto de las personas naturales o juridicas que tienen permisos de usar o verter agua en una fuente

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
TIPO_PERSONA			No	INTEGER	Nombre del usuario del agua, persona natural o juridica
TIPO_DOCUMENTO			No	INTEGER	apellido de usuario del agua
TELEFONO			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	tipo de documetno de acuerdo a part_listas
RAZON_SOCIAL			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	Número de identificación del usuario del agua
NUM_DOCUMENTO			No	VARCHAR2 (100 Byte)	identificador del municipio de correspondencia, codigo DANE
NOMBRE			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	identificador del departamento, codigo DANE
ID_DIVIPOLA_MUNICIPIO			No	INTEGER	dirección de correspondencia dle usuario del agua
ID_DIVIPOLA_DEPTO			No	INTEGER	telefono
ID_AUTORIDAD			No	INTEGER	cuenta de correo eloectrónico

ID	Si		No	NUMBER (10)	Nombre de Razon social cuando el usuario es un persona juridica
ES_REPRESENTANTE_LEGAL			Si	INTEGER	
EMAIL			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	identificador del usuario
DIRECCION			Si	VARCHAR2 (300 Byte)	tipo de persona
APELLIDO			Si	VARCHAR2 (200 Byte)	identifcador de actividad CIU
ACTIVIDAD_CIU			Si	NUMBER (10)	Se indica si tiene represnetante legal

Administración del sistema

SIRH_AUTORIDAD_MUNICIPIO:

Relaciona las autoridades ambientales con los departamentos y municipios

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_MUNICIPIO_DANE	2		No	INTEGER	Código de la del municipio
ID_AUTORIDAD	Si		No	INTEGER	Código de la Autoridad Ambiental

SIRH_GRUPOS:

Almacena los grupos o perfiles que agrupan opciones de menu y a traves de los cuales se otorgan permisos a los usuarios

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
GRPS_NOMBRE			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	Nombre del Grupo
GRPS_IDEAM			Si	INTEGER	IDEAM
GRPS_ESTADO			Si	INTEGER	Activo o inactivo
GRPS_CODIGO	Si		No	INTEGER	Código del grupo

SIRH_MENU:

Menu del sistema

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
MENU_PAGINA			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Nombre del menu
MENU_PADRE			Si	INTEGER	Código del menu padre
MENU_ORDEN			Si	INTEGER	Orden del menu
MENU_NOMBRE			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	Para idnicar que el menú debe aparecer o no
MENU_ESTADO			Si	INTEGER	Código del menu
MENU_CODIGO	Si		No	INTEGER	Nombre del backing bean que atiende la ejecucion de la opción de menu
MENU_CLASS_NAME			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	nombre de la accion en el faces-congig
MENU_ACCION			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Nombre del menu

SIRH_MENU_GRUPO:

Relacion entre menu y grupos

Nombre de columna	Llave	Llave	Nulo	Tipo	
-------------------	-------	-------	------	------	--

	primaria	foranea			
MEGR_MENU_CODIGO			No	INTEGER	codigo del menu
MEGR_GRPS_CODIGO			No	INTEGER	codigo del grupo

SIRH_MENU OPCIONES:

Relacion entre los menus autorizados a un grupo y las opciones del menu autorizadas

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
MEOP_OPC_CODIGO	2		No	INTEGER	Código del menu
MEOP_MENU_CODIGO	Si		No	INTEGER	Código de la opcion
MEOP_GRPS_CODIGO	3		No	INTEGER	codigo del grupo

SIRH OPCIONES:

Opciones que se muestran cuando se ejecuta un menu

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
OPC_ORDEN			Si	INTEGER	Nombre de la opcion
OPC_NOMBRE			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	Código del menu al cual esta asociada la opcion
OPC_JSF_ID			Si	VARCHAR2 (3000	Orden de la

				Byte)	opcion
OPC_ESTADO			Si	INTEGER	Id del componente en la pagina jsf
OPC_CODIGOMENU			No	INTEGER	Código de la opcion
OPC_CODIGO	Si		No	INTEGER	Nombre de la opcion

SIRH_SENTENCIAS_WS:

Almacena las sentencias SQL que seran expuestas en los Web Services del Ideam, con destino a los otros aplicativos

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
WS_SENTENCIA			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Código del registro
WS_ID	Si		No	NUMBER (10)	Sentencia SQL
WS_DESCRIPCION			Si	VARCHAR2 (3000 Byte)	Descripcion de la consulta

SIRH_USUARIOS:

Usuarios con acceso al sistema

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
USU_REQUIERE_CAMBIO_CLAVE			Si	INTEGER	Se indica si

					require cambio de clave
USU_PASSWORD			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	password del usuario
USU_NOMBRES			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	nombre del usuario
USU_LOGIN			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	login de ingreso
USU_FECHA_INGRESO_NO_EXITOSO			Si	TIMESTAMP(6)	ultima fecha de ingreso NO exitoso
USU_FECHA_INGRESO_EXITOSO			Si	TIMESTAMP(6)	ultima fecha de ingreso exitoso
USU_ESTADO			Si	INTEGER	estado activo o inactivo
USU_EMAIL			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	email
USU_CODIGO	Si		No	NUMBER (10)	identificador del registro
USU_AUTORIDAD			No	INTEGER	autoridad ambiental a la que pertneces
USU_APELLIDOS			No	VARCHAR2 (3000 Byte)	apellido del usuario

SIRH_USUARIOS_GRUPOS:

