

**Papergintza**

# **HIZTEGIA**



KULTURA SAILA  
Hizkuntza Politikarako Sailburuordetza  
DEPARTAMENTO DE CULTURA  
Viceconsejería de Política Lingüística

**Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia**  
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Vitoria-Gasteiz, 2012

Lan honen bibliografia-erregistroa  
Eusko Jaurlaritzaren Liburutegi Nagusiaren katalogoa aurki daiteke:

**<http://www.euskadi.net/ejgvbiblioteca>**

Argitaraldia:	I.a, 2012ko azaroa
Ale-kopurua:	1.500 ale
© argitaraldi honena:	Euskal Autonomia Erkidegoko Administrazio Orokorra
Argitaratzailea:	Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco Donostia-San Sebastián, I - 01010 Vitoria-Gasteiz
Internet:	<a href="http://www.euskara.euskadi.net/euskalterm">www.euskara.euskadi.net/euskalterm</a>
Inprimaketa:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ISBN:	XXXXXXXXXXXXXX
Lege gordailua:	XXXXXXXXXX

## HITZAURREA

**H**Izkuntza EROSO eta erraz hitz egin eta erabiliko bada, baliabide eta tresna egokiak beharrezkoak dira, eta eginkizun horretan leku garrantzitsua betetzen dute hiztegiek. Hizkuntzak etengabe aldatzen dira bizirik badaude, garai eta behar berrieta egokitzeko, eta, horrenbestez, hizkuntza baten modernizazioaren eta eguneratzearen prozesua ez da inoiz amaitzen. Horregatik, hizkuntzaren altxor lexikoa etengabe elikatu behar da, hizkuntza bera normalizatzeko batetik eta erabiltzaileen beharrei erantzuteko bestetik. Horregatik, helburu horri jarraituta argitaratzen dugu eskuartean duzun hiztegi hau, zalantzarik gabe, euskararen erabilera erraztuko duena.

Euskara Biziberritzeko Plan Nagusiak, corpus-plangintzari eta euskararen kalitateari dagokienez, Hiztegi Batua amaitu eta argitaratzea, eta datozen urteotarako terminologia-lanaren planginta egitea agindu zuen (EBPN VI.3.3.a).

Hori horrela, Hizkuntza Politikarako Sailburuordetzak (HPS) EBPNk agindutakoa gauzatzeko, hainbat ekimen jarri zuen martxan: batetik, “EUSKALTERM Euskal Terminologia Banku Publikoa” sortu zuen 2001ean; bestetik, Terminologia Batzordea era-tu zuen Euskararen Aholku Batzordearen barruan.

EUSKALTERM erabilera publikoko bankua da, Eusko Jaurlaritzak bideratu eta sustatu nahi duen terminologiaren produzioaren, ku-deaketaren eta hedapenaren muina. Banku hori metodologia eta irizpide jakin batzuen arabera egunerautu eta elikatzen da, beti ere Terminologia Batzordeak onartutako jarduketa-planak jarraituz.

Beraz, EUSKALTERM Terminologia Banku Publikoa etengabe elikatzen eta zabaltzen ari gara Hizkuntza Politikarako Sailburuordetzatik IVAPEkin lankidetzan, euskal terminologiaren normalizazioari eta zabalkundeari ekin eta eusteko. Terminologia Batzordeari dagokio, bestalde, terminologia-alorrean dauden lehentasunak finkatzea, lan-proposamenak egin, terminologia-lanerako irizpideak ezartzea eta abar.

Lan horren guztiaren emaitza da eskuartean duzuen hiztegi hau. Hiztegia jorratzen duen eremuko erabiltzaileen premiak asetze-ko baliagarri izatea nahi genuke, bai eta gure hizkuntzaren normalizazio eta eguneraketaren bidean urrats garrantzitsua izatea ere. Hiztegi hau eta honekin batera argitaratzen ditugun guztiak eguneroko jardunean erabiltzen animatzen zaituztegu guztiok, euskaldunok lexiko gero eta aberatsagoa izan dezagun gure eguneroko bizitzan ere.

Vitoria-Gasteiz, 2012ko urriaren 1a

**Lourdes Auzmendi Ayerbe**  
Hizkuntza Politikarako sailburuordea

## HIZTEGIARI BURUZKO ARGIBIDEAK

Hiztegi hau UZEI Terminologia eta Lexikografia Zentroak egin du EUSKALTERM Terminologia Banku Publikoa ([www.euskara.euskadi.net/euskalterm](http://www.euskara.euskadi.net/euskalterm)) eguneratzeko eta elikatzeko entitate horrek Hizkuntza Politikarako Sailburuordetzairekin (HPS) izenpetutako kontratuuen barruan. Kontratuok HPSk eta IVAPek finantzatu dituzte, bi erakunde horiek sinatutako hitzarmenen bidez.

EUSKALTERM Terminologia Banku Publikoa da Terminologia Batzordeak finkatutako terminologia-lana zabaltzeko ardatza. Aldi berean esan behar da Terminologia Batzordeak onartutako jarduketa-planen barruan ezarritako lehentasunen arabera eguneratzen dela Terminologia Banku Publikoa.

Euskararen Aholku Batzordeko Terminologia Batzordeak<sup>1</sup> euskarazko terminologia-lanerako finkatu zuen metodologiari jarraituta, hiztegi hau, lehenengo, hizkuntzalariez eta eremuko adituez osatutako batzorde teknikoak aztertu eta landu zuen, Terminologia Batzordeari behin betiko proposamena luzatzeko. Normalizazio-prozesuaren azken urratsa Terminologia Batzordeak onartzea izan da.

Beraz, hemen duzue eremu honetako terminologiaren erabiltzaileei **Terminologia Batzordeak gomendatzen dien terminologia**.

---

<sup>1</sup> 176/2007 DEKRETUA, urriaren 16ko, Euskararen Aholku Batzordeari buruzkoa

### **Hiztegian erabilitako ponderazio-markak:**

- (4) Termino normalizatua / gomendatua
- (3) Termino onartua (baina ez lehenetsia, beste bat gomendatzen delako)

Hiztegian erabilitako laburzapenak:

**eu** euskara

**es** español

**fr** français

**en** english

**Sin.** sinonimoa

**Ik.** ikus

## **NORMALIZAZIOA**

### **BATZORDE TEKNIKOA**

**Naiara Yuste** (Politeknika Ikastegia Txorierri)

**Ines Berasategi** (Tolosako Paper Eskola)

**Begoña Arrate** (UZEI)

Koordinatzailea: **Jone Agirrekoiko** (HPS)

### **TERMINOLOGIA BATZORDEA**

**Lourdes Auzmendi Ayerbe**, Hizkuntza Politikarako sailburuordea

**Mª Encarnacion Echazarra Huguet**, IVAPeko zuzendari nagusia

**Ivan Igartua Ugarte**, EABko idazkaria

**Araceli Díaz de Lezana Fernández de Gamarra**, Hizkuntza Politikarako Sailburuordetako ordezkaria

**Maite Imaz Leunda**, IVAPeko ordezkaria

**Andoni Sagarna Izagirre**, Euskaltzaindiaren ordezkaria

**Iker Etxebeste Zubizarreta**, Unibertsitate Zerbitzuetarako Euskal Ikastetxeko (UZEIko) ordezkaria

**Xabier Alberdi Larizgoitia**, Euskal Herriko Unibertsitateko Euskara Institutuko ordezkaria

**Ibon Olaziregi Salaberria**, Hezkuntza, Unibertsitate eta Ikerketa Sailaren Euskara Zerbitzuaren ordezkaria

**Mertxe Olaizola Maiz**, aditua

**Alberto Atxabal Rada**, aditua

**Joseba Erkizia Itoitz**, aditua

**Miel Loinaz Beristain**, aditua

**Asier Larrinaga Larrazabal**, aditua

**Alfontso Mujika Etxeberria**, aditua

## **UZEIren LANKIDE IZAN DIREN ADITUAK**

**Ines Berasategi.** Tolosako Paper Eskola

**Jone Irastorza.** Tolosako Paper Eskola

**Naiara Yuste.** Txorierriko Eskolako irakaslea, ingurumenaren  
arloan aditua

**Paco Ceña.** Tolosako Paper Eskola

## **EREMU - ZUHAITZA**

---

- 1 Papergintzako lehengaiak**
- 2 Oregintza**
- 3 Papergintza**
- 4 Paper- eta kartoi-motak eta ezaugarriak**
- 5 Ingurumena errespetatzeko neurriak**

## AURKIBIDEA

---

<b>Bokabularioa sailka . . . . .</b>	11
1. Papergintzako lehengaiak . . . . .	12
2. Oregintza . . . . .	15
3. Papergintza . . . . .	23
4. Paper- eta kartoi-motak eta ezaugarriak . . . . .	35
5. Ingurumena errespetatzeko neurriak . . . . .	45
<b>Euskarazko aurkibidea . . . . .</b>	47
<b>Gaztelaniazko aurkibidea . . . . .</b>	55
<b>Frantsesezko aurkibidea . . . . .</b>	63
<b>Ingelesezko aurkibidea . . . . .</b>	71
<b>Erreferentzia bibliografikoak . . . . .</b>	79

# **BOKABULARIOA SAILKA**

## I. PAPERGINTZAKO LEHENGAIAK

1

### **aglutinatziale (4)**

Iztukatze-eragiketetan osagai guztiak elkarrekin ondo nahasteko eta itsasteko gaitasuna ematen duen osagarria.

