

# 1914. Guillermo Niessen y la fundación 1914. Guillermo Niessen eta fundazioa



Guillermo Niessen (1877-1948) tuvo en su esposa un firme apoyo para iniciar su proyecto empresarial. (Años 20)  
Guillermo Niessenek (1877-1948) emaztearen babes sendoa jaso zuen bere enpresa-proiektua abiarazteko. (20ko hamarkada)



El fundador en las oficinas de la empresa. (Años 30)  
Sortzailea enpresako bulegoetan. (30eko hamarkada)



La plantilla de la empresa contaba ya con 50 personas en 1920.  
50 pertsonek jarduten zuten jada enpresan lanean 1920an.

**1 de noviembre de 1914 se fundó la “Fábrica Electrotécnica Guillermo Niessen”.**



A principios del siglo XX, el empresario de origen alemán **Guillermo Niessen** era un próspero comerciante de vinos en la ciudad de Burdeos. Pero en 1914, al estallar la I Guerra Mundial, decidió liquidar sus negocios y abandonó Francia junto con su mujer **Juana Schmidt** y sus tres pequeñas hijas **Gertrudis, Edith y Marta**, estableciéndose poco después en **Rentería**. Gracias a su espíritu pionero y al apoyo de otros ingenieros alemanes que también residían en la villa, el **1 de noviembre** de ese mismo año fundó la empresa **“Fábrica Electrotécnica Guillermo Niessen”**, dedicada a la fabricación de piezas de material eléctrico. Era este un sector en plena expansión debido a la progresiva electrificación que estaban experimentando en aquella época miles de industrias y hogares. Ello contribuyó a la rápida consolidación de la empresa, que en apenas tres años pasó de estar situada en un local alquilado frente a la estación del tren de cercanías llamado “Topo”, a contar con un **nuevo pabellón edificado en 1918** en terrenos de la marisma de **Zubitxo**, en lo que luego sería el centro urbano de la villa.

XX. mendearen hasieran, jatorri alemaniarreko **Guillermo Niessen** enpresaburua ardo-merkatari arrakastatsua zen Bordele hirian. Baina 1914an Lehen Mundu Gerra lehortu zenean, bere negozioa amaitu eta Frantzia uztea erabaki zuen, bere emazte **Juana Schmidt** eta **Gertrudis, Edith eta Marta** alabekin batera, **Errenterian** handik gutxira hasteko. Bere ekintzalde senari eta herri berean bizi ziren ingeniarieko batzuen laguntzari esker, urte berean **azaroaren 1ean** **“Fábrica Electrotécnica Guillermo Niessen”** enpresa sortu zuen, material elektrikoko piezak ekoizten jardungo zuen lantegia. Milaka industriak eta etxeak garai hartan bizi zuten etengabeko elektrifikazio prozesua zela eta, sektorea hedapen prozesu betearen zegoen. Eta horrek guztiek bultzada handia eman zion enpresa finkatzeari; izan ere, hiru urte eskasean, “Topo” izenez ezagutzen dugun aldiriko trenaren aurrean alokatutako lokal batean jardutetik, **Zubitxoko** paduran **1918an eraikitako lantegi berri bat** eskuratzera pasa zen, gerora Errenterien hirigune izango zena.



**1914ko azaroaren 1ean sortu zen “Fábrica Electrotécnica Guillermo Niessen” enpresa.**

**1893**

· ASEA construye el primer sistema de transporte trifásico en Suecia.  
· ASEAK garraio trifasikoko lehenengo sistema sortu zuen Suedian.

**1901**

· Brown Boveri & Cie fabrica la primera turbina de vapor de Europa.  
· Brown Boveri & Ciek Europako lehenengo lurrun-turbina sortu zuen.

**1902**

· El tren de Ulía, San Sebastián, primera línea electrificada de España.  
· Uliako trena, Donostian, Espainiako lehenengo linea elektrifikatua.

