El ORO del SIL se cuenta hoy por Kw.

Río Miño
R. Cabe
MONFORTE DE LEMOS
R. Loà
22.500 KVA
SEQUEIROS
5.700 KVA
SAN CLEMENTE
EL BARCO
11.600 KVA
SOBRADELO
48.000 KVA
MONTEFURADO
3.800 KVA
SANTIAGO
S. MARTIN
EL BARCO
5.100 KVA
PUMARES
Río Sil
R. Sil
SAN PEDRO
25.000 KVA
SAN ESTEBAN
300.000 KVA
48.000 KVA
PONTENOVO
1.600 KVA
GUISTOLAS
PUEBLA DE TRIVES
18.200 KVA
S. LAZARO
MONDON
R. Navea
S. CRISTOBAL
11.200 KVA
5.000 KVA
CHANDREJA
ENTRAMBASAGUAS
120.000 KVA
S. MIGUEL
Río
TEJEIRA
9.600 KVA
R. Jares
CENZA
BAO
63.900 KVA
7.900 KVA
EDRADA
CONSO
23.000 KVA
Bibey
ENTRERRIOS
4.300 KVA

EL río Sil nace en la cumbre del puerto de Somiedo (Asturias), al oeste de los grandes lagos. Es una fuente cristalina y abundante, cuyo hilo de agua marca en el mapa la línea zigzagueante que separa las provincias de Asturias y León. Corre hacia el oeste para meterse en Galicia y tributar sus aguas al Miño, después de un recorrido de 250 kilómetros, en los que recibe numerosos afluentes y atraviesa la cuenca minera de Ponferrada.

El río Sil tiene en su biografía una amplia leyenda ibérica y romana de arenas y pepitas auríferas. Acaso hoy no queden de esas arenas de oro más que la leyenda y la ilusión de los que aun las buscan con afán en las orillas de sus remansos. Pero frente a esa leyenda aurífera tiene ya el río Sil la realidad de ese «oro» verdadero—«oro es lo que oro vale», según el refrán castellano—que los ingenieros industriales y electricistas de SALTOS DEL SIL, S. A., han encontrado, no en las arenas del río, sino en sus propias aguas, convertidas en numerosos aprovechamientos hidroeléctricos, merced al gran desnivel que lleva su corriente, 250 metros en un recorrido de 250 kilómetros.

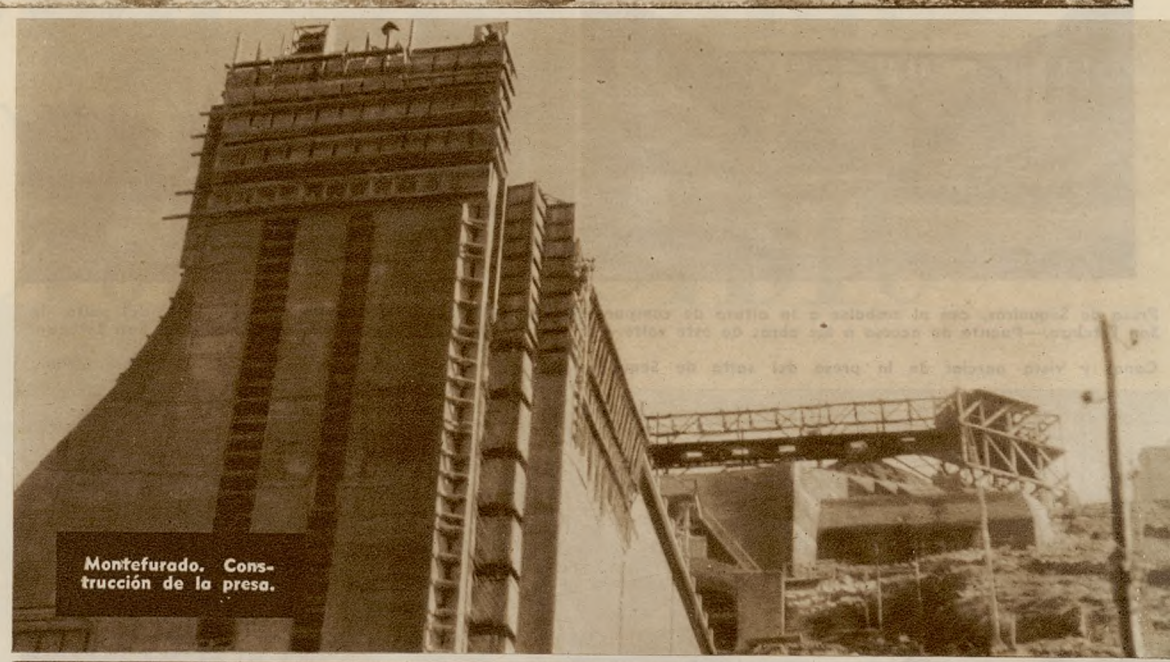
No menos de ocho saltos están proyectados en el río Sil desde que éste se une con el Cabrera, en Puente de Domingo Flórez, hasta el desagüe de ambos en el Miño, en una cuenca total de 7.900 kilómetros cuadrados y una aportación fluvial, en año medio, de 5.220 millones de metros cúbicos.

