

		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> Ministerio de Planificación e Infraestructura Pública </div> <div>  </div> <div> MENDOZA GOBIERNO </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>PANEL DE EXPERTOS</b> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>  </div> <div>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <small>GESTION DE LA CALIDAD RI-9000-9128</small> </div>
---	---	---	---

## **ANEXO LI**

### **“PANEL DE EXPERTOS”**

#### CAPITULO XVII – CLAUSULA 1.6 – P.B.C.L.P

#### **Panel de Expertos Independientes para la revisión periódica de las distintas etapas: Proyecto, Construcción, Primer Llenado e Inicio de la Operación.**

#### **1 Condiciones generales**

Un aspecto clave desde el punto de vista de la Seguridad de Presas, es la revisión periódica de las etapas de proyecto, construcción, primer llenado e inicio de la operación del embalse, por parte de un Panel de Expertos Independientes.

Este Panel será designado por La Administración y estará integrado por tres o más Consultores Independientes con experiencia y conocimientos especializados en las diversas áreas técnicas pertinentes a la formulación de proyectos, el diseño técnico, los procedimientos de construcción y los aspectos de seguridad de presas.

El Panel de expertos tendrá la misión de revisar y emitir opinión sobre el desarrollo de todos los temas puestos a su consideración, y todo otro aspecto relevante para la Seguridad de Presas y para la mejora del proyecto y construcción de las obras, que pudiera presentarse durante el desarrollo de las distintas etapas. Luego de cada revisión, el Panel emitirá un informe cuyas recomendaciones deberán ser tenidas en cuenta por el Contratista.

La contratación de los Consultores Independientes estará a cargo de La Administración, quien asume los honorarios, pasajes, traslados y alojamientos. El Contratista deberá proporcionar el apoyo técnico, administrativo y logístico para el desarrollo satisfactorio de sus actividades. La totalidad de los costos de este apoyo será soportada por el Contratista. Asimismo, asume el costo de preparar los informes, asignar profesionales especialistas, acompañar las visitas, organizar las reuniones asignando salas adecuadas, medios audiovisuales, etc. y todas las actividades que demande las misiones.

A continuación, se detalla el alcance y las características de la revisión en las distintas etapas.

		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> Ministerio de Planificación e Infraestructura Pública </div> <div>  </div> <div> MENDOZA GOBIERNO </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>PANEL DE EXPERTOS</b> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>  </div> <div>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <small>GESTION DE LA CALIDAD RI-9000-9128</small> </div>
---	---	---	---

## 2 Etapa de Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de Detalle.

La revisión periódica por parte del Panel de Expertos se realizará a través de reuniones específicas realizadas con una frecuencia de una reunión cada tres (3) meses durante el período que abarque el desarrollo del Proyecto.

En estas reuniones el Contratista presentará y pondrá a consideración del Panel todos los estudios, investigaciones y documentación inherente al diseño y cálculo de las obras que constituyen el aprovechamiento las cuales incluirán, entre otros, los siguientes aspectos: los criterios de diseño, las investigaciones de campo y estudios básicos (geológico geotécnicos, hidráulicos, topográficos, materiales a utilizar, etc.), los parámetros geotécnicos y estructurales de cálculo, las metodologías de cálculo, la definición de las distintas obras que componen el aprovechamiento y las soluciones a las eventuales singularidades que se presenten.

La primera reunión se realizará a los dos (2) meses de la firma del Contrato y la última inmediatamente luego de finalizado el Proyecto Ejecutivo e ingeniería de Detalle.

Luego de cada reunión, a la finalización de la misma, el Panel presentará un informe en el que se resumirán los temas tratados y se incluirán las conclusiones y recomendaciones que corresponda, las cuales deberán ser tenidas en cuenta en el desarrollo del Proyecto.

## 3 Etapa de Construcción y Primer Llenado del Embalse

Durante esta etapa, las revisiones periódicas se realizarán a través de reuniones específicas con una frecuencia de una reunión cada cuatro (4) meses.