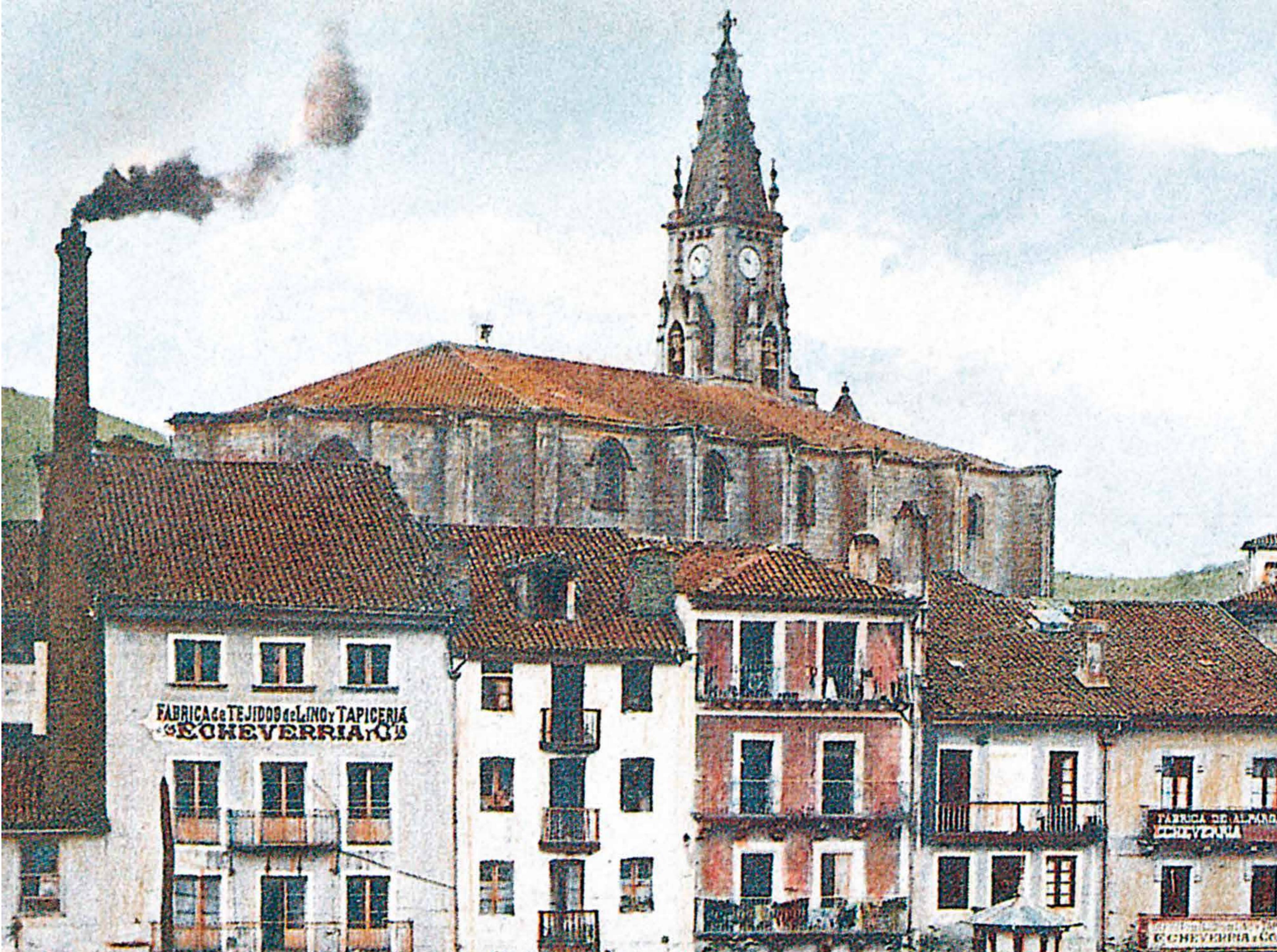
**1906**

· Se patentla la bombilla incandescente con filamento de tungsteno.  
· Tungstenozko filamentudun goritasun-lanpara patentatu zen.

# NIESSEN, pioneros en la “Pequeña Manchester” NIESSEN, aitzindariak “Manchester Txikian”



^ Panorámica de Rentería, centro productivo de primer orden. (Años 20)  
Errenerriaren panoramika, goi-mailako produzio-gunea. (20ko hamarkada)



^ Rentería albergaba algunas de las fábricas más importantes del País Vasco.  
Errenerria Euskal Herriko lantegi garrantzitsuenetako batzuen kokaleku izan zen.

