

- Portada
- Crèdits
- Pròleg
- Introducció

Joan Comasòlivas i Font
Albert Taulé i Tello
Jordi Torruella i Llopart

Inventari del fons de l'empresa

*ABB Generación, S.A.(Sabadell),
antiga La Electricidad, S.A.*

1896-1996

Juan Brujas Pelliser; Brujas, Frêne & Agazzi;
Frêne & Agazzi; La Electricidad; Oerlikon Eléctrica;
Brown Boveri Oerlikon; Brown Boveri de España;
CADEMESA; Asea Brown Boveri; ABB Generación

**ARXIU HISTÒRIC
DE SABADELL
2001**

[Tornar a l'índex](#)

CIP:**ARXIU HISTORIC DE SABADELL**

Inventari del fons de l'empresa ABB Generación, S.A. (Sabadell), antiga La Electricidad, S.A. 1896-1996 / Joan Comasòlivas i Font; Albert Taulé i Tello; Jordi Torruella i Llopart
ISBN 84-932037-0-X

I. Títol II. Comasòlivas i Font, Joan III. Taulé i Tello, Albert IV. Torruella i Llopart, Jordi.
V. Ajuntament de Sabadell VI. Eines de l'Arxiu, 1
1. ABB Generación, S.A. (Sabadell) 2. La Electricidad, S.A. (Sabadell) 3. Juan Brujas
Pelliser 4. Brujas 5. Frêne & Agazzi 6. Oerlikon Eléctrica 7. Brown Boveri Oerlikon
8. Brown Boveri de España 9. CADEMESA 10. Asea Brown Boveri 11. Indústria-Sabadell-
Inventaris-1896-1996 12. Indústries Elèctriques- Sabadell 13. Arxiu Històric de Sabadell-
Inventaris

621.31(083.82)"1896-1996"

930.255ABB "1896-1996"

Direcció de la col·lecció: Joan Comasòlivas i Font, director de l'AHS

Coordinació editorial: Gisela Figueras Cifuentes i Isabel Pardo Navarro (AHS)

Confecció de l'inventari: Joan Comasòlivas i Font, Albert Taulé i Tello, Jordi Torruella i Llopart (AHS)

Supervisió tècnica: Albert Taulé i Tello (AHS)

Arxiver de suport: Antoni Onetti Vera (AHS)

En l'elaboració de les dades també han intervingut en qualitat de col·laboradors d'arxiu:

Becari de l'AHS: Francesc Llonch Garcia; **estudiants en pràctiques:** UAB: Eugeni Estopà Calvet; UB.

Biblioteconomia i Documentació: Mercè Font Martínez; **UPC:** Antonio Bravo Moreno, Eva Martínez González, Leví Montes de Oca Quiñones, Juan C. González Soria; **pràctiques de batxillerat:** Miguel Ángel Rodríguez, Montse Muñoz Peláez.

Part dels annexos ha anat a càrrec de:

Josep Vives i Gràcia (UPC. Biblioteca Campus de Terrassa)

Coberta i colofó: detall de "Tornillo brida colector",
del plànol "Tornillos K28". Juliol 1903. (AHS. D3 16617/3)

Primera Edició: abril del 2001

Tiratge: 400 exemplars

© Arxiu Històric de Sabadell

© Joan Comasòlivas i Font, Albert Taulé i Tello, Jordi Torruella i Llopart

Correcció Lingüística: Cesc Fernández. (Assessoria Lingüística de l'Ajuntament de Sabadell)

Edició i maquetació: Arxiu Històric de Sabadell, c. de la Indústria, 32-34, 08202 Sabadell.
ahs@ajsabadell.es. <<http://www.ajsabadell.es/arxiu>>

Disseny gràfic: Via Gràfica, av. Onze de setembre, 57, 08201 Sabadell

Publicació i impressió: Departament de Publicacions. Ajuntament de Sabadell

DL: B-19216-2001

ISBN: 84-932037-0-X

Pròleg

És per a mi un plaer poder veure néixer aquest nou inventari fruit del treball rigorós que, de diversos anys ençà, es duu a terme a l'Arxiu Històric de Sabadell. La incorporació d'un fons com el de l'empresa ABB de Sabadell, per la qual han passat diverses generacions de sabadellencs, té un triple sentit. D'una banda, el nivell de tractament que s'hi ha dut a terme implica la possibilitat d'un estudi científic immediat en els més diversos àmbits que s'hi poden veure reflectits. D'una altra, el fet que ingressi a l'Arxiu implica una garantia de conservació per a les generacions futures. Finalment, aquest inventari és resultat del treball en equip de múltiples persones i de la col·laboració de diverses institucions amb uns criteris homogenis.

La publicació de l'inventari ens permet mostrar al col·lectiu d'investigadors, als arxivers i als ciutadans en general les dimensions ingents d'un dels molts treballs que l'Arxiu tira endavant, i que en la majoria de casos tenen un interès d'abast supramunicipal: una empresa endegada per un sabadellenc, Joan Brujas i Pellisser, que va créixer i esdevingué La Electricidad, SA, una societat que juntament a Siemens i la Maquinista Terrestre i Marítima tingué, a la primeria del segle XX, un paper crucial en l'electrificació del país. I ha tingut continuïtat amb diverses empreses que han acabat construït motors, transformadors, generadors, etc. que s'instal·laran arreu del món.

Aquest volum constitueix, a més, el primer número d'una col·lecció: "Eines de l'Arxiu". Com el seu nom indica, es tracta d'una línia de publicació d'inventaris, catàlegs i altres instruments realitzats a l'Arxiu a partir del tractament tècnic dels documents que s'hi conserven, per tal que esdevinguin fonts primàries de difusió del coneixement. Aquesta és la nostra voluntat política i en aquesta direcció procurarem treballar.

Joan Manau Valor
President del Patronat de l'AHS
Tinent d'alcalde de Cultura

Introducció

L'Arxiu Històric de Sabadell havia fet diverses temptatives per incorporar l'Arxiu de ABB i les empreses predecessores al patrimoni documental de la ciutat. Ja l'any 1992 es va dur a terme una visita tècnica per tal de fer un diagnòstic de l'estat de les plaques de vidre (negatius fotogràfics) d'aquest Arxiu. Així doncs, la possibilitat d'intervenir, l'any 1996, en la recuperació total del fons va ésser per a nosaltres tot un repte. Coneixíem la importància històrica del fons, però no pas l'abast del tractament que fóra necessari aplicar-hi. Era, a més, el primer arxiu d'una empresa metal-lúrgica que ingressava a l'Arxiu. Aterrar a l'empresa i treballar *in situ* va significar la constatació de nombroses intuïcions. A primera vista, l'interès del fons quedava confirmat. Que el volum de la documentació a tractar era enorme, també. Que l'especificitat tècnica del fons exigiria assessorament, també. Calia, doncs, jugar-hi fort i els recursos eren limitats. Fou, per això, de gran ajuda la predisposició dels treballadors de l'empresa, que van ser els primers que van entendre i valorar el sentit de la nostra intervenció. Gràcies a Agustí Brualla, cap de Producció, a Adolf Romeu, a Carles Valdivia i altres que ens deixem, alguns dels quals amb més de 30 anys d'experiència a l'empresa, vam poder comprendre-la i aclarir molts aspectes sobre la seva producció i sobre la seva organització, que ens permeteren començar la intervenció.

Vam veure molt clar que calia treballar globalment sobre el fons, en la seva accepció més clàssica de conjunt organitzat de documents, intentant descobrir les seves interrelacions i amb el màxim abast cronològic possible. I vam anar descobrint, setmana rere setmana, el que realment teníem a les mans i el potencial d'investigació que s'obria.

També en els treballs pròpiament arxivístics hi intervingueren nombroses persones, com podeu observar en els crèdits de l'obra, de manera que el factor humà, tant pel que fa a l'empresa com a la intervenció arxivística, ha estat molt enriquidor.

És doncs, per a mi, una gran satisfacció poder ser també al final d'aquest procés i poder-lo presentar a la ciutat, al col·lectiu d'arxiviers i d'investigadors. Perquè és una mostra del nostre treball i del de moltes persones. I perquè és un punt d'arribada per a nosaltres i un punt de partida per a la investigació històrica i tecnològica.

Joan Comasòlivas i Font
Director de l'AHS

1. Memòria de la intervenció arxivística 1996-2000

- **L'empresa. Els productors dels documents**
- **Descripció de la intervenció**
- **Descripció del fons d'acord la norma ISAD (G)**

L'empresa. Els productors dels documents

A l'inici del segle XX, la major part del material elèctric utilitzat en el procés d'electrificació català i espanyol procedia de l'exterior. Tot i així, a Catalunya unes dues dotzenes d'empreses formen aquest subsector. A la pionera –la Societat Espanyola d'Electricitat– la seguirà l'empresa de Planas i Flaquer, la Vivó Torres de Barcelona, La Electricidad, de Sabadell i la Indústria Eléctrica (1896) que serà absorbida per l'alemanya Siemens (1910).

Un dels pioners de l'electrificació a Sabadell fou Joan Brujas Pellisser (1845-1920). Aquest fabricant tèxtil portà a terme, al final del segle XIX, una doble iniciativa: d'una banda, instal·lar una central de producció elèctrica i, d'una altra, fer créixer un taller de construcció de maquinària elèctrica.¹

El 1894 instal·là la seva fàbrica de construccions i reparacions elèctriques per a màquines de corrent continu a la plaça del Duc de la Victòria, en la qual J. Bernabeu treballà com a enginyer director.

El 1897 funda una raó social amb Emilio Frêne i E. Rafael Agazzi anomenada La Electricidad, taller de construccions encarregat de fer estudis, projectes, plànols i instal·lacions en els rams de l'enllumenat elèctric, transmissió de força i telefonia. Per altra part, el negoci de fluid elèctric evoluciona fins a constituir-se una nova empresa: La Energía, l'any 1899.

El 1911 es constitueix la societat anònima La Electricidad,² i aquest mateix any comença la construcció de màquines de corrent altern. El primer Consell d'Administració el presidia Jaume Brutau Manent (fabricant), el director-gerent era Emilio Frêne Monval (enginyer), el vicepresident Joan Brujas Pelliser (comerç) i actuava com a secretari Gabriel Casals Pena (advocat).

L'any 1912 La Electricidad compra a Josep Badía Capdevila i a Pere Turull Comadran uns terrenys en el paratge anomenat "plana de l'Ametller", on es construirà la nova fàbrica.

L'any 1916 es projecta el nou taller destinat a la foneria per a l'autoproveïment de les peces necessàries per a la producció. Es construeix una nau central de 50 metres de

¹ Per a més informació podeu consultar Xavier MORENO i Núria JUAN-MUNS. *L'electrificació a Sabadell, 1913-1922*. Sabadell. Treball mecanografiat. També la *Revista Lesa* (Sabadell) de l'any 1937.

² L'escriptura de constitució de la societat fou autoritzada el 9 de febrer de 1911 pel notari José Poal Jofresa, atorgada a Jaime Brutau Manent, Juan Brujas Pelliser, Bartolomé Terradas, Buenaventura Brutau Manent, Juan Fontanet Casalí, Emilio Frêne Monval, Alberto Gontier Therenon i Gabriel Casals Pena (AHS. D3 728/2).

llargada amb més de 13 metres de llum, i dues naus laterals amb una llum de 7 metres. De la memòria que s'adreça a l'Ajuntament l'any 1918 per demanar la formació d'una illa industrial,³ es desprèn que la fàbrica s'emplaça en un solar de la seva propietat i en altres terrenys arrendats, de 8.500 m². En els anys vint i trenta se succeeixen petites ampliacions.

Un cop aconseguida l'autorització de formar una "illa industrial" (1943), es presenta el projecte per als nous tallers (1946) per tal de reunir les seccions de modelistes, foneria, "caldereria", premsa per a xapa i aparellament i el taller pròpiament dit, situat fins aleshores al carrer de Bonavista. El nou taller consta d'un cos central de 16 metres d'ampla per 15 d'alçada i dues naus laterals de 10 metres d'ampla per 11 d'alçada, paral·leles al carrer de Covadonga, amb una llargada de 90 metres. Aquests tallers tenen el mínim de columnes o "pies derechos", tan sols 41, cosa que permet el màxim aprofitament i adequació a les tasques productives de les diferents seccions.⁴

La Electricidad, SA és la més gran de les empreses metal·lúrgiques locals. Altres empreses importants en el ram del metall foren les de Francesc Bas, la de Menna Claramunt i la de Joan Balart. En aquesta època la producció se centra en els motors trifàsics, transformadors, generadors, grups bomba, motors de corrent continu, turbines hidràuliques, quadres de distribució, disjuntors i peces de ferro foses.

A partir del final dels anys cinquanta i començament dels seixanta comencen a constituir-se algunes empreses a Catalunya que esdevindran importants, alhora que empreses de capital local passaran a mans forasteres: serà el cas de La Electricidad, SA, que es convertí primer en Oerlikon Eléctrica, SA i després en Brown Boveri, SA.

El 1962 el suïssos Ateliers de Construction Oerlikon⁵ passen a fer-se càrrec de la majoria de l'empresa, la qual passa a denominar-se Oerlikon Eléctrica, SA.

L'any 1968 es fusionen a Suïssa Brown Boveri i Oerlikon i com a conseqüència es fusionen les seves filials a Espanya. L'empresa canvia de nom: Brown Boveri Oerlikon, SA. La seva activitat és la de fabricació i venda d'equips elèctrics per a la generació, transformació i utilització de l'energia elèctrica. Esdevé, també, el representant a Espanya del grup Brown Boveri. Té la social a Barcelona, la delegació de vendes a Madrid, la fàbrica a Sabadell –amb una plantilla de 260 operaris directes i 240 empleats de la fàbrica i de les oficines tècniques– i delegacions a Barcelona, Bilbao i Gijón.

El 1973 passa a denominar-se Brown Boveri de España, SA. L'any 1975 compta amb una plantilla de 680 persones.

³ *Proyecto de modificación del Plano general de Sabadell para la formación de una gran manzana destinada a uso industrial*, (1918). D3 1730/11.

⁴ *Memoria explicativa de las obras para el nuevo Taller...* (1945). D3 1760/36.

⁵ Ateliers de Construction Oerlikon ja participava a Espanya, mitjançant La Electricidad, S.A., en la fabricació de material elèctric.

El 1986 canvia de nom per dir-se Catalana de Maquinaria Eléctrica, SA (CADEMESA).⁶ El president del Consell d'Administració és Pietro Fascione. CADEMESA s'integra en el grup CENEMESA –Constructora Nacional de Maquinaria Eléctrica, SA–⁷ nom que adoptarà l'empresa Westinghouse, SA a partir de 1986.

CADEMESA, juntament amb CENEMESA i CONELEC (antiga General Eléctrica Española), forma part del Grup CENEMESA, grup de fabricants de béns d'equip elèctrics gestionat per la gestora ARBOBYL.⁸ A partir de l'any 1988 entra en crisi fins que la multinacional ABB presenta un pla de sanejament que s'inicia el 1990.⁹

Asea Brown Boveri es constitueix l'any 1988 a partir de la fusió d'ASEA, companyia sueca dedicada a l'electrotècnia en general i a la transmissió d'energia i automatització en particular, i del grup suís Brown Boveri & Co., també especialitzat en electrotècnia, en particular en la generació i transport i electrònica de potència. ABB passa a ocupar la primera posició en el rànquing mundial del sector de l'electromecànica, per davant de Siemens, Hitachi o General Electric.

El Grup ASEA té com a filial a Espanya la companyia Construcciones Eléctricas ASEA de Sabadell, SA (ASEA-CES) arran del conveni, del final de 1967, entre la firma sueca ASEA i la companyia Construcciones Eléctricas de Sabadell, S.A. La nova societat fabrica motors, equips de distribució i equips de control.

ABB s'ha especialitzat en la producció i distribució de productes electromecànics i de transport i automatització industrial. Els segments de negoci –i algunes de les companyies– del Grup Asea Brown Boveri són la generació d'energia (ABB Carbón, ABB Generación), la transmissió d'energia (ABB Subestaciones, ABB Trafo), el transport (ABB Tracción), la indústria (ABB Industria), els serveis (ABB Servicios), la distribució d'energia (ABB Metron) i els motors (ABB Motores).

ABB España, constituïda l'any 1988 per ASEA, SA i BROWN BOVERI, SA (BBC), compta actualment, entre altres, amb les següents companyies: ABB Trafo, ABB Subestaciones, ABB Sistema Industriales, ABB Motores, ABB Service. A la planta de

⁶ D'acord amb el *Boletín de la Propiedad Industrial*, es dedica, entre altres qüestions, a "material fijo para ferrocarril, calderería, generadores eólicos y solares, maquinaria nuclear de mantenimiento, motores, turbinas, compresores, prensa, dinamos, alternadores, grupos electrógenos, máquinas eléctricas, aparatos, instalaciones y sus órganos para la producción, la distribución y la utilización de la energía".

⁷ CENEMESA neix l'any 1930. L'any 1972 és absorbida per la multinacional Westinghouse, fins que el 1986 torna a denominar-se CENEMESA, quan no és tan sols una societat dedicada a la fabricació de béns d'equip elèctric, sinó un grup industrial que aplega diverses companyies.

⁸ Segons *Mundo Obrero* (13.12.1989) ArbobyL és una societat de gestió que no té tecnologia pròpia i que no està disposada a invertir. Vol convertir-se en un mer instrument per al sanejament de les empreses amb diner de l'erari públic, per posteriorment, vendre-les al millor postor.

⁹ La intenció d'ABB és estructurar el grup basat en cinc grans centres de producció: Trápaga i Galindo al País Basc, Reinoso, Còrdova i Sabadell, aquesta última fabricaria aparells de generació.

Sabadell, l'any 1989, hi treballen 350 persones. El pla industrial d'ABB preveu que es redueixi a 217 persones.¹⁰ L'any 1990, la plantilla es redueix a 167 persones, i l'any 1993 a 89.

La fàbrica de Sabadell d'ABB Generación finalitzarà oficialment les seves activitats el desembre de 1998. L'activitat industrial s'haurà traslladat al llarg d'aquest any a la fàbrica que ABB Generación té a Galindo (Biscaia).

L'any 1999 neix la nova companyia global del sector de generació elèctrica, ABB ALSTOM POWER, creada per ABB i ALSTOM.

ALSTOM està especialitzada en les infraestructures de l'energia i el transport. Compta amb sis sectors: energia, transmissió, distribució, transport, conversió d'energia i *contracting*.

El Grup ABB és present en els sectors de transmissió i distribució d'energia, automatització, petroli, gas i petroquímica, tecnologies de construcció i en serveis financers.

El grup ABB decideix vendre's la divisió de generació energètica per concentrar-se "cada cop més en la tecnologia informàtica aplicada a la indústria (TI) i en els serveis".¹¹

La companyia ABB Service, dedicada al manteniment correctiu i preventiu, la reparació i la modificació de màquines elèctriques rotatives, transformadors i sistemes elèctrics per a la indústria en general, és l'única que manté l'activitat a les naus dels carrers de les Tres Creus / Covadonga de Sabadell. A finals de l'any 2000 la fàbrica tanca definitivament les seves portes.

L'any 2000 el grup ALSTOM torna a comprar la participació d'ABB a ABB ALSTOM POWER i la companyia passa a denominar-se ALSTOM Power. ALSTOM ha adquirit gairebé la totalitat de les activitats de producció d'energia d'ABB, a excepció de les activitats nuclears.

Les ubicacions de l'empresa a Sabadell han estat:¹²

¹⁰ *La Vanguardia*, 30.12.1989.

¹¹ *Avui*, 2.04.2000.

¹² Per conèixer el detall i més informació de les instal·lacions, es pot consultar l'apartat "Béns immobles" de l'inventari.

1894-1898: plaça del Duc de la Victòria.

1898: c. de la Mina, xamfrà Reixat. Tenia aleshores 16 obrers.

1900: c. de Bonavista (Taller A). Tenia 35 obrers.

1913: ocupació del local anomenat "el Frontón", al c. de les Tres Creus (Taller B)
(caldereria i forja, i posteriorment planxa).

1916-1918: construcció de l'edifici destinat a foneria.

1917: nou taller a Sant Cugat (Taller C) i dependències auxiliars a Barcelona i a Ca
n'Oliver de la Rambla (300 obrers).

1944-1946: construcció d'una nau industrial al c. de Covadonga¹³
Instal·lació d'una bàscula al c. de Covadonga.¹⁴

1945: construcció d'un cobert al c. de Covadonga.¹⁵

1946: construcció d'una nau industrial entre els carrers dels Montcada, Covadonga, Tres
Creus i lateral de la Gran Via.¹⁶

¹³ Vegeu AHS, Llicències d'obres, expt. 435/1944. AI 1263.

¹⁴ Vegeu AHS, Llicències d'obres, expt. 636/1944. AI 1265.

¹⁵ Vegeu AHS, Llicències d'obres, expt. 969/1945. AI 1273.

¹⁶ Vegeu AHS, Llicències d'obres, expt. 326/1946. AI 1279.

La relació d'empreses que formen el fons ABB Generació, SA és la següent:

JUAN BRUJAS PELLISSER(1894-1896)

BRUJAS FRÊNE & AGAZZI (1897-1908)

FRÊNE & AGAZZI (1909-1910)

LA ELECTRICIDAD, SA (1911-1962)

OERLIKON ELÉCTRICA, SA (1962-1968)

BROWN BOVERI OERLIKON, SA (1968-1973)

BROWN BOVERI DE ESPAÑA (1973-1986)

CATALANA DE MAQUINARIA
ELÉCTRICA (CADEMESA) (1986-1989)

ASEA BROWN BOVERI (1990-1996.08)

ABB GENERACIÓN DIVISIÓN FABRICACIÓN ESTE
(1996.08-1998.12)

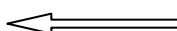
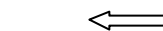
HUBER Y WEGMANN EN COMANDITA
SOCIEDAD ESPAÑOLA OERLIKON (1900-
1903)

HUBER Y CÍA. EN COMANDITA , SOCIEDAD
ESPAÑOLA OERLIKON (1903-1913)

SCHINDLER Y BEHN EN COMANDITA,
SOCIEDAD ESPAÑOLA OERLIKON(1914-1927)

SCHINDLER Y CÍA. EN COMANDITA,
SOCIEDAD ESPAÑOLA OERLIKON (1927-
1966)

SOCIEDAD ANÓNIMA ESPAÑOLA DE
ELECTRICIDAD BROWN BOVERI (1914-1968)



Descripció de la intervenció

El procés d'instal·lació i descripció de la documentació s'ha dut en una primera part a la seu de la mateixa empresa, al carrer de Covadonga, 372 de Sabadell, i a altres dipòsits de l'empresa (quadra del carrer de les Tres Creus i al carrer dels Montcada). La documentació es trobava repartida en diverses dependències, i d'entrada el volum de la documentació no es coneixia amb exactitud, sinó que s'ha anat veient amb l'evolució dels treballs.

El gruix de la documentació es trobava a la sala anomenada Arxiu-copisteria i al pis superior –utilitzat com a vestidors– de la nau destinada a caldereria. També hi havia força documentació en una quadra del carrer de les Tres Creus, propietat de l'empresa, i finalment es va recollir documentació de les oficines tècniques que hi ha en un altell de la nau principal on aleshores es construïen les màquines.

L'estat de l'arxiu en el moment d'entrar a treballar a la mateixa empresa era força anàrquic. La distribució de la documentació reflectia un desallotjament precipitat i desorganitzat de les oficines (si més no, pel que afecta la documentació que hi restà) i un estat caòtic que dificultava identificar clarament qualsevol organització prèvia. També es tenia notícia de destruccions parcials de documentació fetes sense cap instrument de control que ens permetés conèixer-ne l'abast i els criteris aplicats. A aquesta situació s'hi afegia la manca de temps per fer un estudi previ de l'empresa (noms, activitats, organització, etc.), com també la impossibilitat de localitzar cap arxiver de l'empresa (hi havia indicis que, en algunes èpoques, n'hi havia hagut) o, si no, tenir treballant conjuntament amb nosaltres algun treballador veterà de l'empresa. És per això que s'ha anat amb molta cura a l'hora de mantenir i conservar numeracions i ordres originaris, principi d'altra banda elemental en arxivística, i l'inventari s'ha omplert de totes les observacions adients a la comprensió de la situació dels documents al lloc d'on s'han extret.

L'objectiu principal ha estat, doncs, reconstruir de la manera més fidedigna possible l'Arxiu de l'empresa, seguint els principis bàsics d'unitat de l'arxiu, tot i sent conscients de la diferent naturalesa jurídica de les empreses que se succeeixen, respecte al principi de procedència i, en darrer terme, a l'ordre originari dels documents. S'ha procurat, doncs, recuperar íntegrament el fons, en tota la diversitat tipològica i amb l'abast cronològic màxim possible, que és el que ens ha marcat l'empresa (1896-1996). La documentació acaba, doncs, amb la documentació de l'empresa Catalana de Maquinaria Eléctrica, SA (CADEMESA) (1986-1990) i els primers passos de la fàbrica de Sabadell d'Asea Brown Boveri i ABB Generación, SA (1990-1996).

De la intervenció arxivística podem destacar la recuperació i el processament de les sèries documentals en els àmbits següents:

- 1.** La documentació de la Direcció i l'Administració de l'empresa: actes, memòries i balanços, etc. Aquesta documentació s'ha localitzat esparsa per diferents dipòsits.

Representativa de la complexitat del fons és la llarga llista de raons socials que en formen part, ja sigui per la mateixa evolució de l'empresa, ja sigui per les adquisicions, fusions i aliances, amb les herències que comporten que en alguns casos s'incorporen al fons, o pels esdeveniments polítics com ara la col·lectivització en temps de la Guerra Civil.

2. La documentació comptable (principal i auxiliar): majors, diaris, comptes corrents, etc. En total, uns 400 volums extrets de l'Arxiu-copisteria i de la quadra del c. de les Tres Creus.

3. Els expedients de personal: més de 70 unitats d'instal·lació estàndard que s'han extret d'uns arxivadors metàl·lics de l'edifici de la caldereria, que corresponen a personal operari donat de baixa.

4. La documentació referida a l'activitat productiva de l'empresa. Aquesta està formada fonamentalment per:

- a. Comandes (inclou la documentació administrativa, els projectes, el seguiment de la construcció-instal·lació, etc.).
- b. Càlculs i assaigs d'allò projectat.
- c. Correspondència sobre les comandes pròpies.
- d. Reparacions de maquinària instal·lada i altres incidències.
- e. Instruccions de servei.
- f. Normes generades per l'empresa, traduccions tècniques, etc.

El volum documental referent a aquest àmbit de treball és ingent. Cal tenir en compte l'ampli període que abracen les empreses generadores de la documentació (que es tradueix en un gran nombre de comandes de motors, generadors, transformadors, disjuntors, etc.), com també l'important gruix de cada comanda, derivat de l'especificitat dels projectes. Al nombre, cal afegir-hi l'àmbit. Hi ha referències a bona part de les centrals hidroelèctriques (Susqueda, Estany Gento), transformadores i nuclears (Ascó, Vandellòs) de Catalunya, de bona part de l'Estat espanyol i ja per als darrers anys, a projectes a l'estranger (Argentina, els Estats Units, Xina, Grècia, Líbia).

Mentre que la producció fins als anys 50 es pot trobar a la sèrie anomenada "Plànols dels projectes" i de la qual comptem gairebé de manera exclusiva amb documentació gràfica,

pel que fa a la producció del període 1960-1990 es troba a la sèrie "Projectes", "Comandes de transformadors", "Instruccions de serveis" i "Correspondència referent a les comandes".

5. La recuperació de les col·leccions fotogràfiques. En total, s'han recuperat 299 plaques de vidre i unes 17 capsas estàndards amb positius, negatius de cel·lulosa i diapositives de diversos formats. El nombre de positius supera els 3.000. El procés ha inclòs la reconstrucció física de les plaques trencades (aproximadament un 30%) i la recuperació de l'organització originària (vegeu l'apartat Col·lecció fotogràfica).

6. El tractament de l'arxiu tècnic. La documentació gràfica.

De les primeres comandes de l'empresa només ens han restat els plànols. No hem pogut localitzar enlloc la documentació administrativa (correspondència amb el client, ofertes, etc.). El que s'ha conservat és el que hem anomenat "arxiu tècnic" i consistia en 13 grans caixes de fusta (tipus caixa de fil) que contenien 229 carpetes que responien a prop d'un miler de projectes –un projecte inclou els desenvolupaments d'una màquina o les variacions d'una peça–. Aquests plànols abracen una cronologia de 60 anys des de principis de segle. Es van traslladar a l'AHS embalats en 80 paquets. De l'estimació inicial de 24.000 plànols s'ha passat a una més que probable de 75.000.

La instal·lació dels plànols ha estat una tasca costosa des del punt de vista econòmic i laboriosa pel que fa al processament. La instal·lació física ha requerit unes 250 capsas de conservació de 60,5 x 43, que ha permès instal·lar-los en condicions aptes per a la consulta.

S'han respectat les agrupacions realitzades per l'empresa i s'han descrit tot buscant allò comú, atès que cada agrupació respon a un codi que apareix intítulat. Cada agrupació pot contenir 10, 20 o 200, 300 plànols de mides A4, A3 i més grans fins i tot. En un principi, es considerarà aquest grup de documents com una col·lecció factícia. Finalment, però, se li ha atorgat la consideració de sèrie documental per considerar que és el precedent de la sèrie "Projectes".

7. L'hemeroteca

També s'ha processat l'hemeroteca generada pel grup industrial en diverses llengües com el francès, anglès o alemany. La primera de les col·leccions arrenca de 1918 i no presenta interrupcions significatives fins als anys 80. L'hemeroteca de l'empresa ocupa un total de 47 capsas.

L'inventariat del fons ha seguit en tots els casos un procés de neteja en sec (aspiració), identificació, descripció i instal·lació en capsas normalitzades, sempre que això ha estat

possible. Com ja hem dit, sempre que s'ha pogut s'han respectat els principis més elementals de l'arxivística relatius al respecte a la procedència i a l'ordre originari dels documents. Les numeracions factícies s'han expressat entre claudàtors [].

La totalitat de la documentació és de 421 volums fora capsas, 1.500 capsas estàndard, 250 capsas que contenen uns 75.000 plànols aproximadament, més les 299 plaques de vidre, més de 3.000 positius fotogràfics, a les quals es poden sumar les 20.000 microfites que es troben a la UPC de Terrassa.

Totes aquestes tasques han significat una important despesa en recursos humans i en materials de conservació al llarg dels anys 1996-2000, assumides pel Patronat de l'Arxiu Històric de Sabadell.

Per últim, allò que cal destacar en l'àmbit estrictament arxivístic ha estat l'ingrés a l'AHS d'un fons d'un sector productiu inèdit, d'una empresa de primer ordre, amb un metratge molt important i de gran complexitat pel que fa a la descripció, i l'esforç intel·lectual d'elaborar un quadre de classificació que tradueix les dimensions del fons i la riquesa de la documentació. En definitiva, una gran aportació a la ja extensa tradició de recuperació d'arxius econòmics de l'AHS.

Persones que han intervingut en el processament dels fons

a) Inicis (abril 1996):

- Mercè Font. Pràctiques de l'Escola Universitària Jordi Rubió i Balaguer (Escola de Biblioteconomia i Documentació), 120 h. aprox. Processament-descripció de la comptabilitat (1896-1960) i tractament de les col·leccions fotogràfiques.

- Eugeni Estopà. Pràctiques del Departament d'Història Moderna i Contemporània de la Facultat de Filosofia i Lletres de la UAB (prof. Ramon Alquézar), 40 h. Inventari/encapsat d'expedients personals i altra documentació.

Ambdós sota la direcció de Joan Comasòlivas.

b) Continuació campanya estiu 1996 (juny-setembre):

Intervenció de Joan Comasòlivas i Antonio Onetti Vera. Amb la col·laboració durant el mes de juliol de Miquel Àngel Rodríguez i Montse Muñoz, estudiants de 1r de batxillerat (etiquetatge, encamisat, encapsat).

c) Campanya tardor 1996-primavera 1997.

Intervenció a càrrec de Jordi Torruella, becari, sota la supervisió de Joan Comasòlivas. Edició de la primera versió de l'inventari.

Amb la col·laboració, durant el mes de febrer de 1997, dels estudiants de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Terrassa Antonio Bravo, Eva Martínez, Leví Montes de Oca i Juan Carlos González.

d) Campanya 1999

Ubicació de les capses i els volums en el dipòsit amb els canvis de signatura corresponents, a càrrec d'Albert Taulé.

e) Gener 2000

Revisió i edició de la segona versió de l'inventari, a càrrec d'Albert Taulé amb la col·laboració de Francesc Llonch, becari.

f) Gener-juliol 2000

Processament de la darrera entrada de documentació, instal·lació i descripció dels plànols, actualització del quadre de classificació, elaboració de l'inventari definitiu. A càrrec d'Albert Taulé, amb la col·laboració de Francesc Llonch, becari.

Descripció del fons d'acord la norma ISAD (G)

1. Àrea d'identificació

1.1 Codi de referència

Arxiu Històric de Sabadell (AHS). Fons de l'empresa ABB Generación, S.A. (Sabadell), antiga La Electricidad, S.A..
Fons professionals, comercials i d'empreses.

1.2 Títol

Fons de l'empresa ABB Generación, S.A. (Sabadell), antiga La Electricidad, S.A.

1.3 Dates de producció

1896-1996

1.4 Nivell de descripció

Fons

1.5 Volum de la unitat de descripció

1.500 caps de instal·lació normalitzades (150 ml)
250 caps que contenen 75.000 plànols aproximadament
400 volums fora caps
299 plaques de vidre
3.000 positius aproximadament
20.000 microfotxes aproximadament

2. Àrea de context

2.1 Nom del productor

El fons ha estat generat per les diferents raons socials que s'han succeït des de 1896: Brujas, Frêne & Agazzi (1897-1908), Frêne & Agazzi (1909-1910), La Electricidad, SA (1911-1962), Oerlikon Eléctrica, SA (1962-1968), Brown Boveri Oerlikon, SA (1968-1973), Brown Boveri de España (1973-1986), Catalana de Maquinaria Eléctrica (1986-1989), Asea Brown Boveri (1990-1996), ABB Generación, División Fabricación Este 1996.

2.2 Història del grup empresarial

Joan Brujas i Pelliser, al final del segle XIX, porta una doble iniciativa: d'una banda, instal·lar una central de producció elèctrica i, d'altra, establir un taller de construcció de maquinària elèctrica. Aquest segon vessant portarà l'any 1911 a La Electricidad, SA, una de les més grans

empreses locals. La producció se centra en la construcció de motors, transformadors, generadors, turbines hidràuliques, quadres de distribució, disjuntors, etc.

L'evolució de l'empresa passa per l'adquisició per part dels suïssos Oerlikon Eléctrica i per la fusió amb la Brown Boveri. En els darrers anys, la fàbrica forma part del grup ABB España i està especialitzada en el sector de la generació energètica.

2.3 Dates de formació

Les dates de formació s'especifiquen en l'apartat del nom del productor, al costat cada denominació.

2.4 Història de la custòdia

La documentació, malgrat els canvis de denominació i de propietaris, ha restat sempre a l'empresa com a patrimoni propi, majoritàriament a les instal·lacions del carrer de Covadonga de Sabadell en diferents àrees disperses fins a l'ingrés a l'Arxiu Històric de Sabadell.

2.5 Dades sobre l'ingrés

El fons objecte d'aquesta descripció va ingressar a l'Arxiu Històric de Sabadell al llarg de 1996 i 1997. De les converses amb els propietaris, se'n despreguà un contracte de comodat signat el 19 de febrer de 1999 entre el rector de la Universitat Politècnica de Catalunya, el president del Patronat de l'Arxiu Històric de Sabadell i el director general de l'empresa ABB Generación, SA.

En virtut d'aquest comodat la totalitat del fons ingressa a l'Arxiu Històric de Sabadell, excepte la sèrie "Dades tècniques i assaigs", un conjunt de plànols de maquinària i 20.000 microfitxes, que són còpies de seguretat de plànols, que ingressen a la Biblioteca del Campus de Terrassa de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Es fa constar expressament en el contracte de comodat la necessitat d'establir mecanismes que permetin la recuperació de la unitat física del fons.

3. Àrea de contingut i estructura

3.1 Abast i contingut del fons

En general, tots els àmbits de l'empresa estan representats. Alguns a bastament, com és el cas de la secció de Producció, la de Comptabilitat; altres, de manera més parcial, com és el cas de la secció de Direcció, la de Personal, la de Patrimoni. De manera insuficient ho està la secció de Serveis comercials.

3.2 Informació sobre avaluació i tria

L'única tria que s'ha fet sobre el fons ha estat la de relacions comptables sense validar dels anys 80 i 90 per la incertesa informativa que significava. Tampoc van ingressar a l'AHS les publicacions legislatives ni l'hemeroteca no relacionada amb l'àmbit de producció de l'empresa.

3.3 Acreixements

No s'esperen acreixements atesa la fi de les activitats de la fàbrica de Sabadell.

3.4 Sistema d'organització

A pesar dels canvis de propietaris, que podria fer pensar en diferents fons, l'anàlisi de la documentació ha portat a considerar el conjunt com un únic fons. La continuïtat de les funcions és evident i no hi ha cap tall en el sistema productiu, els canvis responen a la lògica evolució de les disciplines. Per tant, el quadre de classificació tradueix l'estructura de l'empresa en els seus trets més generals, a pesar de l'abast cronològic.

S'ha cregut oportú donar entitat a tots els àmbits de l'empresa quan els organigrames i la documentació reflectien la seva importància en el si de l'empresa. És el cas de Garantia i Qualitat, Seguretat i Higiene, Documents d'informació i referència, que apareixen al costat dels àmbits més usuals de Direcció, Fabricació o Serveis comercials. En el cas de Patrimoni, el volum i la importància de la documentació també ha fet que se'l consideri amb entitat pròpia.

La documentació s'ha organitzat mitjançant una classificació que té com a principals àmbits els epígrafs següents:

- Constitució del negoci
- Òrgans de govern
- Accionariat
- Patrimoni
- Finances
- Direcció/gerència
- Personal
- Gestió econòmica
- Garantia i qualitat
- Fabricació
- Serveis comercials
- Seguretat i higiene
- Filials, concentracions empresarials i empreses participades
- Col·lecció fotogràfica
- Hemeroteca
- Documents d'informació i referència

Per conèixer el detall s'ha de consultar el Quadre de classificació i veure el centenar llarg de sèries documentals que hi apareixen i el seu abast cronològic. Les dates donen compte de l'evolució de l'organització de l'empresa i certifiquen l'aparició o la desaparició d'aspectes dins l'empresa com poden ser la Seguretat i la Higiene, la Garantia i la Qualitat, la Reglamentació del treball o la Informàtica.

4. Àrea de condicions d'accés i ús

4.1 Estatus legal

Documentació d'origen privat cedida a l'Arxiu Històric de Sabadell i a la Universitat Politècnica de Catalunya en comodat.

4.2 Condicions d'accés

L'accés a la documentació és lliure, excepte per a la documentació amb una antiguitat menor a 10 anys que necessita l'autorització de l'empresa.

La consulta de la documentació que contingui dades personals estarà supeditada a la reglamentació vigent.

4.3 Drets i condicions de reproducció

La reproducció de documents d'una antiguitat inferior a vint anys necessita l'autorització de l'empresa. Per altra part, la reproducció de documents s'ha de dur a terme d'acord amb les normes de reproducció de documents de l'Arxiu Històric de Sabadell.

4.4 Llengua dels documents

Les llengües en què es troben els documents són el català, castellà, francès, anglès i alemany.

4.5 Característiques físiques

La documentació en general presenta un bon estat de conservació, si bé cal tenir present l'existència de fotocòpies, des dels anys 60.

4.6 Instruments de descripció

S'ha elaborat l'inventari de tota la documentació.

5. Àrea de documentació relacionada

5.1 Localització dels originals

L'Arxiu Històric de Sabadell conserva tota la documentació original del fons, excepte la sèrie "Càlculs i assaigs" i un conjunt de plànols que es troba a la Biblioteca del Campus de Terrassa.

5.2 Existència de còpies

No hi ha reproduccions de la documentació en altres suports, més enllà de la lògica existència de còpies a les diferents seus del grup industrial.

5.3 Unitats de descripció relacionades del mateix arxiu

A l'Arxiu Municipal de Sabadell es troben les llicències urbanístiques relacionades amb les instal·lacions i les activitats de l'empresa. També en el fons municipal es poden trobar les dades sobre l'activitat industrial i la relació amb l'administració local.

A l'hemeroteca es troba la *Revista LESA: La Electricidad, EC. Butlletí del Comitè del Taller UGT, CNT (1937)* i *LESA: revista de La Electricidad, E.C. Construcciones Electro-Mecánicas (1937)*.

5.4 Unitats de descripció relacionades en d'altres arxius

A la Biblioteca del Campus de Terrassa de la Universitat Politècnica de Barcelona es custòdia la sèrie "Càlculs i assaigs", un conjunt de plànols de maquinària i 20.000 microfotxes, còpia de seguretat de projectes. El Departament d'Enginyeria Elèctrica del mateix Campus compta amb part de la biblioteca tècnica de l'empresa i publicacions periòdiques del Grup ABB.

A l'Arxiu Històric de CCOO de Catalunya (Barcelona) hi ha documentació lliurada per la Secció Sindical de CCOO d'Asea/Ces relativa a qüestions de Seguretat i Higiene, Plus Familiar, Règim intern, Personal, entre els anys 1957-1982.

5.5 Bibliografia

Xavier MORENO i Núria JUAN-MUNS. L'electrificació a Sabadell, 1913-1922. Sabadell (1992). Treball mecanografiat.

7. Àrea de control de la descripció

7.1 Nota de l'arxiver

La confecció de l'inventari l'han portada a terme els tècnics Joan Comasòlivas, Albert Taulé i Jordi Torruella, amb la col·laboració d'Antonio Onetti. Han pres part en els treballs de processament les persones següents: Antonio Bravo, Eugeni Estopà, Mercè Font, Juan Carlos González, Francesc Llonch, Eva Martínez, Leví Montes de Oca, Montse Muñoz, Miguel Ángel Rodríguez.

7.2 Dates de la descripció

Els treballs s'han succeït des del mes d'abril de 1996 fins el juliol de 2000.

2. Situació jurídica del fons

El 19 de febrer de 1999 es signà el conveni de comodat del fons de l'empresa ABB Generación, SA entre els responsables de l'empresa, el Patronat de l'AHS i la UPC. En dit conveni s'estableix una cessió a l'Arxiu Històric de Sabadell per 20 anys, prorrogables, del gruix de documents que constitueixen aquest fons. Tanmateix, una sèrie de documents, sota la denominació de "Càlculs i assaigs", constituïts per 75 unitats d'instal·lació, un conjunt de plànols de màquines i un total de 20.000 microfites restaran dipositades a les instal·lacions de Terrassa de la Universitat Politècnica de Catalunya.

No obstant això, les institucions es comprometen a articular els mecanismes necessaris per al retorn dels originals a Sabadell, per tal de conservar el fons en la seva màxima integritat.

Criteris d'accés

D'acord amb el que estipula el contracte de comodat esmentat:

1. El documents dipositats a l'Arxiu Històric de Sabadell es poden consultar en aquesta institució, en els horaris establerts per a tal fi, sense cap més restricció que les establertes per la legislació vigent.
2. La documentació dipositada a la Universitat Politècnica de Catalunya es troba custodiada a la Biblioteca del Campus de Terrassa. Us hi podeu adreçar en el seu horari habitual.
3. La consulta de documents amb una antiguitat inferior a 10 anys està supeditada al permís de l'empresa.
4. La reproducció de documents amb una antiguitat inferior a 20 anys necessita l'autorització de l'empresa.

A més,

5. Les plaques de vidre de la col·lecció fotogràfica es troben fora de consulta per qüestions de conservació.

3. Quadre de classificació

Constitució del negoci

- Constitució i modificacions de la societat
- Escriptures (1917-1987)

Òrgans de govern

- Junta General
 - Llibre d'actes (1974-1984)
- Consell d'Administració
 - Llibre d'actes (1901-1984)
 - Informes (1920-1936, 1970-1983)
- Nomenament de consellers i càrrecs
 - Escriptures (1960-1985)
- Representació
 - Escriptures de poders (1970-1984)
 - Escriptures de mandat (1951-1981, 1986)

Accionariat

- Sindicatura d'accions
 - Llibre d'actes (1940-1960)

Patrimoni

- Solars (1965-1971)
- Béns immobles
 - Adquisicions i lloguers (1960-1985)
 - Superfícies i valoracions (1942-1988)
 - Projectes d'obres i llicències urbanístiques (1914-1995)
 - Subministrament de serveis (1921-1985)
 - Delegació de Madrid (1978-1979)
 - Taller de Cornellà (1981-1982)
- Instal·lacions
 - Adequació i reforma dels interiors (1928-1985)
 - Maquinària (1943-1984)
- Béns mobles (1967-1983)
- Cartera de valors (1943-1984)
- Propietat industrial
 - Registre (1943-1987)
 - Correspondència (1942-1960)
- Assegurances (1968-1986)
- Impostos

- Taxa d'equivalència (1976-1980)
- Plusvàlua (1963-1990)
- Contribucions especials (1965-1989)
- Llicència fiscal (1970-1990)
- Altres impostos municipals (1955-1987)
- Regularització de balanços (1973-1978)
- Impost de la Renda de les Persones Físiques/Impost sobre el Rendiment del Treball Personal/Impost sobre les Rendes del Capital (1958-1991)
- Impost sobre Societats(1959-1989)
- Impost General sobre el Tràfic de les Empreses (1974-1991)
- Impost sobre el Valor Afegit (1986-1991)

Finances

- Ampliació i reducció de capital (1971-1985)
- Obligacions (1913-1970)
- Endeutament (1913, 1950-1991)

Direcció/Gerència

- Plans estratègics (1973, 1986-1995)
- Comunicació interior (1969-1991)
- Comunicació exterior
 - Correspondència (1972-1985)
- Relació amb els organismes oficials
 - Correspondència (1942-1985)
 - Registres, certificacions i permisos oficials (1911-1986)
 - Inspeccions i sancions (1943-1991)
- Participació en associacions i comissions
 - ASINEL-Asociación de Investigación Industrial Eléctrica (1978-1989)
 - Comission Electrotechnique Internationale (1978-1989)
 - SERCOBE-Agrupació de fabricants de maquinària elèctrica (1988-1990)
- Llicències industrials (1951-1984)
- Direcció administrativa
 - Recursos humans (1962-1983)
 - Organització. Normalització dels circuits interns (1965-1992)
 - Microfilmació/Reproducció (1990)
 - Informàtica (1990-1992)
- Controller
 - Elaboració de previsions, seguiment i control del pressupost (1990-1996)
 - Tancament i anàlisi del pressupost (1990-1996)
 - Inventari de béns (1964-1984)
 - Anàlisi de costos (1972-1979, 1992-1996)
 - Resultats (1967-1977)
- Imatge corporativa (1980...)

Personal

Plantilla

- Dotació (1965-1975)
- Expedients personals (1940-1975)
- Relacions de personal (1971-1981)

Reglamentació/Condicions de treball

- Correspondència (1948-1963)
- Jornada laboral (1975-1977)
- Sistemes de primes (1978-1981)
- Convenis col·lectius (1986-1993)

Relacions laborals

- Correspondència (1946-1962)
- Comitè d'empresa (1991-1992)
- Afers laborals (1986-1990)
- Subsidis i previsió social (1945-1966)

Obra social

- Ajuts a l'habitatge (1956-1980)

Formació i aprenentatge

- Escola d'aprenents (1958-1975)

Gestió econòmica

Pressupost

- Budget (1976-1996)
- Control pressupostari (1993-1994)

Pressupost d'inversions

- Elaboració i control (1970-1994)

Comptabilitat general

- Llibre diari (1896-1987)
- Llibre major (1896-1973)
- Índexs al llibre major (1898-1973)
- Inventaris i balanços (1897-1987)

Comptabilitat auxiliar

- Comptes corrents (1913-1960)
- Diaris auxiliars (1957-1978)
- Facturació (1960-1987)
- Bancs (1957-1969)
- Cartera d'efectes (1977-1978)
- Caixa (1957-1978)

Garantia i qualitat

- Càlculs i assaigs (1922-1992)
- Normes (1952-1990)
- Instruccions de muntatge (1944-1991)

Fabricació

Proveïment

Adquisicions (1941-1981)

Importacions (1958-1959, 1980-1981)

Útils i eines

Registres (1949-1992)

Dibuixos (1943-1976)

Planificació de la producció (1963-1988)

Producció

Registres de comandes (1960-1991)

Projectes (1925-1993)

Comandes de transformadors (1979-1990)

Instruccions de servei (1956-1990)

Correspondència referent a les comandes (1961-1991)

Arxiu gràfic

Registres (1961-1991)

Plànols referents a les comandes (1943-1976)

Plànols dels projectes (1897-1969)

Control de la producció

Cartera d'hores (1970-1994)

Taller (1962-1984)

Reparacions (1969-1991)

Magatzem

Recepció (1976-1986)

Expedicions (1977-1989)

Serveis comercials

Publicitat (1906, 1938-1982)

Preus (1977)

Oficina comercial de Barcelona

Comptabilitat general (1944-1962, 1976-1977)

Seguretat i higiene

Comitè de Seguretat i Higiene (1968-1987)

Inspecció i control d'accidents (1979-1985)

Documents referents a la gestió entorn la seguretat i higiene (1971-1987)

Documentació tècnica i normativa legal (1915, 1971-1984)

Filials, concentració empresarial i empreses participades

Sociedad Española Oerlikon, Huber y Wegmann en Comandita, 1900-1913

Sociedad Española Oerlikon (Madrid), Schindler y Cía. en Comandita, 1900-1966

Energía Eléctrica Balear, Sabadell, 1914-1922

Sociedad Española de Electricidad Brown Boveri, 1943-1969

Solarwatt, SA, 1976-1982

Col·leccions

Col·lecció fotogràfica

Biblioteca

Hemeroteca

Revistes pròpies dels grups Oerlikon, Brown Boveri i ABB (1918-1993)

Revistes externes al grup ABB (1963-1986)

Recull d'articles (1960-1980)

Documents d'informació i referència

Catàlegs publicitaris

Documents de congressos i reunions (1944, 1975-1985)

Estudis tècnics (1941-1984, 1987)

4.1 Constitució del negoci

Constitució i modificacions de la societat

Escriptures

"Sociedad"¹⁷

-[1] [1917]-1968	D3 728/2
-[2] 1969-1971	D3
729/1	
-[3] 1972-1982	D3
729/2	

Documents de la fusió per absorció de la firma "Schindler y Compañía en Comandita, Sociedad Española Oerlikon" per la companyia "Oerlikon Eléctrica, SA", 1966

D3 731/1

Escriptura de la fusió per absorció de la "Sociedad Anónima Española de Electricidad Brown Boveri" per la firma "Brown Boveri Oerlikon, SA", 1969

D3 731/2

Fotocòpia de l'escriptura de canvi de nom i modificació d'estatuts de Brown Boveri de España, SA, en endavant, Catalana de Maquinaria Eléctrica SA (CADEMESA), 1986

D3 736/3

¹⁷ Grup de documents notarial, originàriament trobats en capsos intitulades "Sociedad" i amb numeració interna que hem respectat, malgrat que conté documentació susceptible de ser classificada en altres epígrafs. Aquesta numeració sols arriba fins l'any 1971.

Conté principalment escriptures d'ampliació de capital, subscripcions i reemborsament d'accions, actes de reconeixement de firmes, però també escriptures de constitució de la societat i de modificació d'estatuts. Hi trobem un exemplar imprès de l'escriptura de constitució de La Electricidad SA, probablement de 1917, i una còpia de la mateixa escriptura de 1972, i les escriptures de canvi de denominació social de 1962, 1968 i 1973.

Correspondència entre CADEMESA (Catalana de Maquinaria Eléctrica, SA) i CENEMESA (Constructora Nacional de Maquinaria Eléctrica, SA) sobre assumptes relatius a escriptures, 1987¹⁸ D3 1682/8

¹⁸ Inclou una relació d'escriptures entre els anys 1911-1973, des de la constitució de la societat La Electricidad, SA fins el 1973 amb el canvi de nom a Brown Boveri de España SA. Aquesta documentació només inclou una relació d'escriptures però no les escriptures, ni originals, ni fotocòpies.

4.2 Òrgans de govern

- **Junta General**
- **Consell d'Administració**
- **Nomenament de consellers i càrrecs**
- **Representació**

Junta General

Llibre d'actes

Llibre d'actes de la Junta General, 1974-1984 D3 733/1

Consell d'Administració

Llibre d'actes

Llibre d'actes del Consell d'Administració

1901-1906, "Actas de la Sociedad Brujas, Frêne y Agazzi". D3 77/2

1920-1931 D3 1109/1

1939-1944 D3 1108/5

1976-1984, esborrany de les actes. D3 732/3

Informes

Memòries i balanços,¹⁹ 1920-1936 D3 77/4

1970-1983 D3 732/2

¹⁹ Documentació fotocopiada per raons de conservació. Els originals han passat a la reserva a D3 184/3 (1920-1936) i D3 184/4 (1972-1984).

Nomenaments de consellers i càrrecs

Esriptures

Esriptures dels nomenaments de consellers i càrrecs i atribució de facultats

-[1] 1960-1972 ²⁰	D3 717/4
-[2] 1972-1984 ²¹	D3 718/1

Fotocòpia de l'escriptura d'elevació al públic de l'acord social de nomenament de Consell i apoderament, 1985

D3 736/4

Representació

Esriptures de poders

-[1] 1970-1975	D3 718/2
-[2] 1975-1984	D3 722/2

Esriptures de mandat

Esriptures de mandat,²² 1986

D3 736/5

"Poderes a varios procuradores", 1951-1981²³

D3 717/3

²⁰ Aquest conjunt d'escriptures notarials eren agrupades en una carpeta intitulada "Consejeros. Originales", amb el número 8.1. Les escriptures estan numerades des del 8.1/1 al 8.1/39, encara que en manquen moltes.

²¹ Sense numerar.

²² Són fotocòpies.

²³ Esriptures notarials que constituïen la carpeta 8.3. Fins l'any 1972 estan numerades i hi ha índex.

4.3 Accionariat

Sindicatura d'accions²⁴

Libre d'actes

Libre d'actes de la Junta General de la Sindicatura d'Accions, 1940-1960 D3 1108/4

²⁴ Arran del conveni signat el 23 de juliol de 1940, es produeix la sindicació de certs accionistes, per la qual els signants s'asseguren la unanimitat dels seus vots, l'adquisició de les accions en cas de venda i altres facultats.

4.4 Patrimoni

- **Solars**
- **Béns immobles**
- **Instal.lacions**
- **Béns mobles**
- **Cartera de valors**
- **Propietat industrial**
- **Assegurances**
- **Impostos**

Solars

Solars industrials en estudi, 1965-1971 D3 1734/6

Béns immobles

Adquisicions i lloguers

Banco Hipotecario de España. Madrid. Hipoteca s/local S. Bernardo (compra i posterior venda del local), 1960-1969 D3 725/9

Compra i venda d'un magatzem del c/ Legalidad de Barcelona, 1964-1985 D3 725/11

Compra al senyor Andrés Grau Molins d'una finca composta d'edifici i pati situada al carrer de les Tres Creus, 1968-1973²⁵ D3 1733/5

Lloguers a tercers de propietats situades als carrers de Covadonga, 349 i ronda de Ponent, 78 de Sabadell, 1973-1982 D3 1733/3

Superfícies i valoracions

Superfícies, 1942-1977²⁶ D3 1734/2

²⁵ Amb una còpia de l'escriptura de compravenda.

²⁶ Plànols interessants. Inclou còpia de l'escriptura de venda del solar situat entre els carrers Covadonga i de les Tres Creus atorgada per J. Badia i P. Turull a favor de La Electricidad, SA, 1912. També una descripció de les naus tallers de l'any 1975 i de l'edifici de foneria fet l'any 1964.

Valoracions d'edificis i terrenys, 1963-1987 ²⁷	D3 1734/1
Valoració de béns immobles de l'empresa CADEMESA, 1988	D3 1693/5

Projectes d'obres i llicències urbanístiques

Instal·lació d'una línia aèria per a corrent trifàsic de 220 volts, 1914	D3 1730/1
Plànol d'instal·lació d'un dipòsit i edificació d'un cobert als tallers de La Electricidad, SA situats al carrer Conde Borrell, 1915 ²⁸	D3 1730/2
Plànol del taller forja aprovat en sessió del 30 de setembre de 1915 ²⁹	D3 1730/3
Instal·lació de tres motors elèctrics als tallers del carrer Conde de Borrell, 1915	D3 1730/4
Construcció d'un cobert i obertura d'un pas d'aigua als tallers de Serralleria dels locals situats al carrer Conde Borrell, 1915	D3 1730/5
Construcció d'un cobert en un terreny situat al carrer Buenavista número 15, 1916 ³⁰	D3 1730/6
Convertir en finestra una porta situada a la façana de la casa número 265 del carrer de Covadonga, 1916	D3 1730/7
Obres de reforma al taller dels carrers de Covadonga i Conde de Borrell, 1916	D3 1730/9

²⁷ Inclou un plànol que descriu les diferents naus i dintre d'aquestes les divisions per tasques de Brown Boveri de España, SA

²⁸ Vegeu també l'expedient municipal d'obres 393/1915 (AMH 249)

²⁹ Vegeu també l'expedient municipal d'obres 393/1915 (AMH 249)

³⁰ Vegeu també l'expedient municipal d'obres 98/1916 (AMH 252)

4.4 PATRIMONI

Instal·lació de vuit motors elèctrics d'un cavall de força als tallers del carrer de Covadonga i Conde de Borrell, 1916	D3 1730/10
Edificació de la nau taller de construcció i emmagatzematge entre els carrers de Covadonga i Conde de Borrell, 1916-1917 ³¹	D3 1730/8
Plànols de projectes referents a instal·lacions i equipaments. Documentació de treball, 1917-1945	D3 16435/2
1918-1953	D3 16435/1
Memòria del “proyecto de modificación del plano de ensanche de Sabadell para la formación de una gran manzana destinada a uso Industrial”, 1918	D3 1730/11
Construcció d'una paret als terrenys del carrer de Covadonga, 1918	D3 1730/12
Obertura d'un portal al carrer de Covadonga cantonada Conde de Borrell, 1918	D3 1730/13
Instal·lació de tres motors elèctrics en un cobert del carrer Buenavista número 15, 1918	D3 1730/14
Instal·lació d'una tanca de fusta provisional en els terrenys situats als carrers de Borrell, Covadonga i Balmes, 1918	D3 1730/15
Plànol de les obres efectuades a la nau del carrer de Montcada aprovades el dia 1 d'agost de 1918, 1918 ³²	D3 1730/16
Obertura d'un portal a la façana de l'edifici del carrer de Lacy número 31, 1919	D3 1730/17
Obertura de dues finestres a les façanes de les cases número 265 i 267 del carrer de Covadonga, 1919	D3 1730/18

³¹ Vegeu també l'expedient municipal d'obres 61/1917 (AMH 257)

³² Vegeu també l'expedient municipal d'obres 321/18 (AMH 265)

Permís per convertir en finestra el portal de la casa que La Electricidad, SA posseeix en arrendament al carrer de Covadonga, 267, 1920	D3 1730/19
Plànol de les obres efectuades a la nau del carrer dels Montcada, 1922-1923 ³³	D3 1730/20
Permís per poder llençar a la claveguera l'aigua sobrant i de pluja de la finca situada entre els carrers de Topete, Montcada, Covadonga i Tres Cruces, 1922	D3 1730/21
Construcció d'una nau industrial i el seu sistema de desguàs dintre de l'illa formada pels carrers de Balmes, Tres Cruces, Covadonga i Conde de Borrell, 1923	D3 1730/22
Obres d'ampliació a l'edifici existent al carrer de Covadonga, 1928-1929	D3 1730/23
Permís concedit al director de La Electricidad, SA per obrir un pou a la finca del carrer del Comte Borrell, 1929	D3 1730/24
Permís per poder llençar l'aigua sobrant al clavegueram des d'una finca del carrer de Topete, 1930	D3 1730/25
Construcció de quatre finestres a l'edifici de La Electricidad, SA del carrer de Covadonga, 1930	D3 1730/26
La Comissió Municipal Permanent concedeix permís per a l'agregació d'obres a la finca taller contigua al carrer de Topete, 1930	D3 1730/27
Projecte de construcció de nous tallers, 1941-1944	D3 1735/2
Correspondència entre els proveïdors de ciment i ferro	

³³ Vegeu també l'expedient municipal d'obres 83/1923 (AMH 288)

4.4 PATRIMONI

per a la construcció d'una nova nau, 1941-1952	D3 716
Sol·licitud de “manzana industrial” dintre el projecte de modificació del plànol d'eixampla de Sabadell, 1941-1954	D3 1735/4
Sol·licitud a RENFE (Red Nacional de Ferrocarriles Españoles) d'un “apartadero de ferrocarril en la estación de Sabadell”, 1941-1968 ³⁴	D3 715/2
Permís per a la construcció d'un local industrial i una paret en un solar contigu als carrers del Comte Borrell, Covadonga i Montcada, 1942	D3 1730/28
Permís de la Comissió Municipal Permanent a Bartolomé Brutau Viloca perquè obri un portal a la finca del carrer de Covadonga, 1943	D3 1730/29
Construcció d'una paret al carrer de Flechas Azules comprès entre els carrers de les Tres Creus i Montcada, 1943	D3 1730/30
Construcció d'una tanca de precaució d'obres a la finca del carrer de Covadonga, 1944	D3 1730/31
Construcció d'una nau industrial per a magatzem en un solar contigu als carrers de Covadonga i Comte Borrell, 1944	D3 1730/32
Instal·lació d'una balança-pont per a una càrrega màxima de 25.000 kg al solar del carrer dels Montcada, 1944	D3 1730/33
Construcció d'un cobert al terreny contigu als carrers de Covadonga, Borrell i Montcada, 1945	D3 1730/34
Memòria explicativa de les obres per al nou taller que La Electricidad, SA vol construir a la zona industrial dels carrers de les Tres Creus,	

³⁴ Conté el contracte per a l'explotació d'un apartador a l'estació de Sabadell (1942). Altra documentació fa referència a subministrament de material ferroviari, obres menors dins de la influència dels terrenys propietat de RENFE, etc.

L'explotació d'aquest apartador estava relacionada amb l'ampliació de les instal·lacions, fet que implicà que es modifiqués el Pla General de Reforma i Eixampla de Sabadell, suprimint el carrer Flechas Azules (actual Alfons Sala) per a la formació d'una illa industrial. Hi ha alguns documents relatius a l'assumpte.

Covadonga i Montcada, 1945

D3 1730/36

Permís per a la construcció de dues tanques de precaució d'obres,
l'una al carrer de les Tres Creus i l'altra al carrer de Covadonga, 1946

D3 1730/35

Obres de construcció de nous tallers, pavimentació i clavegueram al solar
dels carrers dels Montcada, les Tres Creus, 1946

D3 1730/37

4.4 PATRIMONI

La Comissió Municipal Permanent concedeix permís per instal·lar una tanca de precaució d'obres a la finca dels carrers de Covadonga i els Montcada, 1948	D3 1730/38
Permís per modificar obertures a la finca dels carrers de Covadonga i Comte Borrell, 1951	D3 1730/39
Permís per construir una xemeneia per a generador de vapor situada al carrer de Covadonga, 1952	D3 1735/3
Sol·licitud de carrils per construir una línia que uneixi l'empresa amb els ferrocarrils de la RENFE, 1955-1956	D3 1733/9
Informe relatiu als projectes de construcció estudiats per millorar les condicions de treball dins l'edifici de caldereria, 1958	D3 1734/4
Esborrany de l'informe per a un nou taller, 1960-1964	D3 1735/1
Secció d'elevació de les naus i planta parcial (1962) i planta i secció de la nau de caldereria (1971)	D3 1733/4
Pressupostos i plànols per construir la nau Micadur, 1968-1969	D3 736/1
Pressupostos i plànols per construir una nau industrial al carrer de Covadonga/Montcada, Nau II, 1969-1970	
-[1]	D3 703/2
-[2]	D3 703/3
-[3]	D3 704/1
Assumptes relacionats amb el soterrament de la línia de ferrocarril de RENFE a Sabadell, 1969-1979 ³⁵	D3 1730/40

³⁵ Inclou pàgines originals del *Diari de Sabadell* de l'any 1978 i BOPB (*Butlletí Oficial de la Província de Barcelona*) original del 21 de juliol del 1975.