Así es como el oro legendario del Sil se está convirtiendo, por un milagro de la técnica y merced a este plan de aprovechamientos hidroeléctricos de SALTOS DEL SIL, en algo que vale tanto y más que el oro: en energía hidroeléctrica, la más barata conseguida en España. El proyecto comprende ocho saltos en el río Sil y otros once en los ríos Navea, Cenza, Camba y Bibey.

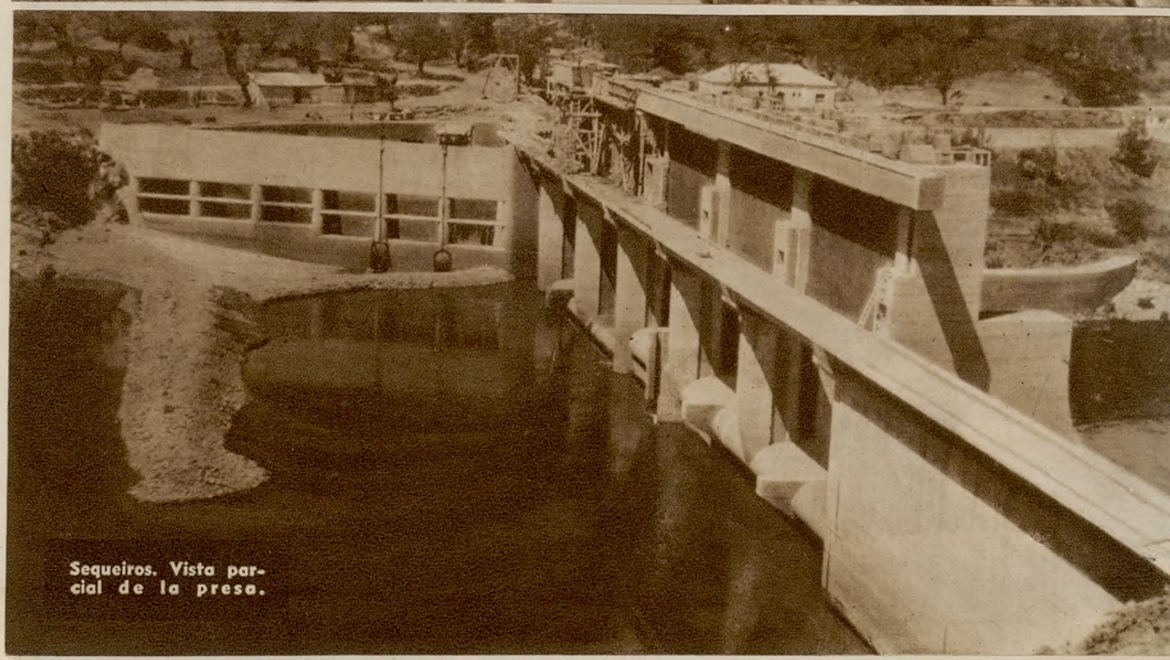
Aunque aguas arriba de los aprovechamientos de Saltos del Sil existen en construcción o en proyecto embalses que producirán en lo futuro un caudal parcialmente regulado, se estudió un sistema de embalses para el aprovechamiento hidroeléctrico del río Bibey y su afluente el Navea, con los que se obtendrán nuevos saltos de gran interés para regularizar el caudal del río Sil en las instalaciones de Montefurado, Sequeiros, San Esteban y San Pedro.