**es** ligante; aglutinante

**fr** liant; gangue

**en** binder; bonding agent

2

### **almidoi (4)**

Hainbat landaretatik ateratzen den gluzidoa. Likido bero batean sartuz gero, hazi egiten da, eta, beraz, lodigarria da.

**es** almidón

**fr** amidon

**en** starch

3

### **alumina (4)**

Papergileen artean aluminio sulfatoaren hainbat kalitate adierazten dituen izena.

**es** álumina

**fr** alum

**en** alum

4

### **antrakinona (4)**

Antrazenoaren oxidazioetik sortutako produktua; sulfonazioz lortutako azido antrakinonsulfonikoen bidez koloragarriak eta pigmentuak egiteko erabiltzen da.

**es** antraquinona

**fr** anthraquinone

**en** anthraquinone

5

### **apar-kontrako (4)**

Oregintzan erabiltzen den gehigarria; ore-suspentsioetatik eta egostehaskeretatik apparra kentzeko balio du, apar-burbuilek poltsak eta zuloak sortzen baitituzte paper-orrian.

**es** antiespumante; desespumante

**fr** anti-mousse

**en** antifoam; defoamer

### **apea**

Ik. enborki

6

### **dispertsatziale (4)**

Produktu bat beste batean errazago sakabanatzeko erabiltzen den substantzia. Iztukatze-bainuak eta erretxinazko emultsioak prestatzeko erabiltzen da; adibidez, gehigarri gisa.

**es** agente de dispersión; dispersante

**fr** dispersant

**en** dispersant

7

### **enborki (4)**

Sin. apea (4)

Luzera uniformeko enbor-zatiak. Diametroa 20 cm-tik beherakoa dute gehienetan, eta, lantzeko lehen prestaketa gisa, zati txikitan ebakitzenean da.

**es** rollizo; apea; tronco

**fr** rondin

**en** bolt; block; juggle

8

### **ezpal (4)**

Zur-zati txikia, orea egiteko egokia, eta 10-30 mm-ko luzera eta 2-10 mm-ko lodiera izaten duena.

<b>es</b>	astilla
<b>fr</b>	coopeau
<b>en</b>	chip

**9****gehigarri (4)**

Paperaren edo prozesuaren ezaugarriak hobetzeko edo beste berri batzuk eransteko gehitzten den substantzia.

Iztukatu-lanetan erabiltzen diren sakabanatzaleak, koloragarriak, plastifikatzaileak, eta abar, adibidez.

<b>es</b>	aditivo
<b>fr</b>	additif
<b>en</b>	additive

**10****glukosa (4)**

Zelulosaren oinarrizko egitura-unitatea osatzen duen hexosa motako azukre bakuna.

<b>es</b>	glucosa
<b>fr</b>	glucose
<b>en</b>	glucose

**11****hemizelulosa (4)**

Zelulosaren antzeko polisakaridoa, zelulosarekin eta ligninarekin batera landareen zelula-paretak osatzen dituena.

<b>es</b>	hemicelulosa
<b>fr</b>	hémicellulose
<b>en</b>	hemicellulose

**12****hondakin-paper (4)**

Erabili edo eraldatu ondoren berriro ore bihurtu eta papergintzan erabiltzeko berreskuratzen den paper-edo kartoi-zatia.

<b>es</b>	papelote; papel usado
<b>fr</b>	vieux papier
<b>en</b>	waste paper

**13****itsasgarri (4)**

Bi gainazal elkarrekin itsasteko produktua.

<b>es</b>	adhesivo
<b>fr</b>	adhésif
<b>en</b>	adhesive

**14****karga (4)**

Paperaren fabrikazio-prozesuan sartzen den pigmentu minerala (zuria gehienetan), uretan disolbagaitza izaten dena.

<b>es</b>	carga
<b>fr</b>	charge
<b>en</b>	filler

**15****kola (4)**

Papera kolatzeko erabiltzen den substantzia.

<b>es</b>	agente de encolado; cola
<b>fr</b>	colle
<b>en</b>	size

**16****kolofonia (4)**

Pinuetatik ateratako bikeari trementina-esentzia destilazioz kenduz lortzen den errexina gogortua. Kola egiteko erabiltzen da.

<b>es</b>	colofonia
<b>fr</b>	colophane
<b>en</b>	colophony

**17****koloragarri (4)**

Kartoia edo paperari kolorea emateko erabiltzen den gaia. Normalean fintze-fasean gehitzten da koloragarria, baina posible da paper-makinako parte hezean gehitza ere, eta baita bukatutako paperaren gainazalean ere.

<b>es</b>	colorante
<b>fr</b>	colorant
<b>en</b>	dye

**13**

18

**lignina (4)**

Irregularki elkartzen diren fenilpropanozko unitatez osatutako konposatu polimerikoa. Agente zementatzailea da goi-mailako landareen zurezko egituretan.

**es** lignina

**fr** lignine

**en** lignin

**paper zahar**

Ik. hondakin-paper

**sakabanatzale**

Ik. dispersatzale

19

**udaberriko zur (4)**

Udaberriaren hasieran hazten den urteko eraztunaren zatia. Ez da izaten udazkeneko zura bezain trinkoa, eta hura baino argiagoa eta ahalagoa izaten da.

**es** madera de primavera; madera de invierno

**fr** bois de printemps

**en** early wood; spring wood

**udako zur**

Ik. udazkeneko zur

20

**udazkeneko zur (4)**

Sin. udako zur (4)

Udaren azkenean hazten den urteko eraztunaren zatia. Udaberriko zura baino trinkoagoa izaten da, ilunagoa eta gogorragoa.

**es** madera de otoño; madera de verano

**fr** bois d'été; bois d'automne

**en** late wood; summer wood

21

**urteko landare (4)**

Sortzen den urte berean loratzen, fruitua ematen eta hiltzen den landare zurik gabea. Adibidez, zerealak (lastoa), azukre-kanabera eta horrelakoak.

**es** vegetal anual

**fr** plante annuelle

**en** annual plant

22

**zelulosa (4)**

Zuretik, kotoitik, lihotik, kalamutik eta beste landare batzuetatik ateratzen den zuntz-substantzia; landareen elementu solidoa da (zelulak, zuntzak, basoak), eta paper-oreaa egiteko erabiltzen da. Erabilitako oinarritzko zelulosaren kalitatearen araberakoa izaten da orearen kalitatea.

**es** celulosa

**fr** cellulose

**en** cellulose

23

**zuraz besteko landare-zuntz (4)**

Zurik gabeko landareen zurtinetik, hostoetatik edo fruituetatik ateratzen den zuntza; kotoi-zuntza, adibidez.

**es** fibra no maderera

**fr** fibre non ligneuse

**en** non-wood plant fibre

## 2. OREGINTZA

24

### **adabegi-bereizgailu (4)**

Digestorearen irteeran erabiltzen den sare-maila handiko sailkagailua. Oreari adabegiak eta bestelako ezpal-zati handiak kentzeko da.

**es** separador de nudos; separanudos  
**fr** trieur de noeuds  
**en** knotted

25

### **alkali aktibo (4)**

Egosteko lixiba alkalino batek dituen osagai alkalinoen kontzentrazioa neurtzeko faktore bat. Sodio hidroxidoko kontzentrazioaren eta sodio sulfuroko kontzentrazioaren batura da, eta lixiba-litro bakoitzeko sodio hidroxido gramotan edo sodio oxido gramotan neurten da.

**es** álcali activo  
**fr** alcali actif  
**en** active alkali

26

### **alkali efektibo (4)**

Egosteko lixiba alkalino batek dituen osagai alkalinoen kontzentrazioa neurtzeko faktore bat. Egoste-lixibak duen soda-kantitate osoaren eta sodio sulfuro kantitatearen erdiaren batura da, eta lixiba-litro bakoitzeko sodio hidroxido gramotan edo sodio oxido gramotan neurten da.

**es** álcali efectivo  
**fr** alcali effectif  
**en** effective alkali

27

### **alkali total (4)**

Sodio hidroxidoaren ( $\text{OHNa}$ ), sodio sulfuroaren ( $\text{Na}_2\text{S}$ ), sodio karbonatoaren ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) eta sodio sulfatoaren ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) arteko batura, sodio oxido gisa ( $\text{Na}_2\text{O}$ ) adierazita.

**es** álcali total  
**fr** alcali total  
**en** total alkali

### **arazgailu zentrífugo**

Ik. hidrozikloí

28

### **azala kentzeko danbor (4)**

Tamaina handiko zilindro birakari horizontal batez osatutako makina, enborrei bueltaka mugiaraziz eta elkarren kontra edo pareten kontra marruskatzuz azala kentzeko balio duena.

**es** tambor descortezador  
**fr** tambour écorceur  
**en** barking drum

29

### **azala kentzeko makina (4)**

Orea egiteko erabili behar den zura azalik gabe uzteko makina.

