|  |
| --- |
|  |
| 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 |
| 1.2 | 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](#_Toc376854181)

[Modelo 7](#_Toc376854182)

[Fuentes 7](#_Toc376854183)

[Usuarios del agua 8](#_Toc376854184)

[Modulo de calidad 10](#_Toc376854185)

[PORH 11](#_Toc376854186)

[POMCAs 13](#_Toc376854187)

[Modulo de calidad 15](#_Toc376854188)

[CALT\_MEDICION: 15](#_Toc376854189)

[CALT\_MUESTRA: 16](#_Toc376854190)

[CALT\_PUNTO\_MONITOREO: 17](#_Toc376854191)

[Modulo de fuentes 19](#_Toc376854192)

[FNTT\_AUTORIDAD\_FUENTE: 19](#_Toc376854193)

[FNTT\_FUENTE: 19](#_Toc376854194)

[FNTT\_FUENTE\_TRAMO\_MUNICIPIO: 20](#_Toc376854195)

[FNTT\_TRAMO: 20](#_Toc376854196)

[Parametrizacion del sistema 23](#_Toc376854197)

[GENERATOR\_TABLE: 23](#_Toc376854198)

[NODOS: 23](#_Toc376854199)

[PART\_CATEGORIAS: 24](#_Toc376854200)

[PART\_CIIU: 24](#_Toc376854201)

[PART\_CIIU\_ALL: 25](#_Toc376854202)

[PART\_DIVIPOLA: 25](#_Toc376854203)

[PART\_LISTAS: 26](#_Toc376854204)

[PART\_NORMA: 27](#_Toc376854205)

[PART\_NORMA\_LIMITES: 27](#_Toc376854206)

[PART\_PARAMETROS: 28](#_Toc376854207)

[PART\_TIPOS\_PARAMETRO: 29](#_Toc376854208)

[PART\_ZONIFIC\_CATEGORIAS: 29](#_Toc376854209)

[PART\_ZONIFIC\_DIVIPOLAMUN: 30](#_Toc376854210)

[PART\_ZONIFIC\_LISTAS: 30](#_Toc376854211)

[Planes de Ordenamiento y manejo de cuencas, POMCAS 32](#_Toc376854212)

[POMT\_ACTIVIDAD: 32](#_Toc376854213)

[POMT\_ARCHIVOS\_PLANES: 33](#_Toc376854214)

[POMT\_ARCHIVOS\_PUBLICACIONES: 33](#_Toc376854215)

[POMT\_COMISIONES: 34](#_Toc376854216)

[POMT\_COMUNIDADES\_ETNICAS: 34](#_Toc376854217)

[POMT\_CUENCAS: 35](#_Toc376854218)

[POMT\_GESTION: 35](#_Toc376854219)

[POMT\_GESTION\_INDICADOR: 36](#_Toc376854220)

[POMT\_INDICADOR: 36](#_Toc376854221)

[POMT\_INSTRUMENOS\_PLANIF: 37](#_Toc376854222)

[POMT\_JURISDICCION: 37](#_Toc376854223)

[POMT\_PLANES: 38](#_Toc376854224)

[POMT\_PROGRAMA: 42](#_Toc376854225)

[POMT\_PROYECTO: 43](#_Toc376854226)

[POMT\_PUBLICACIONES: 44](#_Toc376854227)

[PORH\_AVANCE\_METAS: 45](#_Toc376854228)

[Planes de Ordenamiento del REcurso Hídrico, PORH 47](#_Toc376854229)

[PORH\_INDICES: 47](#_Toc376854230)

[PORH\_INDICES\_BASICOS: 47](#_Toc376854231)

[PORH\_METAS: 48](#_Toc376854232)

[PORH\_OFERTA\_DEMANDA: 48](#_Toc376854233)

[PORH\_PLANES: 51](#_Toc376854234)

[PORH\_PRIORIZACION: 52](#_Toc376854235)

[PORH\_SEGUIMIENTO\_INDICES: 53](#_Toc376854236)

[PORH\_TRAMOS\_PROHIBICIONES: 53](#_Toc376854237)

[PORH\_TRAMOS\_USOS: 54](#_Toc376854238)

[PORH\_TRAMOS\_USOS\_OBJETIVO: 54](#_Toc376854239)

[PORH\_TRAMOS\_USOS\_PLAZOS: 54](#_Toc376854240)

[Registro de usuarios del recurso hídrico, RURH 55](#_Toc376854241)

[RURT\_CAPTACION: 55](#_Toc376854242)

[RURT\_CAPTACION\_COMPONENTES: 57](#_Toc376854243)

[RURT\_CAPTACION\_USO: 58](#_Toc376854244)

[RURT\_CONCESIONES: 58](#_Toc376854245)

[RURT\_PERMISOS\_VERTIMIENTOS: 60](#_Toc376854246)

[RURT\_PREDIOS: 63](#_Toc376854247)

[RURT\_PUNTO\_VERT\_TRATAMIENTO: 65](#_Toc376854248)

[RURT\_PUNTO\_VERTIMIENTO 65](#_Toc376854249)

[RURT\_REPRESENTANTES: 66](#_Toc376854250)

[RURT\_USUARIOS\_AGUA: 67](#_Toc376854251)

[Administración del sistema 69](#_Toc376854252)

[SIRH\_AUTORIDAD\_MUNICIPIO: 69](#_Toc376854253)

[SIRH\_GRUPOS: 69](#_Toc376854254)