Grupos asociados al usuario

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
USGR_USU_CODIGO	Si		No	INTEGER	Código del usuario
USGR_GPRS_CODIGO	2		No	INTEGER	Código del grupo

Información técnica de aguas subterráneas

SUBTT_FUNIAS:

Almacena información técnica de captaciones subterráneas

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID	Si		No	NUMBER (10)	Identificador del registro
GEOFORMA			Si	INTEGER	tipo de GEOFORMA
FLUIDO_USADO			Si	INTEGER	tipo de FLUIDO USADO para su perforacion
FILTRACION_AGUA			Si	INTEGER	Tipo de FILTRACIONdel AGUA
FECHA_MEDICION			Si	DATE	FECHA DE MEDICION
FECHA_CONSTRUCCION			Si	DATE	FECHA DE CONSTRUCCION
ESTRUCTURA			Si	INTEGER	TIPO DE ESTRUCTURA GEOLOGICA
ESTA_COLMATADO			Si	INTEGER	SI ESTA COLMATADO
ESTA_COLAPSADO			Si	INTEGER	SI ESTA COLAPSADO
ESTACION_SERVICIO			Si	INTEGER	SI UNA DE LAS FUENTES DE CONTAMINACION ES

					UNA ESTACION_SERVICIO
EQUIPO_USADO			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	Tipo de EQUIPO USADO para su construccion
EMBALSE			Si	INTEGER	si tiene EMBALSE
DISTANCIA_POZOS			Si	FLOAT	DISTANCIA de POZOS como fuente de contaminacion
DISTANCIA_PLANTAS			Si	FLOAT	DISTANCIA PLANTAS como fuente de contaminacion
DISTANCIA_LETRINA			Si	FLOAT	DISTANCIA de LETRINA como fuente de contaminacion
DISTANCIA_LAVADERO			Si	FLOAT	DISTANCIA de LAVADERO como fuente de contaminacion
DISTANCIA_LAGUNAS			Si	FLOAT	DISTANCIA de LAGUNAS de oxidacion como fuente de contaminacion
DISTANCIA_FILTRACION			Si	FLOAT	DISTANCIA de INFILTRACION como fuente de contaminacion
DISTANCIA_ESTACION_SERVICIO			Si	FLOAT	
DISTANCIA_CRIADERO			Si	FLOAT	DISTANCIA de CRIADERO como fuente de

					contaminacion
DISTANCIA_CEMENTERIO			Si	FLOAT	DISTANCIA de CEMENTERIO como fuente contaminacion
DISTANCIA_CAMPO			Si	FLOAT	DISTANCIA de CAMPO como fuente de contaminacion
DISTANCIA			Si	FLOAT	DISTANCIA
DIAMETRO_PROMEDIO_GRAVILLA			Si	FLOAT	
DIAMETRO_PERFORACION			Si	FLOAT	
DIAMETRO_INTERIOR			Si	FLOAT	DIAMETRO INTERIOR
DIAMETRO_EXTERIOR			Si	FLOAT	DIAMETRO EXTERIOR
DIAMETRO			Si	FLOAT	DIAMETRO
CUBIERTA_ADECUADA			Si	INTEGER	si tiene CUBIERTA ADECUADA
CRIADERO_GANADO			Si	INTEGER	SI UNA DE LAS FUENTES DE CONTAMINACION ES UNA CRIADERO GANADO
COMPOSTAJE			Si	INTEGER	SI UNA DE LAS FUENTES DE CONTAMINACION ES COMPOSTAJE
COMPANIA_PERFORADORA			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	
COMPANIA_EJECUTORA			Si	VARCHAR2 (100 Byte)	COMPANIA EJECUTORA
CERCO_ADECUADO			Si	INTEGER	si tiene CERCO ADECUADO
CEMENTERIO			Si	INTEGER	SI UNA DE LAS

					FUENTES DE CONTAMINACION ES UN CEMENTERIO
CAPACIDAD_TANQUE			Si	FLOAT	CAPACIDAD TANQUE
CAPACIDAD_OTRO			Si	FLOAT	CAPACIDAD OTRO
CAPACIDAD_EMBALSE			Si	FLOAT	CAPACIDAD del EMBALSE
CAPACIDAD_ALBERCA			Si	FLOAT	CAPACIDAD de la ALBERCA
CANTIDAD_GRAVILLA			Si	FLOAT	CANTIDAD de GRAVILLA empleda para su contruccion
CAMPO_INFILTRACION			Si	INTEGER	SI UNA DE LAS FUENTES DE CONTAMINACION ES UN CAMPO INFILTRACION
CALIDAD_REGISTRO			Si	INTEGER	CALIDAD del REGISTRO
BOTACERO_ABIERTO			Si	INTEGER	SI UNA DE LAS FUENTES DE CONTAMINACION ES UN BOTACERO_ABIERTO
ALBERCA			Si	INTEGER	si tiene ALBERCA
AGUA_ESTANCADA			Si	INTEGER	SI UNA DE LAS FUENTES DE CONTAMINACION ES AGUA_ESTANCADA

SUBTT_FUNIAS_DOCUMENTOS:

Se almacenana los archivos que se adjuntan de un punto de agua subterránea

Nombre de columna	Llave primaria	Llave foranea	Nulo	Tipo	
ID_FUNIAS			Si	NUMBER (10)	Identificador de la categoria de informacion
ID	Si		No	NUMBER (10)	identifcador del registro
DOCUMENTO			Si	BLOB	archivo