

# Eléctricas de carbón

Elena Toral  
Alonso

*“Asturias es una de las provincias de España donde la electricidad ha alcanzado mayor desarrollo actualmente están alumbradas por luz eléctrica Oviedo, Gijón (dos fábricas en competencia), Aviles, Lueca, Llanes, Infesto y Cangas de Onís.*

*Se están además terminando las instalaciones de Sama y Mieres.*

*La importante casa Breget, de Paris, procede además á las instalaciones siguientes: grúas transbordadoras eléctricas en las fábricas de Mieres y Trubia; un martillo pilón eléctrico en la de Mieres; la luz eléctrica en la fábrica de armas de Oviedo, y, por último, el transporte eléctrico de fuerza á las grúas y cámaras de aire comprimido que se emplearán en las obras del puerto de Musel.”*

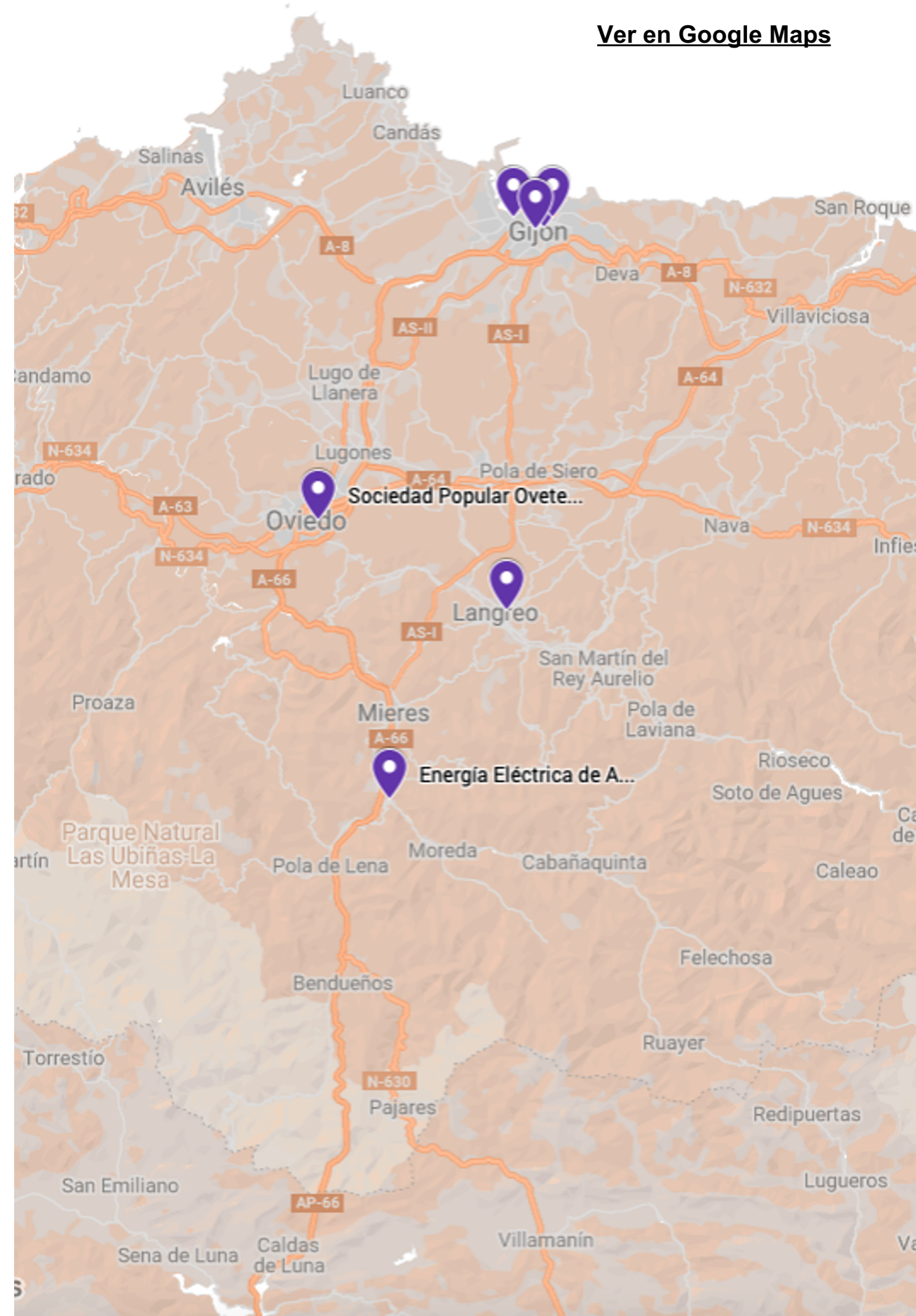
## “La electricidad en Asturias”

*Electrón* (Madrid, 1896).

22/04/1896, número 8, página 14

Imágenes: Nemesio Martínez (1884), Peinado (1915), E. T. (1992), *La Esfera* (julio 1918), *Museo del FC de Gijón* (p 9, 14.587)

## Ver en Google Maps



# Fábrica de electricidad de “Moreda y Gijón”

## GIJÓN

1883

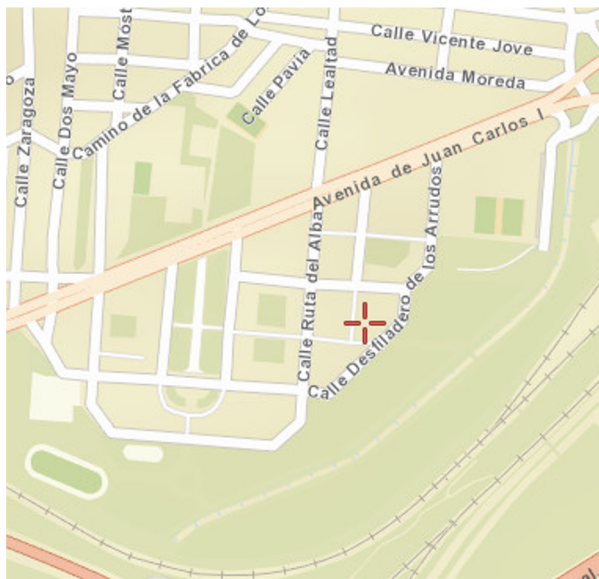
En el último cuarto del siglo XIX las grandes siderúrgicas asturianas fueron estableciendo pequeñas centrales de electricidad para producir energía destinada a consumo propio. La fábrica de Moreda y Gijón puso en marcha en 1883 su propia central. El encargado de poner en marcha la instalación fue Victoriano Alvargonzález.