[SIRH\_MENU: 70](#_Toc376854255)

[SIRH\_MENU\_GRUPO: 70](#_Toc376854256)

[SIRH\_MENU\_OPCIONES: 71](#_Toc376854257)

[SIRH\_OPCIONES: 71](#_Toc376854258)

[SIRH\_SENTENCIAS\_WS: 72](#_Toc376854259)

[SIRH\_USUARIOS: 72](#_Toc376854260)

[SIRH\_USUARIOS\_GRUPOS: 74](#_Toc376854261)

[Información técnica de aguas subterráneas 75](#_Toc376854262)

[SUBTT\_FUNIAS: 75](#_Toc376854263)

[SUBTT\_FUNIAS\_DOCUMENTOS: 79](#_Toc376854264)

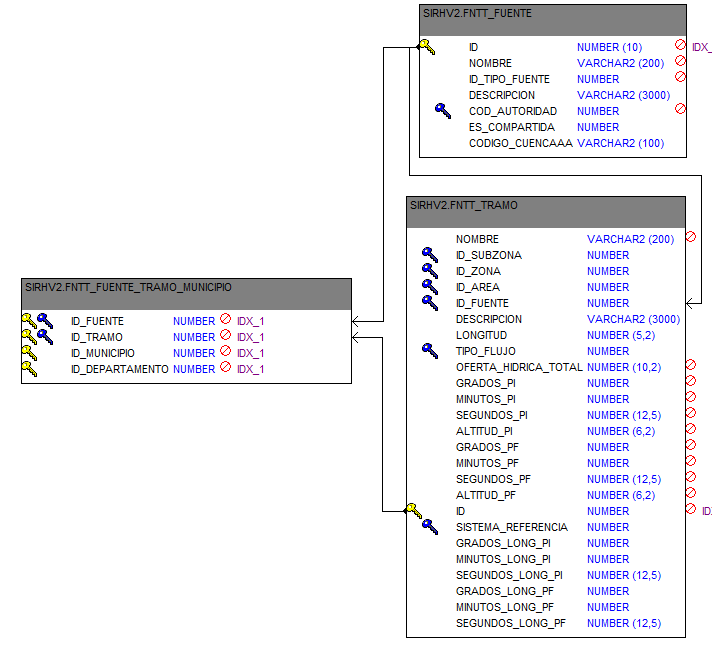
# Introducción

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:

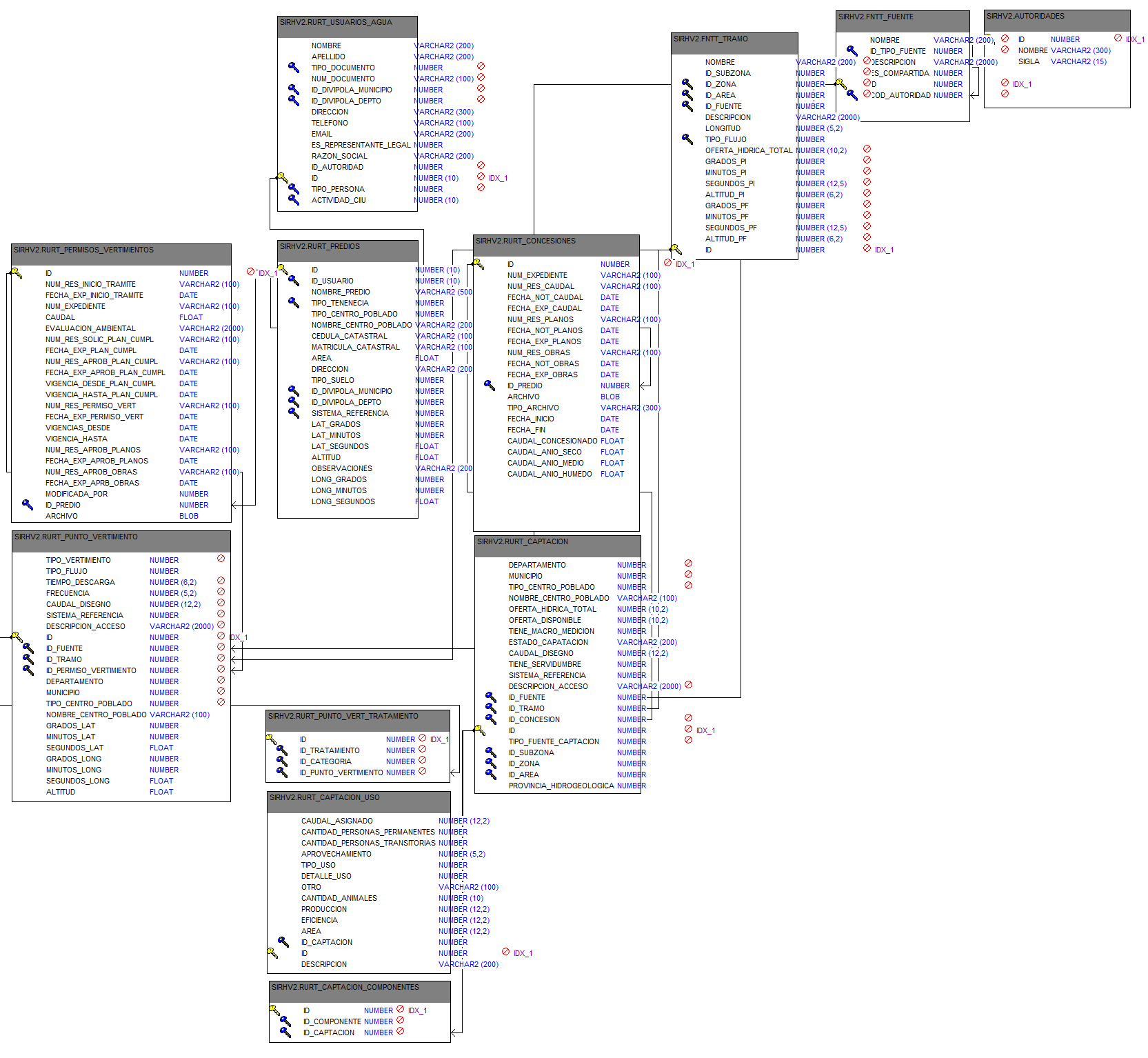
* Inventario de usuarios del agua
* Inventario de fuentes hídricas
* Planes de ordenamiento del Recurso Hídrico
* Planes de ordenamiento y manejo de cuencas
* Directorio de actores
* Publicaciones
* Auditoria

