



## **INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNA TURBINA COMPACT**

**ALEJANDRO SEBASTIAN FUENTES MARTÍNEZ  
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

### **RESUMEN**

Central Hidroeléctrica San Clemente, es una central de paso, la cual está a cargo de Colbún S.A, el contrato de trabajo es adjudicado a Besalco Construcciones.

La turbina es suministrada por Va Tech Hidro Company de Andritz en Italia, quienes proporcionan el servicio de supervisión de montaje y puesta en servicio de la unidad generadora y de sus partes principales.

El montaje mecánico se divide en distintas áreas del proyecto en general, de esta forma, se puede entender que la supervisión de actividades mecánicas está relacionada con las tareas de obras civiles, por ejemplo la correcta posición de las placas de anclaje, refiriéndose a la distribución de una planta determinada así como su alineación y cota de nivel respectivamente. Por lo tanto los planos deben ser revisados y analizados por el conjunto de profesionales a cargo del proyecto, vale decir mecánicos, constructores y eléctricos.

Las labores de montaje mecánico parten en Bocatoma, continúan en cámara de carga, tuberías de presión y casa de máquina.

## **ABSTRACT**

Hydroelectric San Clemente, is a central step, which is headed by Colbun SA, the employment contract is awarded to buildings Besalco.

The turbine is supplied by VA Tech Hydro Andritz Company in Italy who provided the monitoring service installation and commissioning of the generating unit and its main parts.

The mechanical assembly is divided into different areas of the overall project, thus, be understood that the monitoring of mechanical activity is related to the tasks of civil works, for example, the correct positioning of the anchor plates, referring to the distribution of a particular plant and its alignment and level elevation respectively. So plans must be reviewed and analyzed by all the professionals in charge of the project, ie mechanical, builders and electric.

Mechanical assembly work at Intake depart, remain in surge tank, pressure pipes and machine house.