El sistema de iluminación establecido en esta fábrica permitía dar luz a 25 lámparas incandescentes. Para ello se utilizaba una máquina eléctrica *Maritens* que se ponía en marcha con ayuda del movimiento sobrante de un motor *Compound*. Esta instalación eléctrica no ocupaba apenas terreno en el establecimiento, ni impedía el resto de las operaciones de la fábrica. Por otro lado estas instalaciones prácticamente no requerían personal de atención y resultaban más seguras que otros sistemas de iluminación empleados con anterioridad. El coste calculado por Victoriano Alvargonzález no pasaba de entre 2 y 2 y medio céntimos de peseta por hora y lámpara (en 1879 se calculaba que el coste del gas de alumbrado podía triplicar el del alumbrado eléctrico proporcionando una luz más amarillenta).

Con ello se iluminaban diferentes talleres de la fábrica con una luz “*muy clara y fija*” (característica esta última especialmente difícil de conseguir en estos años).



## Localización



## Estado actual: desaparecida





# “Sociedad Electricista” de Gijón

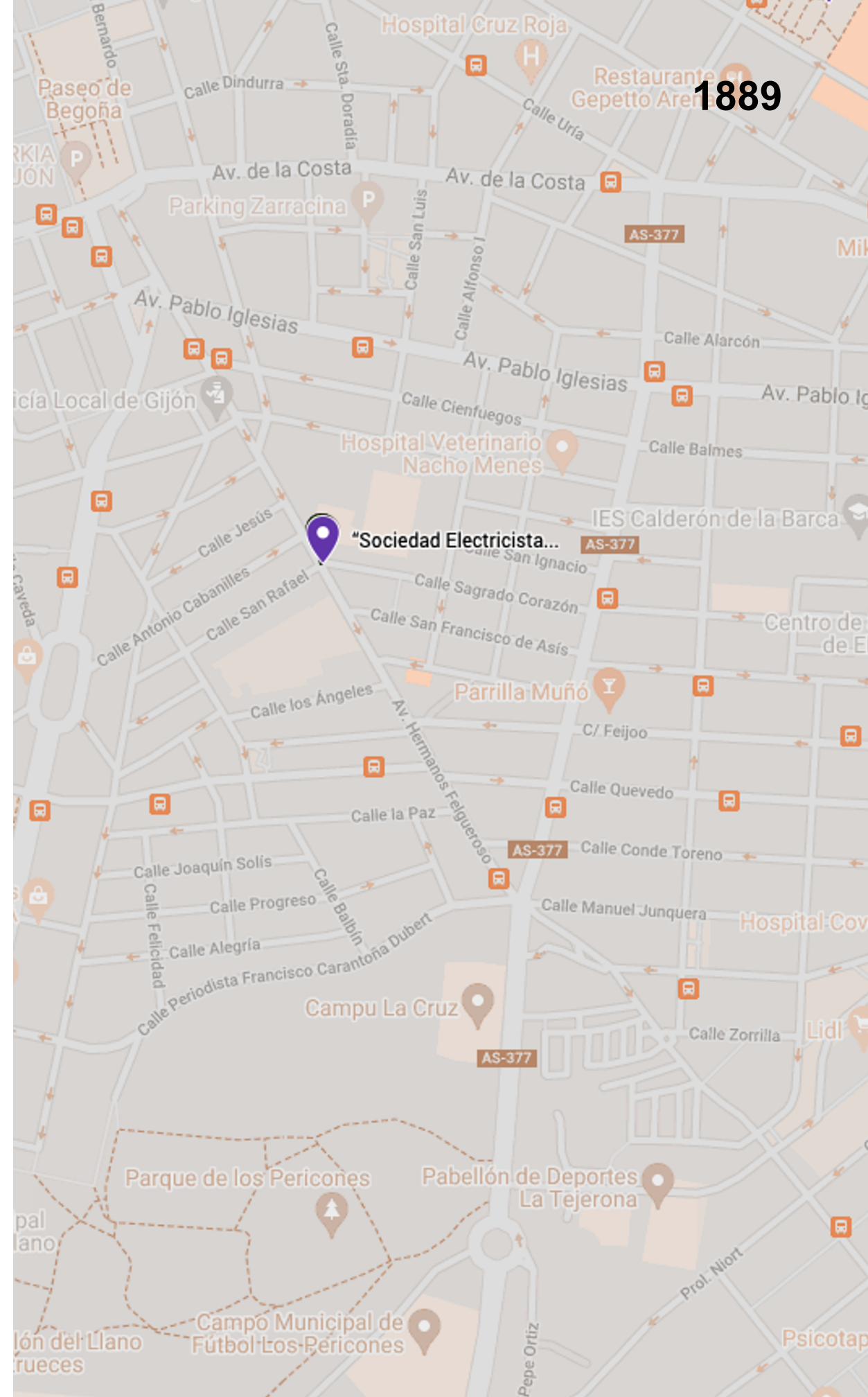
## GIJÓN

La *Sociedad Electricista* fue fundada con capitales de la ciudad a fines de 1889 con el fin de producir electricidad para el alumbrado y para uso de la industria. La fábrica se instaló en la subida a Ceares, inmediata al colegio de los P. P. Jesuitas, sobre una superficie de unos 1.400-1.500 metros cuadrados, siguiendo los planos del ingeniero Victoriano Alvargonzález quien ya había instalado fábricas de electricidad en Pontevedra y León. Los talleres, a pesar de la moderna maquinaria que contenían, se construyeron sin ningún lujo exterior.