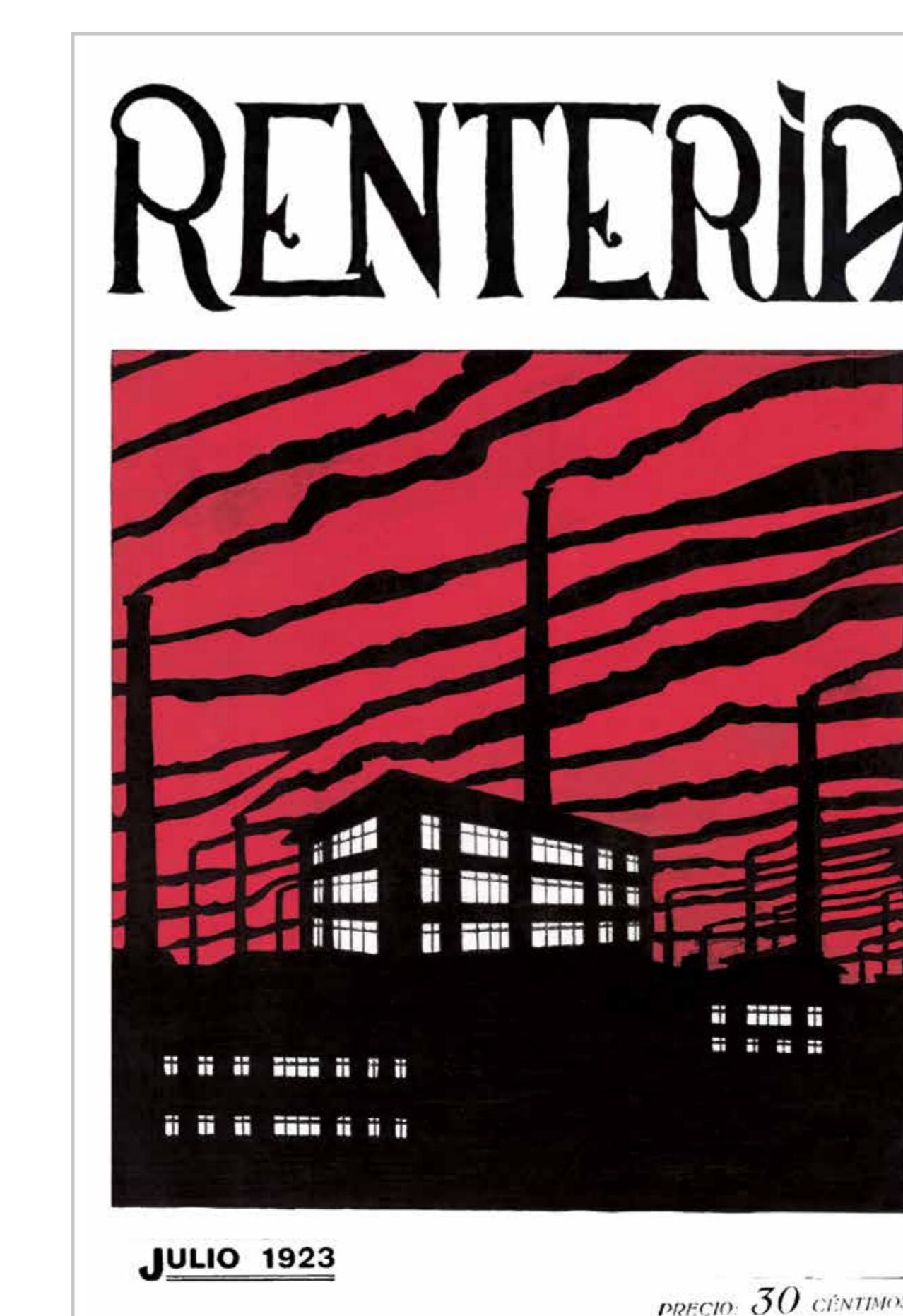


^ Trabajadoras en las prensas de estampado de NIESSEN.  
Langileak NIESSENeko estanpatze prentsetan.

Rentería era uno de los principales núcleos industriales del País Vasco.



La fábrica NIESSEN pronto se convirtió en una de las industrias más activas y prósperas de **Rentería**. La villa guipuzcoana era conocida desde finales del siglo XIX como la “Pequeña Manchester” a causa del abigarrado perfil de chimeneas y factorías, semejante al de la populosa ciudad británica. Lo cierto es que la localidad era entonces uno de los principales núcleos productivos de la provincia y del País Vasco. Además de NIESSEN, el municipio albergaba fábricas tan importantes como “La Ibérica de Galletas Olivet”, “Papelera Vasco-Belga”, “Fabril Lanera”, “Fábrica de Achicorías”, “Fábrica de Yute”, así como otras muchas pequeñas empresas manufactureras. Para cubrir la demanda de mano de obra que requerían estas industrias se originó una afluencia de inmigrantes de otras regiones españolas que pronto se integraron en el tejido social de la comarca.