Projecte per a la realització d'un nou edifici de caldereria , 1970-1976 ³⁶	D3 1731/1
Estudis i pressupostos per al projecte d'ampliació i millora de la nau de la 17m de la fàbrica de Sabadell, 1971	D3 1731/2
Estudis i pressupostos diversos relatius a la nau IX (pati), 1975	D3 1731/3
Projecte per a les obres de reforma en edifici industrial de Brown Boveri de España, SA situat al carrer de Covadonga, 372 (Sabadell), 1977 ³⁷	D3 1732/1
Projecte número 2518 de la Comissió Permanent de l'Ajuntament de Sabadell / Negociat d'Obres Privades a Brown Boveri de España, SA per efectuar reformes a la nau industrial de la finca número 372 del carrer de Covadonga, 1977	D3 1732/2
Documentació sobre la urbanització de la plaça d'Antoni Llonch de la ciutat de Sabadell, 1995	D3 1730/41
Registre de plànols existents al departament d'obres i manteniments de l'empresa, sd.	D3 1732/3

Subministrament de serveis

Contractes i correspondència:

Telèfon, 1960-1975	D3 753/1
FECSA (Forces Elèctriques de Catalunya, SA), 1960-1967	D3 753/2
Contractes d'arrendament de béns i serveis, 1947-1985 ³⁸	D3 721/2

³⁶ El projecte preveia l'enderroc de l'edifici de Caldereria construït l'any 1916. Finalment no es va dur a terme. S'inclouen 10 fotografies en blanc i negre.

³⁷ Consta de memòria descriptiva, annex de càlculs, plec de condicions i plànols de projecte.

Pòlisses i contractes de subministraments, 1921-1984³⁹ D3 722/1
Delegació de Madrid

Estudis i pressupostos per a reformes i condicionament
 de noves oficines situades a l'edifici UAP de
 l'Avenida del Generalíssim, 11. Madrid, 1978 D3 1728/5

Instal·lació de sanitaris, calefacció, telèfon, electricitat i d'altres a
 una nau del polígon Valportillo d'Alcobendas (Madrid),⁴⁰ 1978-1979 D3 1714/12

Taller de Cornellà

Pressupostos i estudis per a diverses obres a la fàbrica de passatge del
 Roser, s/n (Cornellà de Llobregat), 1981-1982 D3 1728/6

Instal·lacions

Adequació i reforma dels interiors

Diversos pressupostos d'obres realitzades a l'interior de la fàbrica, 1928
 i 1941-1959. D3 715/1

Còpia dels plànols utilitzats per l'enginyer per a la construcció
 i/o reforma de les instal·lacions interiors, 1948-1954 D3 1735/7

Diverses normes i reglaments relatius a l'edificació, la indústria i les

³⁸ Aquesta documentació prové de la carpeta 9.1 de la capsa núm. 9 recuperada del local del carrer Tres Creus. Els "expedients" estan numerats, del 9.1/1 al 9.1/52. Hi ha índex.

³⁹ Aquesta documentació formava la carpeta 9.2 de la capsa núm. 9 recuperada del local del carrer Tres Creus. La major part consisteix en pòlisses de subministrament d'aigua, llum, gas, però també conté contractes de servei (desratització, servei de neteja, manteniment, etc). Els "expedients" estan numerats del 9.2/1 al 9.2/63. Hi ha índex.

⁴⁰ Inclou informació sobre la compra d'aquestes instal·lacions per part de Brown Boveri de España, SA a Aplicaciones Industriales Madrid, SA l'any 1978.

4.4 PATRIMONI

instal·lacions interiors, 1951-1969	D3 1734/5
Projecte i pressupostos per a la instal·lació d'aire comprimit, 1956-1972	D3 1735/6
Instal·lació del la calefacció i estudis sobre estalvi de combustible, 1959-1977	D3 679/1
Pressupostos per a la construcció de diversos muntacàrregues i grues Pont, 1960-1979 ⁴¹	D3 1729
Obres al laboratori d'alta tensió: paviments, pintura... 1965-1966	D3 1534/1
Ampliació de naus dels tallers i grua 120 TN, 1965-1966	D3 1534/2
Construcció de bases per a instal·lació de màquines "fossar el Aaiun ", 1969	D3 1534/3
Diverses obres a les naus del carrer de Covadonga: construcció d'una nau industrial de planta baixa i soterrani (nau Mikadur als carrers de Covadonga, Montcada i de los Condes) 1969-1973	D3 1534/4
Col·locació de carrils per grua pòrtic, 1970	D3 1535/1
Construcció i posteriors ampliacions d'un laboratori al carrer de Covadonga, 1970-1978	D3 1535/2
Ancoratge, trasllat i anivellació de maquinària dintre les naus del carrer de Covadonga, 1971 ⁴²	D3 1535/3
Fonaments de màquines mandrinadora Juaristi i fresadora Kölmann, 1971-1979	D3 1535/4

⁴¹ Amb dibuixos i plànols de la localització de les grues.

⁴² Inclou una relació de màquines de la fàbrica.

Reforç de les estructures dels tallers per a la col·locació de grues pont 1972-1973	D3 1535/5
Estudi i pressupost per al condicionament en EYX d'una placa de proves per al turbo-alternador de 100 MW de FECSA (Forces Elèctriques de Catalunya, SA), 1973	D3 1535/6
Treballs als fonaments de la màquina equilibrada "Schenk" al c. de Covadonga de Sabadell, 1973-1974	D3 1535/7
Obres diverses com ara la construcció d'un entresol a la secció E-1, impermeabilització de les cobertes de les naus i la demolició del entresols dels tallers, 1973-1977	D3 1535/8
Fonaments de màquines: forn E-7, 1973-1979 ⁴³	D3 1536/1
Pressupostos, estudis i projectes no efectuats o pendents, 1973-1979	D3 703/1
Subministrament i instal·lació de materials per a la producció d'aigua calenta destinada a les dutxes, inclou escalfador i comptador de gas, 1974	D3 1536/2
Treballs de tancament del dipòsit solució "C", 1974	D3 1536/3
Construcció plataforma assaigs i fossar embalatges, 1975	D3 1536/4
Pressupostos, estudis i projectes no efectuats o pendents, 1975	D3 702/3
Pressupostos per a la instal·lació d'aire condicionat a les oficines de Brown Boveri Oerlikon, SA, 1975	D3 704/2
Estudi i modificació de l'antic fossar d'embalatges, 1976-1977	D3 1536/5

⁴³ Inclou 14 fotografies de les obres.

Cobriment dels patis de la finca Llobet, 1976-1977	D3 1536/6
Ampliació i modificació del centre generador construïnt nous fonaments, 1976-1977	D3 1537/1
Treballs i estudis diversos, 1976	D3 702/1
" " " , 1977	D3 702/2
Treballs i estudis diversos, 1978	D3 678/1
" " " , 1979	D3 678/2
Instal·lació d'aire condicionat per a l'estiu i l'hivern a les oficines administratives, 1976-1983	D3 1537/2
Formació d'una nova base per al forn d'assecat trafos i prolongació de carrils per a grua, 1977-1978	D3 1537/3
Reformes dels antics vestuaris d'aprenents sobre la nau de caldereria, per a nova sala de reunions del Comitè d'Empresa, 1977-1980	D3 1537/4
Modificacions del menjadors de fàbrica: pintura, armaris..., 1977-1985	D3 1537/5
Prolongació plataforma muntatge existent a la nau I, 1978 ⁴⁴	D3 1538/1
Reformes sanitaris de Direcció, 1978	D3 1538/2
Construcció d'una petita plataforma per fossar d'embalatge, 1978	D3 1538/3
Subministrament i col·locació d'un rètol lluminós (color blau), 1978	D3 1538/4

⁴⁴ Inclou 6 fotografies.

4.4 PATRIMONI

Construcció d'un entresolat per a comandament d'instal·lacions de proves al carrer de Covadonga, 1978	D3 1538/5
Reposició de paviments als corredors de tallers, 1978-1980	D3 1538/6
Reorganització d'oficines tècniques, habilitant espai per als departaments d'Informàtica i Repelec, 1979	D3 1538/7
Reforma actuals sanitaris del final del taller (cantó carrer de les Tres Creus), 1979-1980	D3 1538/8
Reforma de dues dutxes de Caldereria, 1979-1980	D3 1538/9
Construcció de nous sanitaris per a Caldereria, 1979-1980	D3 1538/10
Construcció de rampa i paviment d'accés a pati i nau VIII respectivament, 1979-1980	D3 1538/11
Projecte de distribució d'interiors al Taller Repelec, 1979-1980	D3 679/2
Modificació dels actuals locals d'Informàtica i Repelec per situar-hi el Departament de Compres, 1980	D3 1539/1
Adaptació de les oficines del Departament de Compres en "finca Llobet" per a la ubicació del Departament d'Informàtica, 1980-1981	D3 1539/2
Subministrament i muntatge d'una cabina insonoritzada per a central de generadors, 1980-1981	D3 1539/3
Ampliació de porta i moll de nau Caldereria, pel costat del carrer de Covadonga, 1980-1981	D3 1539/4

4.4 PATRIMONI

Fonaments per a cisalles “Georg” i “Proin“, 1980-1981	D3 1539/5
Modificacions dels despatxos de la “finca Llobet“ per situar-hi les oficines de Comptabilitat, 1981	D3 1539/6
Modificacions a “finca Llobet“ per situar-hi Comptabilitat i modificacions a l’antiga seu de Comptabilitat per a nous despatxos de cap de compres, 1981	D3 1539/7
Obres al túnel del fossar “Sebring“, 1981-1985	D3 1539/8

Memòria per a la construcció d'un pas de comunicació entre diverses dependències de la fàbrica propietat de Brown-Boveri de España, SA del carrer de Covadonga, 373 de Sabadell, 1982	D3 1540/1
Construcció de sanitaris, magatzem i pas de maquinària en zona de bobinats, 1981-1983	D3 1540/2
Construcció de nou fossar autoclau, 1984	D3 1540/3
Reforç de l'estructura metàl·lica de la nau II (Sabadell) per permetre la instal·lació d'una grua 200 + 25 T., 1984	D3 1540/4
Reforç de llosa de formigó armat a sobre del soterrani de compressors, 1984	D3 1540/5
Allargament en 2 metres del fossar d'embalatges en fàbrica de Sabadell, 1985	D3 1540/6
Ventilació de la nau VII, sd. ⁴⁵	D3 1735/5

Maquinària

Autoritzacions de substitució i posada en funcionament de noves màquines, 1943-1968	D3 1727/4
Amortització de màquines de taller, 1968-1972	D3 1717/3
Inversions i entrada de noves màquines, 1977-1984 ⁴⁶	D3 1704/1
Fitxes de màquines, 1977-1984	

⁴⁵ Consta d'un plànol detallat de la nau VII.

⁴⁶ Inclou un llistat amb el parc de maquinària i equips de 1980.

4.4 PATRIMONI

-[1] 30.000-30.179	D3 427/1
-[2] 30.180-30.379	D3 673/1
-[3] 30.380-30.569	D3 673/2
-[4] 30.570-30.824	D3 427/3
-[5] 30.000-30.602 ⁴⁷	D3 675/1
-[6] Anul·lacions fitxes màquines	D3 674/1
Màquines donades de baixa, 1978-1984 ⁴⁸	D3 1526/2
Legalització d'extractors per a renovació d'aire de la nau industrial VII situada al carrer dels Montcada, 31-41 i de los Condes, 14-26, 1980-1982	D3 1727/2
Relació de llocs de treball i màquines, 1981-1983	D3 16292/1
Sol·licituds d'actualització de maquinària, 1982	D3 1727/3

Béns mobles

Compra i venda de vehicles, 1967-1983	D3 733/2
---------------------------------------	----------

Cartera de valors

Participació en altres empreses (Accions de CASSA, Instituto Nacional de la Vivienda, Riegos y Fuerzas de la Palma, SA i HISCO, SA), ⁴⁹ 1943-1966	D3 734/3
--	----------

Correspondència diversa relativa a accions

⁴⁷ Es tracta de fotocòpies de l'anvers de les fitxes. El revers, però, és diferent i conté un croquis i les característiques de cada màquina.

⁴⁸ Inclou dibuixos i descripcions de torns, cilindres, premses, generadors...

1968-1983

D3 745/1

1970-1984⁵⁰

D3 721/1

Propietat industrial

Registre

Registre de nom comercial, 1963-1964

D3

77/5

Inscripció del nom comercial CADEMESA (Catalana de Maquinària Elèctrica, SA) al Registre de la Propietat Industrial, 1986-1987

D3 736/2

Registre de “marcas”, 1943-1961

D3 714/4

Registre de patents d'invenció i d'introducció, 1951-1964

D3 77/6

Patents BBC realitzades a Espanya, 1975-1984

D3 1684/2

Patents BBC, 1986

D3 714/3

Correspondència

Correspondència amb l'agent oficial de la propietat industrial

I. Ponti (Barcelona), 1942-1960⁵¹

D3 77/7

⁴⁹ CASSA (Companyia d'Aigües de Sabadell, SA) i HISCO,SA (Sociedad Anónima de Comercio Internacional).

⁵⁰ Principalment consisteix en documentació relativa a accions d'altres empreses. També conté documentació d'un dipòsit de valors en paper de reserva social (títols de l'Institut Nacional de la Vivienda).

⁵¹ Inclou registres d'oposició contra sol·licituds de registre de marques amb noms similars als propis.

Assegurances

Pòlisses d'assegurances de vehicles, 1968-1986

-[1]	D3 717/5
-[2]	D3 723/1
-[3]	D3 723/2

Impostos

Taxa d'equivalència

Impost taxa d'equivalència pagada a l'Ajuntament de Sabadell, 1976-1980	D3 1693/6
---	-----------

Plusvàlua

Plusvàlua, 1963-1984	D3 731/6
----------------------	----------

Impost taxa de plusvàlua i altres impostos pagats a l'Ajuntament de Sabadell, 1974-1990	D3 1693/7
---	-----------

Contribucions especials

[1]Clavegueram, 1965-1984	D3 1727/5
[2] Pavimentació i voreres, 1970-1987	D3 1728/1
[3] Enllumenat públic, 1975-1989	D3 1728/2

Contribucions industrials per urbanitzar la Gran Via de Sabadell; 1971-1986	D3 1686/2
---	-----------

Contribucions especials (enllumenat, pavimentació), 1975-1986 D3 749/2

Llicència fiscal

Llicència fiscal de l'Impost Industrial,

1970-1980 D3 734/2

1980-1986 D3 739/1

Llicència fiscal de Brown Boveri de España, SA a les Palmes de Gran Canària, 1974-1978 D3 1714/8

Baixa de la Llicència fiscal i de l'Impost de radicació de la fàbrica de condensadors de Cornellà. Assumpte tramitat a Gestoria Miralles (Manuel Garriga i Miralles, advocat i gestor administratiu de Sabadell), 1986-1987 D3 1682/6

Llicència fiscal, 1986-1990 D3 1682/4

Altres impostos municipals

Documentació diversa de tipus fiscal, 1955-1983⁵² D3 749/1

Arbitri de Radicació, 1970-1984 D3 734/1

Contribució Territorial Urbana, 1970-1984 D3 750/3

" " " , 1984-1985 D3 739/2

Impost municipal de circulació i sobre el luxe, 1970-1986 D3 733/3

⁵² Estructurada alfabèticament per administracions públiques i altres institucions. Conté documentació sobre llicències d'obertura, instal·lacions industrials, radicació, llicència fiscal, cànon d'assistència tècnica, etc.

4.4 PATRIMONI

Radicació, sanejament i escombraries, 1986-1987

D3 1682/5

Regularització de balanços

Aplicació de la llei de regularització de balanços 12/1973, 1973-1978

D3 1693/4

Impost de la Renda de les Persones Físiques/ Impost sobre el Rendiment del Treball Personal/ Impost sobre les Rendes del Capital

Impost sobre Rendiment del Treball Personal, (1958-1963) i Impost sobre les Rendes del Capital, (1959-1963)	D3 720/1
Impost sobre les Rendes del Capital. Retencions indirectes, 1968-1978 ⁵³	D3 720/2
Retencions a compte, 1970-1986 ⁵⁴	D3 720/3
Impost sobre el Rendiment del Treball Personal, 1974-1978	D3 758/2
Rendiments del capital mobiliari, 1987-1991	D3 730/3
Rendiments del treball, 1986-1991	D3 730/4
Retencions a compte de l'Impost sobre la Renda de les Persones Físiques i de l'Impost sobre Societats	
-[1], 1979	D3 719/1
-[2], 1980	D3 719/2
Dades per a l'Impost de la Renda de les Persones Físiques, 1982-1985	D3 1718/2

Impost sobre Societats

Impost sobre Societats, 1959-1972	D3 712/2
1973-1976	D3 713/1

⁵³ Si voleu informació sobre aquest impost podeu consultar el BOE (*Boletín Oficial del Estado*) del dia 4 de març de 1968.

⁵⁴ De 1970 a 1978, Impost sobre Rendiments del Treball Personal. Per més dades podeu consultar el BOE del dia 11 de setembre de 1978.

1977-1980	D3
713/2	
1985-1989	D3 714/1

Impost General sobre el Tràfic de les Empreses⁵⁵

Impost General sobre el Tràfic de les Empreses. Delegació d'Hisenda, 1974-1976	D3 1714/7
Impost General sobre el Tràfic de les Empreses. Diputació Foral d'Àlaba, 1975-1980	D3 1714/9
Dades per a l'Impost General sobre el Tràfic de les Empreses, 1982-1985	D3 1718/3
Declaracions, 1984-1985	D3 720/4
Correspondència de temes fiscals entre CADEMESA i el Gabinet Banchs y Plana, SA (assessors fiscals i financers de Barcelona), 1987-1988	D3 1682/7
Declaració anual operacions de més de 500.000 ptes. Ministerio de Economía y Hacienda, 1987-1991 ⁵⁶	D3 1682/3

Impost sobre el Valor Afegit

IVA., 1986-1991	D3 730/2
-----------------	----------

⁵⁵ Impost establert per Decret 2404/1969 de 16 d'octubre. Declaracions anuals que contenen les persones o empreses amb les qualls s'han fet operacions que superin les 500.000 pessetes.

⁵⁶ Segons Real Decreto 2529/1986 del 5 de desembre. Podeu consultar el BOE del 12 de desembre de 1986, del qual s'ha deixat fotocòpia a D3 1682/3.

4.5 Finances

Ampliacions i reduccions de capital

Ampliacions i reduccions de capital⁵⁷

-[1] 1971-1977 D3

729/3

-[2] 1978-1985 D3

730/1

Obligacions

Actes de sorteig d'amortització d'obligacions, La Electricidad, SA,
1951, [1917-1935⁵⁸]

D3 78/1

Obligacions de La Electricidad, SA, 1944

D3 77/1

Emissió d'obligacions (escriptures d'emissió, constitució del sindicat
d'obligacionistes, actes de sorteigs d'amortització), 1913-1970

D3

728/1

Endeutament

Banco de Crédito Industrial. "Escrituras de préstamos y realización
de Actas complementarias", 1913 i 1950-1962

D3

726/2

Pòlisses de préstec i crèdit, 1966-1984

D3

726/1

Crèdit de Bankinter-Banco Intercontinental Española

⁵⁷ Per a anys posteriors es pot consultar l'epígraf "Constitució i modificació de la societat".

⁵⁸ Període que abarquen les Actes, copiades totes elles l'any 1951.

	4.5 FINANCES
Brown Boveri de España, SA, 1975	D3 1714/11
Despeses de finançament, 1980-1981	D3 1610/3
Informes auditories de CADEMESA, 1985-1988 ⁵⁹	D3 1694/3
Avals amb diferents entitats de crèdit, 1987-1991	D3 1704/2

⁵⁹ Amb memòries de l'any 1987 i 1988.

4.6 Direcció / Gerència

- **Plans estratègics**
- **Comunicació interior**
- **Comunicació exterior**
- **Relació amb els organismes oficials**
- **Participació en associacions i comissions**
- **Llicències industrials**
- **Direcció administrativa**
- **Controller**
- **Imatge corporativa**

•

Plans estratègics

Planung, 1973-[1978]

- | | |
|-----|----------|
| -1. | D3 340/1 |
| -2. | D3 341/1 |

Informes de la direcció de CADEMESA, 1986-1991:

- | | |
|---|-----------|
| [1]Diversos | D3 1705/1 |
| [2]Tancament de CADEMESA i obertura de ABB Sabadell | D3 1705/2 |

Planificació de CADEMESA pels anys 1987 al 1989, 1986-1987 ⁶⁰	D3 1717/1 i D3 1479/2
--	--------------------------

Materials de la reunió de presentació del Grup ABB. Estudis per a la Direcció dels punts forts i dèbils i de la situació general i expectatives de futur d'ABB/Asea Brown Boveri, 1990-1993	D3 1716/1
---	-----------

Strategic plan⁶¹

- | | |
|--|-----------|
| Primera carpeta Planificació 1995-1999, 1994 | D3 1487/1 |
| Segona carpeta Planificació 1996-1998, 1995 | D3 1487/2 |

⁶⁰ Inclou dades del tancament de 1986.

⁶¹ Descripció del Pla Estratègic d'Empresa: inclou les previsions del 1995 al 1999 en el primer cas; i del 1996 al 1998 (inclosos) en el segon. Això vol dir balanç, comandes, facturació i cartera, inversions, producció i càrrega, cash flow i tresoreria. També factures, dades i fax.

Comunicació interior

Comunicats de les direccions de la fàbrica (general, administrativa, comercial i de fàbrica)

(Código BBO), 1969-1973⁶² D3 696/1

(Código BBE), 1973-1991

-1 D3 689/1

-2 D3 689/2

(Procedimientos permanentes), 1975-1983 D3 688/2

Comunicats interns relatius a assumptes comptables, 1972-1980 D3 756/6

"Comunicaciones varias"⁶³, 1976-1977 D3 735/3

" " 1978-1980 D3 696/2

"Correspondencia y comunicaciones generales" 1979 D3 416/1

" " " 1980 D3 416/2

" " " 1982 D3 417/1

" " " 1983 D3 417/2

" " " 1984 D3 418/1

" " " 1986 D3 548/1

" " " 1987 D3 547/2

" " " 1988 D3 548/2

" " " 1989-90 D3 549/1

Agendes, telèfons interns, sd. D3 696/3

⁶² Comunicats de la direcció general relatius a la política general de l'empresa, organització, personal, etc.

⁶³ En realitat es tracta de la correspondència interna rebuda i enviada pel departament d'Obres i Serveis (OS).

Comunicació exterior

Correspondència

Correspondència general enviada i rebuda, 1972-1985

A-E	D3 758/1
F-Z	D3 759

Relació amb els organismes oficials

Correspondència

Assumptes diversos que inclouen correspondència amb CAMPSA (Compañía Arrendataria del Monopolio del Petróleo, SA), 1942-1963	D3 1733/18
Contestacions a diverses enquestes i qüestionaris, 1956-1985 ⁶⁴	D3 1733/19
Informes i qüestionaris per a la Delegación Provincial de Sindicatos-Sindicato Provincial del Metal, 1958-1960	D3 1733/16
Correspondència amb el Ministerio de Industria, 1958-1962	D3 1733/6
Pla de defensa passiva de "La Electricidad, SA", 1958-1962 ⁶⁵	D3 1733/2
Correspondència amb el Ministerio de Trabajo, 1960-1964	D3 1733/7
Qüestionaris per a la Comisión de Enseñanza, Formación Profesional e Investigación Científica y Técnica de la Comisaría del Plan de Desarrollo Económico, 1963 ⁶⁶	D3 1733/17

⁶⁴ Enquestes per al Ministerio del Ejército i Protección Civil. Enquesta sobre la contaminació industrial de l'aigua per al Ministerio de Industria.

⁶⁵ Inclou correspondència amb la Jefatura Provincial de Defensa Pasiva i la Direcció General de Protección Civil.

⁶⁶ Aquesta comissaria depenia de Presidencia del Gobierno.

Sol·licitud a l'Ajuntament de Sabadell perquè doni de baixa dos rètols amb l'anagrama antic de l'empresa, 1964 D3 1728/4

Correspondència amb el Ministerio de Comercio. Dirección General de Transacciones Exteriores, 1975-1977 D3 1701/6

Qüestionaris de diversos organismes i institucions, 1976-1984

-[1] D3 738/1

-[2] D3 738/2

Sol·licitud a l'Ajuntament de Sabadell perquè torni a prohibir l'estacionament de vehicles al cantó esquerre del c. de Covadonga, 1982 D3 1728/3

Registres, certificacions i permisos oficials

Certificacions del registre mercantil, 1911-1975 D3 1693/1

Certificats de "Productor Nacional"

1935-1961 D3 1701/2

1982 D3 737/3

Registre d'importadors, 1940-1960⁶⁷ D3 77/3

Permisos i autoritzacions concedits per la Delegación de Industria de Barcelona després del reconeixement i prova d'aparells d'impregnació de bobines, 1944-1962 D3 1733/14

Permisos concedits pel Ministerio de Industria y Comercio-Delegación de Industria de Barcelona per a la posada en marxa de motors de força auxiliar, 1945-1948 D3 1733/12

⁶⁷ La documentació correspon a la sol·licitud i posteriors renovacions del número d'importador segons disposa "el artículo 3º de la Orden del Ministerio de Industria y Comercio de 29 de julio de 1938".

Revisions del cens industrial realitzades per la Delegación de Industria de Barcelona, 1951-1964	D3 1733/11
Permisos i autoritzacions concedits per la Delegación de Industria de Barcelona després de fer les actes de prova a generadors de vapor, 1957-1958	D3 1733/15
Permís per a una màquina serra concedit pel Ministerio de Agricultura Distrito Forestal de Barcelona, 1961-1965	D3 1733/10
Certificat provisional expedit per la Delegación de Industria de Madrid corresponent a les proves del recipient per aire comprimit número 104.713 de 750 litres de capacitat, 1962-1963	D3 1733/13
Ajuts fiscals a la inversió. Sol·licituds llei 18/1971. Sol·licituds de certificacions a la Delegació Provincial d'Indústries Sidero-Metalúrgiques i Navals, 1972-1973	D3 1693/3
Registre de Contractes de Transferència de Tecnologia del Ministerio de Industria y Energía. Número 1.007.857-C i 1.002.006-C Brown Boveri de España, SA amb SA Brown Boveri & Cía de Suïssa, 1974-1983	D3 1714/13
Delegación de Industria. Inscripció i revisions del Registre Industrial, 1974-1986	D3 735/2
Expedient d'autorització per a la fabricació de motors i transformadors de centrals nuclears, 1973-1985 ⁶⁸	D3 737/4
Ministerio de Industria y Energía. Document de qualificació Empresarial, 1980	D3 1693/2
Registre de Contractes de Transferència de Tecnologia del Ministerio de Indústria y Energía. Número 1.007.692-C Brown Boveri de España, SA amb Volund Miljoteknik A/S de Dinamarca, 1982	D3 1714/10

⁶⁸ Inclou un dossier informatiu sobre les possibilitats d'expansió de l'energia nuclear a Espanya.

Inspeccions i sancions

Inspeccions d'instal·lacions elèctriques efectuades pel Ministerio de Industria y Comercio-Delegación de Industria, 1943-1946	D3 1733/8
Actes d'inspecció, 1957-1986	D3 725/1
Sol·licitud de dades per part de la Delegació d'Hisenda en relació a l'impost industrial-Llicència Fiscal, personal, maquinària 1968-1971	D3 744/3
Delegació d'Hisenda. Inspecció de duanes, 1969-1983	D3 1693/10
Inspeccions de la Diputació Foral d'Àlaba, 1976-1980	D3 1713/4
Generalitat de Catalunya. Departament de Comerç i Turisme: Sancions, 1981-1982	D3 1693/8
Ajuntament de Sabadell, Sancions, 1982	D3 1693/9
Inspeccions de la Delegació d'Hisenda, 1983-1989	D3 1694/1
, 1986-1991	D3 732/1
, 1987-1990	D3 1682/2
Correspondència amb la Delegació d'Hisenda, 1987-1990 ⁶⁹	D3 1694/2

Participació en associacions i comissions

ASINEL-Asociación de Investigación Industrial Eléctrica

ASINEL-CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization).

Carpeta 1: 1978-1979	D3 344/2
Carpeta 3: 1979-1980	D3 345/1

Correspondència ASINEL -Asociación de Investigación Industrial Eléctrica

-1978-1979	D3 331/1
------------	----------

-1981-1983	D3 332/1
------------	----------

-Minicentrales, 1985-1989 ⁷⁰	D3 337
---	--------

ASINEL Asociación de Investigación Industrial Eléctrica. Reunions de Grup de Treball de Transformadors, 1980-1981	D3 1685/2
---	-----------

Correspondència ASINEL-CEI, Informació oferta equip excitació La Baells, Butlletí Oerlikon s.n (1954), criteris autoexcitació, catàlegs BBE, Grup de Treball "Turbinas Hidráulicas" (ICE), etc. 1983-1985 ⁷¹	D3 347/1
---	----------

Comission Electrotechnique Internationale

Correspondència CEI -Comission Electrotechnique Internationale

-1978-1986	D3 335
------------	--------

-1987-1989	D3 336
------------	--------

SERCOBE

Correspondència SERCOBE (agrupació de fabricants de maquinària elèctrica)

-1988-1989.05	D3 333/1
---------------	----------

-1989.06-1990.02	D3 334/1
------------------	----------

⁶⁹ Amb còpia dels assentaments del registre de la propietat corresponent als terrenys de La Electricidad, SA.

⁷⁰ Inclou documentació procedent de la CEI (Comission Electrotechnique Internationale).

⁷¹ La carpeta no estava intitulada i la documentació, com es pot constatar, és heterogènia

Llicències industrials

Contracte de llicència entre els Ateliers de Construction Oerlikon i La Electricidad SA, 1951-1982	D3 735/1
Contracte de representació entre la Societat Anònima Brown Boveri i Cía de Baden i la Brown Boveri Oerlikon SA, 1969-1984 ⁷²	D3 735/4

Direcció Administrativa

Comunicacions internes de la direcció, 1970-1974	D3 1701/1
Comunicats relatius a diferents serveis, 1982-1992 ⁷³	D3 1702
Descripció de la fàbrica de Sabadell: Història, localització, activitats, productes, equipament, clients i referències, 1990	D3 1686/4
Memòries descriptives de l'empresa, sd.	D3 1725/3

Recursos humans

Reglament de porteria i vigilància, 1962	D3 1734/3
, 1968	D3 725/2
Qüestionaris per a la descripció del llocs de treball, 1975-1983	D3 1695/2
Club d'idees, ⁷⁴ sd.	D3 1701/4

⁷² Hi ha altra documentació derivada de la realització d'aquests contractes, relativa a l'entrada de capital dels Ateliers de Construction Oerlikon a LESA (La Electricidad, SA) relacions amb l'Instituto Español de Moneda Extranjera, cànons derivats dels contractes i certificats de productor nacional i contractista de l'Estat.

⁷³ Comunicats sobre compensacions econòmiques per quilometratge, dinars i comunicats sobre organització, reglamentació de firmes, impresos, premsa, assegurances i d'altres.

Organització. Normalització dels circuits interns⁷⁵

[Mecànica dels llibres comptables (comptabilitat financera, industrial i budget)], [1965] ⁷⁶	D3 756/5
[Informació i instruccions sobre el sistema d'informació, comptabilitat industrial i comandes], 1971	D3 1718/1
Pla general de comptabilitat, 1972-1980 ⁷⁷	D3 760/1
Manual d'usuari per tots els departaments que treballen amb "demanda a compres", 1974	D3 1696/3
Normes de l'Arxiu i reproducció: fotocòpies, microfilm, arxiu, 1974-1988	D3 1687/2
Manual d'usuari del sistema de precàlcul del preu de fàbrica per a material de fabricació pròpia, 1977	D3 1696/1
Manual d'instruccions per a la documentació de taller (J. Vidal), 1978	D3 389/1
Manual d'usuari del sistema informàtic de gestió de la comptabilitat, 1979	D3 1696/4
Regulació de les despeses de viatge, 1979-1980	D3 1701/5
Procediments garantia de qualitat 900. Departament FT. Joc número 38, 1979-1987	D3 1688/1
Procediment de registre i control de factures, 1981	D3 1700/4

⁷⁴ La documentació inclou adhesius, informació i formularis perquè qualsevol treballador escrigui les seves idees. Tres exemplars del cartell de la campanya es troben a SGF 20.

⁷⁵ A les capses D3 2168 i D3 2169 es conserven mostres diverses dels tampons utilitzats en diferents anys.

⁷⁶ Al dors inclou un "Cuadro de gastos", 1965.

⁷⁷ Inclou la classificació dels comptes i el manual del programa informàtic de gestió comptable.

Manual d'usuari del sistema informàtic de gestió de la comptabilitat, 1981-1987	D3 1696/5
Manual Costing [Manual d'usuari del sistema informàtic], 1981-1983	
Vol. 1. Còpics ⁷⁸ i Organització de centres	D3 737/1
Vol. 2. Organització de comandes	D3 737/2
Magatzem. Procediments per a l'expedició de materials al magatzem, 1982-1988	D3 1696/2
Manual de garantia de qualitat FG002 de CADEMESA, 1987	D3 1524/5
Manual de qualitat d'ABB/Asea Brown Boveri, 1992	D3 1714/1

Microfilmació i Reproducció

[Arxiu de seguretat] Microfilms originals pendents de duplicar, 1990 ⁷⁹	D3 1714/2
[Arxiu de seguretat] Aparells de duplicació de documentació microfilmada, sd. ⁸⁰	D3 1714/3

Informàtica

Informàtica, 1990-1992 ⁸¹	D3 1687/1
--------------------------------------	-----------

⁷⁸ "Manual de usuario sistema gestión de almacén".

⁷⁹ Es tracta d'una relació, feta amb paper, dels microfilms que s'han de duplicar.

⁸⁰ Informació publicitària.

⁸¹ Amb informació de cursos d'informàtica pels treballadors i relació d'ordinadors d'ABB Sabadell.

Controller

Elaboració de previsions, seguiment i control del pressupost

Forecast 1990	D3 1474/1
Forecast 1991	D3 1475
" /0 1993	D3 1476/1
" /1 1993	D3 1476/2
" /0 1994	D3 1477/1
" /1 1994	D3 1477/2
" /0 1995	D3 1478/1
" /1 1995	D3 1478/2
Rolling Forecast 1995 (mensual)	D3 1488
" " " "	D3 1489/1
Forecast/0 1996	D3 1479/1

Tancament⁸² i anàlisi del pressupost

Tancament 1990	D3 1480/1
" 1991 (1r Trimestre)	D3 1481/1
" 1991 (2n ")	D3 1481/2
" 1991 (3r ")	D3 1481/3
" 1992 (1r ")	D3 1482/1
" 1992 (2n ")	D3 1482/2
" 1992 (3r ")	D3 1482/3
" 1993 (resultats mensuals)	D3 1490/1
" "	D3 1490/2

⁸² Descripció del tancament: inclou Abacus, Fax i Lotus tancament, Balanç, Explotació, Despeses, Stocks i producció, Pla de reestructuració, Inversions, Actiu fix , Int. Intern, Càrrega per captar, Controls (Formació), Ajust comptables, Cash flow, Tresoreria, Holding fiscal, egen PPP, Diversos.

Tancament 1994 (1r Trimestre)	D3 1483/1
" 1994 (2n ")	D3 1483/2
" 1994 (3r ")	D3 1483/3
" 1995 (1r ")	D3 1484/1
" 1995 (2n ")	D3 1484/2
" 1995 (3r ")	D3 1484/3
" 1996 (1r ")	D3 1485/1
" 1996 (2n ")	D3 1485/2
" 1996 (3r ")	D3 1485/3
Tancament comptable mensual 1996	D3 1486/1

Inventari de béns

Fitxes de valors comptables de béns d'equip, [1964-1970]

-[1] Immobles, instal·lacions i maquinària.	D3 747
-[2] Maquinària, mobiliari, vehicles i fitxes de béns amortitzats.	D3 748

Fitxes de valors comptables de capital immobilitzat, 1974-1975⁸³

-[1] 2000, Solares sin edificar.	
2020, Industriales.	
2021, Administrativos.	D3 754/5
-[2] 2030.1, Máquinas, Herramientas.	D3 755/1
-[3] 2030.2, Máquinas cortar, doblar, curvar chapas y barras.	D3 755/2
-[4] 2030.3, Máquinas que producen deformación sin corte ni arranque.	D3 755/3
-[5] 2030.4, Prensas de tipo ligero.	
2030.5, Prensas de tipo pesado.	D3 755/4

⁸³ Vegeu el Decret-Llei del 30 de novembre de 1973 sobre mesures conjunturals de política econòmica (BOE 288, de l'1 de desembre de 1973) i la Llei sobre Regularització de Balanços de 2 de juliol de 1964 (BOE 168, del 14 de juliol de 1964).

-[6] 2030.6,	Equipos de soldadura.	D3 755/5
-[7] 2030.7,	Máquinas de bobinar.	
2030.9,	Otra maquinaria.	
2030.10,	Motores eléctricos, bombas y similares.	D3 755/6
-[8] 2031.1,	Hornos de secado.	
2031.2,	Elementos auxiliares, tratamientos vacío.	
2031.3,	Inst. eléctricas y equipos telefónicos.	D3 755/7
-[9] 2031.5,	Instalaciones específicas.	D3 755/8
-[10] 2031.6,	Transformadores y redes distribución.	
2031.8,	Instalaciones de prueba.	D3 755/9
-[11] 2031.9,	Instalaciones de impregnación.	
2031.10,	Grúas, cabestrantes y equipos remoción y transporte.	D3 756/1
-[12] 2032.,	Elementos transporte interno.	
2033.1,	Útiles y herramientas.	D3 756/2
-[13] 2033.2,	Aparatos medida, control y laboratorio.	
2039,	Inversiones (Decreto, ley 18/1971).	
2040,	Material automóvil.	D3 756/3
-[14] 2050,	Mobiliario.	
2051,	Equipos de oficina.	D3 756/4
Inventari i valoració d'edificis i maquinària i mobiliari, 1979 ⁸⁴		
- Edificis		D3 745/2
- Maquinària I		D3 746/1

⁸⁴ Sembla una valoració dels béns de l'empresa a efectes d'assegurança.

- Maquinària II D3 746/2
- Maquinària III D3 746/3

Dades sobre solars, edificis i màquines per al document base de perforació de targes d'ordinador (Programa AKS 01-AKS 02), 1979-1981 D3 1712/3

Dades sobre solars, edificis i màquines per a document base de perforació de targes d'ordinador (Programa AKS 01-AKS 02), 1981-1984 D3 1712/4

Anàlisi de costos

Càlculs cost material, 1972-1976 D3 287/2

Programa cost fàbrica i reducció cost, 1974-1979 D3 288/1

Comparació precàlcul-postcàlcul de costos, 1992-1996 D3 1525/2

Anàlisi de les despeses 1973-1979, 1980 D3 1643/4

Resultats

Memòries de resultats de BBC/Brown Boveri, 1967-1977⁸⁵ D3 1713/7

Memòria de l'exercici, 1974 D3 1718/6

Imatge corporativa

Instruccions i criteris per a una identitat corporativa i models d'impresos, logotips i segells de CADEMESA (Catalana de Maquinària Elèctrica, SA, dècada de 1980 D3 1525/1

Logotip d'ABB-Asea Brown Boveri [1990's] D3 1525/3

⁸⁵ Documentació en idioma francès, anglès i alemany.

4.7 Personal

- **Plantilla**
- **Reglamentació/Condicions de treball**
- **Relacions laborals**
- **Obra social**

Plantilla

Dotació

Proves oficials, 1965-1969 ⁸⁶	D3 79/9
Selecció de personal, 1969-1975	D3 744/2

Expedients personals

A (sense expt.) i Abad - Alegria	D3 1
Alemany - Alujas	D3 2
Alvarez - Argelich	D3 3
Arilla - Aymerich	D3 4
B (sense expt.) i Bach - Ballvè	D3 5
Baño - Barris	D3 6
Barris - Bertran	D3 7
Bertran - Borràs	D3 8
Borredà - Buron	D3 9
Burrull - Buxó, C (sense expt.) i Caballé - Calderer	D3 10
Caldero - Camprodon	D3 11
Camps - Cano	D3 12
Canut - Casadesús	D3 13
Casado - Castellví	D3 14
Castillo - Cobo	D3 15
Cobos - Contreras	D3 16
Copons - Cuber	D3 17

⁸⁶ La documentació fa referència a les proves oficials que fan els treballadors per demostrar els seus coneixements.

Cuervo - Cusidó, Chamizo - Chuecos i Dachteler - Des Meulles	D3 18
Deu - Duran i Egea - Engo	D3 19
Escanes - Espí	D3 20
Espinach - Erni, F (sense expt.) i Fabré - Farell	D3 21
Farràs - Fernández Olivas	D3 22
Fernández Vela - Fiter	D3 23
Flórez - Fouchard	D3 24
Franco - Fuster, G (sense expt.) i Gaban - Galvez	D3 25
Gallardo - García Hernández	D3 26
García Iborra - Georgy	D3 27
Gibert - Gisbert	D3 28
Goded - González Muñoz	D3 29
González Pastor - Guillén	D3 30
Guimerà - Gutiérrez, H (sense expt.) i Häberling - Herrera	D3 31
Herrero - Hurtado, I (sense expt.) i Ibáñez - Izquierdo	D3 32
J (sense expt.), Jam - Juarez i Klinger - Koch	D3 33
L (sense expt.), Lacasa - López Cano	D3 34
López Fernández - Lorente González	D3 35
Lorente Llobet - Lupiola	D3 36
LL (sense expt.), Lladó - Llull i M (sense expt.), Mabrás - Mader	D3 37
Maeso - Mañosa	D3 38
Maqueda - Martí Matencio	D3 39
Martí Sarro - Martínez Gonzalo	D3 40
Martínez Hidalgo - Mata	D3 41
Matamoros - Mercadé	D3 42
Merino - Molina Corona	D3 43
Molina Ebrero - Montes	D3 44
Montoya - Moreno	D3 45
Morera - Murillo	D3 46
Muro - Mussons, N (sense expt.), Nafria - Nicolás	D3 47

Nilo - Nuño, O (sense expt.), Obón - Obradors	D3 48
Oetiker - Ollero	D3 49
Ordaz - Osuna, P (sense expt.) i Padial - Palma Barberán	D3 50
Palma Benítez - Pascual	D3 51
Pavón - Perálvarez	D3 52
Perea - Pérez Navarro	D3 53
Pérez Ruiz - Pinsag	D3 54
Piñol - Plaza	D3 55
Ponce - Puig	D3 56
Puigbó - Punzano, Q (sense expt.) i Quaia - Quiroga	D3 57
R (sense expt.), Rabellat - Reig	D3 58
Rentero - Ridulaina	D3 59
Riera - Ródenas	D3 60
Rodríguez - Romera	D3 61
Romero - Ruegg	D3 62
Ruiz - Rusiñol, S (sense expt.) i Sabaleta - Sabata	D3 63
Sabaté - Sampedro	D3 64
Sánchez Baltasar - Sánchez Regio	D3 65
Sánchez Rodríguez - Santiveri	D3 66
Santos - Serrat	D3 67
Serravinyals - Solé	D3 68
Soler - Subirana, T (sense expt.)	D3 69
Taboada - Torrent	D3 70
Torrents - Trías	D3 71
Trillas - Turu, Ulled - Urbano i V (sense expt.), Val - Valentí	D3 72
Valevi - Valls Sanchís	D3 73
Vallserra - Vidal Capó	D3 74
Vidal Casals - Vilardell	D3 75
Vilarnau - Vogt, Xicola - Xixons i Yagüe - Yuste, Zambudio - Zumsteg	D3 76

Relacions de personal

Relació de personal de tallers,⁸⁷ 1971-1981 D3 1695/5

Reglamentació i condicions de treball

Correspondència

Consultes internes sobre assumptes legals, 1948-1963 D3
79/7

Notes Sr. Brutau, 1954-1957 D3 78/3

Notes Sr. Vilardell, 1954-1957 D3

78/4

Notes Jefe Taller E, 1954-1957 D3 79/2

Notes Sr. Serra, 1954-1957 D3 79/3

Jornada laboral

Incidències horàries del personal de manteniments i obres,
1975 D3 677/1

1976-1977 D3 677/2

Sistema de primes

Sistema de primes per al personal, 1978-1981⁸⁸ D3 1686/3

⁸⁷ Amb informació dels noms i cognoms, categories, data d'alta i baixa dels treballadors.

⁸⁸ Inclou un esborrany del conveni col·lectiu i documentació del sistema de primes del personal directe i indirecte.

Convenis col·lectius

Convenis col·lectius, 1986-1987, 1989-1990, 1992-1993⁸⁹ D3 1695/3

Relacions laborals

Correspondència

Correspondència amb el Sindicat Provincial del Metall, 1946-1962 D3 79/8

Comitè d'empresa

Comitè d'empresa, 1991-1992 D3 1695/4

Afers laborals

Afers laborals. Assumpte CENEMESA (Constructora Nacional de Maquinària Elèctrica, SA), CADEMESA (Catalana de Maquinària Elèctrica, SA) i CONELEC (Constructora Nacional d'Equips Elèctrics, SA), 1986-1990 D3 1695/6

Subsidis i previsió social

Caja de Compensación del paro por escasez de energía eléctrica, 1945-1957⁹⁰ D3 79/1

Previsión sanitaria nacional. Correspondència amb el Col·legi Oficial de Metges de Barcelona, 1962-1966 D3 79/5

Dades dels productors de la Mutualidad Laboral Siderometalúrgica de Barcelona, 1953-1962 D3 79/6

⁸⁹ Inclou un Conveni Col·lectiu d'ABB Motores, SA (Sant Quirze del Vallès).

⁹⁰ Per a més informació consulteu decret-llei del 25 de setembre de 1953 publicat al BOE del 20 d'octubre de 1953.

Obra social

Ajuts a l'habitatge⁹¹

Viviendas productores, 1956-1972	D3 724/3
Documentació relativa als habitatges dels treballadors, 1959-1977	D3 724/2
Viviendas obreras, 1970-1973	
-[1] Escrituras de división de hipoteca, obra nueva y división horizontal, manifestaciones de los adquirentes.	D3 718/3
-[2] Escrituras Compra, venta.	D3 724/1
Amortització de la Reserva Social de l'Instituto Nacional de la Vivienda, 1974-1980	D3 1713/6

Formació i aprenentatge

Escola d'aprenents⁹²

"Escuela de aprendices" (lístes d'alumnes, qualificacions etc.), 1958-1975	D3 727/2
Viatges de fi de curs, 1961-1974	D3 678/4
Concursos de coneixements de Formació Professional i Industrial, 1964-1968	D3 727/1

⁹¹ La Llei de 17 de juliol de 1946, Decret de l'1 de juliol de 1955 i Ordre del 12 de juliol de 1955, establia l'obligació de les empreses amb més de 50 treballadors de construir habitatges per a un mínim del 20% del personal.

L'accés a l'habitatge és en règim d'arrendament i el 1973 passen a ser de propietat.

⁹² Creada el 1958. Les classes teòriques es realitzaven a l'Escola Industrial d'Arts i Oficis i les pràctiques als tallers de l'empresa.

4.7 PERSONAL

8ª Promoción. Vegetales. Año 1965, 1965-1970
Reglament de l'escola d'aprenents, 1967

D3 727/3

D3 678/3

Varis: fitxes del personal, sol·licituds d'ingrés, mobiliari del departament
de personal...

D3 79/4

4.8 Gestió econòmica

- **Pressupost**
- **Pressupost d'inversions**
- **Comptabilitat general**
- **Comptabilitat auxiliar**

Pressupost

Budget

1976	D3 1714/5
1978-1981	D3 752/1
1982	D3 410/1
1983	D3 410/2
1984	D3 392/1
1984-1987	D3 411
1985	D3 392/2
1988-1990	D3 410/3
1991	D3 1463
1992	D3 1464/1
1992	D3 1464/2
1992	D3 1465
1993	D3 1466/1
1993	D3 1466/2
1993	D3 1467
1993	D3 1468/1
1994	D3 1468/2
1994	D3 1469/1
1994	D3 1469/2
1994	D3 1470
1994	D3 1471/1
1995	D3 1471/2
1995	D3 1472
1996	D3 1473

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

1981	D3 725/4
1982	D3 725/5
1983	D3 725/6
1984	D3 725/7
1985-1986	D3 725/8
Pressupost i control de les inversions, 1973-1975	D3 1717/4
Resum d'inversions proposades per vendes i administració, 1975-1994	D3 1695/1
Resum d'inversions. Fitxes de mobiliari, màquines d'oficina i cotxes, 1977-1983 ⁹³	D3 674/2
Programa, control i previsions d'inversions, 1978-1985	D3 1714/4

Comptabilitat general

Llibre Diari

Agost 1896 - maig 1898	D3 12203
Desembre 1902 - desembre 1905	D3 12204
Gener 1906 - desembre 1907	D3 12205
Gener 1908 - febrer 1911	D3 12206
Febrer 1911 - desembre 1912	D3 12248
Gener 1913 - juny 1915	D3 12249
Juliol 1915 - juliol 1917	D3 12250
Juliol 1917 - agost 1919	D3 12251
Gener 1919 - desembre 1920	D3 12375

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

Agost 1919 - maig 1922	D3 12252
Maig 1922 - desembre 1924	D3 12253
Desembre 1924 - juliol 1927	D3 12254
Juliol 1927 - desembre 1929	D3 12255
Desembre 1929 - juliol 1932	D3 12256
Agost 1932 - març 1935	D3 12257
Març 1935 - novembre 1937	D3 12309
Novembre 1937 - maig 1941	D3 12310
Maig 1941 - juny 1944	D3
12311	
Juny 1944 - juny 1947	D3 12312
Juliol 1947 - juny 1950	D3
12313	
Juny 1950 - desembre 1952	D3 12314
Desembre 1952 - gener 1954	D3 12315
Gener 1954 - febrer 1955	D3 12316
Febrer 1955 - febrer 1956	D3 12317
Febrer 1956 - octubre 1957	D3 12318
Octubre 1957 - maig 1962	D3 12319
Maig 1962 - març 1967	D3 11871
Març 1967 - maig 1969	D3 11872
1969, juny - setembre	D3 12169
1969, setembre - desembre	D3 12168
1970, gener - abril	D3 12170
1970, abril - setembre	D3 12171
1970, setembre - desembre	D3 12172
desembre 1970 - abril 1971	D3 12173
1971, abril - setembre	D3 12174
setembre 1971 - gener 1972	D3 12175

⁹³ Fitxes intitulades com a "resumen de inversiones".

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

1972, febrer - juny	D3 12176
1972, juny-desembre	D3 12177
desembre 1972 - abril 1973	D3 12178
1973, abril - setembre	D3 12179
1973, setembre - desembre	D3 12180
1974, gener - febrer, vol. 1-2	D3 11996
1974, març - abril, vol. 3-4	D3 11997
1974, maig - juny, vol. 5-6	D3 11998
1974, juliol - setembre, vol. 7-9	D3 12003
1974, octubre - novembre, vol. 10-11	D3 12004
1974, desembre, vol. 12	D3 12005
1975, gener - març, vol. 1-3	D3 12006
1975, abril - maig, vol. 4-5	D3 12007
1975, juny - agost, vol. 6-8	D3 12008
1975, setembre - novembre, vol. 9-11	D3 12009
1975, desembre, vol. 12	D3 12010
1976, gener - juny, vol. 1-6	D3 11889
1976, juliol - agost, vol. 7-12	D3 11890
1977, Diario de varios y general	D3 12011
1978, Diario de varios y general	D3 12012
1979, gener - febrer, vol. 1-2	D3 12017
1979, març - abril, vol. 3-4	D3 12018
1979, maig - juny, vol. 5-6	D3 12019
1979, juliol - agost, vol. 7-8	D3 12020
1979, setembre, vol. 9	D3 12021
1979, octubre, vol. 10	D3 12022
1979, novembre, vol. 11	D3 12023
1979, desembre, vol. 12	D3 12024
1980, gener - febrer, vol. 1-2	D3 12025
1980, març - abril, vol. 3-4	D3 12026

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

1980, maig - juny, vol. 5-6	D3 12027
1980, juliol - agost, vol. 7-8	D3 12048
1980, setembre - octubre, vol. 9-10	D3 12049
1980, novembre, vol. 11	D3 12050
1980, desembre, vol. 12	D3 12051
1981, gener - febrer, vol. 1-2	D3 12052
1981, març - abril, vol. 3-4	D3 12053
1981, maig - juny, vol. 5-6	D3 12054
1981, juliol - agost, vol. 7-8	D3 12055
1981, setembre - octubre, vol. 9-10	D3 12056
1981, novembre, vol. 11	D3 12057
1981, desembre, vol. 12	D3 12062
1982, gener, vol. 1	D3 11828
1982, febrer, vol.2	D3 11829
1982, març, vol. 3 ^a	D3 11830
1982, març, vol. 3b	D3 11831
1982, abril, vol. 4 ^a	D3 11832
1982, abril, vol. 4b	D3 11833
1982, maig, vol. 5 ^a	D3 11834
1982, maig, vol. 5b	D3 11835
1982, juny, vol. 6 ^a	D3 11836
1982, juny, vol. 6b	D3 11837
1982, juliol, vol. 7 ^a	D3 11838
1982, juliol, vol. 7b	D3 11839
1982, agost, vol. 8	D3 11844
1982, setembre, vol. 9 ^a	D3
11845	
1982, setembre, vol. 9b	D3 11846
1982, octubre, vol. 10 ^a	D3
11847	

1982, octubre, vol. 10b	D3
11848	
1982, novembre, vol. 11 ^a	D3 11849
1982, novembre, vol. 11b	D3 11850
1982, desembre, vol. 12 ^a	D3 11851
1982, desembre, vol. 12b	D3 11852
1982, desembre, vol. 12c	D3 11853
1983, gener, vol. 1	D3 11854
1983, gener - febrer-vol. 2	D3 11855
1983, febrer, vol. 3	D3 11860
1983, febrer - març, vol. 4	D3 11861
1983, març, vol. 5	D3 11862
1983, març - abril, vol. 6	D3 11863
1983, abril - maig, vol. 7	D3 11864
1983, maig, vol. 8	D3 11865
1983, maig - juny, vol. 9	D3 11866
1983, juny - juliol, vol. 10	D3 11867
1983, juliol, vol. 11	D3 11868
1983, juliol - agost, vol. 12	D3 11869
1983, agost - setembre, vol. 13	D3
11895	
1983, setembre, vol. 14	D3 11896
1983, setembre, vol. 15	D3 11897
1983, setembre - octubre, vol. 16	D3 11898
1983, octubre, vol. 17	D3 11899
1983, octubre - novembre, vol. 18	D3 11900
1983, novembre, vol. 19	D3 11901
1983, novembre - desembre, vol. 20	D3 11902
1983, desembre, vol. 21	D3 11903
1983, desembre, vol. 22	D3 11904

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

1984, gener, vol. 1	D3 11905
1984, gener - febrer, vol. 2	D3 11910
1984, febrer - març, vol. 3	D3 11911
1984, març, vol. 4	D3 11912
1984, març - abril, vol. 5	D3 11913
1984, abril, vol. 6	D3 11914
1984, abril - maig, vol. 7	D3 11915
1984, maig - juny, vol. 8	D3 11916
1984, juny, vol. 9	D3 11917
1984, juny - juliol, vol. 10	D3 11918
1984, juliol, vol. 11	D3 11919
1984, juliol - agost, vol. 12	D3 11920
1984, agost, vol. 13	D3 11925
1984, setembre, vol. 14	D3 11926
1984, setembre, vol. 15	D3 11927
1984, octubre, vol. 16	D3 11928
1984, octubre, vol. 17	D3 11929
1984, octubre - novembre, vol. 18	D3 11930
1984, novembre, vol. 19	D3 11931
1984, novembre - desembre, vol. 20	D3 11932
1984, desembre, vol. 21	D3 11933
1984, desembre, vol. 22	D3 11934
1985, gener, vol. 1	D3 11935
1985, gener - febrer, vol. 2	D3 11936
1985, febrer, vol. 3	D3 11941
1985, febrer - març, vol. 4	D3 11942
1985, març - abril, vol. 5	D3 11943
1985, abril, vol. 6	D3 11944
1985, abril, vol. 7	D3 11945
1985, maig, vol. 8	D3 11946

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

1985, juny - juliol, vol. 9	D3 11947
1985, juliol - agost, vol. 10	D3 11948
1985, setembre - octubre, vol. 11	D3 11949
1985, octubre - desembre, vol. 12	D3 11950
1985, desembre, vol. 13	D3 11951
1986, gener - febrer, vol. 1	D3 11970
1986, febrer - març, vol. 2	D3 11971
1986, març - maig, vol. 3	D3 11972
1986, maig - juny, vol. 4	D3 11973
1986, juny - agost, vol. 5	D3 11974
1986, agost - setembre, vol. 6	D3 11975
1986, octubre, vol. 7	D3 11976
1986, novembre, vol. 8	D3
11977	
1986, novembre - desembre, vol.	D3 11978
1986, setembre - novembre, vol. 10	D3 11979
1987, gener, vol. 1	D3 11980
1987, febrer, vol. 2	D3 11981
1987, març, vol. 3	D3 11986
1987, abril, vol. 4	D3 11987
1987, abril - maig, vol. 5	D3 11988
1987, maig - juny, vol. 6	D3 11989
1987, juny - juliol, vol. 7	D3 11990
1987, juliol - setembre, vol. 8	D3 11991
1987, setembre, vol. 9	D3 11992
1987, octubre, vol. 10	D3 11993
1987, novembre - desembre, vol. 11	D3 11994
1987, desembre, vol. 12	D3 11995

Llibre Major

Desembre 1896 - maig 1898	D3 12108
Maig 1898 - novembre 1902	D3 12109
Desembre 1902 - desembre 1905	D3 12110
Gener 1906 - desembre 1907	D3 12111
Gener 1908 - desembre 1910	D3 12112
Febrer 1911 - desembre 1912	D3 12113
Gener 1913 - març 1914	D3 12114
Febrer 1912 - desembre 1912 (Suplement deutors)	D3 12268
Gener 1913 - maig 1916	D3 12115
Gener 1915 - desembre 1918	D3 12116
Març 1915 - novembre 1918 (Suplement creditors)	D3 12376
Gener 1919 - febrer 1920	D3 12374
Gener 1919 - desembre 1923	D3 12117
Gener 1924 - desembre 1927	D3 12118
Gener 1928 - desembre 1932	D3 12195
Gener 1933 - novembre 1937	D3 12196
Novembre 1937 - desembre 1941	D3 12197
Gener 1942 - desembre 1946	D3 12198
Gener 1947 - desembre 1950	D3 12199
Gener 1951 - desembre 1954	D3 12200
Gener 1955 - desembre 1959	D3 12201
Gener 1960 - desembre 1964	D3 12202
1965-1973	D3 11870

Índexs al Llibre Major

1898-1902	D3 1099/1
1902-1905	D3 1099/2

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

1906-1907	D3 1099/3
1911-1912	D3 1099/4
1913-1914	D3 1099/5
1915-1918	D3 1099/6
1919-1920	D3 1099/7
1919-1923	D3 1100/1
1924-1927	D3 1100/2
1928-1932	D3 1100/3
1933-1937	D3 1100/4
1937-1941	D3 1100/5
1942-1946	D3 1100/6
1947-1950	D3 1102/3
1951-1954	D3 1101/1
1955-1959	D3 1101/2
1960-1964	D3 1101/3
1965-1973	D3 676/3

Inventaris i balanços

Balanços generals. Estat de pèrdues i guanys

Annexos, 1978

D3

752/2

1979	D3 753/3
1980	D3 753/4
1981	D3 754/1
1982	D3 754/2
1983	D3 754/3
1984	D3 754/4
1985	D3 1718/4

Inventaris balanç

1897	D3 12383
1898-1903	D3 12378
1904	D3 12379
1905-1907	D3 12380
1908-1910	D3 12381
1911-1935 i 1939-1943	D3 12382
Desembre 1943 - desembre 1960 (N. 2)	D3 12377
1960-1973	D3 676/1

Inventaris

Inventari oficial a 31/12/1977, 1978	D3 16293/1
" " a 31/12/1978, 1979	D3 16293/2
" " a 31/12/1979, 1980	D3 16292/2
1982 (vol. 1)	D3 12104
1982 (vol. 2)	D3 12105
1982 (vol. 3)	D3 12106
1982 (vol. 4)	D3 12107
1983 (vol. 1)	D3 12123
1983 (vol. 2)	D3 12124
1983 (vol. 3)	D3 12125
1983 (vol. 4)	D3 12126
1983 (vol. 5)	D3 12127
1984 (vol. 1)	D3 12128
1984 (vol. 2)	D3 12129
1985	D3 12130
1986	D3 12131
Balanços	
1977 (trimestrals)	D3 12132

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

1977 (a 31-12-77)	D3 12133
1978 (trimestrals)	D3 12134
1978 (a 31-12-78)	D3 12135
1979 (trimestrals)	D3 12140
1979 (a 31-12-79)	D3 12141
1980 (trimestrals)	D3 12142
1980 (a 31-12-80)	D3 12143
1981 (trimestrals)	D3 12144
1981 (a 31-12-81)	D3 12145
1982	D3 12146
1983	D3 12147
1984 (vol. 1)	D3 12148
1984 (vol. 2)	D3 12149
1984 (vol. 3)	D3 12150
1984 (vol. 4)	D3 12151
1985 (vol. 1)	D3 12152
1985 (vol. 2)	D3 12153
1985 (vol. 3)	D3 12154
1985 (vol. 4)	D3 12155
1986 (vol. 1)	D3 12156
1986 (vol. 2)	D3 12157
1986 (vol. 3)	D3 12158
1986 (vol. 4)	D3 12159
1987 (vol. 1)	D3 12160
1987 (vol. 2)	D3 12161
1987 (vol. 3)	D3 12162
1987 (vol. 4)	D3 12163

Comptabilitat auxiliar

Comptes corrents

Comptes corrents

Gener 1917 - desembre 1922	D3 12386
" 1923 - " 1929	D3 12387
" 1930 - " 1935	D3 12388
" 1936 - " 1940	D3 12389
" 1941 - " 1946	D3 12390
Gener 1947 - desembre 1952	D3 12391
" 1951 - " 1953 (Proveïdors)	D3 12392
" 1953 - " 1955 (Clients)	D3
12393	
" 1954 - " 1957 (Proveïdors)	D3 12394
Desembre 1956 - desembre 1958 (Clients)	D3 12395
Gener 1958 - juliol 1960 (Clients)	D3 12034
" 1958 - juny 1960 (Proveïdors)	D3 12035

Índexs dels llibres de comptes corrents

Sd.	D3 1102/2
Sd. (Clients)	D3 1103/1
Sd.	D3 1103/2
Sd. (Clients)	D3 1103/3
Sd.	D3 1103/4
Sd.	D3 1103/5
1913-1916	D3 1104/1
1917-1922 (N. 2)	D3 1105/2
1923-1929 (N. 3)	D3 1104/3
1927	D3 1104/4

1928	D3 1105/1
1929	D3 1105/2
1930	D3 1105/3
1930-1935	D3 1105/4
1936-1940	D3 1105/5
1941-1946	D3 1106/1
1947-1952	D3 1106/2
1951-1953 (Proveïdors)	D3 1106/3
1954-1957 (Proveïdors)	D3 1106/4
1956-1957 (Clients)	D3 1106/5
1958-1960 (Proveïdors)	D3 1107/1

Diaris auxiliars

Auxiliar compres

Gener 1957 - octubre 1957	D3 1112/6
Octubre 1957 - juny 1958	D3 1113/1
Juny 1958 - març 1959	D3
1113/2	
Març 1959 - gener 1960	D3 1113/3
Gener 1960 - juliol 1960	D3 1113/4
Agost 1960 - desembre 1961	D3 12041
Gener 1962 - maig 1963	D3 12042
Maig 1963 - setembre 1964 Oerlikon Eléctrica, SA	D3 12043
Octubre 1964 - desembre 1965 Oerlikon Eléctrica, SA	D3
11880	
Desembre 1965 - març 1967	D3 11881
Abril 1967 - març 1968	D3 12367
Agost 1969 - agost 1970	D3 12182
Agost 1970 - abril 1971	D3 12183

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

Abril 1971 - març 1972	D3 12184
Març 1972 - març 1973	D3 12185
1973, març - desembre	D3
12181	
1974, gener - febrer, vol. 1-2	D3 12063
1974, març - abril, vol. 3-4	D3 12064
1974, maig - juliol, vol. 5-7	D3 12065
1974, agost - octubre, vol. 8-10	D3 12066
1974, novembre - desembre, vol. 11-12	D3 12067
1975, gener - març, vol. 1-3	D3 12068
1975, abril - agost, vol. 4-8	D3 12069
1975, setembre - desembre, vol. 9-12	D3 12070
1976, gener - maig, vol. 1-5	D3 12071
1976, juny - agost, vol. 6-8	D3 12072
1976, setembre - desembre, vol. 9-12	D3
12073	
1977, gener - juny, vol. 1-6	D3 12078
1977, juliol - desembre, vol. 7-12	D3 12079
1978, gener - juny, vol. 1-6	D3 12080
1978, juliol - desembre, vol. 7-12	D3 12081
Auxiliars venta	
Gener 1957 - setembre 1958 (N. 1)	D3 1110/3
Setembre 1958 - agost 1959 (N. 2)	D3 1110/4
Agost 1959 - juliol 1960 (N. 3)	D3 1111/1
Agost 1962 - juny 1963	D3 1112/5
Juny 1963 - gener 1968 Oerlikon Eléctrica	D3 11882
Agost 1969 - agost 1972	D3 12186
Agost 1972 - desembre 1973	D3 12187
1974, gener - juny, vol. 1-6	D3 12082

1974, juliol - desembre, vol. 7-12	D3 12083
1975, gener - agost, vol. 1-8	D3 12084
1975, setembre - desembre, vol. 9-12	D3 12085
1976, gener - juny, vol. 1-6	D3 12086
1976, juliol - desembre, vol. 7-12	D3 12087

Auxiliar d'operacions diverses

Agost 1960 - maig 1962 (N. 0) D3

1108/2

Juny 1962 - juliol 1965 (N. 1) D3 1108/3

Facturació⁹⁴

Factures a pagar

Registre de factures a pagar. Compres fàbrica.

