
Autor: Agustín Cuesta.

Fotografías: Archivo Santos Nicolás.

EL SALTO DE SAN ISIDRO

El Salto de San Isidro es el nombre oficial de La Central de Rioseco/Roseco, situado entre el paraje denominado «El Pingarón de Rufrión» y Rioseco/Roseco (Felechosa), en el Concejo de Aller. El agua que turбина procede del río San Isidro/río Braña, que aflora en la cota 1.480 y es afluente del río Aller. Su origen nace con la concesión del aprovechamiento hidroeléctrico del río San Isidro/río Braña a D. Manuel Montaves el 12 de junio de 1915. Su construcción finalizó en el año 1922.

El inicio del Salto (azud), se ubica en las coordenadas GPS: N 43° 04' 20", W 5° 25' 58", al pie del Km. 22 de la carretera de AS-253 (carretera al puerto de San Isidro).

Se trata de un aprovechamiento de agua embalsada mediante una presa. Desde ahí se deriva el agua mediante un canal de unos 450 metros de longitud, que acaba en una cámara de carga, desde donde parte una tubería forzada, originando un salto de 252,79 m. entre la toma y el desagüe.

El edificio de la Central, en Rioseco, se encuentra en las coordenadas GPS: N 43° 04' 49", W 5° 26' 11", en la desviación que se toma a la derecha, en el Km. 18 de la carretera de AS-253, aproximadamente a 60 km de Oviedo, la capital asturiana.

La concesión del aprovechamiento hidroeléctrico del río San Isidro fue otorgada a D. Manuel Montaves el 12 de junio de 1915, siendo transferida a «Energía Eléctrica de Asturias» el 13 de julio de 1921, a «Electra de Viesgo» el 28 de febrero de 1924 y a ERCOA, S.A. el 19 de diciembre de 1957.

Electra de Viesgo, a principios del siglo XX era la encargada del suministro de energía en Santander. Esta compañía fue adquirida en 1905 por D. Calixto Rodríguez García, quien junto con D. Fernando Villaamil e Iglesias y D. Luis Castillo Gogorza, fundaron el 13 de julio de 1906 en Bilbao la Sociedad Anónima «Electra de Viesgo», con un capital inicial de 1.000.000 de pesetas.

Volvamos al año 1914. Por diversas circunstancias, en las que tuvo un papel fundamental la minería, se fundó en Ujo (Mieres) la sociedad Energía Eléctrica de Asturias (E.E.A). El objeto de dicha sociedad era «La explotación de toda clase de concesiones, derechos o empresas directa o indirectamente relacionadas con saltos de agua, transportes de fuerza, medios de transportes urbanos e interurbanos y alumbrado eléctrico». El capital social en el momento de la constitución 1.500.000 pesetas en 3.000 acciones de 500 pesetas cada una. El consejo de administración estaba formado por Ramón Bautista Clavería, Manuel Montaves Martínez, subdirector de la Hullera Española y hombre clave en la construcción de la Central Hidráulica de La Paraya y de la Central Hidráulica de San Isidro, Gonzalo García de los Ríos,



1 / L'Estancón:
azud sobre el río Braña

Luis Ibrán Cónsul y Juan Rovira Sala que será el ideólogo y la persona principal en construir y hacer funcionar la Central. En junio de 1914 a D. Manuel Montaves le conceden tres aprovechamientos de agua que había solicitado en el alto Aller, zona de La Paraya: Carbayalín (Río Aller), Lorria y Llananzanes . En total 1.600 l/s. El Gobernador Civil en aquella época era el señor D. Epigmenio Bustamante.

En 1919, «buscando una mayor extensión de mercado para la venta de energía y considerando el buen porvenir asturiano» se adquirió la Sociedad, domiciliada en Ujo, Energía Eléctrica de Asturias. Entre las instalaciones compradas a la citada Sociedad figuraba la Central Térmica de Ujo, que contaba en ése momento con un primer grupo de 2.625 KVA. Se trataba de una turbina de vapor Zoelly que se conserva en su totalidad y que formará parte del futuro museo que se va a preparar. Será una realidad dentro de unos cuatro años aproximadamente.

A finales de 1922 comenzaron las obras de la subestación de recepción y transformación. Se terminó esa primera fase en 1924 con la instalación de un segundo grupo de 13.000 KVA. Y un tercero de 16.000 KVA en fecha muy posterior, concretamente en 1948. Así se completarían las instalaciones de la central térmica de Ujo que dejaría de funcionar como tal en 1967, A partir de esta fecha quedaba de reserva.