NIESSEN lantegia laster bihurtu zen Errenerriako empresarik aktibo eta oparoeneko bat. Gipuzkoako herriari “Manchester txikia” esaten zioten XIX. mendearen amaieratik aurrera, bertako lantegi eta tximiniak osatzen zuten profil nabarrak, Britainiako hiri jendetsua gogorazten zutela eta. Egia esan, herria probintziako eta Euskal Herriko industria-gunerik produktiboenetako bat zen garai hartan. NIESSENez gain, herria beste hainbat lantegi garrantzitsuren kokaleku zen. Horien artean “La Ibérica de Galletas Olivet”, “Papelera Vasco-Belga”, “Fabril Lanera”, “Fábrica de Achicorías”, “Fábrica de Yute”, eta baita beste hainbat manufaktura-empresa txikirena. Industria horien esku-lan beharra zela eta, immigrante-oldo handiak etorri ziren Espaniako hainbat eskualdetatik Errenerria inguruan bizitzen eta laster integratu ziren eskualdeko gizartean.

*Errenerria Euskal Herriko industria-gune nagusienetako bat zen.*

1908

- Henry Ford instala su primera cadena de montaje de automóviles.
- Henry Ford instaló su primera cadena de montaje de automóviles.

1915

- Se descubre la formación de polímeros para la producción de plásticos.
- Plastikoa ekoizteko polímeroen eraiketaren aurkikuntza.

1919

- Inauguración del metro de Madrid.
- Madrid metroaren inaugurazioa.

1926

- ASEA suministra locomotoras al ferrocarril Estocolmo-Gotemburgo.
- ASEA Stockholm-Göteborgo tren-makinaz hornitu zuen.

# El imperio de la baquelita *Bakelitaren imperioa*



▲ Portalámpara y pulsadores de llamada de ascensor. (1931)  
Lanpara-euskaria eta igogailuetarako sakagailuak. (1931)



▲ Portalámpara y pulsadores de llamada de ascensor. (1931)  
Lanpara-euskaria eta igogailuetarako sakagailuak. (1931)



▲ Trabajadores en las prensas de compresión.  
Langileak konprimitzeko prentsetan.