Març 1968 - abril 1969 Oerlikon Eléctrica, SA D3

11885

Abril - maig 1969 Brown Boveri, Oerlikon, SA D3 11886

Factures a nom de Brown Boveri Espanya (Sabadell), XII/1983-II/1984 D3 2161 i
D3 2162/1

Factures a nom de Brown Boveri Espanya (Madrid), XII/1983-II/1984 D3 2162/2 i
D3 2163/1

Factures pagades⁹⁵

Gener - setembre 1984 D3
2170

Factures emeses

⁹⁴ No s'han conservat els justificants de factures nacionals de l'any 1984, recollides inicialment, per tractar-se d'albarans i notes de lliurament sense valor.

⁹⁵ S'ha conservat únicament una petita mostra com a testimoni de la tipologia documental.

4.8 GESTIÓ ECONÒMICA

Registre de factures emeses, febrer 1968 - maig 1969	D3 11883
Registre de factures emeses per CADEMESA: Bestreta i factures definitives, 1987-1990	D3 1489/2
Clients. Gener, 1984	D3 2163/2
Febrer, 1984	D3 2164/1
Auxiliar facturació	
Agost 1960 - juliol 1962	D3 12366
1977	D3 12096
1978	D3 12097
Auxiliar facturació foneria	
Juliol 1960 - juliol 1962	D3 12372
Agost 1962 - juny 1964	D3 12373
Revisió de comandes facturades, 1977	D3 1700/3
Facturació CADEMESA, 1984-1986	D3 1715/6
Facturació i càlculs del preu de venda de CADEMESA a Brown Boveri de España, SA, 1986-1987	D3 1717/2
Registre de factures de proveïdors "orden en curso de ejecución comercial", novembre 1966 - maig 1969 Oerlikon Eléctrica, SA	D3 11884
Divisa pagada ⁹⁶	
A-B, 1984	D3 2164/2
C-O, 1984	D3 2165

P-Z, 1984	D3 2166/1
BBC de Baden (Suïssa), 1984	D3 2167/1
BBC Secheron, SA (Ginebra-Suïssa), 1982-1984	D3 2167/2
BBC de Lampertheim (Alemanya), 1979-1984	D3 2166/2
Suspensió de pagaments, ⁹⁷ 1977-1986	
A-B	D3 704/3
C-H	D3 705/1
I-L	D3 705/2
M-N	D3 1552/3
N	D3 706/1
O-Z	D3 706/2
Factures impagades	
Correspondència amb el Bufet Gutiérrez de Terán, 1980-1983	
A-O	D3 707/1
P-Z	D3 708/1
"Clientes de dudoso cobro y fallidos", 1977-1980	
M-Z	D3 709/1
Bancs	
Pagaments	
Gener 1957 - juliol 1957 (N. 1)	D3 1111/2
Juliol 1957 - juny 1958 (N. 2)	D3 1111/3
Juny 1958 - abril 1959 (N. 3)	D3 1111/4

⁹⁶ Factures que es paguen en moneda estrangera. Aquesta documentació és el testimoni d'un mostreig d'una sèrie de carpetes de la comptabilitat auxiliar de l'any 1984.

⁹⁷ Documentació referent a les empreses creditors que han fet fallida, ordenades alfabèticament.

Abril 1959 - juliol 1960 (N. 4) D3 1111/5

Ingressos

Gener 1957 - agost 1957 (N. 1) D3 1111/6

Agost 1957 - novembre 1958 (N. 2) D3 1112/1

Novembre 1958 - gener 1960 (N. 3) D3 1112/2

Gener 1960 - juliol 1960 (N. 4) D3 1112/3

Agost 1960 - juliol 1962 (N. 5) D3 1112/4

Agost 1960 - juliol 1962 (N. 6) D3 12364

Diaris auxiliars de bancs

Gener 1958 - desembre 1960 D3 12036

Febrer 1963 - gener 1969 (N. 3) D3 1114/1

Gener 1964 - agost 1964 (N. 4) D3 1113/5

Agost 1964 - febrer 1965 (N. 6) D3 1114/2

Desembre 1964 - juny 1965 (Banco Exterior de España, Sabadell; i Banco de Sabadell) (N. 7) D3 12329

Juny 1965 - maig 1966 (Banco de Sabadell) (N. 8) D3 1114/3

Gener 1966 - novembre 1967
(Banco Exterior de España, de Barcelona) (N. 9) D3 1115/1

Maig 1966 - octubre 1967 (Banco de Sabadell) D3 1115/2

Maig 1967 - abril 1968 (B. Exterior de España, Sabadell) D3 1115/3

1977, gener - juny, vol. 1-6 D3 12088

1977, juliol - desembre, vol. 7-12 D3 12089

1978, gener - juny, vol. 1-6 D3 12090

1978, juliol - desembre, 7-12 D3 12095

Cartera d'efectes

Diaris de girs a pagar

1977 D3 12098

1976 D3 12099

Caixa⁹⁸

Diaris auxiliars caixa

Gener 1957 - maig 1957 (N. 1)	D3 1109/3
Maig 1957 - gener 1959 (N. 2)	D3 1109/4
Gener 1959 - març 1960	D3 1110/1
Març 1960 - juliol 1960	D3 1110/2
Agost 1960 - juliol 1961 (N. 1)	D3 12269
Juliol 1961 - juliol 1962 (N. 2)	D3 12324
Agost 1962 - octubre 1963(N. 3)	D3 12325
Octubre 1963 - abril 1965	D3 12326
Abril 1965 - novembre 1966	D3 12327
Novembre 1966 - març 1968 (N. 6)	D3 12328
1977, gener - juny, vol. 1-6	D3 12100
1977, juliol - desembre, vol. 7-12	D3 12101
1978, gener - juny, vol. 1-6	D3 12102
1978, juliol - desembre, vol. 7-12	D3 12103

⁹⁸ Inicialment s'havia recollit certa documentació de l'any 1984 per estudiar-la. Un cop analitzada, s'ha eliminat la documentació sense valor com ara els comprovants de caixa. N'hi havia dels següents centres: Magatzem Alcobendas, Oficinas Madrid, Gijón, Bilbao, A Corunya, Las Palmas, Barcelona, Sabadell. La sèrie era formada per notes de despeses petites, despeses de correus, notes de viatges, etc.

4.9 Garantia i qualitat

- **Càlculs i assaigs**
- **Normes**
- **Instruccions de muntatge**

Càlculs i assaigs⁹⁹

Protocol d'assaigs per a comanda 101.100 FECSA FORCES ELÈCTRIQUES DE CATALUNYA (Motor generador sincr. Tipus WV 350/245/10 125.000KW) Estany Gento, 1979	D3 1715/5
Protocols d'assaigs, 1987-1991	D3 1682/1
Máquinas de corriente alterna y discontinua, 1963	D3 147/2 ABB 1/1
Máquinas de corriente continua, 1977	D3 206/2 ABB 1/2
Máquinas corriente continua. Tipo G400-G900 (WBZ Deckbläter), [1977-1986]	D3 343/2 ABB 1/3
C-30.300 a C-30.543, 1965-1966	D3 163 ABB 2
Del 34.000 al 34.999, 1970-1972	D3 166 ABB 3/1
Documentación modificada y duplicada, 1969	D3 106 ABB 4
Documentación, esquemas, BBC,	D3 107/1 ABB 5/1
Información aparellaje IBT-IAT, 1946-1962	D3 151 ABB 6
Informaciones regulación, 1946-1965	D3 253/2 ABB 1/3
Esquemes de circuits elèctrics, 1949-1959	D3 300/5 ABB 3/2

⁹⁹ La documentació denominada "Dades tècniques, càlculs i assaigs" que inclou dues signatures (D3/ABB) es troba sota la responsabilitat de la Biblioteca del Campus de Terrassa de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) (av. de Jacquard 80, tel. 93 739 8062).

4.9 GARANTIA I QUALITAT

Alternadores,

-1, nº 1-100, 1922-1927	D3 154/1ABB 7/1
-2, nº 101 a 200, 1927-1932	D3 148ABB 8/1
-3, 201 247, 1934-1945	D3 162/1ABB 9/1
-Alt. corriente contínua IA-IC, 1946-1965	D3 149ABB 10/1
-H.C. A, 1 a 260, 1931-1950	D3 150/1ABB 11/1
-H.C. 261 a 280, 1947-1950	D3 157/1ABB 12/1
-H.C. 281 a 299, 1950-1953	D3 157/2ABB 12/2

Protocolos fabricación barras Micadur. Pedidos 200.300 (Foix) y 200.709 (Puertollano). 1975

D3 214/2ABB 5/2

Protocolos fabricación barras Micadur. Pedidos 100.439 (Mandaue), 200.300 (Foix), 400.496 (Santiago), 1975.

D3 561/2ABB 7/2

Hojas fabricación interlesa, 1952-1961
13/1

D3 155ABB

Hojas de chapas de motores bobinados, 1934-1956

D3 147/1ABB 14/1

Laboratorio AT: Hojas de Ensayos EYX, 1967-1969

D3 164/1ABB 9/2

“ “ “ “ 1973-1975

D3 165ABB 15

Fulls d'ordre per a secció Planxes, 1934-1957 (al llom Hoja de chapa de motores C/C Y D/A)

D3 109ABB 16

Lista de piezas de transformadores, 1945-1956

D3 167ABB 17/1

Angulo pérdidas de 26/8/1966 a 29/9/1966

D3 158ABB 18/1

" " de 3/9/1966 a 5/6/1967

D3 160/1ABB 19/1

" " de 10/5/1969 a 1/9/1970

D3 159ABB 20

4.9 GARANTIA I QUALITAT

" " bobina KV y tgd, 7/10/1972 a 21/6/1971

D3 161ABB 21/1

Medida reparto tensión de choque.

1, 1973-1975	D3 251ABB 22/1
2, 1970-1985	D3 251/2ABB 22/2
Protocolo[s] de ensayo alternadores ¹⁰⁰ , 1955-1972	D3 275/1ABB 13/2
" " trafos, ¹⁰¹ , 1966-1972	D3 275/2ABB
19/2	
Protocolo de ensayos, 1968-1974	D3 268/2ABB 8/2
" " , 1975-1985	D3 257/3ABB 10/2
" " (101.275, 100.900, 100.343, 100.022, 33.615, 32.885, 31.290), 1972-1978	D3 255/1ABB 11/2
Protocolo ensayo 112.020 (autotransformador trifásico para ENHER), 1983	D3 257/2ABB 14/2
Protocolo ensayo 1-111.021, 3-310.033, C.D.E. Eivissa IV/GESA, 1992	D3 232/2ABB 17/2
Protocolo[s] de ensayo motores, ¹⁰² 1966-1972	
Protocolos e informaciones técnicas, 1957-1972	D3 254/2ABB 23/1
Ensayos pedidos 200.300-400.400, núm. 1, 1971-1984	D3 255/2ABB 24/2
" " 400.401-400.700, núm. 2, 1974-1983	D3 256/1ABB 25/1
" " 400.701-400.901, núm. 3, 1976-1981	D3 256/2ABB 25/2
" " 400.902-401.530, núm. 4, 1978-1987	D3 257/1ABB 26/3
" " 401.530-428.002, núm. 5, 1979-1988	D3 258/1ABB 27/1
" " , núm. 5a, 1980-1981	D3 258/2ABB
27/2	
" " 428.008-428.050, núm. 6, 1981-1983	D3 259/1ABB 28/3
" " 428.051-428.160, núm. 7, 1983-1986	D3 260/1ABB 29/1
Ensayos alternadores, 1964-1968	D3 260/2ABB 29/2

¹⁰⁰ Conté, al principi, un registre dels 13 protocols que conté la carpeta.

¹⁰¹ Ídem nota anterior, dels 15 protocols.

¹⁰² Ídem notes anteriors, de 5 protocols. Però la carpeta en conté més de 30.

Ensayos de Suiza, QO/SO 355, 400, 450, 1968-1988¹⁰³

" " , " 500, , 1972-1988

Ensayos de Suiza, QO/SO 569, , 1976-1988

" " , " 630, , 1972-1988

" " , " 710 i 800 , 1968-1989

" " , " 900 i 1000 , 1974-1988

" " , QU/SU, 1972-1978

QR/SR 500, 560, 630, 710, 1971-1988

QR/SR 800, 900, 1000, 1120, 1973-1988

QR/SR, 1975-1989

QU/SU, 1989

QO/SO, 1989

Dimensionstabellen, QO, SD 400-630

D3 204/2ABB 30/2

Ensayos motor asíncrono , 1960-1974

D3 224/2ABB 30/3

" " " , 1960-1974

D3 267/2ABB 31/1

" " " 246 , 1963-1970

D3 213/2ABB 30/4

" " " 252 i 254 , 1964-1973

D3 226/2ABB 31/2

" " " 256 i 258 , 1964-1972

D3 203/2ABB 31/3

" " " , 1986-1990

D3 305/2ABB 32/1

Dibujos de BBC para motores de C.C., 1969-1972

-Carp. 1. Eje, rotor prep. para bobinar, chapa rotor, platina presión rotor,
devanado rotor

D3 376/1ABB

32/2

-Carp. 2. Colector, rotor completo, polo auxiliar y principal

D3 376/2ABB 33/1

¹⁰³ La documentació denominada "Ensayos de Suiza" han estat reclamades per l'empresa (21/11/96).

4.9 GARANTIA I QUALITAT

-Carp. 3. Carcasa, yugo estator, devanado completo, devanado p. auxiliar, conex. p. Auxiliar		D3 377/1ABB 34/1
-Carp. 4. Bobinas p. principal, conex. p. princi., estator completo, dados, cojinetes diámetro 120, 190 y 220.		D3 377/2ABB 34/2
-Carp. 5. Escobillas y soporte p. esc., bornes, caja bornes, montaje máquina, montaje dinamo taco, tapas, montaje placas, máquina montada, placa base, dibujo dimensiones y varios		D3 378/1ABB 33/2
Motores S 350-364, 1970		D3 357/2ABB 31/4
Motores asíncronos SO 355-1000 (WBZ Deckblätter), 1977-1985		D3 351/1ABB 32/3
Motors C.C.-M.T.M/RENFE M.T.M, 1976-1985		D3 295/1ABB 35/1
Motores de telar, 1965-1978		D3 185/2ABB 35/2
Información motores:		
-Nº1. IA del 1.001 al 5.000, 1950-1961		D3 152ABB 36
-Nº2. IA-IO-IC, 1945-1959		D3 153/1ABB 37/1
-s.n. IB-IH-IM-ITU-IP-IF, 1947-1953 38/1		D3 156/1ABB
Cálculos generales	, 1968	D3 252/2ABB 38/2
Programas de cálculos mecánicos	, 1971-1974	D3 254/1ABB 37/2
Cálculos WG	, [1959-1985]	D3 259/2ABB 39/1
Cálculos alternadores	, 1963-1975	D3 253/1ABB 39/2
Cálculos calentamiento	, 1975-1979	D3 266/1ABB 40/1
Cálculos eléctricos	, 1947-1979	D3 266/3ABB 40/2
Cálculos eléctricos	, 1957-1983	D3 266/2ABB 40/3
Cálculos computer eléctricos	, 1969-1984	D3 252/1ABB 41/1
Cálculos con programas computer	, 1969-1980	D3 267/1ABB 42/1
Programes. Calculadora HP97	, [1983]	D3 205/2ABB 39/2

4.9 GARANTIA I QUALITAT

Cálculos (3) trafos secos	, 1980-1987	D3 222/2ABB 42/2
Cálculos 4	, 1978-1989	D3 222/3ABB 42/3
Cálculos 5	, 1990-1991	D3 223/3ABB 41/2
Esquemas y cálculos de motores	, 1947-1958	D3 146/2ABB 43/1
Cálculos pedidos,	, 1968-1974	D3 268/1ABB 43/2
Cálculos repuestos 110.027 SEBRING	, 1971-1983	D3 353/1ABB 43/3
[Càlculs] Cubas Wat (originales)	, 1972-1973.	
-1.		D3 297/1ABB 44/1
-2.		D3 297/2ABB 44/2
Hojas de cálculos. Órdenes interiores,		
-100.000-100.300 y más antiguos	, 1971-1972	D3 276/2ABB 44/63
-100.301-100.600	, 1971-1973	D3 277/1ABB 45/1
-100.601-100.800	, 1972-1973	D3 277/2ABB 45/2
-10.701-11.150	, 1972-1973	D3 268/3ABB 46/1
-11.151-11.500	, 1973-1974	D3 269/1ABB 47/1
-11.501-11, 850	, 1973-1974	D3 269/2ABB 47/2
-11.851-12.200	, 1974-1981	D3 270/1ABB 48/1
-12.201-12.550 i 200.601, 200.700	, 1972-1977	D3 270/2ABB 48/2
-12.551-12.900	, 1975-1977	D3 271/1ABB 49/1
-12.901-13.250	, 1977-1978	D3 271/2ABB 49/2
-13.251-13.600	, 1977-1978	D3 272/1ABB 50/1
-13.601-13.950	, 1978-1979	D3 272/2ABB 50/2
-13.951-14.300	, 1979-1980	D3 273/1ABB 51/1
-14.301-14.650	, 1980-1982	D3 273/2ABB 51/2
-14.651-15.042	, 1982-1983	D3 274/1ABB 52/1
Cálculos sísmicos Central Nuclear Almaraz, 1974-1979		D3 274/2ABB 52/2
Calentamiento asíncronas. Artículo PRG.064, 1977-1984		D3 277/3ABB 45/2

Arranque HM 081 N i HM 062 N, 1971-1977 53/1	D3 278/1ABB
Fotos ¹⁰⁴ e informes de fabricación eléctrica, 1955-85	D3 278/2ABB 53/2
Trafos secos. Estudios (carpeta 50), 1977-1979	D3 278/3ABB 53/3
" " . Información técnica (carpeta 51), 1976-1983	D3 281/2ABB 54/1
" " . ¹⁰⁵ Prescripciones, 1978-1985	D3 311/2ABB 54/2
Trafos de minas, 1979-1990	D3 280/2ABB 46/2
" " , 80.479, 1978-1981	D3 281/1ABB 55/1
Trafos: fases de fabricación (carpeta 3), 1975-1976	D3 287/1ABB 55/2
Trafos secos. Certificados, 1989-1991 52/2	D3 303/2ABB
Oferta dibujos de dimensiones trafos secos, 1982-1984	D3 300/4ABB 54/3
IST originales (instrucciones de servicio trafos), 1967-1975	D3 297/3ABB 56/1
Útiles formar bobinas turbos I ¹⁰⁶ , 1952-1969	D3 285/2ABB 56/2
Varios turbo ¹⁰⁷ (planos detalles útiles), 1959-1972	D3 282/1ABB 57/1
Informes turbos, 1972-1975	D3 412/2ABB 58/1
Bloque devanados y bobinas, 1978-1987	D3 282/2ABB 57/2
Cojinetes ruidos, 1972-1978	D3 279/1ABB 58/2
Cojinetes RENK, [1981-1990] 59/1	D3 352/2ABB

¹⁰⁴ En total, són 43 fotos positivades.

¹⁰⁵ Conté 4 transparències projectables i una "ponència" sobre les característiques dels transformadors secs ORLITRAF.

¹⁰⁶ Al començament de la carpeta hi ha un índex.

¹⁰⁷ També conté un índex al començament de la carpeta i dues fotos al final del separador o pestanya 4.

Cojinetes, 1973-1982	
TINKEN diàmetre 114,3/200,025 (pestanyes 1-8)	
Guía completo, diàmetre 90-170 (pestanyes 9-14)	D3 351/1ABB 59/2
Dibujos de dimensiones, 41-171 K 260-262-264-360-362, 1963-1975 60/1	D3 279/2ABB
Dibujos CEM (Cie Electro-mécániques). Diesel semirápidos, 1969-1982	D3 353/2ABB 61/1
Diagrames de corves, 1963-1974	D3 286/2ABB 58/2
Archivo de esquemas por pedidos (carpeta núm. 3), 1964-1983	D3 280/1ABB 62/1
Cuerpo magnético completo, ¹⁰⁸ 1971-1990	D3 180/3ABB 62/2
Montaje final, ¹⁰⁹ 1967-1990	D3 183/2ABB 60/2
Conexiones, ¹¹⁰ 1986-1991	D3 184/3ABB 61/2
Dades tècniques maquinària elèctrica, 1943-1968	D3 283/1ABB 63/1
" " " " , [1958-1968]	D3 283/2ABB 63/2
Cajas, tapas, placas, soportes, bridas, etc, 1974-1987 64/1	D3 307/2ABB
Aparatos de control ¹¹¹ (dibujos + catálogos), 1966-1972	D3 334/2ABB 64/2
Protecciones electromagnéticas, 1947-1970	D3 284/1ABB 65/1
K-350/K-62. S-350/S-362 (Hoja eléctrica DTL), 1963-1972 65/2	D3 284/2ABB
Polos conmutables (Hoja eléctrica DTL y PL), 1964-1972	D3 286/3ABB 64/3
Esquemas conexiones DTL, 1964-1966	D3 300/3ABB 64/4

¹⁰⁸ Al principi de la carpeta hi ha un índex.

¹⁰⁹ Ídem nota anterior.

¹¹⁰ Ibídem.

¹¹¹ Al principi de la carpeta hi ha un índex.

4.9 GARANTIA I QUALITAT

MGS y Normas, 1948-1968	D3 285/1ABB 66/1
Regulación inducción / Convertidor de frecuencia / Corriente continua (dades tècniques), 1963-1971	D3 292/2ABB 66/2
Modificaciones dibujos: EQV 22.810+Revisión Alternadores para Iberduero, SA para Central de Villarino (Villarino de los Aires-Salamanca, ¹¹² 1972-1976	D3 296/2ABB 66/2
Velocidad crítica PETRESA, 1980	D3 351/2ABB 67/1
Especificación técnica. Empresarios Agrupados. 1976-1977. -15-IE-3701A-15-IE-3701B (C.T. Meirama)	
-12-IE-3701 (MPL R35-4015) -12-IM-3701 (MPL L38-4015) -12-IM-7220 (C.N. Valdecaballeros)	D3 342/1ABB
68/1 Especificación técnica. (1972-1975) Enpetrol: -T1-A-1 -T1-B-1 -T1-P-1 (Entasa) Petronor:UOP SPEC.358 -P-38-A1 -P-96-A3 -P-30-C1 -P-0-101 (R.P. del Norte)	D3 342/2ABB 68/2
Especificación técnica, 1976. OIP (Oficina de Ingeniería del Proyecto) -E-14, E-15, C-198, M-83A, M-83F (C.N. Ascó)	D3 343/1ABB 67/2

¹¹² Conté 5 fotografies.

Estudios prescripciones (traducciones), 1969-1979	D3 341/2ABB 69/1
Refrigerantes, [1975-1984]	D3 344/1ABB 69/2
Aero-refrigerantes (Construcciones eléctricas ARA (Bilbao, [1969-1978])	D3 345/2ABB 70/1
Generadores. Dimensiones generales, 1964-1976	D3 356/2ABB 70/2
Grupos de utillage U4-Prensa (1950es)	D3 401/2ABB 70/3
Originales piezas elaboradas. Transformadores-motores, 1972 71/1	D3 405/2ABB
Originales piezas elaboradas. Varios, 1972	D3 407/1ABB 71/2
Originales N2. Materiales, 1970 (normes de materials) 71/3	D3 406/1ABB
Originales B4, B3, C3. Elementos y materiales, 1958-1964	D3 406/2ABB 72/1
Originales N4 (tornillería), 1966	D3 406/3ABB 72/2
DTL 18, 1961	D3 405/3ABB 72/3
Materials, 1965-1967 ¹¹³ - Clases aceros 73/1	D3 407/2ABB
- Latón y aluminio	D3 407/3ABB 73/2
- Materias aislantes	D3 407/4ABB 73/3
- Perfil cobre	D3 408/1ABB 73/4
- Chapa construcción	D3 408/2ABB 74/1
C.N. Trillo. QRN 710/4p. Vibraciones.	D3 565/2ABB 74/2

¹¹³ Documentació de format A5.

4.9 GARANTIA I QUALITAT

Carpeta 99. HOJAS ELÉCTRICAS 41-161, tipos, 1960-1973.	D3 617/1ABB 74/3
Carpeta 100. HOJAS ELÉCTRICAS 240-260, 1962-1970.	D3 617/2ABB 75/1
Informes puesta en servicio, 1966-1969.	D3 744/1ABB 75/2

Normes¹¹⁴

Maschinenfabrik Oerlikon. Electrische Konstr.(Construcció elèctrica) - Teile. Normbuch Nr. 5646, 1952	D3 399/2
Société Oerlikon Paris. Usine d'Ornans. Matières. Vis etc. Acces pr. arbres (catàleg AC 3f de matèries primeres), 1954-1959	D3 403/2
Konstruktionsnormen (Normes de construcció). DTL 117, 1959-1965	D3 402/2
Normes per a matèries primeres, components electrònics, accessoris elèctrics de muntatge i accessoris mecànics de muntatge, 1968-1981	D3 1720/6
Berechnungs-Handbuch. Gleichstrommaschinen (Càlcul-Llibre de mà. Màquines de corrent continu), 1969-1979	D3 1610/1
Llibre de Normes. Organització Brown Boveri, reglamentació de dibuixos NB 100.000....NB 119.999. Joc número 34. Departament 05, 1971-1972 1681/2	D3
Normes IEEE de seguretat per a centrals nuclears (traduccions tècniques), 1971-1974	D3 405/1
Elementos y materiales normales (B3, B4, C3), 1972	D3 408/3
Llibre de normes. Llistes de peces i dibuixos, 13, servei PT, joc número 25, 1959-1965	D3 1556/1
Llibre de Normes. Llistes de peces i dibuixos 13 (instruccions	

¹¹⁴ Vegeu més Normes a l'Annex 5.2, p. 356.

de muntatge i posada en servei de màquines elèctriques de gran potència). Servei UT, joc número 27-2, 1961-1966

D3 1681/1

Normenband. Nichtmetallische Werkstoffe Allgemeines, 30 (Llibre de normes. Primeres matèries no metàl·liques habituals), 1975-1978	D3 1556/2
Normenband. Änderungsverzeichnis, 62 (Llibre de normes. Canvi de taules/inventaris), 1978-1979	D3 1557/1
Normenband. Schalter, Schaltgeräte, Relais Sicherungen, Sonstige el. Geräte, 63 (Llibre de normes. Interruptors, relés de seguretat...), 1973-1979	D3 1557/2
Integrierte Schaltungen und Mikrobausteine, 66 (Integració de Connexions i micropeces de treball), 1977-1979	D3 1558/1
Normenband. Kondensatoren, 68 (Llibre de normes. Condensadors), 1974-1978	D3 1558/2
Mech. Bauteile für Bauweisen des Elektronikgerätebaues - MES 1 und Zusatzteile MES 2, 71 (Mecànica. Construcció de peces per a diferents tipus de màquines electròniques i peces addicionals), 1973-1978	D3 1559/1
Mech. Bauteile für Bauweisen des Elektronikgerätebaues - DIN und allgemeines Zubehör, 72 (Mecànica. Construcció de peces per a diferents tipus de màquines electròniques i accessoris), 1978-1979	D3 1559/2
Normenband. Bauteile der Elektronik Stecker und Verbinder, 73 (Llibre de normes. Construcció de peces d'electrònica, clavilles d'endoll i contactes), 1973-1979	D3 1560/1
Normenband. Ind. Material, Mess- und Meldegeräte, Isolatoren Allg. Konstr.-Elemente, 77 (Llibre de normes. Material industrial, aparells d'avís, isoladors i elements de construcció habitual), 1977-1979	D3 1560/2
Oberflächenbehandlungs - und Handwerkzeuge, Handmaschinen und Zubehör, 84 (Tractament de superfícies i eines, màquines de mà i	

4.9 GARANTIA I QUALITAT

accessoris), 1977-1979	D3 1561/1
Gase, Säuren, Kühlmittel, Transport-, Reinigungsmaterial, Armaturen, Unfallverhütung, 88 (Gas, àcid, mida del fred, transport, material de neteja, conjunt d'accessoris, prevenció d'accidents), 1977-1979	D3 1561/2
Llibre de normes. Elements de construcció mecànica, 115, 1977-1978	D3 1561/3
Alumini, 137, 1980	D3 1562/1
Lieferanweisungen Stahl und Eisen Eigenschaften, 170 (Lliuraments de ferro i material fèrrics), 1977-1986	D3 1562/2
Rohrleitungen. Grundlagen, Rohre, Flansche, Dichtungen, 190 (Canonades, fonaments, tubs, brides, juntes), 1980-1986	D3 1562/3
Rohrleitungen., Rohverschraubungen, Fittings, Schellen, 192 (Canonades, rosques...), 1980-1985	D3 1563/1
Nichtlösbare Verbindungen Schweißen, Löten, Kleben, 203 (Juntes, soldadures, pegaments), 1984-1988	D3 1563/2
Màquines rotatives. Instruments de control, 800 D. Departament FC 2. Juego núm. 15, [1985-1988]	D3 135/2
Màquines rotatives i estàtiques. Instruccions de subministrament específiques de màquines rotatives i estàtiques, 825 i 875. Departament FR. Joc número 37, 1971-1988	D3 1609/2
Maquines estàtiques. Instruccions de control, 850. Departament FT. Joc número 38, 1983-1989	D3 1609/1
Normenband. Materialkatalog, 861 (Llibre de normes, catàleg de	

material), 1977-1979 D3 1564/1

Techik Konstruktion. Produktspezifischer Anweisungsband, 863.
Anweisungssatz nr. 24 Abt. BBE (Construcció tècnica. Llista de
Productes i llibre d'instruccions. Instruccions de redacció), 1974-1990 D3 1609/3
Normenband. Nutschnitte, 888 (Llibre de normes. Incisió de ranures),
1984-1985 D3 1564/2

Normenband. Elektro-und Feinblechverarbeitung für Elektromaschinen,
889 (Llibre de normes. Elèctrodes i xapes fines de treball per a màquines
electròniques), 1979-1985 D3 1564/3

Schmittwertgrundlagen Masch. Angep. Schmittdaten Bohrverfahren
Teil 2, 921 (Sistema per fer forats...), 1980-1982 D3 1564/4

Instruccions de muntatge¹¹⁵

Instruccions de muntatge i servei per a relés, 1944-1973 D3 1698/1

Instruccions de muntatge i servei per a transformadors, 1950-1970 D3 1697/1

Instruccions de muntatge i servei de reguladors de tensió, 1959-1973 D3 1699/1

Instruccions de muntatge i servei de reguladors de tensió de
Thyristor, 1964-1968¹¹⁶ D3 1698/3

Descripció i instruccions de muntatge i servei de reguladors de tensió
UNITROL i COMPATROL, 1967-1973 D3 1550 i
D3 1551/1

¹¹⁵ Vegeu més Instruccions de muntatge a l'Annex 5.2, p. 358, 359, sota els epígrafs 'Manuels de procediments', 'Especificacions Tècniques Productes' i 'Instruccions de muntatge i servei'.

¹¹⁶ Inclou dibuixos i test-report per a central de Santiago de Saltos del Sil, 1968. També inclou 6 fotografies sense identificar i en blanc i negre.

Descripció i instruccions de muntatge i servei de carregadors de bateries RECTITROL, 1968	D3 1551/2
Descripció i instruccions de muntatge i servei d'ondulatoris estàtics tipus COVERTRON, 1972	D3 1551/3
Informes de muntatge, 1974-1991	D3 690/1
Informes de muntatge de motors de diferents tipus, 1977-1983	D3 1552/1
Màquines estàtiques. Instruccions tècniques, 600 volum 1, 1967-1976	D3 1565/1
Màquines estàtiques. Instruccions de fabricació, 700, 1965-1979	D3 1565/2
Màquines rotatives. Instruccions de control, 800 volum 2. Departament FR1. Joc número 37, 1983-1989	D3 1565/3
Màquines rotatives. Instruccions de control, 800 volum 1. Departament FR2. Joc número 88, 1982-1988	D3 1565/4
Produktspezifischer Anweisungsband 864. Fabrikation Nr. 23 Abt. BBE (Llista de Productes i Llibre d'Instruccions. Fabricació. Número 23. Departament BBE), 1980-1983	D3 1719/1
Produktspezifischer Anweisungsband 864-30. Fabrikation-Keine Fertigungstechnik Nr.23 Abt.BBE (Llista de Productes i Llibre d'Instruccions. Fabricació-sense confecció tècnica. Número 23. Departament BBE), 1976-1991	D3 1719/2
Produktspezifischer Anweisungsband 864-31. Fabrikation-Stanzen Nr.23 Abt.BBE (Llista de Productes i Llibre d'Instruccions. Fabricació-Punxons. Número 23. Departament BBE), 1969-1982	D3 1719/3

Produktspezifischer Anweisungsband 864-32. Fabrikation-Spanabheben Nr.23 Abt. BBE (Llista de Productes i Llibre d'Instruccions. Fabricació-Burballles. Número 23. Departament BBE), 1972-1983

D3 1719/4

Produktspezifischer Anweisungsband 864-33. Fabrikation-Wickeln Nr.23 Abt. BBE (Llista de Productes i Llibre d'Instruccions. Fabricació-Bobinar. Número 23 Departament BBE), 1974-1983

D3 1719/5

Produktspezifischer Anweisungsband 864-34. Fabrikation-Oberflächenbehandeln Nr. 23 Abt. BBE (Llista de Productes i Llibre d'Instruccions. Fabricació-Tractament de Superfícies. Número 23. Departament BBE), 1971-1990	D3 1720/1
Produktspezifischer Anweisungsband 864-35. Fabrikation-Wärmebehandeln Nr.23 Abt. BBE (Llista de Productes i Llista d'Instruccions. Fabricació-Tractament de Calor. Número 23. Departament BBE), 1979-1980	D3 1720/2
Produktspezifischer Anweisungsband 864-36. Fabrikation-Unlösbar Verbinden Nr. 23 Abt. BBE (Llista de Productes i Llibre d'Instruccions. Fabricació- Ensamblament Senzill. Número 23. Departament BBE), 1964-1989	D3 1720/3
Produktspezifischer Anweisungsband 864-37. Fabrikation-Lösbar Verbinden Nr.23 Abt. BBE (Llista de Productes i Llibre d'Instruccions. Fabricació-Ensamblament Complex. Número 23. Departament BBE), 1978-1982	D3 1720/4
Produktspezifischer Anweisungsband 864-38. Fabrikation-Montieren Nr.23 Abt. BBE (Llista de Productes i Llibre d'Instruccions. Fabricació-Muntatge), 1971-1990	D3 1720/5
Descripció i instruccions de muntatge i servei de reguladors de tensió UNITROL: 0003, 0010, 0012, 0020, 0022, 0050, 0051, 0052, 0053, 0510, 0518, 0519, 1021, 1968-1973 ¹¹⁷	D3 1582/1
Descripció i instruccions de muntatge i servei de reguladors de tensió UNITROL: 1042, 2010, 2510, 3001, 1969-1974	D3 1582/2
Descripció i instruccions de muntatge i servei de reguladors de tensió UNITROL: 2210, 3210, 3213, 3310, 3313, 4310, 4313, 4304, 2002, 2211, 2212, 2213, 1967-1972	D3 1583/1

¹¹⁷ Inclou un índex unitrol que va del U-0001: print d'acoblament per a unitrol al 3001: potenciòmetre motoritzat.

4.9 GARANTIA I QUALITAT

Descripció i instruccions de muntatge i servei de reguladors de tensió UNITROL: 14001, 16011, 16008, 17000, 16009, 16008, 1971-1974	D3 1584/1
UNITROL: Synchrotact-2 type WW 1502, unitrol K 3002, unitrol 1042, 1967-1973	D3 1585/2
Descripció i instruccions de muntatge i servei de reguladors de tensió UNITROL, 1965-1973	D3 1715/1
Instruccions de muntatge i servei de reguladors d'acció ràpida tipus AB i ABG, sd.	D3 1715/2
Instructions de montage et de mise en service de relais de distance rapides type L, 1969	D3 1715/3
Instructions de montage et de mise en service de disjoncteurs types G6, G8 et G10, 1964	D3 1715/4
Instruccions de muntatge i servei per projecte Besós I, 1963-1969 ¹¹⁸	D3 1697/2
Instruccions de muntatge i servei FTR 6516 S per a motors trifàsics de "gàbia i esquiol" tipus Q 710-1000 per alta i baixa tensió, sd.	D3 1698/2
Instruccions de muntatge i servei per a amplificadors magnètics de Potència tipus LM 202 b, 1964	D3 1699/2
Instruccions de muntatge i servei de transformadors de corrent continu Tipus UM 33 a/b 10...40000 A i tipus UM 43 a/b 10....1000A, 1960	D3 1699/3
Instruccions de muntatge i servei per a transformadors, 1959-1973	D3 1699/4

¹¹⁸ Documentació en castellà, alemany i francès que inclou un catàleg de la central atòmica de Beznau (Alemanya).

4.9 GARANTIA I QUALITAT

Prescripcions de muntatge i servei de motors trifàsics, 1976	D3 1699/5
Prescripcions de muntatge i servei d'un accionament a motor A35-W, 1965-1970	D3 1699/6
Prescripcions de màquines rotatives i de corrent alterna. Llibre número 112. Servei EMR, 1968-1979	D3 1700/1
Prescripcions de Departament Tècnic i de Fabricació. Llibre número 113. Prescripcions de màquines rotatives, 1971-1983	D3 1700/2

4.10 Fabricació

- **Proveïment**
- **Útils i eines**
- **Planificació de la producció**
- **Producció**
- **Arxiu gràfic**
- **Control de la producció**
- **Taller**
- **Reparacions**
- **Magatzem**

Proveïment

Adquisicions

Pressupostos i adquisició de maquinària, 1941-1963

-[1] D3 711
-[2] D3 712/1

Adquisició de material divers a SA Española de Electricidad, 1968-1969¹¹⁹ D3 744/4

Correspondència amb el proveïdor de materials H.Weidmann, SA,
1972-1981¹²⁰ D3 1703

Importacions

Sol·licitud de compra de maquinària importada, 1958-1959 D3 1733/1

Declaracions d'importació per a mercaderies alliberades,
1980-1981 D3 1706/1

Útils i eines

Registres

Relació d'útils, matrius, punxons, 1949-1975

U.1 Tornejat D3 1529/1

U.2 Fresat D3 1529/2

¹¹⁹ Aquesta empresa passarà a Brown Boveri Oerlikon, SA l'any 1969.

¹²⁰ Inclou tres fotografies.

U.3 Trepat	D3 1529/3
U.4 Premses	D3 1529/4
U.5 Bobinat	D3 1529/5
U.6 Soldadura	D3 1529/6
U.8 Comprovació D3 1529/7	
U.9 Varis	D3 1529/8
U.10 Eines/Màquina	D3 1529/9
U.11 Eines/Mà	D3 1529/10
U.12 Fixació	D3 1529/11
Fitxes individuals de peces, 1968-1972 ¹²¹	D3 1681/3
Registre d'útils, punxons i matrius (registre de numeració LTN), 1968-1974	D3 1486/2
Registre d'útils, punxons i matrius (registre de numeració UNH), 1975-1976	D3 1528/3
Registre d'útils, punxons i matrius (registre de numeració UNU), 1975-1992	D3 1528/2

Dibuixos

Dibuixos de peces i útils¹²²

[1] Del número LT 0000009 al LT 000494, 1961-1968	D3 1707/1
[2] Del número LT 000495 al LT 000998, 1963-1964	D3 1707/2
[3] Del número LT 001016-1 al LT 001414, 1964-1966	D3 1707/3
[4] Del número LT 001451 al LT 001925, 1965-1969	D3 1707/4
[5] Del número LT 001928-6 al LT 002692, 1966-1969	D3 1708/1

¹²¹ Fitxes de cargols hexagonals, cargols cilíndrics, femelles i d'altres peces.

¹²² En alguns casos inclou la relació d'útils. Es tracta de dibuixos realitzats sobre paper vegetal.

[6] Del número LT 002704 al LT 003092, 1968-1970	D3 1708/2
[7] Del número LT 003097 al LT 003477-1, 1969-1970	D3 1708/3
[8] Del número LT 003477-2 al LT 003660, 1970	D3 1709/1
[9] Del número LT 003667-2 al LT 003971, 1963-1972	D3 1709/2
[10] Del número T 05426 al T 201000-10, 1943-1976	D3 1709/3
[11] Del número U1-0044 al U5-403, 1959-1973	D3 1710/1
[12] Del número U5-0404 al U5-3452, 1960-1967	D3 1710/2
[13] Del número U6-0007 al U8-4021, 1960-1967	D3 1710/3
[14] Del número U8-4022 al U11-3003, 1960-1968	D3 1711/1
[15] Dibuixos d'útils sense numeració completa, sense cap numeració o amb numeracions molt variades, 1960-1968	D3 1711/2

Dibuixos per a matrius i punxons, 1959 D3 1711/3

Dibuixos d'útils:¹²³

[1] Del U1-0 al U1-3003, 1960-1967	D3 11535/1
[2] Del U2-0010 al U2-0022, 1960-1963	D3 11535/2
[3] Del U3-0284 al U3- 9012, 1959-1968	D3 11535/3
[4] Del U4-1951 al U4 9603, 1955-1968	D3 11536/1
[5] Del U5-0408 al U5-3402, 1960-1968	D3 11536/2
[6] Del U6-0058 al U12-9001-2, 1960-1976	D3 11536/3
[7] Dibuixos d'útils sense numeració, 1961-1968	D3 11536/4

Dibuixos d'útils, 1954-1968¹²⁴

[1] U1	D3 16641/2
[2] U2	D3 16641/3
[3] U3	D3 16641/4
[4] U4	D3 16642/1
[5] U5	D3 16642/2

¹²³ Format A3. Realitzats en paper vegetal.

¹²⁴ Ídem nota anterior.

[6] U6	D3 16643/1
[7] U8	D3 16643/2
[8] U9 a U12	D3 16643/3
[9] Dibuixos d'útils mida A2 (2 carpetes)	SGF 26

Planificació de la producció

Aplicació de taules de temps, fases de fabricació i llocs de treball, ¹²⁵ 1973-1984	D3 308/2
Estudis i comunicacions sobre les fases de fabricació i grups de control, 1977-1982	D3 135/3
Plans de fabricació tecnològics (originals), 1978	D3 1530/2
Estudi de les fases de fabricació, 1978	D3 400/2
Fases de fabricació	
-Motors, 1985-1987	D3 108/2
-Transformadors, 1985	D3 114/2
-Transformadors secs, [1978-1984]	D3 127/3
Tablas TC (processos de treball), 1975-1977	D3 392/3
Processos de màquina ¹²⁶ (PERTS),	
-1978-1979 (I)	D3 395/1
-Sd. (II)	D3 395/2

¹²⁵ Hi ha un índex al principi de la carpeta.

¹²⁶ Esquemes dels processos en taller. Estany Gento, Granadilla, Mandaue, etc.

Índice de medios de fabricación disyuntores, 1984-1985	D3 415/1
Disyuntors (ofertes, instruccions de muntatge i servei, estudi dels temps), 1982-1983	D3 415/2
Plan fabricación devanados	
[1] hasta 32.999, 1963-1973	D3 465/1
[2] 33.000-100.499, 1971-1975	D3 466/1
[3] 100.500-100.999, 1972-1977	D3 467/1
[4] 101.000-101.999, 1977-1980	D3 467/2
[5] 200.000-400.299, 1972-1975	D3 469/1
[6] 400.300-400.699, 1974-1976	D3 468/1
[7] 400.700-400.999, 1975-1977	D3 468/2
[8] 401.000-401.499, 1977-1980	D3 469/2
[9] 401.500-401.999, 1979-1981	D3 470/1
[10] Debanats rotòrics originals, 1971-1984	D3 1531/1
[11] Debanats estatòrics originals, 1971-1983	D3 1531/2
Plan fabricación bobinas	
[1] hasta 33.000, 1968-1972	D3 470/2
[2] 33.001-36.000, 1971-1972	D3 466/2
[3] 100.000-100.999, 1972-1977	D3 471/1
[4] 101.000-101.999, 1977-1979	D3 465/2
[5] 200.000-400.500, 1972-1975	D3 472/1
[6] 400.501-400.999, 1974-1977	D3 471/2
[7] 401.000-401.999, 1978-1982	D3 472/2
Plan fabricación bobinas polares	
[1] hasta 100.999, 1969-1977	D3 473/1
[2] 101.000, 1974-1982	D3 473/2
[3] Plans de fabricació originals (paper transparent), 1970-1988	D3 1530/1

[Pla de fabricació] Montaje de transformadores. Originales.

[1] 30.000-33.999, 1968-1972	D3 474/1
[2] 34.000-35.999, 1970-1974	D3 474/2
[3] 100.000-300.999, 1973-1977	D3 475/1
[4] 400.000-[400.628], 1973-1976	D3 475/2

Plan de fabricación Wat. Montaje transformadores. Prescripciones, 1971-1973	D3 476/1
Plan fabricación turbos hasta 200.300, 1969-1975	D3 476/3
Plan fabricación E.Q.V. Reparaciones, 1969-1979	D3 477/1
Plan de fabricación. Originales. Bobinas trafo, 1971-1980	D3 476/2
[Pla de fabricació]. Generales. Nuevos pedidos, 1981-1983	D3 477/2

Producció

Registres de Comandes

Del C-26459 al 30272, Juny 1960-Setembre 1966	D3 1101/4
Pedidos a fábrica, del C-29.730 al OG-63.130, 1965-1972	D3 396/1
Del C-30273 al 66515, Abril 1966-Maig 1971	D3 1102/1
Registro de transformadores en aceite, 1974-1985	D3 680/2
Pedidos internos, 1974-1991	D3 680/4
Registro de pedidos de montaje, sd.	D3 681/4
Registro de pedidos de repuestos, 1976-1984	D3 681/1
Trafos minas. Registro trafos secos, 1978-1985	D3 680/3
Registro de disyuntores, 1982-1985	D3 680/1

Projectes¹²⁷

Llistes de referències de transformadors, alternadors, motors, centrals hidroelèctriques i d'altres fabricats a Espanya, 1957-1978 ¹²⁸	D3 1725/1
Relació de comandes en cartera amb estadístiques CADEMESA (Catalana de Maquinària Elèctrica, SA),1986-1990	D3 1553/2
SALTOS DEL SIL, SA. Central de San Clodio. Informe sobre la revisió feta al sistema d'excitació, 1967-1975 ¹²⁹	D3 1608/3
SALTOS DEL SIL, SA. Centrales de Santiago i Jares d'Ourense. Informe Sobre les proves de posada en marxa del regulador de tensió dels grups reversibles I i II, 1968-1975 ¹³⁰	D3 1608/4
Salto del Sil, Central de San Clodio. Informe sobre la posada en servei d'un equip d'excitació i regulació a tractors, 1970	D3 1602/2
MINAS DE POTASA DE SÚRIA (esquemes i plànols de subestació Elèctrica), 1961-1966 ¹³¹	D3 1608/2
INSTITUTO ELÉCTRICO DE BOGOTÁ (plànol) subestació La Paz, 1966	D3 1474/2
Projecte d'electrificació de les línies Barcelona, Manresa, Vic de la Compañía de los Caminos de Hierro del Norte de España, sd.	D3 78/2

¹²⁷ En general, contenen tant la documentació tècnica com l'expedient administratiu. Inclouen preus, correspondència, càlculs i ofertes i plànols. Per a la descripció dels projectes hem seguit, sempre que ha estat possible, l'estructura següent:

Número de comanda, nom del client, descripció de la màquina, característiques i prestacions d'aquesta, lloc d'instal·lació (central), localització del lloc (sobretot en projectes de fora de Catalunya) i dates extremes de la documentació.

¹²⁸ Inclou les llistes dels diversos tipus d'aparells fabricats a Espanya, amb dades com l'any de la comanda, el client...

¹²⁹ Inclou plànols dels cables de l'armari de regulació, esquemes del regulador de tensió...

¹³⁰ Inclou 1 fotografia.

¹³¹ Amb un dossier de projectes de T.E.R.H-técnica electromecánica R. Hernández/A.T.E.H Aplicaciones técnicas Electromecánica Hernández, 1965.

Fitxes de comandes de motors trifàsics:

26.978 - 29.736 ¹³²	1961-1964	D3 80
29.737 - 30.180	1964-1966	D3 81
30.181 - 30.597	1966-1967	D3 82
30.598 - 30.890	1967	D3 83
30.891 - 31.082	1967-1968	D3 84
31.083 - 31.278	1968-1969	D3 85
31.279 - 32.529	1969	D3 86
32.531 - 33.270	1969-1970	D3 87
33.271 - 34.999	1970-1972	D3 88
35.001 - 35.717	1972	D3 89/1
M 1091 GT - MB 2255 FR	1967-1973	D3 89/2
400.316 - 400.618	1974-1976	D3 89/3
Altres	1972-1989	D3 90/1

Fitxes de control de facturació de comandes, 1984-90 D3 757

Cia. Aragonesa de Indústries Químicas, SA., La Electricidad de Sabadell,
Indústries Burés, La Seda de Barcelona, pedidos, 1946-1966 D3 90/2

Electro Química de Flix, SA., pedidos / ofertas, 1960-1962 D3 91/1

FECSA, Oerlikon eléctrica, Talleres Guerin, Tranvías de Barcelona,
pedidos, 1963-1966 D3 93

Compañía Anónima de Electricidad Manresana, pedidos,
-5a, 1957-1965 D3 98

¹³² Núms. de comanda. L'ordre dins les capses és invertit.

4.10 FABRICACIÓ

-5b, 1963-1966

D3 94/2

La Seda de Barcelona, SA, pedidos / ofertas, 9a, 1957-1965

D3 92

[Comanda] 45.085/2.864 SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA (quadre de comandament i control) Central de Carantoña, 1959-1961	D3 1608/1
Sociedad Española de Carburos Metálicos, 1959-1962	D3 94/1
Carburos Metálicos, pedidos / ofertas,	
-10a, 1958-1964	D3 95
-10b, 1957-1966	D3 96
-10c, 1964-1966	D3 97
-10d, 1965-1966	D3 91/2
Comanda 32.267, 2, FORJAS ALAVESAS, 1969	
-Esquema. interr., ega (serie H), lista de material, grupos (125 - 46)	D3 99/1
-Esquemas y dibujos	D3 99/2
-Esquemas y dibujos, 1	D3 100
-Esquemas y dibujos, 2	D3 101
-Lista de material, grupos (01°27)	D3 102
-Listas materiales (vegetales)	D3 103/1
Comandes de motors trifàsics, màquines de corrent contínua, de corrent alterna, transformadors, 1925-1960 (al lloc HOJAS DE RYRT)	D3 108/1
DVI, 18-19-21, Trabar fàbrica Gerona (1)	
-Trabar Central San Juan, Esquemas, 1960	D3 110/1
- NESTLÉ-Fàbrica de Gerona, Oferta, productos Sila, SA, 1963-1964	D3 110/2
DVI, 18-19-21, Trabar fàbrica Gerona (2)	
Trabar central San Juan, esquemas, 1959-1960	D3 103/2
ENHER, Trafos para central de Riba-roja (Tarragona)	

4.10 FABRICACIÓ

-(1), 1964-1968	D3 113
-(2), 1962-1968	D3 114/1
Pedido 10.085. Productos Pirelli, Factoría La Plana, 1960-1971	D3 115
CEM Vandellòs, 1968-1971	D3 116/1
Central de Boadas, 1942-1968	D3 116/2
1º Pedidos del 30.540 al 31.005 (1), 1967-1970	D3 121
1º Pedidos del 30.540 al 31.005 (2), 1967-1970	D3 122
2º Pedidos del 31.021 al 31.290 (1), 1968-1973	D3 119
2º Pedidos del 31.021 al 31.290 (2), 1968-1971	D3 120
3º Pedidos del 31.300 al 32.399 (1), 1969-1972	D3 117
3º Pedidos del 31.300 al 32.399 (2), 1969-1972	D3 118
Pedidos del 30.651 al 31.100, 1967-1968	D3 123
Pedidos del 31.100 al 34.375, 1968-1971	D3 124
Pedidos del 33.244 al 400.003, 1970-1973	D3 111
Pedidos del 32.421 al 33.228, 1969-1971	D3 112
31/1 HECSA (Hidroelèctrica de Catalunya, SA). Documentación, VB-33.129, 1969-1971	D3 168/1
31/2 HECSA, 2, calculo, ofer., dibujos, ofer., corresp. proveedores, notas pre, ped. petición ofer VB-33.129, 1969-1970	D3 168/2
31/3 HECSA, 3, pedidos a compras, correo interior, confirmaciones de	

pedidos, pedidos HEC, corresp. HEC-BBO pre-pedido, oferta BBO,
V.B-33.129, 1970-1971

D3 169/1

31/4 HECSA, 4, Avisos de expedición, vales de material, notas, planings, listas de dibujos, corresp. HEC-BBO, corresp. proveedores, cálculo pedido comercial, pdos. a fábrica, pdos. A comprar, VB 33.129, 1969-1971	D3 170/1
31/5 HECSA, 5, varios-BBO, dibujos HEC,VB 33.129, 1970-1971	D3 171
33/1 HECSA, corresp. HEC-BBO y BBO-HEC,albaranes entrega HEC, correo interior, corresp.proveedores, BBO y BBO-proveedores, pdos. a fábrica, confirmación de pdos., pdos. y carta de intención, ofertas, coste ofertas, petición de ofertas, 1969-1970	D3 172
33/2 HECSA, revisión de precios, notas y cargos, corresp. MB-HEC, avisos de expedición, informes de montaje, pdos. a compras, 1969-1970	D3 169/2
33/3 HECSA, esquemas HEC, dimensiones cuadro, cuadro mando, cuadro protector, barras fuertes, barras extrafuertes, cofrets zona, ETP Gerona, VB 32.261, 1969-1970	D3 173/1
33/4 HECSA, dibujos techo corregidos, dibj. puertas corregidos, dibj. carro disyuntor corregidos, dibj. de HEC, protocolo de ensayos de las celdas, notas constructivas, 32.261, 1969	D3 173/2
33/5 HECSA, colección dibj. celdas, dimensiones cuadro mandos, esquemas celdas, notas, dibujos y croquis C. medida, dibj. corregidos celda VB 32.261, 1969	D3 174/1
34/1 GESA, VB 32.436, conf. pdo, cálculo costas, pdos. ofertas fotografías, petición de ofertas, planos GESA, 1969-1971	D3 175
34/2 GESA, VB 32.436, listas de aparat., corrsp. BBO, GESA, vales de mater., pedidos A.C., corrsp. proveedores, 1969-1971	D3 174/2
34/3 GESA, correo interior, informes viajes, datos y esquemas, notas, 1969-1971	D3 176

34/4 GESA, VB 32.436, planos, esquemas, listas de cableados (empleados en obras), sd.	D3 177
34/5 GESA, VB 32.436, planos, esquemas, listas de cableados (empleados en obras), sd.	D3 178
GESA 1º cuadro de control S.A., 2º motores Sulzer de 3000, C.T. Ibiza II, pdo. Gesa 48.699, conf. VB 32.603, 1969-1970	D3 179
HECSA, Hidroeléctrica de Cataluña, General, enero 1967, 1967-1993	D3 180/1
HECSA, central de Susqueda, enero 1969, 1968-1972	D3 180/2
HECSA, central de Susqueda, enero 1967-dic. 1968	D3 181/1
GESA C-30.825, julio 1967, Liz 3225M50, 1967-1971	D3 182
GESA, subestación Nueva-Palma, oferta IEB-70139, 1968-1970	D3 187/1
GESA II, C-31.290, nº 1, 1968-1974	D3 183/1
GESA II, C-31.290, nº 2, 1968-1973	D3 184/1
GESA II, C-31.290, nº 3, 1968-1973	D3 184/2
Comanda EM 32.087 AG per a CONCAST.	
- Colada contínua, M. Ucin, SA, dibujos y esquemas, 1969-1970	D3 185/1
- Pdos. a compras, expedición, motores, frenos, indicador F.P., IEB-BBC, concat, BBO, Cissa, Actas Reunión, 1969-1970	D3 186/1
Idem, pedido interno. Instalación de tuberías aceite y agua, 40.492, 1978	D3 399/1

[Comanda] IMS 401..486/1/2 per a INTECSA, Cerro Colorado (1 motor síncron trifàsic WA 202/72/78 de 3091 kWA i 6000 +- 5% V), 1978-1982.

- 1. D3 398/2
- 2. D3 400/1

Comanda 400.785 per a EUROIDIF

- "General": índice ¹³³ y varios (envíos y recepción de livrets machines)	D3 208/2
-A.1: Especificaciones y ofertas iniciales	D3 209
-A.2: Planos utillaje recibidos de CEM (I)	D3 210
-A.3: " " " " (II)	D3 211
-D.1. "Cahier des charges", I. 1975-1977	D3 200/1
-D.2. Idem, II.	D3 201/1
-D.3. Correspondència anterior a 03.1976	D3 202/1
-D.4. Núm 43: Correu CEM-BBE/BBE-CEM a partir de 03.1976	D3 203/1
-D.5. Correu interior, 1976-1979	D3 204/1
-D.6. Comandes compres, I. 1976	D3 205/1
-D.7. Idem, II.	D3 206/1
-D.8. -Oferta y estudio de precios materiales antes del pedido	
-Informes interiores	
-Transmisión de documentos (1976-1978)	D3 207/1
-D.9. -Demandas CEM a sus proveedores	
-Acopios BBE y homologación Cu bobinas	
-Documentación para homologación de procedimientos	
-Traducción documentos CEM para 1er pago (1976-1978)	D3 207/2
-D.10.-Horas, tiempos, plazos, precios	
-Derogaciones	
-Informes y avisos de defectos	
- " situación y demandas de pagos	
-Informes de C.C.	D3 208/1
-Pool compras ("notas reuniones y costes" i "correspondencia"), 1975	D3 389/4
-Contracte comercial, 1976	D3 391/2
- "Convention de responsabilités CEM-BBE", "Cahier des charges, protocole de contrôle", 1976	D3 391/3

¹³³ Es tracta d'una relació completa, de 3 pàgines, de les parts que componen l'expedient. Segons aquesta relació, manquen 10 capsos de documents sobre aquesta comanda que no han estat localitzades.

[Comanda] 400.785/0205 EURODIF (Documentació tècnica).	
- Caja nº 1, 1974-1975.	D3 633/1
- Caja 1b, 1977-1978.	D3 633/2
- Caja 2. Originales retirados. 1ª y 2ª modif., 1976.	D3 634/1
- Caja 3. Originales retirados. 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª y 8ª modif., 1977.	D3 634/2
- Caja 4. Copias dibujos válidos con modif. CEM hasta 5ª, 1975	D3 635/1
- Caja 5. Copias dibujos válidos con modif. CEM de 6ª a 8ª, 1974-1976	D3 636/1
- Documentación expedición, 1977-1980.	D3 637/1
Comanda 240.020 (Narcea III), 1980	D3 186/2
Comanda 10.303/4 per a Sierra Nevada (equip de comandament i control per a telecabina, 1968-70	D3 181/2
Comanda 10.154 (Metro Madrid), 1967	D3 187/2
Comanda Metro Madrid, Central Pacífico (8 subestacions rectificadores), 1966-1967	D3 188/2
El Grado, II.	
-Pedidos 1.070, 10.203, 10.206, 10.207, 10.212, 10.234, 10.245. 1968	D3 201/2
-Correos interiores, 1966-1968	D3 202/2
Comandes diverses de la Compañía de Industrias agrícolas JÉDULA, 1968	D3 220
VB 35.430 FOO. SINOR KAO, SA. Correspondència.	
-Documentación pedido, 1971-1972	D3 227/1
-Documentación dibujos y esquemas, 1969-1971	D3 227/2
Comanda 31.055 per Gijón, 1971-1972	D3 228/1

[Comanda] GC-11.030/FTR-1.316 ISA INTERCONEXIÓN
ELÉCTRICA SA (2 alternadors sincr. Trifàsics verticals) Projecte
Calderas, Medellín (Colòmbia),1981

D3 1601/1

[Comanda] GC-11.031/FTR 1.320 PUBLIC POWER CORPORATION (2 alternadors sincr. verticals 84 MVA tipus Wv 850/200/56, WV 950/160/52, WV 900/215/64) Stratos hydroelectric Project (Grècia), 1980-1983	
-1	D3 1593/1
-2	D3 1594/1
[Comanda] GC-31.014/FR-1.566-1A BBNB (2 alternadors bulb tipus WAR 546/98/80) Swan Falls (Idaho/Estats Units), 1984	D3 1597
Oferta GC-31.057 per a GAS Y ELECTRICIDAD, SA. Central dièsel elèctrica de Menorca (3 alternadors de 20 MVA i equip auxiliar. 1985.11.	D3 228/2
[Comanda] GC-31.112/FR-1.505 projecte Eole/HYDRO-QUEBEC (alternadors sincr. Trifàsics verticals WAZ-750/75/50 4050 kWA) Shawinigan, 1983-1984	D3 1589
Oferta GC-01.009 per a ENERGÍA E INDUSTRIAS ARAGONESAS, SA. (Central de El Pueyo), 1980	D3 225/2
Oferta GC-91.029 per a HIDROELECTRICA DE CATALUÑA, SA. Central de Susqueda. Grupo 3, 1979	D3 225/3
Comandes HIDRONITRO, Central de Barasona, 1979-1985	D3 229/1
Oferta GC/EP 86/01-001 per a IBERDUERO. Generadors per a Central de Nuestra Señora del Agavanzal (Zamora). 1985-1986	
-1.	D3 229/2
-2.	D3 230/2
Oferta [comanda] EM 32.890 F13 UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA. Central de Bolarque (Guadalajara). Grupos reversibles, equipos de arranque, control y protecciones, 1969	D3 570/4

Oferta GC-51.009 IBERDUERO S.A. (Generadores Hidráulicos) central de Saucelle-Huebra, 1985

D3 570/3

Oferta GC-51.023 IBERDUERO S.A. Salto de Aldeadávila (Salamanca). Ampliació. Volumen I. Oferta. Memorándum explicativo, 1976	D3 574/2
Oferta GC-61.038 FUERZAS ELÉCTRICAS DEL NOROESTE, SA Central Hidráulica de San Jorge (Pontevedra), 1976	D3 571/1
Oferta GC-61.014 ERZ-ELÉCTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA S.A. Central Hidráulica de Marracos, 1976	D3 574/1
Oferta GC-41.038 HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA S.A. Aprovechamiento de Gabriel y Galán (Cáceres) central de contraembalse, 1974	D3 574/3
Oferta GCH-41.010 HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA S.A. Aprovechamiento de Gabriel y Galán (alternador, motor de 110 MW tipus WV 950/180/52), 1974	D3 638/2
Oferta GCH-41.038 HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA, SA (2 alerno-motors de 22,25 MVA per variant I de 27 MVA per variant II) Aprovechamiento de Gabriel y Galan, Central de Contraembalse, 1974	D3 1602/1
[Comanda] GCH-41.047/EMG-0312 IMATTRAN VOIMA OSAKEYHTIÖ (3 alerno-motors 190 MVA) per a pantà de Korospohja (Korpilahti-Finlàndia), 1974-1975	D3 1596/2
[Comanda] GC-41.047/FR-1.555 BBNB (2 alternadors sincr. trifàsics 105 MVA) per a Collierville (Califòrnia), 1984	D3 1586/2
[Comanda] GC 41.077/FR 1.608 BBNB (3 alternadors bulb 11.750 kWA tipus WAR 660/90/104) Arkansas River (Arkansas / Estats Units), 1984-1985	D3 1598
Oferta EMG 0238/GCH 41.010 HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA, SA (1 alerno-motor de 122 kWA tipus WV 950/180/52) Aprovechamiento Gabriel y Galán, Central pie de Presa,	

1974

4.10 FABRICACIÓ

D3 1601/2

Oferta IMP 73.077 FOSTER WHEELER IBERIA SA. (Projecte ENTASA-EMPRESA NACIONAL DE PETRÓLEOS DE TARRAGONA, SA), 1973	D3 637/2
Salto de Villalba. Generadores eléctricos. Iberduero S.A. N/presupuesto GC-31.035 (junio 1983)	D3 575/1
[Comanda] VB 32.890 F13 per a UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA, S.A. (Central reversible de Bolarque, Guadalajara).	
-1. 1968-1970	D3 231/2
-2. 1969-1971	D3 233/2
-3. 1968-1971	D3 234/1
-4. 1968-1971	D3 234/2
-5. 1969-1971	D3 235/1
[Comanda] EM-33.651/RL per a UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA, S.A. Salto de la Barca (Alternador de 17.000 kWA), 1971	D3 235/2
Comanda LO57/C 29.029 per a AUXINI. 2 alternadors de 17.000 kWA. Liz, 3.225 M22.	
-El Grado, I, juny 1962-setembre 1964	D3 236/1
-El Grado, II, octubre 1964	D3 236/2
Salto de el Grado I/II. Plànols i dibuixos, 1963-1967 ¹³⁴	
-1	D3 1602/3
-2	D3 1605
-3	D3 1606
-4	D3 1607
LO107/C 29.730 SALTOS DEL SIL. Santiago.	