En el momento de su puesta en marcha la fábrica contaba con dos generadores de tubos de agua de sistema *Naeyer* y dos máquinas verticales *Compound* de 100 caballos cada una, unidas a una dinamo de 420 amperios de tipo *Dessoziers* construidas en los talleres Breguet. Las calderas se alimentaban por medio de dos bombas de vapor de sistema *Worthington* intercambiables, de modo que no fuese necesario detener la producción en caso de avería. Unida a esta instalación la compañía tenía tendida una amplia red de cables subterráneos colocados sobre aisladores de porcelana de doble campana, dispuestos dentro de un alcantarillado de ladrillo cubierto con piedra caliza. Esta red permitió el suministro de energía, primero durante la noche y más adelante de manera ininterrumpida las 24 horas del día a colegios, fábricas, comercios, centros oficiales y lugares de recreo como el Teatro. Como complemento se instalaron contadores modelo *Richard*. La fábrica comenzó suministrando energía a entre 800 y 1.000 lámparas, pero confiaba elevar esta cifra a 12.000 lámparas, llegando incluso a 30.000. El reducido precio de la energía suministrada a los abonados (oscilaba entre 0'90 a 0'70 el kilowatio/hora según la importancia del consumo) era posible por los bajos precios del carbón en Gijón. El personal de instalación y explotación vivía en Gijón y había sido formado en la ciudad.

## Localización

**Estado actual:** desaparecida





# Fábrica de Electricidad de Menéndez Valdés

## GIJÓN

1890

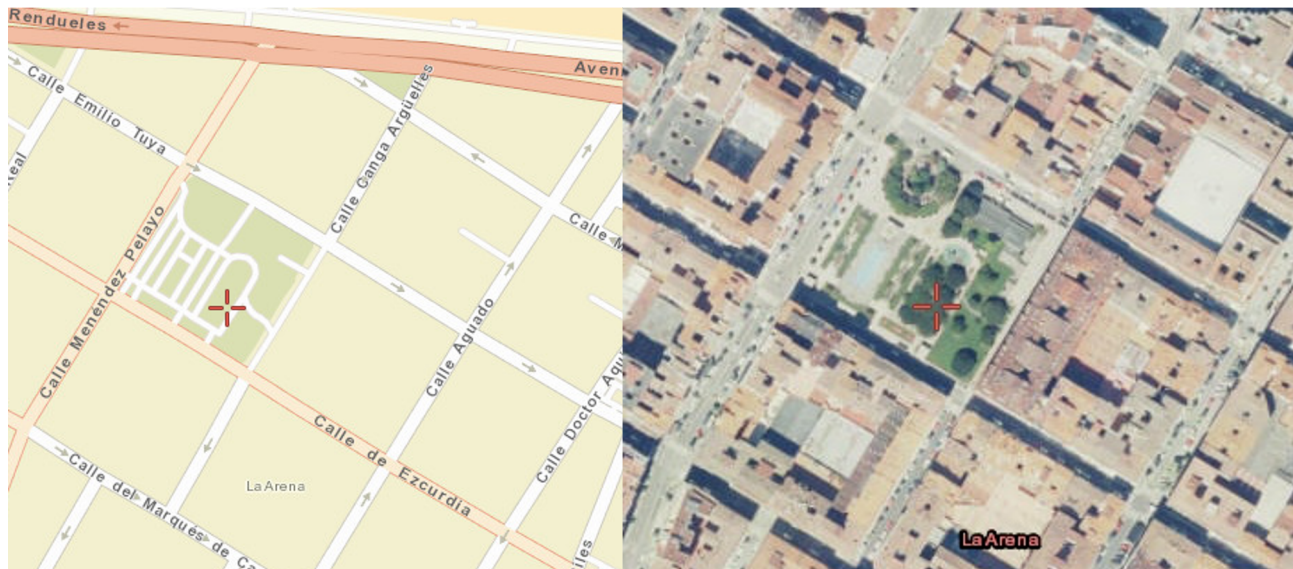
La sociedad *Menéndez, Valdés y Cía.* estableció en 1890 una central eléctrica junto a l su fábrica de Gas en la calle Ezcurdia, de modo que en 1891 ambas fábricas ocupaban unos 4.356 metros cuadrados. La puesta en marcha de la producción de energía eléctrica fue para la sociedad casi obligada dada la competencia que la *Sociedad Electricista de Gijón* creada en 1889 podía plantear a su sistema de alumbrado por gas.

La nueva central contaba con dos calderas *Babcock y Wilcox* que producían 1.500 kilogramos de vapor por hora; dos motores *Westinghouse* de 80 caballos y dos dinamos sistema *Ganz* de 46.000 *wattes*. Un grupo se ocupaba en la producción de corriente alterna mientras el otro generaba corriente continua. Junto a esta instalación se dispuso otra formada por tres motores para gas rico (dos de ellos de 165 caballos y el tercero de 400), unidos a tres dinamos de corriente continua y a un grupo de acumuladores con capacidad para 864 amperios que entrarían en acción únicamente en caso de avería. La electricidad se distribuía por la ciudad con ayuda de una red de cables subterráneos protegidos por tubo de plomo y espiral de hierro endurecido. El ingeniero director del establecimiento en 1891 era Eduardo Menéndez Valdés asistido por el ex-oficial de artillería Agustín Alvargonzález.

En 1897 se formó la «*Compañía Popular de Gas y Electricidad*» a partir de la fusión entre la *Sociedad Electricista de Gijón* y la sociedad *Menéndez Valdés y Cía.* con un capital social de 6.837.000 pesetas. El domicilio social se estableció en la calle Ezcurdia y su principal finalidad fue la producción y distribución de gas y electricidad para el alumbrado y como fuerza motriz. En 1900 pasó a manos del Crédito Industrial Gijonés. En 1942 fue absorbida por *Hidroeléctrica del Cantábrico* y en 1993 desapareció definitivamente.