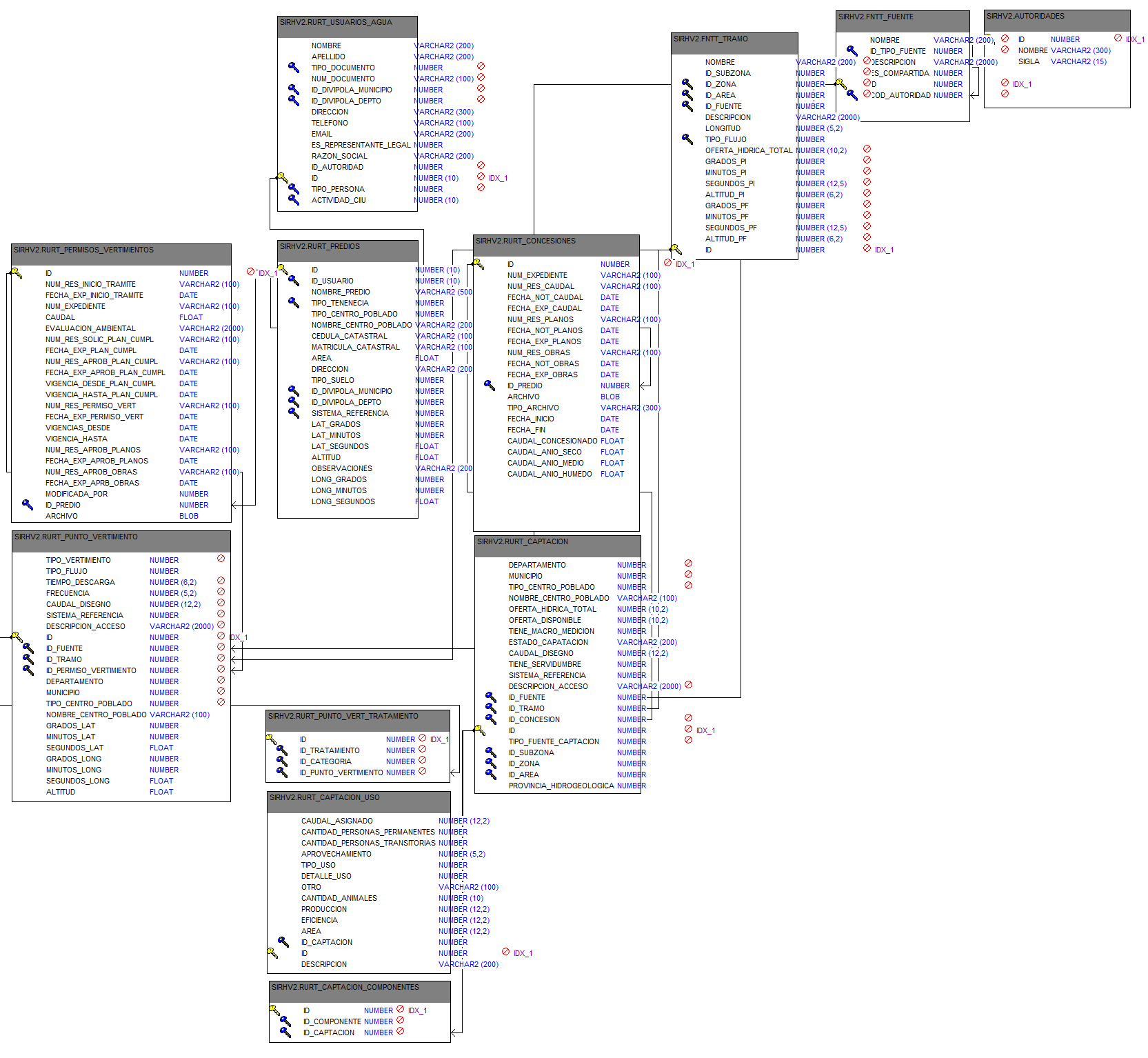
# Modelo

## Fuentes

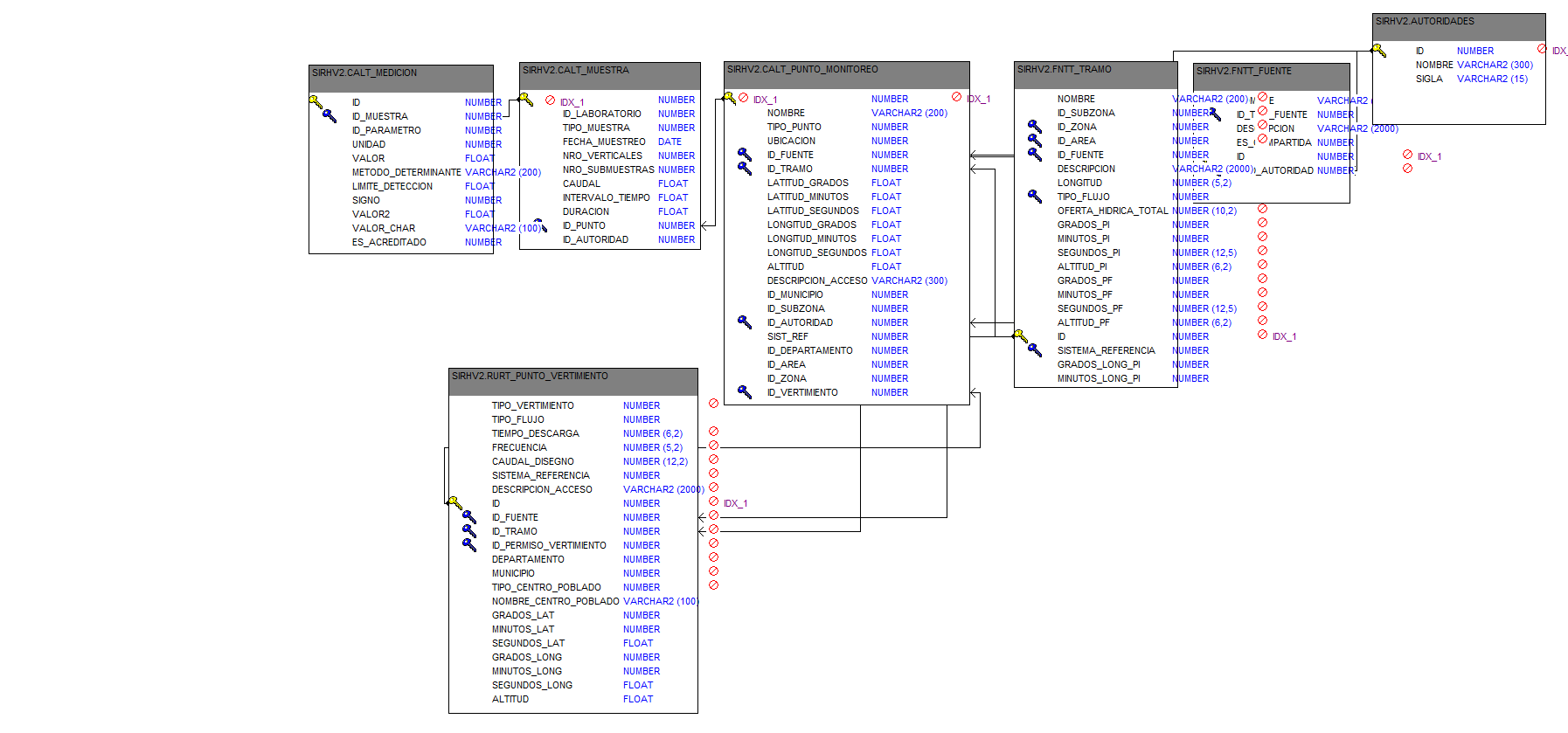


## Usuarios del agua

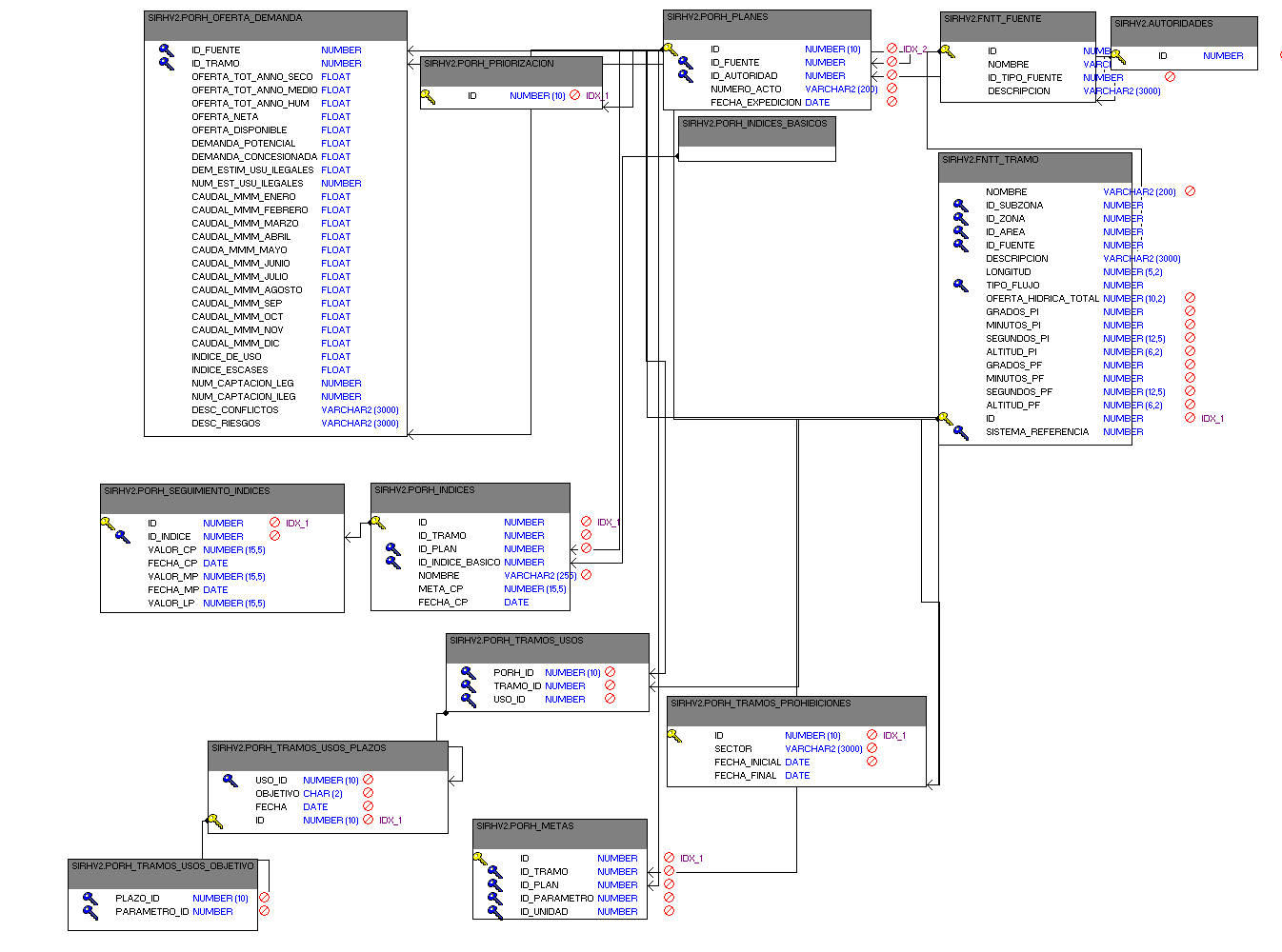


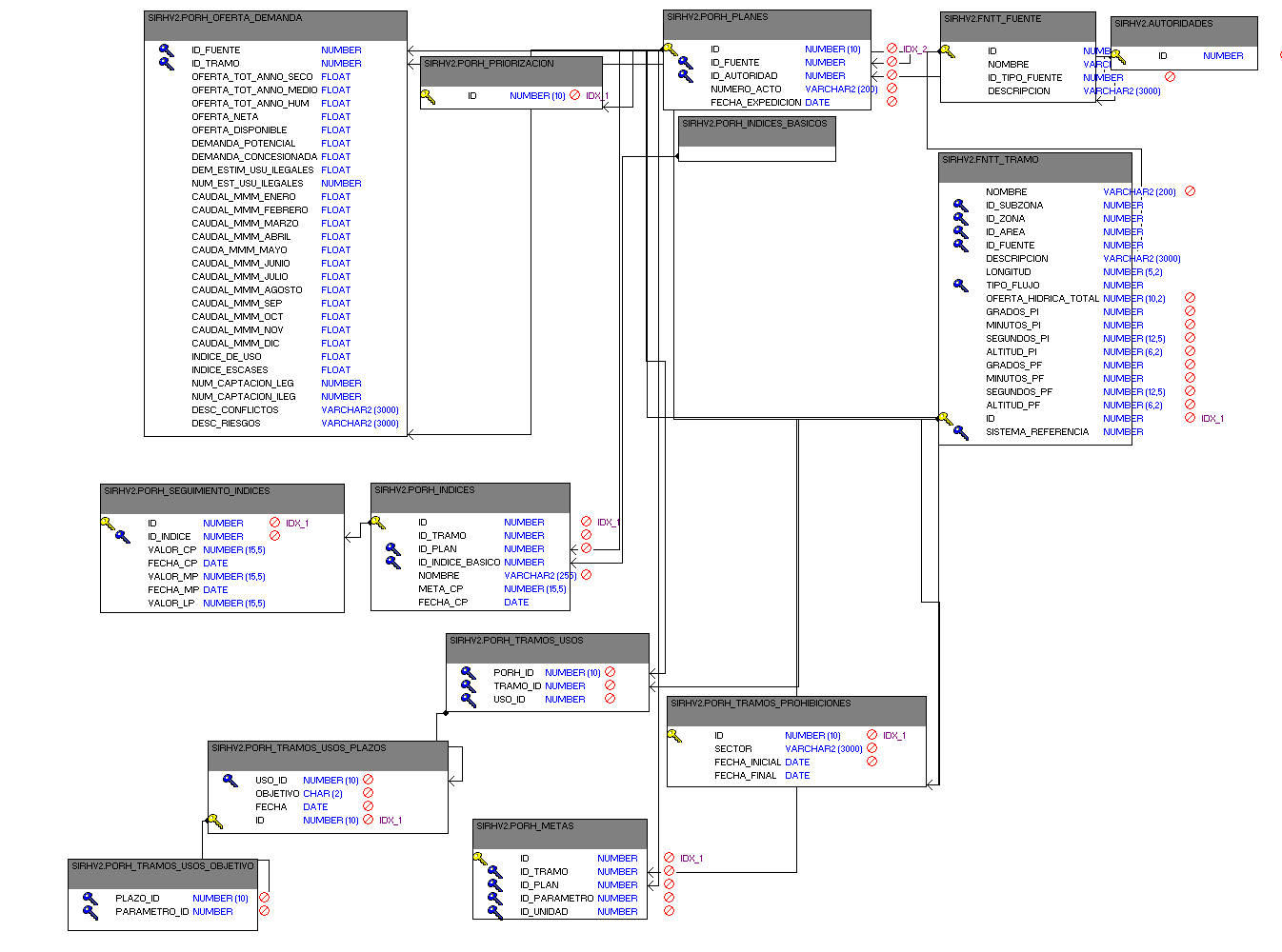


## Modulo de calidad

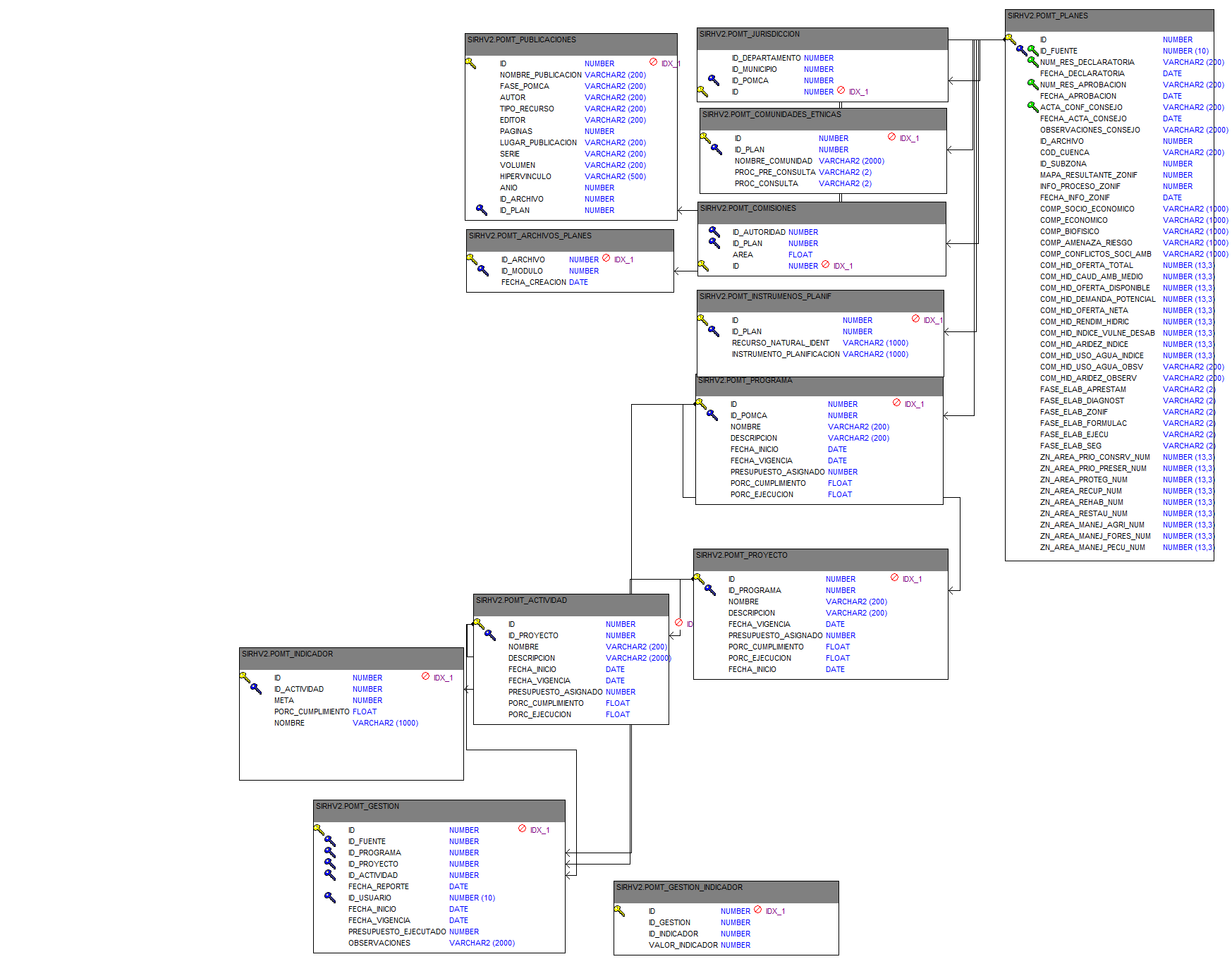


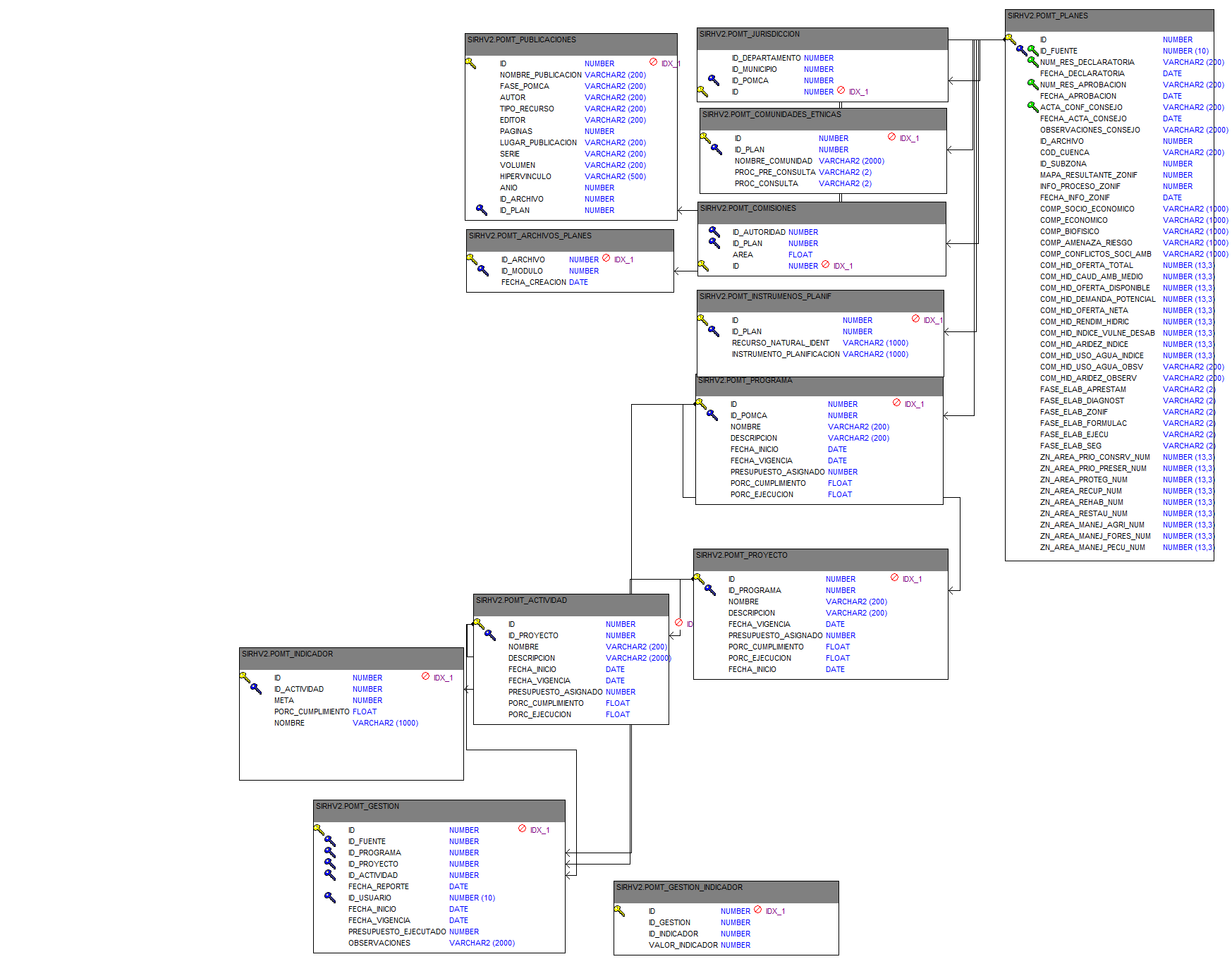
## PORH





## POMCAs





|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modulo de calidadCALT\_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 ques e 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 timepo | |
|  | 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 | | segundod 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, codigo 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 empelado para reportar la ubicación del punto |
|  | ID\_DEPARTAMENTO |  | Si | Si | INTEGER | | identificador del municipio, codigo DANE |
|  | ID\_AREA |  | Si | Si | INTEGER | | Area hidrográfica |
|  | ID\_ZONA |  | Si | Si | INTEGER | | Zona hidrografica |
|  | ID\_VERTIMIENTO |  | Si | Si | INTEGER | | identificador del vertimiento cuando el punto de monitore está vinculado a el aguas arriba, aguas abajo |
|  | ID\_CAPTACION |  | Si | Si | INTEGER | | identificador de la captacióbn cuando el punto de monitoreo está vinculado a el |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
| Modulo de fuentesFNTT\_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 acuero a la cuenca conocida |
|  |  |  |  |  |  | |  |