¹³⁴ Inclou 13 carpetes amb plànols i dibuixos de: disjuntors, aparells de mida, frens, protecció contra incendis, esquemes generals...

4.10 FABRICACIÓ

-Octubre 1964-setembre 1965 (Liz 3.225 M31)

D3 238

-Octubre 1965 (Liz 3.225 M31)

D3 237

Comanda C.30.040, Liz 3.225 M38 per a SALTOS DEL SIL

- Bulbos, I, 1966-1969 D3 242/1
- Bulbos, II, LO-132, Jul. 1965 D3 243/1

Comanda WB-32.300 F13, Liz 3.225 M70 per a FECSA (Dos generadors/
motors de 55 MVA per la Central elèctrica recuperadora de Montamara a Lleida),
1968-1972

- 1. D3 244
- 2. D3 245/1

EM-33.615 per a UNELCO-UNIÓN ELÉCTRICA DE CANARIAS, SA
1970-1972

- 1. D3 241/2
- 2. D3 245/2
- 3. D3 243/2

EM-33.690 per a FENOSA-FUERZAS ELÉCTRICAS DEL
NOROESTE, SA (1 alternador de 30 MVA, transformadors i
aparellatges per a Central de Las Conchas), 1970-1971

- 1. D3 242/2
- 2. D3 246/1
- 3. D3 246/2

EM-33.691 per a FENOSA (diverses construccions i muntatges per a
Central de Salas), 1970-1971

- 1. D3 247/1
- 2. D3 247/2
- 3. D3 248/1

C-30.575, Liz 32225 M45 per a FENOSA. Diverses construccions per a la
Central de Regueiro, Río Mao, 1967-1968

D3 249

VB-33.387, F13 per a Compañía de Industrias Agrícolas de Córdoba.
Central la Rinconada (2 turboalternadors per a Azucarera de El Carpio, SA),

1972-1973

4.10 FABRICACIÓ

D3 250

[Comanda] E- 03.096/FTR-1.248-1 INDE INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN (2 alternadors sincr. trifàsics 44 MVA) per a la central de Santa María-2 (Guatemala), 1980-1986	D3 1586/1
Oferta FTR 1.359 TMG/BBC (2 turbo-alternadors 94 MVA tipus WX 18.052) per a Iligan (Filipines), 1982	D3 1599
Especificaciones Central térmica Los Barrios. FTR 3504, 1980	D3 306/2
Hifrensa. Central Nuclear Vandellós. Pedidos I-400.058 F12 M07 (1 estator de recanvi (1973-1974) i rebobinatòd'un estator (1977)	D3 310/2
Oferta FR-1408-2, 5, 6, 7 (Alternador WV 425/290/12) La Muela (Valencia) GC-31.005, 1983	D3 312/1
Remontaje grupo III La Muela, 1989-1990 ¹³⁵	D3 313/1
Caixa intitulada "Vandellós I": ¹³⁶	
WBZ	
3-210.008 Soto de Ribera, 2 trafos secs trifàsics, 1983	D3 313/2
3-220.015 SICODESA, 1 transf. 1986 (113.009/3), 1979-1986	D3 312/2
3-210.035 ABB Madrid (CT López Mateos), TL 400-206, 1989	D3 319/1
3-210.036 Idem, Sta Eugenia, TL 350-20, 1989	D3 319/1
3-210.037 (Només fulls blaus), 1989	D3 320
3-210.094 BBC, TL 400-104, 1987	D3 317/2
3-210.096 Metro Madrid, TL 2500-206 Esp, 1987	D3 318/1
3-210.097 BBC, TL 225.206, 1987	D3 314/2
3-210.097 Feve Valencia, TL 2500-209, 1988	D3 315/1

¹³⁵ Inclou 11 fotografies.

¹³⁶ En aquesta caixa, de format gran, s'hi ha trobat un munt de documentació tècnica que no té res a veure amb aquesta central nuclear. La seva disposició era força caòtica i correspon a diversos projectes més o menys ben identificats. L'ordenació d'aquests documents ha donat el resultat que veieu, susceptible a errors per causa de les dificultats de identificació i la manca d'agrupacions físicament constituïdes.

4.10 FABRICACIÓ

3-210.099 Nuclenor, TL 3000-108, 1988-1989

D3 315/2

3-210.100 Papelera Esp., TL 2000, 106, 1987

D3 315/2

4.10 FABRICACIÓ

3-210.115 ABB (HUNOSA), TL 400-104, 1988	D3 315/2
3-210.116 HUNOSA, ABB, TL 800-104, 1988	D3 316/1
3-210.117 ABB HUNOSA, TL 800-104, 1988	D3 318/3
3-210.118 ABB Núria, TL 630-307, 1988	D3 316/1
3-210.118 ABB Núria, TL 630-307, 1988	D3 318/2
3-210.119 Univ. Politècnica EMTE, TL 630-307, 1988	D3 316/2
3-210.120 Univ. Politècnica EMTE, TL 800-307, 1988	D3 316/2
3-210.121 Univ. Politècnica EMTE, TL 1000-307, 1988	D3 317/1
3-210.124 Sub. Hospitalet ABB, TL 2250-309E, 1988	D3 317/1
3-210.125 Cia. Sevillana CH Negratin, TL 125-106, 1989	D3 317/1
3-210.127 ABB Nortem (Asturea), TL 630...1989	D3 317/1
3-210.131 ABB Energía Sub Sarrià, TL 2500-109, 1989	D3 322/2
3-220.017 HUNOSA, TL 630 Ex...1987	D3 322/1
3-220.021 SICODESA, TL 50 Ex...1988	D3 319/2
3-220.027 ABB Nortem (Asturea) TL 630 Ex...1989	D3 321
3-220.030 ABB Nortem (Fabero) TL 630 Ex...1990	D3 321
 [Comanda] R-80.476-KPB-06.01 BBC Suïssa (Trafo 25KV 500 kWA prototip), 1978	 D3 322/3
 [Comanda] 401.480 Metro Madrid, 1979-1987	 D3 323/1
 Documentació dispersa transformadors Vandellós II, 1983	 D3 324/2
 Vandellós II. Especificación E-112-C, 1980	 D3 327/1
 C.N. Ascó. General (Comandes motors, ofertes, correspondència, dibuixos), 1974-1989	 D3 295/2
 C.N. Ascó. QWG 400 Id4. Calificación ambiental. -Borrador, 1978-1982	 D3 327/2

-Original, 1972-1985	D3 302/2
C.N Ascó. Càlculs demostració seguretat motors elèctrics contra moviments sísmics, 1975-1978	D3 329/2
C.N. Ascó. Pdo 400.731. Sulzer Hnos. Salvaguardias tecnológicas. Estudios para cualificación sísmica, 1978-1980 [90]	D3 301/2
[Comanda] 400.731, ASCÓ, 1976-1978	D3 604/1
Ofertes forns incineradors d'escombreries,	
-I, 1977-86	D3 292/1
-II, 1965-1977	D3 293/1
Construcció d'un forn incinerador d'escombreries a Montcada	
-(Originals) I, 1982-1984	D3 289/1
-(Originals) II, 1982-1984	D3 289/2
-(Dibuixos) III, 1984	D3 290
Ampliació forn incinerador d'escombreries de Montcada, 1982-1984	
-Fase 1 (I). Dibuixos de fabricació i elevació,	D3 291/1
-Fase 1 (II). " " "	D3 291/2
Oferta 1972-1988:	
-Forns elèctrics: Equips Dynary ¹³⁷	
-Trafos LE-LA	
-Estudi motor QO 900	D3 294/1
[Comanda] 200.886 TÉCNICAS REUNIDAS (1 turbogrup a condensació de 7'5 MW, amb alternador WG 800 ma 4) per a SEFANITRO (Bilbao), 1973-1976	D3 544/2

¹³⁷ Conté 2 fotografies.

[Comanda] L060 C-29.150 METROPOLITANO MADRID
(transformador de 2.400 kWA), 1963-1969

D3 662/2

[Comanda] L061 C-29.155 METROPOLITANO (transformador de 3.300 kWA), 1963-1964	D3 662/3
[Comanda] L062 C-29.160 HIDRONITRO, central de Ariestolas. (transformador de 7.500 kWA), 1963-1964	D3 663/1
[Comanda] L063 C-29.165 HIDRONITRO, Central de Ciego. (transformador de 4.200 kWA), 1963-1964	D3 663/2
Salto del Ciego. Diversos. Hidronitro Española, SA (plànols), 1962-1963	D3 667/1
[Comanda] L064 C-29.170 SINORGAN (transformador de 270/380 kWA), 1963-1970	D3 663/3
[Comanda] C-29.490, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS. Transformador monofàsic EON 2433 de 6.000 kWA (fàbrica de pasta, H. de Calcinar), 1964	D3 261/1
[Comanda] C-29.525, UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA. 3 transformadors DOFA 3243 de 5.000 kWA, 1964	D3 261/2
[Comanda] C-29.550-1, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS. Transformador DOA 2942 de 3.000 kWA, 1964	D3 262/1
[Comanda] C-29.555, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS. Transformador DOA 2031 de 800 kWA, 1964	D3 262/2
[Comanda] C-29.629, ENHER. 3 transformadors DOFA 7322 de 73 MVA, Salto de Ribarroja (Tarragona), 1964-1965	
-Carpeta 3.	D3 263/1
-Carpeta 4.	D3 263/2
[Comanda] C-29.860. 2 transformadors de 40.000 kWA per a la Central de Santiago, 1966	D3 263/3

4.10 FABRICACIÓ

[Comanda] C-29.925, ENHER. 2 transformadors DOFA 4443 de 15.000 kWA, Salto de Ribarroja (Tarragona), 1966	D3 263/4
SINORGAN, Protection alternateurs et transformateurs, parafoudres, 1967-1968	D3 666/2
[Comanda] C-30.255, EIASA. 2 transformadors de 38.750 kWA, Central de Bubal, 1967-1969	D3 264/1
[Comanda] C-30.280, ENHER. Transformador DOFA 7322 de 73 MVA, 1967	D3 264/2
[Comanda] L0147 C-30.370 TRANVÍAS DE BARCELONA, SA. (grups rectificadors de silici de 1.000 kWA), 1966-1968	D3 663/8
[Comanda] C-30.475 METRO MADRID, Central Pacífico. (8 transformadors de 2.400 kWA), 1966-1968	D3 665/3
[Comanda] L0149 C-30.375 PIRELLI (2 transformadors de 3.500 kWA), 1966-1968	D3 663/4
[Comanda] C-30.545 SALTOS DEL SIL, SA. ("armario de aparatos", tipus DVI, 6 per a trafo de 22.000 kWA), 1968-1969	D3 667/4
[Comanda] C-30.635 ENHER-EMPRESA NACIONAL ELÈCTRICA DE LA RIBAGORÇANA, SA (transformador trifàsic de 30 MVA i accessoris), 1967-1968	D3 667/5
[comanda] C-30.685 REPESA-REFINERIA DE LOS PETRÓLEOS DE ESCOMBRERAS, SA (transformador de regulació 37'5/50 MVA i accessoris), 1967-1968	D3 668/1
[Comanda] C-30.710 UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA (3 transformadors de 25 MVA i quadres de comandament), 1968	D3 668/2

[Comanda] C-30.720/C-30.730 MASSANÉS Y GRAU.
(transformador de 850 kWA i transformador de 200 kWA), 1967

D3 663/5

4.10 FABRICACIÓ

[Comanda] C-30.740 PIRELLI (transformador de 1.250 kWA), 1967-1968	D3 663/6
[Comanda] C-30.775 HECSA (transformador de 40 MVA i quadre de comandament), 1968	D3 668/3
[Comanda] C-30.780 UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA (transformador de 23'5 MVA i accessoris), 1968-1969	D3 668/5
[Comanda] C-30.795 HECSA/ENHER (2 transformadors de 40 MVA, quadre de comandament, accessoris i recanvis), 1967-1974	D3 668/4
[Comanda] C-30.830 ENHER (4 transformadors de 30.000 kWA, quadre de comandament i accessoris), 1968-1969	D3 669/1
[Comanda] C-30.865 UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA (transformador de 25.000 kWA, quadre de comandament i accessoris), 1968	D3 669/2
[Comanda] C-30.875 CAIQSA, Cía. Aragonesa de Industrias Químicas, SA. (transformador de 1.050/1.480 kWA), 1967-1970	D3 663/7
[Comanda] C-30.885 ENHER (transformador de 10.000 kWA, quadre de comandament i accessoris), 1968	D3 669/3
[Comanda] C-30.980 FENOSA (transformador de 40.000 kWA, quadre de comandament i accessoris), 1968-1969	D3 669/4
[Comanda] C-30.990 UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA (transformador de 80 MVA, 2 quadres de comandament i accessoris), 1968-1969	D3 669/5
[Comanda] C-31.005 UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA (transformador de 25 MVA, quadre de comandament i accessoris), 1968-1969	D3 669/6

[Comanda] C-31.055 UNINSA-UNIÓN DE SIDERÚRGICAS
ASTURIANAS, SA (3 transformadors de 20'8 MVA, quadres de
comandament i accessoris), 1969

D3 669/7

[Comanda] C-31.095 F12, LA MAQUINISTA TERRESTRE Y MARÍTIMA, Central de la Robla (2 motors K 167 d4-H de 500 kW), 1968-1970	D3 595/1
[Comanda] C-31.160 UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA (transformador de 60 MVA, quadre de comandament i accessoris), 1969-1970	D3 670/1
[Comanda] C-31.180 CENTRAL TÉRMICA LA ROBLA (2 transformadors de 20 MVA, quadres de comandament i accessoris), 1969	D3 670/2
[Comanda] C-31.185 SALTOS DEL SIL, Central de Sobradelo (transformador de 48 MVA, quadre de comandament i accessoris), 1969-1970	D3 670/3
[Comanda] C-31.210/213, RIO TINTO-PATIÑO/LURGI. (2 motors Sn 171 d4 H de 1800 kW, 2 motors K 165 c2 H de 340 kW, 2 motors Sn 163 a4 de 200 kW, 2 motors Sn 163 c4 de 250 kW), 1969-1970	D3 594/4
[Comanda] C-31.210, MB 1813 FG, EM 34.277, MB 1805, FR, MB 1676 FG, RIO TINTO-PATIÑO/LURGI, 1969-1973	D3 594/2
[Comanda] C-31.211, MB 1574 FR, MB 1587 FR, MB 164FG, RIO TINTO-PATIÑO/LURGI, 1968-1972	D3 594/3
[Comanda] C-31.250 LUMMUS/UNIÓN CARBIDE (transformador de 18.750 kWA, quadre de comandament i accessoris), 1969-1970	D3 670/4
[Comanda] C-31.280 METRO MADRID (4 transformadors de 2.400 kWA), 1969-1970	D3 665/2
Comandes, 1963-1972	
-C-30.007 Rateau	D3 294/2
-C-31.170 La Robla (1969-1970) (I)	D3 294/2

4.10 FABRICACIÓ

-C-31.170 La Robla (1969-1970) (II)

D3 296/3

-VB-32.350

D3 294/2

4.10 FABRICACIÓ

Comandes, 1969-1973:	
1) VB-32.326 F13 Besòs II	D3 293/2
2) TM-32.051 Aboño	D3 293/2
Comanda EM-32.058 (Puertollano), 1969-1974	D3 296/1
Documentació sobre la C.N. de Valdecaballeros i Metron, SA, 1983	D3 331/2
Comanda per a HECSA. Central receptora de Sant Adrià de Besòs. 1 autotransformador trifàsic amb regulació en càrrega (només dibuix de dimensions), 1983	D3 333/2
EM 35.691 F13 M01 per a Hidroeléctrica del Cantàbrico, Central de Aboño (2 motors de 1500 CV), 1972-1973	D3 338/1
Comanda 401.022 per a Pedro Orbegozo (Hernani). Tipo: GQDJ 24014 N 7. EMR 30.03.1978, 1976-1980	D3 339/1
Comanda 401.097 per a REPTUBEXD/TUBACEX ("1 rotor de repuesto tipo G6 30 f 500), 1978-1983	D3 482/2
Informes de muntatge. Diversos i 840.024, 810.191, 840.158, 100.580 (840.160), 100.003, 100.001, 100.022, 100.002 (810.302) i 840.254, 1974-1979	D3 339/2
ENHER-EMPRESA NACIONAL HIDROELÈCTRICA DEL RIBAGORZANA, SA (esquemes i plànols) Subestació de Sant Just, 1962-1965	D3 1603 i D3 1604
[Comanda] EM-32.034 UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA (transformador de 80 MVA, 2 quadres de comandament i accessoris), 1970	D3 670/5

[Comanda] EM-32.141 F14 METRO MADRID (reparación trafos BK),
1969

D3 667/3

[Comanda] VB-32.261 HECSA (transformador de 20 MVA, quadre de comandament i accessoris), 1969-1970	D3 670/6
[Comanda] VB-32.298 GESA-GAS Y ELECTRICIDAD, SA (2 transformadors de 4.000 kWA, quadre de comandament i accessoris), 1969-1970	D3 670/7
[Comanda] VB-32.299 GESA (2 transformadors de 4.000 kWA, quadre de comandament i accessoris), 1969-1970	D3 670/8
[Comanda] VB 32.350 F12 LO1, LA MAQUINISTA TERRESTRE Y MARÍTIMA, Central de la Robla (1 motor K 167 b4, H). MB 1772 FR (reparació), 1969-1976	D3 593/5
[Comanda] VB 32.350 F12 LO2, FOSTER WHEELER (1 motor K 169 c6, H), Central de la Robla, 1969-1972	D3 594/1
[Comanda] VB 32.399, MB 1940 MR, TÉRMICAS DEL BESÓS. (motor K 167 b4, H de 570 kW), 1969-1976	D3 607/2
IBERDUERO [comandes] 32.774 i 33.612, 1969-1970	D3 639/1
[Comanda] EM-32.774 IBERDUERO (5 transformadors de 35/45 MVA, quadres de comandament i accessoris), 1969-1971	D3 671/1
[Comanda] EM-32.885 FOSFATOS DEL BUCRAA, Central Tèrmica El Aaiun. (3 transformadors de 15 MVA), 1969-1971	
-[1]	D3 664/2
-[2] ¹³⁸	D3 665/1
[Comanda] 32.932 UNIÓN ELÉCTRICA, SA (3 aerorefrigerants de 210 kW) per a la subestació Las Palomas, 1970-1971	D3 547/1

¹³⁸ Conté 16 fotografies.

[Comanda] EM-32.932 UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA (transformador de 120 MVA, quadre de comandament i accessoris), 1970-1971	D3 671/2
Recambios LURGI Pdo. EM 32.962, EM 34.220, MB 1765 FR, EM 34.454, RIO TINTO-PATIÑO (recanvis motor S 163 a4 n° 31.212), 1968-1972	D3 593/4
[Comanda] EM 32.997 F12 LO1, BBC Baden. (2 motors K 169 d4, H de 1.100 kW) per a la C.T Aboño, 1970-1973	D3 593/1
[Comanda] IB-33.228 T01 HIDRONITRO (2 transformadors de 22.400 kWA, quadres de comandament i accessoris), 1971-1972.	D3 671/3
[Comanda] C-33.244, SOLVAY-(2 transformadors per a rectificador), fàbrica de clor de Martorell, 1970-1971. ¹³⁹	D3 618
SOLVAY-Martorell (Documentació tècnica), 1970	D3 617/3
[Comanda] VB 33.319 F12, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA (1 motor K 167 b4 B3 P21), 1970-1971	D3 593/2
[Comanda] VB-33.430 F00 SINORGAN (trafo 1'5 MVA +trafo 1000 kWA, instalación electrolizador), 1970-1972	D3 665/4
[Comanda] VB-33.440 SECMSA/CARBUROS METÁLICOS (transformador de 12 MVA, quadre de comandament i accessoris), 1971	D3 672/8
[Comanda] VB-33.499 A.E.G. (3 quadres de comandament DVI-8), 1971	D3 671/4
[Comanda] VB 33.553 F12, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA (5 motors K 360 d4 de 180 CV), 1971-1972	D3 615/1

¹³⁹ Conté 20 fotografies.

[Comanda] VB-33.600 HECSA (transformador de 20 MVA,
quadre de comandament i accessoris), 1972-1973

D3 672/1

[Comanda] EM-33.612 IBERDUERO (2 transformadors de 35/45 MVA, quadres de comandament i accessoris), 1970	D3 672/2
[Comanda] EM-33.690 FENOSA, Las Conchas (transformador de 30 MVA, quadre de comandament i accessoris), 1971	D3 672/3
[Comanda] EM-33.691 FENOSA, Salas (transformador de 60 MVA, quadre de comandament i accessoris), 1971	D3 672/4
[Comanda] EM-33.713 F14 METRO MADRID (reparación trafos BK 3ª y 4ª unidad), 1969-1971	D3 667/2
[Comanda] EM 33.716 F12 LO1 i EM 34.494, ANTIBIÓTIICOS, SA (1 motor K 167 b2-H B3 P21 de 800 CV i 2 "bornas"), 1970-1972	D3 593/3
[Comanda] EM-33.728 FENOSA (transformador de 40 MVA, quadre de comandament i accessoris), 1970	D3 672/5
[Comanda] EM-34.178 F14, FOSTER WHEELER IBERIA, SA. per a UNIÓN CARBIDE, fàbrica de Veriña. (transformador trifàsic de 15 MVA), 1971	D3 698/3
[Comandes]:	
- 34.200, FENOSA (5 transformadors d'excitació TF 20 N de 4.800 kWA), Central de Sabón II, 1972-1974.	
- VB 35.110, FECSA (transformador de 30.000 kWA), 1972-1976.	D3 606/2
[Comanda] TM-34.200, BBC/Baden. Sabón II. (transformador TF 20 N), 1972-1974	D3 698/2
FENOSA [Comandes] 34.178, 34.279, 34.340, 1971-1974	D3 639/2
[Comanda] EM-34.279 SUKLZER/ESCHER WYSS (recanvis per a motors de 17 MW), 1971	D3 672/6

[Comanda] EM-34.340 F14, FENOSA. S.E. de Portodemouros.
(transformador trifàsic de 40.000 kWA), 1971

D3 700/2

4.10 FABRICACIÓ

[Comanda] EM-34.340 FENOSA (quadre de comandament i accessoris), 1972	D3 672/7
[Comanda] EM-34.500 F14, SALTOS DEL SIL, SA. Lema CONSO. (3 transformadors TD 2 AF de 100 MVA), 1971-1974	D3 699/1
[Comanda] EM-34.500 SALTOS DEL SIL (3 transformadors de 100 MVA, quadres de comandament i accessoris), 1972-1974	D3 672/9
[Comanda] EM-34.546 UESA (recanvis per a transformador de 20 MVA), 1972	D3 672/10
[Comanda] IB-34.625 METRO MADRID (4 transformadors DOA 2734 de 2.400 kWA i 2 transformadors DOA 3122 de 3.400 kWA), 1970-1972	
-[1]	D3 666/1
-[2]	D3 700/1
[Comanda] VB-34.950, BBC. Lema Libia. (4 transformadors de 76 MVA), 1972-1973	D3 699/3
[Comanda] VB-34.950, BBC. E.C.T. Libia. (4 armaris DVI, 10), 1972-1973.	D3 701/5
[Comanda de muntatge] 81.0018 F14 relacionada amb les comandes 34.950 i 35095 (junes de diverses mides) Subestacions de South, West, Azzahra a Trípoli (Libia), 1974-1975	D3 1595/2
[Comanda] VB 35.027 F12, SOCIEDAD DE AGUAS POTABLES Y MEJORAS DE VALENCIA, SA. (2 motors K 167 d6 H de 650 CV), 1972	D3 615/2
[Comanda] VB-35.031 HIDRONITRO (8 motoventiladors de 0'5 CV i quadre de comandament de l'equip de ventilació. Equip destinat a per a transformador de 14 MVA de la Central de Barasona), 1968-1972	D3 665/5

[Comanda] VB-35.075 (IB-34.750), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA (2 armaris DVI-2 per a transformador de 18 MVA), 1973	D3 701/1
[Comanda] VB-35.095 F14, BBC/Mannheim. Lema Libia. (transformador de regulació de 76 MVA), 1972	D3 699/2
[Comanda] VB-35.110, FECSA (3 armaris DVI-4 per a transformadors de 30 MVA), 1972-1973	D3 701/2
[Comanda] 35.665 IBERDUERO (4 transformadors de 35/45 MVA), 1972-1974 ¹⁴⁰	D3 546/3
[Comanda] GST-35.665 F14, IBERDUERO (4 armaris DVI-5 per a transformadors de 35/45 MVA), 1972-1973 ¹⁴¹	D3 701/3
[Comanda] GST-35.730 F14, IBERDUERO (armari DVI-8), 1972-1973	D3 701/4
ENHER. Plan de Seguridad. Salto de Moralets (Lleida), 1977	D3 646/3
ENHER. Salto de Moralets. Grupo de Baserca. 1 alternador de 7'5 MVA, 600 r.p.m. y su regulación de tensión. PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (PARA PETICIÓN DE OFERTAS), 1979	D3 646/2
ENHER. Salto de Moralets. Grupo Baserca. Relación de planos, 1979	D3 646/4
[Comanda] GCH-71.019/EMR-1.065 ENHER (3 alternadors WV 280/170/8 de 80 kWA i 3 alterno-motors WV 270/190/8 de 82 kWA) Moralets (Lleida), 1977-1978	
-1	D3 1590/1
-2	D3 1590/2

¹⁴⁰ Conté 13 fotografies.

¹⁴¹ Conté 10 fotografies.

Oferta GCH-71019 de 3 alternadors, motors de 82 MVA 750 rpm per a ENHER (Salt de Moralets), 1978	D3 300/2
Oferta GC-71.019. ENHER. Salto de Moralets (Lleida) (abril 1978)	
-Volumen I.	D3 569/1
-Volumen II.	D3 569/2
Oferta GG-71.019 (mayo 1978). ENHER. Salto de Moralets, 1978	D3 569/3
Oferta GC-91.013. ENHER. Salto de Moralets. Grupo de Baserca (junio 1979)	D3 569/4
Comanda 5-943.316 G630 h 400av, 500av. Centro Generador BBE, ¹⁴² 1982-1985	D3 354/1
[Comanda] WBZ 3-320.010 per a UNITEC, Central Ensidesa, Veriñá (Gijón) (1 alternador). 1981-1990	D3 358/1
Comanda 400.272 F12 per a HUNOSA, 1973	D3 358/2
Carp. 1: ¹⁴³ I-400.001 F12. SIDERNAVAL. Tubos del Nervión. G630 h500, 1972-1975	D3 349/1
Carp. 5: I- 400.035. Alugaza. Grupo 1-1973-1975 [1989]	D3 350/1
Carp. 6: I 400.035. COSIM, S.A. Alugaza. Grupo 2, 1973	D3 348/1
Carp. 9: I 400.045. DIESTRE. Grupo 2, Grupo 3, 1974	D3 348/2
Carp. 12: IMP 400.110 F12 RIO TINTO PATIÑO, S.A. Instalaciones	

¹⁴² Al començament de la carpeta hi ha un índex.

¹⁴³ Les numeracions que segueixen, discontinües, estaven inscrites amb un retolador gruixut al llom de les carpetes i sembla que responen a una organització de l'Arxiu que es devia fer *a posteriori*.

en Punta del Sedo (1 motor S-163c4 de 250 kW i 1475 rpm), 1973

D3 347/4

Carp. 16: Pedido IMS 400.122 F12 per a ANTIBIÓTICOS, S.A. Tipo: K167 b2H (1 motor de 675 kW i 2970 rpm), 1973	D3 347/3
Carp. 31: 400.409 K167 a6-H. MC KEE, RIO TINTO PATIÑO. Proyecto Santiago, 19.04.1974 EMM, 1974	D3 348/3
Carp. 32: 400.410 K167 bz, H per a ANTIBIÓTICOS, SA (3 motors asíncrons trifàsics de 675 kW, 917 CV i 2960 rpm, 1973-1975	D3 347/5
Carp. 48: 400.512 per a ANTIBIÓTICOS, SA (4 motors K, 167 b2, H-EMM 23.08.1974, 1974-1975	D3 359/1
Carp. 49: 400.521 per a J.M. VOITH. Túnel dels Brucs (4 motors K-262 d8/4), EMM 04. 09.1974, 1974-1978	D3 359/2
Carp. 51: 400.571 per a COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD, S.A. Central T. de Puertollano (1 motor K, 169 b4H). EMM 08.01.1975, 1974-1976	D3 359/3
Carp. 55: 400.608 per a BUTACEX, SA Llodio (Álava) (2 motors G630 F500). EMM 10.03.1975, 1975-1978	D3 359/4
Carp. 58: 400.618 per a WABCO DIMETAL per a RENFE RED NACIONAL DE FERROCARRILES ESPAÑOLES (3 motors F53 c4 Espec). EMM 24.03.1975, 1962-1975	D3 360/1
Carp. 60: 400.658 KPT 03.03 per a RAMON VIZCAÍNO, SA. (3 motors QOG 355 rd2). EMM 27.05.1975, 1975-1976	D3 360/2
Carp. 65: 400.723 per a SOLVAY (1 motor k167 a2), [1958] 1974-1975	D3 360/3
Carp. 81: T 201.110 KPT 02.05 per a HIDROELÉCTRICA DEL	

CANTÁBRICO, SA. Central Tèrmica d'Aboño (2 motors k169 d4H),
1975-1979

D3 361/1

Carp. 90: ^a PERKASA III. ¹⁴⁴ Motor SRG 800rc6 a Jakarta (Singapore), 1980-1981	D3 349/2
Oferta motor especial per a SE MADRID, 1978	D3 350/2
[Comanda] EVS-318.002 per a Celulosa de Asturias, SA (quadre de sincronització) fàbrica de Navia (Asturies), 1982	D3 1713/5
Pedido EVS 320.001, FTR 1235 GC 01030 per a HIDROELÉCTRICA DEL AMPURDÁN, SA. Central de Boadella (1 alternador síncron de 450 kWA i 600 (1200) rpm, 1975-1982	D3 391/1
[Comanda] 320.001 F13 HEASA-HIDROELÈCTRICA DEL AMPURDÁN, SA (1 alternador WA 136/71/10 de 4.500 kWA) per a la central de Boadella,1982-1985	D3 553/1
[Comanda] 320.001, HEASA, 1982-1984	D3 611/1
Susqueda III. GC 91.029 FTR 1.188, 1979-1981	D3 397/2
SILICIO DE SABON. Información general. Pdo.400.085 F14, 1972-1973 ¹⁴⁵	D3 697/3
Pedido 400.472/1-5. C.N. de Almaraz, 1979	D3 391/4
Cualificación sísmica, 400.472/3, 1979	D3 615/3
Cualificación sísmica, 400.472/4, 1979	D3 615/4
Cualificación sísmica, 400.472/5, 1979	D3 615/5
[Comanda] 400.465 F12 SA. NEYRPIC (4 motors asíncrons trifàsics tipus RQOV 900 ma de 2.200 kW, 6.600 V) per a C.N. Ascó, 1974-1980	
[1]	D3 517/1

¹⁴⁴ Inclou 70 fotografies, 8 de les quals enganxades a l'expedient, i alguns negatius.

¹⁴⁵ Conté 10 fotografies.

4.10 FABRICACIÓ

[2]

D3 518/1

[3] Dibujos

D3 518/2

[Comanda] IMP 400.465 F12 NEYRPIC per a la C.N. Ascó. (Documentació tècnica), 1973-1988 ¹⁴⁶	
[1]	D3 645/3
[2]	D3 646/1
Oferta 400.408 per a INTERQUISA-INTERCONTINENTAL QUÍMICA, SA (1 motor síncron WM 800 la4 de 7750 kW i 6 KV) San Roque, 1973-1974	D3 396/2
[Comanda] 400.550, SILICIO DE SABON, SA (Transformador monofàsic per a un forn), 1975-1976	D3 697/1
[Comanda] 400.550/1, SILICIO DE SABON, SA (grup transformador format per un autotransformador regulador i 3 transformadors monofàsics de 12.990 kWA), 1976-1977	D3 697/2
[Comanda] 400.550/1, SILICIO DE SABON S.A. Carpeta de dibujos, 1975-1976	D3 698/1
[Comanda] 400.606 ABENGOA (4 motors WAV 167/100/10) per a la central d'Ojós (Múrcia), 1973-1980. -Cálculos y BBC, VOITH. Pliego de condiciones.	D3 582/1
Correspondencia Ojós. ABENGOA, S.A. Pedido IMS 400.606, KPT, 02.04, 1975-1977	D3 240/1
IB 34.720 F12 Mc Kee (TIP Ingenieros, S.A.), K-167 a 6-H. 350 HP, 6KV, B3-P21. (Rio Tinto Patiño, S.A. Proyecto Santiago), 1969-1973	D3 409/2
C-30.825 per a GESA-GAS Y ELECTRICIDAD, SA Alternador SGD 550-9524, 1967-1971	D3 107/2
[Comanda] 401.435/5 GESA, Alcudia. [Motor] QRV 800 rd12, (Documentació tècnica), 1978	

4.10 FABRICACIÓ

[1]

D3 645/1

[2]

D3 645/2

¹⁴⁶ Té relació amb la comanda 1, 140.082.

[Comanda] 401.527, ENPETROL-EMPRESA NACIONAL DEL PETRÓLEO, SA. Proyecto T3.753-K, 304 Rev. O Licuación de etileno playa, 1979 ¹⁴⁷	D3 603/5
[Comanda] 401.752, INTECSA. Cerro Colorado. Repuestos. Río Tinto Minera, 1980	D3 604/2
[Comanda] 401.785 F12 per a RENFE RED NACIONAL DE FERROCARRILES ESPAÑOLES (4 transformadors Tridodecafàsics de rectificador GD2AA), 1980-1982	
-1.	D3 361/2
-2.	D3 362/3
[Comanda] 400.624 per a PEDRO ORBEGOZO, SA (1 transformador rectificador tipus DO A 3542 de 3990/5640 kWA, 1974-1976	
-[1]	D3 366/3
-[2]	D3 367/1
[Comanda] 400.479 F14 per a INTECSA/INTERQUISA (1 transformador 9 MVA ONAN AT: 66KV, 2x2,5%. BT: 6,8 kW, 1972-1976	D3 367/2
[Comanda] 400.850 INTECSA (11 motors varis tipus per a ANDALUZAS DE PIRITAS, Planta d'Aznalcollar), 1976-1986	
-[1] Pliego de condiciones. Oferta.	D3 558/1
-[2] Correspondencia.	D3 558/2
-[3] Correspondencia. Ventas. Ensayos.	D3 559/1
[Comanda] 241.000, HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRICO (3 motors asíncrons QOV 500 hb 4 de 1.100 kW), 1982	D3 600/2

¹⁴⁷ ENPETROL és el resultat de la fusió de 3 empreses petroquímiques propietat de l'INI (Instituto Nacional de Industria): REPESA (Refinería de los Petróleos de Escombreras, SA), ENTASA (Empresa Nacional de Petróleos de Tarragona, SA) i l'Empresa Nacional Calvo Sotelo. Dins l'inventari trobareu comandes referents a REPESA i ENTASA a més de la mateixa ENPETROL.

4.10 FABRICACIÓ

Pliego de condiciones de 4 trafos 63 MVA, 220/30/11 KV, 50 Hz para
E.C. Trípoli, Libia. Ref: BBC/M 201 270-VB, 34.950 F14, 1971-1976

D3 555/1

[Comanda] 100.001 F13 per a IBERDUERO, Salto de Villarino II. 1971-1977	
-Inf. mont, interno, venta BBC ¹⁴⁸	D3 401/1
-Ref. AC, EMG/EMG, AC. Ofertas BBC. Protoc.	D3 402/1
-Pliego de condiciones	D3 403/1
-Lista dibujos, aparatos, esp. técnica, cálculo, oferta, varios.	D3 404
Oferta 100.002 per a Hidroeléctrica del Cantábrico. Central de Tanes (Oviedo) (2 generadors, motors síncrons trifàsics WV 560/130/24), 1972-1976	D3 286/1
100.022 F13. Las Salinas, 1). Rotor y excitatriz 1968-1973	D3 325/1
[Comanda] 100.128, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS (transformador TD 2 LF de 40 MVA), 1973-1976	D3 604/3
[Comanda] 100.128 F14 CARBUROS METÁLICOS (transformador de 40 MVA), 1972-1975	D3 664/1
[Comanda] 100.300 F14 per a ENDESA ¹⁴⁹ (8 transf. 28 MVA), 1973-1976	D3 367/3
[Comanda] 100.320 IBERDUERO (2 transformadors trifàsics tipus TD 2 AP de 125 MVA) per a Salto de Castro i Salto de Villalcampo (Zamora), 1973-1976	D3 503/2
[Comanda] 100.338 ENDESA-EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD, SA (3 transformadors trifàsics TD 3 LF de 26/37 MVA) per a Puentes de García Rodríguez, subestación Mina "Tesouro", 1973-1974	D3 516/2
[Comanda] 100.380 FENOSA –FUERZA ELÉCTRICAS DEL NOROESTE, SA (3 transformadors TD 2 LA de 50 MVA) per a les subestacions de San Pedro de Visma i Eiris, 1974-1976	D3 506/2

¹⁴⁸ Conté 18 fotografies i 2 microfites guardades amb la resta de la documentació.

¹⁴⁹ Conté 3 fotografies.

[Comanda] 100.400 IBERDUERO (1 transformador III de 30 MVA),
1973-1974

D3 507/2

Correspondencia alternadores MARINOS GMA, 100.441/100.442 F13 (3 alternadors WAB 900 C 8 de 535 kWA per a l'EMPRESA NACIONAL BAZÁN, factoria del Ferrol, 1974	D3 552/2
[Comanda] 100.443 F14 per a FECSA FORCES ELÈCTRIQUES DE CATALUNYA (6 trafos 30 MVA, 110/11, 6 KV, 1973-1978	
-[1]	D3 362/1
-[2]	D3 364/1
Correspondencia 100.453, 100.487. Birris. (1 estator alternador SGT 420, 80.14 de 3.000 kWA per a JASEC, Central de Birris III, Costa Rica,), 1974-1975	D3 552/3
[Comanda] 100.469 IBERDUERO (1 transformador trifàsic de 60 MVA) per a la subestació Ali, 1974-1975	D3 508/1
[Comanda] 100.500 IBERDUERO ¹⁵⁰ (3 transformadors trifàsics de 60 MVA) per a les subestacions d'Ortuello, Retuerto i Mondragón, 1974-1977	D3 508/2
[Comanda] 100.510 IBERDUERO (5 transformadors trifàsics de 35/45 MVA) per a les subestacions de Abadiano, Irún, Lemona i Puentelarrá, 1974-1977	D3 508/3
[Comanda] 100.545 F14 per a FECSA (5 trafos 30 MVA, 105+, 15/26 4KV, 1972-1978	
-[1]	D3 361/3
-[2]	D3 363/1
Pedido 100.650 F13 per a SALTOS DEL GUADIANA (1 alternador vert. de 63 MVA i 11 KV) central de Cíjara (Cáceres), 1971-1974	D3 390

Correspondencia Saltos del Guadiana. Central de Cíjara 2. WV 650/

¹⁵⁰ Conté fotografies.

150/34. 100.650 F13. (Comanda per a NEYRPIC ESPAÑOLA , SA),
1975-1985

D3 557/2

[Comanda] 100.770 IBERDUERO (2 transformadors trifàsics de 60/80 18 MVA) per a Tafalla i Logroño, 1975-1977	D3 509/2
[Comanda] 100.775 IBERDUERO (3 transformadors de 75/75/22'5 MVA) per a Renedo, Vertas i Villinar, 1975-1977	D3 509/1
[Comanda] 100.780 IBERDUERO (5 transformadors de 35/45 MVA, 132/32 KV), 1975-1977	D3 509/3
[Comanda] 100.815 per a ENHER EMPRESA NACIONAL HIDROELÈCTRICA DE LA RIBAGORÇANA (4 transf. de 40 MVA), 1975-1979	D3 367/4
[Comanda] 100.950 ENHER EMPRESA NACIONAL HIDROELÈCTRICA DE LA RIBAGORÇANA (1 autotransformador de 100 MVA, 220/110 KV) per a l'E.R. Hospitalet, 1976-1978	D3 175/2
[Comanda] 100.960 per a CIA DE INDUSTRIAS AGRÍCOLAS, SA. (1 alternador síncron trifàsic rgw 630 era4 de 3440 kWA, 02.04) Salamanca, 1975-1978 [1990] ¹⁵¹	D3 389/2
[Comanda] 100.970 per a OPYCE (posta en marxa de la Central del Clot del Moro), 1977-1978 ¹⁵²	D3 454/1
[Comanda] 101.000 HIDROELÈCTRICA ESPAÑOLA, SA. Oferta GC. Central de Guijo de la Granadilla, 1977	D3 568/2
Hidroeléctrica Española, SA. Guijo de la Granadilla. 2 alter. mot. Bulbo, 27 MVA, pdo. 101.000. ESCHER WYSS. Oferta GCH, 41.038, EMG 0270, 1976	D3 581/2
[Comanda 101.000] HIDROELÈCTRICA ESPAÑOLA, SA. (2 generadors, motors WAR 450/150/46) per a Guijo de la Granadilla	

¹⁵¹ La documentació de 1990 correspon a una reparació per sobreescalfament (101.348 kpb 02.04)

¹⁵² Conté fotografies i negatius.

(contraembalse Gabriel y Galán), Cáceres, 1977-1980

-Carpeta I: Correspondencia interna, AC, Ofertas.

D3 577/1

-Carpeta II: Informes, plazos, ensayos, protocolos, CC, plan de control. D3 578/1

Guijo de Granadilla.

-Aparatos de control, con correspondencia con los proveedores y ofertas, 1978-1979. D3 577/2

-Arranque asíncrono, frenado y velocidad de embalamiento, 1977-1980. D3 579/1

-Carcasas. D3 578/2

-Hojas de cálculo del alternador, 1977-1979. D3 578/3

-Informes de montaje e inundación, 1976-1983¹⁵³ D3 579/2

Granadilla. 101.000.

-Correspondencia con ventas, 1977-1983. D3 580/1

-Correspondencia con H.E., S.E., 1977-1980. D3 580/2

-Correspondencia con BBC y puesta en servicio EWAG, 1977-1983. D3 581/1

Pdo. G-101.000 M1/M2, Guijo de la Granadilla. Gen, Mot.
Bulbo. Tomo I (sols conté plànols), 1979 D3 709/3

OCISA. Central Sabaneta. Pdo. 101.060. Dibujos (1 alternador trifàsic
WV 193/74/14 de 7.950 kWA) a la República Dominicana, 1977-1978 D3 539/1

[Comanda] 101.061 ENHER EMPRESA NACIONAL
HIDROELÈCTRICA DE LA RIBAGORÇANA (equip de regulació
d'alta tensió) per a la central Les Escalles, 1976-1979 D3 583/2

[Comanda] 101.092/3/4 FECSA ("autoválvulas HM 400 con
contadores de descargas", proteccions de sobretensió) per a les Centrals
Nuclears d'Ascó i l'E.R. Sentmenat, 1976-1978 D3 515/1

¹⁵³ Conté les comandes 910.212 i 910.222.

Comanda 101.100 per a FECSA: 4 alternadors de 125 MVA per a la central hidràulica recuperadora d'Estany Gento.

-Oferta 1, 1974-1978	D3 192/1
-Oferta 2, 1974-1976	D3 193/1
-Oferta març 1977	D3 193/2
-Compres, 1977-1978	D3 194
-Venda, 1977-1980	D3 195
- "Interno" I, 1979-1989	D3 196
- "Interno" II, 1977-1985 ¹⁵⁴	D3 197
-Obres, 1977-1979	D3 198
-Transport, 1977-1980	D3 199/1
- "Aparatos", 1978	D3 330/1
- "Aceite trafo núm. 2", 1985	D3 192/2

FTR 1. Dibujos y demandas obras de Estany Gento. Pedido interno.

Plataforma de montaje 40.508/509, Máquinas Centro, 40.482, 1976-1978 D3 398/1

[Comanda] 101.110 per a HECSA (2 trafos trifàsics
25/25/10 MVA, 50Hz, 25+, 2x2%/10,9/6,45 KV, 1976-1978

[1]	D3 363/2
[2]	D3 364/2

[Comanda] 101.120 IBERDUERO (2 transformadors tipus TD 2 UF
de 60 MVA) per a la subestació de Logroño, 1976-1977

D3 176/2

[Comanda] 101.121 FECSA ("protecciones máquinas I yII") per a
les centrals d'Ascó, 1977-1983

-Documentación general	D3 515/2
-Documentación técnica	D3 516/1

¹⁵⁴ Conté 3 fotografies.

[Comanda] 101.130 FENOSA (2 transformadors TD 3 LF de 50 MVA-
220/20 KV) per a la C.T. Meirana, 1977-1978

D3 510/1

[Comanda] 101.275/101.439 SMC/Mandaue SGD 550/90/28 (1 alternador per a SAN MIGUEL CORPORATION, Mandaue, Filipinas), 1973-1978 [Comanda] 101.275, Mandaue.	D3 602/4
[Comanda] 101.560 COMPAÑIA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD (2 transformadors de 70 MVA, 132/70/10'5 KV) per a la subestació Orgiva, 1979-1980	D3 510/2
[Comanda] 101.662 GESA (2 transformadors TD 2 AF de 25 MVA, 11'5/66 KV), 1980	D3 176/3
Zaragoza. 101.691. Trafo 1980 (Documentació tècnica)	D3 562/2
[Comanda] 101.725 F12 per a FECSA (4 trafos 30 MVA, 110/25 KV, 1974-1981	D3 362/2
[Comanda] 101.725, FECSA (4 transformadors per a les E.R. de Mogent, Valls, Tarragona i Mollerussa), 1980	D3 602/5
[Comanda] 101.740 F13 per a HECSA. Susqueda, III. Generador síncron trifàsic 14.500 kWA, 11.000 V, 1981	D3 397/1
[Comanda] 101.691 ELÉCTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA (3 transformadors de 30 MVA) per a la sub. General Motors, 1980-1982 ¹⁵⁵	
[1]	D3 532/2
[2] Documentació tècnica	D3 517/2
Comanda 401.050, 3 per a la C.T. de PUENTE NUEVO (1 motor trifàsic QRG 800 sd 8), 1977	D3 200/2
[Comanda] 401.742 per a F.L. SMIDTH (1 motor SR 800 rb 10), 1979	
-1	D3 428/2

¹⁵⁵ Té relació amb la comanda 112.019 (modificació de les bobines de regulació).

[Comanda] 1-111.002 GESA (3 alternadors síncrons trifàsics dièsel de 19 MVA, 107 rpm.) per a la central de Menorca, 1986	D3 480/1
[Comanda] 1-111.002, 3, 310.004/006 GESA (3 alternadors tipus WA 670/63/78 de 20 MVA per a motor dièsel) per a la central de Menorca, 1986-1987	D3 529/2
Comandes 1-111.002, 3 per a GESA (Central de Menorca), 1986-1990 -1ª 310.004. -2ª 310.005. -3ª 310.006. (WA 670/63/48).	D3 213/1
[Comanda] 1-111.004, 3-310.008, BB Nederland. (2 alternadors dièsel de 15'5 MVA, WA 240/85/14), Ujung Pandang (Indonèsia), 1987- 1989	D3 609
Comanda 1- 111.005, 3- 310.009 PUBLIC POWER CORPORATION. Linoperamata, 1986- 1988	D3 373/2
Comanda 1- 111.005 PPC (Public Power Corporation) LINOPERAMATA. (Construcció i supervisió del montatge de 6 generadors dièsel tipus WA 580/67/48 , participació espanyola a través de B.V. alemana, projecte "Linoperamata", a realitzar pel consorci germano/polonès a Grècia).	
[1] Correspondencia I, 1986- 1989	D3 438/1
[2] Correspondència II, 1986- 1989.	D3 439
[3] Correspondència III, 1986- 1989.	D3 440/1
[4] Pedido interno. Technical specifications. Mechanical Equipment. Avisos expedición.	D3 438/2
[5] Documentos entregados por BBC Mannheim durante la reunión en Grecia del 9- 6- 86.	D3 440/2
[6] Public Power Corporation. LINOPERAMATA. Rodos. Especificaciones. GC 31082-GC 31083.	D3 441
[Comanda] GC 31082-31083 PPC-PUBLIC POWER CORPORATION. Linoperamata (5Gx33'1 MVA) Grecia, 1981- 1987	

4.10 FABRICACIÓ

1. Dibujos	D3 478/1
2. Ofertas de montaje	D3 478/2
3. Precios	D3 479/1
4. Ofertas	D3 479/2
Oferta 6 alternadors diesel WA 580/67/48, 15.350 WA, 10 KV per a PPC GREECE/BBC MANHEIM per a la Central de Linoperamata,	
- 1. 1981-1986	D3 354/2
- 2. 1985-1990	D3 355/1
[Comanda] 1-111.006, 3- 310.015/016 UNELCO (2 alternadors dièsel de 20 MVA tipus WA 670/63/48) per a la central de Punta Grande (Lanzarote) de UNIÓN ELÉCTRICA DE CANARIAS, SA, 1987- 1988	
	D3 530/2
[Comanda] 1-111.006 ref. GC-87/02-009 UNELCO-UNIÓN ELÉCTRICA DE CANARIAS, SA (2 alternadors 20 MVA tipus WA 670/63/48)	
Central de Punta Grande (Lanzarote), 1987 ¹⁵⁶	D3 1594/2
Central Adolfo López Mateos (Mèxic). Guia de recobriments Anticorrosius de Mitsubishi Heavy Industries, LTD Kobe (Japó), 1981-1989 ¹⁵⁷	
	D3 1724/1
Central Termoelèctrica Adolfo López Mateos (Mèxic). Concurs Internacional Major CI 501/87 especificació CFE L 0000-03 Comercial General. Annex número 2, 1983-1984	
	D3 1723/1
Central Termoelèctrica Adolfo López Mateos (Mèxic). Concurs Internacional Major CI 501/87 especificació CFE ALM 1 i 2 M 001 Annex número 7, 1986-1987	
	D3 1723/2
Central Adolfo López Mateos (Mèxic). Llistat de plànols i documents,	

¹⁵⁶ Inclou contracte de subministrament.

¹⁵⁷ Inclou un mostrari dels colors de les pintures anticorrosives.

1986-1988¹⁵⁸

D3 1724/2

Oferta GC-87/01-037 FUERZAS HIDROELÉCTRICAS DEL
SEGRE, SA (alternador sincr. trifàsic horitzontal 6 KV, tipus
WA 180/92/12) C.H la Baells, 1987¹⁵⁹

D3 1596/1

¹⁵⁸ Els plànols són de la Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Kobe Shipyard & Engine Works.

¹⁵⁹ Amb una llista dels transformadors de més de 500 kVA fabricats a Espanya.

Oferta GC 87/12-036 per a CFE Central Tèrmica López Mateos (condicions de supervisió i posada en servei de 2 alternadors dièsel W 895/94/72) Puerto San Carlos-Baixa Califòrnia (Mèxic), 1987-1988 D3 1721/1

Central Termoelèctrica Adolfo López Mateos. Baixa Califòrnia (Mèxic), 1988-1990:

- [1] Sistema d'identificació de components D3 1721/2
- [2] Especificació de la protecció catòdica D3 1722/1
- [3] Sistema de comandament a distància del motor principal D3 1722/2
- [4] Programa i informe d'avançament D3 1722/3
- [5] Manual d'instruccions per a emmagatzematge interior d'equips i materials durant el temps de construcció D3 1722/4
- [6] Tubs i instrumentació de motor dièsel D3 1722/5
- [7] Programa de data clau D3 1722/6
- [8] Sistema d'intercomunicació D3 1722/7

Oferta GC 87/FR 1820 per a CFE. Central tèrmica López Mateos (Mèxic) (2 alternadors dièsel de 40,6 MVA, 138 KV, 100 rpm, 60 Hz, 1987- 1990

- Vol 1 D3 346/1
- Vol 2 D3 346/2

[Comanda] GC-87/11.025B/FR-1.534 INDRHI INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAÚLICOS (2 alternadors tipus Wv 260/130/12 i Wv 350/165/16) per a Salto de Aguacate i Salto de Jigüey (Rep. Dominicana), 1984-1987¹⁶⁰ D3 1587/1

[Comanda] GC-87/11.025 B/FR-1533 INDRHI INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAÚLICOS (2 alternadors sincr. trifàsics WV 350/165/16) per a Salto de Jigüey (República Dominicana), 1984-1987 D3 1587/2

[Comanda] ref. GC-88/11-052/1 (2 alternadors 9000 kWA tipus

¹⁶⁰ Inclou plànols de localització.

WV350/46/22) Central Bagué (Burkina Fasso / Alto Volta), 1988

D3 1595/1

Oferta GC-88/01094 FR 1.955 ERZ ELÉCTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA, SA (1 alternador 9500 kWA tipus WA 210/80/14) per a Salto de Anzanigo (Osca), 1988	D3 1600
[Comanda] 1-111.007/3-310.017/3-310.018 MHI-CFE (2 alternadors grups dièsel de 30 MW tipus W 895/94/72) Central Adolfo López Mateos (Mèxic), 1987-1988	D3 1593/2
[Comanda] 1-111.007 M.H.I. (MITSUBISHI HEAVY IND. Ltd) (2 alternadors 40 MVA, 100 rpm.) per a la COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (C.F.E.). C.T. Adolfo López Mateos, Puerto San Carlos (Mèxic), 1983-1990:	
[1] Correspondencia Ib	D3 368/1
[2] Correspondencia II	D3 369/1
[3] Correspondencia III	D3 370/1
[4] Correspondencia III (sic)	D3 369/2
[5] Correspondencia IV	D3 371/1
[6] Correspondencia V	D3 371/2
[7] Documentación	D3 372/1
[8] Documentación	D3 372/2
[9] [Bases del concurs]	D3 368/2
[10] Reuniones	D3 373/1
[11] Concurso, vol. IV	D3 374/1
[12] Dibujos	D3 374/2
Pedido Central térmica Adolfo López Mateos (Mèxic) Diesel estacionaria de 20 y 30 kW.	
- Correspondència entrades, 1988	D3 231/1
- Correspondència sortides, 1988- 1990	D3 232/1
- Gerencia de proyectos termoeléctricos. Tomo II. Especificación CFE, ALM 1 y 2- M001. Setembre de 1986	D3 233/1
Central Térmica Adolfo López Mateos, 1988-1989 (Documentació principalment tècnica).	

4.10 FABRICACIÓ

[1]	D3 641
[2]	D3 642
[Comanda] 1- 111.008, 3- 310.019, ABB Nederland. (2 generadors dièsel WA 242/87/14 de 15.495 KV), Ujung Pandang (Indonèsia), 1988-1990	D3 610/1
[Comanda] 1- 111.010, 3- 310.021 ABB Baden (3 generadors dièsel de 13.138 kWA tipus WA 240/75/14+recanvis) per a FACOR, 1988-1989	D3 531/2
Comandes 1- 111.018 i 3- 310.030 per a GESA (Generadors dièsel Eivissa IV) WA 670/63/44, 1987-1990	D3 214/1
Comanda 1- 111.018, 3- 310.030 d'un alternador dièsel WA, 670/63/44 per a la Central E. Eivissa IV, 1990	
[1]	D3 299
[2]	D3 300/1
[Comanda] 1.422.001- 3- 200.017 per a SOLVAY & CIE, SA.(1 grup transformador rectificador 85 KA, 300- 500 V) per a la fàbrica de Martorell, 1984-1986	D3 447/2
[Comanda] 1- 422.001, 3- 200.017 SOLVAY & CIE, SA., 1985-1986	
[1]	D3 533/1
[2]	D3 533/2
[3] Carpeta entregas	D3 534/1
Comanda 610.014 Metro Madrid, 1981-1982	D3 215/1
"Metro Madrid. Fenómenos transitorios". 1981-1983	D3 332/2
[Comanda] 610.115, F.C. METROPOLITANO DE MADRID. (2 transformadors de 2.400 kWA), S/E de Aluche y Quintana, 1985	D3 660/6

4.10 FABRICACIÓ

[Comanda] 610.114, COBRA, SA/METRO MADRID.