## Localización

**Estado actual:** desaparecida





# Fábrica de Electricidad de Avilés

1891

## AVILÉS

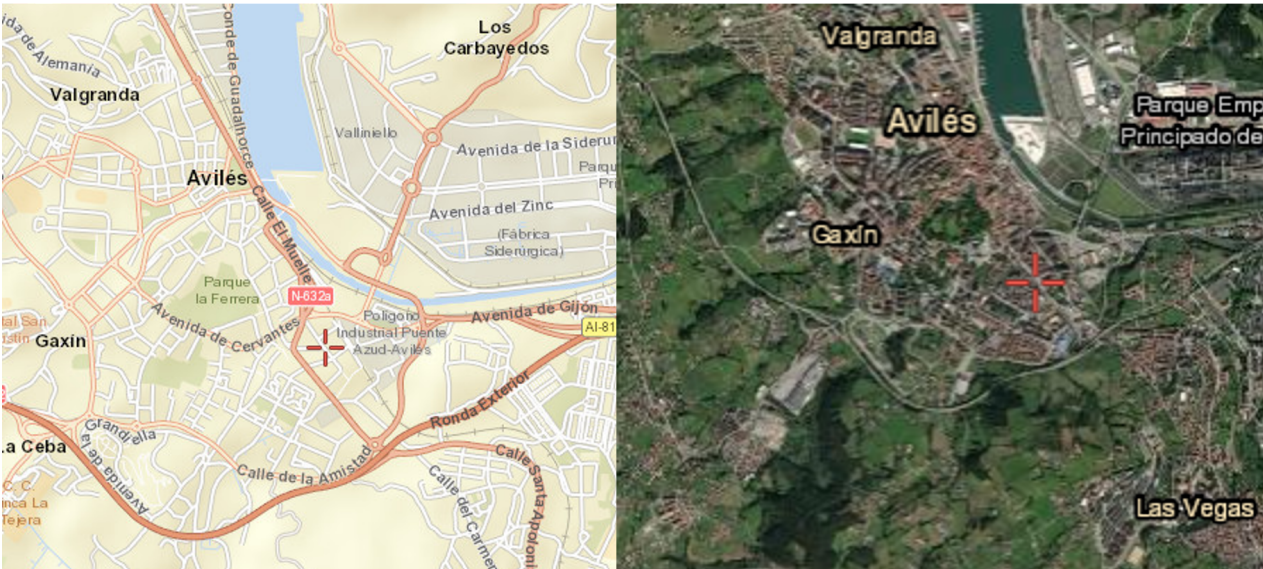
En julio de 1890 Leopoldo Carvajal, marqués de Pinar del Río, regresó a Avilés para asistir a la inauguración del ferrocarril de Villabona-Avilés. En agosto el arquitecto municipal ya estaba levantando un plano de la villa para el marqués con objeto de estudiar el mejor emplazamiento para una fábrica de electricidad que estaba dispuesto a donar a la ciudad y que le costó 200.000 pesetas. En julio de 1891 Leopoldo Carvajal se desplazó de nuevo a Avilés para inaugurar el alumbrado eléctrico. En torno a 1895 el ayuntamiento estableció un desventajoso contrato con *Juan Álvarez y Compañía* para el suministro de electricidad por el cual se comprometía a pagar a Álvarez cualquier mejora en la instalación y 25.000 pesetas al año por el alumbrado público. En septiembre de 1903 se rescindió el contrato por la mala calidad del alumbrado público, el precio excesivo del suministro a particulares y la asociación de Álvarez con los dueños de un salto de agua que resultaría aún más lesiva para el municipio.

La primera central instalada en Avilés disponía de dos calderas de 50 caballos, dos máquinas de 40, dos dinamos de corriente alterna y un dinamo para 9 arcos voltaicos. En 1895 Juan Álvarez y Compañía, adquirieron nueva maquinaria: dos calderas de 120 caballos, una máquina de alta y baja presión, de condensación y expansión automática, con 90 caballos de fuerza, dos de 25.000 *watts* y uno de 33.000 *watts*.

En 1903 Juan Oria y David García Somines tomaron la iniciativa para constituir la *S.A. Compañía Popular de Avilés* para producir y explotar la energía eléctrica de la ciudad. El capital social de la nueva compañía ascendía a 1.200.000 pesetas. El Ayuntamiento con su propia fábrica debía analizar si le convenía entenderse con la nueva Compañía o prestar el servicio por sí mismo.

## Localización

## Estado actual: desaparecida





# “Sociedad Popular Ovetense”

## OVIEDO

La *Sociedad Popular Ovetense* fue creada en 1899 por iniciativa de Tartiere, Herrero y Olivares para procurar un adecuado abastecimiento de aguas a la ciudad de Oviedo. Rápidamente la empresa orientó también su actividad a la producción y suministro de gas y electricidad.

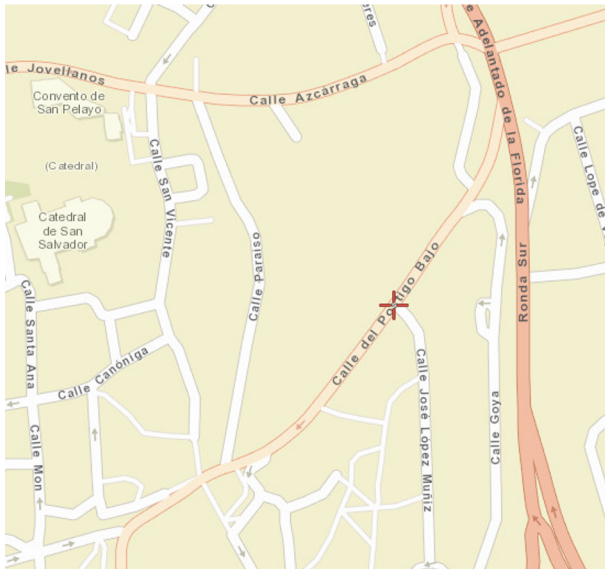
En junio de 1901 la *Popular Ovetense* inauguró una central eléctrica cuyo edificio principal tenía forma de rectángulo de 35 X 16,40 metros dividido en dos locales: el primero se destinó a sala de calderas y el segundo a sala de máquinas y dinamo, reservando un espacio de 5 X 9,67 metros para sala de acumuladores. La sala de calderas alcanzaba una altura de 7 metros hasta el arranque del tejado y casi 13 metros hasta la cumbrera. Este edificio se abría a los terrenos de la fábrica de gas. En tres de sus lados se abrieron amplios ventanales siguiendo las fórmulas habituales para este tipo de instalaciones en las que se buscaba el máximo aprovechamiento de la luz natural. Junto al edificio principal se levantó un pequeño local destinado al motor y la bomba del refrigerador. La chimenea se situó a unos 30 metros del edificio a un nivel superior para aumentar el tiro.

