Informe DE Tiempos de viaje deL agua]

[Año estacional]

[Descripción breve de las características de la central.]

Contenido

[Datos de la Central 1](#_Toc466556174)

[Datos de perfil del Profesional Colegiado 2](#_Toc466556175)

[Información Profesional 3](#_Toc466556176)

[Acreditación de Experiencia 4](#_Toc466556177)

[Informe 5](#_Toc466556178)

# Datos de la Central

**Nombre de la Central:**[Nombre de Central]

**Ubicación de Embalse:** [Aldea, municipio, departamento]

**Coordenadas de Embalse:** [Coordenadas de Embalse]

**Coordenadas de Casa de Máquinas de la central aguas arriba:** [Coordenadas de Casa de Máquinas]

**Coordenadas de Casa de Máquinas de la central que aprovecha el caudal turbinado de la central aguas arriba:** [Coordenadas de Casa de Máquinas]

**Configuración Hidrológica:** [Configuración Hidrológica]

## **Fotografías del Complejo**



# Datos de perfil del Profesional Colegiado

**Nombre del Profesional:** [Nombre del profesional]

**Profesión:** [Profesión]

**Dirección:** [Dirección de Oficina]

**Teléfono de Contacto:** [Número de teléfono]

**Dirección electrónica:** [Correo electrónico]

**Número de colegiado:** [Número de Colegiado]

**Nombre de la empresa:** [Nombre de la Empresa]

**Constancia de Colegiado Activo:**

**Constancia de no tener una relación laboral vigente con el Participante al que se realiza la certificación, como tampoco la prestación de servicios de consultoría diferentes a esta certificación, ni estar vinculado a la empresa que diseñó y/o construyó el proyecto, ni a empresa alguna perteneciente al grupo corporativo dueño de la central hidroeléctrica, la cual debe ser a través de Acta Notarial de Declaración Jurada.**



# Información Profesional

**[**En esta sección el profesional debe aportar un resumen de su formación académica, la que lo faculta para realizar este tipo de estudios.]

# Acreditación de Experiencia

[En esta sección el profesional debe aportar un resumen de su experiencia profesional que lo acredite como especialista en este tipo de obras, debiendo incluir:

* Nombre de la Compañía para a la que aportó su experiencia o realizó estudios
* Proceso en el que participó en el proyecto
* Nombre, número de teléfono y correo electrónico de la empresa para que realizó dicho trabajo
* En su defecto pueden presentar una carta de la compañía debidamente firmada en donde se indique el tipo de participación.]

# Informe

## Configuración hidrologica

* Descripción de la obra civil
* Balsa de compensación
* Canal de Derivación
* Tubería Forzada
* Cualquier otro elemento que complemente la descripción de la obra civil

## Herramientas y metodología

* Fechas de apersonamiento a las instalaciones de la central por el especialista.
* Descripción de los equipos y herramientas utilizadas
* Descripción del software de simulación
* Descripción de Modelo Hidráulico
* Metodología para el análisis
* Longitud del tramo recorrido
* Tiempo de recorrido en un tramo
* Descripción del trabajo de campo
* Registro fotográfico
* Registro topográfico
* Mediciones realizadas
* Trabajo de Gabinete
* Funcionamiento hidráulico de la obra de conexión

## Definición de criterios Hidráulicos

* Coeficiente de Manning
* Coeficientes de expansión y contracción

## Escenarios

* Ambas centrales en operación
* Para caudales mínimo, promedio y máximo
* La central aguas arriba sin operación
* Para caudales mínimo, promedio y máximo
* Operación en época de estiaje

## Resultados

## Conclusiones

## Planos

Incluir planos de planta y perfil del tramo recorrido con la firma y sello del profesional y timbre de Colegio correspondiente.