Ecologic
Ingeniería

# ACTA DE REINDUCCIÓN EN EL MANEJO Y DESCARGA DE DATOS DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS MEDIANTE WISKI 7

**Contrato:** No. 0732 del 6 Diciembre 2024/CORTOLIMA **Contratista:** ECOLOGIC INGENIERÍA S.A.S.

## 1. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **Fecha** | 09 de septiembre de 2026 4:00 Pm |
| **Lugar / modalidad** | Instalaciones de CORTOLIMA / jornada de reinducción |
| **Tema** | Reinducción en manejo, consulta y descarga de datos de estaciones hidrométricas mediante WISKI 7 de KISTERS |
| **Entidad** | Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA |
| **Contratista** | ECOLOGIC INGENIERÍA S.A.S., |
| **Duración** | Jornada de capacitación y práctica asistida |

## 2. OBJETIVO

Realizar una jornada de reinducción dirigida al personal técnico de **CORTOLIMA** para fortalecer las competencias en la consulta, selección, visualización y descarga de series temporales provenientes de las estaciones hidrométricas de la red ambiental mediante el software **WISKI 7**, utilizando el Asistente de Exportación de Series de Tiempo y verificando la correcta selección de estaciones, variables, periodos y formatos de salida.

## 3. ANTECEDENTES Y ALCANCE

En el marco del Contrato **No. 0732 del 6 de Diciembre del 2024**, cuyo alcance comprende el suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de infraestructura para el sistema de monitoreo ambiental de **CORTOLIMA, ECOLOGIC INGENIERÍA S.A.S.**, en articulación con KISTERS Latam, implementó la plataforma **WISKI 7** para la centralización, ingesta telemétrica y procesamiento de datos hidroclimáticos. La documentación contractual registra jornadas previas de capacitación sobre exportación de series, gráficas y validación de información. La presente actividad corresponde a una reinducción enfocada en reforzar el procedimiento práctico para la descarga de datos de las estaciones hidrométricas.

## 4. DESARROLLO DE LA REINDUCCIÓN

### 4.1. Ingreso y navegación en WISKI 7

Repaso de la interfaz y navegación general del sistema, ubicación de las estaciones y acceso a las series temporales disponibles para consulta.

### 4.2. Identificación de estaciones hidrométricas

Selección de las estaciones hidrométricas de interés y reconocimiento de las variables y series temporales asociadas a cada estación.

### 4.3. Configuración de la descarga de datos

Powered by CamScanner

Revisión del procedimiento para acceder a Fichero → Exportación → Asistente de exportación de series de tiempo. Se explicó la configuración de filtros, selección de estaciones, variables, periodos y periodicidades de consulta.

### 4.4. Selección del periodo y resolución temporal

Práctica para definir correctamente las fechas de inicio y finalización y la periodicidad requerida (horaria, diaria o mensual), de acuerdo con la necesidad de análisis.

### 4.5. Generación y revisión de archivos

Ejercicio de exportación de registros en formatos estructurados, incluyendo CSV, TXT y Excel, y revisión de la información obtenida antes de utilizarla para análisis o elaboración de reportes.

### 4.6. Visualización y verificación de datos

Repaso de las herramientas gráficas de WISKI para contrastar la serie descargada con su representación visual y facilitar la identificación de registros faltantes o anómalos.

### 4.7. Calidad de la información

Se reforzó la importancia de revisar las banderas de calidad (flags), registros faltantes y anomalías antes de emplear los datos exportados en análisis hidroclimáticos o reportes técnicos.

## 5. 5. ACTIVIDAD PRÁCTICA

Durante la jornada se realizó una práctica guiada de descarga de datos de estaciones hidrométricas. Los participantes efectuaron la selección de estaciones y series, configuraron los filtros de consulta, definieron el periodo de interés y ejecutaron la exportación de registros. Posteriormente se revisó la información generada y su correspondencia con las series visualizadas en WISKI 7.

