Informe dE EMBALSE

[Año estacional]

[descripción de las características de la central.]

Contenido

[Datos de la Central 1](#_Toc527723523)

[Datos de perfil del Profesional Colegiado 3](#_Toc527723524)

[Información Profesional 4](#_Toc527723525)

[Acreditación de Experiencia 5](#_Toc527723526)

[Informe 6](#_Toc527723527)

# Datos de la Central

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

**Ubicación de casa de máquinas:** [Aldea, municipio, departamento]

**Coordenadas de casa de máquinas:** [Coordenadas GMS y UTM]

**Ubicación del embalse:** [Aldea, municipio, departamento]

**Coordenadas del embalse:** [Coordenadas GMS y UTM]

**Potencia Instalada:** [Potencia Máxima Instalada]

## Fotografía 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]**

**Constancia de Colegiado Activo:**

**Nombre de la Empresa:**

**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

* Incluir los siguientes datos:
* Hacia donde se dirige el vertimiento
* Hacia donde se dirige el desfogue
* Aporte principal
* Nombre del río que proviene
* Caudal promedio anual del aporte principal
* Aportes laterales
* Nombre del río que proviene
* Caudal promedio anual del aporte lateral
* Indicar si poseen embalse propio de regulación, de lo contrario indicar si se utiliza el embalse de otra central para poder hacer regulación.
* Si está aguas abajo de otra central deben incluir el tiempo de llegada del agua hacia la central.
* Esquema del diagrama hidrológico que incluya todos los elementos de la central.

## Metodología

* Fecha de realización de las mediciones topográficas efectuadas por el especialista.
* Herramientas utilizadas para cálculos y mediciones.
* Aspectos generales del trabajo de campo realizado y recolección de la información para el estudio
* Indicar los puntos que se evaluaron para realizar la medición topográfica (bancos de datos) y descripción del recorrido realizado
* Método empleado para determinar los datos de área, cota y volumen indicados en el numeral 3 y memoria de cálculo.

## datos de area, cota y volumen

* Incluir como mínimo 5 datos de área, cota y volumen
* Incluir los siguientes datos:
* Cota máxima de operación en metros sobre el nivel del mar.
* Cota mínima de operación en metros sobre sobre el nivel del mar.
* Cota superior de la bocatoma o tubería de presión que inicia dentro del embalse.
* **Volumen total:** Es el volumen desde la cota inferior del vertedero hasta la cota de fondo.
* **Volumen normal de regulación:** Es el volumen útil, que resulta entre la cota mínima y cota máxima de operación sin considerar el volumen de azolvamiento entre estas cotas de operación.
* **Volumen actual de regulación:** Es el volumen útil, que resulta entre la cota mínima y cota máxima de operación considerando el volumen de azolvamiento entre estas cotas de operación.

## Planos

Incluir planos actualizados de planta y perfil de embalse con la firma, sello del profesional y timbre de colegio correspondiente. Los planos deben de ser legibles e incluir la sección en donde se observe el nivel de asolvamiento y la cota superior de la bocatoma o tubería de conducción. Adicionalmente deben de remitir copia en formato PDF o como imagen.

## Cronograma de mantenimiento

* Fecha de limpieza del embalse contemplada antes del inicio del año estacional.
* Detalle de los trabajos a realizar incluyendo tiempo requerido para limpiarlo.
* Frecuencia de limpieza del embalse, indicando fechas.