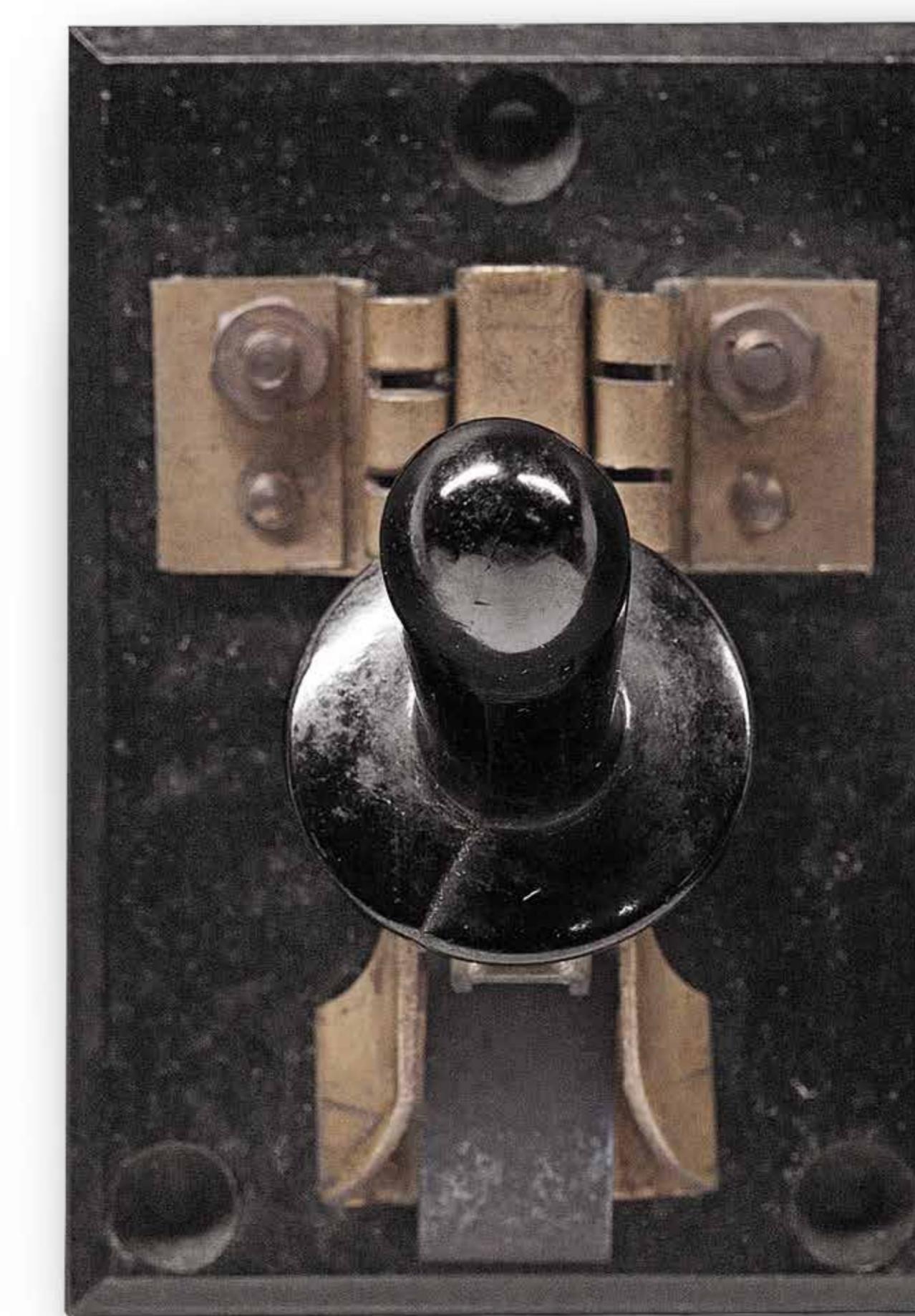


**Guillermo Niessen consiguió la exclusiva para España de la baquelita.**



▲ Interruptor rotativo e interruptores "Tumbler".  
Etingailu birakaria eta "Tumbler" etengailuak.

El primer hito tecnológico que marcó la trayectoria de la empresa se produjo a mediados de los años 20. Gracias a los contactos que **Guillermo Niessen** mantenía en Alemania, consiguió hacerse con la exclusiva para España de la baquelita, un material revolucionario que comenzaba a distribuirse por los países más avanzados de Europa. Descubierta en 1909 por el científico **Leo Baekeland**, esta fue la primera sustancia plástica totalmente sintética y pronto se utilizó a gran escala en la fabricación de una enorme variedad de artículos. **NIESSEN** inició la comercialización de este material bajo la marca "**Bakelite**". Además de obtener importantes ingresos con su venta a otras empresas, logró una gran ventaja al situarse a la vanguardia de una tecnología punta: la de la transformación de los plásticos y su aplicación al sector eléctrico. A partir de ese momento, y gracias a sus excelentes propiedades aislantes, a su dureza y su facilidad de moldeo, la baquelita se convirtió en la **principal materia prima** para la fabricación de toda la gama de mecanismos existente en aquel momento, como portalámparas, enchufes, interruptores y otros productos.



20ko hamarkadan koka dezakegu enpresaren ibilbidea markatu zuen lehenengo mugari teknologikoa eman zen. **Guillermo Niessenek** Alemanian zituen kontaktuei esker, bakelitaren esclusiba lortu zuen Espanian; bakelita zen Europako herrialderik aurreratuenetan banatzen hasi berriak zen materiala. **Leo Baekelandek** 1909an aurkitua, erabat sintetikoa zen lehenengo gai plastikoa zen eta laster kopuru handitan erabiltzen hasiziren hainbatetako artikuluren ekoizpenean. **NIESSENek** "**Bakelite**" markaren izenpean hasi zuen material honen merkaturatzea. Beste enpresei egindako salmentekin diru-sarrera handiak lortzeaz gain, abantaila handia eskuratu zuen, izan ere, puntako teknologia baten abangoardian kokatu zen: plastikoen eraldaketan eta horrek sektore elektrikoan zuen aplikazioan. Une horretatik aurrera, gogorra eta moldaeraza izateaz gain propietate isolatziale bikainak dituela eta, bakelita merkatuan zeuden hainbat eta hainbat mekanismoen **ekoizpenerako lehengai nagusi** bihurtu zen. Beste produktuen artean: lanpara-euskariak, entxufeak, etengailuak.