**es** descortezadora  
**fr** écorceuse  
**en** debarker

30

### **bahe (4)**

Metalezko xafla zuloduna, zelulosa-zuntzak edo ezpalak tamainaren arabera bereizteko sailkagailuan erabiltzen dena.

**es** tamiz  
**fr** classeur à tamis; tamis  
**en** screen

31

**berreskuratze-galdara (4)**

Soda-oreta sulfato-oreta egiteko prozeduretan, lixiba beltza kontzentratua erre, produktu kimikoak berreskuratu eta lurruna sortu ahal izateko erabiltzen den galdara.

- es** horno de recuperación; caldera de recuperación  
**fr** four de récupération  
**en** recovery furnace; recovery oven; recovery boiler

32

**bisulfito-ore (4)**

Gai lignozelulosikoa funtsean sulfito-azido gatz bat duen lixiba batekin egosiz egindako ore kimikoa.

- es** pasta al bisulfito  
**fr** pâte au bisulfite  
**en** sulfite pulp

33

**CED biskositate (4)**

Kuprietalendiaminan disolbatutako zelulosaren biskositate-saiakuntza. Zelulosa-molekulen batez besteko luzera adierazten du, eta, beraz, polimerizazio-maila.

- es** viscosidad CED  
**fr** viscosité CED  
**en** CED viscosity

34

**danbor-iragazki (4)**

Danbor zulodun birakari bat duen iragazkia. Ore-suspentsioa loditzeko eta zuntz-geruza jarraitu bat egiteko da.

- es** filtro de tambor  
**fr** filtre à tambour  
**en** drum filter

35

**digestore (4)**

Sin. lixibagailu (4) Zuntzezko lehengaiak egosteko erreaktorea; presio eta temperatura jakinetan eta aurrez erabakitako osaera duen likido batean egosten dira.

- es** digestor; lejiadora  
**fr** lessiveur  
**en** digester

36

**egoste (4)**

Sin. lixibatze (4) Zuntz-lehengaiak produktu kimikoekin eta presio eta temperatura jakinetan tratatzea, papergintzako orea egiteko.

- es** cocción; lejado  
**fr** cuisson; lessivage  
**en** cooking; cook

37

**egosteko lixiba (4)**

Lixibagailuan erabiltzen den soluzio kimikoa, hau da, beroarekin konbinatuz, zur-ezpalen ia lignina guztia eta hemizelulosaren parte handi bat disolbatu eta zuntzak, hautsi gabe, libre uzten dituen likidoa.

- es** lejía de cocción  
**fr** lessive de cuisson; liqueur de cuisson  
**en** cooking liquor

38

**estrakzio alkalino (4)**

Zuritze-prozesuaren fasetako bat; pH altuarekin egiten da, eta lignina kloratuak disolbatu eta desegiteko izaten da.

- es** extracción alcalina  
**fr** extraction à l'alcali; extraction alcaline  
**en** alkaline extraction; caustic extraction

**ezpal-egite**

Ik. zatikatze

39

**ezpal-fintze (4)**

Zur-ezpalei fingailu batean landuz ematen zaien tratamendu mekanikoa, fingailuko ore mekanikoa lortzeko egiten dena.

- es** refino de astillas; refinado de astillas
- fr** raffinage de copeaux
- en** chip refining

40

**ezpal-makina (4)**

Sin. zura zatitzeko makina (4)  
Zura zatitu eta ezpalak egiteko makina.

- es** troceadora; astilladora
- fr** coupeuse à bois
- en** chipper

41

**fingailuko ore mekaniko (4)**

Zur-ezpalak edo zerrautsa diskozko fingailu batean landuz lortzen den ore mekanikoa.

- es** pasta mecánica de refino
- fr** pâte mécanique de raffineur
- en** refiner mechanical pulp

42

**garbiketa (4)**

Produktu kimikoen hondarrak eta orea egostean, zuritzean eta beste tratamendu kimikoren bat aplikatzean disolbatu diren beste substantzia batzuk desplazatzea eta iragaztea. Urarekin egin ohi da.

- es** lavado
- fr** lavage
- en** washing

43

**garbitzeko aska (4)**

Orea garbitzeko makina; ore-suspensio batean partzialki murgiltzen den danbor birakari xurgatzale batez osatzen da, funtsean.

**es** pila lavadora

**fr** pile laveuse

**en** washer; vacuum washer

44

**garbitzeko danbor (4)**

Garbitzeko askako zilindro birakari xurgatzalea. Metalezko edo plastikozko oihal batekin estalia dago, eta, oreaten murgilduz, etengabe likidoa ateratzten joaten da.

- es** tambor de lavado; tambor lavador
- fr** tambour laveur
- en** washer drum

45

**hidroziklo (4)**

Sin. arazgailu zentrífugo (4)  
Paper-oreari harea, oxido-partikulak, azal-puskak eta bestelako materia arrotzak kendu eta sailkatzeko tresna; indar zentrífugoz eta tangentzialez lan egiten du, zuntz-suspensioak zurrunbiloan azkar mugituz.

- es** hidrociclón; depurador centrífugo
- fr** épurateur tourbillonnaire; hydrocyclone
- en** hydrocyclone; cleaner; vortex cleaner

46

**hondakin-lixiba (4)**

Orea egosi ondoren edo zuritu ondoren geratzen den likidoa.

- es** lejía residual; lejía agotada
- fr** lessive résiduaire; lessive épuisée
- en** waste liquor; spent liquor

47

**hostozabalen zur (4)**

Hostozabaletatik ateratzen den zura. Oso trinkoa eta zuntz estuko da.

- es** madera de frondosa
- fr** bois feuillu
- en** hardwood

48

**hutseko garbigailu birakari (4)**

Orea etenik gabe garbitzen eta loditzen joateko gailua.

- es** lavador de vacío rotatorio
- fr** laveur rotatif sous vide
- en** rotary vacuum washer

49

**izpitze (4)**

Zura edo landareak zatikatu eta zuntza aske uztea, baliabide mekanikoak erabiliz (substantzia kimikoen laguntzaz ere bai, inoiz).

- es** desfibrado
- fr** défibrage
- en** defibration; defibering; grinding

50

**jalkin (4)**

Bakterioen, onddoen edo algen eraginez sortzen den material lirdingatsua, ore-suspensioak eta ur zuriak ukitzen dituzten gainazaletan azaltzen dena. Kontrolatzan ez bada, arazoak sortzen ditu papergintza-prozesuan eta kalitateean.

- es** poso; limo
- fr** dépôt; vase
- en** slime

51

**kare-labe (4)**

Kare-lohiak erretzeko labe tubular eta birakaria.

- es** horno de cal
- fr** four à chaux
- en** lime kiln; lime-burning kiln

52

**kare-lohi (4)**

Nagusiki, lixiba berdeen kaustifikazioan eratutako kaltzio karbonatoa duen lohia.

- es** lodo de cal; lodo calizo; fango de cal
- fr** boue de chaux
- en** lime mud

53

**kaustifikazio (4)**

Lixiba berdeari kaltzio hidroxidoarekin (kare hilarekin) ematen zaion tratamendua. Lixiba berdearen sodio karbonatoa sodio hidroxido bihurtzeko egiten da.

- es** caustificación
- fr** caustification
- en** causticizing

54

**kiskaltze (4)**

Oso temperatura handian berotzea; adibidez, kare-lohia kare bizi bihurtzeko egiten den eragiketa.

- es** calcinación
- fr** calcination
- en** calcination

55

**klarifikagailu (4)**

Partikularik astunenak disoluziotik jalkiz bereizteko tanga. Lixiba berdeen eta lixiba zurien klarifikagailuak eta ingurumena kontrolatzeko klarifikagailu primarioak eta sekundarioak daude.

- es** clarificador
- fr** clarificateur
- en** clarifier

56

**klorazio (4)**

Ore kimikoak zuritzeko prozesuaren lehenengo fasea. Kloroligninak sortzen dira fase horretan.

- es** cloración
- fr** chloruration
- en** chlorination

57

**konifero-zur (4)**

Hosto iraunkorreko zuhaitzetatik ateratako zura. Zuntz bigunekoa da.

- es** madera de conífera
- fr** bois de conifère; bois de résineux
- en** softwood

58

**konpresio-zur (4)**

Koniferoen adarren azpiko aldeko zura. Lignina gehiago izaten du, ilunagoa izaten da, eta normala baino gogorragoa.

**es** madera de compresión

**fr** bois de compression

**en** compression wood

59

**korrontearen kontra garbitze (4)**

Garbigailuetan iragazteko erabili den ura etapa batetik bestera desplazatuz garbitzea. Ura ore garbienetik hasi eta ore zikinenerantz desplazatzen da, bidean orea garbituz.

**es** lavado a contracorriente

**fr** lavage à contre-courant

**en** counter-current washing

60

**kraft ore (4)**

Sin. sulfato-ore (4)

Lehengaia funtsean sodio hidroxidoa, sodio sulfuroa eta, inoiz, beste osagai batzuk dituen lixiba batekin egosiz egindako ore kimikoa.

