

 <p><b>SALTO GRANDE</b> ARGENTINA - URUGUAY</p>	<p>COMPLEJO HIDROELECTRICO SALTO GRANDE COMISIÓN TÉCNICA MIXTA BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO</p>	
<p>Préstamo</p>		
<p>Etapa</p>	<p>Etapa 2a</p>	
<p>Referencias SN1, SN2, SN3</p>	<p>Ver fichas particualres</p>	
<p>Referencias CTM</p>	<p>Ver fichas particulares</p>	
<p>Prioridad</p>	<p>Alta</p>	
<p>Objeto</p>	<p>Modernización y puesta en valor de las instalaciones electromecánicas de la central y sus obras civiles</p>	
<p>Alcance General</p>	<p>El alcance general incluye modernizar los siguientes sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Continuar la renovación integral de órganos de descargas y estructuras metálicas</li> <li>Renovación Medios de Izaje del CHSG</li> <li>Modernización sistema de tratamiento de agua potable y redes de distribución</li> <li>Renovación del Sistema de drenaje y desagote de la Central</li> <li>Modernización sistema de refrigeración del sello del eje</li> <li>Renovación del sistema de refrigeración de las SSEE, Salas de mando y sistema de ventilación de la central</li> <li>Renovación del sistema de generación de emergencia y bancos de baterías</li> <li>Renovación y mejoras en el sistema anti-incendio</li> <li>Inspecciones y reparaciones en el cuenco del vertedero</li> <li>Obras de contención, conducción y separación agua aceite para transformadores central</li> <li>Instalación de una red de monitoreo automática de calidad de agua (RMACA) en el Embalse de Salto Grande y un sitio aguas abajo.</li> <li>Actualizar el sistema de radio digital existente en la CH para pasar a un sistema troncalizado, que permita soportar un mayor número de grupos distintos de usuarios (canales) comunicándose en forma simultánea.</li> <li>Suministro mejoras al sistema de control de acceso al CHSG y sistema de alarmas y microondas y CCTV para Subestaciones</li> <li>Adquisición, instalación y prueba de sensores para el sistema de instrumentación de turbinas</li> </ul>	
<p>Alcance Particular</p>	<p>Renovación Integral CRV, CT, TAC, DF y REJAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>48 Rejas de toma: Recuperación metal y recubrimiento</li> <li>10 Compuertas de toma: Modificaciones metal, renovación recubrimiento, reparación de ruedas, cambio de sellos y prensa sellos</li> <li>10 Tableros auxiliares de cierre: Recuperación metal y recubrimiento, cambio de sellos y prensa sellos.</li> <li>3 Adquisición de nuevos tableros auxiliares de cierre sellos.</li> <li>18 Compuertas planas del vertedero: Modificaciones metal, renovación recubrimiento, reparación de ruedas, cambio de sellos y prensa sellos.</li> <li>8 Compuertas radiales del vertedero: Recuperación metal y recubrimiento, cambio de sellos y prensa sellos. Refuerzo de la estructura y Extensión del escudo. Renovación de servomotores. Inspección y diagnóstico de las articulaciones de los brazos.</li> </ul> <p>Renovación, modernización, actualización y certificación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Grúas Pórticos Aguas abajo 2 x 17.5 T</li> <li>Grúa Puente de almacén 15 + 3 T</li> <li>Gruas puentes auxiliares 25 + 5 T</li> </ul> <p>Modernización sistema de tratamiento de agua potable y redes de distribución</p> <p>Recambios en la red de agua potable y saneamiento de MI/MD. Longitud total de recambio agua potable: 12.000 metros, así como intervenciones de mejora puntuales</p> <p>Renovación del Sistema de drenaje y desagote de la Central</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6 nuevas bombas de Desagote (3 en cada Central) – Provisión completa (suministro, instalación y prueba de nuevas bombas, alimentación y control)</li> <li>4 nuevas bombas de Drenaje (2 en cada central) – Provisión completa (suministro, instalación y prueba de nuevas bombas, alimentación y control)</li> <li>Mejorar el sistema de alarma de niveles y su alimentación eléctrica.</li> </ul>	

