




## FORMATO DE APLICACIÓN “LLAMADO A PRESENTACIONES”

### Información del Expositor

<b>Nombre</b>	Ing. Carlos Calderaro – Ing. Fernando Re		
<b>Posición / Compañía</b>	Director Comercial de Hidroelectricidad / Ingeniero de proyecto		
<b>Información de la Compañía</b> (e.j. Página Web y Perfil)	MWH - STANTEC		
<b>Teléfono celular de contacto</b>	5491131422254	<b>Email:</b>	Carlos.calderaro@mwhglobal.com
<b>Biografía oficial del Expositor</b> – a ser incluida en los materiales del evento (Por favor incluya una foto en formato JPEG)	<p><b>Ing. Carlos Calderaro</b>                      Ingeniero Electromecánico.                      MBA, PMP Mat. 976001                      30 años de experiencia en el desarrollo y ejecución de proyectos hidroeléctricos en la región, USA y Canada.                      Director regional de hidroelectricidad para MWH.</p>  <p><b>Ing. Fernando Re</b>                      Ingeniero Civil                      Mas de 10 años en diseño hidráulico de proyectos.</p> 		
<b>Presentaciones Previas. Experiencia en presentaciones y charlas</b>	Jornadas Cuyanas de Proyectos, 2013 (PMI)		
<b>Experiencia en Investigación</b>			
<b>Experiencia en Docencia</b>	CC. Docente del diplomado en calidad y gestión de empresas de la UNC (Universidad Nacional de Cuyo)  FR. Docente de la materia Aprovechamientos hidráulicos en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.		
<b>Experiencia Laboral</b>	23 años de experiencia en la fabricación e instalación de proyectos hidroeléctricos. 7 años de experiencia como consultor de ingeniería  FR. Mas de 10 años en diseño hidráulico de proyectos.		
<b>Experiencia Laboral/Social</b>			

## Información de la Presentación

<b>Sesión</b>	Sesión Caso de Éxito 45 minutos
<b>Título de la Presentación</b> (Max. 8 palabras)	<i>Vertedero Gatun – Canal de Panamá</i> <i>Un proyecto emblemático no siempre es un proyecto exitoso.</i>
<b>Resumen</b> (Max. 1800 caracteres incluidos espacios)	<i>Como parte del programa de ampliación del Canal de Panamá, la capacidad de descarga del lago Gatun debe ser aumentada para poder manejar en forma segura eventos hidrológicos extremos. En 2011 la autoridad responsable de la operación del canal inició una serie de estudios tendientes a lograr el diseño constructivo de un nuevo vertedero a ser emplazado en la margen de la presa, en una zona próxima a las nuevas esclusas de navegación y del vertedero existente.</i> <i>La nueva construcción buscaba mitigar el riesgo de las estructuras y las operaciones del Canal de Panamá a los eventos hidrológicos extremos.</i>
	<p>Los estudios fueron ejecutados en argentina y comprendían modelación hidráulica computacional (CFD - <i>Computational Fluid Dynamics</i>) del nuevo vertedero, modelación física del vertedero existente y del nuevo vertedero, efectuados en el laboratorio del INA (Instituto Nacional del Agua, Ezeiza) y modelación estructural de las nuevas estructuras y mecanismos de regulación del nuevo vertedero</p> <p>En forma secuencial al desarrollo de la ingeniería se ejecutaría los estudios geológico/geotécnicos del área de construcción</p> <p>Luego de avanzar al 75 % de la ingeniería, la investigación geológica de campo determinó que las excavaciones necesarias para la construcción significaban un riesgo adicional a la presa existente, <b><u>generando un riesgo potencialmente superior al que se deseaba mitigar.</u></b></p> <p>El proyecto como tal fue cancelado y se iniciaron nuevos estudios en una zona diferente a la previamente elegida por la autoridad responsable. El proyecto se encuentra aún en fase de ingeniería.</p>  <p><a href="https://youtu.be/dnWGr7O24cQ">VIDEO</a> <a href="https://youtu.be/dnWGr7O24cQ">https://youtu.be/dnWGr7O24cQ</a></p>
<b>Objetivos de Aprendizaje/Áreas de aplicación relacionadas a Dirección de Proyectos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender la necesidad de establecer fronteras de decisión o "<i>gateways</i>" entre las diferentes fases de proyecto.</li> <li>• Comprender que los procesos de análisis de riesgo debe ser entradas para los estudios de cronogramas y costos</li> <li>• La mitigación de un riesgo puede disparar riesgos que no habían sido previamente contemplados.</li> </ul>
<b>Solicitudes especiales</b>	<i>Proyector, micrófono, PC – laptop con Windows y Power Point.</i> <i>Posibilidades de proyectar videos sin mayor inconveniente.</i>
<b>Nivel de Audiencia</b>	<i>PMs, personas dedicadas a proyectos, ingenieros civiles e hidráulicos.</i>