En su concesión original del Salto de San Isidro comprendía un caudal de mil litros por segundo a perpetuidad, 252,79 m. de desnivel entre la toma y el desagüe y unos 241 m. de salto aproximadamente. Las obras de construcción del Salto fueron ejecutadas por «Electra de Viesgo» entre los años 1919 a 1922. El proyecto del Salto es del Ingeniero D. Juan Rovira



2 / Juan Rovira y personal de la Central

3 / Estado de la Central tras el sabotaje de 1937



Sala, que en su momento apuntó la idea¹ de ampliar su capacidad recurriendo al caudal proporcionado por el río del Gumial: «Un estudio detenido sobre el terreno, se observa fácilmente que se puede aumentar el Salto, considerablemente, alcanzando un desnivel de unos 410 m., con un aumento de 2.600 m de canal, hasta el valle del Gumial, estableciendo la balsa de donde partiría la tubería forzada hasta la casa de máquinas. El aprovechamiento del Gumial se haría con otro cauce de 1.200 m. de longitud, que iría a parar a la misma balsa».

El Salto de San Isidro se construyó casi al mismo tiempo que el Salto de La Paraya, sin embargo, quizás debido a su enclave, el destino quiso que esta central sufriese las consecuencias de la guerra civil. Todas sus instalaciones sufrieron graves desperfectos. Se colocaron varias cargas de dinamita en puntos estratégicos de la central y de los grupos. El sabotaje ocurre el 15 de octubre del año 1937, y a partir de esa fecha quedó fuera de servicio. Las viviendas del personal fueron incendiadas quedando solo los muros y tabicones de carga. La Central permaneció en esa situación más de 20 años.

Una vez adquiridos por ERCOA, S.A. los derechos y obligaciones de esta concesión, el 19 de diciembre de 1957, esta Sociedad realizó las obras necesarias para su nueva puesta en marcha, con una nueva concesión del aprovechamiento hidroeléctrico del río de 1.000 litros durante 75 años, según el proyecto «Proyecto Reformado del Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río San Isidro» (nov. 1960), del Ingeniero D. Antonio Linares Sánchez, presentado el 10 de enero de 1962 ante el Ministerio de Obras Públicas, para la actualización de la concesión.

Con arreglo a la nueva LEY de Aguas 29/1985 de 2 de Agosto, B.O.E. 189 del 8/8/95 que entró en vigor a partir del 1/1/86 las concesiones de agua a perpetuidad pasaron a ser de 75 años lo que supondría que las Concesiones finalizarían de la siguiente forma:

- Concesión de 1000 l/s finaliza el 01/01/2.061
 - Concesión de 500 l/s finaliza el 14/09/2.035
- Entró en servicio el 14 de Septiembre de 1960, con un salto útil de 240 metros, y dos alternadores de 2.000 kVA. cada uno.

1. Notas manuscritas de Juan Rovira. Archivo de la subestación de Santa Cruz de Mierres.



Desde el año 1.989 su funcionamiento es totalmente automático volcando su energía en la línea de interconexión L.A.T. San Isidro hasta el Centro de Reparto de Laviana.

En el año 2016 se ejecutó una nueva obra de remodelación de los equipos de la Central, grupos oleo-hidráulicos, turbinas, así como las protecciones y control de las instalaciones. Su producción media anual es de 525 GWh.

4 / Edificio de la Central
5 / Autoridades en Riofrío



Doctor Fleming, 2
33686 Cabañaquinta, Aller
985 494 347

 **La Figar** *Restaurante*

FINES DE SEMANA
Corderos a la estaca



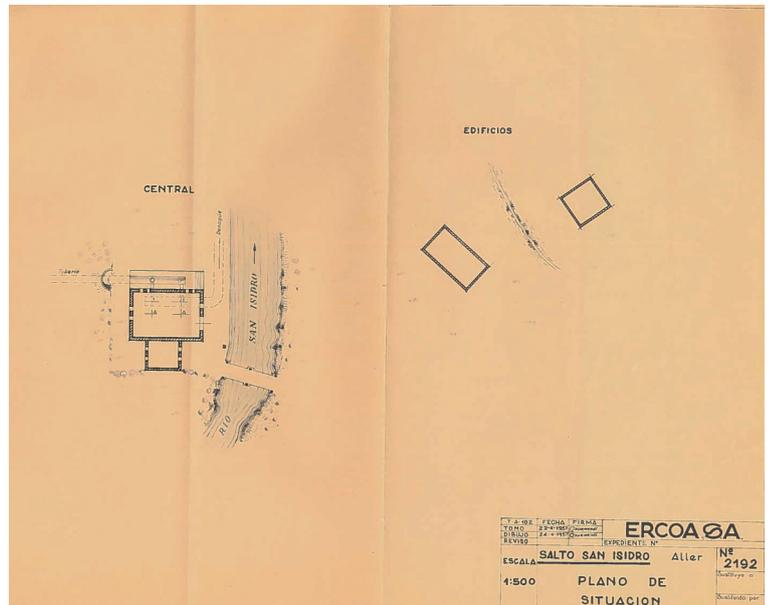
www.lafigar.com



CASA LIN bar

AVDA. DE COLÓN, 14. OVIEDO. 985 274 489

6 / Plano de situación del Salto de San Isidro



CARACTERÍSTICAS DE LAS DOS MÁQUINAS ORIGINALES QUE TUVO LA CENTRAL DE SAN ISIDRO

Alternador nº 1: Central San Isidro

Constructor AEG – Berlín – Tipo SW 500/1.650
 Número 2054690
 Tensión de servicio 5.000 Voltios ..Intensidad 190 A
 Factor de potencia 0,8Frecuencia 50 Hz
 Potencia 1.650 kVA
 Revoluciones 500 r.p.m.