**es** pasta al sulfato; pasta kraft

**fr** pâte au sulfate; pâte kraft

**en** sulfate pulp; kraft pulp

61

**lasto-ore (4)**

Zerealen lastoarekin eginiko paper-orea.

**es** pasta de paja

**fr** pâte de paille

**en** straw pulp

62

**latentzia (4)**

Banakako zuntz askok fingailuetako tratamendu mekanikoan, batez ere ore termomekanikoa egiten denean, hartzen duten forma kiribildu eta kizkurtua.

**es** latencia

**fr** obscurité

**en** latency

63

**lixiba (4)**

Zuntzak egosteko, zuritzeko eta berreskuratzeko prozesuetan erabiltzen diren erreaktibo kimikoen ur-disoluzioetako bakoitza.

**es** lejía; licor

**fr** lessive; solution

**en** liquor

64

**lixiba beltz (4)**

Soda-prozeduratik eta kraft-prozeduratik geratutako hondakin-lixiba, orea garbitzean berreskuratzen dena.

**es** lejía negra; licor negro

**fr** lessive noire; liqueur noire

**en** black liquor

65

**lixiba berde (4)**

Sulfato-orea egitean, oraindik karerik nahasi gabe dagoen eta, beraz, kaustiko bihurtu ez den lixiba.

**es** lejía verde

**fr** lessive verte

**en** green liquor

66

**lixiba zuri (4)**

Sulfato-orearen prozesuan egosteko lixiba gisa erabiltzen den sodio hidroxidozko eta sodio sulfurozko disoluzioa.

**es** lejía blanca

**fr** lessive blanche; liqueur blanche

**en** white liquor

**lixibagailu**

Ik. digestore

**lixibatze**

Ik. egoste

67

**lurrungailu (4)**

Hondakin-lixibak kontzentratzeko gailua, elementu kimikoak eta beroa berreskuratzeko prozesuan erabiltzen dena.

- es** evaporador
- fr** évaporateur
- en** evaporator

68

**lurruntze (4)**

Zurari, enbor osoari edo ezpalei ematen zaien tratamendua. Zurak duen airea aterarazi eta egosteko likidoa errazago sartzen uzteko izaten da, askotan, lurruntzea; beste batzuetan, berriz, zura biguntzeko, ondoren emango zaion tratamendu mekanikorako prestatzeko.

- es** vaporizado
- fr** étuvage
- en** steaming

69

**ore araztu (4)**

Araztu edo sailkatu ondoren geratzen den orea.

- es** pasta depurada
- fr** pâte épurée
- en** accepted stock

70

**ore erdikimiko (4)**

Tratamendu kimiko bat eta tratamendu mekaniko bat konbinatuz lortutako orea.

- es** pasta semiquímica
- fr** pâte mi-chimique
- en** semi-chemical pulp

71

**ore erdizuritu (4)**

Tarteko zuritasun-maila bateraino zuritutako orea (espektro urdinarekiko islagarritasun-faktorea).

**es** pasta semiblanqueada

**fr** pâte mi-blanchie

**en** semi-bleached pulp

72

**ore gordin (4)**

Sin. zuritu gabeko ore (4)

Egosi ondoren kolorea zuritzeko tratamendurik izan ez duen orea.

- es** pasta cruda; pasta sin blanquear
- fr** pâte écrue
- en** unbleached pulp

73

**ore kimiko (4)**

Lehengaiaren zelulosaz bestelako osagaien parte handi bat egoste edo lixibatzetik izeneko tratamendu kimiko batekin ezabatuz lortzen den orea.

- es** pasta química
- fr** pâte chimique
- en** chemical pulp

74

**ore kimiko-mekaniko (4)**

Lehengai lignozelulosikoari aurrez tratamendu kimikoa aplikatuz lortutako ore mekanikoa.

- es** pasta químico-mecánica; pasta CMP
- fr** pâte chimico-mécanique
- en** chemi-mechanical pulp

75

**ore mekaniko (4)**

Zuretik edo landareetatik abiatuz, prozesu mekaniko hutsez egiten den orea.

- es** pasta mecánica
- fr** pâte mécanique
- en** mechanical pulp

76

**ore termomekaniko (4)**

Zur-ezpalak lurrunez tratatuz, temperatura altuan finduz eta, azkenean, presio atmosferikoan berriz ere finduz lantzen den ore mekanikoa.

<b>es</b>	pasta termomecánica; pasta TMP
<b>fr</b>	pâte thermomécanique
<b>en</b>	thermo-mechanical pulp

**77****ore zuritu (4)**

Osagaien kolorea kentzeko tratamendua jasan duen orea.

<b>es</b>	pasta blanqueada
<b>fr</b>	pâte blanche
<b>en</b>	bleached pulp

**78****orearen airegabetze (4)**

Oreari airea kentzea; hutsa egindako ontzi batean egiten da lan hori.

<b>es</b>	desaireación de la pasta
<b>fr</b>	désaération de la pâte
<b>en</b>	deaeration of stock

**79****polimerizazio-maila (4)**

Ore-lagin bateko zelulosa-molekula bakoitzean dagoen batez besteko glukosa-unitateen kopurua. CED biskositate-saiakuntza baten bidez neurtzen da.

<b>es</b>	grado de polimerización
<b>fr</b>	degré de polymérisation
<b>en</b>	degree of polymerization

**80****sailkatze (4)**

Paper-orea egiteko prozesuan, lehengaia, neurri jakineko zuloetatik pasaraziz, tamainaren araberako bi sailetan edo gehiagotan bereiztea.

<b>es</b>	clasificación
<b>fr</b>	classage
<b>en</b>	screening

**81****soda-ore (4)**

Lehengaia sodio hidroxidoa duen lixiba batekin tratatuz egindako paper-orea.

<b>es</b>	pasta a la soda
<b>fr</b>	pâte à la soude
<b>en</b>	soda pulp

**sulfato-ore**

Ik. kraft ore

**82****sulfidotazun (4)**

Lixiba batek duen sodio sulfuroaren kontzentrazio erlatiboa, errektibo guztia kontuan izanda neurten dena.

<b>es</b>	sulfidez; contenido en sulfuro
<b>fr</b>	sulfidité
<b>en</b>	sulfidity

**83****tentsio-zur (4)**

Adarren eta enbor okertu eta inklinatuengoa goiko aldeko zura. Lignina gutxiago izaten du zur horrek, eta argiagoa eta dentsitate txikiagokoa izaten da.

<b>es</b>	madera de tensión
<b>fr</b>	bois de tension
<b>en</b>	tension wood

**84****zatikatze (4)**

Sin. ezpal-egite (4)

Orea egin aurretik zura ezpal bihurtzeko egiten den eragiketa. Zura zatitzeko makinarekin egiten da.

<b>es</b>	troceado; astillado
<b>fr</b>	mise en copeau; fragmentation
<b>en</b>	chipping

**85****zelulosa-zuntz (4)**

Zurari egoste- eta zuritze-prozesuetan zuntzaz bestelako osagaiak kendu ondoren geratzen den gaia.

<b>es</b>	fibra de celulosa
<b>fr</b>	fibre cellulosique
<b>en</b>	cellulosic fiber

86

**zuntz-izpigailu (4)**

Zur-enborrak zatitu eta aldi berean urarekin bustiz biraka dabilen hortz baten kontra sakatuz zuntzak askatu eta bereizten dituen makina.

**es** desfibrador

**fr** défibreur

**en** defibrator; grinder

87

**zuntz-luzera (4)**

Ore bateko edo ore-suspensio bateko zuntzen batez besteko neurria.

**es** longitud de fibra

**fr** longueur de fibre

**en** fiber length

88

**zuntz-sailkagailu (4)**

Paper-oreoa egiteko prozesuan lehengaia, neurri jakineko zuloetatik pasaraziz, tamainaren araberako bi sailetan edo gehiagotan bereizten duen gailua.

**es** clasificador de fibras

**fr** classeur à fibres

**en** fiber classifier

89

**zuntzexka (4)**

Zelulosa-zuntzen paretatik askatutako izpiak.

**es** fibrilla

**fr** fibrille

**en** fibril

90

**zur-ore (4)**

Zuraren zuntzez eginkiko orea. Ore mekanikoa adierazteko erabiltzen da gehienetan.

**es** pasta de madera

**fr** pâte de bois

**en** wood pulp

**zura zatitzeko makina**

Ik. ezpal-makina

91

**zuriketa (4)**

Sin. zuritze (4)

Oreari bere gai koloragarriak kendu edo gutxitu eta zuriago bihurtzeko egiten zaión tratamendua.

**es** blanqueo

**fr** blanchiment

**en** bleaching

**zuritu gabeko ore**

Ik. ore gordin

**zuritze**

Ik. zuriketa

92

**zuritze-dorre (4)**

Orea zuritzeko faseetako batean erabiltzen den tanga zilindriko bertikala.

**es** torre de blanqueo

**fr** tour de blanchiment

**en** bleaching tower

93

**zuritze-gaitasun (4)**

Ore batek zuritzeko duen gaitasun erlatiboa.