La *Popular Ovetense* instaló 3 calderas: dos calderas multitubulares alemanas (*Siemens y Lauz*) capaces de producir 1.240 kilos de vapor por hora cada una y otra caldera inglesa (*Babcock-Willcox*) con capacidad para 2.100 kilos de vapor a 10 atmósferas. Más adelante, para poder proporcionar electricidad 24 horas al día y para poder atender a la demanda creciente, se instaló una batería de acumuladores sistema *Tudor* de 134 elementos, capaz para 2.100 amperios en 10 horas, construida en Barcelona por *Vellino y Cía.* Con todo ello se podían alimentar 12.000 lámparas.

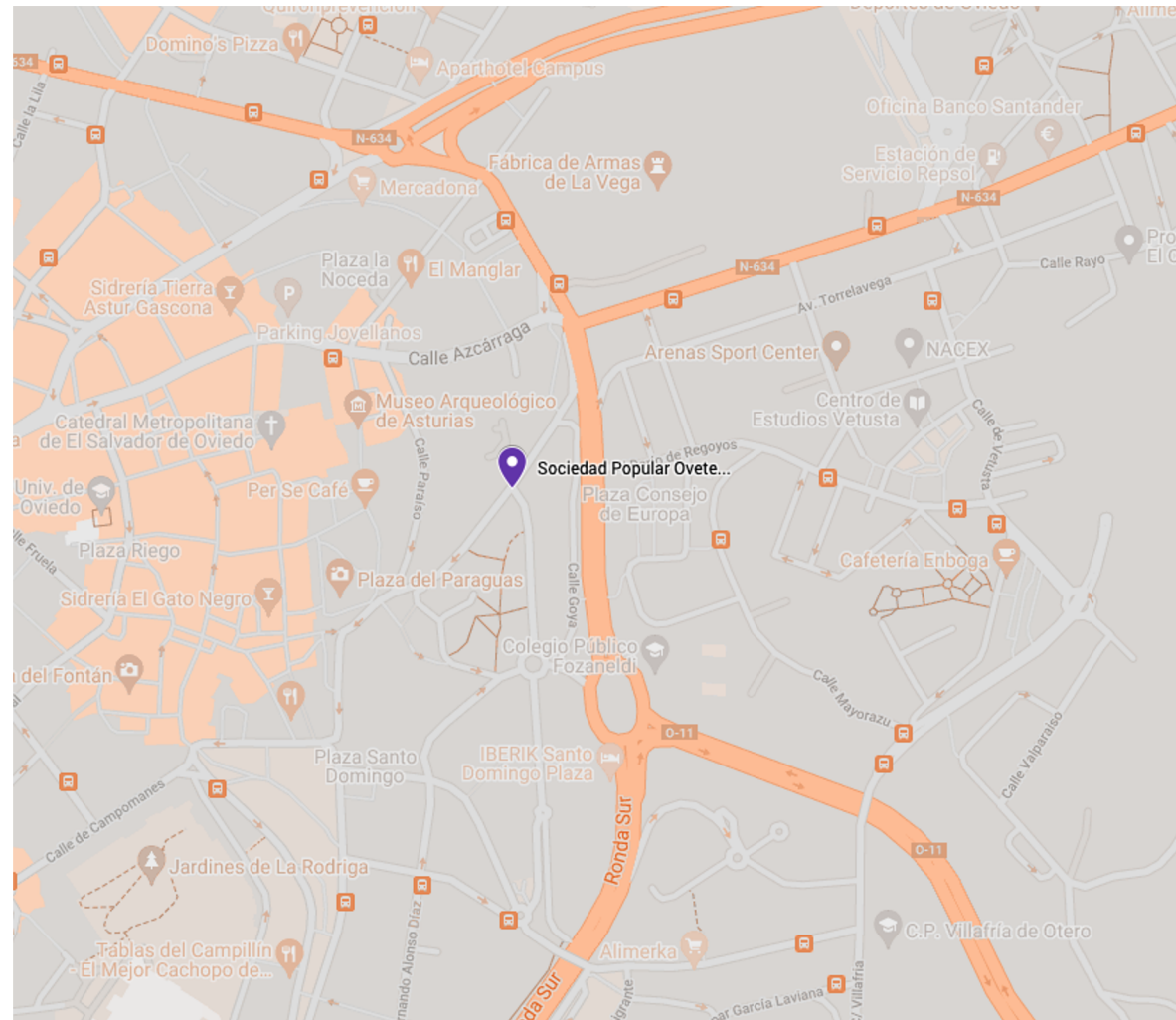
En 1903 la compañía había instalado una amplia red de alumbrado eléctrico en la ciudad que no proporcionaba los beneficios esperados por la dura competencia de la *Electra Asturiana*.

## Localización

## Estado actual: fuera de uso



1899





# «Electra Industrial de Gijón»

## GIJÓN

La sociedad *Electra Industrial de Gijón*, domiciliada en Bilbao, se creó con objeto de abastecer de energía eléctrica a Gijón valiéndose, en primer lugar, de la energía obtenida a través de un salto de agua sobre el río Nalón situado en Laviana que se complementaría con una central térmica construida en Gijón. Esta compañía tendría como principal competidora a la antigua fábrica de Gas y Electricidad que ya estaba en manos del Crédito Industrial Gijonés. La dirección técnica de *Electra Industrial* correspondió al ingeniero militar Leopoldo Olay y como director electricista José Freixa, profesor de electricidad de la Academia de Guadalajara.

Como complemento del salto de El Condado en Laviana, para asegurar un suministro regular y constante a sus clientes, la compañía instaló una central térmica en Gijón que debería actuar como central de reserva o de sustitución. La central térmica se levantó en el barrio de El Llano. En esta central se produciría electricidad con ayuda de máquinas de vapor y tan solo estaba previsto que se pusiera en funcionamiento en caso de avería en el salto o en la red de transporte hasta la ciudad o para incrementar la producción en momentos puntuales. Esta central estaba terminada en 1903.