(3 transformadors de 2.400 kWA), S/E de Salamanca, 1984-1985

D3 660/5

[Comanda] 1- 610.090, S.P.I. (Suministros, Proyectos e Instalaciones, SA)

/METRO MADRID. (2 transformadors TL 2500- 206 Orlitraf), S/E
de Ancora, 1984

D3 660/4

[Comanda] 1- 610.082, CAMUNSA/METRO BARCELONA.
(4 transformadors TL 1685, 309- 2 transformadors TL 1000, 306 i 1 transformador auxiliar TL 50, 304), S/E de Guipúzcoa, 1984 D3 660/3

[Comanda] 1- 610.076 per a FERROCARRILS DE MUNTANYA DE GRANS PENDENTS (1 transformador trifàsic tipus TL 50- 304), 1984 D3 453/6

[Comanda] 1- 610.075, EMTE, SA./METRO BARCELONA.
(1 transformador de 1000 kWA i 2 auxiliars de 50 kWA), S/E de Can Serra, 1983-1984 D3 660/2

[Comanda] 610.067, MINISTERIO DE TRANSPORTES, TURISMO Y COMUNICACIONES/METRO MADRID. (2 transformadors TL 2500- 206), S/E de Cuatro Caminos, 1984 D3 660/1

[Comanda] 610.050, GENERALITAT DE CATALUNYA/METRO BARCELONA (12 transformadors diversos tipus), 1983-1984 D3 658/4

[Comanda] 610.045, GENERALITAT DE CATALUNYA/METRO BARCELONA (1 transformador de 50 kWA), 1983-1984 D3 658/3

[Comanda] 610.041, WAT, SA/METRO MADRID (2 transformadors de 2.400 kWA), S/E Pacífico, 1983 D3 658/2

[Comandes]:

- 1- 610.067, MTC/METRO MADRID (2 trafos TL, 2500- 206 Orlitraf), subestación de Cuatro Caminos, 1984
- 1- 610.050, GENERALITAT DE CATALUNYA/METRO BARNA (2 trafos de 50 kWA), S/E Lesseps, 1983-1984
- 1- 610.045, GENERALITAT DE CATALUNYA/METRO BARNA, 1983
- 1- 610.041, WAT, SA. (2 trafos de 2.200 kW), S/E Pacífico, 1982-1983
- 1- 610.040, F.F.C.C. (3 trafos monofàsics de 60 kWA+3 trafos trifàsics de 60 kWA), 1982-1983

- 1- 610.014, WAT, SA. (6 trafos secs de 2.400 kVA), 1981

1- 415.006, TREN TEMPER/ENSIDESA (1 trafo sec Orlitraf TL 1600), 1983-1984	
- 310.043, FENOSA (1 trafo sec Orlitraf TL 630- 206 E) central de Frieira, 1981	D3 599/2
[Comanda] 310.128 d'IBERDUERO (1 transformador seco trifàsic TL 1200- 206, 1200 kWA) per a la central de Villarino (Salamanca), 1985-1986	D3 455/1
[Comanda] 310.104 d'IBERDUERO (2 transformadors TL 800, 106 ORLITRAF de 800 kWA) per a la central de Villarino I (Salamanca), 1984-1987	D3 455/3
[Comanda] 1- 126.003 UNIÓN ELÉCTRICA DE CANARIAS C.D. Las Salinas (Fuerteventura) 3- 320.007 Alternador/ 3- 321.007 Excitatriz/3- 328.008 Repuestos, 1986-1987	D3 541/2
Comanda 3- 320.007 per a UNELCO. Central Las Salinas (1 alternador WG 500 sb4, 1987	D3 324/1
Comanda 1- 126.006, 3- 320.010 ENSIDESA EMPRESA NACIONAL SIDERÚRGICA, SA (1 alternador de 15 MVA, tipus WG 900 mrb 4m) per a Veriña (Gijón), 1988-1989	D3 560/2
EBRO. 212.020 F13 (generador trifàsic WG 1000 kb4 de 18.750 kW), Cia. de Azúcares y Alcoholes, 1982-1990	D3 608/1
Comandes 1.212.100 i 3- 340.002 per a ENSIDESA EMPRESA NACIONAL SIDERÚRGICA, SA (Central tèrmica factoria Avilés), 1984-1986	D3 212
[Comanda] 1.212.100 d'ENSIDESA (1 turbogrup 14 MW i auxiliars) per a la Central Tèrmica d'Avilés, 1984-1985	D3 455/4
Comanda 1- 212.100 ENSIDESA, 1984-1986	

4.10 FABRICACIÓ

- | | |
|--|----------|
| [1] Pedido interno, correspondencia, especificaciones, cálculo de precios. | D3 542/1 |
| [2] Asuntos pendientes, dibujos, informes, protocolos, ensayos. | D3 543/1 |

[Comanda] 212.100, 3- 340.002 ENSIDESA (1 turbogrup de 14 MW i auxiliars) per a la central tèrmica d'Avilés, 1985-1986 D3 542/2

[Comandes]:

- 212.000, ENSIDESA (Turbogrup de 14 MW), 1984
- 422.001, SOLVAY & CIE (transformador per a rectificador de 46'9 MVA), 1984 D3 599/1

[Comanda] 114.000 F12 DIELECTRO (1 transformador trifàsic de 315 kWA). Documentació tècnica, 1981-1982 D3 543/2

[Comanda] 114.004 F12, VASCO, LEONESA (trafo minas TL 630 Ex de 500 kWA). (Documentació tècnica), 1981 D3 606/1

[Comanda] 114.006, CARBONES DE BERGA (2 transformadors de 1000 kWA), (Documentació tècnica), 1980-1982 D3 605/2

[Comandes]:

- 114.007, SA. ELECTRA DE VIESGO (5 trafos secos Orlitraf TL 630- 206) per a la Central de Aguayo), 1981-1982
- 114.009, AGUT, SA (1 trafo Orlitraf TL 500- 104 E) per a la C.T. Jinamar, 1981-1982
- 114.010, WAT, SA (14 trafos Orlitraf diversos tipus) per a la C.T. Narcea, 1982-1983
- 114.011, WAT, SA (10 trafos diversos tipus) per a la C.T La Robla, 1982-1983
- 114.012, ENHER (1 transformador Orlitraf TL 630, 303 E) per a Moralets, 1982-1983
- 114.013, METRON, SA./C.N. VANDELLÓS (18 transformadors varis tipus), 1982-1983 D3 595/2

[Comandes]:

- 114.015, UNIÓN ELÉCTRICA (2 transformadors Orlitraf TL 630) per a la subestació Prosperidad, 1982

- 114.017, ISOLUX, SA (1 transformador Orlitraf TL 1000, 106) per a la C.T. Candelaria), 1982-1983
- 114.018, ABENGOA, SA (6 transformadors secs Orlitraf TL 2000, 1012 E) per a Soto de Ribera, 1982

- 114.019, IBM/The Austin Company (1 transformador seco Orlitraf TL 1000), 1982-1983

- 114.020, ELDU MADRID (1 transformador seco de 400 kWA), 1983

- 114.021, ABENGOA, SA (11 transformadors de 1.250 kWA) per a La C.T. Aboño, 1983

- 114.022, UNIÓN ELÉCTRICA/FENOSA (Reparación trafo 1000 kWA, C.T. La Robla, suministrado bajo pedido 114.003 para Montajes Nervión), 1983

- 114.023, FECSA (13 transformadors Orlitraf TL 150), Estany Gento, 1983-1984

- 114.025, SA. HULLERA VASCO, LEONESA (trafo minas de 500 kWA) 1983-1984

- 114.027, WAT, SA (1 transformador Orlitraf de 1000 kWA) per a Narcea II, 1983-1984

- 114.029, HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRICO (3 transformadors Orlitraf TL 1.250- 1006 E) per a la C.T. Aboño, 1984

- 114.031, IRELSA (3 transformadors Orlitraf de 315 kWA) per a la C.T. Aboño, 1984

D3 596/1

[Comandes]:

- 114.004, SA. HULLERA VASCO, LEONESA (trafo minas 500 Kva), 1981-1982

- 114.006, CARBONES DE BERGA (2 trafos minas de 1.000 kW) i 814.003 (prototipo trafos minas), 1981-1982

- 114.008, DIELECTRO ASTURIAS (trafo minas 315 kWA TL, 400 Ex), 1982

- 114.014, SA. HULLAS DE COTO CORTÉS (trafo minas 315 kWA, TL 400 Ex), 1982-1983

- 114.016, EMPRESA NACIONAL CARBONÍFERA DEL SUR. (2 trafos minas 315 kWA TL 400 Ex), 1982-1983

- 114.024, CARBONAR (Carbonífera del Narcea S.L.) (trafo minas de 500 kWA), 1983	
- 114.026, ANTRACITAS GAIZTARRO (Trafo minas 300 kWA), 1983	D3 596/2
[Comanda] 114.010/011 WAT, SA (1 transformador ORLITRAF TL 80, 004 E de 80 kWA i 10 transformadors varis tipus) per a les centrals de Narcea i La Robla, 1982-1984	
- [1]	D3 496/2
- [2]	D3 497/1
Comanda 114.010 (1-6) Narcea, 1979-1982	D3 215/2
[Comanda] 114.013 METRON, SA. (18 transformadors 1E de 1000 kWA i 2 de 800 kWA) per a la C.N. Vandellòs II, 1982-1987	
-I	D3 497/2
-Ia	D3 498/1
-II	D3 498/2
-III	D3 499/1
-[IV]	D3 499/2
P. DG. Pedido 114.013 AN Vandellòs (Transformadors secs per a Vandellós II), 1978-1982	
-Carpeta 33	D3 326/1
-Carpeta 33, 1	D3 326/2
[Comanda] 114.015 per a UNIÓN ELÉCTRICA (2 transformadors ORLITRAF TL 630), 1982	D3 453/5
[Comanda] 114.017 d'ISOLUX, SA. (1 trafo ORLITRAF TL 1000, 106) per a la Central Tèrmica de Candelaria, 1982-1983	D3 452/2

[Comanda] 114.019 de THE AUSTIN COMPANY, SA. (1 trafo seco trifàsic de 1000 kWA) per a la IBM, Pueblo de Vallbona (València), 1982-1983

D3 453/1

[Comanda] 114.020 d'ELDU MADRID, SA (1 trafo seco de 400 kWA) per a la IBM de Madrid, 1982-1983	D3 455/2
[Comanda] 114.023/101.100 de FECSA (4 transformadors monofàsics TL 150, 206) per a Estany Gento, 1978-1984	
-1	D3 456/2
-2	D3 456/3
[Comanda] 114.026 per a ANTRACITAS GAIZTARRO, SA. (1 transformador 500 kWA 5000/568 V protecciones IP54) per a les mines de Ponferrada (León), 1983-1984	D3 453/3
[Comanda] 114.027 de WAT, SA (1 trafo 1000 kWA 3000/398, 230 V) per a la Central Tèrmica Narcea II, 1983-1984	D3 453/2
[Comanda] 114.029 d'HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRICO (3 transformadors 1250 kWA) per a la Central Tèrmica de Aboño, 1984	D3 452/3
[Comanda] 114.030 METRON, SA (38 transformadors de 1.500, 800 i 500 kWA) per a la C.N. Valdecaballeros, 1983-1987	
-I	D3 500/1
-II	D3 501/1
-III	D3 502/1
-V	D3 503/1
[Comanda] 114.030 METRON, SA., 1983-1985	D3 597/1
[Comanda] 114.031 d'IRELSA (Gijón) (3 transformadors 315 kWA; 400/400 V) per a la Central de Aboño, 1983-1984	D3 456/1
[Comanda] 1.114.032 per a FECSA (4 trafos secos 800 kWA) per a la central d'Estany Gento, 1983-1985	D3 448/2
[Comandes]:	

- 114.032, FECSA (4 trafos de servicios auxiliares), Estany Gento, 1984

- 610.076, F.M.G.P. (Ferrocarriles de Montaña) (1 transformador de 1.685 kVA), 1984
- 610.075, EMTE, SA (Transformador servicios auxiliares Orlitraf 50 kVA), Subestació Can Serra del Metro de Barcelona, 1984 D3 597/2
- [Comanda] 114.033 per al BANCO DE VIZCAYA
(3 transformadors 800 kVA, 20.000/400, 232 V), 1983-1985 D3 454/2
- Comanda 1, 114.034 AGUT, SA (1 transformador ORLITRAF TL 500, 104 E de 500 kVA) per a la C.T.de Aboño, 1984-1985 D3 492/1
- Comanda 114.036 HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRICO
(1 transformador ORLITRAF TL 1250, 1006 E) per a la C.T. de Aboño II, 1985 D3 499/3
- Comanda 1, 114.039 HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA/METRON
(3 transformadors TL 1306, 246 ORLITRAF) per a la C.H. La Muela (València), 1985-1986 D3 500/2
- Comanda 114.040 METRON, SA (2 transformadors de 1.000 kVA i un de 800 kVA) per a Vandellós, 1985-1986 D3 501/2
- Comanda 1, 114.042 BBC BROWN BOVERI (25 "reactancias" tipus 4D, 23 LE 578) per a FEVE, 1986-1987 D3 500/3
- [Comanda] 114.043 d'IBERDUERO (1 transformador d'excitació) per a la Central de El Cortijo, 1986-1988 D3 453/4
- Comanda 114.047 CYFOCEA (1 transformador ORLITRAF de 2.000 kVA), 1986-1987 D3 502/2
- TRAFOS, [Comandes]:
- 1.114.041 FECSA (reparació d'un transformador de 25 kVA). Estany Gento, 1985-1986

- 1.114.046 FECSA (repació d'un transformador de 150 kWA).
Estany Gento, 1986
- 1.114.048 FF.CC. (2 transformador ORLITRAF TL 160, 104) per a
la subestació rectificadora de Sarrià, 1986 D3 456/4

TRAFOS, [Comandes]:

- 1.114.049 ISOLUX, SA. (2 transformadors de 1250 kWA 25/0'4 KV)
per a la nova seu de la Diputació de Barcelona, 1986-1987
- 1.114.050 BBC BROWN BOVERI, SA (1 transformador de 1000
kWA 20000/400, 230 V) per a SA. EL AGUILA, Cuart de Poblet
(València), 1986-1987
- 1.114.051 ABENGOA, SA. (1 custorrapid), 1986-1987
- 1.114.052 UNIÓN EXPLOSIVOS RIO TINTO, SA. (1 transformador
de 1000 kWA 5/0'5 KV, IP 54) per a E.R.T. de Cardona, 1986-1987 D3 457/1

TRAFOS [Comandes]:

- 1.114.053 EMTE, SA. (2 transformadors de 160 kWA i 250 kWA)
per a FF.CC (Núria), 1986-1987
- 1.114.054 ABENGOA, SA. (1 custorrapid), 1986-1987
- 1.114.055 BBC BROWN BOVERI, SA. (2 transformadors ORLITRAF
de 2500 kWA 26/6 KV BIL 170 KV) per a la subestació de Gràcia dels
FF.CC., 1986-1987
- 1.114.056 BBC BROWN BOVERI, SA ("Modificación del cuadro
transformador excitación" de la comanda 1.114.050) per a La Muela, 1987
- 1.114.057 ELDU MADRID, SA (1 transformador de 800 kWA
15, 20/0'4 KV) per a la IBM de Madrid, 1987
- 1.114.058 BROWN BOVERI, SA (1 transformador de 1000 kWA
per al subministrament adicional de la comanda 114.013) per a C.N.
Vandellòs II, 1987 D3 457/2

[Comanda] 1.114.060, 3, 210.094 de BBC
(1 transformador 250 kVA IP 549) per a HULLERAS DE SABERO,
1987-1988

D3 450/2

TRAFOS, [Comandes]:

- 1.114.063 BBC BROWN BOVERI, SA (2 transformadors d'excitació TL 225, 206) per a GESA/UNELCO, 1987-1988
- 1.114.064 BBC BROWN BOVERI, SA (1 transformador de rectificació 2.250 kWA 20/1295 V) per a FF.CC. VALÈNCIA, 1987-1988
- 1.114.065 CENTRALES NUCLEARES DEL NORTE, SA (1 transformador ORLITRAF TL 300, 100, potència 3.000/1.500 kWA, amb protecció IP, 20) per a la Central de Santa Maria del Garoña, 1987-1988
- 1.114.066 LA PAPELERA ESPAÑOLA, SA (1 transformador de 2.000 kWA, 6/0'5 KV) per a la bobinera de Rentería, 1988 D3 458/1

TRAFOS, [Comandes]:

- 1.114.067/068 BBC BROWN BOVERI, SA (4 transformadors de rectificació TL 2500, 206 de 2440 kWA) per a la subestació de Lucero (Metro de Madrid), 1987-1988
- 1.114.069 CATALANA DE MUNTATGES, SA (CAMUNSA) (1 transformador TL 250, 106 de 250 kWA i un altre tipus TL 30, 105 de 30 kWA) per a FF.CC., 1988
- 1.114.071 UNIÓN ELÉCTRICA FENOSA (8 metres junta goma) per a la Central de Las Conchas (La Corunya), 1988
- 1.114.072 BBC BROWN BOVERI, SA (2 transformadors 1.000 kWA 25/6 KV) per a FF.CC. (Subestació de l'Hospitalet), 1988-1989 D3 458/2

TRAFOS, [Comandes]:

- 1.114.070 CATALANA DE MUNTATGES, SA (CAMUNSA) (4 transformadors TL 630, 307 i 3 transformadors TL 800, 307) amb destinació al Palau Sant Jordi, 1988
- 1.114.073 BBC BROWN BOVERI, SA (2 transformadors TL 40, 106, 3 transformadors TL 250, 106 i 8 transformadors TL 400, 106) per a FFCC.,

1989

4.10 FABRICACIÓ

D3 461/1

TRAFOS, [Comandes]:

- 1.114.074 ELECTRO ALTA, SA (1 transformador 1000 kWA 25/6 KV), 1988
- 1.114.075 ABB METRON (3 transformadors IP 547) per a HUNOSA, 1988-1989
- 1.114.076 ABB ENERGÍA (1 transformador ORLITRAF TL 630, 300) per a FF.CC. (Núria), 1988
- 1.114.077 EMTE (3 transformadors de 630, 800 i 1.000 kWA), 1988
- 1.114.078 FECSA ("4 zapatas aislantes"), 1988 D3 460/2

TRAFOS, [Comandes]:

- 1.114.079 (Anulat) INDUSTRIAS GALARZA, SA ("1 aislador repuesto trafo"), 1988
- 1.114.080 ABB ENERGÍA (1 transformador rectificador ORLITRAF TL 2.500, 109 de 2.250 kWA) per a la subestació de l'Hospitalet (ABB METRON), 1988-1989
- 1.114.081 FECSA ("4 zapatas aislantes"), 1988-1989
- 1.114.082 ABENGOA, SA (4 transformadors de 1000 kWA 25/0'4 KV) amb destinació a l'Estadi Olímpic de Barcelona, 1988-1989 D3 459/1

TRAFOS, [Comandes]:

- 1.114.083 CATALANA DE MUNTATGES, SA (CAMUNSA) (1 transformador de 1.000 kWA) per al Palau de Sant Jordi de Barcelona, 1989
- 1.114.084 FECSA ("4 zapatas aislantes"), 1989
- 1.114.085 IBERDUERO (1 termòmetre DOFA 3243) per a la E.T.D. Fontiveros, 1989
- 1.114.086 ABB ENERGÍA (1 transformador TL 2500, 109 de 2.250

kWA, 11 KV) per a la subestació de Gràcia), 1989

D3 459/2

[Comanda] 1, 110.004 BROWN BOVERI Nederland BV (2 alternadors dièsel de 15'5 MVA, 6'3 KV) per a Ujung Pandang (Indonèsia), 1987 D3 483/2

[Comanda] 110.011 F13 ENERGÍAS E INDUSTRIAS ARAGONESAS (1 alternador síncron de 12'5 i 14 MVA, 600 i 750 rpm., 4 variants,) per a la central del Pueyo, 1980-1983

[1] D3 489/1

[2] D3 489/2

[Comandes]

- 1, 110.011 i 1, 110.021 ENERGÍA DE INDUSTRIAS ARAGONESAS (1 alternador trifàsic horitzontal, tipus W 190/110/10) per a la central del Pueyo, 1981-1982

- 1, 110.015 SULZER/WINTERTUR (1 alternador dièsel de 21.150 kWA, tipus WA 670/850/60) per a Sebring, 1981-1982 D3 484/1

[Comanda] 110.015 F13 WA 670/85/60 SEBRING. Alternador dièsel, 1981-1982 D3 528/2

Demandas 110.015 F13 SEBRING, 1981-1982 D3 529/1

SEBRING. Venta BBC, 1981-1984 D3 530/1

[Comanda] 110.015 BBC North Brunswick (2 alternadors dièsel de 21.170 kWA) per a SEBRING UTILITIES COMMISSION (Florida), 1980-1982 D3 534/2

Comanda 110.016 F13 per a INTERQUISA-INTERCONTINENTAL QUÍMICA, SA (San Roque). WG 560 mra4, 2500 kWA, Cosp 0'9, 1979-1982 D3 230/1

[Comanda] 110.016 PASCH y CIA, SA. (1 alternador síncron trifàsic de 2.500 kWA, tipus VG 560 mrc, 4) per a INTERQUISA, San Roque (Cádiz), 1980-1983 D3 540/1

[Comanda] 110.016 F13, INTERQUISA, 1981

D3 603/1

Aguayo. Aparatos. 110.019, 1978-1982 D3 640/1

[Comanda] 1, 110.020 F13 BBC Baden (3 generadors síncrons SGC, 550, 90.28 de 4.000 kWA) per a San Andrés (Colombia), 1973-1983 D3 490/1

[Comandes]:

- 1-110.020 BBC Baden (3 generadors síncrons tipus SGC, 550, 90.28) per a San Andrés (Colombia), 1982.

- 1-110.025 BBC Mannheim (1 alternador WV 580/108/44 de 23 MVA, 13'8 KV) per a la Comisión Dominicana de Electricidad, 1982.

- 1-110.029 HIDROELÉCTRICA DE CATALUÑA (1 alternador 11'1 MVA, 600 rpm., 6250 V) per a la central d'Estერი, Unarre, 1982.

- 1-110.031 i 1-110.035 IBERDUERO, SA ("reparación polos 3 alternadores") per a la central de Villarino, 1982. D3 483/1

López Angostura. Pdo. 110.025 (1 generador síncron trifàsic tipus WV 580/105/44 de 23.000 kWA) per a la Comisión Dominicana de Electricidad, Central Hidro, elèctrica de López Angostura, 1982-1988 D3 544/1

Comanda 110.025 F13, López Angostura WV 580/105/44.

-Oferta, 1981-1982 D3 188

-Venta I, 1982-1985 D3 189

-Venta II, 1984-1988 D3 190

- Interno, 1983-1984 D3 191

[Comanda] 110.025 López Angostura (demandes i facturació de proveïdors), 1983-1985 D3 584/1

[Comanda] 110.029 F13 HIDROELÉCTRICA DE CATALUÑA (1 alternador de 11'1 MVA i equip d'excitació) per a la central d'Estერი, Unarre, 1982-1984

-[1] D3 552/1

-[2]

[Comanda] 1-110.037, 3, 300.004 CORPORACIÓN DOMINICANA DE ELECTRICIDAD (augment de potència de 2 generadors) per a la central de Santo Domingo, 1983	D3 488/4
TAVERA. WBZ 3-300.004. Pdo. 1-110.037, 1973-1992	D3 605/1
[Comanda] 1-110.040 CONTROL Y APLICACIONES, SA (2 alternadors de 3.715 kWA) per a PEUSA, central d'Anserall, 1984	D3 484/2
[Comanda 1-110.040] ANSERALL WA III/90/10, 1984-1985	D3 513/1
[Comanda] 1-110.046 BROWN BOVERI North Brunswick (1 generador trifàsic horitzontal de 3.922 kWA, 720 rpm.) per a la presa de Whiskeytown (EUA), 1984	D3 485/1
WA III/85/10. Whiskeytown. 3-320.004 [Comanda 1-110.046 per a B.B. Inc. Noth Brunswick, consistent en un generador trifàsic de 3.922, 4160 V, per a la presa de Whiskeytown], 1984-1986	D3 481/1
Turbina Whiskeytown Power House (Califòrnia). Estudi de vibracions, 1983-1986	D3 248/2
"Correspondencia La Muela. Hidroeléctrica Española, SA" Comanda 1-110.050, MI 3-300.009, MII 3-300.010, MIII 3-300.011, 1984-1988.	
- Carpeta 1. Planificación, interno, garantia calidad, utillage	D3 301/1
- " 2. Demandas, hojas azules, ofertas	D3 302/2
- " 2a. " " " "	D3 303/1
- " 3. BBC Cálculos	D3 304/1
- " 4. Cliente	D3 305/1
- " 5. Coordinación, cliente, informes	D3 306/1
- " 6. Varios	D3 304/2
- " 7. Obras	D3 307/1

- "Demandas pedido La Muela. (Agrupadas por f.f. 3-300.009/3-300.010)",
1985

D3 314/1

- Contracte de subministrament per a 3 alternadors de la Central Hidroelèctrica La Muela (comanda 1-110.005), 1984	D3 311/1
- Documentación La Muela, 1984-1989	D3 308/1
- Pressupost GC-31.005 La Muela. Revisió Abr. 1984	D3 309/1
- 1-110.050. LA MUELA. Actas e informes, 1984-1986	D3 612/1
- 164/E/022. LA MUELA. Oferta, informàtica, informes DG, plannings, planos central, 1984-1989	D3 612/2
- C.H. LA MUELA. Contratos: 164/E/022, 164/R/019. Correspondencia HE-CAD i CAD-HE, 1984-1990	D3 613
- C.H. LA MUELA: Montaje y puesta en servicio. [Correspondencia] ABB-E i ABB-CH, 1989-1990	D3 614
- LA MUELA. Ensayos finales. Procedimientos. Protocolos, 1986-1987	D3 610/2
- PRESENTACIONES (Montaje en fábrica). Ref. La Muela 1-110.050, 1985-1986	D3 608/2
- LA MUELA. FP1/FP2/FP3. FR13. Planificación, control progreso, utillajes, inversiones, 1984-1987	D3 611/2
 [Comanda] GC-31.010/FR-1.410 HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA (2 alternadors sincr. trifàsics de 113.3 MVA) per a la Central Cortés II (València),1982-1983	 D3 1588
 Oferta GC-31.010 HIDROÉLECTRICA ESPAÑOLA, SA. C.H. Cortés II. (168/0000). Oferta técnica (mayo 1983).	
- [1] Parte	D3 571/2
- [2] Parte II	D3 572/1
 HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA, S.A. C.H. La Muela (Valencia) (164/0000) Oferta GC-31.005 (var. 500 r.p.m.) (mayo 1983). Oferta técnica.	
-[1] Parte I	D3 573/2
-[2] Parte II	D3 573/3
 HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA, S.A. C.H. La Muela y C.H. Cortés II (Valencia) (164/0000) y 168/0000). Oferta GC-31.005 y GC-31.010 (Noviembre 1983). Oferta técnica.	

-[1] Partes I y II. Modificación a)

D3 572/2

-[2] Capítulo 2.4.7. Modificación a)	D3 573/1
[Comanda] 1-110.053-3-300.014 IBERDUERO (1 alternador tipus WV 370/85/28 de 12.500 kWA) per a la central de San Martín (Lugo), 1985-1986	D3 491/1
[Comanda] 1-110.057 ELÉCTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA (3 generadors bulbo WAR 422/76/50 de 7.100 kWA) per a la C.H. El Berbel, Cabanillas (Navarra), 1984-1985.	
-I Oferta FR. 1568.	D3 582/2
-II. Plazos, Actas, Informes, C. Interna, BBC. 3-300.021/023 i 3-308.017.	D3 583/1
Oferta FR 1649 (GC-51034) per a Sociedad Española de Carburos Metálicos. Central Santa Eugenia (Altern. vert. 50 MVA, 13,8 KV, 428 rpm), 1985	D3 219/1
Oferta GC-51.034. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA. Salto de Santa Eugenia, 1985	D3 570/1
Oferta GC-51.034/1. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA. Salto de Santa Eugenia, 1985	D3 570/2
[Comanda] GC-51.078/FR-1.704 BBNB (alternadors sincr. trifàsics horitzontals 7.222 kWA, tipus WA 650/73/112) Headgate Rock Power Plant, 1985-1986	D3 1591/2
[Comanda] 1-110.060-3-300.020 SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS (1 alternador WV 350/140/14 de 55.000 KV) per a la central de Santa Eugenia, 1985-1986	D3 490/2
Comanda 3-300.020, Santa Eugenia, 1985-1986	
-0-5 Correspondencia/cálculos	D3 216/1
-6-10 Correspondencia cliente, ventas Suiza	D3 216/2

4.10 FABRICACIÓ

-11-12 Demandas

D3 217/1

-13 Reserva materiales

D3 218

4.10 FABRICACIÓ

-14-20 Ofertas	D3 217/2
-WBZ Originales	D3 217/3
[Comanda] 1-110.060 SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS (1 alternador de 55 MVA, WV 350/140/14) per a la central de Santa Eugenia (facturació, oferta, contracte, correspondència), 1985-1988	D3 586/1
[Comanda] 1-110.062-3-300.025 CIA. SEVILLANA DE ELECTRICIDAD (1 alternador WA 144/75/8 de 5.450 kWA) per a la central de Nuevo Castillo, 1986	D3 492/1
[Comanda] 1-110.062 CIA. SEVILLANA DE ELECTRICIDAD (1 alternador de 5.450 kWA, tipus WA 144/75/8) per a la central de Nuevo Castillo, 1986	D3 485/2
[Comanda] 1-110.064-3-300.027 ELEC NOR, SA (2 alternadors WA 111/70/8 de 3.750 kWA) per a Gera (Perú), 1986	
[1]	D3 493/1
[2]	D3 493/2
[Comanda] 1-110.064 ELEC NOR, SA (2 alternadors de 3.750 kWA, tipus WA 111/70/8) per a Gera (Perú), 1986	D3 485/3
Comanda 1-110.065 per a IBERDUERO.	
- Salto de Valparaíso. 2 alternadors, motors de 34 MVA amb equips d'excitació. 1981-1986	D3 221/1
-110.065.029.030. Interno. Demandas, 1987-1990	D3 223/1
-Venta Erandio, 1986-1987	D3 224/1
-1-110.065-3-300.029. Càlculs, 1984-1988	D3 225/1
-Revisión de precios. Suministro de Erandio, 1986	D3 223/2
-ID. Valparaíso (Zamora). 3 G, M x 34 MVA, 1985-1986	
, ID, G, precios, FR, L (I)	D3 221/2

, ID, Bi, Z, Birr, MP (II)

D3 222/1

-FR 1.646, GC 21.029, 2 altern, mot. sincr. trif. verticals de 34.000 kWA, 1985-1987	D3 226/1
-Listas de expedición, 1987	D3 241/1
Oferta GC-21.029 en relació amb 1-110.065 IBERDUERO, SA (2 alerno-motors de 34 MVA) Salto de Valparaíso (Zamora), 1982-1986	
-1	D3 1592/1
-2	D3 1592/2
[Comanda] 1-110.065 IBERDUERO (2 alternadors, motors WV 610/85/32 de 34 MVA) per al Salto de Valparaíso (Zamora), 1985-1988	
-1	D3 494/1
-2	D3 495/2
-[3] Precontrato	D3 494/2
[Comanda] 1-110.065 IBERDUERO, SA. (2 alternadors WV 610/85/32 de 34 MVA) per al Salto de Valparaíso (Zamora), 1986	
	D3 486/1
Salto de Valparaíso (Zamora). Alternador. Planos, 1985-1987	D3 560/1
Salto de Valparaíso. Iberduero. 1-110.065 (3-300.029/30). Contrato nº C-86-31-010, 1986-1989	D3 561/1
Listas de piezas. 1-110.065, 1986-1987	D3 562/1
Salto de Valparaíso. 1-110.065. TWT, 1986-1987	D3 559/2
Acopios. 1-110.065-3-300.029/30. Salto de Valparaíso. 1986-1988	D3 563/1
Ped. 1-110.065 Valparaíso (IBERDUERO) Expedición. Programas y documentación, 1987-1989	D3 564/1

CENEMESA CONSTRUCTORA NACIONAL DE MAQUINÀRIA ELÈCTRICA, SA. Fàbrica Erandio. Salto de Valparaíso. IBERDUERO C-86-31.010. 1-110.065. 1986-1988	D3 565/1
Salto de Valparaíso. IBERDUERO. C-86-31.010. Excitación. LI/BBC. Cálculos. TWT, 1986-1989	D3 566/1
Salto de Valparaíso. C-86-31-010. Correspondencia de Iberduero a Cademesa. 1-110.065. Informes "IBERDUERO". Actas, 1986-1989	D3 575/2
Salto de Valparaíso. C-86-31-010. Correspondencia de Cademesa a Iberduero. Informes. Actas, 1986-1989	D3 576/1
Anexo 1. Especificación técnica del propietario. Salto de Valparaíso. Iberduero, SA. Contrato nº C-86-31-010, 1981	D3 640/2
Salto de Valparaíso (Zamora). Condiciones de compra de la maquinaria, 1981	D3 643/2
Salto de Valparaíso. Especificaciones técnicas de la maquinaria, 1981	
-Volumen 1.	D3 644/1
-Volumen 2.	D3 644/2
-Planos.	D3 643/3
Anexo 2. Suministro del contratista. Salto de Valparaíso. Iberduero S.A. Generadores, motores 34 MVA. Presupuesto GC-21.029, 1986-1987 ¹⁶¹	D3 643/1
Salto de Valparaíso (Pedido interno, facturación, montaje y puesta en servicio, contratos, excitación, hojas precio fábrica), 1986-1990	D3 661/4
1-110.065. Valparaíso. Informes (ID), 1987	D3 662/1

¹⁶¹ Conté el contracte. La darrera part de la carpeta també conté una relació dels transformadors superiors a 500 kVA fabricats a Espanya.

[Comanda] 1-110.068/069 COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS
DEL ALTO ARAGÓN (2 alternadors, WA 242/45/14 i WV 310/42/20)
per a les centrals de Valdespartera y La Sotonera, 1987

D3 485/4

[Comanda] 1-110.068-3-300.033 COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN. Nº oferta GC 86/01-007 (1 alternador WAV 242/45/14) per a la central de Valdespartera, Huesca, 1985-1987	D3 564/2
[Comandes] 1-110.068-3-300.033 i 1-110.069-3-300.034 COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN. Centrals de Valdespartera i La Sotonera: facturació, comanda interna, contractes i correspondència amb la propietat, 1987-1990	D3 566/1
ENHER EMPRESA NACIONAL HIDROELÈCTRICA DE LA RIBAGORÇANA. Valdespartera y La Sotonera. Ofertas GC 86/01-007 i GC 86/01-008. Pedido 1-110.068/069, 1986-1987	D3 567/2
Equipo de excitación. Documentación y correspondencia. 1-110.068/069. Valdespartera y La Sotonera, 1985-1988	D3 568/1
1-110.069-3-300.034. Sotonera. Demandas, 1987-1988	D3 576/2
Valdespartera. Correspondencia y cálculos. 1-110.068-3.300.033, 1986-1988	D3 581/3
[Comanda] 1-110.072-3-300.038 SULZER ESPAÑA, SA. (1 generador síncron trifàsic tipus WA 115/100/6) per a la C.H. Guavio, 1988, 1989	
[1]	D3 531/1
[2]	D3 532/1
[Comanda] 1-110.072-3-300.038 SULZER ESPAÑA, SA (2 alternadors WA 111/105/6 de 7.900 kWA), 1988	D3 434/1
[Comanda] 1-110.074-3-300.041 per a SULZER, MENUZA (1 alternador asíncron QNGx 710 ka 6), per a la C.H. Guavio (Colombia), 1987-1988	D3 491/2
[Comanda] 1-110.078-3-300.045 ABB Baden (1 rotor per a un compensador síncron de 50 MVAR, tipus W 170/280/6). Lema:	

ZOSHACO, 1988-1989

4.10 FABRICACIÓ

D3 495/2

[Comanda] 1-110.078-3-300.045 ZOSHAC, 1987-1993	D3 496/1
Comanda 1-110.085-3-300.052 COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD (1 alternador de 8.250 kWA, tipus WAV 195/75/12) per a la C.H. Negratín, 1988-1989	D3 563/2
[Comanda] 1-110.088-3-300.056 ABB ENERGÍA (1 alternador de 55 MVA, WV 350/140/14+repuestos+montaje y puesta en servicio) per a SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, central de Santa Eugenia II (La Coruña), 1986-1990	D3 585/1
Santa Eugenia. WV 350/140/14 (documentació tècnica), 1986-1987	D3 584/2
Santa Eugenia. 3-300.056. Entrada, 1989-1990	D3 585/2
Santa Eugenia. 3-300.056. Demanda, 1989-1990	D3 586/2
Comanda 3-300.056 Santa Eugènia, II, 1986-1989	D3 219/2
[Comanda] 110.141/300.111. San Cristóbal (rebobinado estator), 1988-1990	D3 347/2

TRAFOS, [Comandes]:

- 1.110.060 SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA. (1 transformador 350, 20) per a Santa Eugenia, 1986
- 1.110.062 COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD, SA. (1 alternador de 5.450 kWA) per a la central de Nuevo Castillo (Granada), 1986
- 1.110.065 IBERDUERO (2 alternadors, motors TL 300, 206) per al Salto de Valparaíso, 1986-1987
- 1.110.068/069 COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN (C.G.R.A.A.) (1 transformador TL 125, 106, 1 transformador TL 170, 106) per a Valdespartera i La Sotonera, 1987
- 1.111.002 GESA (3 transformadors ORLITRAF TL 225, 206) per a la central de Menorca, 1986

D3 459/3

4.10 FABRICACIÓ

[Comanda] 112.000 UNIÓN ELÉCTRICA, SA (1 transformador trifàsic de 60 MVA, 130+10x1'3/46 KV) per a la subestació d'Aranjuez, 1980-1981

D3 511/1

[Comanda] 112.002 ELECTRA DE VIESGO, SA (4 transformadors tipus TD 2 LA de 106 MVA) per a la C.H. Aguayo, 1980-1982 D3 511/2

[Comanda] 112.002, Aguayo, 1980-1981 D3 603/2

Electra del Viesgo. Central de Aguayo (Santander)
(4 altern, mot.de 106 MVA). 1980-1985 [90]

-Interno D3 310/1

-Refrigeración (101.400), D3 309/2

[Comanda] 112.008 IBERDUERO (1 transformador de 125 MVA),
1980-1982 D3 512/1

[Comanda] 112.008 F12, IBERDUERO, 1981 D3 603/3

[Comanda] 112.009 F12 per a FENOSA (1 transformador trifàsic)

-1. 1976-1981 D3 365/1

-2. 1976-1981 D3 365/2

-3. 1970-1981 D3 366/1

[Comanda] 112.009, FENOSA (Autotransformador trifàsic AD3RF
de 100 MVA, per a la sub. El Troncal,1981-1982 D3 603/4

Comandes:

- 1-112.010 FECSA (4 transformadors de 125 MVA, tipus TD2LA),
per a Estany Gento, 1981-1983.¹⁶²

- 1-112.020 ENHER (1 autotransformador de 120/120/40 MVA,
AD3VA) per a l'E.R. Lleida, 1982-1983 D3 567/1

Comanda 112.010 per a FECSA: 4 transformadors trifàsics per a central
de bombeig de Estany Gento.

-Característiques tècniques i càlcul de costos, 1981¹⁶³

D3 192/3

¹⁶² Inclou la comanda 1, 112.039: contracte d'arrendament del magatzem de BBE, Sabadell.

¹⁶³ Conté 10 fotografies.

- Documentació de D.G. (Direcció General), 1982-1985

D3 192/4

[Comanda] 112.019 ELECTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA.
(modificación de bobinas de regulación y trafos 50 MVA), 1982

[Comanda] 112.020 ENHER- EMPRESA NACIONAL HIDROELÈCTRICA
DE LA RIBAGORÇANA, SA (1 autotransformador tipus AD 3 VA, de
120/120/40 MVA) per a l'E.R. Lleida, 1982-1983

D3 512/2

[Comanda] 112.020 F12 ENHER (1 autotransformador AD 3 VA,
120/120/40 MVA) per a l'E.R. Lleida, 1982-1983

D3 555/2

[Comanda] 112.031-3-200.004 ELÉCTRICAS REUNIDAS DE
ZARAGOZA (1 transformador TD 3 LF de 90 MVA, 229/46
KV), 1983

D3 512/3

[Comandes]:

- 1-112.031 ELÉCTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA
(1 transformador de 90 MVA, tipus TD 3 LF) per a la subestació d'Enterríos,
1982-1985

- 1-112.032 HIDROELÉCTRICA DE CATALUÑA (1 autotransformador
de 180 MVA, tipus AD 3 MF) per a la subestació de Sant Adrià,
1983-1986

D3 541/1

[Comandes]:

- 422.000, UNIÓN CARBIDE (trafo de regulación AD2RF), 1982.

- 112.032, HIDROELÉCTRICA DE CATALUÑA (autotransformador
AD3MF de 180 MVA), 1983-1984

D3 598/1

[Comanda] 1-112.036-3-200.009 HECSA (1 autotransformador
AD 3 RA de 500 MVA) per a la E.R. Sentmenat, 1983-1986

4.10 FABRICACIÓ

-[1]¹⁶⁴

D3 556

-[2]¹⁶⁵

D3 557/1

¹⁶⁴ Conté 18 fotografies.

¹⁶⁵ Conté 25 fotografies.

[Comanda] 112.036 HIDROELÉCTRICA DE CATALUÑA
(1 autotransformador de 500 MVA), 1983-1987 D3 539/2

[Comanda] 112.036, HIDROELÉCTRICA DE CATALUÑA, 1984 D3 598/2

[Comanda] 112.042 per a ELECTRICITAT ANDORRANA, SA.
(1 transformador 110/20 KV; 14/20 MVA) per a la central de
Les Escaldes, 1985-1988 D3 448/1

[Comanda] 1-112.042-3-200.018 ELECTRICITAT ANDORRANA,
SA. (1 transformador 110/20 KV, 14/20 MVA) per a la central
Les Escaldes, 1985 D3 540/2

TRAFOS, [Comandes]:

- 1.112.048 ENDESA (equip elèctric per a augment de potència) per a la subestació El Tesouro, 1986
- 1.112.049 UNIÓN ELÉCTRICA FENOSA (La Corunya) (autorefrigerant 215 kWA per a transformador n. 101.015) per a la subestació de Sabon, 1986
- 1.112.050 BBC BROWN BOVERI, SA (recanvis per al transformador de l'estació de Huelva, 1986
- 1.112. 051 BBC BROWN BOVERI, SA (recanvis transformador) per a ENSIDESA, 1987.
- 1.112.053 ENHER ("12 zapatas para aislamiento"),1987
- 1.112.054 EMP (Complejo Industrial Cartagena) (1 termosta d'alarma per al transformador trifàsic OERLIKON ELECTRICA, SA, n. C, 30870, T11B, tipus DOFA 4731, 11/6'3 KV, de 15.000 kWA de l'any 1968) per a la subestació principal DTC, 1987
- 1.112.056 MONTAJES NERVIÓN, SA. ("4 visores desecadores aire") per a la subestació "El Sequero", 1987 D3 460/1

[Comandes]:

- 1-140.004 FECSA/A.N. ASCÓ (2 termòmetres 0, 120° C, s/dib. EMMW 401.621), 1986
- 1-140.005 ENDESA (recanvis varis) per a la Central de Compostilla III, (Ponferrada), 1986
- 1-140.008 A.N. VANDELLÓS (acondicionament dels motors elèctrics de les bombes de circulació d'aigua), 1986
- 1-140.010 SA. NEYRPIC ESPAÑOLA ("repuestos para bombas inyección de aceite Nencki") per a la Central Nuclear d'Ascó, 1986 D3 461/2

[Comandes]:

- 1-140.011 ANTIBIÓTICOS, SA (León) (2 termòmetres MESSKO s/ EMMW 401.357), 1986-1987
- 1-140.012 PAULAR, SA (posada en marxa d'un motor de 1.398 kW), 1986-1987
- 1-140.013 LURGI ESPAÑOLA, SA (recanvis del motor S02 de 3.200 kW de la comanda 428.022) per a FORET, SA, Palos de la Frontera (Huelva), 1986-1987
- 1-140.014 FECSA/ENDESA (recanvis de motors eQOV 900 ma 16) per a la C.N. d'Ascó, 1986-1987
- 1-140.015 CENTUNION (recanvi motor SRG 800rc 6) per a PERKASA IV, 1986-1987 D3 462/1

[Comanda] 1.140.016-3-110.111 de CENEMESA (1 motor QWG 630 kb 4, 3100 kW, 6 KV, IP55 B3) per a ENSIDESA, Avilés. (Nova planta de UNIÓN CARBIDE/SERELAND), 1986-1988

- 1 D3 445/1
- 2 D3 446/2

[Comanda] 1-140.016-3-110.111 SERELAND/UNIÓN CARBIDE (1 motor QWGx kb 14 de 3.100 kW) per a ENSIDESA, Avilés (Nova planta de UNIÓN CARBIDE), 1986-1987 D3 375/1

[Comandes]:

- 1-140.017 C.N. DE ALMARAZ ("10 visores de aceite cojinetes s/M 407 922 R1 para motores QOG 500"), 1986-1987
- 1-140.018 ALTOS HORNOS DE VIZCAYA S.A. ("2 anillos de engrase para el motor tipo SWG 900 la 6"), 1986-1987
- 1-140.023 C.N. DE ALMARAZ ("2 casquillos cojinetes para motor tipo QOG 355 H 2 I"), 1986-1987
- 1-140.025 ANTIBIÓTICOS, SA (2 termòmetres WEC per al motor tipus QO 500 kb 4 de la comanda 1-428.166-3-110.104), 1986-1987
- 1-140.026 EMP (Empresa Nacional de Petróleo) ("2 casquillos cojinetes de 900 mm [DIAM.] según dibujo EMMW 100.082 para la L.A. y L.O. del motor rQOG 400ia 2) per a la refineria de la Pobra de Mafumet (Tarragona), 1986-1987 D3 462/2

[Comanda] 1.140.020-3-110.112 d'INGERSOLL RAND (4 motors tipus QLGx 630 ib 18 de 400 kW, 6 KV, IP55 D2) per a ENAGAS (plantes de Huelva i Cartagena), 1986-1988

- 1 D3 451/1
- 2 D3 451/2

[Comanda] 1-140.020 INGERSOLL RAND, SA.(2+2 motors tipus QLGx 630 ib 18) per a ENAGAS(Huelva i Cartagena), 1986-1987 D3 477/3

[Comanda] 1.140.021-3-110.113 d'INGERSOLL RAND/UNIÓN CARBIDE (1 motor QNGx 1000 ha 22, 1750 kw, 6'3KV, IPw 24, D3), 1986-1988

- 1 D3 444/2
- 2 D3 449/1

[Comanda] 1-140.021-3-110.113 INGERSOLL RAND/UNIÓN CARBIDE (1 motor QNG 1000 ha 22 de 1.750 kW) per a ENSIDESA, Avilés (Nova planta d'UNIÓN CARBIDE), 1986-1987 D3 375/2

[Comanda] 1.140.022-3-110.114 per a DOW CHEMICAL de Tarragona (1 motor tipus QWGx 800 ka 22, 950 kW, 6 KV, IP54 D2), 1986-1988	D3 450/1
[Comanda] 1-140.022 DOW CHEMICAL (1 motor QWGx 800ka 22) per a la planta petroquímica de Tarragona, 1986	D3 480/2
[Comandes]:	
- 1-140.027 MINAS DE ALMAGRERA, SA (Calañas, Huelva), (recanvis per a motor tipus SWG 710 ha 7), 1986-1987	
- 1-140.028 RIO TINTO MINERA, SA (2 termòmetres MESSKO de diferents tipus), 1986-1987	
- 1-140.029 NEYRPIC ESPAÑOLA, SA (2 termòmetres resistència EMM 400922) per a la C.N. d'Ascó, 1986-1987	
- 1-140.030 ANTIBIÓTICOS, SA ("4 cojinetes continuo Mot/BBC 625 tipo QOG 355 rd2, 2.975 rpm), 1986-1987	
- 1-140.031 FECSA/ENDESA ("1 corta aceite completo EMMW 401669) per a la C.N. d'Ascó, 1986-1987	
- 1-140.034 GENERAL MOTORS ESPAÑA, SA ("1 juego casquillos cojinete deslizantes+rodamiento L.A -DIA 110, para motor QRG 710 ib 2), 1986-1987	D3 462/3
[Comanda] 1-140.032-3-110.115 F.L. SMIDTH (1 màquina asíncrona SLG 900 ga 10) per a Cementos Portland de Morata de Jalón), 1986	D3 435
[Comanda] 1-140.032-3-110.115 F.L. SMIDTH (1 motor asíncron SLG 900 ga 10) per a CEMENTOS PORTLAND, Morata de Jalón (Saragossa), 1986-1987	D3 370/2
[Comanda] 1.140.032-3-110.115 de BBC/F.L. SMIDTH (1 motor SL 900 ga 10) per a CEMENTOS PORTLAND, Morata de Jalón (Saragossa), 1986-1988	D3 433/2

[Comanda] 1.140.033-3-110.116/120 de CENEMESA (5 motors varis tipus) per a la central Alcúdia II "Es Murterar" (Mallorca) de GESA, 1986-1988 D3 199/2

[Comanda] 1-140.033-3-110.116/120 GESA (5 motors QRG 710 nd 6 de 860 kW) per a la C.T. Alcúdia II, 1986-1987 D3 375/4

[Comanda] 1-140.035-3-310.121/123 de SULZER ESPAÑA, SA. (7 motors tipus QRG 800 ib 2, 2600kW, 5'5 KV, B3 IP55) per al subministrament d'aigua d'Oran (Argèlia). 1986-1990

-1 D3 442/1

-2 D3 442/2

[Comanda] 1-140.035-3-110.121/123 SULZER ESPAÑA, SA. (7 motors tipus QRG 800 ib 2 de 2.600 kW) per a Oran (Algèria), 1987 D3 375/3

[Comandes]:

- 1-140.036 FECSA/ENDESA/A.N. ASCÓ II ("2 interruptores indicadores temperatura MESSKO, HAUSER con capilar"), 1987

- 1-140.037 FECSA/ENDESA/A.N. ASCÓ II ("rodamientos de bola del motor lado acoplamiento n. 6022, C3 para bomba de agua de refrigeración de salva, guardias tec."), 1987

- 1-140.038 FECSA/ENDESA/A.N. ASCÓ II ("4 interruptores presión diferencial tipo WO.WE EMMW200386 ref. 8 para filtros aceite cojinetes bombas drenaje calentadores"), 1987

- 1-140.039 FECSA/ENDESA/A.N. ASCÓ II ("4 RTD pt. 1001 3 hilos con bulbo ac. inox. longitud 175 mm. DIAM 1, 2 m/gas con conector y cable para motor bomba agua circulación"), 1987

- 1-140.040 ALTOS HORNOS DE VIZCAYA ("2 anillos de engrase s/EMMW 200096 para motor tipo SWG 900 lag 1000), 1987 D3 463/1

[Comandes]:

- 1-140.041 LURGI ESPAÑOLA, SA. ("2 juegos de escobillas

- (2x12 V.) ref. HMMN 409 585 P2) per a RONTEALDE, 1987
- 1-140.042 ALTOS HORNOS DE VIZCAYA ("11 porta, escobillas s/HMMW 409.585 P1 para motor SWG 900 la 6, n. 400.486, cajera 20x40"), 1987
 - 1-140.046 A.N. VANDELLÓS ("2 filtros de 60 micras FMP 1/4"), 1987
 - 1-140.047 ENDESA ("5 aisladores para caja bornes motor 6 KV) per a la C.T. de Compostilla II, 1987
 - 1-140.048 A.N. VANDELLÒS ("3 motores 0'25 CV. equipo inyección de aceite"), 1987 D3 463/2
 - [Comanda] 1-140.043-3-110.124 per a MONTORO, PUERTOLLANO (1 motor QRG 710 lb 4), 1987 D3 433/1
 - [Comanda] 1-140.043-3-110.124 CENEMESA/PIGNONE (1 motor QRG 710 lb 4 de 2.050 kW) per a Montoro, Puertollano, 1987-1988 D3 375/5
 - [Comanda] 1.140.043-3-110.124 de CADEMESA/PIGNONE
 - (1 motor QRG 710 lb 4, 2050 kW, 6'3 KV, B3 IP54) per a MONTORO (Puertollano), 1986-1989 D3 443/4
 - [Comanda] 1.140.044-3-110.125 per a A.N. ASCÓ (1 motor tipus QOVx 450 ha 4 678 kW, 6'6 KV, V1 IP23 S), 1987-1989 D3 443/1
 - [Comanda] 1.140.045-3-110.126 per a A.N. ASCÓ (1 motor asíncron trifàsic QOG 400 ga 2, 450kW, 6'6 KV, B3 IP 23 S), 1987-1989 D3 443/2
 - [Comanda] 1-140.045-3-110.125/126 A.N. ASCÓ (1 motor QOVx 450 ha 4 de 678 kW i 1 motor QOG 410 ga 2), 1987-1988 D3 375/6
 - C.N. Ascó. 1-140.045-3-110.126. QOG 400 ga2 (1 motor), [1973-1983] D3 328

[Comandes]:

- 1-140.049 ALTOS HORNOS DE VIZCAYA ("2 tulipas de contacto fijo para resistencia líquida tipo B190R, núm. 356 seg. 83 máx. 3x3.500 V, 1900 A fase), 1987
- 1-140.050 ENDESA ("18 portaescobillas para motor síncrono SMH 240-328.4 de 17.000 kW, 6.300 V) per a Vireña, (Gijón), 1987
- 1-140.051 C.N. DE ALMARAZ ("6 soportes según plano LL 1594850 para formar placa de bornes de los motores"), 1987-1988
- 1-140.052 MINAS DE ALMAGRERA, SA. (recanvis varis) per a Calañas (Huelva), 1987
- 1-140.053 GESA (3 termòmetres MESSKO), 1987-1988
- 1-140.054 GESA ("2 mirillas nivel aceite de 1 1/2" ref. NBT 300225 R.8"), 1987
- 1-140.055 A.N. ASCÓ (2 termòmetres MESSKO), 1987
- 1-140.056 GESA ("2 mirillas nivel aceite de 1 1/2" re. NBT 300225 R.8"), 1988
- 1-140.057/058 LURGI/RONTEALDE, SA (diversos recanvis per a motor), 1988 D3 463/3

[Comandes]:

- 1-140.059 HIDROÉLECTRICA DEL CANTÁBRICO ("recambios para motores tiro inducido y tiro forzado) per a la C.T. de Aboño (Gijón), 1988
- 1-140.060 CENTUNION, SA. ("3 juegos de láminas juntas para motor SNG 710 ka 6), per a Victorville (EUA), 1988
- 1-140.061 FORET, SA (diversos recanvis) per a Palos de la Frontera (Huelva), 1988
- 1-140.062 C.N. TRILLO (1 termoresistència) per a la C.N. Trillo I (Guadalajara), 1988
- 1-140.063 C.N. TRILLO ("4+4 cartuchos filtro para motor QRVx 710 rb 4") per a la C.N. Trillo I, 1988
- 1-140.064 A.N. VANDELLÓS ("4 termostatos para aceites cojinetes

bomba DAPO 1F SAUTER mod. T, 60") per a la C.N. Vandellós II, 1988

- 1-140.065 HIDROÉLECTRICA DEL CANTÁBRICO (diversos recanvis motor) per a la C.T. de Aboño (Gijón), 1988

- 1-140.066 LURGI ESPAÑOLA, SA/FORET SA (recanvis motor) per a FORET, SA., Palos de la Frontera (Huelva), 1988

- 1-140.067 RONTEALDE, SA. ("2 juegos arandelas s/PA EMMW 404 674), 1988

D3 464/1

[Comandes]:

- 1-140.068 TÉRMICAS DEL BESÓS, SA ("1 refrigerante s/d EMMW 200, 435") per a la C.T. de Foix, 1988

- 1-140.069 C.N. TRILLO (recanvis varis) per a la C.N. Trillo I, 1988

- 1-140.070 C.N. ALMARAZ ("2 resistencias de caldeo 450 W 220 V), 1988

- 1-140.071 REPSOL PETRÓLEO, SA ("4 filtros metálicos tipo CP, 31 A) per a la Pobla de Mafumet (Tarragona), 1988

- 1.140.073 TIOXIDE ESPAÑA, SA (Huelva) (1 micro filtre tipus HV2), 1988

- 1-140.074 A.N. ASCÓ (7 termòmetres MESKO), 1988

- 1-140.075 ANDALUZAS DE PIRITAS ("1 generador de impulsos Jacquet modelo FTG, 1052") per a Aznalcollar (Sevilla), 1988

- 1-140.076 GESA ("2 resistencias calefactoras 220 V 600 W), 1988

- 1-140.077 C.N. TRILLO ("1 sonda pt. 100 tipo 2 K 9078 Degussa) per a la C.N. Trillo I, 1988

- 1-140.078 A.N. ASCÓ ("3 interruptores presió diferencial para filtro aceite), 1988

D3 464/2

Comanda 1-140.072-3-110.127 per a TIOXIDE (1 motor QN 400 hb 4), 1988

D3 431

Comanda 1-140.072-3-110.128 per a TIOXIDE (1 motor QN 355 kb 4), 1988 D3 432

[Comandes]:

- 1.140.072 de COMERCIAL ABENGOA, SA (1 motor QN 355 kb 4, 275 kW) per a TIOXIDE, SA. (Palos de la Frontera), 1988-1989
- 1.140.082 per a l'ASOCIACIÓN NUCLEAR ASCÓ 1 motor QNVx 900 ma 16 per a les bombes de circulació d'aigua), 1988-1989 D3 452/1

[Comandes]:

- 1-140.079 INTERQUISA ("4 porta escobillas completas para motor WM80 la nº ref. KN 087198 P1") per a la fàbrica de San Roque (Cádiz), 1988
- 1-140.080 NEYRPIC, SA ("1 acoplamineto BOMEX M, 28 y 2 microfiltros") per a la C.N. Ascó, 1988
- 1-140.081 FORET, SA (recanvis motor) per a Palos de la Frontera (Huelva), 1988-1989
- 1-140.083 ENSIDESA ("63 pernos de contacto marca 2, 42 tulipas de contacto, marca 8, 42 tulipas de contacto, marca 9") per a la factoria d'Avilés, 1988-1989
- 1-140.084 REPSOL PETRÓLEO, SA (1 termòmetre MESSKO_HAUSER) per a la Pobra de Mafumet (Tarragona), 1988-1989
- 1-140.085 RIO TINTO MINERA (18 filtres per a motor rQOG 400 ga2) per a ERT. FERTILIZANTES, AMONÍACO UREA, Palos de la Frontera (Huelva), 1988
- 1-140.087 CN TRILLO ("2 conjuntos motor+bomba para equipos circulación y 15 cartuchos filtro alta presión") per a la C.N. Trillo I, 1988
- 1-140.088 UNIÓN ELÉCTRICA FENOSA ("1 indicador de caudal tipo FML, 23, AL, LP, 3EE, 6°, E, 6, V CHASTWORT HOUSE) per a la C.T. de Meirana, 1988

- 1-140.090 FORET, SA ("2 sondas pt. 100 dobles, termorresistencias, ")
per a Palos de la Frontera (Huelva), 1988

- 1-140.091 A.N. VANDELLÓS ("1 conjunto motor+bomba aceite
para el equipo de circulación) per a la C.N. Vandellós II, 1988 D3 464/3

- [Comanda] 1.140.086-3-110.130 de REPSOL PETROLEO, SA
(2 motors QRG 800 kb 14, 690 kW, 6'3 KV, B3 IP55) per a la planta
de Puertollano, 1988-1990 D3 444/1

- [Comanda] 1-140.086-3-110.130 INITEC/REPSOL
(2 motors QRG 800 kb 14), 1988 (Documentació tècnica) D3 505

- [Comandes]:

- 1-140.089 ENDESA (2 motors QRG 710 sb 4 de 1.900 kw) per a la
C.T. Escatrón, 1990

- 1-140.095 REPSOL PETROLEO/TECNICAS REUNIDAS (2 motors
QLG 800 ma 16 de 1.800 kw) per a la planta de Puertollano, 1988-1989 D3 486/2

- [Comanda] 1.140.089-3-110.184 d'ENDESA-EMPRESA NACIONAL DE
ELECTRICIDAD, SA (2 motors QRG 710 sb 4, 1900 kW, 3 KV, B3 IP54)
per a la Central Tèrmica d'Escatrón, 1988-1990 D3 447/1

- [Comanda] 1-140.089-3-110.184 ENDESA (2 motors QRG 710 sb 4)
per a la C.T. Escatrón, 1988. (Documentació tècnica). D3 507/1

- [Comanda] 1.140.095-3-110.190 de REPSOL PETROLEO, SA./
TECNICAS REUNIDAS (2 motors QLG 800 ma 16, 1800 kW,
6'3 KV, B3 IP55) per a la planta de Puertollano, 1988-1989 D3 446/1

- [Comanda] 1-140.095-3-110.190 REPSOL (2 motors QLGx 800 ma 16),
1988. (Documentació tècnica). D3 506/1

- [Comandes]:

- 1-140.092 HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRICO ("1 juego de

cojinetes deslizantes 190, para motor tipo QWG 710 ha 6; 1 juego de cojinetes deslizantes 220, para motor tipo QWG 800 la 8), 1988-1989

- 1-140.093 REPSOL PETRÓLEO, SA ("1 carcasa cojinete [diam] 90 mecanizada"), 1988-1989
- 1-140.094 C.N. ASCÓ ("4 pt. 100 cojinete s/dib. 100235 P12 y P13", 1988-89
- 1-140.096 C.N. TRILLO ("2 cartuchos filtro alta presión y juntas tóricas"), 1988-1989
- 1-140.097 UNIÓN CARBIDE, SA ("1 casquillo cojinete para motor QNGx 1000 ha 22"), per a la planta de Sotiello (Gijón), 1988-1989
- 1-140.098 SA. NEYRPIC ("2 mirillas nivel de aceite cojinetes") per a la C.N. Ascó, 1989
- 1-140.099 A.N. ASCÓ (1 motor QW 400 ld 4, de 420 kW, 6.600 V), 1989

D3 196/2

[Comandes]:

- 1-140.101 C.N. TRILLO ("1 pt. 100 para cojinete deslizante, 2 pt.
- 1-140.102 A.N. ASCÓ (2 interruptors temperatura KOSMOS), 1989.
- 1-140.103 GESA ("2 mirillas nivel aceite"), 1989
- 1-140.105 MINAS DE ALMAGRERA (diversos recanvis per a un motor SWG 71o ha 4), 1989-1990.
- 1-140.106 CENTUNION ("2 casquillos cojinete deslizante L.A. [diam] 170, para motor SRG 800 rc 6"), per a PERKASA (Indonèsia), 1988-1989
- 1-140.107 C.N. ALMARAZ ("1 filtro aireación para motores tipo QOG 355 h21"), 1989
- 1-140.108 GESA ("2 mirillas nivel aceite"), 1989
- 1-140.109 ENSIDESA ("2 cojinetes para motor QWG 710 aa 4") per a la factoria d'Avilés, 1989
- 1-140.110 REPSOL PETROLEO, SA (1 motobomba EMMW 400.757 R1), 1989

D3 197/2

[Comanda] 1.140.104-3-110.201 de F.L. SMIDTH (1 motor asíncron trifàsic SL 1000 la 12, 4400 kW, 6 KV, B3 IP54), per a PORTLAND IBÉRICA (Castillejo, Toledo), 1989-1990 D3 443/3

[Comanda] 1-140.104-3-110.201 PORTLAND IBÉRICA (1 motor SLx 1000 ka 12), 1989. (Doc. técnica) D3 504

[Comandes]:

- 1-140.111 FERTILIZANTES ESPAÑOLES ("1 anillo zuncho") per a la fàbrica d'amoníac d'Urea (Huelca), 1989
- 1-140.112 RIO TINTO MINERA ("1 servomotor Sauter para accionamiento levanta, escobillas motor SWG 560 ha 4"), 1989-1990
- 1-140.113 ALTOS HORNOS DE VIZCAYA ("2 portaescobillas para motor SWG 900 la 6 de 10.000kW"), 1989
- 1-140.114 A.N. ASCÓ ("1 paquete estator para motor tipo QW 400 lb 4"), 1989
- 1-140.116 SULZER, ORAN ("acondicionamiento del motor 1-140.035, 123.03"), 1989
- 1-140.117 GESA ("2 mirillas nivel aceite"), 1989
- 1-140.118 ALTOS HORNOS DE VIZCAYA ("2 anillos engrase"), 1989
- 1-140.119 ALTOS HORNOS DE VIZCAYA ("45 pletinas del corto s/dib. EMMW 400.310"), 1989
- 1-140.120 ALTOS HORNOS DE VIZCAYA ("73 muelles s/dib. EMMW 400.321 pos. 1"), 1989-1990
- 1-140.121 REPSOL PETROLEO, SA ("3 aisladores completos para motor QNGy 710 gd4) per a la Pobra de Mafumet (Tarragona), 1989 D3 198/2

[Comanda] 1.140.122-3-110.219 per a REPSOL PETROLEO/FOSTER WHEELER IBÉRICA, SA (2 motors de 600 kW) per a la planta de

A Coruña, 1989-1991	D3 449/2
[Comanda] 1-140.124-3-110.221 per a ABB/LURGI (1 motor SWG 710 va 4 per a l'Asturiana de Zinc, Avilés), 1990	
-1	D3 423/1
-2	D3 423/2
[Comanda] 1.140.128-3-110.225 d'ABB ENERGIA, SA (2 motors QRV 800 ub 8 de 920 kW) per a ASTURIANA DE ZINC (Avilés), 1990	D3 449/3
[Comanda] 1.140.133-3-110.230 de F.L. SMIDTH (1 motor SR 600 ia 8 de 1160 kW) per a un molí de pasta a l'Argentina, 1990	D3 446/2
[Comanda] 1-140.133-3-110.230 per a F.L. SMIDTH (1 motor SR 800 ia 8 per a Argentina), 1990	
-1	D3 424/1
-2	
	D3 424/2
[Comanda] 1-140.147-3-110.248 (1 motor SN 800 ha 10 per a Xangai), 1991	
-1	D3 425/1
-2	D3 425/2
[Comanda] 1-140.147-3-110.249 per a F.L SMIDTH, FULLER (1 motor SN 710 ha 6 per a la Shangai Cement Plant), 1990	
-1	D3 422/1
-2	D3 422/2
Pdo. 428.002 "PERKASA VI". Modificaciones en fase de pedido, 1979-1980	D3 632/5
[Comanda] 428.015 ENPETROL (1 transformador trifàsic TD 3 LF	

de 20/20/6'6 MVA), 1981-1983

-Carpeta 1	D3 513/2
-Carpeta 2	D3 514/1
-[Carpeta 3]	D3 514/2

[Comanda] 428.019, FENOSA. (2 motors asíncrons trifàsics QWV 710 ha 12 de 1.200 kW) per a la C.T. Anllaes, 1981

D3 601/4

[Comanda] 428.022, LURGI ESPAÑOLA, SA (1 motor asíncron trifàsic SWG 710 ha 4 de 3.200 kW) per a FORET, SA, planta d'àcid sulfúric de Palos de la Frontera (Huelva), 1981-1982

D3 601/5

[Comanda] 428.037 C.T. SOTO DE RIBERA (2 motors QRG 800 hb 4 de 1.890 kW, 2 motors QRG 1000 kb 8 de 2.350 kw, 2 motors QRG 710 gb 4 de 930 kW), 1982

D3 600/3

[Comanda] 428.038, EMPRESA NACIONAL ELÉCTRICA DE CÓRDOBA (1 motor asíncron trifàsic QRG 900 qd6 h de 1.940 kW) per a la C.T. Puente Nuevo, grupo 3, 1982

D3 602/1

[Comanda] 418.045 ABENGOA, SA (2 motors asíncrons trifàsics de 2.500 kW, QOV 900 va 12 i QOV 560 xb4) per a Villoria i Alhama, 1981-1983

D3 600/4

[Comanda] 428.046, ENPETROL/INGERSOLL, RAND (1 motor asíncron trifàsic QRG 630 hb 2 de 772 kW), 1981-1982

D3 601/1

[Comanda] 428.050, ENDESA (2 motors asíncrons trifàsics QWG 630 td 4 de 2.460 kW) per a la C.T. Compostilla II, 1982-1983

D3 601/2

Comanda 428.052 F11 per a A.H. de VIZCAYA (1 motor QRG 800 ka 10), 1982	
-1	D3 426/2
-2	D3 428/1
[Comanda] 428.052, ALTOS HORNOS DE VIZCAYA, 1982	D3 602/2
[Comanda] 428.053, C.T. SOTO DE RIBERA (2 motors QNG 800 ia 4 de 5.300 kW), 1982-1983	D3 601/3
[Comanda] 428.054, F.L. SMIDTH (1 motor SO 900 ga 12 de 3.000 kW) per a CEMENTOS HONTORIA, 1982	D3 602/3
[Comanda] 428.054, CEMENTOS HONTORIA/SMIDTH, SO 900 ga 12 (documentació tècnica), 1982	D3 616
[Comanda] 1-428.087-3-110.024 per a ENDESA (1 motor trifàsic QWG 630 td 4 per a la C.T. de Compostilla), 1983	D3 429/2
[Comanda] 1-428.087-3-110.023 per a ENDESA (1 motor QWG 800 pd 8 per a la C.T. de Compostilla), 1983	D3 430
Comanda 1-428.112-3-10.059 CEMENTOS COSMOS, SA (1 motor tipus SWG 900 ka 10 M, de 5.145 kW) per a Toral de los Vados (León), 1984	D3 487/1
[Comanda] 1-428.126 BOUGAINVILLE COOPER LIMITED (1 motor síncron trifàsic anular WAZ 800/63/42 de 6 MV), 1983-1984	
-Carpeta 0. FR 1489 Oferta.	D3 546/2
-Carpeta II. ¹⁶⁶ Kobe Mimenco. M & McLelan. RTZ. 3, 100.001.	D3 545/1
-Carpeta III. BBC (IBV, M, TWT, Z). 3, 100.001	D3 545/2
-3-100.001. Contrato.	D3 546/1

¹⁶⁶ Conté 5 fotografies.

[Comanda] 1-428.146-3-110.083 ENDESA (1 motor QWGx 1000 ia 10 de 4.500 HP) per a la C.T.L. Almería, 1986 D3 487/2

Comanda 1-428.146-3-110.083 d'un motor QWGX 1000 ia10 per a la C.T.L. d'Almeria. Documentació tècnica, 1985 D3 298

[Comanda] 1-428.150-3-100.003/004 BBC Baden (1 generador síncron III WA 152/67/12 de 4.500 kW i 1 motor síncron III WA 149/56/10 de 3.700 kW) per a QUASSIM CEMENT (Arabia Saudí), 1985 D3 487/3

CASSIM CEMENT

-Programa de fabricació/control progreso informaciones.

Carpeta 1, [1969] 1984-1988 D3 355/2

Carpeta 2, 1982-1986 D3 356/1

-Altra documentació ([Carp. 3]), 1974-1985 D3 357/1

C.N. Ascó. 1-428.156-3-118.093 per a FECOSA, IM 54.405 (5 motors), 1985-1987 D3 330/2

[Comanda] 1-428.160 ENSIDESA EMPRESA NACIONAL SIDERÚRGICA, SA (2 motors QWG 710 aa 4 de 2.500 kW), 1985 D3 487/4

[Comandes]:

- 1-428.165 EMP (1 motor QNG 400 kb 2 de 2.500 kW), 1985
- 1-428.166 ANTIBIÓTICOS SA. (1 motor QO 500 kb 4 de 1.450 kW), 1985 D3 488/1

[Comandes]:

- 1-428.156 BBC ("modificación motores de salvaguardas tipo QWG 400 ld 4") per a la C.N. Ascó I i II, 1986

- 1-428.163 INGERSOLL RAND, SA(1 motor QWG 710 la 18) per a la factoria d'ENAGAS (Zona Franca), 1985

1-428.166 ANTIBIÓTICOS, SA (1 termòmetre per a un motor Q0 500 kb 4), 1987	D3 195/2
[Comanda] 1-428.163 INGERSOLL RAND, SA (1 motor QWG 710 la 18) per a ENAGAS, 1985-1986	D3 481/2
[Comanda] 1-428.169 EMP (1 motor QWG 630 kb 8 de 1.600 kW) per a la Pobla de Mafumet (Tarragona), 1985	D3 436
[Comanda] 1-428.169-3-110.108 per a ENPETROL de Tarragona (1 motor QWGx 630 ib 8), 1984-1985	D3 488/2
Comanda 1-428.170-3-100.006 BBC Baden (3 motors síncrons WA 170/53/20) per a la paperera PERLEN (Suïssa), 1986	D3 482/2
[Comanda] 1-428.171 LURGI (1 motor SWG 710 ha 4 de 3.000 kW) per a RONTEALDE, SA, planta d'àcid sulfúric de Baracaldo, 1986	D3 488/3
[Comanda] 1-428.171-3-110.110 per a LURGI (1 motor SWG 710 ha 4), 1986	D3 437
TRAFOS MINAS [Comandes]:	
- Varios	
- 1-113.015 SICODESA (1 trafo 500 kWA) per a Ponferrada (León), 1988-1989	
- 1-113.017 ABB NORTEM (4 trafos 315 kWA) per al magatzem d'HUNOSA de El Entrego (Asturias), 1988	
- 1-113.018 ABB NORTEM (1 trafo 315 kWA) per a HUNOSA (Minas de La Ventera), 1988-1989	
- 1-113.019 ABB NORTEM (1 trafo minas 315 kWA) per a Hulleras de Sabero, 1988-1989	
- 1-133.020 ABB NORTEM (1 trafo minas 500 kWA) per a Hulleras Vasco Leonesas, 1989	D3 194/2

[Comandes]:

- 1-110.072 SULZER (3 transformadors d'excitació ORLITRAF tipus TL, 100, 106) per a C.H. Guavio, 1988 (2 transformadors de 150 kWA) per a la C.H. Negratín (Granada), 1988
- 1-112.059 UNIÓN ELÉCTRICA FENOSA (1 termostat TSCC WMA1) per a la Central de Regueiro, 1988
- 1-112.060 DIESTRE (Saragossa) ("4 placas bornas"), 1988
- 1-122.061 S y G SA. (Tarragona) (1 termostat TC 1 D 20 WW F002), 1988 D3 190/2

Motores. Repuestos.¹⁶⁷

- Tomo I, 1979-1984 D3 535/1
- Tomo II, 1982-1984 D3 535/2
- Tomo III, 1980-1987 D3 536/1

Alternadores. Repuestos.

