

HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA S.A

TRABAJOS REALIZADOS EN CENTRALES HIDROELECTRICAS

- 1 Servicios de diagnóstico y correctivos a fallas del sistema hidráulico de regulación de dos turbinas Pelton de la central Calderas.
- 2 Servicio de mantenimiento y puesta en marcha del regulador electro-hidráulico de la turbina Francis de la central Canoas.
- 3 Diseño, fabricación, supervisión al montaje y puesta en marcha en la modernización de 8 reguladores hidráulicos para turbinas Pelton de la central Chivor.
- 4 Diseño, fabricación, montaje y puesta en marcha de un regulador para microturbina tipo Turgo de 65 KW.
- 5 Diseño, fabricación, montaje y puesta en marcha en la modernización de 3 reguladores hidráulicos para turbinas Francis de la central alto Anchicaya
- 6 Mantenimiento, reparación y puesta en marcha de dos reguladores electro-hidráulicos para dos las turbinas Francis de la central Rio Mayo
- 7 Servicios de supervisión al montaje del sistema de bombeo de aceite del regulador hidráulico de dos turbinas Pelton de la Central Planta Páez (Venezuela)
- 8 Diseño, fabricación, supervisión al montaje y puesta en marcha del regulador hidráulico para turbinas Pelton de la centrales de Gorgor y Guinemayo (Perú)
- 9 Diseño, fabricación y puesta en marcha de 2 reguladores hidráulicos para turbinas Francis de la central La Herradura.
- 10 Diseño, fabricación y suministro de dos sistemas de aplicación de sellos para las válvulas esféricas de la central La Herradura.



- 11 Diseño, fabricación y puesta en marcha de un regulador Hidráulico para las turbinas Francis de la central La Vuelta
- 12 Diseño, fabricación, montaje y puesta en marcha de 4 reguladores hidráulicos para las turbinas Francis de la Central Calima
- 13 Diseño, fabricación, y puesta en marcha de la rehabilitación de dos reguladores hidráulico de las turbinas Pelton de la Central Calderas.
- 14 Diseño, fabricación y puesta en marcha de un sistema de control hidráulico de la compuerta radial de la presa de la Central Calderas.
- 15 Diseño, fabricación, montaje y puesta en marcha de tres sistemas de control electrohidráulico de las válvulas esféricas de las turbinas Francis de la central Rio Mayo.
- 16 Suministro, montaje, supervisión al montaje y puesta en marcha de los componentes hidráulicos de los reguladores de las unidades No.1 y No.2 de las turbinas Pelton de la central Guavio.
- 17 Diseño, fabricación, supervisión al montaje y puesta en marcha de la modernización de tres reguladores Hidráulicos para las turbinas Francis de la central San Francisco de la Chec.
- 18 Diseño, fabricación, supervisión al montaje y puesta en marcha de la modernización de dos reguladores Hidráulicos para las turbinas Francis de la central Peña Larga de Cadafe – Venezuela.
- 19 Diseño, fabricación y pruebas en taller de dos reguladores Hidráulicos para las turbinas Francis de la central Mendre – Panamá.
- 20 Diseño, fabricación y pruebas en taller de un regulador Hidráulico para la turbina Francis de la central Santa Rita.
- 21 Diseño, fabricación, montaje, supervisión al montaje, puesta en marcha y capacitación de la modernización de 4 reguladores Hidráulicos para las turbinas Francis de la central Hidroprado de EPSA S.A ESP.



- 22 Diseño, fabricación, montaje, supervisión al montaje, puesta en marcha y capacitación de la modernización de 4 reguladores Hidráulicos para las turbinas Francis de la central Bajo Anchicayá de EPSA S.A ESP.
- 23 Diseño, fabricación, montaje, supervisión al montaje, y puesta en marcha de la modernización de 8 reguladores Hidráulicos para las turbinas Pelton de la central San Carlos de Isagen S.A ESP.
- 24 Diseño, fabricación y suministros de los equipos electro-hidráulicos para el control de las compuertas de desviación, captación y descarga de fondos de la central Bonyic de Hidro Ecológica Del Teribe S.A. – Panamá.
- 25 Diseño fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de la automatización del sistema de refrigeración por agua de los generadores de las 3 turbinas Pelton de la central Rio Mayo - Cedenar
- 26 Diseño fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de un sistema de lubricación automático para los muñones de las 3 válvulas mariposa de la estación de bombeo Muña - Emgesa.
- 27 Suministro, montaje y puesta en marcha de un sistema de filtración de agua para el accionamiento de las válvulas de cortina de las turbinas pelton de las unidades 1 a 4 de la central Tequendama – Emgesa.
- 28 Diseño, fabricación, suministro y supervisión al montaje y puesta en marcha de los equipos mecánico hidráulicos para la modernización de los reguladores de las 2 turbinas Francis de la central Esmeralda - CHEC
- 29 Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de un sistema de aire comprimido para el sistema de freno de los generadores de las 2 turbinas Francis de la central Esmeralda - CHEC
- 30 Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de los servomotores para el accionamiento del distribuidor de las 2 turbinas Francis de la central Esmeralda - CHEC