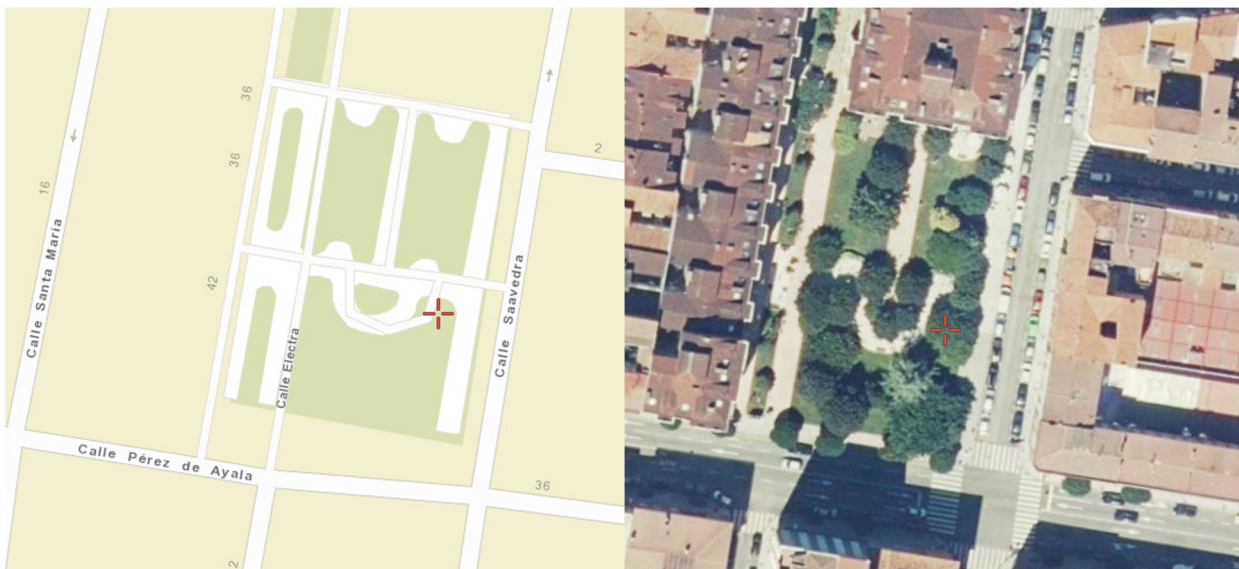
Completaron la instalación con 9 *kioscos* para la distribución del alumbrado.

La sociedad, como elemento de atracción y propaganda, ofreció instalar en la Plaza 6 de Agosto un foco en lo alto de un Kiosko y facilitar gratuitamente el suministro para iluminar esta plaza.

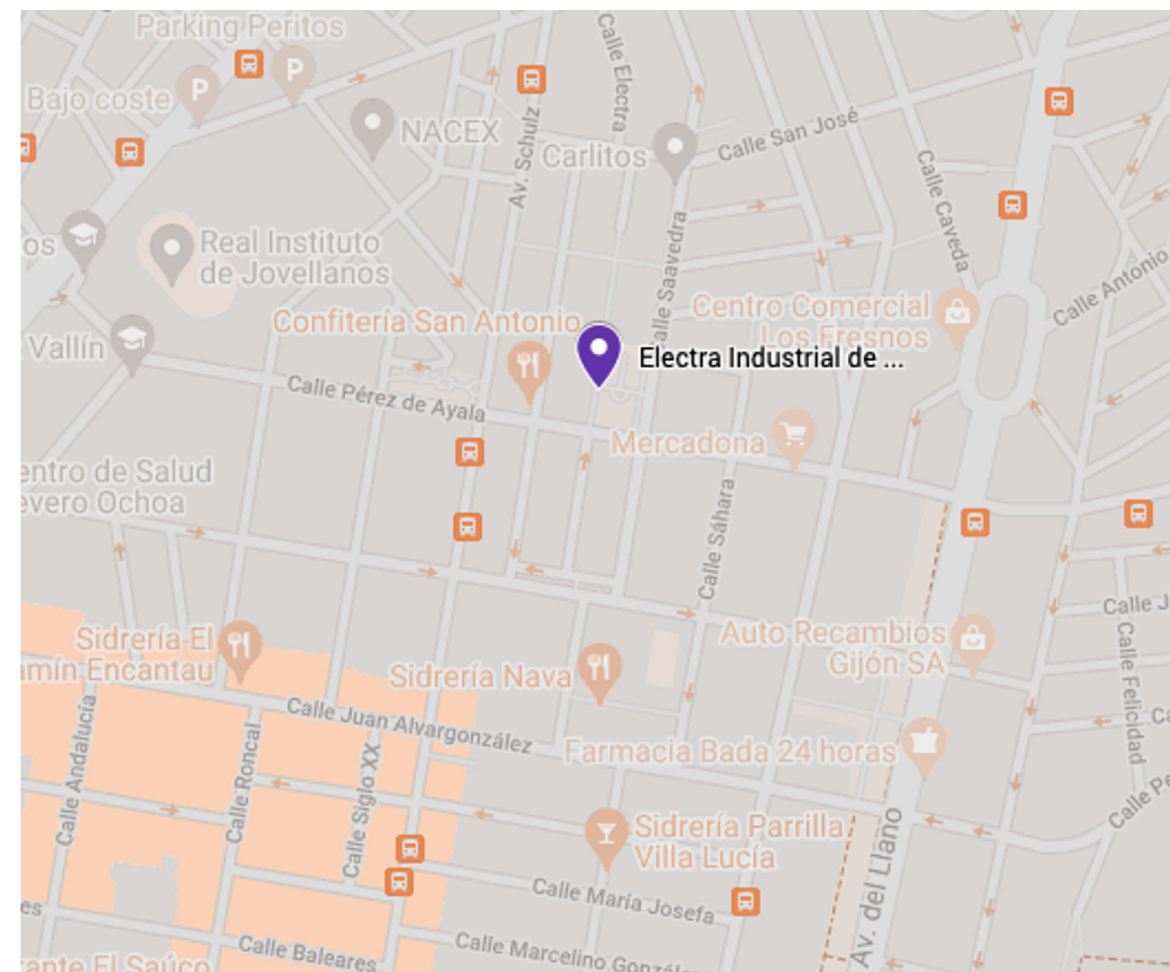
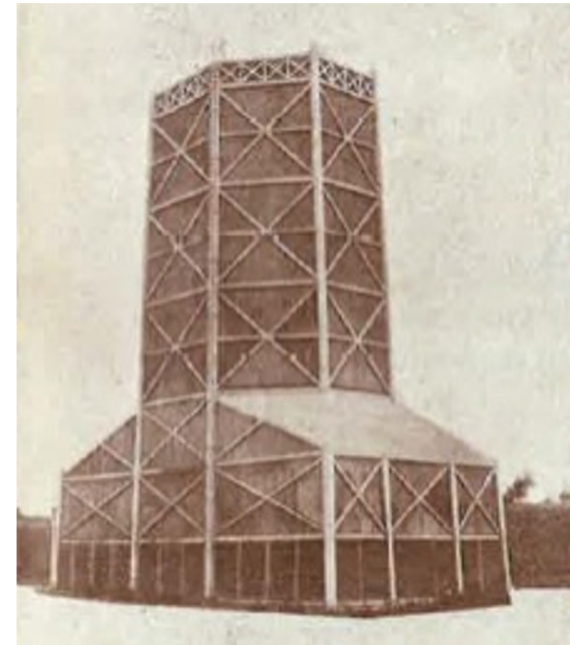
A finales de 1905 estaban acordadas las bases para fusionar las Compañías gijonesas *Popular de Gas y Electricidad* y *Electra Industrial de Gijón*, terminándose con ello la competencia. En 1918 la empresa y todas sus pertenencias, acciones y concesiones ya había sido adquirida por la *Compañía Popular de Gas y Electricidad de Gijón*.

