

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

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

1. **Nombre de la empresa:** \_\_\_\_\_
2. **Número 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: \_\_\_\_\_

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

Fluyente/ de pasada o a filo de agua

Con embalse de reserva Capacidad de almacenamiento del embalse \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Observación: \_\_\_\_\_

**11. Dimensiones de la presa autorizadas en el Contrato:**

Altura: \_\_\_\_\_ m

Ancho: \_\_\_\_\_ m

**12. Describa e identifique usuarios aguas arriba del sitio de presa:**

---

---

---

**13. Describa e identifique usuarios aguas abajo del sitio de presa y /o afectados por la retención de agua en el embalse o desabastecidos por el desvío del recurso a una cámara de carga:**

---

---

---

**14. El proyecto funcionará con cámara de carga?**

- SI  
 No

Si su respuesta es NO, pasar a la pregunta 17

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

**16. Describa si al producir retención de agua en la cámara de carga, la misma pudiese afectar el ecosistema fluvial aguas abajo del sitio de la casa de máquinas.**

Observación:

---

---

---

**17. Tipos de turbinas utilizadas para la generación:**

- Pelton \_\_\_ unidades de \_\_\_ mw
- Francis \_\_\_ unidades de \_\_\_ mw
- Kaplan \_\_\_ unidades de \_\_\_ mw
- Otras: \_\_\_\_\_

Observación:

---

---

---

---

**18. Tipo de Concesión Otorgada**

- Transitoria
- Permanente

**19. Coordenadas de ubicación de la presa en UTM- DATUM WGS84:**

Coordenadas del sitio de presa-contrato \_\_\_\_\_ mN \_\_\_\_\_ mE  
Coordenadas del sitio de presa-campo \_\_\_\_\_ mN \_\_\_\_\_ mE

**20. Coordenadas de ubicación de la casa de máquinas en UTM- DATUM WGS84:**

Coordenadas de casa de máquinas-contrato \_\_\_\_\_ mN \_\_\_\_\_ mE  
Coordenadas de casa de máquinas-campo \_\_\_\_\_ mN \_\_\_\_\_ mE

**21. Caudal otorgado** \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s **Volumen anual otorgado** \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

**22. Volumen estacional otorgado-verano:** (enero a mayo): \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/s

**23. Caudales estimados a ser turbinados-verano:**

enero	_____	m <sup>3</sup> /s
febrero	_____	m <sup>3</sup> /s
marzo	_____	m <sup>3</sup> /s
abril	_____	m <sup>3</sup> /s
mayo	_____	m <sup>3</sup> /s

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
septiembre	_____	m <sup>3</sup> /s
octubre	_____	m <sup>3</sup> /s
noviembre	_____	m <sup>3</sup> /s
diciembre	_____	m <sup>3</sup> /s

Observación:

---

---

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

Observación:

---

---

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

Observación:

---

---

---

---

28. 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.

- SI
- NO

\* Debe certificarse por Administración y Finanzas de la regional respectiva.

Observación:

---

---

---

---

#### RESUMEN DE HALLAZGOS DETECTADOS

Se identificaron los siguientes hallazgos:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### CONCLUSIONES

---

---

---

---

---

---

---

---

## RECOMENDACIONES

---

---

---

---

---

---

---

---

Nombre de Participantes de la Inspección	Cargo	Empresa/ Institución
1.		
2.		
3.		
4.		

Nombre del Funcionario de MIAMBIENTE \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

VB del Jefe del Área de Cuencas Hidrográficas

Nombre \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Día Mes Año