| FNTT\_FUENTE\_TRAMO\_MUNICIPIO: Se relacionan los municipios que atraviesa un tramos 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 funte, 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 desigando 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 | | feunte a la que pertence 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 toral reportada para le 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 sistemaGENERATOR\_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\_CIIU\_ALL: Actividades CIIU, 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 alamacenar 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, POMCASPOMT\_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 pertence 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 pertence 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\_REPORTE |  |  | 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 inidicador |
|  | PORC\_CUMPLIMIENTO |  |  | Si | FLOAT | Porcentaje de cumplimiento del indicador |
|  | NOMBRE |  |  | Si | VARCHAR2 (1000 Byte) | Nombre del indicador |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| POMT\_INSTRUMENOS\_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 resolucion 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 totral 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 definda por el Proceso de Zonifiacion para uso Agricola |
|  | ZN\_AREA\_MANEJ\_FORES\_NUM | |  | Si | NUMBER (13,3) | Se indica el area total definda por el Proceso de Zonifiacion para uso Forestal |
|  | ZN\_AREA\_MANEJ\_PECU\_NUM | |  | Si | NUMBER (13,3) | Se indica el area total definda por el Proceso de Zonifiacion para uso Pecuario |
|  | ZN\_AREA\_MANEJ\_MINER\_NUM | |  | Si | NUMBER (13,3) | Se indica el area total definda por el Proceso de Zonifiacion para explotacion mineral |
|  | ZN\_ESTABLE\_INDUS\_NUM | |  | Si | NUMBER (13,3) | Se indica el area total definda por el Proceso de Zonifiacion para uso Industrial |
|  | ZN\_ZONAS\_URBANAS\_NUM | |  | Si | NUMBER (13,3) | Se indica el area total definda 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 estabelce 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 definda por el Proceso de Zonifiacion para uso Agricola |
|  | ZN\_AREA\_MANEJ\_FORES\_PRCTJ | |  | Si | NUMBER (3,3) | Se indica el porcentaje de area definda por el Proceso de Zonifiacion para uso Forestal |
|  | ZN\_AREA\_MANEJ\_PECU\_PRCTJ | |  | Si | NUMBER (3,3) | Se indica el porcentaje de area definda por el Proceso de Zonifiacion para uso Pecuario |
|  | ZN\_AREA\_MANEJ\_MINER\_PRCTJ | |  | Si | NUMBER (3,3) | Se indica el porcentaje de area definda por el Proceso de Zonifiacion para uso Minero |
|  | ZN\_ESTABLE\_INDUS\_PRCTJ | |  | Si | NUMBER (3,3) | Se indica el porcentaje de area definda por el Proceso de Zonifiacion para uso Industrial |
|  | ZN\_ZONAS\_URBANAS\_PRCTJ | |  | Si | NUMBER (3,3) | Se indica el porcentaje de area definda 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 primaria** | **Llave foranea** | **Nulo** | **Tipo** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | ID | Si |  | No | INTEGER | Identificador del registro |
|  | ID\_POMCA |  | Si | Si | INTEGER | Número del POMCA al que pertence 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 Byte) | Tipo de publicacion |
