

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo flotante de generación hidro-eléctrica CARACTERIZADO PORQUE comprende, una estructura metálica (11), conectada con elementos de flotación (2), un eje de turbina (31) soportado por dicha estructura metálica (11), una turbina de generación (3) montada sobre dicho eje de turbina (31), mecanismos de transmisión de velocidad-potencia (4) soportados por dicha estructura metálica (11), medios de sujeción lateral (13) ubicados en los extremos inferiores de la estructura metálica (11), medios de sujeción superior (14) ubicados en los extremos inferiores de la estructura metálica (11), dínamos de generación de potencia (5) soportados por dicha estructura metálica (11), un mecanismo de protección frontal (12) tipo barrera o rejilla, un mecanismo de protección de bajos caudales (15); en donde, el mecanismo de transmisión de velocidad-potencia (4), comprende una configuración de generación paralela o en espejo con dos dínamos de generación de potencia (5) a cada lado de la turbina (3), en donde el mecanismo de transmisión de velocidad-potencia (4) comprende cuatro ejes de transmisión (41) sobre los que se montan piñones para cadena de doble hilera (42), en donde uno de los ejes de transmisión (41) es el eje de turbina (31), en donde uno de los ejes de transmisión (41) es el eje del dínamo de generación.
2. El mecanismo flotante de generación hidro-eléctrica de la reivindicación 1, caracterizado porque, la estructura metálica (11) es una estructura soldada en Angulo de acero inoxidable, en donde se montan los demás elementos que configuran el desarrollo; en donde el ensamble de las partes se hace con tornillos y tuercas.
3. El mecanismo flotante de generación hidro-eléctrica de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, los elementos de flotación (2) se fabrican en fibra de vidrio de

alta resistencia con interior relleno de polipropileno, en donde la longitud de cada elemento de flotación (2) es el doble del diámetro de la turbina (3).

4. El mecanismo flotante de generación hidro-eléctrica de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, el eje de la turbina (31) cuenta con elementos de graduación de altura y tensores para la cadena.
5. El mecanismo flotante de generación hidro-eléctrica de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, dichos cuatro ejes de transmisión (41) sobre los que se montan piñones para cadena de doble hilera (42) cuentan con una relación de transmisión es de 20 RPM a 700 RPM.
6. El mecanismo flotante de generación hidro-eléctrica de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, la turbina (3) se monta a 90° con relación al flujo del agua, en donde la turbina (3) comprende 12 cangilones tipo molino hidráulico.
7. El mecanismo flotante de generación hidro-eléctrica de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, los medios de sujeción lateral (13) son cuatro soportes flexibles ubicados en las esquinas de la estructura (11).
8. El mecanismo flotante de generación hidro-eléctrica de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, el mecanismo de protección de bajos caudales (15) comprende dos soportes para el descanso de la maquina cuando el nivel del agua este por debajo de 200mm.
9. El mecanismo flotante de generación hidro-eléctrica de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, genera hasta 10 KW de corriente alterna AC.