- 31 Diseño, fabricación, montaje, supervisión al montaje, puesta en marcha y capacitación de la modernización de 2 reguladores Hidráulicos para las turbinas Francis de la central Jaguas de Isagen S.A ESP. 2013.
- 32 Diseño, fabricación, suministro, montaje, puesta en marcha y capacitación de los equipos mecánico hidráulicos para la modernización de los reguladores, válvulas esféricas de las turbinas Pelton de las unidades 1, 2 y 5 y válvulas mariposa de la conducciones de la central Colegio – Emgesa. 2013.
- 33 Diseño, fabricación, suministro, montaje, puesta en marcha y capacitación de los equipos mecánico hidráulicos para la modernización del regulador y válvula esférica de la turbina Pelton de la unidad 2 y válvula mariposa de la conducción de la central Salto II – Emgesa. 2013.
- 34 Diseño, fabricación, suministro, montaje, puesta en marcha y capacitación de los equipos mecánico hidráulicos para la modernización de los reguladores y válvulas esféricas de las turbinas Francis de las unidades 1 y 3 y mariposa de la conducción de la central Laguneta – Emgesa. 2014.
- 35 Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha del sistema de aceite a presión para el regulador de velocidad para las turbinas Francis 1 y 2 de la central Insula – Chec. 2014.
- 36 Diseño, fabricación, montaje y puesta en marcha del bloque de control hidráulico para la modernización del regulador hidráulico de la turbina de la unidad No 2 de la central Insula – Chec. 2015.
- 37 Diseño, fabricación, montaje, puesta en marcha y capacitación del sistema de control electrohidráulico de la compuerta de desviación del río Guarinó de la central Miel – Isagen. 2015.
- 38 Diseño, fabricación, montaje, puesta en marcha y capacitación del sistema de filtración y enfriamiento del aceite de los cojinetes de la U3 de la central Nare – Argos. 2015.



- 39 Diseño, fabricación, montaje, puesta en marcha y capacitación del sistema de accionamiento oleo hidráulico de la válvula de entrada de la U4 de la central Calima – EPSA. 2016.
- 40 Diseño, fabricación, montaje, puesta en marcha y capacitación del sistema de filtración y enfriamiento del aceite de los cojinetes de la U4 de la central Nare – Argos. 2016.
- 41 Diseño, fabricación, montaje, puesta en marcha y capacitación del sistema de accionamiento oleo hidráulico de la válvula mariposa de la U1 del Portal Rosales – Acueducto de Bogotá. 2017.
- 42 Suministro de equipos y materiales, instalación y puesta en servicio de cuatro (4) sensores de nivel tipo bypass para los tanques acumuladores del regulador de velocidad y del sistema de presión hidráulica de la válvula de entrada del grupo 3 de la Central Hidroeléctrica Salvajina - EPSA. 2017.
- 43 Diseño y fabricación de dos cilindros hidráulicos para el sistema de accionamiento de la válvula mariposa de bomba de agua de circulación de la Central Térmica Gecelca 3. 2017.
- 44 Suministro, instalación y puesta en operación del sistema adicional de carga y acumulación de energía oleohidraulicas en cada una de las dos unidades de potencia hidráulica de las compuertas cilíndricas en Torres de Captación de la Central San Carlos – Isagen. 2017.
- 45 Diseño y fabricación de dos baterías de acumuladores para el sistema hidráulico del regulador de velocidad de la turbina de la Central Hidroeléctrica Rio Mayo – Cedenar. 2017.
- 46 Diseño y fabricación de dos baterías de acumuladores para el sistema de respaldo de refrigeración de aceite de los cojinetes de la Central Hidroeléctrica Providencia III – Andritz - Mineros S.A. 2017.
- 47 Diseño, suministro y pruebas de unidad de potencia hidráulica para el accionamiento hidráulico de la válvula de descarga de fondo de la central hidroeléctrica Porce III – EPM. 2018.



- 48 Diseño, fabricación, suministro y puesta en servicio de unidad de presión hidráulica para el regulador de velocidad de la unidad 2 de la central hidroeléctrica Rio Cali I – EPSA, 2018.
- 49 Diseño, fabricación, suministro y puesta en servicio de conjuntos motor-bomba y bloques de presión para las unidades de potencia de los reguladores de velocidad de la central hidroeléctrica Calima – EPSA, 2018.
- 50 Servicio de fabricación y pruebas de bloques hidráulicos para control de las válvulas PRV de la central hidroeléctrica Prado – EPSA. 2018.
- 51 Servicio de reparación del sistema hidráulico del regulador de velocidad y las válvulas de venteo de la unidad No. 2 de la central Alto Anchicayá – EPSA, 2018.
- 52 Diseño, fabricación, suministro y montaje del mantenimiento del sistema de izaje de compuertas de entrada de la tubería de carga compuesto por unidad hidráulica, tablero de control y mantenimiento al servomotor de la central hidroeléctrica Esmeralda – CHEC, 2018.

Cordialmente,



JOSÉ LEONARDO VALENCIA FLÓREZ
Gerente.