|  | 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 primaria** | **Llave foranea** | **Nulo** | **Tipo** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 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 pertence 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 administratvo |
|  | FECHA\_EXPEDICION |  |  | No | DATE | Fecha de expedicion del acto administrativo |
|  | FECHA\_VIGENCIA |  |  | No | DATE | Fecha de Vigencia |
|  | DESCRIPCION |  |  | Si | VARCHAR2 (3000 Byte) | Descripcion del plan de ordenamiento |
|  | 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, RURHRURT\_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 subterraneas |
|  | 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 pertence 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\_CAPATACION |  |  | 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 continudad en el servicio |
|  | CAUDAL\_VERTIMIENTO |  |  | Si | FLOAT | no aplica |
|  | CAUDAL\_DISEGNO |  |  | 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 primaria** | **Llave foranea** | **Nulo** | **Tipo** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 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 incial 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 espedicion 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 cunmplimiento |
|  | VIGENCIA\_HASTA |  |  | Si | DATE | fecha vigecnia 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 permisod e vertimiento |
|  | TIPO\_NOVEDAD |  |  | Si | VARCHAR2 (5 Byte) | identificador del tipo de novead |
|  | TIPO\_ARCHIVO |  |  | Si | VARCHAR2 (20 Byte) | tipo del archivo |
|  | RESOLUCION\_PSMV |  |  | Si | VARCHAR2 (100 Byte) | nuemro de solucion del PSMV |
|  | RESOLUCION\_APROB\_PLANOS\_PSMV | |  | Si | VARCHAR2 (100 Byte) | Número de resolucion de apribacion de planos del PSMV |
|  | RESOLUCION\_APROB\_OBRAS\_PSMV | |  | Si | VARCHAR2 (100 Byte) | Número de resolucion de aprobacion de obras del PSMV |
|  | ONSERVACIONES\_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 resolucion del plan de cumplimiento |
|  | NUM\_RES\_PERMISO\_VERT | |  | Si | VARCHAR2 (100 Byte) | Número de resolucion del permiso del 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\_TENENECIA |  |  | 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 coordinadas 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 pertence 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 | categoria 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 cebntro poblado |
|  | TIEMPO\_DESCARGA |  |  | No | FLOAT | tiempo de descarga en horas dia |
|  | 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 municpio |
|  | 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 municpio |
|  | 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 naturles 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 socual 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 CIIU |
|  | ACTIVIDAD\_CIIU |  |  | Si | NUMBER (10) | Se indica si tiene represnetante legal |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Administración del sistemaSIRH\_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 usurios | | | | | | |