- Tomo I, 1976-1981 D3 536/2
- Tomo II, 1979-1985 D3 537/1
- [III], 1985-1988 D3 538/1

Disyuntores. [Repuestos], 1980-1985 D3 537/2

Repuestos Trafos y pequeños pedidos y garantías. 70.722/70.724 Mod., 1976-1984 D3 537/3

Varios Trafos [Repuestos], 1985-1988 D3 538/2
Repuestos [Transformadors], 1987, 1990 D3 538/3

¹⁶⁷ Aquesta i les següents cinc entrades poden considerar-se documentació recapitulativa, ja que consisteix en una relació seqüencial de fitxes de comandes ("pedido interno") i càlculs de preus de fàbrica.

Pedidos facturados.¹⁶⁸

- 1-110.050 - 1-110.070, 1984-1988	D3 740/1
- 1-110.071 - 1-110.092, 1987-1989	D3 740/2
- 1-140.000 - 1-140.035, 1985-1987	D3 739/3
- 1-140.036 - 1-140.138, 1987-1990	D3 741/1
- 1-112.036 - 1-113.021, 1985-1989	D3 741/2
- 1-114.035 - 1-114.098, 1984-1990	D3 742/1
- 1-111.002 - 1-111.019, 1986-1989	D3 742/2
- 1-414.256 - 1-428.171, 1985-1986	D3 743/1
- 1-125.000 - 1-324.007, 1985- 1988	D3 743/2

Motores. Ofertas.

Tomo I, 1979-1983	D3 549/2
Tomo II, 1983-1988	D3 549/3

Transformadores. Ofertas, 1976-1985 D3 550/1

Alternadores. Ofertas, 1977-1984 D3 551/1

Comandes de transformadors¹⁶⁹

[Comandes] 1979-1982:

- 240.000, NARCEA III. Transformador TL 2750 esp.
- 101.567, LA ROBLA. Transformador TL 1000-106.

¹⁶⁸ Consisteix principalment en formularis de càlculs de preus de fàbrica i "pedido interno". També pot incloure còpies de contractes.

¹⁶⁹ Grup de carpetes agrupades en una mateixa prestatgeria. Les comandes estan encapçalades generalment segons el número de WBZ. Aquest conjunt de documentació pot ser semblant al de l'entrada amb la descripció "Caixa intitulada Vandellós".

Hi hem inclòs, quan s'ha pogut identificar, i entre parèntesi, el número de comanda, per tal de poder localitzar altra documentació relativa a una mateixa comanda.

- 401.563, METRO MADRID. Transformador TL 2500.
- 40.511, BBE (Nave I). Transformador TL 500-104 E. D3 694
[Comandes] 1979-1983:
- 610.041, METRO MADRID. Transformador TL 2500/206 esp.
- 114.020-3-210.011, ELDU/IBM. Transformador TL 400-206.
- 114.012, ENHER. Transformador TL 630-306 E.
- 320.001-3.210.010, BOADELLA. Transformador TL 130-106.
- 101.505, IBM VALENCIA ABENGOA. Transformador TL 630-20.
- 101.493, GESA. Transformador TL 2000-106. D3 695

- [Comandes] 1979-1983:
- 610.005, GENSA. Transformadors TL 315, TL 400 i TL 500.
- 610.006, WATT. Transformadors TL 400, TL 500 i TL 2.500. D3 691

- [Comanda] 610.040, GENERALITAT DE CATALUNYA. 7 transformadors varis tipus, 1980-1983 D3 692

- [Comandes] 1983:
- 610.045-3-210.013/15, METRO BARNA. Transformadors TL 50/304, TL 1000/306 i TL 1685/309.
- 610.050-3-210.016/17, METRO BARNA. Transformadors TL 1000/106 i TL 1685/108. D3 693/1

- [Comandes] 1987:
- [WBZ] 3-210.086. FF.CC, Subestació Gràcia, TL 2500-308 (comanda 1-114.055).
- [WBZ] 3-210.088. ELDU MADRID, IBM, TL 800-206 (comanda 1-114.057).

-[WBZ] 3-210.089. BB, C.N. Ascó, TL 1000-106
(comanda 1-114.058).

D3 650/1

[Comandes] 1988:

-[WBZ] 3-210.101/102. METRO MADRID, TL 2500-106
(comanda 1-114.068).

-[WBZ] 3-210.103. SULZER, C.H. Guavio, TL 100-106
(comanda 1-114.069).

-[WBZ] 3-210.104. CAMUNSA, FF.CC, TL 205-106
(comanda 1-114.072).

D3 649/1

[Comandes] 1988:

-[WBZ] 3-210.105. CAMUNSA, FF.CC, TL 30-105 (comanda
1-114.069).

-[WBZ] 3-210.106. CAMUNSA, Palau Sant Jordi, TL 630-307
(comanda 1-114.070).

-[WBZ] 3-210.107. CAMUNSA, Palau Sant Jordi, TL 800-307
(comanda 1-114.070).

D3 647/2

[Comandes] 1988:

-[WBZ] 3-210.108, CAMUNSA, Palau Sant Jordi, TL 1000-307
(comanda 1-114.070).

-[WBZ] 3-210.110, ABB, S.E. Hospitalet, TL 1000-306
(comanda 1-114.072).

-[WBZ] 3-210.111, ABB, FF.CC., TL 400-106 (comanda 1-114.073).

D3 659/2

[Comandes], 1988:

-[WBZ] 3-210.112. ABB, FF.CC, TL 250-106 (comanda 1-114.073).

-[WBZ] 3-210.113. ABB, FF.CC, TL 40-106 I (comanda 1-114.073).

-[WBZ] 3-210.114. ELECTRO ALTA, TL 1000-306 (comanda
1-114.074).

D3 651/1

[Comandes] 1989:

-[WBZ] 3-210.127. ABENGOA, Estadi Montjuïc, TL 1000-307 (comanda 1-114.082).

-[WBZ] 3-210.128, CAMUNSA, Palau Sant Jordi, TL 1000-307
(comanda 1-114.083).

-[WBZ] 3-210.131, ABB, Subestació Sarrià, TL 2500-109
(comanda 1-114.086).

D3 648/1

[Comandes] 1989:

-[WBZ] 3-210.132. EMTE, F.C. Núria, TL 400-307
(comanda 1-114.087).

-[WBZ] 3-210.133. ABB ENERGÍA, Metro Madrid, TL 2500-216
(comanda 1-114.088).

-[WBZ] 3-210.134. EMTE, FF.CC. Generalitat, TL 1600-308
(comanda 1-114.089).

D3 647/1

[Comandes] 1990:

ABB ENERGÍA, Subestació Sagrera.

-[WBZ] 3-210.139, TL 2250-309 E (comanda 1-114.094).

-[WBZ] 3-210.140, TL 2250-309 E (comanda 1-114.094).

-[WBZ] 3-210.141, TL 1000-306 E (comanda 1-114.094).

D3 654/1

[Comandes] 1990:

-[WBZ] 3-210.142, ABB ENERGÍA, Subestació Sagrera. TL 75-307
(comanda 1-114.094).

-[WBZ] 3-210.147, SIEMENS, Laboratoris Siemens. TL 630-306
(comanda 1-114.099).

-[WBZ] 3-210.148, CELOGRAF, Prat de Llobregat. TL 1200-306
(comanda 1-114.100).

D3 653/2

[Comandes] 1990:

- [WBZ] 3-210.149, EMTE, FF.CC., TL 1000-306 (comanda 1-114.101).
- [WBZ] 3-210.150, EMTE, FF.CC., TL 40-104 (comanda 1-114.102).
- [WBZ] 3-210.152, ABB, Hunosa, TL 1600-104. D3 659/1

[Comandes] 1985:

MINERO SIDERÚRURGICA DE PONFERRADA.

- [WBZ] 3-220.005, TL 400 Ex (comanda 1-113.001).
- [WBZ] 3-220.007, TL 400 Ex (comanda 1-113.002). D3 651/2
- [WBZ] 3-220.022. HUNOSA, TL 603 Ex, 1986 D3 652/1
- [WBZ] 3-220.023 ABB NORTEM, Hunosa (Mieres). TL 400 Ex, 1988 D3 648/2
- [WBZ] 3-220.024, ABB NORTEM, Hunosa (La Ventana), TL 400 Ex, 1988 D3 652/2
- [WBZ] 3-220.025. ABB NORTEM, Hulleras de Sabero. TL 630 Ex, 1987 D3 646/5
- [WBZ] 3-220.026. ABB NORTEM, Hulleras Vasco Leonesas. TL 630 Ex (comanda 1-113.020), 1989 D3 653/1
- [WBZ] 3-220.029. ABB NORTEM, La Ventana. TL 400 Ex, 1989 D3 649/2

Instruccions de servei

ALTERNADORS

4.10 FABRICACIÓ

FUERZAS HIDROELÉCTRICAS DEL SEGRE, SA. Central d'Oliana. Alternador trifàsic de 14.000 kWA. Pedido C-28.800, 1962	D3 635/2
AUXINI, SA., Central de El Grado II. Alternador trifàsic tipus SGV 620-200.16 de 17.000 kWA, màquina n. 29.029, 1956-1968	D3 619/1
SALTOS DEL SIL, SA., Central de Santiago. Motor-alternador trifàsic tipus SGMV 600-328.12 de 32.000 kWA. Màquines n. 29.730, 1966	D3 619/3

SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, SA, Central de Corbera. Alternador trifàsic de 825 kWA. Màquines n. 30.840, 1968	D3 619/2
Instruccions de servei de les comandes:	
- Cia. DE INDUSTRIAS AGRÍCOLAS, SA, Jedula. Alternador SGH 76 d4 de 5.500 kWA, màquines 31.021 Mo1.1 i Mo1.2, 1968	D3 624/6
- FUERZAS ELÉCTRICAS DEL NOROESTE, SA, Central Las Conchas. Alternador WV 240/140/10 30.000 kWA. EM 33.690 F13 Mo1, 1973	D3 624/5
- FUERZAS ELÉCTRICAS DEL NOROESTE, SA, Central de Regueiro. Alternador SGH 420, 218.0 de 16.500 kWA. Màquines 30.575 Mo1.1 i Mo1.2, 1968	D3 624/2
GESA-GAS Y ELECTRICIDAD, SA, Central GESA II. Alternador asíncron tipus SGD 900, 168.48 de 10.400 kWA, pdo. C-31.290, 1969-1973	D3 619/4
UNIÓN ELÉCTRICA, SA (Alternador trifàsic tipus SGMV 600-310.10 de 65.000 kWA. Màquina n. EM-32.890 F13) Central de Bolarque (Guadalajara), 1968	D3 619/5
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA, Central de Puente Olveira. Alternador de 1.800 kWA. Màquines 33.202 i 33.203, 1962	D3 625/2
CIA DE INDUSTRIAS AGRÍCOLAS, SA, Fàbrica de El Carpio y de La Rinconada. Alternador síncron tipus SGH 75 d4 de 5.500 kWA. Pdo. VB-33.387 F13, 1968-1973	D3 620/1
ASTILLEROS ESPAÑOLES, SA, Centrals de Candelaria y Jinamar. Alternador síncron tipus SGD 900-196.48 de 15.000 kWA. Pdo. EM-33.615 F13, 1969-1973	D3 620/2
FUERZAS ELÉCTRICAS DEL NOROESTE, SA, Central de Salas. Alternador tipus WV 300-175.12 de 60.000 kWA. Pdo. EM-33.691 F13, 1970-1973	D3 620/3

IBERDUERO, Central de Villarino (Salamanca). Alternador WV 340/10/
(comanda 100.001), 1974

D3 631/5

ENERGÍA E INDUSTRIAS ARAGONESAS, SA (Alternador WV 325/112/12 de 32.500 kWA. Pdo. GMA 100.003) central de Lanuza (Osca), 1973	D3 625/1
SALTOS DEL NANSA, SA, Central de Rozadío. Alternador WA 140/100/8 de 8.080 kWA. Pdo. GMA 100.020, 1973	D3 624/3
UNIÓN ELÉCTRICA DE CANARIAS, SA. C.D. Las Salinas (Fuerteventura). Alternador SGD 480.102.16, pdo. 100.022, 1973	D3 631/4
OCISA/INDRHI, República Dominicana, Presa de Sabaneta. Alternador trifàsic WV 193/74/14, n. maq. 101.060, 1977-1979	D3 708/2
HIDROELECTRICA DE CATALUÑA, Tercer grupo de la Central de Susqueda. Alternador WV 190/108/10, n. maq. 101.740 F13-GEB, 1981	D3 710/1
ENERGÍA E INDUSTRIAS ARAGONESAS, SA, Central de El Pueyo. Alternador W 190/110/10, n° maq. 110.011 F13, 1982	D3 710/2
INTERQUISA, San Roque. Generador WG 560 mra4 de 2.500 kWA. Pdo. 110.016, 1979-1980	D3 624/4
MOTORS	
PIRELLI, SA. Motor DPA 2432 de 1.250 kWA. Pdo. C-30.740, 1965-1967	D3 693/2
UNIÓN DE SIDERÚRGICAS ASTURIANAS, Gijón. Motor síncron tipus SMH 240-328.45 de 17.000 kW. Màquines 31.055 Mo1.1/Mo1.2/Mo1.3, 1968	D3 620/4
LURGI ESPAÑOLA, SA. Motor Sm 171 d4-H, pdo. C-31.210, [1969].	D3 690/2

LURGI ESPAÑOLA, SA. Motor K 165 c2-H, pdo. BBO C-31. 211,
[1969].

D3 632/4

FOSTER WHEELER IBÉRICA, SA, La Robla I. Motor tipus AMH 73 d6. Pdo. VB-32.350 F12 MO1, 1968	D3 620/5
FOSTER WHEELER IBÉRICA, SA, La Robla I, 1968	
1. Motor AMH 73 d6, pdo. VB 32.350 F12 MO1	
2. Motor K 167 b4-H, pdo. VB 32.350 F12 LO1	
3. Motor K 169 c6-H, pdo. VB 32.350 F12 LO2	D3 621/1
SA BROWN BOVERI & CIA, Central tèrmica Besòs II. Motor asíncron tipus MQUVg 3016 io de 820 kWA. Pdo. VB 32.399 F12 MO2, 1968	D3 621/2
SA. BROWN BOVERI & CIA, Central tèrmica Besòs II. Motor asíncron QWG 630 ia 4 de 2.800 kW. Pdo. VB 32.399 F12 MO1, 1968	D3 621/3
FOSTER WHEELER IBÉRICA, SA. Motor asíncron MQUyg 286 io de 1.580 kW. Pdo. EM 32.794 F12 MO1, 1968	D3 621/4
UNIÓN ELÈCTRICA, Central de la Barca. Alternador-motor WAV 119/86/12 de 3.100 KV. Pdo. EM 33.651 F13, 1972-1974	D3 624/1
RIO TINTO PATIÑO, SA, Santiago de Compostel.la. Motor síncron WA 230/70/40 de 2.500 HP. Pdo. IMP 400.236 F12, 1974	D3 621/5
SULZER HERMANOS/ESCHER WYSS, SA, Central Nuclear de Almaraz. Motors QOG 500 ga 6, n. 400.472, 1976	
-[1]	D3 707/2
-[2]	D3 709/2
LURGI ESPAÑOLA, SA, Agruminsa. Motor trifàsic tipus SWG 900 la 6, pdo. 400.488 F12, sd.	D3 622/1
J.M. VOITH, Túnel del Bruch. Motor K 262 38 d8/4 (comanda IMP 400.521) [1975]	D3 632/3

ABENGOA, SA, Central de bombeo de Ojós. Motor síncron trifàsic tipus WAV 167/100/10 de 10.200 kW, n. màquina IMS 400.606/MO 1/1/2/3/4, 1977	D3 622/2
INGERSOLL RAND, SA, Central Nuclear d'Ascó. Motor QOG 400 ga2, n° pedido fabrica 400.695/1-4, 1980	D3 632/1
ENSIDESA EMPRESA NACIONAL SIDERÚRGICA, SA. Motor SWG 900 ka6, pdo. 400.704, [1977]	D3 631/3
Central Nuclear d'Ascó. Motor QW 400 ld4 (comandes 400.731/1-8 i 401.655/1), 1990	D3 636/2
ANDALUZAS DE PIRITAS, SA, Planta de Aznalcollar, Intecsa. Pdo. IMS 400.850/1, 6. Motor síncron trifàsic tipus WA 186/72/28 de 1.620 kW, 1977	D3 622/3
ANDALUZAS DE PIRITAS, SA, Planta de Aznalcollar, Intecsa. Pdo. IMS 400.850/7. Motor síncron trifàsic WA 202/72/28 de 2.207 kW, 1977	D3 623/1
INTECSA/ANDALUZAS DE PIRITAS, SA, Planta de Aznalcollar. Filtres d'aire fred de refrigeració per a motors WA 186/72/28 i WA 202/72/28. Pedido IMS 400.850, 1979	D3 631/6
RIO TINTO MINERA, SA, Cerro Colorado, Intecsa. Pdo.401.486-1. Motor síncron trifàsic tipus WA 202/72/28 de 2.470 kW, 1979	D3 623/2
RIO TINTO MINERA, SA, Cerro Colorado, Intecsa. Pdo.401.486-2. Motor síncron trifàsic tipus WA 230/70/40 de 1.885 kW, 1979	D3 623/3
INTECSA/RIO TINTO MINERA, Planta de Cerro Colorado. Filtres d'aire fred de refrigeració per a motors WA 202/72/28. (comanda IVM 401.757), 1980	D3 631/7

83. PERKASA, CENTUNION. Motor QU 450 pc6, n. de fàbrica
400.901/2,4,5, [1978]

D3 626/2

95. FUERZAS ELÉCTRICAS DEL NOROESTE (FENOSA). Motor QWG 800 re6, n. de fàbrica 400.940/2.1 i 400.940/2.2, [1978] D3 626/1
98. ENECO, FOSTER WHEELER, SA, Central tèrmica de Puente Nuevo G3. Motor QRG 900 qd6. Pdo. 401.050-2, 1978 D3 625/5
110. ESPINDESA, Planta d'àcid nítric concentrat de la D.G. de Fabricaciones Militares, Río Tercero, Córdoba, (Argentina). Motor QOG 560 vd 2. Pdo. 401.106, 1979 D3 625/4
132. INGERSOLL-RAND, Motor QU 500 td2, n. de fàbrica 401.572 [1979]. D3 626/3
135. Cia. ELÉCTRICA DE LANGREO. Motor QWV 710 pd6, n. de fàbrica 401.653/1, 1979-1980 D3 626/5
136. Cia. ELÉCTRICA DE LANGREO, La Felguera (Asturias). Motor QWG 710 hd4, n. de fàbrica 401.653/2 [1979]. D3 626/4
- 140-146. PERKASA, CENTUNION, Yakarta. Varis motors. Comandes 428.002 i 428.035, 1981 D3 625/3
159. EVSA, HCSA, CELSA. Central tèrmica de Soto de Ribera II (Oviedo). Motor QRG 710 gb4, pdo. 428.037 F11-3 [1982] D3 626/6
164. UNIÓN ELÉCTRICA, Central tèrmica de Narcea III (Asturias). Motor QWV 450 ib4, n. de fàbrica TGC 240.020-200 F11/1-3 [1982] D3 627/1
- 164.2 ENDESA, Central tèrmica de Compostilla II, gr. V (León). Motor QWG 630 td4, n. de fàbrica 428.050/2.1 i 2.2. [1982]. D3 627/2
165. UNIÓN ELÉCTRICA, Central tèrmica de Narcea (grup

III). Motor QWV 710 ka16, n. de fàbrica TGC 240.020-225 F11/1.2,
[1982].

D3 627/3

166. UNIÓN ELÉCTRICA, Central tèrmica Narcea III. Motor QWG 710 ia4, n. de fàbrica 240.020-250 F11/1.2 [1982].	D3 627/4
167. ENPETROL, Expansión complejo FCC. Motor eQWG 800 ia4, n. de fàbrica 428.015 F11 [1982].	D3 627/5
189. ABENGOA SA, Villoria (Sevilla). Motor QOV 900 va12, nº de fàbrica 428.045-1 [1982]	D3 628/2
199. HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRICO, Central tèrmica de Aboño (Gijón). Motor QWG 800 la8, n. de fàbrica 428.056 F11 2.1 i 2.2, [1982].	D3 628/3
201. Central Nuclear de Trillo. Motor QWG 450 vb2, pdo. 1-428.065, 1979-1984	D3 628/1
202. Central Nuclear de Trillo. Motor QRV 750 vb4, pdo. 1-428.065, [1984]	D3 628/4
203. Central Nuclear de Trillo. Motor QWVx 710 vd6, pdo. 1-428.065, [1984]	D3 628/5
218. Central Nuclear de Trillo. Motor QWG 500 wb4, pdo. 1-428.118, [1986]	D3 629/1
220. SKHIRAT/ABENGOA, Motor SOG 800 ha8, [1984]	D3 629/2
225. ENAGAS/INGERSOLL-RAND, Motor QWGx 710 la18, pdo. 1-428.163, [1986]	D3 629/3
227. EMP, Ampliación Isomax. Motor QNG 400 kb2, pdo. 1-428.165, [1986]	D3 629/4
230. LURGI ESPAÑOLA, SA., Planta d'àcid sulfúric de Rontalde	

(Vizcaya). Motor SWG 710 ha4, n. de fàbrica 1-428.171, [1986]

D3 629/5

232. ENAGAS. Motor QLGx 630 ib18, pdo. 1-140.020-3-110.112, [1986]	D3 630/1
234. DOW CHEMICAL, Tarragona. Motor QWGx 800 ka22, pdo. 1-140.022-3-110.114, [1986]	D3 630/2
PUBLIC POWER CORPORATION, Linoperamata Power Station. Instruction Manual Generator type WA 580/63/48 (comanda 1-111.005), [1987]	D3 631/2
IBERDUERO, SA, Salto de Valparaíso (Zamora). Generador, motor de 34 MVA (comanda 1-110.065), [1987]	D3 632/2
251. INITEC-REPSOL PETRÓLEO, Puertollano. Motor QRG 800 kb 14, pedido 1-140.086, [1988]	D3 630/3
253. TECNICAS REUNIDAS/REPSOL PETROLEO, Puertollano. Motor QLGx 800 ma16, pedido 1-140.095, [1988]	D3 630/4
255. PORTLAND IBERIA-F.L. SMIDTH. Motor SLx 1000 ka12, pedido 1-140.104, [1988]	D3 631/1
CADEMESA/E.R.T. ENSIDESA. Manual de instrucciones para el sistema de excitación y regulación de tensión (Comanda 1-204.012), 1989	D3 638/1

Correspondència referent a les comandes

[Correspondència] hasta 3/6/1969	D3 104
[Correspondència] julio 1969, 1969-1971	D3 105
Correspondencia Trafos minas, 1978-1987	D3 137/1
Teschischer Quartalbericht 1974./1976, 14 (Regueiro), 1966-1977	D3 138/2

Hulleras Vasco-leonesas 114025 3-220003,19, 114.024 Carbonar, 20, Antracitas Gaiztarro 114.026 3-210.023, 21, 1968-1970	D3 137/2
Correspondencia, Pedido C 30.040, Bulbos, Tipo: SGR 666-196.38, 1965-1971	D3 139/1
Correspondencia [comandes], 1968-1991: C-30.996, Tipo SGH 73b4, Almería. C-31.021, Tipo SGH 75d4, Jerez. EM-33.387, Tipo SGH 75d4, Córdoba. TM-34.407, Tipo SGH 75d4, Guadalete I i II.	D3 644/3
Correspondencia pedidos C.30.540, C.31.155, 13, 1966-1969	D3 143/1
Correspondencia pds. C-31.165, C-30.840, C-30.575, C-30.420, 11, 1965-1970	D3 143/2
Correspondencia, Gesa II, C 31.290 F 13 M01, 1969-1974	D3 139/2
Correspondencia Pdo. EM 32.890 F13, Bolarque, Tipo: SGMV 600- 310.10, 1970-1976	D3 140
Correspondencia Hidroeléctrica del Cantábrico, pdo. 100.002, Tanes (Oviedo), 2 altern. 67.MVA, 1973-1982	D3 142
Correspondencia E.I.A.S.A., pdo. 100.003, La Nuza, 2 altern. 32,5 MVA, 1972-1976	D3 141/2
Correspondencia Pdo. 100.020, Rozadio, 1972-1979	D3 141/1
Correspondencia, A. López Mateos, 1-111.007 3-310.017/18, carpeta nº 1, entrada 2, 1989-1991	D3 138/1
Salto del Sil, Sobradelo, C-31.115, 1968-1969, Liz 3225 M61, 22, 1968-1972	D3 144

Correspondencia pdo. C-29.730 Santiago, Tipo SGMV 600
-328.12, 7, 1964-1973

D3 145/1

4.10 FABRICACIÓ

Correspondencia pdo. EM 33.691 F13, Salas, Tipo: WV 300/175/12,35, 1970-1972	D3 145/2
Correspondencia pdo. C-31.130, 25, 1968-1970	D3 146/1
Correspondencia pedido C-31.055 UNINSA (Gijón). Tipo: SMH 240-328.4, 1968-1972	D3 239/1
Correspondencia EM 33.690 Las Conchas. WV 240/140/10, 1970-1973	D3 239/2
Correspondencia pedidos, 1967-1976	
-VB 32.399 F12 M01	
-VB 32.399 F12 M02	
-EM 32.794 F12	D3 240/2
Corresp. pdos. 101.282, 101.297, 401.092, 810.540, 101.636, 101.729, 1977-1980	D3 323/2
Corresp. pdo. VB 32.380 "Vandellós", 1969-1970	D3 329/1
Corresp. Las Salinas. Pdo. GMA 100.022 F13, 1972	D3 384/2
Corresp. Termovizcaya. Isolux, S.A. Pdo. 100.580 F13 Kpt 02.04 "Sestao", 1975-1976	D3 385/1
Corresp. Benavente. 100.800. Kpt 02.04. WR 93/86/4, 2 máquinas, 1976-1977	D3 385/2
Corresp. Sulzer TAV-B, "Sierra Leona", tipo SGD 900/150/40, 100.900. Kpt 02.04. 1 altern. p. Dièsel 11'7 MVA, 1970-1979	D3 386/1

Corresp. Santiago [I]. IMP 400.236 F12 M01, 1973

D3 386/2

Corresp. y ofertas Clot del Moro. Opyce. GC 100.970. Kpt 02.04. Repuestos Pdo. 101.325, 1976-1978	D3 387/1
Corresp. Varios (32.399, 32.830), 1963-1976	D3 387/2
Corresp. Santiago II, IPM 400.496 F12-M01, 1975	D3 387/3
Corresp. OCISA. Central de Sabaneta (Rep. Dominicana). WV 193/74/14, 101.060. Kpt 02.04. (1 alt. 7950 kWA), 1976-1981	D3 388/1
Corresp. 200.873 MB 1631 M1 Bolarque/Basuras Barcelona, 1974	D3 388/2
Correspondencia pedido VB 32.399 F12 M01 Besòs II, EMG, 1969-1975	D3 389/3
Correspondencia El Aaiun III. EM 32.885 F13 M01, 1971-1973	D3 551/2
Correspondencia EM 33.651 F13 "La Barca". WAV 119/86/12 (1 alternador de 3.100 kWA per a UESA), 1971-1972	D3 550/2
Correspondencia pedido VB-32.300 F13 FECSA (2 alternadors-motors de 55.000 kWA) central de Montamara (Lleida), 1969-1982	
-[1]	D3 553/3
-[2]	D3 554/1
[Correspondència de comandes] ¹⁷⁰	
1.C 16.434-C 29.150, 1961-1963	D3 519/1
2.C 29.155-C 29.530, 1964	D3 519/2

¹⁷⁰ Conjunt de carpetes numerades. La intitulació (amb DIMO) sols conté els números de comanda. La cronologia detallada correspon sols a les dates d'inici del primer document de cada comanda. Sovint també s'hi pot trobar

4.10 FABRICACIÓ

3.C 29.585-C 29.629, 1964-1965	D3 520/1
4.C 29.805-C 29.913, 1965	D3 520/2
5.C 29.925-C 29.975, 1965	D3 521/1
6.C 30.030-C 30.110, 1965	D3 521/2
7.C 30.138-C 30.280, 1965-1966	D3 522/1
8.C 30.295-C 30.410, 1966	D3 522/2
9.C 30.415-C 30.575, 1966-1967	D3 523/1
10.C 30.585-C 30.635, 1967	D3 523/2
11.C 30.685-C 30.710, 1967	D3 524/1
12.C 30.720-C 30.830, 1967	D3 524/2
13.C 30.848-C 30.970, 1967-1968	D3 525/1
14.C 30.980-C 31.115, 1968	D3 525/2
15.C 31.125, 1968-1970 ¹⁷¹	D3 526/1
16.C 31.160-C 31.185, 1968-1969	D3 526/2
17.C 31.245-C 31.300, 1969 ¹⁷²	D3 527/1
18.C 32.017-C 32.279, 1969	D3 527/2
19.C 32.298-C 32.621, 1969-1970	D3 528/1

documentació tècnica (plànols, plans de control, investigacions, etc).

¹⁷¹ Conté fotografies i negatius. Relacionat també amb la comanda C 28.552 (2 trafos de 10.00 kWA per a HIDRO NITRO ESPAÑOLA SA), 1962.

¹⁷² Conté fotografies.

Arxiu gràfic

Registres¹⁷³

Zeichnungs-register (registre de dibuixos), 1961-1972 D3 686/3

Format A0:

EUTA 000.001-000.179, 1971-1988 D3 681/2

Format A1:

EUTW 100.001-100.029, 1971-1984 D3 681/3

EUTA 100.001-101.094, 1971-1989 D3 682/1

Format A2:

EUTW 200.001-200.109, 1971-1988 D3 682/2

EUTA 200.001-201.801, 1971-1991 D3 682/3

Format A3:

EUTW 300.001-300.428, 1971-1990 D3 683/1

EUTA 300.001-302.000, 1971-1981 D3 683/2

EUTA 302.001-302.995, 1981-1991 D3 683/3

Format A4:

EUTW 400.001-401.998, 1971-1981 D3 684/1

EUTW 401.999-402.694, 1981-1991 D3 684/2

EUTA 400.001-402.000, 1971-1973 D3 684/3

EUTA 402.001-404.076, 1973-1975 D3 685/1

EUTA 404.047-406.073, 1975-1979 D3 685/2

EUTA 406.074-408.070, 1979-1983	D3 685/3
EUTA 408.071-410.068, 1983-1987	D3 686/1
EUTA 410.069-410.908, 1987-1991	D3 686/2
Plantillas EUTP0, 1978	D3 687/1
Plantillas EUTP1, 1978-1984	D3 687/2
Plantillas EUTP2, 1978-1988	D3 687/3
Plantillas EUTP3, 1978-1988	D3 687/4
Plantillas EUTP4, 1978-1990	D3 688/1

Plànols referents a les comandes¹⁷⁴

[Comanda] C-25.925, MYPR. Tipo Lesa monofásico, 100 kWA LLO/25 V, 1960-1961	D3 149/2
[Comanda] C-26.902, ANGLOESPAÑOLA DE ELECTRÓNICA. Transformador trifàsic de 1.250 kWA, 1961	D3 149/3
[Comanda] C-27.037 LO 27, LESA, ARRAGO. Transformador tipus DOA 2632 de 2.000 kWA, 1961	D3 150/2
[Comanda] C-27.082 LO 39, PAPELERA MADRILEÑA. Transformador trifàsic DOA 36b, 1.000 kWA, 1961	D3 153/2

¹⁷³ Existeix també un registre de microfilms. Vegeu l'Annex 5.2, p. 361.

¹⁷⁴ Aquesta documentació estava en carpetes de goma, sense numerar, però ordenades per núm. de comanda. Generalment, sols contenen còpies de dibuixos tècnics. Sovint la documentació sembla força incompleta i també hi podem trobar altra documentació, com ara carpetes anomenades "construcción", assaigs, instruccions de servei, etc.

Aquest conjunt de documentació sembla estar relacionat amb un altre grup força homogeni de 19 carpetes (1961-1970) de la sèrie Correspondència referent a les comandes. Hi ha més plànols a l'Annex 5.2, p. 362.

[Comanda] C-27.456 LO 41, REFINERÍA DE PETRÓLEOS DE ESCOMBRERAS, SA. 8 transformadors DOFA 2432, 1.500 kWA, 1961	D3 153/3
[Comanda] C-27.521, BERTRAND Y SERRA. Transformador DOA 2122 de 625 kWA, 1961-1965	D3 154/2
[Comanda] C-27.860, MANRESANA. Transformador DOFA 2742 de 10.000 kWA, 1961-1962	D3 156/2
[Comanda] C-28.341, MANUFACTURA SEDÓ. Transformador trifàsic DOA 2123 de 1.000 KV, 1961	D3 160/2
[Comanda] C-28.450. PEDRO CORBERÓ. Transformador trifàsic TAX 332 Mod. de 650 kWA, 1962	D3 160/3
[Comanda] C-28.552, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS. 2 transformadors trifàsics DON 4642 de 10.000 kWA, 1962	D3 162/2
[Comanda] C-28.801, FUERZAS HIDROELÉCTRICAS DEL SEGRE. Transformador trifàsic DOFA 4843 de 14.000 kWA per a la central d'Oliana, 1962	
-[1]	D3 164/2
-[2]	D3 164/3
Central de Oliana. Diversos. F.H. del Segre, SA., 1943-1963 ¹⁷⁵	D3 666/3

¹⁷⁵ Conté 3 fotografies i instruccions de servei del transformador comanda 28.801.

4.10 FABRICACIÓ

[Comanda] C-29.045, RIVIERE, SA. Transformador trifàsic DOA 2031 de 600 kWA, 1962	D3 170/2
[Comanda] C-29.061, ENHER. 10 transformadors TFAX 330 Mod. de 500 kWA, 1962	D3 170/3
[Comanda] C-29.062, ENHER. 3 transformadors DOA 2132 de 1.000 kWA, 1962	D3 587/1
[Comanda] C-29.090, FECSA. 2 transformadors trifàsics DOFA 4642 de 15.000 kWA, 1963	
-[1]	D3 587/2
-[2] Càlculs i informes	D3 587/3
[Comanda] C-29.095/1, Derivados del Maíz. Lima (Perú). CUSTER y THOMMEN. Transformador trifàsic TAX 332 Mod. de 800 kWA, 1963	D3 587/4
[Comanda] C-29.100, ENHER. 3 transformadors trifàsics DOFA 4844 de 15.000 kWA, 1963	D3 587/5
[Comanda] C-29.150, CIA METROPOLITANA DE MADRID-Pacífico. Transformador DOA 2743 de 2.100/2.400 kWA, 1963	
-[1]	D3 588/1
-[2]	D3 588/2
[Comanda] C-29.155, CIA. METROPOLITANA DE MADRID. Transformador DOA 3024 de 3.350 kWA per a la sub-estació de Delicias, 1962-1964	D3 588/3

4.10 FABRICACIÓ

[Comanda] C-29.160, HIDRONITRO. Transformador DOFA 3742 de 7.500 kWA (central d'Ariestolas), 1963	D3 588/4
[Comanda] C-29.165, HIDRONITRO. Transformador DOFA 3142 de 4.200 kWA (Central de Ciego), 1963	D3 589/1
[Comanda] C-29.169, SINORGAN. Transformador TAX 320 Mod. de 500 kWA, 1963	D3 589/2
[Comanda] C-29.170, SINORGAN. Transformador per a rectificador TNX 325 Mod.+TNX 116, 1963	D3 589/3
[Comanda] C-29.175, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS. Transformador DOA 3052, 3.600 kWA, 1963	D3 589/4
[Comanda] C-29.304, ENHER. 5 transformadors DOFA 2132 de 1.000 kWA, 1963	D3 590/1
[Comanda] C-29.410, FECSA. 3 transformadors DOFA 4642 de 15.000 kWA, 1963	D3 590/2
[Comanda] C-29.422. Transformador DOFA 40 Mod. De 1.000 kWA, 1964	D3 590/3
[Comanda] C-29.460, FUERZAS HIDROELÉCTRICAS DEL SEGRE. Transformador DOFA 5456 de 30.000 kWA, 1964	
-[1]	D3 590/4
-[2] Instrucciones de montaje, puesta en servicio, conservación, especificaciones técnicas.	D3 590/5

[Comanda] C-29.526, PLÁSTICOS CELULÓSICOS. Transformador
TAX 328 Mod. de 400 kWA, 1964

D3 261/3

[Comanda] C-29.530, HIDROELÉCTRICA DE CATALUÑA. Transformador trifàsic DOFA 6252 de 44 MVA (Central de Susqueda), 1964	D3 261/4
[Comanda] C-29.535 i C-29.540. ENHER. 3 transformadors DOFA 4033 de 7.500 kWA i 3 transformadors DOFA 4632 de 15.000 kWA, 1964-1976 ¹⁷⁶	D3 261/5
[Comanda] C-29.585, MANRESANA. Autotrafo DOFA 2742 de 10.000 kWA, 1964	D3 262/3
[Comanda] C-29.595, EIASA-ENERGÍA E INDUSTRIAS ARAGONESAS, SA, Transformador DOA 3612 de 6.800 kWA, 1964 ¹⁷⁷	D3 262/4
[Comanda] C-29.616. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, 1964	D3 262/5
[Comanda] C-29.629, ENHER. 3 transformadors DOFA 7322 de 73 MVA, Salto de Ribarroja (Tarragona), 1964-1965	
-Carpeta 1: Lista de aparatos, protección general contra incendios.	D3 262/6
-Carpeta 2.	D3 262/7
[Comanda] C-29.930, ENHER. 3 transformadors DOFA 6043 de 30.000 kWA, 1965-1967	D3 263/5
[Comanda] C-30.545. SALTOS DEL SIL. Transformador TPFAX 325	

¹⁷⁶ Conté també documentació relativa a una reparació de 1976 (comandes 810.205 i 810.241) i 4 sobres de fotografies i algunes de soltes.

¹⁷⁷ Conté una fotografia.

de 350 kWA, 1968	D3 264/3
[Comanda] C-30.575, FENOSA. 5 transformadors i 2 alternadors varis tipus, 1969	D3 265
[Comanda] C-30.710, UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA. 3 transformadors de regulació DOFA 5143 de 25.000 kWA, 1968	D3 264/4
[Comanda] C-30.775 i C-30.795, H.E.C. i ENHER. Transformador DOFA 6133 de 40 MVA, 1967-1968	D3 264/5
[Comanda] C-30.780, UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA. Transformador de regulació DOFA 5143 de 23.500 kWA, Central de Burguillo, 1968	D3 591/1
[Comanda] C-30.830, ENHER. 4 transformadors de 30.000 kWA, E.T. Primaria 66/25 KV San Feliu, 1968 ¹⁷⁸	D3 591/2
[Comanda] C-30.854, ETSIA. Transformador de 500 kWA, 1968	D3 591/3
[Comanda] C-30.855, SA ECHEVARRÍA. Transformador DOA 2332 de 1.160 kWA, 1968	D3 592/3
[Comanda] C-30.865, UNIÓN ELÉCTRICA MADRILEÑA. Transformador de 25 MVA, Subestació de Cerro de la Plata, 1968	D3 591/4

¹⁷⁸ Conté 7 fotografies.

[Comanda] C-30.875, CAIQSA. Transformador DOA 2334
1.050/1.480 kWA, Sabiñánigo, 1968

D3 592/1

[Comanda] C-30.885, ENHER. Transformador DOFA 6133 de 40.000 kWA, 1968	D3 592/2
[Comanda] C-30.930, BBC/SOGAMOSO. Transformador trifàsic DOFA 2155 de 1.000 kWA, 1968	
-[1]	D3 655/1
-[2]	D3 656
[Comanda] C-30.935, REPESA-REFINERÍA DE PETRÓLEOS DE ESCOMBRERAS, SA (Transformador trifàsic DOFA 3832 de 6.500 kWA), 1968	D3 655/2
[Comanda] C-30.970, LUMUS ESPAÑOLA, SA. ("ASUR"). Transformador trifàsic DOFA 3635 de 6.250 kWA, 1968	D3 654/2
[Comanda] C-30.980, FENOSA, 1968	D3 657/1
[Comanda] C-30.990, HIDROELÉCTRICA MONCABRIL. Transformador trifàsic de regulació de 80 MVA, 1968	D3 657/2
[Comanda] C-31.055 TO2, UNINSA-UNIÓN DE SIDERÚRGICAS ASTURIANAS, S.A. Transformador DOA 2132, 1968	D3 657/3
[Comanda] C-31.115, CORBERÓ, SA. Transformador trifàsic DOA 2421 de 1.600 kWA, 1969	D3 658/1

Plànols dels projectes, 1897-1969

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
1 A				D3 16550/5
1 B			Estat de conservació deficient	D3 16551/1
1 C				D3 16551/2
1 D				D3 16551/3
2 A	Generatrices, dinamos, conmutatrices y excitatrices	1917-1946	Inclou un grup motor Hispano Suiza 15 HP amb dinamo, 1938	D3 12139/9
2 B	Conmutatrices, motores de C/continua, generatrices y dinamos.	1915-1958		D3 12164/1
2 C	Dinamos, generatrices, conmutatrices trifásicas, motores tipo N 20/10, 11, 12, 14 i 18.	1917-1956		D3 12167/1
2 D	Motores, dinamos, generatriz, computatriz N 23/17...	1916/1952		D3 11908/5
3 A				D3 16594/1
3 B				D3 16594/2
3 C	Dinamos, motores y generatriz de corriente continua	1917-1939		D3 11939/3
3 D	Motor N 30/17	1923		D3 11940/1
4 D				D3 16551/4
4 E				D3 16552/2
4 A	Dinamo N-38	1915-1960		D3 11404/1
4 B	Generatriz N 45/22	1915-1959	Dibuix per a "F. C. Canfranc", 1928 i per a "Riegos y Fuerzas del Ebro" sd	D3 11404/2
4 C	Dinamo trifilar tipo 55/22	1917-1956		D3 11415/1
4 D	Generatriz trifilar	1917-1965		D3 11415/2
4 E	Generatriz 70/24 72 kv	1917 i sd		D3 11415/3
5 A	Excitatriz N 13,5	1923-1966		D3 16298/4
5 B	Excitatriz N 18	1922-1959		D3 16298/5
5 C				D3 16482/5
5 D				D3 16482/6
5 E				D3 16482/7
6 A	Inducidos, colectores, generatrices, dinamo B19 y motor Hispano-Suiza 15 M	1911-1941	Assaig per induït de motor GE 58 per a Tramvies de Barcelona, 1923	D3 16325/5

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
6 B	Generatriz 100 KW	1924		D3 16326/1
6 C	Dinamo tipo N20/14 vertical	1926		D3 16326/2
6 D	Motor N17/8'5 especial para tracción Fenwick. Motor Fenwick KF 9008	1932-1961		D3 16326/3
6 E	Motor Fenwick KF	1937		D3 16326/4
7 A				D3 16419/1
7 B				D3 16419/2
7 C				D3 16419/3
7 D				D3 16419/4
7 E				D3 16419/5
8 A				D3 16420/1
8 B				D3 16420/2
8 C				D3 16420/3
8 D				D3 16420/4
9 A	Alternador 625 kVA	1907-1958		D3 12217/1
9 B	Dinamo 47/26 y alterno-motores de 400 kVA y 480 kVA	1913-1964		D3 12217/2
9 C	Alternador de 38 kVA	1912		D3 12217/3
9 D	Alternador 120 kVA y 125 kVA	1911-1932		D3 12217/4
9 E	Alternador a eje vertical de 120 kVA	1911-1912		D3 12217/5
10 A	Eje alternador 200 kV			D3 11526/2
10 B				D3 11526/3
10 C	Alternador 250 kVA			D3 11526/4
10 D	Alternador 170 kVA			D3 11527/1
10 E	Alternador 140 kVA			D3 11527/2
11 A				D3 16421/1
11 B				D3 16421/2
11 C				D3 16421/3
11 D				D3 16421/4
11 E				D3 16421/5
11 F				D3 16421/6
11 G				D3 16421/7
12 A				D3 16421/8
12 B				D3 16422/1
12 C	Alternadores trifásicos 15, 25, 38, 65, 75 y 80 kVA	1921-1927		D3 16327/3
12 D	Alternador trifásico 38 kVA	1922		D3 16327/4

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
12 E	Alternador trifásico 15, 18 y 22 kVA	1922-1926	D3 16327/5	
12 F	Alternador trifásico			D3 11657/1
12 G	Alternador trifásico			D3 11657/2
13 A	Alternador trifásico			D3 11658/1
13 B	Alternador trifásico			D3 11658/2
13 C	Alternador trifásico			D3 11659/1
13 D	Alternador trifásico 100 kVA			D3 11659/2
14 A	Alternador trifásico de 10 kVA	1923-1924		D3 12261/2
14 B	Alternador de 120 kVA. Motor síncrono de 200 C.V. Excitatriz tipo N 26/18. Motor LESA	1926-1971		D3 12261/3
14 C	Alternadores monofásicos de 6 y 7'5 kVA	1923-1934		D3 12261/4
14 D	Alternadores trifásicos de 110, 125, 160 y 250 kVA	1926-1963		D3 12261/5
15 A	Alternador tipo AA. Motor monofásico AM	1920-1925		D3 16297/6
15 B	Alterno motor tipo A	1919-1922		D3 16297/7
15 C	Alterno motor tipo Bn	1922-1940		D3 16297/8
15 D	Alterno motores tipos Dn, MCan, MCbn, MCC, MCCb, MEEa	1923-1955		D3 16297/9
16 A	alterno-motores tipos E Fn, E, F, D y MD	1919-1950		D3 16290/1
16 B	Alterno-motores tipos E y En vertical	1925		D3 16290/2
16 C	Alterno-motores tipos F, Fn, MD, MC, ME y decaladores trifásicos de 4 polos	1907-1960		D3 16290/3
16 D	Alterno-motores tipos G, GN, GH, Hd, y Hn	1920-1932		D3 16290/4
16 E	Alterno-motores G y H verticales	1924-1927		D3 16290/5
17 A	Alterno-motores tipos J y K	1920-1955		D3 12323/3
17 B	Alterno-motores tipo J y K. Motor especial 5 PS 500 rev.	1915-1937		D3 12323/4
17 C	Alterno-motores tipos J y k	1920-1925		D3 12323/5
17 D	Alterno-motores tipos LA, LB y LC	1918-1931	Plànols en estat de conservació deficient	D3 12323/6
17 E	Alterno-motor tipo LA	1926		D3 12323/7
17 F	Alterno-motores tipos LB, LC y LG	1918-1932	Plànols en estat de conservació deficient	D3 12323/8
17 G	Alterno-motores LB y LC	1918	Plànols en estat de conservació deficient	D3 12323/9
18 A	Alterno-motor tipo LD	1921-1927		D3 12000/1
18 B	Alterno-motor LD vertical	1925-1933		D3 12000/2
18 D	Alterno-motor tipo LF y alterno-motor trifásico de 50 HP	1918-1956		D3 12000/3

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
18 E	Alterno-motor tipo LF vertical	1921-1951		D3 12000/4
18 F	Motor trifásico LG	1921-1942	Inclou col·lectors i d'altres peces per motors LG i LF	D3 12000/5
19 A	Motores tipo SLH i L1 horizontales			D3 11824/1
19 B	Motores tipo L1 horizontales			D3 11824/2
19 C	Motores tipo LK horizontales			D3 11824/3
19 D	Motores tipo LG vertical			D3 11824/4
20 A	Motor tipo LM			D3 11824/6
20 B	Motor tipo LX			D3 11825/1
20 C	Motor tipo LQ			D3 11825/2
20 D	Motor 350 H			D3 11825/2
20 E	Motor 500 H			D3 11825/4
21 A	Instalaciones motores trifásicos	1921-1948	Inclou un plànol d'una central tèrmica de la Subsecretaria d'Armament, 1938 i una instal·lació per al molí d'en Gali, 1925	D3 16581/3
21 B	Accessoris motors trifàsics			D3 16585/1
21 C				D3 16585/2
21 E				D3 16585/3
22 A				D3 11453/1
22 A				D3 16490/7
22 A			Plànols en estat de conservació deficient	D3 16491/1
22 B				D3 11453/2
22 B	Transformadores trifásicos 250, 500 kVA	1932-1956		D3 11938/1
22 C	Transformadores trifásicos de potencias que van de 10 kVA a 1500 kVA	1933-1956		D3 12228
22 C				D3 11453/3
22 D				D3 16489/2
22 D	Transformadores trifásicos de 5 a 1200 kVA	1933-1958		D3 12230
22 E				D3 16387
22 F	Transformador trifásico	1935-1956		D3 11937/2
22 G	Transformadores trifásicos	1933-1960		D3 12013/3
22 H				D3 16581/2
22 H	Autotransformadores y transformadores trifásicos	1945-1956		D3 12014/4

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
22 E	Transformador trifásico			D3 11670/2
22 G	Transformador trifásico			D3 11670/3
22 H	Transformador trifásico			D3 11671/1
24 A	Transformador trifásico y conservadores de aceite para transformadores.	1934-1956		D3 11923/1
24 B còp.				D3 11417/2
24 B orig.				D3 11417/1
24 D	Bornas alta tensió, en aceite...	1921-1956		D3 11983/5
24 D				D3 11417/3
24 E	Toma de corriente baja tensió, Borna baja tensió, transformador trifásico.	1918-1959		D3 11924/1
25 A	Transformadores monofásicos 1, 2, 5, 7,5, 15, 36, 50, 85 kVA	1920-1932		D3 16295/1
25 B	Transformadores monofásicos en aceite de 1 a 600 kVA	1920-1958		D3 16295/2
25 C	Transformadores monofásicos 1, 5, 15, 600 kVA	1922-1955		D3 16295/3
25 D	Transformadores monofásicos en aceite de 0,5, 5, 1200 kVA	1922-1957		D3 16295/4
25 E				D3 16610/8
25 F				D3 16611/1
25 G				D3 16611/2
26 A	Transformadores de 2, 3, 4, 5, 8, 10, 20, 50, 60, 400, 500 kVA, 1915-1954		Arrollamiento baja tensió transformador "Scott" tipo extraño de los señores L.A Sedó, 1930	D3 16296/5
26 B	Transformadores monofásicos de 10, 15, 25 kVA	1920-1957		D3 16296/6
26 C	Transformadores monofásicos de 5, 10, 15, 25, 100, 500 kVA	1918-1957		D3 16296/7
26 D	Transformadores monofásicos al aire 1, 2, 3, 10 kVA	1928-1961	Arrollamientos de transformador "Scott" per a L.A Sedó, 1930	D3 16296/8
26 E	Transformadores monofásicos al aire de 2, 3, 25, 50, 500 kVA	1920-1957		D3 16296/9
26 F	Transformadores monofásicos al aire 1, 2, 3, 500	1920-1931		D3 16296/10
28 A				D3 16611/3
28 B				D3 16611/4
28 C	Transformadores trifásicos de potencias que van de 1'5 a 1000 kVA	1924-1958		D3 12322
28 D				D3 16374/1

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
28 D				D3 16628/2
28 D				D3 16479/1
28 E				D3 16469/1
28 E	Transformador en "Booster" y transformadores trifásicos de potencias variadas que van de 10 a 1000 kVA	1928-1958		D3 12320
28 F				D3 16626/7
28 F				D3 16469/2
28 G	Estudios y conjuntos de transformadores trifásicos	1956-1960		D3 16356/1
28 I	Transformadores trifásicos: núcleos	1956-1961		D3 11982/1
28 j	Transformadores trifásicos: maderas	1956-1961		D3 11982/2
28 K	Transformadores trifásicos: espigas y hierros	1956-1961		D3 11983/1
28 L	Transformadores trifásicos y monofásicos de diversas potencias desde 10 kVA a 1250 kVA	1956-1961		D3 12216
28 M	Transformadores trifásicos, conservadores de aceite, bobinas A.T.	1952-1961		D3 11923/2
28 N				D3 11452/1
28 N	Transformadores trifásicos y bobinas AT, B.T y Autotrif. 378 kVA	1956-1958		D3 11923/3
28 O				D3 11418/3
28 P				D3 11418/4
29 A	Turbina Francis TF 300/110	1916		D3 12167/2
29 B	Turbina Francis TF 250/24 y 165/25a	1915-1953		D3 12167/3
29 C	Turbinas TF 525/248 y TF 525/250. Turbina Francis TF 420/200, 1916-1917			D3 12167/4
29 D	Turbina Francis TF 420/200	1916		D3 12167/5
30 A				D3 16374/2
30 B				D3 16388/1
30 C				D3 16388/2
30 D				D3 16388/3
30 E				D3 16388/4
31 A	Turbina a reacción centripeta tipo TF 233/61 espiral y turbina Francis TF 265/61	1919-1933	Referència Sr. Juan Forcada , Pla de Cabra. Plànols de "Ateliers Bouvier & Paul", Grenoble (França)	D3 12190/1
31 B	Turbina Francis TF 382/9, 10 y 12	1914-1945		D3 12190/2
31 C	Turbina Francis TF 570/12 y alternadores FT/46	1915-1926		D3 12191/1

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
31 D	Turbina Francis TF 420/190, 195 y 200	1916-1920		D3 12191/2
31 E	Turbina Francis TF 233/61	1921-1923		D3 12191/3
32 A	Turbina Francis TF 475/210 i alternador 420 kVA	1916-1917		D3 12189/1
32 B	Turbina Francis TF 450/155	1919		D3 12189/2
32 C	Turbina Francis TF 250/228	1918-1943		D3 12189/3
32 D	Turbina Francis TF 600/110	1918-1921	Inclou: modificacions comandament per turbina de Salto Alguazas, 1921	D3 12189/4
32 E	Volante, soporte cojinetes, tubos de aspiración, instalación de reguladores	1919-1939		D3 12189/5
33 B	Rueda Pelton	1920-1922		D3 16328/2
33 C	Turbina Francis TF 725/308 y 1200/510	1920-1922		D3 16329/1
33 D	Turbina Francis Tf 1200/510	1920-1921		D3 16329/2
34 A	Projecte d'estand i maquinària per a la fira de mostres de Barcelona, 1920	1920	Instal·lació per a Fira de Mostres de Barcelona, 1920	D3 16329/3
34 B	Turbina Francis TF 270/46	1921-1960		D3 16329/4
34 C	Turbina Francis Tf 475/210	1921		D3 16339/1
34 D	Turbina Francis 600/110	1920-1925		D3 16339/2
34 E	Instalaciones de turbinas FrancisTF	1920-1960	Vegeu Annex 5.1, p. 347.	D3 16339/3
35 A				D3 16437/1
35 A				D3 16436/3
35 B				D3 16437/2
35 C				D3 16437/3
35 D				D3 16437/4
35 E				D3 16437/5
36 A				D3 16629/1
36 B				D3 16373/4
36 C				D3 16375
43 A				D3 16609/6
43 B				D3 16609/7
43 C				D3 16609/8
43 D				D3 16609/9
43 E				D3 16609/10
44 A				D3 16610/3
44 B				D3 16610/4

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
44 C				D3 16610/5
44 D	Sirenas			D3 16610/6
44 E				D3 16610/7
45 A	Nivel de aceite para transformadores	1920-1923		D3 11402/6
45 B	Mecanismo de disparo para transmisión subterránea	1914-1958	Inclou croquis. Instal·lació per a J. Arañó (Barcelona), 1933 i Mestre y Abella (Sabadell).	D3 11402/7
45 C	Dado de pie. Soporte exterior bomba centrífuga	1907-1930		D3 11403/1
45 D	Llave tuerca	1914-1920		D3 11402/8
46 A	Papallones i vàlvules	1920-1923		D3 12122/4
46 A	Válvula de regulación	1920-1955		D3 12015/5
46 B	Aixeta	1905-1949		D3 12136/2
46 C	Vàlvules de retenció, peu amb filtre i retenció	1911-1955		D3 12136/3
46 D	Vàlvules	1900-1924	Vàlvula pel S ^o F. Pérez Vidal, 1905. E. Navarro y Cia. 1906. S ^o Cueno Reguera y Cia, 1901.	D3 12136/1
47 D	Tubo telescópico, cono difusor y cono reductor	1917-1937		D3 12016/6
48 A				D3 16391/5
48 B				D3 16391/6
48 C				D3 16391/7
48 D				D3 16391/8
49 A	Bombas de pistón	1903-1914		D3 16357/4
49 B	Reductor de velocidad montado sobre vigas	1912-1928		D3 16358/1
49 C	Reductores y movimientos para bombas de pistón	1909-1912		D3 16358/2
49 D	Grupo compresor 81 m/m y reductores de velocidad	1905-1918	Dibuixos de moviment per a bomba de pistó pels senyors Badia i Mañé (Barcelona), 1905-1908	D3 16358/3
49 E	Válvula de ariete	1911-1913	Possible instal·lació per a Joaquim Ramiro Rey (Seu d'Urgell)	D3 16358/4
50 A	Reductor de velocidad	1914-1930		D3 12138/1
50 B	Reductor de velocidad motor F	s.d		D3 12138/2
50 C	Reductor de velocidad con motor H	s.d		D3 12138/3
50 D	Reductor de velocidad con motor tipo F	1922		D3 12138/4

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
50 E	Reductor de velocidad. Disposición engranaje angular. Grup reductor picañol.	1915-1935	Reductor per "Manufactures Sedó, S.A.", 1942. Reductor per Senyors "Sampere Hnos." amb motor Vivó y Torras.	D3 12138/5
51 A	Reductor de velocidad	1917		D3 16358/5
51 B	Válvula compuerta 800 m/m	1924		D3 16358/6
51 C	Bomba de inmersión Pfeiffer	1931-1932	Instal·lació de bombes de pistó al pou del senyor Burjons, 1931	D3 16358/7
51 D	Válvulas de mariposa 400 m/m	1933		D3 16358/8
52 A	Reductores de velocidad	1915-1928		D3 11922/1
52 B	Reductores de velocidad	1911-1923		D3 11922/2
52 C	Reductores de velocidad y detalle eje motor tipo E	1912-1922		D3 11922/3
52 D	Reductores de velocidad	1909-1932		D3 11922/4
53 A	Reductor de velocidad tipo RVC	1919-1943	Turbina estrangera per a fill de R. Puig (Solsona), 1943	D3 16298/6
53 D	Reductores y bombas de pistón	1944	Plànols de J. Maristany Casajuana de Barcelona	D3 16298/7
53 E	Bombas de pistón tipo LM y bombas tipo Maristany	1943-1945		D3 16312/1
54 A				D3 16628/1
54 A				D3 16549/2
54 A	Poleas	1919-1963		D3 12188/1
54 B				D3 16549/1
54 C				D3 16492/1
54 C				D3 16491/2
54 D				D3 16492/3
54 E				D3 16492/2
55 A			Senyors Matari i Salallasera, 1904	D3 16465/6
55 C				D3 16466/1
55 D				D3 16466/2
56 A				D3 16619/4
56 B				D3 16619/5
56 C				D3 16619/6
56 D				D3 16619/7
56 E				D3 16619/8

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
57 A				D3 16480/4
57 B				D3 16480/5
57 C				D3 16481/1
57 D				D3 16481/2
58 A	Grua per a 7'5 tones	1917-1923		D3 11401/1
58 B	Grua per a 15 tones	1916-1950		D3 11401/2
58 C	Grua per a 1/2 tona	1917-1929		D3 11401/3
58 D	Grua per a diferents tones	1913-1924		D3 11401/4
58 E	Grua per a 3 tones	1928-1929	Inclou "Esquema de la instalació general grua 3000 kg de las Manufacturas Roviralta".	D3 11401/5
58 F	Mecanismo de freno para aplicar a motor LA blindado	1930		D3 11401/6
59 A				D3 16481/6
59 B				D3 16481/7
59 C				D3 16482/1
59 D				D3 16482/2
59 E				D3 16482/3
59 E				D3 11452/2
59 F				D3 16482/4
60 A				D3 16620/1
60 B				D3 16620/2
60 C				D3 16620/3
60 D				D3 16620/4
60 E				D3 16620/5
60 F				D3 16620/6
61 A	Laminador de rodillos y aparatos para ondular planchas	1916-1956		D3 11984/1
61 B	Laminadores, bancos de estirar	1915-1947		D3 11984/2
61 C	Torno "Potter"	1919-1921		D3 11984/3
61 D	Prensa "Blich"	1919-1920		D3 11984/4
61 E	Diferentes piezas para prensas	1907-1940		D3 11984/5
62 A	Hornos eléctricos	1917-1923		D3 12120/1
62 B	Máquina de soldar por puntos	1938		D3 12120/2
62 C	Máquina de soldar y transformador trifásico monofásico	1917-1936		D3 12120/3

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
62 D	Máquina aislar chapas	1914		D3 12120/4
62 E	Muelas vertical y de esmeril, pulidoras y columna soporte motor Mba 3	1922-1950		D3 12120/5
62 F	Aparatos para bobinas, máquinas de enrollar cintas, enrolladuras de cobre, ruedas para aparatos de encintar	1914-1932		D3 12120/6
63 A	Alternador trifásico 70 kVA, tornillos de fijación, dados y cojinetes	1921-1960		D3 16295/5
63 B	Dados y cojinetes	1923-1935		D3 16295/6
63 C	Sillas y suelas para dados, dinamos y cojinetes	1922-1960		D3 16296/1
63 D	Prensa hidráulica hasta 50 atmósferas	1937		D3 16296/2
63 E	Chimenea para el horno de sales "Durferrit". Grupo compresor motor tipo MCan1	1937		D3 16296/3
63 F	Cilindro curvar chapas	1953		D3 16296/4
64 A	Alternador trifásico Maffei Schwartzkopff, dinamos y alternadores Siemens, conductores eléctricos Roqué...	1922-1960	Vegeu Annex 5.1, p. 344.	D3 12121/4
64 B	Mecánica general: poleas, válvulas, ruedas	1914-1951	Inclou un eix motor per a locomotora de Renfe, 1951	D3 12122/1
64 C	Mecánica general: motor individual y tornos	1915-1955	Inclou reparació d'una turbina per "Sedó S.C", 1919-1930	D3 12122/2
64 D	Projectes de maquinària anglesa, alemanya i belga	1900-1912	Vegeu Annex 5.1, p. 344.	D3 12122/3
65 A	Diversos útiles y herramientas: tornillos, ruedas, brocas. Máquina para preparar chapa y transformador para fundir estaño	1900-1958		D3 12226/4
65 B	Útiles para prensar virutas. Tablero para fijar planos. Carrilla desplazamiento cubeta fragua. Campana para fragua.	1912-1954	Inclou fresa tipus antiebolaget Vontron (Estocolm), 1938	D3 12227/1
65 C				D3 16596/3
65 D	Tallador petit accionat a mà	s.d		D3 12227/2
66 A	Carriles y tornillos tensores	1922-1958		D3 11968/1
66 B	Tensores y carril-tensores, tornillos y platos	1902-1956		D3 11968/2
66 C	Aparatos para taladrar poleas de electromotores y calibres y útiles para agujerear	1913-1920		D3 12121/1
66 D	Alternadores trifásicos de potencias diversas: 25, 30, 40, 60 y 100 kVA	1926-1960	Estat de conservació deficient	D3 12261/1
66 D	Carro ternal para torno, ganchos para suspender ternaes, carro para polea diferencial	1905-1925		D3 12121/2
66 E	Utillaje	1917		D3 12121/3

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
67 A				D3 16588/1
67 B				D3 16588/2
67 C				D3 16588/3
67 D				D3 16588/4
68 A				D3 16587/3
68 B				D3 16587/4
68 C				D3 16587/5
69 A	Horno Rousseau funcionando con aceite pesado. Máquinas para moldear y reversibles, cubilotes, válvulas...	1918-1958	Amb un "Schéma d'installation d'un four potager fonctionnant aux huiles lourdes" per Jacinto llopis de Barcelona.	D3 16291/1
69 B	Diversas piezas para carretillas eléctricas Fenwick	1932-1933		D3 16291/2
70 A				D3 16634/5
71 A	Separadores y conmutadores	1918-1961		D3 12002/1
71 B	Separadores de exterior	1922-1933		D3 12002/2
71 C	Separadores conmutadores	1919-1952	Amb diversos estudis i treballs per "Manufacturas Sedó", 1951-1952	D3 12002/3
71 D	Mandos para separadores y conmutadores de alta tensión	1946		D3 12002/4
72 A				D3 16585/5
72 B				D3 16585/6
72 C				D3 16585/7
73 A				D3 16586/1
73 B				D3 16586/2
73 C				D3 16586/3
73 D				D3 16586/4
74 A				D3 16469/3
74 B				D3 16479/2
74 C				D3 16480/1
74 D				D3 16480/2
74 E				D3 16480/3
75 A	Disyuntores, interruptores y adaptación Relais REMT y EMAG	1915-1941		D3 12191/4
75 A				D3 16620/7
75 B				D3 16621/1