**es** aptitud al blanqueo; blanqueabilidad

**fr** aptitude au blanchiment

**en** bleachability

94

**aire bidezko lehortze (4)**

Papera lehortzeko metodo bat: aire-korronte mugikor batekin kontaktuan jarriz lehortzen dira orriak. Paper-banda, normalean, aire beroarekin kontaktuan jarriz lehortzen da, areto batean edo tunel batean.

**es** secado al aire

**fr** séchage à l'air

**en** air-drying

### 3. PAPERGINTZA

95

#### **aire-labana (4)**

Iztukatu berria den gainazal hezeari soberako geruza kentzeko aire-zurrusta mehe eta laua, neurriz aldagarria den ezpain artekatu batetik ateratzen dena.

- es** labio soplador; cuchilla de aire
- fr** lame d'air
- en** air knife

96

#### **aire-labana bidezko iztukatze (4)**

Paperezko edo kartoizko orri jarraitu bat iztukatzeko prozedura: makinaren zabalera guzia hartzen duen arteka batetik ateratzen den aire konprimatuzko korronte batekin banatzen eta zabaltzen da iztukua.

- es** estucado con labio soplador
- fr** couchage par lame d'air
- en** air knife coating; air jet coating

97

#### **arrabol bidezko iztukatze (4)**

Paperezko edo kartoizko orri jarraitu bat iztukatzeko prozedura: paperaren noranzko berean edo kontrakoan ibiltzen den arrabol baten bidez ematen zaio orriari nahi den iztuku-kantitatea.

- es** estucado con rodillos
- fr** couchage par rouleaux
- en** roll coating

98

#### **arrabol gidari (4)**

Mugitzen ari den paper-bandari eutsiz mugitzen den arrabola.

- es** rodillo-guía; rodillo conductor
- fr** rouleau guide; rouleau conducteur
- en** leading roll

99

#### **arrabol xukatzaire (4)**

Metalezko oihal batekin estalitako arrabola, paper-makinako formazio-oihalean paper-bandaren gainean ezartzen dena.

- es** rodillo desgotador
- fr** rouleau égoutteur
- en** dandy roll

100

#### **aska holandar (4)**

Papergile holandarrek XVII. mendean erabiltzen hasitako fingailua. Platina bat eta zilindro edo alfer bat ditu, eta zuntzari tratamendu mekaniko bat aplikatzen zaio, orea zirkularazten den bitartean.

- es** pila holandesa; holandesa
- fr** pile hollandaise
- en** hollander; hollander beater

101

#### **azaleko kolatze (4)**

Paper-orri formatuari gainetik itsasgarriak gehitzea; likidoak (adibidez, inprimategiko tintak) barrura sartzen ez uzteko edo azalean zabaltzen ez uzteko erresistentzia gehitzeko egiten da.

- es** enculado superficial; enculado externo
- fr** collage en surface
- en** surface sizing

102

#### **bala (4)**

Paper-ore solidoarekin orri-multzo edo mataza prentsatu modura osatzen den fardel edo pakete bakoitza.

- es** bala; fardo
- fr** balle (de pâte)
- en** bale; pulp bale

103

**biribilkagailu (4)**

Behin-behineko bobina eginez, azken fasean paper-orria bere zabalera osoan biribilkatzeko aukera ematen duen paper-makinaren zatia.

**es** enrolladora

**fr** enrouleuse

**en** reel

104

**biribilkatze (4)**

Paper-banda bat biltzea, behin-behineko paper-bobina eginez.

**es** enrollado

**fr** enroulage

**en** reeling

105

**bobinatzeko makina (4)**

Paper-makinaren azkeneko sailean egindako paper-bobina behin betiko bobina bihurtzen duen makina.

**es** bobinadora

**fr** bobineuse

**en** winder

**bostehuneko**

Ik. resma

106

**burualdeko arrabol (4)**

Diametro handiko arrabola, orea oihalaren gainera bota behar denean doi-doi mahai lauko oihalaren noranzkoa aldatzen duena.

**es** rodillo cabecero

**fr** rouleau de tête

**en** breast roll

107

**deflektore (4)**

Mahai lauan, ura xukatzeko arrabolen aurretik dagoen xafla finkoa; paperari kentzen zaion ura kanpora bota eta paper-formazioari kalterik egiten ez uzteko izaten da.

**es** deflector

**fr** déflecteur

**en** deflector

108

**despastillagailu (4)**

Oreari zuntzak desegin ondoren geratzen zaizkion pinportak edo zuntz-sortak desegiteko gailua.

**es** despastillador

**fr** dépastilleur

**en** deflaker

109

**despastillatze (4)**

Orea zuntz-askagailutik pasatu ondoren geratu diren zuntz-pinportak edo zuntz-sortak desegitea.

**es** despastillado

**fr** dépastillage

**en** deflaking

110

**diskozko fingailu (4)**

Bi edo hiru diskoz osatutako fingailua; diskoak bata finkoa eta bestea birakaria izan daitezke, edo biak kontrako noranzkoan biratzen direnak, edota bi finko eta haien artean mugitzen den birakari bat.

**es** refinador de disco; refino de discos

**fr** raffineur à disques

**en** disk refiner

111

**distira handiko iztukatze (4)**

Iztukagailuan bertan gertatzen den prozesua, papera lehortu eta aldi berean distira ematen diona. Horretarako, papera zilindro kromatu bero batean zehar pasarazten da.

- es** estucado de alto brillo  
**fr** couchage à haut brillant;  
          couchage au glacis  
**en** cast coating

112

**distira-emate (4)**

Paperari akabera egokia emateko faseetako bat, prentsatze mekaniko bidez eta lehortze-eragiketaz paperari distira ematen diona.

- es** abrillantado  
**fr** glaçage  
**en** glazing

113

**ebakigailu birakari (4)**

Paper-bobina zeharka ebakitzeko makina edo makina-zatia.

- es** cortadora rotativa  
**fr** coupeuse rotative  
**en** rotary cutter

114

**erreferentzia-lagin (4)**

Paper-makinako fabrikazioetan ateratako paperen adierazgarri diren laginetako bakoitza. Fabrikan gordetzen da, eta, behar izanez gero, bezeroari bidal dakiode.

- es** muestra de referencia  
**fr** feuille échantillon type  
**en** outturn sheet

115

**ertz-ebakigailu (4)**

Ura presioan botatzen duten ur-zurrusta txikietako bakoitza. Paper-makinako oihalaren bi aldeetara jartzen dira paper-orri hezea nahi den zabalerara mozteko.

- es** cortadora de borde; chorro de corte  
**fr** bordeuse  
**en** edge cutter

116

**eskula bidezko iztukatze (4)**

Paperezko edo kartoizko orri jarraitu bat iztukatzeko prozedura: iztukua eskulekin banatzten da; eskula batzuk finkoa izaten dira, eta beste batzuk oszilatzaleak, paperaren zeharkako norabidean.

- es** estucado con cepillo  
**fr** couchage à la brosse  
**en** brush coating

117

**fabrikazio-hondakin (4)**

Papergintzako prozesuaren edozein fasetan kentzen den eta berriro orearekin nahasteko erabili ohi den paper- edo kartoi-zatia. Fase lehorrean hautsitako zatiak eta fase hezean hautsitako zatiak bereizten dira.

- es** recorte de fabricación; roto de fabricación; desecho de fabricación  
**fr** cassé de fabrication  
**en** broke

118

**fabrikazioko mahai lau** (4)

Mahai lauko makina baten parteetako bat; oihal amaigabe metalikoa edo sintetikoa bat du osagai nagusia, eta oihal horren gainean hasten da, ura galduz, paper- edo kartoi-banda formatzen.

**es** mesa plana de fabricación

**fr** table plate

**en** fourdrinier wire part

119

**feltro** (4)

Paper-makinako jantziaren ehun-zinta amaigabeara. Orriari prentsan kentzen zaion ura xurgatzeko, artean hauskorra den orria garraiatzeko eta paper-orria lehorgailu baten kontra aplikatzeko izaten da.

**es** fieltro

**fr** feutre

**en** felt

120

**fibrilazio** (4)

Zuntzei tratamendu egoki bat aplikatzen zaienean -fintzen direnean, adibidez- zuntz-pareta hautsi eta zuntzexkak askatzea.

**es** fibrilación

**fr** fibrillation

**en** fibrillation

121

**fingailu** (4)

Zuntzak uretan tratatzeko eta ezaugarri berezi batzuk emateko makina. Disko bidez, kono finko bidez edo errotore koniko bidez lantzen dira zuntzak, gehienbat. Diskozkoa ore mekanikoa egiteko ere erabiltzen da.

**es** refinador; refino

**fr** raffineur

**en** refiner

122

**fingailu koniko** (4)

Ontzi koniko baten barruan biratzen den errotore koniko batez osatzen den fingailua.

**es** refinador cónico; refino cónico

**fr** raffineur conique

**en** conical refiner

123

**fintze-gradu** (4)

Ore-zuntzak fintze-prozesuan edo antzeko beste tratamendu mekanikoetan lortzen duen funtasuna neurtzen duen unitatea.