|  | **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 primaria** | **Llave foranea** | **Nulo** | **Tipo** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 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 Byte) | Orden de la 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 contruccion |
|  | EMBALSE |  |  | Si | INTEGER | si tiene EMBALSE |
|  | DISTANCIA\_POZOS |  |  | Si | FLOAT | DISTANCIA de POZOS como fuente de contamiancion |
|  | DISTANCIA\_PLANTAS |  |  | Si | FLOAT | DISTANCIA PLANTAS como fuente de contamiancion |
|  | DISTANCIA\_LETRINA |  |  | Si | FLOAT | DISTANCIA de LETRINA como fuente de contamiancion |
|  | DISTANCIA\_LAVADERO |  |  | Si | FLOAT | DISTANCIA de LAVADERO como fuente de contamiancion |
|  | DISTANCIA\_LAGUNAS |  |  | Si | FLOAT | DISTANCIA de LAGUNAS de oxidacion como feunte de contaminacion |
|  | DISTANCIA\_FILTRACION |  |  | Si | FLOAT | DISTANCIA de INFILTRACION como feunte de contamiacion |
|  | DISTANCIA\_ESTACION\_SERVICIO | |  | Si | FLOAT |  |
|  | DISTANCIA\_CRIADERO |  |  | Si | FLOAT | DISTANCIA de CRIADERO como fuente de contaminacion |
|  | DISTANCIA\_CEMENTERIO |  |  | Si | FLOAT | DISTANCIA de CEMENTERIO como feunte contaminacion |
|  | DISTANCIA\_CAMPO |  |  | Si | FLOAT | DISTANCIA de CAMPO como fuente de contamiacion |
|  | 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) | identififcador del registro |
|  | DOCUMENTO |  |  | Si | BLOB | archivo |