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
75 C				D3 16621/2
75 D				D3 16621/3
75 E				D3 16621/4
76 A				D3 16609/11
76 B				D3 16609/12
76 C				D3 16609/13
76 D				D3 16609/14
76 E				D3 16609/15
78 A				D3 16465/1
78 B				D3 16465/2
78 C				D3 16465/3
78 D				D3 16465/4
78 E				D3 16465/5
79 A				D3 16619/1
79 B				D3 16619/2
79 C				D3 16619/3
80 A				D3 16610/1
80 B				D3 16610/2
81 A				D3 16633/5
81 B				D3 16633/6
82 A	Molinos, mezcladores, conchas dobles, máquina refinadora horizontal y universal para trabajar madera	1941-1947	Catàleg: "Puissante broyeurse à 3 cylindres, avec paliers a rouleaux" de J. M. Lechmann i plànols: "Talleres hijos Abdon Ballart"	D3 11985/1
82 B	Modificación cilindro "Moner", grifo de 3 pasos y paso fijo, cilindros con revestimiento de caucho	1933-1934		D3 11985/2
82 C	Carter motor Ford	1936		D3 11985/3
82 D	Máquina "Universal" para trabajar madera. Máquina de encolar.	1933-1934		D3 11985/4
82 E	Prolongación Lisosa	1934	Allargament d'una Lisosa per a la fàbrica de la Sra. vídua Pierra (Sant Joan de les Abadesses), 1934	D3 11999/1
83 A				D3 16566/2
83 B				D3 16566/3
83 C				D3 16567/1

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
83 D			"Dibujos a modificar máquina de encolar"	D3 11455/1
83 D				D3 11454/1
83 E				D3 16566/4
84 A				D3 16481/3
84 B			Plànols dels pobles: Riudoms, Linyola, Terrassa, Agreda, Talavera de la Reina, Freginals, Costur, Llardecans, Navahondo...	D3 16481/4
84 C	Cabina transformadora para horno eléctrico y alternadores trifásicos	1939	Alternador trifásic 200 kVA per a Humet i Garriga, 1939	D3 16481/5
85 A				D3 16609/1
85 B				D3 16609/2
85 C				D3 16609/3
85 D				D3 16609/4
85 E				D3 16609/5
86 A	Reostatos de arranque trifásicos	1921-1930	Estat de conservació deficient	D3 12207/1
86 B	Aparato de arranque para motor monofásico	1921-1931	Estat de conservació deficient	D3 12207/2
86 C	Interruptor de final de carrera i reostatos	1913-1942	Estat de conservació deficient	D3 12207/3
86 D	Reostatos, resistencias para galvanoplastia, pupitres de maniobra	1923-1958		D3 12208/1
86 E	Reostato de arranque automático hasta 60 amps.	1922	Estat de conservació deficient	D3 12208/2
87 A				D3 16408
87 B				D3 16451/1
87 C				D3 16451/2
88 A			Sociedad Española de Construcción Naval, arsenals de Cartagena i el Ferrol (1935), Humet i Garriga...	D3 16406/1
88 B				D3 16405/1
89 A	Resistencias para controlar			D3 11467/1
89 B	Controler corriente alterna			D3 11529/1
89 C	Controler corriente alterna			D3 11529/2

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
89 D	Controler			D3 11529/3
89 E	Reostato exct. Shunt tipo 25 P			D3 11517/1
90 A	Controler 3CC i 3CT			D3 11518/1
90 B	Controler 4 CT i 4 CTF			D3 11518/2
90 C	Controler 2SPT			D3 11518/3
90 D	Controler			D3 11518/4
90 E	Controler para camión eléctrico			D3 11518/5
91 A	Enchufe para estufa, tensor para línea eléctrica...	1912-1937		D3 11922/8
92 A	Interruptores tripolares y a palanca	1918-1926		D3 11921/5
92 B	Disyuntores y interruptores bipolares y tripolares	1918-1948		D3 11921/6
92 C	Cofrecillo baja tensión y interruptor y amperímetro	1918-1930		D3 11921/7
92 D	Protector para interruptor	1919-1946		D3 11921/8
93 A	Cortocircuitos, fusibles, protectores y placas para fusibles	1918-1941		D3 12139/1
93 B	Reostatos líquidos de arranque	1924-1944		D3 12138/2
93 C	Reostato de arranque automático a máximo y mínimo	1929-1938		D3 12139/3
93 D	Esquema de conexiones para autotransformador trifásico en aceite	1932-1940		D3 12139/4
94 A	Disyuntor automático a máximo y mínimo	1918		D3 12139/5
94 B	Disyuntor automático de mínimo de 750 amp.	1918		D3 12139/6
94 C	Interruptor de palanca tripolar de 750 amp.	1917		D3 12139/7
94 D	Interruptor de palanca y disyuntores automáticos de 1000 amp.	s.d		D3 12139/8
95 A	Interruptores	1918		D3 11969/1
95 B	Interruptor tipo "Robusto" 200 Amps	1918		D3 11969/2
95 C	Interruptor tipo "Robusto" 3000 Amps	1918		D3 11969/3
95 D	Interruptor tipo "Robusto" 4000 Amps	s.d		D3 11969/4
95 E	Interruptor de Velocidad, Polea de Arrollamiento, Caja de Registro, Maquina de taladrar, Bloqueador.			D3 11969/5
96 A				D3 16372/1
96 B				D3 16372/2
96 C				D3 16372/3
96 D				D3 16372/4
97 A				D3 16569/2
97 B				D3 16569/3

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
97 C			Agulla automàtica comanda 9942	D3 16569/4
97 D				D3 16569/5
98 A	Bobinas e interruptores	s.d		D3 16315/4
98 B	Reostato de arranque trifásico en aceite. Alambra de protección aparatos de alta tensión	1931-1935	Proteccions de filferro per a la Central de Camprodon i la Sociedad de Riegos Sra. Cristina	D3 16315/5
99 A	Reostatos	1914		D3 16314/1
99 A	Reostatos			D3 11517/2
99 B	Reostatos			D3 11517/3
99 B	Reostatos	1914-1930		D3 16314/2
99 C	Reostatos			D3 11517/4
99 C	Reostatos	1903-1914		D3 16314/3
99 D	Reostatos			D3 11517/5
99 E	Resostato inversor			D3 11517/6
99 E	Reostatos	1912		D3 16314/4
100 A	Placas de conexiones y bornes conexiones para motores	1920-1960		D3 16343/2
100 B	Placas y bornes de conexiones para motores y alternadores	1918-1959		D3 16355/1
100 C	Placas y bornes de conexiones para alternadores	1921-1961		D3 16355/2
100 D	Placas de conexiones para transformadores trifásicos	1927-1955		D3 16355/3
101 A	Bobina de self.			D3 11827/5
101 A				D3 16389/4
101 B	Pararrayos			D3 11827/6
101 B				D3 16389/5
101 C				D3 16389/6
101 D				D3 16389/7
101 E				D3 16389/8
102 BD	Pararrayos	1900-1933		D3 16636/5
103 A	Soportes			D3 11827/2
103 B	Bobina self. trifásico			D3 11827/3
103 C	Postes			D3 11827/4

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
104 A	Instalaciones eléctricas en zanja de alternadores nº 1 y 2, cuadro de mandos	1902-1959	Projectes per a Manufacturas Sedó, SA, Carbones de Berga, Sa (Serchs), SAC (Alacant), Felio Comadrani C ^a (Moyá)	D3 16314/5
104 B	Autoclaves	1959		D3 16314/6
105 A				D3 16407/2
105 B				D3 16407/3
106 A	Interruptores bipolares, tripolares y de interrupción brusca	1921-1945		D3 16315/1
106 B	Conmutadores bipolares, tripolares y tetrapolares	1918-1942		D3 16315/2
106 D	Disyuntor a máxima y mínima al aire	1943		D3 16315/3
107 A				D3 16372/5
108 A	Motor Meb 1'5 para máquina de hacer tubos de uralita "Eternit"	1927-1936		D3 12214/1
108 B	Conos porta-tubos para torno nº2	1926		D3 12214/2
108 C	Sierra sin fin con volante 800 m/m	1930		D3 12214/3
109 A	Puente de grua 7'3 toneladas. Bobinas de excitación y dinamos inducidas.	1922-1961		D3 12166/4
109 B	Sección pruebas: diversos plànols	1906-1958	Inclou un logotip de l'empresa col·lectivitzada "La Electricidad, E.C", 1936	D3 12166/5
110 A	Portaescobillas	1899-1943		D3 16325/4
110 A	Portaescobillas	1914-1959	Amb un portaescombretes per a carbó per a "Papeleria Española" i un altre per a motor 500 HP per a "Manufacturas Sedó, SA", 1924	D3 12227/3
110 B	Escobillas y portaescobillas	1911-1960	Plànols deteriorats	D3 12227/4
111 A	Tornillo horizontal, monta-cargas, ganchos, ladrillos, bombo para rebarbar	1916-1945	Vegeu Annex 5.1, p. 345.	D3 12215/5
112 A	Projectes referents a instal·lacions i equipaments referents a la pròpia empresa	1918-1953	Plànols que corresponen a la sèrie "Projectes d'obres"	D3 16435/1
112 B	Projectes referents a instal·lacions i equipaments referents a la pròpia empresa	1917-1945	Plànols que corresponen a la sèrie "Projectes d'obres". Trobem publicitat original de l'any 1911	D3 16435/2
112 C				D3 16436/1

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
112 D i E				D3 16436/2
122 A còp.	Cojinetes eje y cabeza biela motor a gas	1901-1918	Dibuix per a L. Navarro y Cía (Huesca), 1901.	D3 11402/2
122 A orig.	Cojinete para cabeza biela motor a gas	1913-1920		D3 11402/1
122 B orig. i	Anillo engrase manivela, muelle y piez engrase turrión interior pistón	1909-1919		D3 11402/3
123 A còp.	Inflamación eléctrica mortor a gas	1907-1930		D3 11402/5
123 A orig.	Inflamación eléctrica motor a gas	1908-1930		D3 11402/4
124 A	Instalación motor a gas	1901-1932	Projectes per Ajunt. de Lugo, 1928; "Producción y suminst. de electric. S.A"(Manlleu), 1928 i "José Gorchs y Cía."(Manlleu)	D3 11922/5
124 B	Instalación de molino y proyecto de futuración de minio	1911-1930	Instal.lació del molí del Sr. Francesc Soler a Cuevas de Vera (Almería)	D3 11922/6
124 C	Motor diesel BR 118-E y encobramiento de un grupo electrógeno	1928-1930	Inclou plànol fets a Alemanya, 1928-1930	D3 11922/7
125 A				D3 16635/1
125 B				D3 16635/2
125 C			Inclou plànols dels pobles de Maó, Villa Carles i Sant Lluís, 1910	D3 16635/3
125 D				D3 16635/4
126 A			Inclou una foto i dibuixos d'Electro Metalúrgica de la EEB (Ripoll), 1918 i Hijos de J. Forn (Barcelona), s. d.	D3 16636/1
126 B				D3 16636/2
126 C				D3 16636/3
127 A				D3 16604/2
127 B				D3 16604/3
127 C				D3 16604/4
127 D				D3 16604/5
127 E				D3 16604/6
128 A				D3 16603/1

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
128 B				D3 16603/2
128 C				D3 16603/3
128 D				D3 16604/1
129 A				D3 16605/1
129 B				D3 16605/2
129 C				D3 16605/3
129 D				D3 16605/4
130 A	Motor LJ			D3 11826/1
130 B	Motor LK			D3 11826/2
133 A				D3 16586/5
133 B				D3 16586/6
133 C				D3 16586/7
133 D				D3 16586/8
133 E				D3 16587/1
133 F				D3 16587/2
134 A	Dinamo tipos N 10/5 y N 10/7	1907-1950	Plànols en deficient estat de conservació	D3 12165/2
134 A	Motores tipo B1 y N10	1907-1947		D3 16315/6
134 B	Dinamos, motores y conmutatrices B2 y B3	1907-1929		D3 16316/1
134 C	Dinamos B2 y B3	1911-1959		D3 16316/2
134 D	Dinamos tipo B4, B6, B7	1911-1959		D3 12166/1
134 E	Dinamos tipo B4, B6, B8	1905-1913		D3 12166/2
134 F	Dinamos tipo B7 y Alterno motor	1904-1911		D3 12166/3
134 G				D3 16391/2
134 H				D3 16391/3
134 I				D3 16391/4
135 A			Sociedad General de Tarrasa (Terrassa), 1905	D3 16404/1
135 B				D3 16404/2
135 C				D3 16404/3
135 D			Estat de conservació deficient	D3 16404/4
135 E				D3 16404/5
135 F			Azucarera de España, SA, Sr. March...	D3 16403
137 B	Transformador 650 kVA	1912-1914		D3 16313/10

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
138 A	Servomotor: diàmetre 320 y carrera 300	1918	Inclou disseny de H. Bouvier, Paul & Cie.(Grenoble), 1918	D3 12015/1
138 B	Péndulo regulador S.V y tacómetros	1920-1921		D3 12015/2
138 C	Rueda Pelton	1927-1947	Projecte per la central Hidro-eléctrica "Aguas de Arteta S.A" (Pamplona) y Sociedad Hidroeléctrica "Los Ángeles" (Málaga), 1927	D3 12015/3
138 D	Taquímetro y péndulo de máxima	1918-1924	Inclou relació de peces de "péndulo de máxima" de turbina Pelton tipo TP2 615	D3 12015/4
155 G	Motores a gas	1902-1909	Senyors Gurí i Llobet (Calella), 1905	D3 16313/1
155 H	Motores tipo K y KX	1905-1908	Projectes per a Chueca y Cía (Malón),1905-1908	D3 16313/2
155 I	Motores tipo IX	1906-1908	La Nevera (Terrassa), 1906-1908	D3 16313/3
155 J	Diversos proyectos para Luís María Nin	1905	Luís María de Nin i Mané (Vendrell), 1905	D3 16313/4
155 L	Motor a gas por aspiración nº 2	1906	Sr. Macías (Olot), 1906	D3 16313/5
155 M	Fundaciones motor tipo F. Disparo para platos de acoplamiento	1903	Projectes per Sebastián Pascual (Barcelona), 1903	D3 16313/6
156 E	Instal.lació per a "Pérez Vidal" (Ibi)			D3 11466/4
156 F	Instal.lació per a "Enrique Turull y Comadran" (Sabadell)		Inclou "Disposició d'una caldera per vaporització instal.lada en el Molí Tres Creus" (Sabadell), 1935	D3 11466/3
156 G	Instal.lació per a "Ullés, Margarit y Comerma" (Terrassa)			D3 11466/2
156 H	Instal.lació per a "Viñas y Cía." (Barcelona)			D3 11466/1
157 A			Projecte per a J. Alfaraz y Prat. Project. De conducció elèctrica des de el molí de les Planes a Sant Celoni	D3 16371/4
157 B	Fábrica de gas por aspiración y otras instalaciones	1905	Instal.lació per a Alfredo Calot (Alzina), 1905	D3 16359/3

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
157 C			Projectes per a Casajuana	D3 16371/1
157 D			Projecte per a S. Germán	D3 16371/2
157 E			Projecte per a Harquer Summer y Cía.	D3 16371/3
177	Varios alternativa			D3 11824/5
181 A	Turbina Francis TF 420/195	1921-1924		D3 12016/1
181 B	Instalación de turbina y regulador	1919	Instal.lació de turbines pels senyors "Hijos de B ^a Rebes", 1919	D3 12016/2
181 C	Turbina Francis TF 725/308	1920-1921		D3 12016/3
181 D	Rueda Pelton	1922-1944		D3 12016/4
181 E	Turbina Francis TF	1922	Antoni Planas enginyer de Barcelona fa projecte per a la central Hidroelétrica dels Sres. Oger i Marcos (Tafalla), 1922	D3 12016/5
182 A	Turbina Francis	1922-1928		D3 12137/1
182 C	Rueda Pelton tipo T1 35/92	1922		D3 12137/3
182 D	Turbina Francis 140/25 i 165/25	1921-1953		D3 12137/4
182 E	Turbina Francis 525/242	1922-1925		D3 12137/5
192 B	Turbina Francis/espiral 270/46	1922-1948		D3 12137/2
183 A	Turbina Francis TF 380/168	1922		D3 12119/1
183 B	Turbina Pelton TP2 38/530	1922		D3 12119/2
183 C	Turbina Francis TF 420/192	1922-1947	Inclou instal.lació per a Fortian Pujol (Torelló), 1947	D3 12119/3
183 D	Reja automática	1914-1922	Amb: "Cámara de aguas de la central de Llamas", 1921 i "Eliminador automàtic de fulles", Soc. E. Guiu et Cie (Prats de Molló)	D3 12119/4
183 E	Turbina tipo Francis TF 233/61	1921-1942		D3 12119/5
184 A	Modificación turbina TF 990/280. Instalación regulador n° 2	1921-1923	Instal.lació regulador n. 2 per turbina de "Udobro Alfaro y Compañía" (Tafalla), 1921.	D3 12138/6
184 B	Turbina Pelton TP 305/66	1922		D3 12138/7
184 C	Turbina Francis TF 420/192, TF 320/195 i ABC 540	1922-1947		D3 12138/8

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
184 D	Turbina TF 450/155	1922-1923		D3 12138/9
184 E	Turbina Francis TF 425/160	1920-1928		D3 12138/10
185 A	Turbina Francis TF 465/300 i reguladors N 2	1922-1959	Plànols per a Ricardo Viñas Balsareny en les fàbriques de Vilaforns (1922) i de Santa Cecília (estació Sallent), 1923	D3 12209/1
185 B	Turbina Francis TF 1210/620	1922-1934		D3 12209/2
185 C	Rueda Pelton tipo TP 280/1500	1922		D3 12209/3
185 D	Turbinas Pelton TP 640 235/168, 252/210 y Villalonga	1922-1926		D3 12210/1
185 E	Turbinas Pelton tipo TP 230 y 240, 52/49, 60/52, 80/68...	1923-1946		D3 12210/2
186 A				D3 16629/2
186 B				D3 16633/1
186 C				D3 16633/2
186 D			Estació transformadora per a Sedó Societat en Comandita, 1924 i central hidroelèctrica del Cairat per a Sedó SC, 1922	D3 16633/3
186 E				D3 16633/4
187 A				D3 16466/6
187 B				D3 16466/7
187 C				D3 16467/1
187 D				D3 16467/2
187 E	Turbina Pelton TP 900/51	1950-1966	Instal·lació de turbina Pelton per a "Riegos y Fuerzas de la Palma" (Canàries), 1951	D3 12260/1
193 A	Turbina estrangera	1923		D3 12258/4
193 B	Instalación de un regulador automático nº 2 y turbina de 58 HP	1923-1942		D3 12258/5
193 C	Instalación de un regulador automático nº1	1923	Referències a la comanda n. 6233 i a una instal·lació per al senyor Bonifaci Aguirre sense més dades identificatives	D3 12258/6
193 D	Instalación regulador nº 1 a turbina Francis tipo Planas	1923		D3 12258/7

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
193 E	Aplicación nº 2 a turbina extraña y acoplamiento regulador a turbina Francis	1925-1939		D3 12258/8
194 A				D3 16626/5
194 B				D3 16626/6
194 C	Turbina Francis TF 300/60	1923-1942		D3 12258/1
194 D	Turbinas Francis TF2 705/90 y 705/200	1923-1948	Plànols per a "Francisco y Alberto Bassols Carbó" (Olot), 1923 i "Hijos de José Bassols, SL", 1948	D3 12258/2
194 E	Ruedas/turbinas Pelton TP	1924-1934		D3 12258/3
195 A				D3 16625/1
195 B				D3 16625/2
195 C				D3 16625/3
195 D				D3 16625/4
196 A				D3 11464/3
196 B				D3 11464/4
196 C				D3 11464/5
196 D				D3 11465/1
197 A				D3 11455/2
197 B				D3 11455/3
197 C				D3 11464/1
197 D				D3 11464/2
198 A				D3 16467/3
198 B				D3 16467/4
198 C				D3 16467/5
198 D			Molí de D. Antonio Ramos (Coomonte), 1925	D3 16467/6
198 E				D3 16467/7
198 F				D3 16467/8
199 E			Instal·lació turbina Francis tipo ABC pels senyors Puig i Font Societat en Comandita, 1927	D3 16373/3
199 F	Turbina Francis ABC 730/865 y 550/125	1928-1952	Turbina Francis 730/865 per a Hilaturas Labor,SA (Barcelona), 1930. Plànols per a senyors Palà.	D3 16312/9

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
199 A	Turbina Francis TF			D3 11669/4
199 B	Turbina Francis TF			D3 11670/1
199 C	Turbina Francis tipo ABC			D3 11669/2
199 D	Turbina Francis tipo ABC			D3 11669/3
200 A	Turbina Francis "Gros". Turbina Francis doble.	1923-1924	Referència a comanda 7130/32 Felipe Sánchez de la Fuente	D3 16312/2
200 B	Turbina Francis doble 220 CV	1924-1930		D3 16312/3
200 C	Turbina Francis espiral TF	1924-1925	Turbina per a DJ Palà. Instal·lació regulador "Minetti" a turbina vertical (Salto de la Ribera), 1925	D3 16312/4
200 D	Turbina Francis TF2	1924-1940	Turbina Francis propietat de Manufacturas de Fibras Textiles, SA (Sallent), 1940	D3 16312/5
200 E	Válvulas, inyectors de descarga, poleas	1924-1925	Anteprojecte instal·lació grup nº 2 per a Cipriano Arbex, 1924. Instal·lació per a hidroelèctrica de Río Blanco, 1925	D3 16312/6
200 F	Central hidroelèctrica pels senyors Villaespesa Hermanos	1925-1927		D3 16312/7
200 G	Regulador nº 3	1926		D3 16312/8
201 A				D3 16372/8
201 B				D3 16372/9
201 C				D3 16372/10
201 D				D3 11465/2
201 E	Turbina Francis especial TF 350/172	1925-1935		D3 16313/7
201 F	Turbina Francis TF 315/61	1929		D3 16313/8
201 G	Turbina Francis TFBe	1929		D3 16313/9
202 A				D3 16468/1
202 B				D3 16468/2
202 C				D3 16468/3
202 D				D3 16553/4
202 E				D3 16565/1
203 A				D3 16388/5
203 B				D3 16388/6

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
203 C				D3 16388/7
203 D				D3 16388/8
204 A				D3 16389/1
204 D				D3 16389/2
204 E				D3 16389/3
205 A				D3 16388/9
205 B				D3 16388/10
205 C				D3 16390
205 D				D3 16388/11
206 A				D3 16589/1
206 B				D3 16589/2
206 C	Motores MFA-MFB-MFG	1924-1960	Inclou llistat de peces	D3 11909/2
206 D	Motores MGA-MGB y MGG	1926-1963		D3 11909/3
207 A				D3 16489/1
207 B				D3 16453/4
207 B				D3 16488
207 C				D3 16455
207 D				D3 16454/2
207 E				D3 16454/1
207 E				D3 16602/1
208 A	Cuadro de distribución	1924-1945	Dibuix per a Industrias Nuñez (Betanzos), 1934 i per a Manufacturas Sedó, SA, 1945	D3 11403/2
208 B	Cuadro de distribución tubular	1923-1935		D3 11403/3
208 C	Cuadros de medida y maniobra, protección, control y distribución	1929-1960	Vegeu Annex 5.1, p. 346.	D3 16316/3
208 C	Cuadros de distribución, maniobra, medida y protección	1925-1958	Vegeu Annex 5.1, p. 343.	D3 11968/3
208 D	Equipo de medida y maniobra para 2 alternadores	1952	Inclou pupitre de pruebas per a taller eléctrico "Manufacturas Sedó, SA" i 2 alternadores per a Hidroeléct.de la Vera, 1956	D3 11968/4
208 E	Cuadro de medida y maniobra para alternador	1953-1955		D3 11403/4
209 A				D3 16634/1
209 B				D3 16634/2

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
209 C				D3 16634/3
209 D				D3 16634/4
210 A				D3 16568/1
210 B				D3 16565/7
210 C	Conmutador tripolar de cuchillas 1500 amps. y enclavamiento a disyuntor 500v. 60 amps	1949-1950	Es fa referència a la comanda 14354 sense més dades.	D3 12210/3
210 C				D3 16565/8
211 A				D3 16593/5
211 B				D3 16593/6
211 C				D3 16593/7
211 D				D3 16593/8
212 A	Alternos motores MD	1922-1952		D3 11940/2
212 B	Alternos motores Mea-Meb, colectores para motores y motores trifásicos	1928-1958		D3 11940/3
212 C	Silenciadores			D3 16373/1
212 C	Silenciadores motor Ruston	1925-1931		D3 11940/4
212 D	Alternos motores monofásicos	1927-1936		D3 11940/5
212 D	Volantes normales			D3 16373/2
223 A	Alternador 10 kVA			D3 11520/1
223 B	Alternador trifásico 15 kVA			D3 11520/2
223 C	Alternador trifásico			D3 11526/1
223 E	Alternadores trifásicos de potencias diversas de 15, 20 y 25 kVA	1955-1959	Estat de conservació deficient	D3 12260/2
224 A	Alternadores trifásicos 20, 38, 50, 60, 75, 80, 100, 125 y 135 kVA	1930-1960		D3 16328/1
224 B				D3 16422/2
224 D				D3 16433/3
224 C	Alternador trifásico			D3 11659/3
225 A	Alternador trifásico			D3 11668/1
225 B	Alternador trifásico			D3 11668/2
225 C	Alternador trifásico			D3 11668/3
225 D	Alternador trifásico			D3 11669/1
226 A	Alternador volante trifásico	1927-1958	Dibuix per a "Pantano de la Cijara", 1934.	D3 11415/4
226 B				D3 11416/1
226 C	Alternador monofásico 400 kVA	1927-1933		D3 16358/9

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
226 D	Alternadores trifásicos verticales de 275 i 375 kVA	1918-1955		D3 16359/1
226 E				D3 16391/1
227 A	Alternador trifásico 150, 200 y 215 kVA	1928-1942		D3 16341/1
227 B	Alternadores trifásicos de potencias que van de 250 a 1750 kVA	1929-1965		D3 16342/1
227 B	Alternadores trifásicos de 250, 325, 350, 400, 500, 735, 900, 1500 kVA. Alternadores trifásicos para acoplar a motores diesel	1935-1959	Projecte per a Sociedad Anónima Fabril de Gironella, 1954	D3 16340/1
227 C	Alternador trifásico 200 kVA	1930		D3 16341/2
227 D	Alternador trifásico 90 y 100 kVA	1930-1935		D3 16341/3
227E	Alternador trifásico 1200 kVA	1950-1959		D3 16341/4
228 A	Alternador trifásico vertical 200 kVA	1930-1931		D3 16297/1
228 B	Alternadores trifásicos de 250, 350, 600 kVA. Motores síncronos 755 CV	1930-1959		D3 16297/2
228 C	Alternadores trifásicos 150, 450 kVA	1931-1960		D3 16297/3
228 D	Alternador monofásico de 6 kVA	1934		D3 16297/4
228 E	Alternador trifásico de 200 kVA	1942		D3 16297/5
229 A	Alternador monofásico 1,875 kVA 2250 R. 220 V.	1936		D3 16289/1
229 B	Alternadores trifásicos de 1000 y 400 kVA	1950-1954		D3 16289/2
229 C	Alternador trifásico 300 kVA y excitatriz tipo N 45/22	1931-1932		D3 16289/3
229 D	Alternador trifásico 100 VA y grupo convertidor blindado monobloc	1934-1936		D3 16289/4
229 E	Alternadores trifásicos de: 1450, 1550, 1600, 1750, 1800, kVA	1951-1962		D3 16289/5
230 A	Excitatrices tipo N 13'5/4, N 13'5/4'5, N 13'5/6, N 13'5/9	1926-1958	Es troba per ordre de número.	D3 12323/1
230 B	Excitatrices y generatrices tipo N 15/8'5, N18/8 y N 13'5 de diversos subtipos	1926-1962	Es troba per ordre de número. Plànols en estat de conservació deficient.	D3 12323/2
230 C	Excitatrices	1926-1965		D3 12001/4
230 D	Excitatrices N 22/9, 10, 11, 15	1928-1963	Amb llistat de peces	D3 12001/2
230 E	Excitatrices	1955-1959		D3 12001/3
231 A	Dinamo y excitatriz N 26/10 y N 26/12	1929-1942		D3 16341/5
231 B	Excitatrices N 38/10, 11, 12, 13, 14, 15 y 25	1927-1960		D3 16341/6
231 C	Excitatrices N30/15, 16, 17, 18 y N22/11	1928-1956	Projecte per a R. Alsina Rodergas (Gironella), 1932	D3 16342/2
231 D	Excitatriz N45/22	1931-1932		D3 16342/3

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
231 E	Excitatrices	1945-1960	Amb llistat de dibuixos i peces	D3 12001/1
232 A	Grupo motor y generatriz c/c	1929		D3 11908/1
232 A	Generatriz 3'96 y motor de corriente continua 7'5 h.p. Reguladores de tensión	1929		D3 16325/1
232 B	Motor y generatriz, tipo N16,5/10	1929		D3 11908/2
232 B	Motor y generatriz N16'5/10	1929		D3 16325/2
232 C	Dinamo de corriente continua N11/5, 6 y 7	1933		D3 16325/3
232 D	Motor y dinamo de corriente contínua N13/6 y N13/7	1934-1958	Inclou llistat de peces de l'any 1956	D3 11908/3
232 D				D3 16552/1
232 E	Motor y dinamo de c/c tipus N11/5, N11/8...	1932-1941		D3 11908/4
233 A				D3 16637/1
233 B				D3 16637/2
233 C	Dinamos y motores de corriente continua tipos N18/6, 18/10 y 18/11	1930-1957		D3 12259/1
233 D	Dinamos tipo N20/14 y 20/16	1931-1955		D3 12259/2
233 E				D3 16621/5
234 A	Generatrices, excitatrices, motores de corriente continua, dinamos tipos N 16/12 y N 16/10	1935-1958		D3 12259/3
234 B	Dinamos, excitatrices, motores de corriente continua tipos N 23/17, 23/15 y 24/20	1937-1958		D3 12259/4
234 C				D3 16466/3
234 D				D3 16466/4
234 E				D3 16466/5
235 A				D3 16625/5
235 B				D3 16626/1
235 C				D3 16626/2
235 D				D3 16626/3
235 E				D3 16626/4
236 B	Alterno motor trifásico MO y conmutadores de tensión	1935-1952		D3 11938/2
236 C	Motores MG y convertidores de frecuencia	1936-1962		D3 11937/4
236 D	Alterno motor trifásico MGB y MGGC	1935-1958		D3 11939/1
236 E	Alterno motor MHHb y motores MGGbn, Mha	1944-1961		D3 11939/2
237 A				D3 11416/2
237 B				D3 11416/3
237 C				D3 11416/4

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
237 D				D3 11416/5
237 E				D3 11416/6
238 A				D3 16550/1
238 B				D3 16550/2
238 C				D3 16550/3
238 D				D3 16550/4
239 A	Alternomotor tipo Mcan 1 y motor trifásico tipo Mcbn 1	1923-1959		D3 12164/2
239 B	Motores trifásico MCb, MCc, MCcb, MCbn.	1927-1966		D3 12165/1
239 C	Motores tipo MD y generadores asíncronos trifásicos	1926-1961	Plànols deteriorats	D3 12229/1
239 D	Alternomotor vertical, generador asíncrono, motores trifásicos MEEb i MEEa	1930-1961	Estat de conservació deficient	D3 16343/1
240 A	Motores doble enrollamiento tipo MFF a 1'5, alternomotor trifásicos	1937-1960		D3 11937/3
240 A				D3 16627/1
240 B	Motores MFa-vertical, MFFa y MFFb	1928-1951		D3 12013/1
240 C	Motores trifásicos MEEb, MEa y MEb.	1932-1944		D3 12013/2
240 D	Motor trifásico MBn vertical y máquina de teñir	1933-1942		D3 12014/1
240 E	Motor trifásico Mcan	1933		D3 12014/2
240 F	Motor trifásico tipo MD y máquina para teñir	1935-1944		D3 12014/3
241 A				D3 16580/2
241 B				D3 16580/3
241 C				D3 16580/4
241 D				D3 16581/1
242 A	Motores trifásicos y alternomotor-motores	1931-1943		D3 11999/2
242 B	Motores trifásicos de doble arrollamiento y motores trifásicos especiales para pulidoras	1935-1945		D3 11999/3
242 C	Alternomotor-motores trifásicos MFFb-3 y MFb-3	1931-1957		D3 11999/4
242 D	Motor trifásico tipo MH-3	1932-1952		D3 11999/5
242 E	Motor trifásico MGGc-3 y MGGb-3	1940-1944		D3 11999/6
243 A				D3 16552/3
243 B				D3 16553/1
243 C				D3 16553/2
243 D				D3 16553/3
244 A				D3 16565/2
244 B				D3 16565/3
244 C				D3 16565/4

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
244 D				D3 16565/5
244 D	Turbina Francis A.B.C.	1931-1948		D3 11966/4
244 E	Turbina Pelton y Francis	1928-1946		D3 11966/5
244 E				D3 16565/6
245 A	Turbina Francis TF 165/25, dinamo N 18/12, Generatriz N 18/6	1931-1948		D3 11967/1
245 B	Turbina Francis A.B.C.	1931		D3 11967/2
245 C	Turbina Francis TF- 340/25	1931-1935		D3 11967/3
245 D	Turbina Francis ABC	1924-1948		D3 11967/4
246 A	Turbina tipo Francis TFB 340/90	1931-1941		D3 11924/2
246 B	Turbina roda Pelton tipo TP 375 145/106	1931-1937		D3 11924/3
246 C	Turbina Francis TF 2 250/24	1931-1960		D3 11924/4
246 D	Turbina Francis TF450/420	1932-1954		D3 11924/5
246 E	Turbina Francis ABC	1949-1952		D3 11967/5
246 E	Turbina Francis	1950-1953		D3 11937/1
247 A	Turbina Francis TFB	1928-1932		D3 11940/7
247 B	Turbina helix especial 785/416	1933-1937	Planta y perfil longitudinal en alzado del proyecto de presa en seco. Central de Cabiscol, Martinet (Cerdaña)	D3 11966/1
247 C	Turbina Pelton tipo TP 400	1933-1945		D3 11966/2
247 D	Turbina Francis espiral Tipo TFB 350	1934	Projectes per a la central de Betanzos de los Sres. Núñez y C ^a i per a Indústrias Núñez, SL (Betanzos), 1934	D3 11966/3
247 E	Turbina Francis TFL	1950-1954		D3 11940/6
248 A				D3 16483/4
248 B				D3 16483/5
248 C				D3 16483/1
248 D				D3 16483/2
248 E				D3 16483/3
249 A	Ataque regulador automático n ^a a turbina Francis	1931-1934		D3 11969/6
249 B	Plano instalación turbina Francis tipo TF 135/ 38	1934-1947		D3 11969/7
249 C	Turbina Francis TF2 420/100	1935-1936		D3 11969/8
249 D	Turbina Francis tipo ABC 220	1935-1944		D3 11969/9
249 E	Turbina Francis tipo ABC 220	1935-1958		D3 11969/10

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
250 A	Turbina Francis TFB 420	1935		D3 12226/1
250 B	Turbina hélice especial tipo 510/280 y válvula de mariposa de 700 m/m	1935-1941		D3 12226/2
250 C	Turbina Francis ABC 300/355	1935-1951		D3 12226/3
250 D				D3 16407/1
250 E				D3 16406/2
251 A				D3 16452/1
251 B				D3 16452/2
251 C				D3 16452/3
251 D				D3 16452/4
251 E				D3 16452/5
252 A				D3 16405/2
252 B				D3 16405/3
252 C				D3 16405/4
252 D				D3 16405/5
252 E	Turbina pelton gemela modelo TP 525/82			D3 11519/1
253 A	Turbina Francis			D3 11826/3
253 B	Turbina Pelton			D3 11827/1
254 A				D3 16452/6
254 B				D3 16453/1
254 C				D3 16453/2
254 D				D3 16453/3
255 A	Turbina Francis TFN 525/67			D3 11528/1
255 B	Turbina Francis ABCN 380/100			D3 11528/2
255 C	Turbina Francis TFN 430/65			D3 11528/3
255 D	Turbina Francis 2 ABCN 975/222			D3 11528/4
256 A	Turbina Francis TFBN 750/55	1954-1960	Projectes per a Metalúrgica Galaica, SA (Salto Valdoviño y del río Forcadas)	D3 16326/5
256 B	Turbina Francis TFBN y TFBV 920/58	1958-1960		D3 16327/1
256 C	Turbina Francis ABCN 450/135	1958-1959	Projectes per a La Electricidad de Huescas, SA	D3 16327/2
258 A	Turbina Francis ABCN 910/310			D3 11527/3
258 B	Turbina Francis ABCN 780/265			D3 11527/4
258 C	Turbina Francis ABC-V 1620/552			D3 11527/5

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
263 A				D3 16568/2
263 B				D3 16568/3
263 C				D3 16568/4
263 D				D3 16568/5
263 E				D3 16568/6
263 F				D3 16569/1
264 A	Disyuntor unipolar polarizado 75 A	1936		D3 12215/1
264 B	Disyuntor unipolar a máxima 1000A	1937		D3 12215/2
264 D	Disyuntor máxima y mínima 40 amps	1942-1960		D3 12215/3
264 E	Relé de máxima remms	1945-1952		D3 12215/4
265 A				D3 16422/3
265 B				D3 16422/4
265 C				D3 16422/5
265 D				D3 16433/1
265 F				D3 16433/2
266 A				D3 16434/1
266 B				D3 16434/2
266 C				D3 16434/3
266 D				D3 16434/4
266 E				D3 16434/5
266 F				D3 16434/6
267 A				D3 16372/6
267 B	Control de maniobra y control de encendido	1938		D3 11922/9
267 D	Montura de resistencias para controlar A.T 1010, 20/10	1938-1945		D3 11922/10
268 A				D3 16636/4
269 A				D3 11418/1
269 B				D3 11418/2
269 C	Relés Térmicos, de tiempo, intermedios, arranque, voltimétricos etc...	1946-1955	Inclou plànols de transformació d'un voltímetre de "R Batlle" en relé voltimètric	D3 11983/2
269 D	Contador de línea 100 amp. , contactorCG-80-B, equipo de arranque para motor 25 C.V	1949-1954		D3 11983/3
269 E	Diversos contadores y equipo estator para motor 120 C.V	1953-1955		D3 11983/4
273 A	Motores INTERLESA	1954-1968		D3 16355/5

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
273 B	Motores INTERLESA tipo J	1954-1961		D3 16356/2
273 C	Motores INTERLESA tipo J	1954-1961		D3 16357/1
273 D	Motores INTERLESA tipo J	1953-1963	Manufactures Sedó (Esparraguera), 1957	D3 16357/2
273 E	Motores INTERLESA tipo J	1955-1961		D3 16357/3
273 F				D3 16593/1
273 G				D3 16593/2
273 H				D3 16593/3
273 I				D3 16593/4
273 O	Motores INTERLESA	1953-1960		D3 16355/4
274 O	Motor prototipo 95 L	1959		D3 11909/1
275 B				D3 16372/7
278 A	Motores "antideflagrantes" tipo A-MO	1954-1957		D3 11921/1
278 B	Motores "antideflagrantes" tipo A-MA	1954		D3 11921/2
278 C	Motores "antideflagrantes" tipo A-MBB	1954		D3 11921/3
278 C	Motores "antideflagrantes" tipo A-MCC	1954-1957		D3 11921/4
279 A	Motores A-MO	1955-1961		D3 12321/1
279 B	Motores tipo A-MO y A-MA	1955-1964		D3 12321/2
279 C	Motores tipo A-MBB	1955-1969		D3 12321/3
279 D	Motores tipo A-MCC	1955-1963		D3 12321/4
279 E	Motores tipo A-MDD	1954-1964		D3 12321/5
279 F	Motores tipo A-MEE	1954-1961		D3 12321/6
281 A	Motores blindados especiales	1957-1960		D3 16298/3
282 A				D3 16585/4
283 A	Vibrador	1959-1960		D3 16298/1
283 B	Adaptación motor a telares "Toyoda"	1960	Adaptació motor per a vídua de J. Tolrà, SA, 1960	D3 16298/2
1000 A				D3 16594/3
1000 B				D3 16594/4
1000 C				D3 16594/5
1000 D				D3 16594/6
1000 D				D3 16595/1
1000 F				D3 16595/2
1000 G				D3 16595/3
1001 A	Dinamo M-16		Armari n. 40	D3 11586/1

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
1001 B	Dinamo M-17		Armari n. 40	D3 11586/2
1001 C	Dinamo M-18		Armari n. 40	D3 11586/3
1001 D	Dinamo M-19		Armari n. 40	D3 11587/1
1001 E	Dinamo M-20		Armari n. 40	D3 11587/2
1002 A				D3 16596/4
1002 B				D3 16596/5
1002 C				D3 16596/6
1002 D				D3 16597/1
1002 E				D3 16597/2
1002 F				D3 16597/3
1002 G				D3 16597/4
1003 A				D3 16617/1
1003 B				D3 16617/2
1003 C				D3 16617/3
1003 D				D3 16617/4
1003 E				D3 16617/5
1003 F			Dinamo K 29 per a B. Brutau-Sr. Jaime, 1902	D3 16618/1
1003 G				D3 16618/2
1004 A	Dinamo tipo A			D3 11656/1
1004 B	Dinamo tipo B			D3 11656/2
1004 C	Dinamo tipo B3			D3 11656/3
1004 D	Motor tipo B4			D3 11656/4
1004 E	Dinamo de 11.000 W. tipo H			D3 11656/5
1005 A	Electromotor tipo 0 y dinamo tipo SC 32 A	1899-1900		D3 12238/9
1005 B	Motor tipo C6	1900-1915		D3 12238/8
1005 C	Electromotor tipo C9	1900-1901		D3 12238/7
1005 D	Electromotor tipo CF 9	1901		D3 12238/6
1005 E	Motor tipo CD 9	1899-1903		D3 12238/5
1005 F	Electromotor tipo C10	1898-1901		D3 12238/4
1005 G	Electromotor tipo S4	1901-1910		D3 12238/3
1005 H	Motor S2 y ventiladores	1898-1900		D3 12238/2
1005 I	Motor tipo 2 HP especial	1897-1898		D3 12238/1
1005 J	Motores y dinamos tipo C	1918-1920		D3 12229/2
1006 A	Conmutatriz			D3 11587/4

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
1006 B	Alternador motor			D3 11587/3
1006 C	Placa de bornas			D3 11593/3
1006 D	Aïllaments			D3 11593/2
1006 E	Dado		Armari n. 40	D3 11593/1
1007 A	Alternadores tipus F 41 y HC n° 1	1906-1907		D3 12238/10
1007 B	Inductores para alternadores F 43	1901-1910		D3 12240/1
1007 C	Inductores para alternadores F 44	1900-1903		D3 12240/2
1007 D	Alternadores F45 y HC 3A	1902-1931		D3 12240/3
1007 E	Matrises, cojinetes, portaescobillas... para alternadores de 110 KW y 208/120	1907		D3 12240/4
1007 F	Zócalos, cojinetes, tubo colector... para alternadores F44 y HC3	1901		D3 12240/5
1008 A	Hidráulica	1905-1915	Vegeu Annex 5.1, p. 350.	D3 16578/2
1008 B				D3 16579/1
1009 A				D3 16579/2
1009 A				D3 16580/1
1010 A	Poleas		Amb la inscripció "Poleas año 1900"	D3 16577/1
1010 B	Poleas			D3 16578/1
1011 A	Calibres, poleas		Armari n. 40	D3 11592/2
1011 B	Calibre polea			D3 11591/1
1011 C	Calibres, poleas			D3 11594/1
1012 A				D3 16613/1
1012 B				D3 16613/2
1014 A	Distribución automática tierra moldear	1911-1918		D3 11999/7
1014 B	Modelo para soporte máquina fresar, soporte para máquinas de cubrir hilos, soporte para mandrinar y modelo banco tijera.	1900-1909	Varietat de plànols i descripcions sense un tema aparentment en comú	D3 11999/8
1015 A			Inclou publicitat i pressupost d'una premsa hidràulica del 1918	D3 16618/3
1015 B				D3 16618/4
1015 C				D3 16618/5
1016 A	Cuadros de distribución	1900-1920	Vegeu Annex 5.1, p. 345.	D3 12239/1
1016 B	Separadores, tenazas, pararrayos, aisladores, interruptores, inductores y conmutadores.	1912-1914		D3 12239/2

Codi	Descripció	Cronologia	Observacions	Signatura
1017 B				D3 16596/1
1017 C				D3 16596/2
1017 G				D3 16595/4
Compresors	Compresores tipo 1A4809P	1952-1960		D3 16641/1
Fund. per	Plànols fundadors motors			D3 11671/5
Fund. tipo H	Plànols fundadors			D3 11671/4
Fund. tipo M	Plànols fundadors			D3 11671/3
Fund. tipo V	Plànols fundadors			D3 11671/2
	Motors			D3 11671/6
Fund. tipus				D3 16490/6
	Instal.		Vegeu Annex 5.1, p. 348.	D3 16566/1
	Instal.		Vegeu Annex 5.1, p. 349.	D3 16567/2
	Instal.			D3 16490/1
	Instal. tipus			D3 16490/2
	Instal. tipus			D3 16490/3
	Instal. tipus			D3 16490/5
	Instal. tipus			D3 16490/4
Rodetes	Rodetes turbina Pelton	1919	Inclou còpies de projectes francesos	D3 16359/2
Santiago	Central de Santiago de Jares	1965		D3 16637/3
Servomotor	Servomotores	1931-1952	Dibuixos d'Ateliers des Chamilles, SA (Ginebra), 1951-1952 i Ateliers de T. Bell & Cie (Kriens-Lucerna-Suïssa), 1931-1948	D3 16636/6
Tornos	Tornos	1899-1913	Inclou plànols, correspondència i instruccions dels torns comprats a l'estranger i fets servir a les instal·lacions pròpies	D3 16601/1

Control de la producció

Control de producció de fàbrica, 1971-1983	D3 1683
Control de producció de fàbrica, 1987-1991	D3 1527/1
Control de producció de fàbrica, 1990-1993	D3 1527/2
Control de producció de fàbrica, 1992-1993	D3 1528/1
Seguimiento retrasos, 1987	D3 420/3
Seguimiento retrasos, 1988	D3 421/1
Seguimiento retrasos, 1989	D3 421/2
Relació mensual de màquines acabades, 1977-1980	D3 1706/3
Anàlisi de les hores previstes i reals invertides (FP-1), 1988	D3 421/3
Progrés en la fabricació de màquines rotatives, motors i transformadors, 1980	D3 418/2

Cartera d'hores

Informe mensual de les hores invertides a oficines tècniques, 1970-1983	D3 1610/2
Resums (Resum hores motors, alternadors, trafos), 1974-1975	D3 114/3
Producción talleres, 1979 [inversiones 1980 FPL]	D3 412/1
1980	D3 413/1
1983	D3 414/1
1984	D3 414/2
1985-1986	D3 413/2

Informe mensual de les hores en cartera, 1987	D3 147/3
1988	D3 420/1
1989	D3 420/2
Utilització/cartera d'hores, 1990-1992	D3 1526/1
Cronogrames,	
1986-1987	D3 421/4
1991-1994	D3 1533
Càrrega d'hores, 1993	D3 1532/1
Resum mensual càrrega d'hores, 1993 ¹⁷⁹	D3 1532/2

Taller

Ordres internes de treball, 1955-1956	D3 1510/5
Comandes a fàbrica de l'exterior, 1962-1969	D3 1700/5
Comandes per a revisions i reparacions, 1964-1967	D3 1700/7
Comandes interiors, 1966-1968	D3 1700/6
Liquidacions dels comptes de muntatge, 1973-1975	D3 1705/3

¹⁷⁹ Inclou descripció d'hores realitzades i pendents, resum d'hores treballades en comandes en curs, hores de fabricació útils...

Avaria del sistema de posada en curtcircuit de motor 7 MV.
Lurgi Española, SA/ENSIDESA (Avilés), 1974-1975

D3 1713/2

Informe sobre les avaries en els reguladors de càrrega de transformadors de 35-45 MVA 132/30 KV IBERDUERO, SA, 1977	D3 1712/1
Venda de material sobrant, 1982-1984	D3 1712/2

Reparacions

1969-1978 [1]	D3 125
1969-1978 [2]	D3 126
1969-1978 [3]	D3 127/1
Ribadelago, 1984-1985	D3 127/2
1972-1985 [1]	D3 128
1972-1985 [2]	D3 129
1973-1985 [1]	D3 130
1973-1985 [2]	D3 131
1973-1985 [3]	D3 132
Defectos, 1984-1991 [1]	D3 133
" 1984-1991 [2]	D3 134
" 1984-1991 [3]	D3 135/1
Pz 3401-3802, 1981-1984	D3 136
Reparacions Libia, 1982-1984 ¹⁸⁰	D3 329/1
Reparación Las Conchas (100.652 i 101.261), 1975-1979	D3 338/2

¹⁸⁰ Conté 11 fotografies.

101.429 per a FENOSA ¹⁸¹ (reparació trafo 32 MVA, 132/11 KW), 1978-1979	D3 366/2
Reparación 114.022, La Robla, 1983 ¹⁸²	D3 661/1
Reparación trafo 400 KVA. ELDU MADRID, pdo. 114.032 IBM, 1985-1986	D3 661/2
114.035. Reparación trafo Generalitat, 1984-1985	D3 661

Magatzem

Inventari d'existències al magatzem II, 1968-1969	D3 744/5
Llistat de recanvis en curs, CADEMESA 1987-1989	D3 1553/1
Propostes d'emmagatzematge, 1975	D3 409/1

Recepció

Recepció de material al magatzem, 1976-1986.

[1] 11.901-11.950, 13.351-13.400, 14.701-14.750	D3 378/2
[2] 14.751-14.800, 17.801-17.850, 18.151-18.200	D3 379/1
[3] 20.001-20.050, 20.801-20.850, 23.801-23.850	D3 379/2
[4] 23.901-23.950, 26.451-26.500, 29.451-29.500	D3 380/1
[5] 31.601-31.650, 36.901-36.950, 38.551-38.600	D3 380/2
[6] 38.351-38.400, 40.501-40.551, 41201-41251, 100.501-100.550	D3 381/1
[7] 103.251-103.300, 109.651-109.700, 112.001-112.050	D3 381/2
[8] 112.751-112.800, 112.851-112.900, 122.501-122.550	D3 382/1
[9] 122.701-122.750, 135.901-135.939, 136.751-136.800	D3 382/2

¹⁸¹ Conté 35 fotografies.

[10] 138.851-138.900, 138.901-138.950, 142.051-142.100	D3 383/1
[11] 137.101-137.150, 156.851-156.900, 157.001-157.050	D3 383/2
[12] 159.701-159.750, 159.601-159.650, 2.251-2.300	D3 384/1

Expedicions

Lliuraments previstos de productes fabricats,

1977-1982	D3 1685/1
1979	D3 419/2
1983-84	D3 419/3

Lliuraments previstos i reals, 1985-1987

D3 419/1

Agents de duanes. Notes de despeses, 1980-1989

D3 1684/1

¹⁸² Conté 18 fotografies.

4.11 Serveis comercials

- **Publicitat**
- **Preus**
- **Oficina Comercial de Barcelona**

Publicitat

Catàleg <i>La Electricidad: Brujas, Frêne i Agazzi</i> . Sabadell, 1906 ¹⁸³	D3 1480/2
Catàlegs de BBC Brown Boveri, sd.	D3 1725/4
, 1938-1982	D3 1726
3 cartells de Brown Boveri de España, SA amb fotografies de: Cofre de alta tensión, cofre de baja tensión y transformador antideflagrante para minas, sd.	SGF 20
Condicions de venda i reglament de condicions de pagament, 1976-1977	D3 1716/2

Preus

Lista de precios. Motores asíncronos trifásicos. Rotor de jaula. Tipos QO 400 a 630 (Solo uso interno). Febrero 1977	D3 340/2
--	----------

Oficina Comercial de Barcelona

Comptabilitat general

Llibre Major, Desembre 1944 - desembre 1958	D3 1107/2
---	-----------

Llibre Diari

¹⁸³ Del mateix llibre hi ha dos exemplars a la Biblioteca auxiliar de l'Arxiu Històric de Sabadell amb les signatures 4t 161-4 i BR-756.

4.12 SERVEIS COMERCIALS

Gener 1947 - desembre 1953	D3 1107/3
Gener 1958 - abril 1962	D3 1107/4
Llibre auxiliar de caixa	
Octubre 1944 - abril 1962	D3 1108/1
Gener 1957 - desembre 1961	D3 1115/4
Inventari-balanç, 1976-1977	D3 676/2

4.12 Seguretat i higiene

Comitè de Seguretat i Higiene

Memòries anuals del Comitè de Seguretat i Higiene a la Feina,
1968-1986¹⁸⁴ D3 1543/4

Actes i comunicats del Comitè de Seguretat i Higiene,¹⁸⁵ 1971-1987 D3 1541/1

Inspecció i control d'accidents

Control d'accidents. Informes detallats dels accidents de fàbrica a
Sabadell, 1979-1985 D3 1541/2

Documents referents a la gestió entorn la seguretat i higiene

Comunicacions enviades, 1971-1987 D3 1542/7

Comunicacions rebudes, 1975-1983 D3 1542/6

Estadístiques de freqüències, gravetat i zones del cos d'accidents produïts,
1974-1982 D3 1543/3

¹⁸⁴ Inclou estadístiques d'accidents. També dades força interessants com ara nombre d'hores treballades, nombre d'obrers, jornades perdudes i altres.

¹⁸⁵ Inclou relació dels diversos presidents, vicepresidents, ATS d'empresa, vocals, secretaris... del període 1971-1987.

Compres de calçat de seguretat, extintors, manuals de prevenció de riscos laborals..., 1974-1983	D3 1543/5
Treballs i estudis varis efectuats i no efectuats, 1975-1982	D3 1543/6
Cursets de seguretat i higiene a la feina, 1975-1984	D3 1543/2
Informes del Gabinet Tècnic, valoracions sobre riscos higièncs, visites de tècnics del Departament d'Higiene, 1975-1986	D3 1543/1

Documentació tècnica i normativa legal

Junta local de Reformas Sociales de Sabadell. Real Orden del Ministerio de de la Gobernación de 6 de noviembre de 1902 sobre responsabilidad de los directores de obras, 1915	D3 1735/8
Seguridad y Trabajo, ed. Instituto Nacional de Medicina y Seguridad del Trabajo, Madrid, 1971-1976	D3 1542/4
Prevención, ed. Mutua Sabadellense de Accidentes-Asociación para la Prevención de Accidentes, 1971-1976	D3 1542/5
Recomendaciones de Seguridad, ed. Mutua Sabadellense de Accidentes-Asociación para la Prevención de Accidentes, 1971-1977	D3 1542/5
Diversos Butlletins Oficials de l'Estat sobre normativa de seguretat i higiene, 1974-1984	D3 1542/1
Normativa i institucions específiques en la protecció contra-incendis, 1976-1984	D3 1542/3
Institut Nacional de Seguretat i Higiene a la Feina (Centre d'Investigació	

Tècnica de Barcelona), llistats de proteccions personals homologades,
1982

D3 1542/2

4.13 Filials, concentració empresarial i empreses participades

Sociedad Española Oerlikon, Huber y Wegmann en comandita, 1900-1913

Inventaris
1900-1913 (N. 1)

D3 12368

Sociedad Española Oerlikon (Madrid), Schindler y Cía. en Comandita, 1900-1966

Constitució del negoci, 1900-1927¹⁸⁶

D3 731/3

Actes. 1954-1966 (N. 1)

D3 1109/2

Compra i venda d'un local del c. Esquerdo de Madrid per part de
Schindler y Cía. en Comandita, Sociedad Española Oerlikon,
1956-1962.

D3 725/10

Inventaris

1914-1929 (N. 1)

D3 12369

1929-1940 (N. 2)

D3 12370

¹⁸⁶ Conté també les escriptures de constitució de les empreses antecessores, Huber y Wegmann en comandita, Huber y Cía. en comandita i Schlinder y Behn en comandita.

4.13 FILIALS, CONCENTRACIÓ EMPRESARIAL I EMPRESES PARTICIPADES

1940-1960 (N. 3)

D3 12371

4.13 FILIALS, CONCENTRACIÓ EMPRESARIAL I EMPRESES PARTICIPADES

Majors

1933-1947 (N. 3)	D3 12037
1948-1966 (N. 4)	D3 12038

Diaris

Juliol 1941 - novembre 1945 (N. 22)	D3 12039
Novembre 1945 - juny 1949 (N. 23)	D3 12040
Juliol 1949 - juliol 1953	D3 11961
Juliol 1949 - maig 1958	D3 11962
Juliol 1953 - maig 1957	D3 11963
Maig 1957 - agost 1961	D3 11964
Agost 1961 - octubre 1964	D3 11965
Octubre 1964 - octubre 1966 S.E Oerlikon Madrid	D3 11888

Diari de caixa

Maig 1958 - setembre 1966	D3 11887
---------------------------	----------

Pòlisses d'assegurances d'accidents de treball, 1928-1966	D3 731/4
---	----------

Impostos i taxes

Impost sobre societats, 1961-1966	D3 714/2
-----------------------------------	----------

Energía Eléctrica Balear, Sabadell, 1914-1922

4.13 FILIALS, CONCENTRACIÓ EMPRESARIAL I EMPRESES PARTICIPADES

Major

Desembre 1914 - setembre 1922

D3 12365

Sociedad Española de Electricidad Brown Boveri,¹⁸⁷ 1943-1969

Actes

Actes del Consell d'Administració, 1943-1969	D3 717/2
Actes de les Juntes Generals, 1950-1969	D3 717/1

Solarwatt, SA,¹⁸⁸ 1976-1982

Diversos estudis i descripcions de possibles emplaçaments per a la instal·lació d'energia solar, 1976-1978 ¹⁸⁹	D3 1727/1
Vendes de Solarwatt, SA, 1980-1981	D3 1713/1
Comptabilitat de Solarwatt Española, SA, 1981-1982	D3 1701/3

¹⁸⁷ En data de 17 de desembre de 1968 es fusiona amb la companyia Brown Boveri Oerlikon, SA.

¹⁸⁸ En l'acta del Consell d'Administració de 2 de juliol de 1981 hi ha l'acord perquè Brown Boveri de España, SA constitueixi amb l'entitat mercantil alemanya Brown Boveri & Cie. Aktiengesellschaft, Manheim una societat anònima espanyola que s'anomenarà Solarwatt Española, SA. L'objecte d'aquesta societat serà el desenvolupament, la fabricació i la comercialització de components i sistemes per a l'aprofitament de les fonts regeneradores d'energia. També en l'acta del 3 de maig de 1984 es parla del tancament de les activitats atès que el seu desenvolupament no s'ajusta a allò previst. (D3 732/3)

¹⁸⁹ Inclou 5 fotografies a color sense dades per poder-les identificar.

4.14 Col·leccions

- **Col·lecció fotogràfica**
- **Biblioteca**
- **Hemeroteca**

Col·lecció fotogràfica

Plaques de vidre¹⁹⁰

Els negatius fotogràfics més antics els trobem en suport vidre. Gràcies a la identificació d'un fitxer que n'era l'instrument de descripció, es va poder detectar l'existència d'una organització contemporània a la producció de les plaques. Així doncs, la reorganització s'ha fet seguint els criteris de recuperació de l'organització originària. Aquest instrument de descripció fa referència a les plaques de vidre i a algunes fotografies (en positiu). Les plaques s'han col·locat dins uns sobres nous, encara que s'han conservat els originals per tal de garantir al màxim la conservació de la informació d'origen. Cada unitat descrita en el fitxer s'ha enumerat correlativament, de manera factícia, número que s'ha donat a cada placa per tal de facilitar-ne la localització.

Pel que fa a les plaques trencades, un 30% aproximadament, el tractament ha consistit en: neteja en sec per la cara no emulsionada, encaix de les peces trencades, com si d'un trencaclosques es tractés, enganxament de les peces amb document *repair* reversible (cara no emulsionada), immobilització entre cartons i embalatge per preparar-ne el transport.

El resultat de les tasques dutes a terme sobre les col·leccions fotogràfiques de l'empresa ABB Sabadell ha estat el següent:

0. L'instrument de descripció ("índice"). En realitat es tracta d'un fitxer organitzat segons el tipus de maquinària a la qual responen les plaques de vidre: alternadors, motors, generadors, etc.

1. Plaques identificades amb l'instrument de descripció: números 1-249 (en total n'hi ha 299, perquè algunes comprenen diverses parts).

Estan trencades les següents: 3, 5 (III), 7, 9 (I), 10, 11, 12, 18 (II), 56, 62, 67 (V), 72, 73, 85, 86, 118 (I), 120, 121, 128 (III), 137, 139, 179, 186, 189, 222, 223 (I) i (II), 234 (II) i (IX), 235 (II), 240 (II), (III), (IV) i (XI) i 249 (I).

Aquestes estan intercalades amb la resta, però, com s'ha dit, immobilitzades.

Les fotografies en positiu recollides dins l'"índice" es recullen en les capses de fotografies: 1/3 i 2/1.

D'alguns positius manca la placa.

¹⁹⁰ Les plaques de vidre es troben fora de consulta.

Plaques que manquen: 13, 24-55, 63-66, 68-70, 76, 79-82, 87-101, 105-116, 124, 125, 127, 154-163, 175, 176, 180, 190-217, 224, 226-233, 236, 238, 239, 241-244 i 248.

2. Plaques on constava "Muy antiguo": han estat enumerades com: M.A.1 - M.A.15.
Estan trencades: M.A.1, 5, 6, 7, 9 i 14.

3. Hi ha 15 plaques identificades (és a dir, en el sobre original hi ha l'explicació del contingut; però no responen a l'instrument de descripció).

4. Trobem 91 plaques sense cap mena d'identificació: 69 de les quals estan senceres i les 22 restants estan situades al final del grup, estan trencades.

5. N'hi ha 13 de format especial: 3 estan trencades, cosa que s'indica amb l'abreviatura (T.).
A la vegada, 2 no estan identificades (N. I.).
7 pertanyen a l'instrument de descripció, amb els números: 2, 23 (I), 23 (II), 151, 152, 153 (I) i 153 (II).
Les 4 restants estan identificades, però no segons l'instrument de descripció.

6. Hi ha 3 sobres amb petits fragments que no s'han pogut relacionar amb cap placa trencada (al final de les plaques de mida "normal").

Positius i negatius "moderns"

Les fotografies positivades, tant antigues com modernes, s'han instal·lat en caps de cartró acanalat amb la signatura "Fotografies ABB" i es troben en el dipòsit D2.

	Signatura
72 fotografies pertanyents a un àlbum prèviament identificat	1/1
32 fotografies retocades	1/2
147 fotografies relacionades a l'instrument de descripció, números: 13, 24, 26-28, 41, 46, 48, 49, 51, 52, 57, 70, 79, 116, 117, 127, 141, 161-163, 176, 191, 192, 194-201, 203-206, 208 i 209, i altres fotografies, algunes	

de les quals retocades; i altres són d'un catàleg, i el seu aspecte és de color blau.