**Guillermo Niessenek bakelitaren esclusiba lortu zuen Espanian.**

**1927**

- Fabricación de los primeros frigoríficos eléctricos.
- Lehenengo hozkailu elektrikoen fabrikazioa.

**1927**

- La BBC efectúa las primeras emisiones públicas de televisión.
- BBC telebistaren lehenengo emisio publikoak.

**1928**

- Se patenta la fibra de Nylon.
- Nylon zuntza patentatzen da.

**1933**

- Brown Boveri & Cie patenta rotores de turbina con discos individuales.
- Brown Boveri & Cie-k disko bakarreko turbina-errrotoreak patentatzen ditu.

# “Bakelite” para todos los gustos y usos “Bakelite” gustu eta erabilera guzietarako



^ Plato pagador.  
Ordaintzeko platera.



^ Caja clasificadora calibrada para monedas.  
Txanponak sailkatzeoko kaxa.



^ Picaporte.  
Maratila.



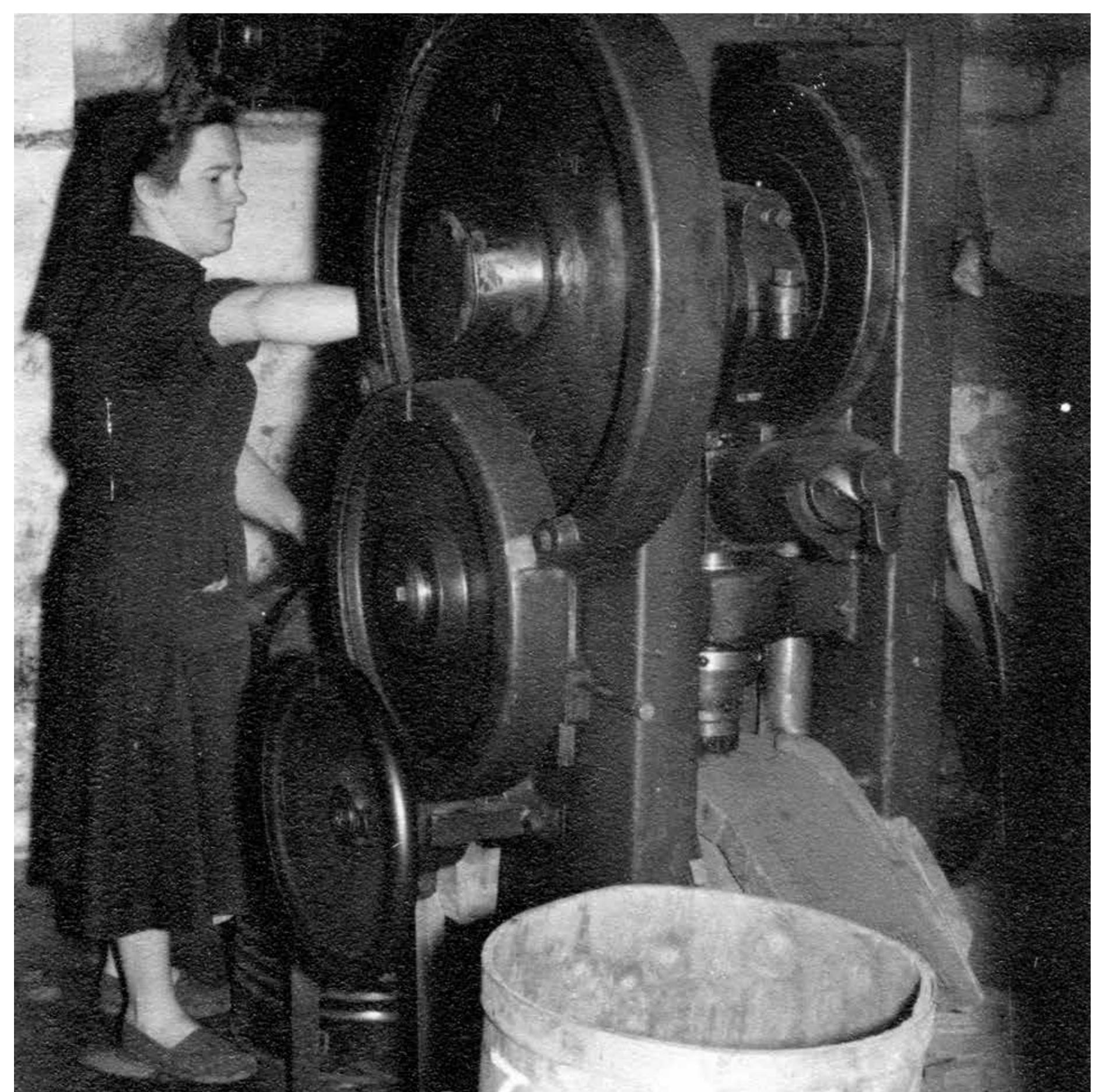
^ Escribanía con calendario.  
Egutegi duneskribautza tresna.