En estas reuniones el Contratista - y cuando corresponda la Organización encargada de la Supervisión de las obras - pondrán a consideración del Panel, entre otros, los siguientes aspectos relevantes: el estado de construcción de los distintos componentes, los cambios y adecuaciones al Proyecto, los tratamientos de las fundaciones y estribos, las investigaciones de los materiales, el resultado del control de calidad de los materiales y de las obras ejecutadas, las metodologías y procedimientos constructivos, las singularidades y los problemas que eventualmente se presenten así como las soluciones adoptadas, el programa del primer llenado y el plan de acción ante emergencias.

La intervención del Panel se complementará con visitas a las obras donde los Consultores Independientes inspeccionarán sectores específicos de los distintos frentes.

La primera reunión se realizará a los cuatro (4) meses de iniciadas las obras, y la última a la finalización del primer llenado del embalse.

A los efectos del presente artículo, se entiende como primer llenado del embalse la cota final que alcanzará el mismo de acuerdo con el programa para el primer llenado de embalse que deberá preparar el Contratista al concluir la construcción de las obras.

		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> Ministerio de Planificación e Infraestructura Pública </div> <div>  </div> <div> MENDOZA GOBIERNO </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>PANEL DE EXPERTOS</b> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>  </div> <div>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <small>GESTION DE LA CALIDAD RI-9000-9128</small> </div>
---	---	---	---

Al término de cada reunión, el Panel presentará un informe en el cual se resumirán los temas tratados y se incluirán las conclusiones y recomendaciones que corresponda, las cuales serán tenidas en cuenta en la construcción de las obras.

#### 4 Etapa de Inicio de la Operación

Luego de transcurridos seis (6) meses de la revisión correspondiente al primer llenado del embalse, se realizará la última revisión del Panel de Expertos.

Durante esta reunión el Contratista pondrá a consideración del Panel un informe sobre el comportamiento de las obras a partir de la evaluación de los registros de los instrumentos de auscultación y del resultado de las inspecciones visuales obtenidos durante ese período.

La intervención del Panel se complementará con visitas a las obras donde los Consultores Independientes inspeccionarán sectores específicos de las mismas.

Al término de cada reunión, el Panel presentará un informe en el cual se resumirán los temas tratados y se incluirán las conclusiones y recomendaciones que corresponda.

#### 5 Seguridad de presas – Período de operación y mantenimiento

Se establecen a continuación las obligaciones básicas, con relación a la Seguridad de Presas, que deberá cumplir el operador durante la etapa de explotación, las cuales serán fiscalizadas por la Autoridad Regulatoria de Seguridad de Presas (ARSP) que oportunamente designe el Comitente:

- Cumplimiento de las normativas y especificaciones incluidas en los siguientes documentos:
  - Manuales de operación y mantenimiento de las obras civiles y de las obras electromecánicas relacionadas con la seguridad de presas.
  - Manual de auscultación.
  - Plan de Acción durante emergencias.
- Actualización permanente de los documentos citados precedentemente.
- Mantenimiento adecuado y actualizado del archivo técnico con la documentación completa de la obra.
- Auscultación de las obras: Inspecciones visuales y mediciones de instrumentos y dispositivos de auscultación. Almacenamiento, procesamiento y mantenimiento de los datos.
- Evaluación permanente del comportamiento de las obras.

*"2020 - Año del Bicentenario del paso a la inmortalidad del General Manuel Belgrano"*

		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> Ministerio de Planificación e Infraestructura Pública </div> <div>  </div> <div> MENDOZA GOBIERNO </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>PANEL DE EXPERTOS</b> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>  </div> <div>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <small>GESTION DE LA CALIDAD RI-9000-9128</small> </div>
---	---	---	---