Excitación nº 1:

Constructor AEG - Tipo SPG 11 ...Número xxxxxxx
 Tensión de servicio 115 VoltiosIntensidad 174 A
 Acoplamiento Directo
 Potencia 20 kW
 Revoluciones 500 r.p.m.

Alternador nº 2: Central San Isidro

Constructor AEG – Berlín – Tipo SW 500/1.650
 Número xxxxxxx
 Tensión de servicio 5.000 Voltios ..Intensidad 190 A
 Factor de potencia 0,8Frecuencia 50 Hz
 Potencia 1.650 kVA
 Revoluciones 500 r.p.m.

Excitación nº 2:

Constructor AEG - Tipo SPG 11 ...Número xxxxxxx
 Tensión de servicio 115 VoltiosIntensidad 174 A
 Acoplamiento Directo
 Potencia 20 kW
 Revoluciones 500 r.p.m.

CARACTERÍSTICAS ACTUALES DE LOS GRUPOS SUSTITUIDOS EN LOS AÑOS 60

Turbinas:

Marca: J.M. Voith - Tipo: Pelton (doble inyector)
 Números de fabricación: 16.037 (I) y 16.036 (II)
 Año: 1958
 Potencia: 2.100 H.P.

Alternadores:

Marca: Siemens - Tipo: VFM 460/20-8
 Números de fabricación: 383.059 (I) y 383.058 (II)
 Año: 1958
 Tensión de servicio 5.000 Voltios ...Intensidad 190 A
 Potencia: 2.000 kVA
 Tensión: 5.000 VoltiosIntensidad: 231 A
 Factor de potencia: 0,8Frecuencia 50 Hz
 Revoluciones: 750 r.p.m.

En el 2016, se sustituye el Sistema de Excitación de Excitatriz existente por Regulador de Excitación Estática, modelo UNITROL 6070 de ABB (posibilidad de regular tensión o cos phi).

Excitatrices:

Marca: Siemens - Tipo: aGV230
 Números de fabricación: 384.399 CO (I) y 384.398 CO (II)
 Año: 1958
 Potencia: 16 kW
 Tensión: 65 VoltiosIntensidad 246 A
 Acoplamiento Directo
 Excitación: Shunt
 Revoluciones 500 r.p.m.



7 / Severino, su hija Nieves y Conchita, su mujer, 1979

No queremos terminar este trabajo sobre La Central de Rioseco sin recordar la figura de Severo González² «Severín» que dedicó parte de su vida profesional como encargado en la gestión y cuidado de la central. Nació en Piñeres, en 1931; su infancia transcurrió en una época marcada por la muerte de su madre y la guerra civil. Una constante en su vida fue su capacidad de trabajo a la vez que aprovechaba el tiempo para estudiar y formarse.

En 1957, le llaman para colaborar en la reconstrucción de la central de San Isidro y su puesta en marcha. Había que reconstruir el edificio de la Central, el estanque, la cámara de carga y la tubería que conducía desde Riofrío hasta la Central, así como los dos puentes colgantes en la «rejilla». Para ello se emplearon más de 40 obreros. Una vez finalizadas las obras, quedaron únicamente en la Central, Severino, como encargado y seis operarios más: Manolo Barraca, Severo González (padre de Severino), Manuel de Mayoraza, Ramón de Col.léu, Santos del Rubio y José de Angelina. A continuación, debieron restaurar la línea eléctrica entre Rioseco y la Collaona, mediante columnas de hormigón.

En 1970 acepta el trabajo en la empresa Entrecanales, constructora que colaboraba con Uninsa y que le destina unos meses a Alemania para la construcción de chimeneas en altos hornos. Vuelve a España, cuando la empresa eléctrica ERCOA le ofrece un puesto en la subestación de Colunga, para llevar el tendido eléctrico a muchos pueblos de la zona sin luz. Se traslada a vivir a Lastres con su numerosa familia hasta que, tres años más tarde y por azares de la vida, retorna al concejo de Aller para el puesto de jefe encargado en la Central de San Isidro que había quedado vacante tras el fallecimiento del entonces encargado, Manolo Barraca. Serán, el ingeniero Gerardo y el perito Forés, dos de las personas más influyentes en su trayectoria laboral.

Compaginó el trabajo en la central con la ganadería que regentaba su mujer y poco antes de su jubilación, en 1995, crea la asociación de ganaderos del alto Aller, pasando a dedicarse por completo al cuidado de la huerta y el ganado hasta su fallecimiento el 30 de noviembre de 2020.

2. Estos datos biográficos han sido proporcionados por Beatriz González hija de Severino.