**es** grado de refinado

**fr** degré de raffinage

**en** freeness; degree of beating

124

**forma biribil** (4)

Formagailu zilindrikoak; formazio-oihal batekin estalia egoten da, eta, zuntz-suspensio batean partzialki murgilduz, paper-orria formatzeko erabiltzen da.

**es** forma redonda

**fr** forme ronde

**en** cylinder mold

125

**formagailu** (4)

Paper-orria formatzeko tresna.

**es** formador

**fr** formeur

**en** former

126

**formatze** (4)

Ore-suspensioak ura galtzean eta paper-orri heze bihurtzean datzan prozesua.

**es** proceso de formación; formación

**fr** mise en bande; mise en feuille

**en** forming

127

**formazio-oihal (4)**

Paper-makinako oihal metaliko edo sintetikoa, gainean paper-banda formatzeko balio duena.  
**es** tela de formación  
**fr** toile de formation  
**en** forming fabric

128

**gida-soka (4)**

Paper-makinaren lehortzeko atalean paper-orria pasarazteko erabiltzen den sistema. Zilindro lehortzaileen aurreko aldean dauden arteketatik bi soka pasatzen dira; paper-orriaren muturra bi soka horien tartean jarri eta sokei lotuta pasarazten da lehortzeko ataletik.  
**es** cuerda para pasar la hoja; cuerda de conducción  
**fr** câble d'embarquement; câble pour passer la feuille  
**en** rope carrier

129

**guillotina (4)**

Hortz sendo batez hornitutako makina, kolpe bakar batekin paper-orri askoko multzo bat ebakitzeko gai dena.  
**es** guillotina  
**fr** coupeuse à guillotine; massicot  
**en** guillotine cutting machine; trimmer

130

**guillotinatze (4)**

Paper-edo kartoi-orri bat edo gehiago hortz zurrun batekin ebakitza.  
**es** guillotinado  
**fr** massicotage; refente de feuilles  
**en** guillotining

131

**gomaztatze (4)**

Paperezko edo kartoizko orri bati aurpegi batetik, aurpegi guztian edo zati batean, itsasgarri-geruza bat ematea, itsasgarría izan dadin.  
**es** engomado  
**fr** gommage  
**en** gumming

132

**gutziz lehor (4)**

Batere hezetasunik gabe.  
**es** seco absoluto  
**fr** sec absolu  
**en** bone dry; oven dry

133

**hidratazio (4)**

Ura landare-zuntzen zelulosa-elementuetan finkatzea; orearen zuntzak askatzean egiten da eskuarki.  
**es** hidratación  
**fr** hydratation; engrissement  
**en** hydration

134

**ildaska (4)**

Uhinak uhin-paperari ematen dion forma.  
**es** acanaladura; acanalado  
**fr** cannelure  
**en** flute

135

**inpregnazio (4)**

Kartoia edo paperaren eraldatzeprozesan, ezaugarri espezifikoak eransteeko produktu egokiak xurgaraztea.  
**es** impregnación; saturación  
**fr** imprégnation; saturation  
**en** impregnation; saturation

136

**iztukagailu (4)**

Paperari edo kartoiari iztukua emateko gailua; paper-makinaren barruan edo kanpoan egon daiteke.

**es** estucadora

**fr** coucheuse

**en** coater

137

**iztukatze (4)**

Paper baten edo kartoi baten gainazala iztuku-geruza batekin estaltzea.

**es** estucado

**fr** couchage

**en** coating

138

**iztuku (4)**

Hainbat itsasgarrirekin osatutako ur-soluzioari pigmentu mineralak gehitu ondoren lortzen den nahastea. Paperari ematen zaio, alde baterik edo bietarik, akabera eta inprimagarritasun hobea eransteke.

**es** estuco

**fr** couche

**en** coating slip

139

**jantzi (4)**

Paper-makinan erabiltzen diren fabrikazioko oihalak eta feltroak, oro har.

**es** vestidura; guarnición; aparejo

**fr** habilage

**en** clothing

140

**kalandra (4)**

Paper-makinatik ateratako paper-banda satinatzeko edo hari akabera egokia emateko makina. Elkarren gainean jarritako hainbat arrabol birakariz osatzen da.

**es** calandria; calandra

**fr** calandre

**en** calender

141

**kalandra-arrabol (4)**

Kalandran erabiltzen den arrabola.

**es** rodillo de calandra

**fr** rouleau de calandre

**en** bowl

142

**kalandratze (4)**

Papera edo kartoia kalandratik pasatzea. Jakina, paper edo kartoi horrek gutxienez partzialki lehortua egon behar du. Gainazalariak akabera hobeak emateko edota, neurri batean, bandaren lodiera berdintzeko egiten da.

**es** calandrado

**fr** calandrage

**en** calendering

143

**kizkurtze (4)**

Paperari arraspa batekin zeharkako uhin txiki paraleloak ateratzea, papera leunagoa eta malguagoa egiteko.

**es** crespado

**fr** crêpage

**en** creping

144

**kola-prentsa (4)**

Paper-bandari kolazko, iztukuzko edo beste akabera-produktu batezko geruza uniforme bat emateko erabiltzen den prentsa. Paper-makinaren bi lehorgailubaterien artean kokatzen da prentsa.

**es** prensa encoladora

**fr** presse encolleuse

**en** size press

145

**kola-prentsa bidezko iztukatze (4)**

Paperezko edo kartoizko orri jarraitu bat iztukatzeko prozedura: bertikalean, horizontalean edo plano inklinatu batean dauden bi arrabolen artean pasaraziz eta arrabolen presioarekin dosifikatuz ematen zaio iztuku-geruza paperari.

- es** estucado en prensa encoladora  
**fr** couchage par presse encolleuse  
**en** size press coating

146

**kolatze (4)**

Paperak likidoak xurgatzeko duen gaitasuna gutxitzeko egiten den procesua. Kola paper-oreari gehituz edo paper-orriari azalean emanez egin daiteke.

- es** encolado  
**fr** collage  
**en** sizing

147

**kontrakolatze (4)**

Itsasgarri egoki bat erabiliz paperezko, kartoizko edo beste material bateko orri bat edo gehiago kartoizko edo paperezko beste orri batekin kolatzea, azalera guztian.

- es** contracolado  
**fr** contrecollage  
**en** pasting

148

**lehorgailu (4)**

Sin. lehortzeko zilindro (4)

Pareta meheak dituen zilindro birakaria. Lurrunez berotzen da, eta, bero hori transmititzuz, kanpoko atorra ukituz pasatzen den paperezko edo kartoizko banda lehortzen du.

- es** secador; cilindro secador  
**fr** sécheur; cylindre sécheur  
**en** dryer; drying cylinder

149

**lehortze-kanpai (4)**

Paper-makinaren lehortzeko atala bilduz jartzen den gailua. Lehortze-prozesuan sortzen den lurrun hezea jaso eta kanpora eramatzen du kanalizazio eta haizagailu egoki bidez. Lurrunaren beroa aprobetxatu eta papera uniformeki eta hobeto lehortzeko moduan banatzten dira kanalizazio horiek.

- es** campana de secado  
**fr** hotte de la sécherie; hotte de séchage  
**en** dryer hood

150

**lehortzeko atal (4)**

Orea lehortzeko makina baten edo paper-makina baten atal bat; hezean prentsatu ondoren, ore- edo paper-bandari geratu zaion ura lurrundu egiten da atal horretan, beroa aplikatuz.

- es** sequería; sección de secado  
**fr** sécherie  
**en** dryer section

**lehortzeko zilindro**

Ik. lehorgailu

151

**llerro lehor (4)**

Makinatik pasatzen ari den orearen gainean azaltzen den azaleko uraren muga-lerroa. Ur-xurgatzearen adierazgarria da, eta orearen loditasuna edo banatze-uniformetasuna kontrolatzeko erabiltzen da.

- es** línea seca; línea de espejo  
**fr** ligne sèche  
**en** dry line

152

**lisagailu (4)**

Paper-makinaren parte lehorreko arrabol-multzoa; paperari akabera egokia ematen dio, puztutasuna murriztuz eta leuntasuna gehituz.

**es** lisa

**fr** lisse

**en** calender stack; stack

153

**luzetarako ebakigailu (4)**

Paper-banda bat nahi den zabaleran ebakitzeko edo kanpoko ertzak ebakitzeko (bizarrak mozteko) hortz birakaria.

**es** cortadora longitudinal

**fr** coupeuse en long; refendueuse

**en** slitter

154

**mahai lauko makina (4)**

Orea mahai laua deitzen den elementu baten gainean xukatzen utziz paperezko edo kartoizko banda jarraitu bat egiteko erabiltzen den makina. Banda heze hori, ondoren, prentsatu eta lehortu egiten da.

**es** máquina de mesa plana;  
fourdrinier

**fr** machine à table plate

**en** fourdrinier machine

155

**makina azpiko aska (4)**

Makinaren formazio-oihalaren azpian dagoen tanga, irabiagailua duena.

**es** foso de la máquina

**fr** fosse sous toile

**en** hog pit

156

**makina-buruko kutxa (4)**

Ore-suspentsioa formazio-oihalera botatzeko kutxa edo ganbera. Aurrez ezarritako abiaduran eta presio konstantean zabaltzen du orea, oihalaren zabaleria guztian berdin banatuz.