## Localización

## Estado actual: desaparecida



1900





# Sociedad electricista de Langreo

## GIJÓN

La *Sociedad Metalúrgica Duro-Felguera* instaló una pequeña central térmica en su fábrica para producir electricidad para uso propio. Esta central estaba en proceso de instalación en mayo de 1904 cuando la empresa solicitaba permiso para establecer una toma de agua en Sama de Langreo, junto al puente de los ingleses, para alimentar “*las calderas y condensación del vapor en la central de electricidad que dicha sociedad piensa establecer en el mismo lugar*”. En enero de 1905 obtuvieron los permisos con la condición de que las obras comenzaran en el plazo de un año y terminaran en dos.

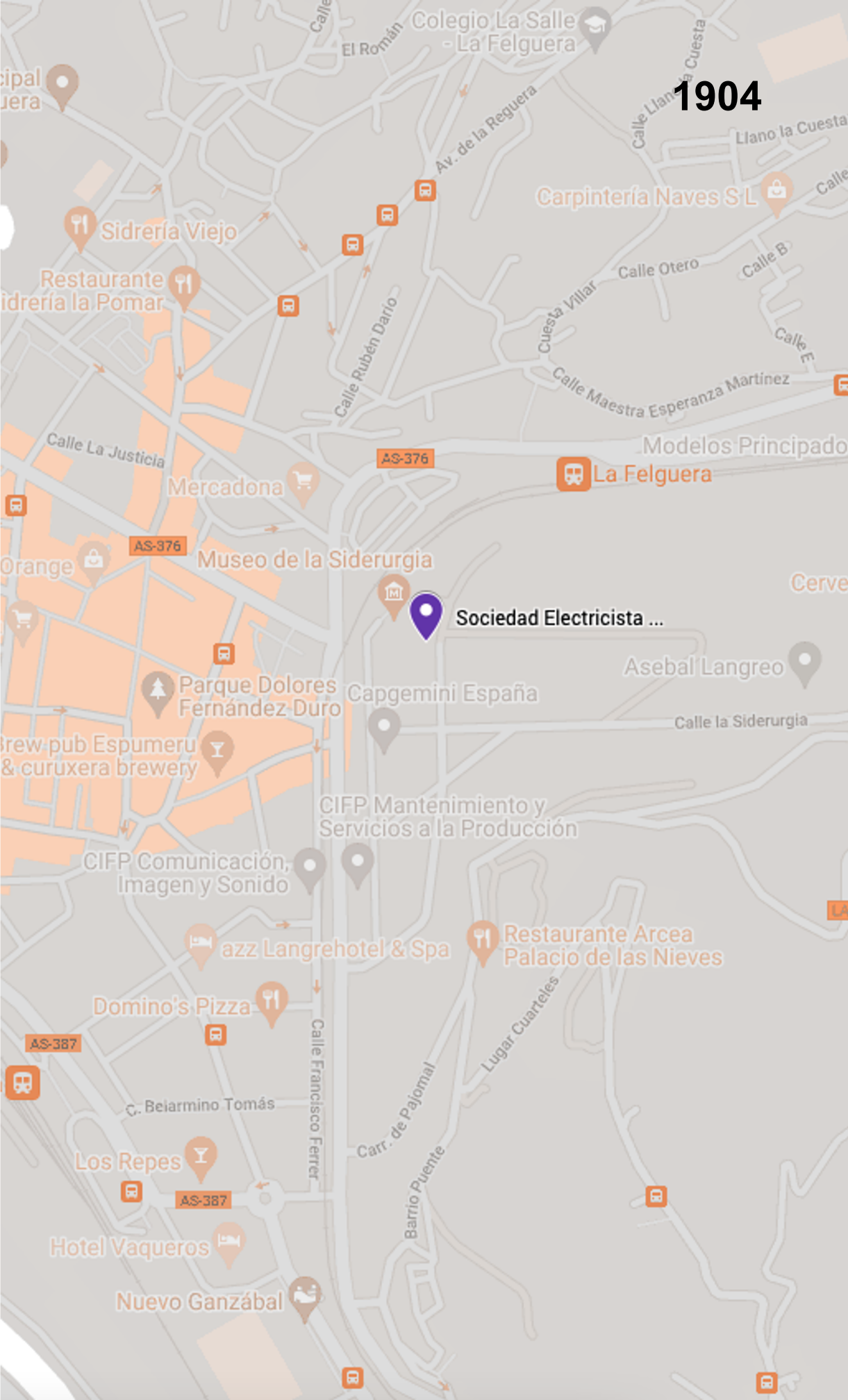
Poco antes de 1911 la empresa contrató la ampliación de su pequeña Central con la compañía *A.E.G. Thomson Houston Ibérica* para la instalación de una turbina de vapor *AEG Curtis* con un alternador de corriente trifásica de 750 KVA y 5.000 voltios. Esta central, que hasta ese momento venía siendo la central principal, pronto quedó convertida en central de reserva.