DESCRIPCION GENERAL DE LOS APROVECHAMIENTOS

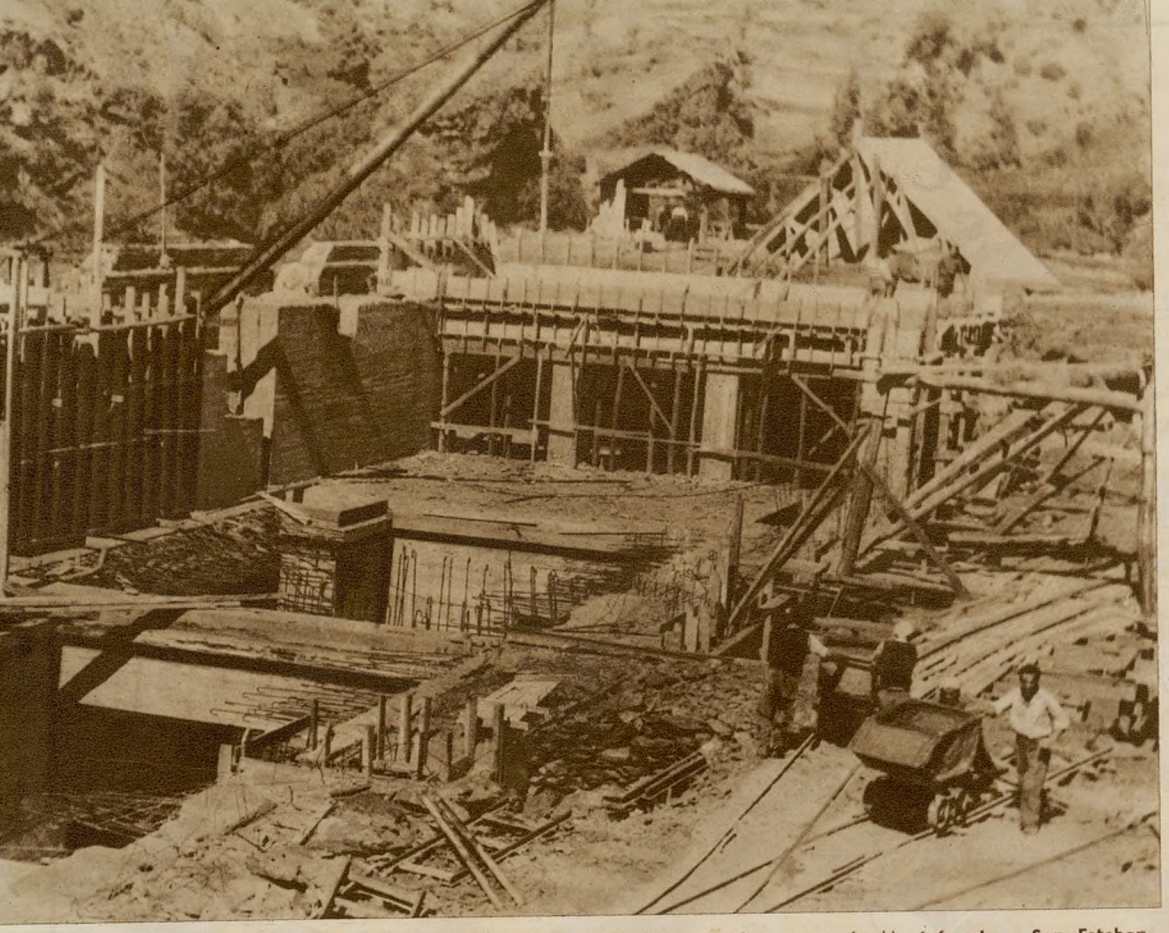
Los diecinueve saltos que tiene proyectados en el Sil y sus afluentes la empresa Saltos del Sil, pueden devidirse en tres grupos: forman el primero los aprovechamientos que, por sus circunstancias topográficas y administrativas, pueden construirse formando un conjunto de explotación armónica y de gran interés económico, considerados como grupo independiente. Corresponden a esta agrupación los aprovechamientos de los ríos Navea y Sil, llamados de Chandreja, San Cristóbal, Guístolas, Ponte Novo, Montefurado, Sequeiros y San Esteban, en los cuales se ha previsto que sean instaladas parcialmente en el primer período de construcción las máquinas de la Central de Sequeiros, dos en la de Montefurado y una en San Esteban.



Montefurado. Construcción de la presa.



