

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS  
DIRECCIÓN REGIONAL DE \_\_\_\_\_

## INFORME DE INSPECCIÓN DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS EN CONSTRUCCIÓN

1. Nombre de la empresa: \_\_\_\_\_
2. Numero de Contrato de Uso de Agua: \_\_\_\_\_  Vigente  
 Vencido

Megavatios autorizados en contrato: \_\_\_\_\_ MW  
Megavatios generados: \_\_\_\_\_ MW

Observación:  
\_\_\_\_\_

3. Nombre del Proyecto Hidroeléctrico: \_\_\_\_\_
4. Nombre del representante Legal de acuerdo al Contrato de Uso de Agua:  
\_\_\_\_\_

Observación:  
\_\_\_\_\_

5. Ubicación de proyecto: Corregimientos: \_\_\_\_\_  
Distritos: \_\_\_\_\_  
Provincia: \_\_\_\_\_

6. Fecha de Inspección: \_\_\_\_\_

7. Hora de Inspección: \_\_\_\_\_

8. Participantes de la inspección:

Por MIAMBIENTE


Por la Empresa


Otra autoridad competente


**9. Información General del proyecto:**

Nombre de la Cuenca: \_\_\_\_\_ N° de la Cuenca \_\_\_\_\_

Nombre de la (s) fuente (s) autorizadas en el contrato de uso de agua: \_\_\_\_\_

Nombre de la (s) fuente (s) utilizadas: \_\_\_\_\_  cumple  
 no cumple

Autorización de PAMA o Resolución y Adendas:

N° de PAMA o N° Res-E.I.A y Adendas	Fecha del PAMA o Resolución y Adendas	Observaciones

**10. Tipo de central hidroeléctrica autorizada en el contrato de uso de agua:**

Fluyente o de pasada  cumple  
 no cumple

Con embalse de reserva

Capacidad de almacenamiento del embalse \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
Horario de regulación del embalse \_\_\_\_\_ h

Observación: \_\_\_\_\_

**11. Dimensiones de la presa:** Capacidad del embalse: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>.

**12. El proyecto funcionará con cámara de carga?**  Toma  
 Directamente de la fuente  
 Trasvase  
Si su respuesta es NO, pasar a la pregunta 15

**13. Capacidad de almacenamiento de la cámara de carga:** \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>.

Horario estimado de llenado: \_\_\_\_\_ (hora militar)

Horario estimado de uso: \_\_\_\_\_ (hora militar)

Observación:

---

---

---

---

---

---



Observación:

---

---

---

24. **Volumen estacional otorgado-invierno:** (junio-diciembre): \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s

25. **Caudales estimados a ser turbinados-invierno:** junio \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s  
julio \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s  
agosto \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s  cumple  
septiembre \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s  no cumple  
octubre \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s  
noviembre \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s  
diciembre \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s

Observación:

---

---

---

26. **¿Consideran mantener un registro diario permanente de todos los caudales que circulan entre el sitio de toma y descarga?**

- SI  
 NO

Observación:

---

---

---

27. **¿Porcentaje (%) de avance de construcción del proyecto al momento de la inspección:**  
\_\_\_\_\_ %

28. **¿La concesionaria tiene planificado registrar, graficar y entregar mensualmente al MINISTERIO DE AMBIENTE la información de caudales promedios mensuales turbinados, certificado por la ASEP o el Centro Nacional de Despacho (CND) de ETESA, de acuerdo a lo establecido en el contrato de uso de agua?**

- SI  
 NO

Observación:

---

---

---

29. **¿Durante el avance de la construcción del proyecto se han realizado cambios en el esquema de operación del proyecto que no hayan sido comunicados oportunamente al MINISTERIO DE AMBIENTE y autorizados vía adenda?**

- SI  cumple  
 NO  no cumple

Observación:

---

---

---

30. **Con relación al caudal ecológico:**

a- ¿Proyectan turbinar el caudal ecológico a pie de presa?  SI  
 NO

b- Si su respuesta es **SI** indicar:

- La actividad está autorizada en el contrato de uso de agua?

Está autorizada en el contrato de uso de agua  cumple  
 NO está autorizada en el contrato de uso de agua  no cumple

- Presentó a consideración del MINISTERIO DE AMBIENTE para su aprobación, el diseño final de la turbina y los detalles técnicos para el aprovechamiento del caudal ecológico procurando una mejor optimización del recurso?

SI  cumple  
 NO  no cumple

Observación:

---

---

---

31. **El proyecto contará con un dispositivo electrónico tipo caudalímetro, que permitirá a los funcionarios del MINISTERIO DE AMBIENTE, responsables del seguimiento de estos proyectos, verificar los caudales ecológicos mínimos**

SI  cumple  
 NO  no cumple

Observación:

---

---

---

32. **Caudal ecológico autorizado en contrato de uso de agua: (10% del caudal promedio interanual estimado al sitio de toma de agua) = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s.**

cumple  
 no cumple

Observación:

---

---

---

33. **La empresa está al día en los pagos de canon por el uso del agua y los servicios de inspección que deben de hacer al MINISTERIO DE AMBIENTE, de acuerdo a lo indicado en el contrato de uso de agua.**

cumple  
 no cumple

\* Debe certificarse por Administración y Finanzas de la regional respectiva y/o nivel central.

Observación:

---

---