- Ensayos anuales de los Organos de Evacuación de Caudales y de todos los equipos electromecánicos asociados directa o indirectamente con la Seguridad de Presas.
- Informes mensuales de gestión de la Seguridad de Presas, demostrativos de la gestión llevada a cabo por el operador.
- Informes anuales de Seguridad de Presas que incluyan la evaluación del comportamiento de las obras y el estado operativo de las mismas.
- Realización periódica de Auditorías de Seguridad de Presas a través de Consultores Independientes en las cuales se revisen entre otros, y con el alcance que oportunamente apruebe la ARSP para cada Auditoría, los siguientes aspectos:
  - El comportamiento de las obras civiles y electromecánicas.
  - La competencia de las presas, de las obras de alivio y de las estructuras auxiliares, a la luz del avance de de las reglas del arte. Esto significa verificar la vigencia de los criterios así como los procedimientos y metodologías utilizados para el diseño.
  - La competencia de las prácticas de operaciones y las instrucciones que guardan relación con la Seguridad de Presas.
  - La competencia del sistema de Auscultación.
- La frecuencia de estas auditorías será la siguiente:
  - Anual, durante los 3 (tres) años posteriores a la última revisión del Panel de Expertos posterior al Primer Llenado del embalse.
  - Una cada 3 (tres) años, en los siguientes 9 (nueve) años inmediatamente posteriores.
  - Una cada 5 (cinco años), a partir de de la última Auditoría indicada en el párrafo anterior.
  - El Contratista deberá considerar estas auditorías dentro de su obligación solo durante todo el periodo contractual no obstante lo cual, caso existan temas dentro de su competencia en auditorías posteriores como consecuencia de su responsabilidad como proyectista y constructor, podrá ser convocado.

Independientemente de las Auditorías periódicas indicadas precedentemente, la Autoridad de Aplicación podrá requerir la realización de Auditorías Técnicas cuando lo considere oportuno, alegando razones debidamente fundadas.

Las Auditorías Técnicas serán realizadas por 2 (dos) o más Consultores Independientes quienes serán profesionales de la Ingeniería que deberán acreditar probados antecedentes y sólida experiencia en Seguridad Estructural y Operativa de grandes presas y aprovechamientos hidráulicos.

		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> Ministerio de Planificación e Infraestructura Pública </div> <div>  </div> <div> MENDOZA GOBIERNO </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>PANEL DE EXPERTOS</b> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>  </div> <div>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <small>GESTION DE LA CALIDAD RI-9000-9128</small> </div>
---	---	---	---

La contratación de los Consultores Independientes estará a cargo de La Administración, quien asume los honorarios, pasajes, traslados y alojamientos. El Contratista deberá proporcionar el apoyo técnico, administrativo y logístico para el desarrollo satisfactorio de sus actividades durante el periodo de vigencia del Contrato. La totalidad de los costos de este apoyo será soportada por el Contratista. Asimismo, asume el costo de preparar los informes, asignar profesionales especialistas, acompañar las visitas, organizar las reuniones asignando salas adecuadas, medios audiovisuales, etc. y todas las actividades que demande las misiones.

Para las misiones posteriores a la vigencia del Contrato todos los costos serán por cuenta de La Administración. Se entiende por misiones posteriores a la vigencia del Contrato aquellas que se realicen después de la Recepción definitiva de todas las Obras y concluido el periodo de Operación por parte del Contratista.

Los Consultores Independientes serán designados por la Autoridad de Aplicación, y su contratación estará a cargo de Administración, quien además de los honorarios, pasajes y todos los gastos que genere la intervención del Panel, deberá proporcionar el apoyo técnico, administrativo y logístico para el desarrollo satisfactorio de sus actividades. La totalidad de los costos de esta contratación será soportada por el Contratista.

- Actualización y ejercitación del Plan de Acción durante Emergencias.

En función de lo anterior, el operador deberá elaborar y presentar a la ARSP un Programa de Seguridad de presas, con una planificación anual de todas las actividades relacionadas con los aspectos indicados precedentemente.

Independientemente de lo explicitado, el Contratista deberá cumplir con las disposiciones y normativas de la ARSP.