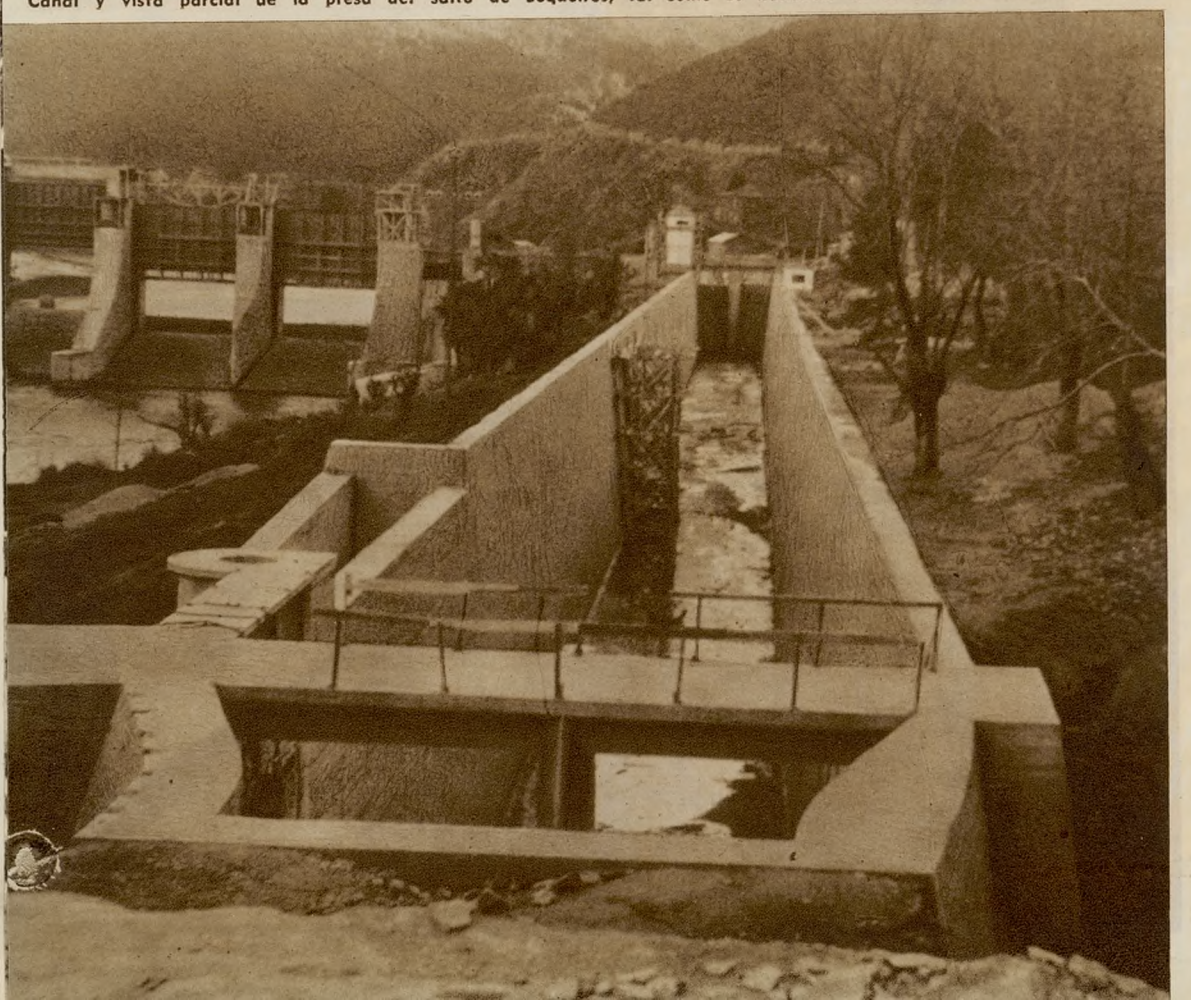
Sequeiros. Vista parcial de la presa.



Trabajos de hormigonado en el salto de Sequeiros, sobre el río Sil, entre las presas de Montefurado y San Esteban.

Presa de Sequeiros, con el embalse a la altura de compuertas.—Poblado de Chaira, para obreros fijos, del salto de San Esteban.—Puente de acceso a las obras de este salto.—Capilla del poblado obrero del mismo salto de San Esteban.

Canal y vista parcial de la presa del salto de Sequeiros, tal como se hallaban en el mes de diciembre último.



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

El primer aprovechamiento, en el orden que establece la propia marcha del río, corresponde al salto de Chandreja. Este embalse, proyectado con una presa de 84 metros de altura, puede mover unas turbinas en dos grupos para producir 5.000 KVA.

Sigue, por este orden, el salto de San Cristóbal, que, aprovechando el desembalse de Chandreja y otras aportaciones fluviales de la cuenca, puede alcanzar una producción de 10.000 KVA., ampliable hasta 50 millones de KWH. al año.

El salto que sigue, situado cerca de la confluencia de los ríos Navea y Bibey, es el de Ponte Novo, que actuará como regulador de la cuenca, cuya presa, de gran altura, puede regular cuatro millones de metros cúbicos, y en el que se podrán instalar máquinas para una producción de 48.000 KVA.