< Linterna de bolsillo fabricada en baquelita por encargo de la marca Tudor.  
Tudor markak eskatutako, bakelitaz egindako sakelako esku-argia.



^ Se producían también objetos religiosos como pequeños altares.  
Erliejozko objektuak ere egiten ziren, aldare txikiak adibidez.



## La producción de objetos de baquelita se multiplicó para ofrecer una gran diversidad de productos.

El uso de la baquelita como principal materia prima introdujo profundas modificaciones en los procesos de producción de la fábrica. La **sección de Plásticos** incorporó nuevas máquinas en las que la sustancia se vertía en polvo en moldes calientes que se colocaban en prensas. Tras permanecer cerradas un par de minutos se abrían y se extraían de ellas las piezas ya moldeadas, a las que luego se les retiraban las rebabas y se les efectuaba el resto de operaciones (agujeros, ranuras, etc.). Aunque el material eléctrico era la principal referencia del catálogo **NIESSEN**, la empresa aprovechó su gran capacidad productiva para lanzar al mercado un amplio inventario de artículos bajo la denominación “**Objetos de Bakelite**”. Entre ellos se incluyeron productos tan dispares como ceniceros, productos para el automóvil, botones para uniformes, complementos de escritorio y menaje, y hasta motivos religiosos como altares o crucifijos. Gracias a ello se pudo diversificar la oferta para abordar con éxito **distintos mercados**, lo que facilitó el crecimiento de la empresa.

< Máquina pastilladora durante el proceso previo al moldeo. (Años 40)  
Makina pastillagilea moidekatu aurreko prozesuan. (40ko hamarkada)

Bakelite lehengai nagusi gisa erabiltzeak aldaketa sakonak ekarri zituen enpresaren ekoizpen-prozesuetan. **Plastikoen sailak** makina berriak txertatu zituen, horietan prentsetan jartzen ziren molde beroetan bakelita hautsa isurtzen zen. Minutu pare batez molde barruan egon ondoren, piezak dagoeneko moldekatuta ateratzen ziren, gero bizarrak kendu eta beharrezko aldaketak egiteko (zuloak, artekak, etab.). **NIESSEN**en katalogoaren salgai nagusia material elektrikoa izanik ere, enpresa bere gaitasun produktibo handiaz baliatu zen, “**Bakelitzako Objektuen**” izenpean, producto mota ezberdinaren inventario zabala merkaturatzeko. Horien artean era guztiako produktuak aurki daitezke, hautsontziak, autoetarako objektuak, uniformeetarako botoiak, idazmahaietarako tresnak eta osagarriak, eta baita erlijiozko apaingarriak ere, aldareak eta gurutzeak, esaterako. Horri guztia esker, enpresak bere eskaintza diberatsifikatu ahal izan zuen, **merkatu ezberdinetara** zabaldu, arrakasta lortu eta bere hazkundea bermatzeko.

**Gero eta produktu gehiago egiten ziren bakelitzaz, ahalik eta eskaintzarik anitzena eskaintzeko.**

**1935**

- Desarrollo de la radiodifusión en frecuencia modulada (FM).
- (FM) Frekuentzia-modulaziozko irrati-difusioa garatu zen.

**1938**

- Comercialización de lámparas de tubos fluorescentes.
- Hodi fluoreszentezko lanparak merkaturatu ziren.

**1939**

- BBC construye la primera turbina de gas para generar electricidad.
- BBC-k elektrizitatea sortzeko lehenengo gas-turbina eraiki zuen.

**1941**

- El alemán Konrad Zuse desarrolla la Z3, primera computadora electrónica.
- Konrad Zuse alemaniarrak Z3-a garatu zuen, lehenengo konputagailu elektronikoa.