S'ha mantingut tot aquest grup junt perquè així era la seva forma originària 1/3

208 fotografies també relacionades a l'instrument de descripció, amb els números: 29, 47, 51, 57, 66, 80, 91, 92, 94, 96, 109, 193-195, 200, 212, 215-217, 221, 225, 229, 232, 242, 243 i 245, i altres, algunes descrites al darrera, i altres no	2/1
20 fotos de la Central "Riegos y Fuerzas de La Palma", Las Palmas, Canarias	2/2
22 fotos de quadres de Manufacturas Sedó	2/3
4 fotos d'un transformador trifàsic de caixa ondulada (és el número 226 de l'instrument de descripció)	2/4
4 vistes del taller La Electricidad, SA	2/5
4 vistes de la fundició	2/6
3 fotos de motor Ruston (Lincoln, England)	2/7
5 fitxes amb fotos de diversos aspectes (turbines, etc.)	2/8
40 fotografies variades identificades (amb informació al darrere)	2/9
76 fotografies variades sense identificar	2/10
17 fotos emmarcades (3 identificades)	3/1
17 fotografies amb el segell OERLIKON (14 són de color blau, és a dir, de catàleg (retallades?))	3/2
20 fotografies en color de C. H. Barcena, Cormatel, Las Ondinas, Peñadrada, Queseño, Santa Maria	3/3
10 fotografies en color de la comanda 841224/4 ^a -AE1	3/4
15 fotografies en color de la comanda 841224/19-AE1 (és un eix en fase mecanitzada, per a un alternador de 22 MVA)	3/5
10 fotografies en color de la comanda 841224/09-AE1 (rotor amb excitatriu 3000 KVA)	3/6
24 fotografies de procés de fabricació de la comanda 112010 (estany Gento)	3/7

110 fotografies de transformadors, corresponents a les comandes número: 27860, 28064, 28260, 28552, 28436, 29170, 29460, 29525, 29595, 29805, 29925, 30030, 30035, 30210, 30295, 30370-3, 30375, 30410, 30575, 30710, 30780, 30885, 30930-T01, 30970, 30990, 31300, 32932, 33035, 33600, 34200, 34950, 35075, 35730, 100135, 100206, 100380, 100400, 400112, 400385 i 400400	3/8
8 fotografies de la sèrie 01300s	4/1
35 fotografies de la sèrie 10000s	4/2
140 fotografies de la sèrie	4/3
11 fotografies de la sèrie 22000s i 23000s	4/4
398 fotografies de la sèrie 31000s	4/5 i 5/1
19 fotografies de la sèrie 32000s	5/2
52 fotografies de la sèrie 41000s	5/3
17 fotografies de la sèrie 42000s	5/4
13 fotografies de la sèrie 71000s	5/5
17 fotografies de la sèrie 72000s	6/1
15 fotografies de la sèrie 81000s	6/2
5 fotografies de la sèrie 82000s	6/3
114 fotografies de la sèrie 91000s	6/4
75 fotografies de la sèrie 92000s	6/5
8 fotografies de la sèrie 93000s	6/6
11 fotografies pertanyents a la sèrie I-XX (concretament: I-36, I-40, I-44, I-45, I-51, I-59, I-63 i I-64)	6/7
98 fotografies d'un àlbum anomenat FOTOS 1. Hi ha les comandes	

següents: Moncabril 30550, Fenosa 30575, Enher 30635, U.E.M. 30710, Echevarría 30855, U.E.M. 30865, Enher 30930, Lummus 30970, Fenosa 30980, S. Clodio 30545, Enher 30830, Moncabril 30990, Trasono 30990, S.E. Vallecas 31160, Forjas Alavesas 31380, Moncabril 32034, Iberduero 32774, 32932 i Hernani OBI-33035 7

107 fotografies de l'àlbum anomenat FOTOS 2. Conté les fotos número: 15321, 15320, 15317, 24158 (HS 63980) i 24158 (HS 63981) i les comandes: Repesa 27456, Manresana Electricidad 27860, H. Nitro 28552, Oliana 28801, Fecsa 29090, Enher 29100, H. Nitro 29160, Sinorgan 29170, Fecsa 29410, Segre 29460, U.E.M. 29525, Carbuos metálicos 29490, H. Cataluña 29530, Enher 29540, Eiasa 29595, Enher 29629, Fenosa 29805, S. del Sil 29860, Enher 29925, Enher 29930, U.E.M. 30030, U.E.M. 30035, Pirelli 30375, Segre 30295 i Segre 30410	8
62 fotografies de l'àlbum anomenat FOTOS 3. Inclou les fotos de les comandes números: Cedie 33440, H.E.C. 33600, Iberduero 33612, Salas 33691, Fenosa Welle 33728, M. Madrid 34625, Conso 34500, la número 34950 i Fecsa 35110	9
201 fotografies pertanyents a l'àlbum FOTOS 4. Conté les comandes: 35075, H. Nitro 28552, 33228 T02, 100950, 100400, Fecsa 100443, 400439, 400400, 400385, Secheror-Oliana, Escolà 120423, més dos dossiers	10
14 fotografies de la comanda 3-200005 (840704, 841010 i 840920)	11/1
12 fotografies de les comandes: Fenosa G-155 i G-157, Silicio de Sabon G-141, Carbuos metálicos G-146 i G-147, Fenosa G-156, Fenosa G-143, Saltos del Sil G-150, Saltos del Sil-Iberduero G-148 i G-149, i Fenosa G-153 i G-154	11/2
97 fotografies amb les comandes número: Enher 30830, Moncabril 30990, Unión Eléctrica 32932, Hidro Nitro 33228-T01, Hidro Nitro Española 33228-T02, Fenosa 33728, Libia 34950, Fenosa 100380, Iberduero 100400, Silicio de Sabon 400085, Eiasa 400439, Enher 100950, Fenosa 101015, Libia 101050 i Iberduero 101120	11/3
11 fotos de les comandes número: 81001, 81008, 81009, 81010, 82006, 82007, 91006, 91007, 91008, 91009, 91010 i 91011, corresponents a transformadors trifàsics	12/1

44 fotografies (entre aquestes, les comandes: 51E32, 51E38, 54E28 i 54E26)

12/2

6 fotografies en color no identificades	12/3
7 fotografies en color no identificades	12/4
30 fotografies en color no identificades	12/5
10 fotografies en color no identificades (abril-maig de 1967)	12/6
31 fotografies no identificades	12/7
11 fotografies de les comandes: 9040383, 9040367, 9040399 i 9030383	12/8

La capsa número 13 inclou fotografies que s'han conservat en els sobres i capsas originals. Són: 15 fotografies de Bolarque (avaries en peces de poliester), 1 sobre amb 4 fotos, 1 sobre amb 28 fotos d'un alternador trifàsic (General Eléctrica Española), 1 sobre amb 5 fotos, 1 sobre amb 10 fotos (núms. 61235-61244), rebudes el 20-06-80, 1 sobre amb un negatiu, 1 sobre amb 5 fotos per Guijo, 1 sobre amb 13 fotos (del 09-04-85 a 16-04-85), 1 sobre amb 9 fotos, 7 capsas, que han estat numerades com ABB 1 - ABB7, amb 93 fotos en total

13

La capsa número 14 inclou un total de 396 fotografies, repartides de la manera següent:

14 fotos de les comandes número: 01080, 61003, 8759/10, 8759/15, 29690, 29913, 172049 i 172644,
 272 fotografies sense identificar,
 1 sobre amb 30 fotos en color,
 1 sobre amb 11 fotos en color,
 1 sobre amb 6 fotos b/n,
 1 sobre amb 16 fotos en color,
 1 sobre amb 21 fotos b/n,
 1 sobre amb 19 fotos en color,
 1 sobre amb 3 fotos en color
 i 1 sobre amb 4 fotos en color El Pueyo / La Nuza

14

La capsa 15 inclou negatius (clixés moderns) i algunes diapositives:
 124 sobres de negatius (18 dels quals són individuals),
 1 sobre amb 22 diapositives (7 de Bolarque, i la resta de les comandes:
 129175, 132507, 139636, 145223, 149150 (2), 149062,

149145, 158788, 159020, 159505, 139637 (2), 167735 i 165002),
1 sobre amb 13 diapositives soltes,
i 1 sobre amb 8 diapositives (Fotos Cíjara)

15

La capsa 16 conté:

12 caixetes de diapositives, números:

I-1 a I-8 i G-9 a G-13 (12),

G-14 a 25 (11),

C-26 a 38 (13),

39 a 51 (12),

I-52 a 64 (13),

65 a 76 (13),

I-77 a 89 (10),

G-90 a 102 (12),

G-103 a 115 (12),

G-146 a 158 (11),

V-172 a 177 (6), i:

1 caixa variada (9),

1 caixa amb 22 diapositives (BBE Sabadell, Dept. FP-T1),

1 caixa amb 23 diapositives,

1 caixa "Audiovisual" amb 94 diapositives

i 1 sobre amb 1 diapositiva trencada

16

La capsa 17 conté:

Fotografies diverses de comandes no identificades

Fotografies en blanc i negre que possiblement han participat en algun

concurs de fotografia realitzat a l'empresa. Alguns paisatges i altres de temàtica

industrial, anys 1966-1969.

17

Total:

299 Plaques de vidre (Instal·lades en 3 caixes i una capsa, + 2 capsas de sobres buits),

3.097 Positius,

124 Sobres de negatius

317 Diapositives, instal·lades en 16 capsas.

Queda pendent un recompte amb les darreres fotografies de la capsa 17 i les fotografies que es troben en els projectes.

Biblioteca

La part de la Biblioteca tècnica que es conserva de l'empresa, es troba relacionada a l'Annex 5.2, p. 351.

Hemeroteca¹⁹¹

Revistes pròpies dels grups Oerlikon, Brown Boveri i ABB

Revue BBC,

1918, 1922, 1925, 1926	D3 761
1927, 1930, 1932, 1933, 1934	D3 762
1935, 1939, 1940, 1941, 1942	D3 763
1943, 1944, 1945, 1946	D3 764
1947, 1948, 1949	D3 765
1950, 1951, 1952, 1953	D3 766
1954, 1956, 1957, 1958	D3 767
1959, 1961	D3 768
1962, 1969, 1970, 1971	D3 769
1972, 1973, 1974	D3 770
1975, 1976	D3 771
1977, 1978	D3 772
1979, 1980	D3 773
1980, 1981, 1982	D3 774
1983, 1984, 1985	D3 775
1985, 1986	D3 776

¹⁹¹ Consulteu l'Annex 5.2 per completar la informació sobre l'Hemeroteca, p. 360.

Brown Boveri Review,
1928, 1931, 1946

D3 777

4.14 COL.LECCIONS

1948, 1949, 1950	D3 778
1951, 1952, 1953	D3 779
1954, 1956, 1957	D3 780
1958, 1959	D3 781
1961, 1963 , 1985	D3 782
Butlletin Oerlikon (alemany), 1946 (francès), 1961, 1962, 1963, 1967, 1968, 1969, 1970	D3 796
Informationen für den konstrukteur, 1967, 1968, 1969, 1970	D3 798
Information, 1969	D3 1524/7
Brown Boveri Mitteilungen, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973	D3 789
1974, 1975, 1976	D3 790
1977, 1978	D3 791
1979, 1980	D3 792
1981, 1982, 1983	D3 793
1984	D3 794
BBC Nachrichten, 1970, 1973, 1974	D3 785
1975, 1976	D3 786
1977, 1978, 1979	D3 787
1980, 1981, 1982	D3 788
Information der konzerngruppe schweiz,	

1970, 1971, 1972, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980	D3 797
Brown Boveri Hauszeitung, 1970, 1971, 1972, 1974, 1980, 1981, 1982	D3 795
Der Gleichrichter, 1971, 1972, 1974	D3 798
Verkaufsinformationen, 1972, 1975, 1977	D3 1524/8
Econews. BBC, Economic and BusinessWorld Newsletter, 1978, 1979, 1980	D3 798
Brown Boveri Technik, 1985, 1986, 1987	D3 794
Brown Boveri Revista, 1987	D3 795
ABB Technik, 1988, 1989, 1990, 1991	D3 784
Asea Brown Boveri Hauszeitung, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992	D3 796
ABB revista, 1988, 1989, 1990, 1991, 1995	D3 783
ABB-CN News, 1991	D3 1524/9
ABB Drives World,	

1993	D3 1524/10
Forum, 1993	D3 1524/11
Revistes externes al Grup ABB	
AEG al día, ed. AEG, Berlín, 1963	D3 1524/3
Technische Rundschau Sulzer, Gebrüder Sulzer, Suïssa, 1966	D3 1524/4
Industrielle Organisation, ed. Institut d'Organisation Industrielle de l'Ecole Polytechnique Federale, Zürich. 1966-1967	D3 1519
1968	D3 1520
1969	D3 1521
1970	D3 1522
Bulletin Technique de la Suisse Romande, ed. Organe Officiel de la Société Suisse des Ingénieurs et des Architectes, Lausanne, 1969	D3 1524/6
Techniques CEM, ed. Cie Electro-Mécanique, París, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1976	D3 1523/1
Schweiz Technische Zeitschrift, ed. Organe Officiel de l'Union Technique Suisse et de ses groupes professionnels, Zürich., 1972, 1973, 1974	D3 1523/2
La Técnica de los Rodamientos, ed. FAG Kugelfischer Georg Schäfer & Co., Schweinfurt, 1981/1984	D3 1524/1
Revista de Rodamientos, ed. SKF, Göteborg, 1985, 1986	D3 1524/2

Recull d'articles

Soroll i vibracions D3 1543/7

Teoria i anàlisi	D3 1543/8
Medicina. Articles sobre malalties, consells mèdics...	D3 1544/1
Protecció: protectors auditius, filtres d'aire, ulleres, cascos...	D3 1544/2
Investigació d'accidents, estadístiques de control de la seguretat i diversos articles de prevenció	D3 1544/3
Il·luminació i radiacions als locals de feina	D3 1544/4
Electricitat: riscos i precaucions, socors als accidentats	D3 1544/5
Toxicologia	D3 1545/1
Reservoris / Dipòsits	D3 1545/2
Temperatures i aïlladors tèrmics	D3 1545/3
Ventilació, filtres, aspiradors	D3 1545/4
Productes químics: riscos per a la salut, transport i emmagatzematge, intoxicacions i d'altres	D3 1545/5
Pintura i vernís	D3 1545/6
Articles de legislació i diversos estudis sobre seguretat i higiene	D3 1545/7
Seguretat en els processos d'elevació i seguretat per als conductors de grues i aparells elevadors	D3 1545/8
Transport	D3 1545/9
Prevenció dels accidents deguts als diferents tipus de portes	D3 1545/10
Prevenció dels accidents amb màquines diverses com premses, cisalles i serres	D3 1545/11
Prevenció en el procés de soldadura	D3 1545/12
Prevenció a la llar D3 1545/13	

4.14 COL·LECCIONS

Senyalització

D3 1545/14

Varis: escales i els seus perills, telers...

D3 1545/15

4.15 Documents d'informació i referència

- **Catàlegs publicitaris**
- **Documents de congressos i reunions**
- **Estudis tècnics**

Catàlegs publicitaris

Catàleg de productes ASEA a Espanya, 1972-1977	D3 1725/2
Catàlegs sense classificació pròpia, 1961-1992	D3 1511-D3 1518 D3 1554-D3 1555 D3 1577-D3 1579
Catàlegs classificats temàticament per l'empresa, 1965-1988	
15.10 Varis catàlegs sobre seguretat a la feina	D3 1581/4
16.10 Varis tubs conductors i racors	D3 1581/5
18.10 Varis cargols	D3 1581/6
19.10 Marcadors (retoladors, bolígrafs...)	D3 1581/7

Documents de congressos i reunions

Ponències del Primer Congreso Nacional de Estudios Metalúrgicos, 1944	
-I	D3 750/1
-II	D3 750/2
-III	D3 751/1

Comissió de Normalització, 1975-1985 ¹⁹²	D3 1686/1
Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à Haute Tension (París), 1978	D3 1546 i D3 1547
Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à Haute Tension (París), 1984	D3 1548 i D3 1549

Estudis tècnics

Estudis tècnics sobre aïllament, 1941-1970 ¹⁹³	D3 1690/2
Diversos estudis tècnics de protecció dels defectes del terra, curtcircuits, retorn de l'energia, protecció d'un diferencial insensible a les connexions i d'altres, 1952-1966	D3 1691/2
Estudis tècnics sobre aïllaments i reactàncies, 1953-1972	D3 1690/4
Comissió Electrotècnica Internacional. Vocabulari electrotèctic Internacional, 1956	D3 1692/5
Instruccions de servei de reguladors de baixa càrrega, 1957-1974	D3 1688/2
Diversos estudis sobre olis, reguladors electrònics, mida de sorolls del transformadors i màquines sincròniques, 1957-1979	D3 1691/1
Normes per a transformadors, 1958-1970	D3 1692/3
Comissió Electrotècnica Internacional. Assaigs d'alta tensió, 1962-1969	D3 1692/4

¹⁹² Es fa esment als intents de normalització i racionalització de la producció.

¹⁹³ Inclou un "informe sobre las medidas de tensiones y corrientes contra tierra en los ejes de los grupos bulbo n° I y II" Saltos del Sil, Central de Santiago, 1969.

4.15 DOCUMENTS D'INFORMACIÓ I REFERÈNCIA

Estudis tècnics i catàlegs sobre travessers Micafil, 1964-1972	D3 1690/1
Instruccions de muntatge i servei del sincrònic FD, 1965-1969	D3 1689/2
Instruccions per al muntatge i la posada en servei de màquines elèctriques de gran potència, 1966	D3 1690/3
Estudi tècnic de control de lubricació per oli en motors verticals amb rodaments, 1970	D3 1713/3
Curs: "Introducció a l'Electrònica, Brown Boveri", 1973	D3 1692/1
Índex de preus de mà d'obra i de materials, 1973-1981	D3 1706/2
Estudis tècnics i catàlegs sobre travessers Haefely, Asea, Passoni-Villa i Pelten-Guilleaume, 1976-1984	D3 1689/3
Estudis tècnics i catàlegs sobre l'aigua: filtres, 1982-1984	D3 1689/1
Traducció de la pàgina editorial de la revista Wirtschaftswoche, N. 40, "España nueva armada con rumbo al nordeste", 25-9-1987	D3 1692/2
Classificació de tipus de trafos per les seves característiques i per la classe de servei, sd.	D3 1714/6

5.1 Descripció de plànols

A continuació es presenten dades complementàries d'alguns dels plànols de l'apartat Arxiu Gràfic (4.10 Fabricació). Normalment es fa referència a les empreses on s'han desenvolupat els projectes i dels quals se'n té mostra. Es presenten per número de signatura.

D3 11968/3¹

Quadres de distribució, mesura... per a:

1. Manufacturas Sedó, SA, 1946-1957
2. La Maquinista Terrestre y Marítima, SA, 1949-1957
3. Electra del Río Alhama, 1956
4. LESA (La Electricidad, SA), 1952-1957
5. Compañía de Inversiones, SA, 1956
6. Ajuntament de Rialp, 1957
7. Escuela de Marina, 1955
8. Sociedad Anónima Sampere (Barcelona), 1951
9. Pich Aguilera, SA, 1952
10. Papensa, 1956
11. Saltos de Musola, 1951
12. Monasterio de Samos, 1955
13. Teodoro Grau, 1952
14. Colomer Munmany, SA, 1949
15. Curtidos Zaragoza, SA, 1946
16. H. de Pedro Balsach, 1948
17. Central de Industrial Anónima G.V.C, 1948
18. D. Juan Planas, 1948
19. Blavi S.L, 1949
20. D. Juan Llonch Racude, 1949
21. Hilaturas Caralt-Pérez, SA (Barcelona), 1949
22. Hilaturas Forcada S.A (Barcelona), 1950

¹ Ve de la p. 289. Codi 208 C.

23. Fàbricas de L.Mata y Pons CA (Barcelona), 1948

24. C.P.F.E (Camprodón), 1952

D3 12121/4²

1. Projecte per a: Minas Potasa Sùria, SA (Sùria), 1960
2. Col·lector per a: Schindler y Compañía en Comandita, 1956
3. Suport per a politja boja: D.J Arnau (Aytona), 1928
4. Joc de daus: B. Brutau, 1934
5. Politja barana de protecció: La Mercantil Sabadellense, 1938
6. Pinyó: Feliu Fontanet, 1939
7. Peça per: L'Electra Brutau, 1931
8. Pinyó: Coto Minera de Hellín (Albacete), 1928
9. Aprofitament hidràulic: Fazenda do sr. Augusto Riobon Dos Santos, 1951
10. Estator y rotor: La seda de Barcelona, SA, 1935-1944
11. Pinyó i Corona: Francisco Blasco (Castellón), 1932
12. Volants d'inèrcia: Garriga Hermanos (Sabadell), 1930
13. "Palomillas": Fàbrica de Casanovas (Sabadell), 1922
14. Projecte de parallamps al campanari de Carcas, 1929
15. Rotor en reparació: Industrias Aragonesas, SA, 1927

1. Esquema total del forn i del quadre de maniobres: Sociedad General de Electro-Metalurgia, SA, 1936
2. Caixa transformador, Minas Potasa de Sùria (Sùria), 1960

D3 12122/3³

Projectes i plànols de:

1. Ateliers de Rusov (Bruxelles), 1912
2. Candis Machine Co. (Waynesboro)
3. Mayer & Schmidt

² Ve de la p. 275. Codi 64 A.

³ Ve de la p. 275. Codi 64 D.

4. Smith & Coventry Ltd. Gresley Iron Works (Manchester), 1911

D3 12215/5⁴

1. Amb un projecte de coberta per a un pati de l'any 1932 que no es va arribar a efectuar.
2. Inclou també un cubilot per fondre 6.000 quilograms per hora per a la societat "Basconia", sd.
3. Dintre d'aquesta carpeta es va trobar una fotografia de l'avantprojecte dels tallers de "La Electricidad, SA", 1914 de l'arquitecte J. Renom.

D3 12239/1⁵

Quadres de distribució per a:

1. Sr. Ricardo Fernández Sabiote, 1904
2. Sr. F. Bonet Bañeras, 1903
3. Sres. F. Bonet i Cía (Central de Ibi), 1901
4. Sres. Ribas y Serrallonga. Sr. Pedro de Torelló, 1904
5. Electricista Toledana, 1901
6. Vídua de Manuel M^a Aramendia Saltierra, 1902
7. Sr. Pedro Muñoz Blázquez (Puerto de Béjar), 1907
8. Sociedad Hidroeléctrica Industrial (Valdepeñas), 1905
9. Electricista Toledana, 1902
10. Guillermo Coda (Barcelona), 1911
11. Sres Martorell i Cía (Xerta-Tarragona), 1906
12. Sr. Manuel Cano y de León, 1902
13. La Catalana (Molins de Rei), 1906
14. Sra. Vídua Matías Giménez (Tudela), 1902
15. Sres. Mangrane e hijos (Guix-Lleida), 1902
16. La Energía Eléctrica (Mahón), 1911

⁴ Ve de la p. 281. Codi 111 A .

17. Sres. Godinez Morena y Cía (Madrid), 1904
18. Sres. Gallart y Cía (Central de Areu), 1900
19. Sres. Toledo Fernández (Valdepeñas), 1906
20. Sr. Francisco Bocofries (Almusafes-València), 1901
21. D. José Cirera Martínez (Alcudia), 1903
22. D. José Ignacio Pradies Beceda, 1906
23. Sres. Palmero y Monton (Alcázar), 1906
24. Sr. Pérez Vidal (Ibi), 1904
25. Sr. José Cirera Martínez, 1903
26. Sr. Mateo y Serrano (Valencia), 1903
27. Sr. F. Charques (Valencia), 1901
28. Sr. P. Sacrest Dusol (Las Planas), 1911
29. Sr. Guillermo Coda (Barcelona), 1911
30. Sr. Antonio Planas Roselló (Palma), 1912
31. Sres. Toledo Fernández, 1907
32. Sres. Sobrinos de J. Fernández Sainz, 1904

D3 16316/3⁶

Quadres de distribució, control i protecció per a:

1. CRFE Camprodón , 1952
2. La Maquinista Terrestre y Marítima, 1949-1957
3. Fábrica de Electra del Río Alhama, 1956
4. PAPENSA, 1955
5. LESA (La Electricidad, SA), 1952-1954
6. Talleres Nuevo Vulcano, 1953
7. Manufacturas Sedó, SA, 1946-1953
8. Colomer Munmany, Sa, 1953
9. Compañía Anónima Basconia, 1953
10. Curtidos Zaragoza, SA, 1946

⁵ Ve de la p. 299. Codi 1016 A.

11. Llonch, SA, 1945-1946
12. Fábricas de L. Mata y Pons CA (Barcelona), 1948
13. Industrial Anónima GVC, 1948
14. Inversiones y Suministros, SA (La Llagosta), 1948
15. Hijos de P. Balsach, 1947-1948
16. Senyors Godó i Trias, 1949
17. Juan Planas, 1949
18. Caralt-Pérez, SA (Barcelona), 1949
19. Hilaturas Forcada, SA (Barcelona), 1950
20. F. Fontanet Vila, 1950
21. Saltos de Musola, 1951

D3 16339/3⁷

Instal·lacions de turbines i projectes de centrals hidroelèctriques per a:

1. Hidráulica Sumbilla, SA (San Sebastián), 1922
2. Olloniego (Oviedo), 1923
3. Aizarnazabal, 1923
4. Manufacturas Soldevilla, SA (Barbareny), 1950
5. Ermal (Oporto-Portugal), 1920
6. Juan Palà Claret (Cardona), sd.
7. Andion-Mendegorria, 1924
8. Central de Recueja de la Sociedad Corralizas (Artajona), 1924
9. Central de Tarragido d la Cámara municipal de Vila-Real, 1925
10. Jefatura del Canal de Castilla, 1926
11. José Llobet Guri (Manlleu), sd.
12. Climaco Rubio, 1925
13. Ajuntament de Urnieta-Central de Eltzemendi, 1927
14. Eléctrica de los Pontones (Albacete), 1928
15. Romero de la Devesa (Villa de Cuervos-Zamora), 1930
16. Salto de Burguilla, SA, sd.

⁶ Ve de la p. 289. Codi 208 C.

17. Ayuntamiento de Béjar, 1927
18. Senyors Almodóvar (Novelda-Alacant), 1924
19. José Gorchs y Cía (Manlleu), sd.
20. Hidroeléctrica del Duero, SA (Borriol), 1935
21. Cooperativa de Liñola, sd.
22. Balet y Vendrell (Barcelona), sd.
23. Don Miguel Díaz Alcañiz, sd.
24. Hidroeléctrica del Genil (Córdoba), 1929

D3 16566/1⁸

Diverses instal·lacions per a:

1. Francisco Llobet Nicolau (Calella), 1912
2. Vídua de J. Tolrà (Castellar), 1910
3. Pizzala y Crory (Barcelona), 1912
4. Juan de Dios Pérez López (Murcia), 1912
5. Energía Eléctrica de Cataluña (Igualada), 1913
6. Anglada, Torrent, Franco y Cía (Ciudadela), 1912
7. J. Molina Blanca, 1907
8. Ribas Maseras, sd.
9. Badia y Mañé (Barcelona), 1909
10. Electra Brutau, SA, 1913
11. Marcelino Pérez Antonio (Fontiveros), 1913
12. Señores Clavell Hermanos (Mataró), 1906
13. Señores Viñas y Cía (Barcelona), 1904
14. Antonio Enríquez (Valencia), 1903
15. Albiñana, Ribas y Cía (Terrassa), 1904
16. Enrique Turull (Sabadell), 1908
17. Guri i Llobet (Calella), 1902
18. Faustino Corella (Tarazona), 1902
19. Senyors Font Campabadal y Cía (Barcelona), 1908

⁷ Ve de la p. 271. Codi 34 E.

20. Antonio de Vega Redolano (Murcia), 1912
21. Matías Dos Santos (Barcelona), 1911
22. Boné y Juan (Valderrobres), 1912
23. Pérez Vidal (Ibi), 1909
24. Energía Eléctrica de Cataluña (Vilanova i la Geltrú), 1912
25. Fomento Industrial y Agrícola (Ciudadela), 1910
26. Sociedad General de Terrassa, 1902
27. Sr. Muñoz Blázquez, 1910
28. La Electro Industrial de Úbeda, 1909
29. B. Brutau, sd.
30. Pol Jover (Capellades), 1908
31. Francisco Bonet Bañeras, sd.
32. Sr. Muñoz Blasquez (Puerto de Béjar), sd.
33. Cuervo Reguera y Cía (Ciempozuelos), 1908

D3 16567/2⁹

Instal·lacions diverses per a:

1. La Hidro Agrícola (Villareal), 1913
2. Francisco Llobet (Calella), 1912
3. La Electro Brutau, SA, 1914
4. Cobarro y Albarán, 1907
5. Sindicato de Riegos del Plan (Cartagena), 1913
6. Senyora vídua de J. Tolrà (Artesa de Segre), 1907
7. Don Onofre Gil (Archena), 1912
8. Sociedad “La Esperanza”, 1913
9. La Energía Eléctrica (Mahón), 1913
10. Viuda e Hijos de Antonio Abad Belló (Novelda), 1913
11. La Energía Eléctrica de Cataluña, 1912
12. Sociedad “Los Romeros”, 1913

⁸ Ve de la p. 300. Codi: Fund. Tipus. Instal.

⁹ Ve de la p. 300. Codi Fund. Tipus. Instal.

13. Pedro Cardús (Barcelona), 1908
14. Juan Oliver Turull (Barña), 1906
15. Pizzala y Crory (Barcelona), 1908
16. Matías Dos Santos (Barcelona), 1908
17. Isidro Renom (Barcelona), 1907
18. S. Baliu (Igualada), sd.
19. Matari i Salallasera (Terrassa), 1904
20. Carbonell y Bellavista, Sociedad en Comandita, 1906
21. Compañía de Aguas de Calella, 1908
22. Gisbert Boronat (Alcoy), 1906
23. Don E. Terras (Barcelona), 1906
24. Don Lorenzo Llinás (Mataró), 1908
25. La Sociedad Harinera Navarra (Olite), sd.
26. Amat y Viver (Terrassa), 1908
27. Don Juan Esteva (Barcelona), 1908
28. Sociedad “La Esperanza”, 1913
29. Sociedad “Los Romeros”, 1913
30. Juan Góngora (Almería), 1912
31. Guri i Llobet (Calella), 1902
32. Vicente Gibert (Organyà), 1911
33. Senyora Vídua de J. Tolrà, 1912
34. Ramón María de Sagarra (Barcelona), 1913
35. Sociedad Trilladora de Mendigoria, 1907
36. Diego González (Miranda de Cartagena), 1913
37. Don Juan Sánchez de León (Benifayo), 1907
38. Señora Viuda Fernanda González (Agreda), 1909
39. Senyora Vídua de J. Tolrà (Artesa de Segre), 1906
40. Vives Gisbert (Igualada), 1909
41. Guri i Llobet (Calella), 1908
42. Font Pi i Cía, 1907
43. Don Gisbert Boronat (Alcoy), 1907

D3 16578/2¹⁰

Instal·lacions hidràuliques per a:

1. Eusebio Parés (Madrid), 1905
2. Buenaventura Puig (Barcelona), 1915
3. Señora e hija de Alejandro Arial (Aranjuez), 1903
4. Central elèctrica "El Embocador" de los sobrinos de Peña Villarejo (Aranjuez), sd.
5. José Junqueras de Amer (Girona), 1910
6. Alfaraz (Sant Celoni), 1908

¹⁰ Ve de la p. 299. Codi 1008 A.

5.2 Relació de documents dipositats a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Aquest annex inclou la documentació custodiada per la Universitat Politècnica de Catalunya. Per completar la informació que presenta és necessari consultar l'inventari precedent, especialment els apartats de Producció i Arxiu Gràfic (4.10 Fabricació) i Hemeroteca (4.15 Col.leccions).

Documentació ubicada al Departament d'Enginyeria Elèctrica (Campus de Terrassa)¹

Monografies

- ALFORD, L. P. (dir.); BANGS, John R. (dir.); HAGEMANN, George E. (dir.). *Manual de la producció*. Traducido al español por Teodoro Ortiz. México D.F.: Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana, cop. 1953. LXII, 1871 p.; 20 cm. Índex
- ANNETT, F.A. *Electric elevators: their desing, construction, operation and maintenance*. New York; London: McGraw-Hill, 1935. XIV, 483 p.: il.; 23 cm. Índex
- ARNOLD, E. *La Machine dynamo a courant continu: théorie, construction, calcul, essais et fonctionnement. Tome 2nd: Construction, calcul, essais et Fonctionnement de la Machine à courant continu*. Paris: Béranger, 1906. XXXIV, 741 p.: il.; 25 cm
- ARNOLD, E.; LA COUR, J.L. *Die Transformatoren: Ihre Theorie, Konstruktion, Berechnung und Arbeitsweise*. 2. Aufl. Berlin: Verlag vom Julius Springer, 1910. XI, 450 p., 6 fulls desplegable: il.; 24 cm. (Die Wechselstromtechnik / E. Arnold; 2)
- ARNOLD, E.; LA COUR, J.L. *Die Asynchronen Wechselstrommaschinen: die Induktionsmaschinen*. Berlin: Verlag vom Julius Springer, 1909. XV, 601 p., 10 fulls desplegable: il.; 24 cm. (Die Wechselstromtechnik / E. Arnold; 5-1)
- ARNOLD, E.; LA COUR, J.L. *Die Asynchronen Wechselstrommaschinen: die Wechselstromkommutatormaschinen*. Berlin: Verlag vom Julius Springer, 1920. XV, 659 p., 8 fulls desplegable: il.; 24 cm. (Die Wechselstromtechnik / E. Arnold; 5-2)
- *Atlas de defectos en las piezas fundidas*. Preparado por el Subcomité T.S. 9 del Consejo Técnico del The Institute of British Foundrymen. Traducción de la 2ª ed. inglesa por José Mª Fernández Martín. Madrid: Ediciones Técnicas, cop. 1951. 75 p.: il.; 25 cm. 2 exemplars
- BELLUZZO, Giuseppe. *Las Turbinas hidráulicas y las bombas centrífugas: teoría de las turbinas hidráulicas*. Edición española aumentada. Traducción del italiano por José María Samaniego. Madrid: Bailly-Bailliere, 1914. 326 p.: il.; 25 cm. Índex

¹ Universitat Politècnica de Catalunya. Departament d'Enginyeria Elèctrica (Campus de Terrassa), c. de Colom, 1, 08222 Terrassa, telèfon 34 93 7398040.

- BENITO VIDAL, R. *Lubricantes: características y contratipos*. Barcelona: Edinform, 1978. 436 p.; 22 cm
- BÖLTE, Karl; KÜCHLER, Rudolf. *Transformatoren mit Stufenregelung unter Last: Theorie, Aufbau, Anwendung*. München; Berlin: Verlag, 1938. 182 p.: il. fot.; 25 cm. Bibliografía. Índice
- BOYER, Glenn C. *Diesel and gas engine power plants*. 1st ed., 2nd impr. New York; London: McGraw-Hill, 1943. VIII, 447 p.: il.; 23 cm. Taules. Índice
- BRÖDNER, Ernst; WOLF, Joachim. *Elektrotechnik im Betrieb*. Essen: Girardet, 1939. 184 p.; 21 cm + 1 full plegat 11 x 19
- BUCHETTI, J. *La Fonderie de cuivre actuelle: bronzes, laitons, aluminium, etc.: procédés, outils, matériel*. Paris: Ch. Béranger, [1917?]. 214 p.: il.; 29 cm. Índice
- BURMEISTER, H. [et al.]. *Elektrotechnische Isolierstoffe: Entwicklung, Gestaltung, Verwendung*. Berlin: Verlag von Julius Springer, 1937. IX, 295 p.: il.; 24 p.
- BURSTYN, Walther. *Elektrische Kontakte: Grundlagen für den Praktiker*. Berlin: Verlag von Julius Springer, 1937. VI, 79 p.: il.; 25 cm. Bibliografía
- CALVO RODES, Rafael. *Prontuario metalotécnico para uso de ayudantes de ingeniero y maestros de taller*. 2^a ed. corr. y aumentada. Madrid: Talleres Gráficos del Ministerio del Aire, 1943. 305 p.; 21 cm
- CHAMPION, F.A. *Ensayos de corrosión*. Bilbao: Urmo, [1970]. 468 p. 2 h.: grab.; 25 cm
- COLVIN, Fred H. A. *Gages and their use in inspection*. 1st ed., 6th impr. New York; London: McGraw-Hill, 1942. VIII, 157 p.: il.; 20 cm. Índice
- COLVIN, Fred H.; STANLEY, Frank A. *Turning and boring practice*. 3rd ed. New York; Toronto; London: McGraw-Hill, 1948. XV, 531 p.: il.; 24 cm. Índice
- Congreso Nacional de la Deformación Metálica (1r: 1986: Barcelona). *Deformetal 86. V Jornadas Técnicas sobre Deformación Metálica*. Edición patrocinada por Revista Deformación Metálica. Barcelona: Prensa XXI, 1986. 533 p.: il.; 24 cm
- CORRALES MARTÍN, Juan *Teoría, cálculo y construcción de transformadores*. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1950. XXVII, 502 p.: il.; 24 cm. (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holz [ed.]; 7). Índice
- CORRALES MARTÍN, Juan *Teoría, cálculo y construcción de transformadores*. 3^a ed. rev. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1954. XXVII, 498 p.: il.; 24 cm (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holz [ed.]; 7). Índice
- CRISCI, Giorgio. *Costruzione schemi e calcolo avvolgimenti delle macchine elettriche rotanti*. 2 ed. Aggiornata e notevolment ampliata. Modena: Tipografica Modenese, 1948. XXIII, 574 p.
- CROFT, Terrel. *American electricians' handbook*. Revised by Clifford C.Carr. New York; London: McGraw-Hill, 1942. XIV, 1.634 p.: il.; 20 cm. Taules. Índice
- CROFT, Terrel. *Electrical-Machinery erection*. New York; London: McGraw-Hill, 1925. IX, 314 p.: il.; 21 cm. Índice
- DANA, Forest C. *Engineering problems manual*. 3rd ed. 10th impr. New York; London: McGraw-Hill, 1937. XI, 313 p.: il.; 20 cm. Índice
- DARIÈS, Georges. *Mécanique hydraulique thermodynamique*. 2^{ème} éd. Paris: H. Dunod et E. Pinat, 1906. VIII, 804, 16 p.: il.; 19 cm. (Bibliothèque du conducteur de travaux publics). Taules

- DAVIS, Harmer E.; TROXELL, George Earl; WISKOCIL, Clement T. *The Testing and inspection of engineering materials*. Prel. ed. New York; London: McGraw-Hill, 1941. XV, 372 p.; 26 cm. Bibliografía
- DUBBEL, H. (dir.). *Manual del constructor de máquinas*. 2ª ed. Traducción de la octava edición alemana bajo la dirección de José Serrat y Bonastre. Barcelona [etc.]: Labor, 1945. 2 v.; 20 cm. Índice
- FANCUTT, F. *Protección por pintura de estructuras metálicas*. [Madrid]: Blume, [1972]. XXIV, 143 p.: lám., grab.; 24 cm
- FORCHHEIMER, Philipp. *Tratado de hidráulica*. Trad. Manuel Lucini. Barcelona [etc.]: Labor, 1935. XIV, 628 p.; 24 cm. Taules. Índice
- GERARD, Eric. *Mesures électriques*. Paris: Gauthier-Villars, 1896. VII, 457 p.; 24 cm. Índice
- GILKEY, Herbert J.; MURPHY, Glenn; BERGMAN, Elmer O. *Materials testing: theory, practice and significance of physical tests on engineering materials*. 1st ed., 5th impr. New York; London: McGraw-Hill, 1941. XV, 185 p.: il.; 29 cm. Índice
- GÓMEZ NAVARRO, José Luis. *Saltos de agua y presas de embalse. Tomo II: presas de embalse*. Con la colaboración de José Juan Aracil. Madrid: Escuela de Ingenieros de Caminos, 1932. [626] p., alguns desplegable: il.; 24 cm. (Hidráulica aplicada). Índice. A la portada: Revista de Obras Públicas. Manquen alguns fulls
- GRABBE, Eugene M. (dir.). *Automation in business and industry*. New York: John Wiley; London: Chapman & Hall, cop. 1957. XIX, 611 p.: il.; 24 cm. Índice
- HAK, J. *Eisenlose Drosselspulen: mit einem anhang über Hochfrequenz-Massekernspulen*. Leipzig: K.F. Koehler Verlag, 1938. VIII, 316 p.: il. col.; 25 cm. Inclou vocabulari tècnic alemany-anglès. Bibliografía
- HERING, Paul. *Canalizaciones y centrales eléctricas*. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1943. XV, 395 p.: il.; 24 cm (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holz [ed.]; 10). Índice. Traducció i ampliació de l'edició alemanya
- HESS, Manfred. *Defectos de las capas de pintura: causas y remedios*. Versión española de la segunda edición inglesa por Carlos Cerdán Quadreny. Barcelona: Blume, [1973]. XX, 1 f., 738 p.; 25 cm
- HINMAN, C.W. *Press working of metals*. 1st ed., 5th impr. New York; Toronto; London: McGraw-Hill, 1941. XVII, 443 p.: il.; 24 cm. Índice
- HINZMANN, R.; PETER, A. *Los Metales no férreos y su trabajo con prensa*. Barcelona [etc.]: Labor, 1940. XII, 282 p.: il.; 22 cm. (Trabajos de Taller: guía práctica del mecánico moderno; 11)
- *Hojas de datos del cobre*. Madrid: Centro Español de Información del Cobre, 1971. 1 v.
- HOLL, P.; TREIBER, E. *Túrbinas hidráulicas*. Trad. 2ª. ed. I. Lana Sarrate. Barcelona; Buenos Aires: Labor, 1929. VI, 286 p.: il.; 19 cm. (Manuales técnicos Labor; 38). Índice
- HOLZT, Alfred. *Acumuladores, elementos galvánicos, galvanotecnica*. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1943. VII, 293 p.: il.; 24 cm (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holz [ed.]; 8). Índice. Traducció i ampliació de la 3ª ed. alemanya
- JIMENO, Emilio; MODOLELL, Antonio. *Estudio de la fundición gris y de diversas modalidades de aplicación*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1942. 122 p., 40 f. de lám. Índice
- KEHSE, Walter. *Die Hochspannungstechnik der Transformatoren, Isolatoren und Durchführungen*. Stuttgart: Ferdinand Enke Verlag, 1937. X, 146 p., [1] full desplegable: il.; 25 cm. Índice

- KEHSE, Walter. *Neure Gleichstrom-Maschinen: anleitung für entwurf berechnung und konstruktion*. Stuttgart: Ferdinand Enke Verlag, 1936. X, 62 p.; 25 cm. Índex
- KEHSE, Walter. *Der Praktische transformatorbau: eine anleitung für entwurf und werkausführung*. Stuttgart: Ferdinand Enke Verlag, 1934. XII, 109 p., [4 fulls] desplegable: il.; 25 cm. Índex
- KNOWLTON, Archer E. (ed.). *Standard handbook for electrical engineers*. 7th ed., 6th impr. New York; London: McGraw-Hill, 1941. XI, 2.303 p.; 24 cm. Índex
- KÖNIGSLÖW, A.V. *Teoría, cálculo y construcción de las máquinas de corriente alterna asincrónicas*. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1943. XVII, 326 p., 8 lám. plegables: il.; 24 cm. (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holzt [ed.]; 6). Índex
- KÖNIGSLÖW, A.V. *Teoría, cálculo y construcción de las máquinas de corriente alterna sincrónicas*. 3^a ed. rev. y ampl. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1955. XIX, 379 p.: il.; 24 cm. (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holzt [ed.]; 5). Índex. Traducció de la 3^a ed. Alemanya
- KYSER, Herbert. *Centrales generadoras de energía eléctrica: los elementos mecánicos y eléctricos...* Versión directa de la segunda edición alemana revisada y ampliada por M. Lucini. Madrid; Barcelona: Labor, 1930. XV, 870 p.: il.; 24 cm. Índex
- KRAUSE; LANGE. *Introducción al análisis químico de los plasticos*. [Madrid]: Blume, [1970] 228 p.; 28 cm
- LA COUR, Arnold. *La Máquina dinamoeléctrica de corriente continua: su teoría, experimentación, construcción, cálculo y funcionamiento*. Traducida de la tercera edición alemana por Eduardo Barrau, Francisco Planell. Barcelona: Labor, 1923. 2 v.; 24 cm
- LA COUR, J.L.; BRAGSTAD, O.S. *Theorie der Wechselströme*. 2. Aufl. Berlin: Verlag vom Julius Springer, 1910. XIII, 922 p.; 24 cm. (Die Wechselstromtechnik / E. Arnold; 1)
- *Manual del ingeniero: enciclopedia del ingeniero y del arquitecto*. Compilada por la Academia Hütte. 2^a ed. traducida de la 26^a alemana por Rafael Hernández con la colaboración de Manuel Company. Barcelona: Gustavo Gili, 1938. 3 vol. Es disposa només dels volums 2n i 3r. Índex
- MARSTON, Anson; AGG, Thomas R. *Engineering valuation*. 1st ed., 4th impr. New York; London: McGraw-Hill, 1936. XIII, 655 p.; 23 cm. Índex
- MAUDUIT, A. *Machines électriques: théorie, essais et construction*. Paris: Dunod, 1920. XV, 930, XX p.; 25 cm. Per un error de l'enquadernació el primer plec es troba solt. (Électrotechnique Apliquée)
- MAURIN, Alexandre J. *Manual de anticorrosión*. Bilbao: Urno, [1966]. 648 p.: grab.; 25 cm
- *Medida de la fiabilidad*. Madrid: Asociación Española para el Control de la Calidad. Comité de Fiabilidad (Madrid), 1974. V, 260 p.: grab.; 24 cm
- MEMMLER, K.. *Ensayos de materiales: Introducción a la técnica moderna del ensayo de materiales*. Traducción de la 4^a edición alemana por Carlos Mendizabal Brunet. Barcelona: Labor, 1940 (Galve) 2 f., 311 p.; 19 cm. (Manuales técnicos Labor)
- *Mémoires du congrès international de fonderie*. Bruxelles: Association Technique de Fonderie de Belgique, 1951. XLV, 516 p.; 28 cm
- McCASLIN, Herbert. *Wood patternmaking: a textbook*. New York; London: McGraw-Hill, cop. 1946. XXVIII, 366 p.: il.; 20 cm. Índex
- MOELLER, Franz; REPP, Otto. *Elektromotor und Arbeitsmaschine*. Berlin: Verlag von Julius Springer, 1936. VIII, 155 p.: il.; 22 cm

- MOLLOY, E. (dir.). *Bombas y su funcionamiento: manual práctico acerca del funcionamiento, instalación y entretenimiento de las bombas de movimiento alternativo, centrífugas y rotativas*. Traducción J. Sallent. Revisión Carlos Bonet. Barcelona: Dalbau y Jover, [19?]. 118 p.: il.; 24 cm. (Técnica moderna de industrias mecánicas). Índice
- MUNDI CRESPO, Eloy. *Los Lubricantes en la industria*. Barcelona: [s.n.], 1961 (Imp. Grafiplás). XIV, 470 p., 6 tab. pleg.; 22 cm
- NARDO, Juan B. de. *Metalurgia física y sus aplicaciones industriales*. Barcelona; Buenos Aires: José Montesó, 1946. 518 p., 2 fulls de làmina; 24 cm. Bibliografía. Índice
- NAUNTON, W.J.S. *Lo que todo técnico debería saber sobre el caucho*. Madrid: Instituto de Plásticos y Caucho. Patronato de Investigación Científica y Técnica "Juan de la Cierva" C.S.I.C., [1968]. 155 p.: grab.; 22 cm
- *Nomenclador de aceros: Tratamientos térmicos, composición química, características mecánicas, aplicaciones*. [Madrid]: Ruedarsa, [1963] (Palomares). 208 p.; 22 cm
- PANSERI, Carlo. *L'Alluminio e le sue leghe: trattato generale di metallurgia metallografia e tecnologia*. Milano: Ulrico Hoepli, 1940. 2 vol.: il.; 25 cm. Bibliografía. Índice
- PEEK, F.W. *Dielectric phenomena in high-voltage engineering*. 3rd ed. New York; London: McGraw-Hill, 1929. XV, 410 p.: il.; 24 cm. Índice
- PFLEIDERER, C. *Die Kreiselpumpen*. Berlin: Verlag von Julius Springer, 1924. VIII, 395 p.: il.; 24 cm
- PISTOYE, H. De. *Etude mécanique et minage des Machines électriques*. Paris: J.-B. Baillièere et Fils, 1924 (Corbeil: Crété). 2 h., 839 p., 1 gráf. pleg.: grab. intercal.; 23 cm. (De la Encyclopédie d"Electricite Industrielle)
- QUANTZ, L. *Bombas centrífugas: su funcionamiento, construcción y cálculo*. Traducción de la tercera edición alemana por Ricardo Ferrer. Barcelona: Labor, 1933. VIII, 164 p.: il.; 22 cm. Índice
- QUANTZ, L. *Motores hidráulicos: elementos para el estudio, construcción y cálculo de las instalaciones modernas de fuerza hidráulica*. 3^a ed., rev., ampl. Barcelona: Gustavo Gili, 1949. 235 p.: il.; 23 cm. Bibliografía. Índice
- RASKOP, Fritz. *Berechnungsbuch des Ankerwicklers: anleitung und tabellen für die Berechnung...* Dritte vermehrte und verbesserte Auf. Berlin: M. Krayn, 1938. VII, 133 p.; 22 cm
- RICHTER, Rudolf. *Elektrische Maschinen. Vol. IV: Die Induktionsmaschinen*. Berlin: Verlag – Springer, 1936. X, 440 p.: il. gráf.; 25 cm. Bibliografía. Índice
- ROESCH, Karl; ZIMMERMANN, Kurt. *Acero moldeado*. [traducción y adaptación por Alvaro del Villar]. Ed. puesta al día, corr. y aum. Selección... y revisión de la Asociación Técnica de Fundición. Madrid: Editecna, [1969]. XVI, 374 p., lám.: grav.; 24 cm. Biblioteca "Revista Fundición"
- RUBIO SANJUÁN, I. *Elementos de hidráulica general y aplicada con motores hidráulicos*. Barcelona [etc.]: Labor, 1944. VIII, 495 p.; 22 cm. Bibliografía. Índice
- *Rules for building and classing steel vessels 1986*. Paramus, (N.J., USA): American Bureau of Shipping, 1986. 1 v.
- *RULES for electric propelling machinery and electrical equipment*. London: Lloyd's Register of Shipping, 1939. XIII, 1 v [paginació múltiple]; 19 cm
- UMMLER, Geary A.; BRACHE, Alan P. *Cómo mejorar el rendimiento en la empresa*. Madrid [etc.]: Deusto, 1992. 294 p.; 24 cm. ISBN 84-234-1021-8

- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Antonio. *La inspección y el control de la calidad*. Madrid: [s.n.], 1966. VIII, 159 p.: grab.; 25 cm
- SATET, Robert. *De la necesidad del planning*. 2ª ed. Barcelona: Dirección y Productividad, cop. 1955. 28 p.; 21 cm.
- SCHOKLITSCH, Armin. *Tratado de arquitectura hidráulica*. Versión por B. Bassegoda Musté. Barcelona: Gustavo Gili, 1935. 2 v.; 28 cm. Índice
- TENOT, André. *Turbines hydrauliques et régulateurs automatiques de vitesse. Vol. IV: Régulation de la vitesse des groupes turbines-récepteur*. Paris: Librairie de l'enseignement technique, 1935. 338 p.: il.; 25 cm (Encyclopédie industrielle et commerciales)
- TEUCHERT, Hans. *Alta frecuencia y radiotecnica*. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1943. VIII, 474 p.: il.; 24 cm (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holz [ed.]; 14). Índice. Traducció de la 1ª ed. alemanya ampliada
- TEUCHERT, Hans. *Fuerza motriz y tracción eléctrica. Con un apéndice sobre "rectificadores" por Francisco Planell*. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1947. XI, 483 p.: il.; 24 cm (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holz [ed.]; 11). Índice. Traducció i ampliació de la 1ª ed. alemanya
- TEUCHERT, Hans. *Telecomunicación por conductores: instalaciones de señales, telegrafía y telefonía con conductores*. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1936. VII, 375 p.: il.; 24 cm (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holz [ed.]; 13). Índice. Traducció i ampliació de la 1ª ed. alemanya
- TEUCHERT, Hans. *Técnicas de las medidas eléctricas*. Barcelona; Madrid [etc.]: Labor, 1936. XV, 370 p.: il.; 24 cm (La Escuela del técnico electricista / Alfred Holz [ed.]; 3). Bibliografía. Índice. Traducció de la 3ª ed. Alemanya
- THIELSCH, Helmut. *Defectos y roturas en recipientes a presión y tuberías*. Bilbao: Urmo, [1969] 440 p.: il.; 25 cm
- THIÉRY, Pierre. *L'Ignifugation*. Paris: Dunod, 1967. 119 p.; 25 cm
- TIMOSHENKO, S. *Resistencia de materiales*. Traducido del inglés por Tomás Delgado Pérez de Alba. Madrid: Espasa-Calpe, 1944-1950. 2 vol.; 23 cm. Índice. El volum pertany a la 1ª. ed. i el 2n a la 3ª. ed.
- UHLIG, Herbert H. *Corrosión y control de corrosión*. Bilbao: Urcuo, [1970]. 393 p.: il.; 24 cm
- *Vorschriftenbuch des Verbandes Deutscher Elektrochiker*. 7nt (??) au. Berlin: Verlag, 1930. XVIII, 1153 p.; 21 cm. Índice
- WOODWORTH, M. J. *Découpage, matriçage, poinçonnage et emboutissage*. Traduction avec annexe par M. G. Richard. Nouveau tirage. Paris: H. Dunod et E. Pinat, 1916. VIII, 331 p.; 25 cm

Normes tècniques ²

- ANSI. *Normes ANSI per a nuclears*. Tom I. 1972-1979
- ASME. Section III. *Rules for Construction of nuclear power plant components*. Division 1, subsection NE, Class MC Components. 1977
- ASME. Section III. *Rules for Construction of nuclear power plant components*. Division 1, subsection NF, Component Supports. 1977

² Vegeu més Normes al cos de l'inventari, apartat Garantia i Qualitat , Normes, p.145.

- ASME. Section III. *Rules for Construction of nuclear power plant components*. Division 1, subsection NG, Core Support Structures. 1977
- ASME. Section III. *Rules for Construction of nuclear power plant components*. Division 2, code for Concrete Reactor Vessels and Containments. 1977
- ASME. Section III. *Rules for Construction of nuclear power plant components*. Division 1, appendices. 1977
- ASTM. Committee D-20 on plastics. *Annual book of ASTM Standards: part 26: plastics specifications: methods of testing pipe, film, reinforced and cellular plastic*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1970
- ASTM. Committee E-2, E-3, E-16. *Annual book of ASTM Standards: part 32: chemical analysis of metals; sampling and analysis of metal bearing ores*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1970
- ASTM. Committee A-6, B-4, F-1. *Annual book of ASTM Standards: part 8: magnetic properties: metallic materials for thermostats and for electrical resistance, heating, and contacts: electronics*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1971
- ASTM. Committee E-1, E-2, E-10 [et al.]. *Annual book of ASTM Standards: part 30: general testing methods, radioisotopes and radiation effects, statistical...* Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1969
- ASTM. Committee E-1, E-4, E-7, E-9, E-24, G-1. *Annual book of ASTM Standards: part 31: physical and mechanical testing of metals...* Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1969
- ASTM. Committee D-9, D-27. *Annual book of ASTM Standards: part 29: electrical insulating materials*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1968
- ASTM. Committee A-1, A-4, A-9. *Annual book of ASTM Standards: part 2: ferrous castings: ferroalloys*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1974
- ASTM. Committee A-1, A-5. *Annual book of ASTM Standards: part 3: steel sheet, strip, and wire, metallic coated products*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1974
- ASTM. Committee D-20, F-17. *Annual book of ASTM Standards: part 34: plastic pipe*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1974
- ASTM. Committee D-20. *Annual book of ASTM Standards: part 35: plastics, general test methods, nomenclature*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1974
- ASTM. Committee D-20, D-30. *Annual book of ASTM Standards: part 36: plastic materials, film, reinforced and cellular plastics, fiber composites*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1974
- ASTM. E-4, E-7. *Annual book of ASTM Standards: part 11: metallography, nondestructive testing*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1977
- ASTM. Committee C-5, C-8, C-14, C-21, C-22. *Annual book of ASTM Standards: part 17: refractories, glass and other ceramic materials, manufactured carbon and graphite products*. Philadelphia: American Society for Testing and Materials, 1974
- *Catálogo de normas traducidas*. Bilbao: Balzola, 1947. 84 p.; 22 cm
- DIN. *Norma de materiales y perfiles: metales no férricos. 4 parte B*. 3ª ed. Bilbao: Balzola, 1965. 445 p.; 21 cm. Traducción de la 20ª. ed. alemana. 2 exemplars

- DIN. *Tornillos, tuercas y accesorios: tornillos, tuercas y llaves fijas. 10 parte A.* 4ª ed. Bilbao: Balzola, 1967. 250 p.; 21 cm. Traducció de l'ed. alemanya
- DIN. *Tornillos, tuercas y accesorios: tornillos y tuercas. 10 parte A.* 6ª ed. Bilbao: Balzola, 1976. 349 p.; 21 cm. Traducció de l'ed. alemanya
- DIN. *Tornillos, tuercas y accesorios: varillas roscadas y accesorios. 10 parte B.* 4ª ed. Bilbao: Balzola, 1967. 178 p.; 21 cm. Traducció de l'ed. alemanya
- DIN. *Normas fundamentales.* Bilbao: Balzola, 1944. 232 p.; 21 cm.ya
- IEEE. *Normes IEEE per a nuclears.* [s.l.]: [s.n.], [s.a.]. 2 vol.

Manuais de procediments

- Màquines rotatives, estator complet, estator bobinat, Dpt. FG2, Joc núm. 1. 750 tom 1ª
- Màquines rotatives, estator complet, estator bobinat, Dpt. FP1, Joc núm. 5. 750 tom 1b
- Màquines rotatives, estator preparat per bobinar, bobines estator. Dpt. FP1, joc núm. 5. 750 tom 2ª
- Màquines rotatives, bobines estator, Dpt. FG1, Joc núm. 6. 750 tom 2b
- Màquines rotatives: estator preparat per bobinar, bobines estator. Dpt. FG2, joc núm. 1. 750 tom 2c
- Màquines rotatives: índex. Dpt. FP1, joc núm. 3
- Màquines rotatives, carcasses estator, nuclis polars, xapa estator, caixes borns, accessoris elèctrics, accessoris mecànics, Dpt. FP1, Joc núm. 5. 750 tom 3
- Màquines rotatives, rotor complet, rotor bobinat, Dpt. FP1, Joc núm. 5. 750 tom 4a
- Màquines rotatives, preparat per bobinar, bobines de rotor, Dpt. FP1, Joc núm. 5. 750 tom 4b
- Màquines rotatives: roda polar, cos del pol, xapa rotor, accessoris elèctrics, accessoris mecànics. Dpt. FP1, joc núm. 5. 750 tom 5
- Màquines rotatives: coixinets, escuts, bigues i suports, fixacions i accessos, tancaments i proteccions, sistemes de circulació de l'oli. Dpt. FP1, joc núm. 5. 750 tom 6
- Màquines rotatives: refrigeració, accessoris diversos, màquina muntada. Dpt. FP1, joc núm. 5. 750 tom 7
- Màquines rotatives: instruccions generals, tractaments, aïllaments, toleràncies, soldadures. Dpt. FP1, joc núm. 5. 750 tom 8
- Màquines rotatives: pintura, compostos resinosos. Dpt. FP1, joc núm. 5. 750 tom 9
- Coure i aïllants. 1991
- Normalització, material actiu, nuclis: transformadors secs Orlitraf. 1979
- Normalització, cos magnètic complet: transformadors secs Orlitraf. 1979

Especificacions tècniques de productes

- Especificacions tècniques per al subministrament i servei de l'alternador i equips auxiliars per a C.H. Santamarina. Oferta N.C11MA-0484. (1990)
- IBERDUERO, SA. Salto de Saucelle-Huebra: grups turbina - generador. Especificacions tècniques i condicions de compra. 1984. P.O. n. 69/85
- Especificacions tècniques de la central tèrmica de Pto. San Carlos. 1988
- Especificacions tècniques alternador del Salto de la Sotonera (Enher). 1986
- Especificacions tècniques central tèrmica Adolfo López Mateos (Mèxic). 1986 vol. 2
- Qualificació ambiental motores tipus QWG4001D4 de la Central Nuclear Ascó. 1977

Catàlegs comercials

- H. WEIDMANN AG. [19--ç]
- BBC BROWN BOVERI. N° de publicación KL 5026 S
- BBC BROWN BOVERI. N° de publication KL 5024 F
- BBC BROWN BOVERI. N° de publication KL 5023 F

Instruccions de muntatge i servei³

- Motors tipus Q per alta i baixa tensió. Publicació núm. M 90061 F (10.71-500)
- Motors trifàsic tipus QR. Publicació núm. CH-M 6446 E (M 90066 E)
- Motors trifàsic tipus Q 400..630. Publicació núm. CH-M 6404 E
- Motors trifàsic tipus Q 400..630. Publicació núm. CH-M 6405 E
- Motors trifàsic tipus S 400..630. Publicació núm. CH-M 7405 E
- Motors trifàsics amb anells col·lectors tipus S. Publicació núm. CH-M 74 16 S
- Motos de corrent alterna. Publicació núm. K 90001S
- Alternadors trifàsics tipus WG. Publicació núm. CH-T 5416 E
- Motores trifàsics tipus Q. Publicació núm. 3831 S VII. 1
- Motors trifàsics, tipus Q. Publicació núm. M-90061 F (10.71-500)
- Motors trifàsics tipus S 400...630. Publicació núm. CH-M 7403 E

³ Vegeu més Instruccions al cos de l'inventari, apartat Garantia i Qualitat, Instruccions de muntatge, p. 148.

- Motors trifàsics tipus SR. Publicació núm. CH-T 7616 X E
- Motors trifàsics tipus QR. Publicació núm. CH-M 6466 E

Hemeroteca. Relació de títols⁴

Títol	Col.lecció disponible
Revistes editades per l'empresa sota el nom d'OERLIKON	
Bulletin Oerlikon (edició francesa)	1945 – 1970
Bulletin Oerlikon (edició en alemany)	1961-1970
Der Gleichrichter	1971-1974
Revistes editades per l'empresa sota el nom de BROWN BOVERI	
Revue BBC	1918-1986
The Brown Boveri Review	1928-1963, 1985
Revista BBC	1987
Brown Boveri Mitteilungen	1969-1984
Brown Boveri Technik	1985-1986
BBC Nachrichten	1970-1982
Brown Boveri Hauszeitung	1970-1982
Information der Konzerngruppe Schweiz	1970-1980
Informationen für den konstrukteur	1967-1970
Econonews : BBC-Economic and Business World Newsletter	1978-1980
Revistes editades per l'empresa sota el nom d'ABB	
ABB Technik	1988-1991
Asea Brown Boveri Hauszeitung	1988-1992
ABB Revista	1988-1991, 1995
Altres revistes tècniques	
La Revue Polytechnique	1969-1971
Revue générale de l'électricité	1925
Schweiz Technische Zeitschrift	1972-1974
Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens	1965-1970
Techniques CEM	1969-1976

⁴ Vegeu més publicacions periòdiques al cos de l'inventari, Col.leccions, Hemeroteca, p. 330.

Documentació ubicada a la Biblioteca del Campus de Terrassa⁵

Registre de microfilms

SERIE DIBUIX	NÚMERO DIBUIX	DATA INICIAL- DATA FINAL	LOCALITZACIO
EMG-A3	300001 a 301979	23-10-72 a 31-10-86	
EMG-A4	400001 a 403919	23-10-72 a 04-01-91	
EMM	000001 a 000012 200001 a 200399 300001 a 300680 400001 a 400961 403001 a 403501	04-04-72 a 22-10-86 06-03-72 a 21-07-92 22-02-72 a 02-04-92 21-02-72 a 04-09-92 22-02-72 a 12-06-89	
EMMG	000001 a 400213	25-08-72 a 15-04-85	
EMMG-A1	100001 a 102020	20-10-72 a 01-07-88	
EMMG-A2	200001 a 201900	25-10-72 a 08-11-85	
EMMW-A0 – A1	000001 a 000302 100001 a 101726	22-02-72 a 27-07-92 25-08-72 a 26-06-92	
EMMW-A2	200001 a 202880	18-08-72 a 09-07-92	
EMMW-A3	300001 a 304345	18-08-72 a 09-06-94	
EMMW-A4	400001 a 403990	18-08-72 a 13-12-79	
EMMW-A4	404001 a 406648	19-12-79 a 09-06-94	
LM	000001 a 003451	20-12-60 a 26-01-73	
LL	00026 a 04000	03-03-61 a 10-04-72	
HUTW EUTA A-4 EUTW LTN	427741 a 427745 404140 a 403294 400922 a 401219 2101 a 4347	17-01-77 a 17-01-77 03-12-76 a 14-06-77 22-12-76 a 14-06-77 17-01-77 a 28-01-77	

⁵ Universitat Politècnica de Catalunya. Biblioteca Campus de Terrassa
av. Jacquard, 80. 08222 Terrassa, telèfon 93 7398062, fax. 93 739 81 87, correu electrònic:
biblioteca.campus.terrassa@upc.es

Dibuixos màquines (suport paper vegetal)⁶

NÚMERO DE SERIE
A
BG
BTG
CrEMG
EMG
EMM
EMMG
EMMW
FR
G
H
HMMW
HTAM
HTAW
HTWT
IMP
KL
L
LL
LM
LO
M
MO
R
RB
U
UD
UL
UM
UN
UT
VO
W
Dibuixos sense acabar
Dibuixos sense número de sèrie

⁶ En el moment de tancar el present inventari no s'ha pogut determinar el número total de dibuixos per sèrie. Vegeu més Plànols al cos de l'inventari, Fabricació, Arxiu Gràfic, p. 257.

Quadre de classificació dels dibuixos

Al llarg dels anys, l'empresa ha anat prenent noms diferents i la classificació que designa el tipus de màquina també. Així doncs, per saber de quina màquina es tracta cal primer el nom que tenia l'empresa en el moment del disseny.

LA ELECTRICIDAD, S.A. (LESA)	
T	TRANSFORMADORS
M	MOTORS
A	ALTERNADORS

OERLIKON ELECTRICA, S.A. I LESA		
PRODUCTE	SUÏSSA	ESPANYA
TRANSFORMADORS	T	LT o LTN
MOTORS	L o L)	LL
ALTERNADORS	M	LM

BBC, CADEMESA i ABB⁷						
PRIMERA LLETRA (País)	H : SUÏSSA		E: ESPANYA		G: ALEMANYA	
SEGONA I TERCERA LLETRA (Tipus de màquina)	UT: Transformadors		MM: Màquines mitjanes		MG: Màquines grans	
QUARTA LLETRA (Indicacions especials)	A: Dibuix normalitzat		W: Dibuix per a comanda		G: Màquines de corrent contínua	
PRIMERA XIFRA (Mida del dibuix)	A0	A1	A2	A3	A4	

Exemple: **EUTA**: Dibuix fet a Espanya (E) que correspon a un transformador (UT) i és un dibuix normalitzat (A).

Nota: Existeixen altres codis alfabètics pendents de determinar-ne el significat.

⁷ La denominació ABB es va començar a utilitzar després de la fusió entre BBC i OERLIKON a partir de 1968