**es** caja de entrada; caja de cabeza de máquina

**fr** caisse d'arrivée; caisse de tête

**en** head box; breast box

157

**makinako akabera (4)**

Paper-makina bateko lisagailuan egiten den leunketa.

**es** alisado en máquina; acabado en máquina

**fr** lissage sur machine

**en** machine finishing

158

**mandril (4)**

Paper-bobinak biltzeko erabiltzen den hodia.

**es** mandril

**fr** mandrin

**en** core

159

**marmol (4)**

Eusteko plataforma, oihalaren azpian jartzen dena, paper-makinako formazioko sailaren hasieran.

**es** mármol de formación; mármol

**fr** marbre

**en** forming board

160

**nahasgailu (4)**

Hainbat ore-kargaldi nahasteko eta beren arteko desberdintasunak berdintzeko aska. Bide batez, oreari nahasgailuan eransten zaizkio findu ondoren gehitu behar zaizkion gehigarriak ere (kola, alunbrea, koloragarriak, eta abar).

**es** mezclador

**fr** mélangeur

**en** mixer

161

**offset prentsa (4)**

Feltrorik gabeko prentsa, paper-makinaren lehortzeko atalaren hasieran kokatzen dena. Paperaren edo kartoiaren gainazala hobetzeko, hau da, lehortzen hasi aurretik trinkoago bihurtzeko eta feltroen marka kentzeko da.

**es** prensa offset

**fr** presse offset

**en** smoothing press

162

**oihal-itzulerako arrabol (4)**

Oihalaren noranzkoa aldatu eta berriro burualdeko arraboleraíno etorrarazten duen arrabol akzionatua.

**es** rodillo de retorno de la tela

**fr** rouleau de retour de toile

**en** wire turning roll

163

**ore gihartsu (4)**

Grabitatez edo hurrupatuz xurgatzen denean, suspentsio-ura erraz askatzen duen orea.

**es** pasta magra

**fr** pâte maigre

**en** free stock

164

**ore koipetsu (4)**

Grabitatez edo hurrupatuz xurgatzen denean, suspentsio-ura nekez askatzen duen orea.

**es** pasta grasa

**fr** pâte grasse

**en** wet stock

165

**ore-aska (4)**

Orea paper-makinara isuri aurretik gordetzeko erabiltzen den upel irabiagailuduna.

**es** tina de pasta

**fr** caisse à pâte

**en** pulp chest

166

**orea arazte (4)**

Oreari, baliabide fisikoak erabiliz (grabitatez, zentrifugazioz, bahetuz), kendu nahi zaizkion elementuak kentzea.

**es** depuración de la pasta

**fr** épuration de la pâte

**en** pulp cleaning

167

**orearen loditasun (4)**

Urez eta zuntz-materialez osatutako nahasketak batean, nahasketaren pisuan zuntzari dagokion ehunekoa.

**es** consistencia de una pasta

**fr** densité de la pâte; concentration de la pâte

**en** mass concentration; pulp consistency

168

**paper-bobina (4)**

Makinatik ateratzen den paper-orri jarraitua. Kartoizko edo bestelako gai batezko nukleo edo mandril baten inguruan bilduz egiten da.

- es** rollo de papel; bobina de papel
- fr** rouleau de papier; bobine de papier
- en** paper roll; reel of paper

169

**paper-egokitze (4)**

Paperari ematen zaien tratamendua: baldintza jakineko ingurune batetan jartzen denean ematen zaio, hezetasunaren eta temperaturaren aldetik behar duen oreka izan dezan.

- es** acondicionado del papel
- fr** conditionnement du papier
- en** conditioning of paper

170

**paper-ore (4)**

Landare naturaletatik ateratako zuntz-egiturazko zelulosa-lehengaia. Ur-suspensioan jarriz, paper-orria edo kartoi-orria formatzen da.

- es** pasta de papel; pulpa
- fr** pâte; pâte à papier
- en** pulp; stock

1712

**paperaren alkalinotasun (4)**

Papera eta ura kontaktuan daudenean, paperak ura alkalinotzeko duen gaitasuna.

- es** alcalinidad del papel
- fr** alcalinité du papier
- en** paper alkalinity

172

**paperaren azidototasun (4)**

Papera eta ura kontaktuan daudenean, paperak ura azidotzeko duen gaitasuna.

**es** acidez del papel

**fr** acidité du papier

**en** paper acidity

173

**prentsa xurgatzaire (4)**

Prentsa hezea, zilindro xurgatzaire batez hornitua.

- es** prensa aspirante
- fr** presse aspirante
- en** suction press

**pulper**

Ik. zuntz-askagailu

174

**resma (4)**

Sin. bostehuneko (4)

Paperezko 500 orri berdinez osatutako multzoa.

- es** resma
- fr** rame
- en** ream

175

**satinatze (4)**

Leuntasun, dentsitate eta distira handiko papera lortzeko eragiketa; paper-makinatik kanpora, bereizitako kalandra batean egiten da.

- es** satinado
- fr** satinage
- en** supercalendering

176

**superkalandra (4)**

Kalandra-mota berezia. Paper-makinatik kanpora egoten da normalean; berotzeko gai diren metalezko arrabolak izaten ditu, material elastikoarekin egindako beste batzuekin konbinatuta.

- es** supercalandra; supercalandria
- fr** supercalandre
- en** supercalender

**177****tinta-kentze (4)**

Berreskuratzeko paper inprimatuari tinta eta beste material arrotz batzuk (zinkinak) kentzea; zuntz-askatze mekanikoa eta tratamendu kimiko bat egin eta, ondoren, bereizketa egiten da, garbiketaz edo flotazioz.

**es** destintado**fr** désencrage**en** de-inking**178****triki-traka (4)**

Paper-makinaren fase hezean burualdeko arrabolari ematen zaion zeharkako dardar-mugimendua. Helburua da zuntzen orientazioa hobetza eta ondo banatzea, eta orria hobeto formatzen laguntzea.

**es** traqueteo**fr** branlement**en** shake**179****ur zuriak (4)**

Zuntz-suspensio batetik edo formazio-banda batetik bereizten diren urak; adibidez, papera egiteko makina batean edo forma biribil batean bereizten direnak. Zuntz-hondarrak, kargak, koloragarriak, kolak eta horrelakoak izaten dituzte ur zuriak, eta, normalean, birziklatu egiten dira.

**es** aguas blancas; agua colada**fr** eaux blanches; eaux collées**en** white water**180****ur zuriaren zirkuitu (4)**

Ur zuriak berriro papergintza-prozesuan sartzeko behar diren instalazioak: tutuak, biltzegi-upelak, iragazteko eta doitzeko ekipamenduak.

**es** circuito de aguas blancas**fr** circuit d'eau blanche**en** white water system**181****xafla bidezko iztukatze (4)**

Paperezko edo kartoizko orri jarraitu bat iztukatzeko prozedura: iztukua metalezko xafla malgu batekin banatzen da, hau da, xafla hori iztukua emandako aurpegiaaren kontra pasaraziz.

**es** estucado con cuchilla**fr** couchage par lame; couchage à lame**en** blade coating**182****xukatze (4)**

Paper-oreari, metalezko oihalaren edo bahearen gainean dagoen bitartean, ura kentzea.

**es** desgotado; desgote**fr** égouttage**en** dewatering; drainage**183****xukatze-xafla (4)**

Formazio-oihalaren azpian eta makina-norabidearekin angelu bat eratuz jartzen den xafla estua. Xaflaren eta oihalaren azpiko aldearen tarte horretan ziri moduko hurrupatze-eremu bat sortu eta ura xukatzeko izaten da.

**es** lámina de desgote; lámina desgotadora; foil**fr** racle d'égouttage; foil**en** drainage foil**184****xurgatze-kaxa (4)**

Fabrikazio-mahaiko oihalak eusten dion paper-bandari edo fetroari ura kentzeko kaxa; hurrupatu egiten du ura.

**es** caja aspirante**fr** caisse aspirante**en** suction box; vacuum box

185

**zatiki fin (4)**

Bahe xehe batetik erraz pasatzen den zuntz-zatia.

**es** fino

**fr** fine

**en** fine

186

**zeharkako norabide (4)**

Paperaren edo kartoiaaren norabidea; papera edo kartoia orearen isuriak paper-makinan duen noranzkoarekiko perpendikular datorrean izaten da norabidea zeharkakoa.

**es** dirección transversal del papel

**fr** sens travers

**en** cross direction

187

**zilindro xurgatzaire (4)**

Atorra zuloduna duen paper-makinako arrabola; barruan kaxa xurgatzaire bat edo gehiago izaten ditu, eta orria prentsara pasatu aurretik oihalari tira egiteko eta zuntz-orriari ura kentzeko balio du.

**es** cilindro aspirante

**fr** rouleau coucheur; cylindre

aspirant de toile

**en** couch roll; suction couch roll

188

**zuntz-askagailu (4)**

Sin. pulper (4)

Paperaren edo orearen zuntzak askatzeko, bereizteko eta suspentsioan jartzeko gailua.