	<p>Mejorar la condición operativa y de estanqueidad de las tapas de inspección y escotillas de los Pozos de Desagote.          Modificar Pozo de Drenaje para instalar un tabique separador de aceite.</p> <p>Modernización sistema de refrigeración del sello del eje          Adquisición de 13 filtros auto limpiantes para refrigeración de los sellos de eje de turbinas</p> <p>Renovación del sistema de refrigeración del edificio de mando de ambas márgenes y de las SSEE:          Renovación del sistema de refrigeración del edificio de mando de ambas márgenes. 2x 70TR (2x 246kW)          Renovación del sistema de refrigeración de las sub estaciones CE. 2x 16TR (2x 56kW)          Renovación del sistema de refrigeración de las sub estaciones SGA. 50TR (176kW)          Renovación del sistema de refrigeración de las sub estaciones SJ          Renovación del sistema de refrigeración de las sub estaciones SGU 50TR (176kW)</p> <p>Renovación del sistema de ventilación de la central          Instalación de sistema de ductos para la toma de aire exterior hacia galerías inferiores.          Reforma de las dos salas de ventilación y sus ductos, módulos Unidades 13 y 14.          Adecuación de ventilación en sala de compresores y sala de baterías</p> <p>Renovación del sistema de generación de emergencia y bancos de baterías          Suministro o rehabilitación a nuevo de 2 Generadores de emergencia de 750 KVA en condición llave en mano          Provisión de vasos (2 x 800 Ah) para sustitución de los bancos nº 3 y 4 (celdas de plomo acido de electrolito líquido, no selladas del tipo standby)</p> <p>Acondicionar y adecuar los sistemas de Seguridad Humana y Protección contra Incendios de la Central Hidroeléctrica          Renovar sistema de detección y extinción en túnel de cables de la Central          Extinción en Sala de generadores Diesel          Extinción en sala de bombas de Incendio de la Central          Detección en sala de tableros de la central          Extinción de incendio en paños de la central          Detección y extinción de incendio en edificios de mando de la central          Detección y extinción en sala de servidores EMMI</p> <p>Inspecciones y reparaciones en el cuenco del vertedero</p> <p>Obras de contención, conducción y separación agua aceite para transformadores central</p> <p>Re instrumentación de auscultación.</p> <p>Adquisición de sensores y elementos auxiliares (boya, anclajes, fuente autónoma de energía, medios de trasmisión)          Calibración inicial e instalación de RMACA          Capacitación para personal de CTM-SG</p> <p>Upgrade del sistema de radio digital de la CH a un sistema troncalizado</p> <p>Suministro mejoras al sistema de control de acceso al CHSG y sistema de alarmas y microondas y CCTV para Subestaciones</p>
Presupuesto Total General	U\$S 31.950.000

Tareas necesarias	Ingeniería	INGENIERIA DE DETALLE de todo el Contrato y suministros.
-------------------	------------	--

	<p>Suministradores</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fabricante de los equipamientos <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diseño del equipamiento (Ingeniería de Detalle).</li> <li>○ Fabricación.</li> <li>○ Ensayos FAT.</li> <li>○ Embalaje y transporte a obra.</li> <li>○ Garantía de equipamiento entre fabricación y almacenamiento transitorio</li> <li>○ Emisión de toda la documentación: Planos, manuales y procedimientos de puesta en marcha, operación y mantenimiento.</li> <li>○ Supervisión de montaje.</li> <li>○ Capacitación de personal de CTM en la operación y mantenimiento del equipamiento.</li> <li>○ Seguimiento durante el período de garantía.</li> </ul> </li> <li>● Especifica <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ejecución y provisión de ingeniería de detalle y procedimientos de trabajo.</li> <li>○ Desmontaje de equipos y elementos a reemplazar en los casos que así sea estipulado en el pliego.</li> <li>○ Montaje de equipos, accesorios y cableados en los casos que así sea estipulado en el pliego.</li> <li>○ Ensayos SAT.</li> <li>○ Comisionamiento del nuevo equipamiento.</li> <li>○ Almacenamiento transitorio de equipamiento nuevo.</li> <li>○ Gestión técnica, syso y medioambiental de equipamientos que salen de servicio, chatarra, etc.</li> <li>○ Traslado de equipamiento.</li> </ul> </li> </ul> <p>Provisión de todos los RR.HH requeridos de desmontaje, montaje, traslados, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Obras civiles <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Emplazamiento en el complejo para la ejecución de los trabajos (obradores, baños, comedores)</li> <li>○ Emplazamientos necesarios en los sitios de obra para la ejecución del servicio (cerramientos, andamios, estructuras, otros)</li> <li>○ Adecuaciones edilicias necesarias para la incorporación del equipamiento nuevo</li> <li>○ Movimiento de suelo y excavaciones necesarias para la provisión del servicio</li> </ul> </li> </ul>
<p>Método de contratación</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Diseño y construcción.</li> <li>● Según políticas BID GN-2349-15 / GN-2350-15.</li> <li>● FIDIC (Libro Amarillo)</li> </ul>