## 6. RESULTADOS Y COMPROMISOS

| No. | Resultado / compromiso | Responsable |
|---|---|---|
| 1 | Reforzar el procedimiento de selección de estaciones y series hidrométricas en WISKI 7. | CORTOLIMA |
| 2 | Aplicar el Asistente de Exportación de Series de Tiempo para las consultas y descargas requeridas. | CORTOLIMA |
| 3 | Verificar periodo, variable, periodicidad y formato antes de generar cada archivo de salida. | CORTOLIMA |
| 4 | Revisar la calidad de los datos y las banderas disponibles antes de utilizar la información. | CORTOLIMA |
| 5 | Mantener disponibles los materiales de capacitación y las grabaciones de la jornada para consulta. | ECOLOGIC / CORTOLIMA |

## 7. SOPORTES DE LA ACTIVIDAD

Powered by CamScanner

Como soporte de la reinducción se deja constancia de la disponibilidad de los materiales asociados a la capacitación del sistema WISKI 7, incluyendo grabación de las sesiones, registro fotográfico, manual de usuario y guía de despliegue WISKI.

Repositorio digital / grabación: https://drive.google.com/drive/folders/1_vU4FeyZiY2kKsu73E0Q4sfb4tl9Jusx?usp=drive_link

## 8. CONCLUSIONES

• La jornada permitió reforzar el procedimiento operativo para consultar y descargar series de datos de las estaciones hidrométricas mediante WISKI 7.

• Se fortaleció la capacidad de los participantes para seleccionar estaciones, configurar filtros y periodos, exportar información y revisar los archivos generados.

• Se reiteró la necesidad de verificar la calidad de los datos y las banderas asociadas antes de utilizar la información en análisis o reportes.

• La actividad se desarrolló como reinducción práctica sobre funcionalidades previamente capacitadas y en continuidad con las actividades de implementación y capacitación asociadas al Ítem 7 del Contrato No. 0732 del 6 de Diciembre de 2024.

## 9. ASISTENTES

Anexo con formato de asistencia.

## 10. CIERRE

Siendo desarrollados los temas previstos y realizada la práctica de descarga de datos, se da por finalizada la jornada de reinducción. Los participantes manifiestan haber recibido la orientación correspondiente sobre el procedimiento de manejo y descarga de datos de las estaciones hidrométricas en WISKI 7.

**CAMILO ANDRES SALAMANCA FLOREZ**
C.C. 1.030.546.888
*Representante Legal*
**ECOLOGIC INGENIERIA SAS**
NIT.901.370.333-2

Nombre: JUAN DIEGO R.O.
CC 1106887854
Cargo P.E / IT.
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA-CORTOLIMA**

Powered by CamScanner

| | LISTADO DE ASISTENCIA REUNIONES INTERNAS<br>Copia controlada | | | | Código: F_003<br>Versión: 00<br>Pag.: __ de __ |
|---|---|---|---|---|---|
| TEMA: | Capacitación 732-2024 | | LUGAR DE LA REUNION: | Cortolima | FECHA: 09-09-26. |

| No | NOMBRES Y APELLIDOS | DEPENDENCIA | CARGO | CORREO ELECTRÓNICO | CELULAR | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | [illegible] | OAyET | PE | [illegible] | 3115057227 | |
| 2 | Joseph Vogul[illegible] | SPADS | Contratista | josepA.vogulyscual | 3124891722 | |
| 3 | Camilo Salamanca | Ecologic Ing | Ecologo Ambiental | csalamanca@ecologicingenieria.com | 3092562754 | |
| 4 | Juan Diego Gonzalez | SPADS. | P.E.I9. | Juan.gonzalez@cortolima.gov.co. | 3204895808 | |
| 5 | Jimmy Giraldo | Ecologic ING | TEC. PR. | Jimmy.giraldo@ecologicingenieria | 3174397613 | |
| 6 | Henry Rubiano S. | SPADS | Contratista | hgrubianos@gmail.com | 3112264955 | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |

Powered by CamScanner