En diciembre de 1923 se constituyó la *Cooperativa Eléctrica de Langreo* con el objeto de producir electricidad empleando únicamente los “*mixtos del lavado de los carbones, producto sin valor comercial y que solo es utilizable a boca mina*”. La nueva sociedad disponía de un capital social de 7.000.000 de pesetas y tenía a su disposición dos centrales para la producción termoeléctrica: la central de La Felguera con dos turbodinamos *AEG Curtis* de 1700 kw cada una y la de el pozo Sotón con dos turbodinamos *AEG Curtis* de 2.500 y 3.500 kw. El director gerente de la sociedad era el ingeniero de minas José Alemany Soler. Los principales consumidores de la nueva sociedad eran la Duro Felguera, Carbones La Nueva, Compañía de Carbones Asturianos, Nespral y Compañía, Hulleras de Veguín y Olloniego, etc.

## Localización



## Estado actual: desaparecida



1904



# «Energía Eléctrica de Asturias»

## UJO

Con el nombre *Energía Eléctrica de Asturias* y con un capital de 1.500.000 pesetas se constituyó en Ujo, Mieres, una sociedad anónima que tenía por objeto explotar unos saltos de agua de 6.000 caballos sobre el río Aller y suministrar energía eléctrica a varias empresas mineras y metalúrgicas de la zona. El gerente de la compañía era Manuel Montaves y el ingeniero director Juan Rovira.

La sociedad *Energía Eléctrica de Asturias* estableció en 1915 una pequeña central térmica de unos 3.000 kilovatios. La central se estableció en el kilómetro 3 de la carretera de Santullano a Collanzo en un espacio reducido entre el río y el talud de la carretera. Esta pequeña central debía servir como central de reserva para los saltos de agua de la compañía en La Paraya y San Isidro (los *Salto de Aller*). En noviembre de 1917 se estaban estableciendo ya los tendidos de líneas eléctricas desde la central de Ujo, una hasta Moreda y otra hasta Reicasto. La empresa tenía contratado el abastecimiento de energía, para ser utilizada como fuerza motriz, con Fábrica de Mieres, cemento Tudela-Veguín y las explotaciones mineras de la Sociedad Hullera Española.

En 1918 todas las instalaciones de la empresa pasaron a manos de la Compañía S. A. *Electra de Viesgo*. Pío Álvarez Quevedo, director de la Sociedad solicitó en octubre de 1922 la concesión de 4.500 litros de agua por segundo del río Aller en Santa Cruz, concejo de Mieres, con destino a la condensación del vapor de escape de las turbinas de una central térmica que proyecta establecer en dicho término de Santa Cruz. Para la toma de caudal estaba previsto establecer una presa de compuertas emplazada junto a la central térmica. El canal de conducción de las aguas era de 34,5 m de longitud. Una vez utilizadas las aguas en la refrigeración se devolverían al río.

En 1924 *Electra de Viesgo* procedió a ampliar notablemente la pequeña térmica de Ujo.

### Localización

### Estado actual: transformada





# Central térmica de «Electra del Viesgo»

## UJO-SANTA CRUZ

La sociedad *Electra del Viesgo*, que suministra fluido a Asturias, Santander y Bilbao, estableció en 1924 una gran central eléctrica en Ujo-Santa Cruz. La compañía, domiciliada en Bilbao y con un capital de 90 millones de pesetas, poseía en aquel momento siete saltos de agua en explotación, con una potencia instalada de 50.000 H.P. y dos centrales de termoelectricidad.

La central que construyó en Ujo-Santa Cruz, la tercera de este tipo que instaló la compañía, debía actuar como reserva térmica de la principal para el verano. Pretendía aprovechar los carbones de la cuenca minera de Aller, en bocamina, especialmente los carbones “menudos”, que no resisten los gastos de transporte.

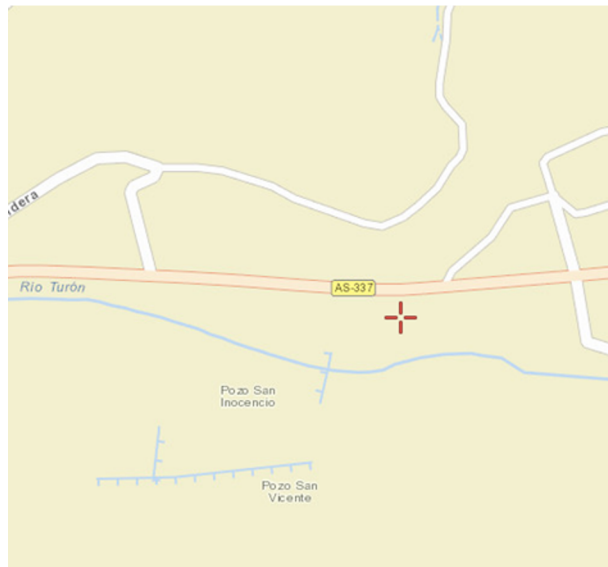
Adosada a esta central térmica de reserva se encuentra en Ujo la subestación de distribución de energía para la zona asturiana. Junto a la subestación de distribución de energía está a la intemperie, al estilo americano, la estación de enlace de la red de la *Electra de Viesgo*, de las provincias de Santander y Palencia, con la red de la provincia de Oviedo. De esta forma, todas las centrales trabajaban acopladas en paralelo, para servir a las cuencas carboníferas de Mieres y Aller y el Ferrocarril de Norte en Pajares, tanto por energía eléctrica proveniente de los Picos de Europa o de las proximidades de Reinosa como, en caso de penuria de agua, por la central térmica de Ujo. Esta central podría también enviar energía a puntos alejados a la provincia de Santander, donde tiene *Electra de Viesgo* clientes tan importantes como la factoría de la *Constructora Naval*, en Reinosa

En el momento de la instalación la central térmica de Ujo-Santa Cruz tenía capacidad para producir 15.000 H.P. pero era susceptible de ampliarse hasta 40.000.

1924



## Localización



## Estado actual: en pie

