INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METERIOLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

Informe sobre capacitación virtual o presencial de uso de los nuevos componentes SIRH y esquema de administración, en donde se establezcan compromisos de reporte de datos y planes de trabajo.

Subdirección de Hidrología

Bogotá D.C. 2017

|  |  |
| --- | --- |
| **TITULO DEL DOCUMENTO** | Informe sobre capacitación virtual o presencial de uso de los nuevos componentes SIRH y esquema de administración, en donde se establezcan compromisos de reporte de datos y planes de trabajo. |
| OBJETIVO | Esquema de integración con SIRH |
| ELABORO | |  |  | | --- | --- | | Hugo Armando Cendales Prieto |  | |
| REVISO y APROBÓ | Fabio Andres Bernal Quiroga |
| FECHA DE CREACIÓN | 30 ABRIL 2017 |

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FECHA** | **AUTOR** | **DESCRIPCION** |
| 30 de ABRIL 2017 | Hugo Cendales Prieto | Creación documento |
| 30 de ABRIL 2017 | Hugo Cendales Prieto | Se incluyen autoridades que utilizan cada esquema |
|  |  |  |

Tabla de contenido

[1. ESQUEMAS DE INTEGRACION 4](#_Toc479247086)

[1.1. Integración mediante Base de datos 4](#_Toc479247087)

[1.2. Integración mediante servicios web con base de datos 4](#_Toc479247088)

[1.3. Integración mediante servicios web sin base de datos 5](#_Toc479247089)

[1.4. Integración mediante plantillas de excel 5](#_Toc479247090)

# ESQUEMAS DE INTEGRACION

## Integración mediante Base de datos

Este esquema consiste de:

* Instalar NODO SIRH en autoridad: se requiere: máquina para instalar servidor de aplicaciones JBOSS 6 y componente SIRH, base de datos (POSTGRES o ORACLE)
* La autoridad ambiental debe ajustar su sistema para que la informacion relacionada recurso hídrico (RURH, DATOS DE CALIDAD SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS) sea grabada en su sistema y actualizada en el modelo de datos de SIRH.
* SIRH ya cuenta con un proceso de sincronización automático de informacion entre el NODO e IDEAM
* Para que SIRH visualice la informacion de DATOS DE MONITOREO DE ESTACIONES HIDROLOGICAS la autoridad debe crear vistas en su motor de base de datos para ser accedidas desde SIRH (IDEAM se encargaría de integrar las vistas suministradas).
* Desarrollos a cargo de la autoridad ambiental

A continuación se tiene el script para creación del modelo de datos de SIRH



Las tablas están autodocumentadas y se recomienda su entendimiento revisándolo en alguna herramienta de desarrollo de SQL como SQLDEVELOPER o ENTRERPRISE ARQUITEC

Las tablas más importantes para la integración de temas de calidad y RURH son:

CALT\_MEDICION

CALT\_MUESTRA

CALT\_PUNTO\_MONITOREO

FNTT\_FUENTE

FNTT\_FUENTE\_TRAMO\_MUNICIPIO

FNTT\_TRAMO

RURT\*

Este esquema esta implementado en CAR Cundinamarca. AMVA a corte de Abril/2017 está evaluando este esquema.

## Integración mediante servicios web con base de datos

Este esquema consiste de:

* Se instala modelo de datos reducido sobre informacion a compartir con SIRH (RURH, DATOS DE CALIDAD SUPERFICIALES)
* Para este esquema no se tienen servicios WEB para DATOS DE CALIDAD SUBTERRANEO (se deben reportar mediante plantillas de Excel)
* Se instala componente implementado por IDEAM para exponer servicios WEB con la informacion registrada por la autoridad
* La autoridad ambiental debe crear mecanismo para alimentar modelo de datos. El modelo se debe actualizar mensualmente con la informacion que se desea reportar a IDEAM
* IDEAM integra servicios expuestos por la autoridad ambiental
* Mensualmente la persona encargada en la autoridad ambiental debe ingresar a SIRH y cargar la informacion a reportar y solicitar aprobación a IDEAM
* IDEAM autoriza la informacion cargada y se registra los datos en SIRH
* Para que SIRH visualice la informacion de DATOS DE MONITOREO DE ESTACIONES HIDROLOGICAS la autoridad debe crear vistas en su motor de base de datos para ser accedidas desde SIRH (IDEAM se encargaría de integrar las vistas suministradas).

Este esquema se empezó a trabajar en CORPOANTIOQUIA pero está detenido por falta de insumos de información desde la autoridad a modelo de datos.

## Integración mediante servicios web sin base de datos

* La autoridad ambiental implementa los servicios web requeridos para la integración (RURH, DATOS DE CALIDAD SUPERFICIALES )
* IDEAM integra servicios expuestos por la autoridad ambiental
* Mensualmente la persona encargada en la autoridad ambiental debe ingresar a SIRH y cargar la informacion a reportar y solicitar aprobación a IDEAM
* IDEAM autoriza la informacion cargada y se registra los datos en SIRH
* Para que SIRH visualice la informacion de DATOS DE MONITOREO DE ESTACIONES HIDROLOGICAS la autoridad debe crear vistas en su motor de base de datos para ser accedidas desde SIRH (IDEAM se encargaría de integrar las vistas suministradas).



Se adjuntan documentos sobre definición de servicios WEB



A corte de Julio de 2017 se han definido planes de trabajo con las siguientes entidades

CORPOCALDAS

SDA

CORPOBOYACA

CARDER

CORPOURABA

Se incluyen planes de trabajo



## Integración mediante plantillas de excel

* La autoridad debe diligenciar las plantillas de EXCEL
* Mensualmente la persona encargada en la autoridad ambiental debe ingresar a SIRH y cargar la informacion a reportar y solicitar aprobación a IDEAM
* IDEAM autoriza la informacion cargada y se registra los datos en SIRH
* No hay desarrollos por parte de la AUTORIDAD AMBIENTAL ni IDEAM

Adjunto plantillas