Vienen después las instalaciones de Montefurado, con un embalse útil de nueve millones de metros cúbicos, para una instalación de cuatro turbinas de eje vertical y una producción asimismo de 48.000 KVA.

A éste sigue el salto de Sequeiros, instalado aguas abajo de Montefurado, donde el Sil ha recibido ya la importante aportación del Bibey, aprovechada mediante una presa y una central, que permitirá una producción de 22.500 KVA.

Aguas abajo del Sil llegamos a San Esteban, el salto principal del sistema, constituído por una presa de 110 metros de altura, para formar, mediante dos túneles de carga, un salto bruto de 104 metros, donde se pueden instalar máquinas para una producción de 300.000 KVA. Con esta obra termina el primer período de construcciones, ya en marcha, de la empresa Saltos del Sil.

Para el segundo período están previstas las instalaciones de San Pedro, contraembalse de San Esteban, con una capacidad de 25.000 KVA., y los aprovechamientos de Bao, el embalse regulador más importante del sistema, con sus 234 millones de metros cúbicos, que tendrá, además, otra presa de contraembalse, con central en Tejeira.

Seguirán, en el orden de estos aprovechamientos, uno pequeño en el río San Miguel y otros en la unión de las aguas del Jares y el Bibey, para formar la central de Entrambasaguas, prevista como central base, con un salto de 200 metros y una producción media normal de 450 millones de KWH. totalmente regulados.

Para el tercer período de estas construcciones hidroeléctricas tiene estudiados Saltos del Sil otros saltos no menos importantes en el Bibey y en el Sil y otros afluentes, entre los que figuran los de Edrada, Entrerríos y Conso. Y aguas arriba de Montefurado también se proyectan los de Sobradelo, El Barco, San Clemente y Santiago.

CONSECUENCIAS INMEDIATAS DEL SISTEMA

Una vez construídos todos los saltos proyectados en la cuenca del Sil, la producción hidroeléctrica de este sistema tendrá una considerable importancia en relación con la producción nacional, ya que, dentro de ciertos límites, se podrá aumentar o disminuir la velocidad de puesta en marcha de las nuevas instalaciones, según las exigencias del mercado o las posibilidades de la construcción. Al quedar instalados en breve plazo los dos primeros grupos de la central de Sequeiros, iniciará Saltos del Sil su producción con 70 millones de KWH. al año, producción que se irá mejorando cada vez que la terminación de un embalse aguas arriba de la misma permita disponer de caudales más regulados del río.

Al terminar los saltos de la primera época, la producción será ya superior a los 1.000 millones de KWH. anuales, para pasar de los 2.300 millones al quedar terminadas las obras e instalaciones del primero y segundo período.

Cuando queden terminados todos los saltos estudiados en el vasto proyecto de Saltos del Sil, se producirá, en año medio, la cifra de 2.780 millones de KWH., con un 97 por 100 de energía permanente.

Con la producción señalada se resolverá en parte el problema de la demanda creciente de energía hidroeléctrica en España, con unos aprovechamientos que pueden clasificarse como los más económicos, por KWH. producido, entre todos los que actualmente funcionan o se construyen en la Península.

No es, por tanto, una metáfora lo del «oro del Sil», de que hablábamos al principio, sino una realidad nacional, que se está afirmando sobre grandes bloques de hormigón, en presas y turbinas, que, mediante un perfecto estudio financiero y una acertada dirección técnica, harán de los aprovechamientos hidroeléctricos del Sil una de las reservas de energía eléctrica más importantes de cuantas dispone España para el próximo decenio.

APROVECHAMIENTOS ESTUDIADOS POR SALTOS DEL SIL, S. A.

DENOMINACION	Salto bruto — m.	Potencia — KVA.
Sequeiros	19,10	22.500
Ponte Novo	390,40	48.000
Guístolas	15,00	1.600
Chandreja	66,50	5.000
San Cristóbal	129,50	10.000
Montefurado	34,80	48.000
San Esteban	104,00	300.000
Entrambasaguas	200,40	120.000
Bao	101,00	64.000
Teijeira	24,80	10.000
San Lázaro	29,00	18.200
San Pedro	15,60	25.000
Edrada	411,00	8.000
Conso	195,25	23.000
Entrerríos	39,00	4.200
Sobradelo	29,00	11.600
El Barco	12,00	5.100
San Clemente	12,50	5.700
Santiago	8,20	3.800
Totales	—	733.800