**es** desintegrador; pulper

**fr** désintégrateur

**en** pulper

189

**zuntz-askatze (4)**

Zuntzaren ezaugarriak aldatu gabe orearen zuntzak askatzeko eta uretan suspentsioan jartzeko tratamendu mekanikoa.

**es** desintegración de la pasta

**fr** désintégration; trituration

**en** slushing

190

**zuntz-sorta (4)**

Orean edo paperean azaltzen den zuntz-hondar handiegia.

**es** astilla; haz fibroso

**fr** bûchette

**en** shive

## 4. PAPER- ETA KARTOI-MOTAK ETA EZAGARRIAK

191

**airean lehor (4)**

Hezetasunaren aldetik, inguruneko baldintza atmosferikoekin orekan dagoen ore edo paper-lagina. Hezetasun normala % 5etik 9ra izaten da. Industrian ontzat ematen da airean lehor dagoen oreak % 10eko hezetasuna izatea.

**es** seco al aire

**fr** sec à l'air

**en** air dry

192

**aldizkari-paper (4)**

Paper kalandratua, iztukatu gabea edo iztukatua, normalean ore mekanikoa izaten duena -prentsako paperak baino gutxiago, hala ere-. Aldizkariak, igandeetako prentsa-aldizkariak eta halakoak egiteko erabiltzen da.

**es** papel para revistas; papel revista

**fr** papier pour magazines

**en** magazine paper

193

**argizari-paper (4)**

Sin. parafina-paper (4)

Iragazgaitz bihurtzen duen parafinazko edo argizarizko geruza batekin inpregnatua dagoen papera. Janariak, tabakoa, metalak eta honelakoak biltzeko edo janari batzuk labean prestatzeko erabiltzen da.

**es** papel parafinado; papel encerado

**fr** papier paraffiné; papier ciré

**en** waxed paper

194

**aurpegí (4)**

Uhin-kartoia gainetik daraman estalki-papera.

**es** cara

**fr** surface

**en** facing

195

**aurpegí (4)**

Paperaren edo kartoiaaren alde bakoitzar.

**es** cara

**fr** surface

**en** facing

196

**azaleztatze-kartoi (4)**

Jositako liburuen azal gogorrak egiteko erabiltzen den kartoia.

**es** cartón para encuadernación

**fr** carton pour reliure

**en** bookbinding board

197

**barneko geruza (4)**

Kartoia baten kanpoko bi geruzen artean edo tarteko geruza baten eta kanpoko beste baten artean geratzen den zuntz-geruza.

**es** capa interior

**fr** intérieur

**en** middle

198

**beira-paper (4)**

Paper gardena, leuna eta koipea pasatzen uzten ez duena. Ore kimiko oso finduekin eta kalandratik pasatuz egiten da, eta haragia, arraina, gozoak eta horrelakoak biltzeko erabiltzen da.

**es** papel cristal

**fr** papier cristal

**en** glassine paper; glassine

199

**berjura (4)**

Filigrana edo ur-marka jarraitua, honela osatua: tarte estuarekin egindako lerro paralelok, horiekiko perpendikularrak diren beste lerro tartekatuagoekin elkartuta.

**es** verjura

**fr** vergeure

**en** laid line

200

**bi aurpegiko uhin-kartoia (4)**

Uhin-paperezko orri bat paper edo kartoia leunezko beste bi orriren tartean kolatuz egindako kartoia.

**es** cartón ondulado de doble cara

**fr** carton ondulé double face

**en** double face corrugated fibre-board; double face corrugated board

201

**biblia-paper (4)**

Inprimatzeko paper mehea, dentsoa, opakua eta oso iraunkorra, batere ore mekanikorik nahasi gabe egiten dena.

**es** papel biblia

**fr** papier bible

**en** bible paper

**bihurritze**

Ik. biribiltze

202

**biltzeko paper (4)**

Paketeak egiteko edo gauzak biltzeko erabiltzen den papera.

**es** papel de embalaje

**fr** papier d'emballage

**en** wrapping paper

203

**biribiltze (4)**

Sin. bihurritze (4)

Paper- edo kartoi-orri batek azalean izan dezakeen deformazioa, hau da, bere norabideetako batean erabat edo partzialki kurbatzeko izan dezakeen joera.

**es** abarquillado; abarquillamiento

**fr** gode; roulage

**en** curl

204

**distira (4)**

Paperaren gainazalak argia islatzeko duen gaitasuna. Angelu jakin batean islatutako argiaren bidez neurten da.

**es** brillo

**fr** dégré de brillant; brillance; éclat

**en** gloss

205

**egunkari-paper (4)**

Kalitate arrunteko papera, egunkariak inprimatzeko erabiltzen dena.

**es** papel prensa

**fr** papier journal

**en** newsprint

206

**erregistro-paper (4)**

Normalean zapi-orearekin, zur-ore kimiko zurituekin edo bien nahasketarekin egiten den papera. Azaleko kolatza izaten du, edo bere erabilera rako behar dituen ezaugarriak eransteako beste tratamenduren bat. Oso iraunkorra izan behar du, hausturarekiko erresistentea, ezabatzearen, uraren eta tinten kontrako erresistentzia handikoa, gainazal uniformekoa eta leuna.

**es** papel registro

**fr** papier pour registres

**en** register bond

207

**euskarri-paper (4)**

Geroago iztukatu edo xaflatu egingo den edo beste era bateko tratamendua (aluminio-geruza, plastiko-geruza) jasoko duen papera.

- es** papel soporte; soporte  
**fr** papier support; support  
**en** base paper; body paper

**feltro aldeko aurpegi**

Ik. gaineko aurpegi

208

**feltro-marka (4)**

Paper-makinaren feltroak paperaren edo kartoia gainean uzten duen marka.

- es** marca de fieltro  
**fr** marque de feutre  
**en** felt mark

**filigrana**

Ik. ur-marka

209

**formazio (4)**

Orri-paperaren barne-egitura, hau da, ore-zuntzak paper-bandaren zabaleran zenbaterainoko uniformetasunarekin banatzan diren.

- es** formación  
**fr** formation  
**en** formation

210

**gaineko aurpegi (4)**

Sin. felpo aldeko aurpegi (4)

Paper-makinatik pasatzean makina-oihala ukitu ez duen paper-orriaren aurpegia, hau da, feltroa ukituz pasatu dena.

- es** cara superior; cara fielro  
**fr** côté supérieur; côté feutre  
**en** top side; felt side

211

**geruza askoko kartoi (4)**

Hainbat geruzak osatutako kartoia. Geruza horiek fabrikazio-prozesuan, heze dauden bitartean, eta inolako itsasgarririk gabe elkartzen dira.

- es** cartón multicapa  
**fr** carton multijet  
**en** multi-layer board

212

**geruza askoko paper (4)**

Bi geruzak edo gehiagok osatutako papera, geruza bakoitza bata bestearekin, itsasgarririk gabe, heze dauden bitartean elkartuz egiten dena.

- es** papel multicapa  
**fr** papier multicouches  
**en** multi-layer paper

213

**gramaje (4)**

Kartoia- edo paper-orri baten masa, azalera-unitate bakoitzeko. Saikuntza metodo arautu batez neurturen da, eta metro karratuko gramatan adierazten da.

- es** gramaje  
**fr** grammage  
**en** grammage; basis weight

214

**gutun-azaletarako paper (4)**

Gutun-azalak eta posta-zorroak egiteko erabiltzen den papera, erresistentzia mekaniko egokikoa. Gainean idazteko, inprimatzeko eta itsasgarri bat emateko gai izan behar du.

- es** papel para sobres  
**fr** papier pour enveloppes postales  
**en** envelope paper

215

**hauste-luzera (4)**

Paper-orri batek, bere gramajea edozein dela ere, trakzioaren kontra duen erresistentzia. Zabalera uniformeko paper-tira bat hartu eta, mutur batetik esekita jarriko balitz, bere pisuz hausteko beharko lukeen luzeraren arabera kalkulatzen da.

**es** longitud de rotura

**fr** longueur de rupture

**en** breaking length

216

**hezetañ irauteko paper (4)**

Bustita edo hezetasun handiarekin dagoenean erresistentzia handiagoa duen papera; horretarako, tratamendu bat eman zaio.

**es** papel resistente en húmedo

**fr** papier résistant à l'état humide

**en** wet-strength paper

217

**hezetasun (4)**

Paper batek edo kartoibatek duen ur-kantitatea, laginak jatorriz zuen pisuarekiko ehunekotan adierazita.

**es** humedad; contenido de

humedad

**fr** humidité; teneur en eau

**en** moisture content

218

**ikatz-paper (4)**

Alde batetik presioz transferitzen den koloragarri bat duen papera; kopiak egiteko erabiltzen da, idazmakinetan bereziki.

**es** papel carbón

**fr** papier carbone

**en** carbon paper

219

**industria-paperak (4)**

Industriako lanetarako erabiltzen diren paperak; kulturgintzan erabiltzen direnei kontrajartzen zaie kontzeptu hau.

**es** papeles industriales

**fr** papier pour usages industriels;  
papiers industriels

**en** industrial papers

220

**inprimagarritasun (4)**

Paperak imprimatzeko duen gaitasuna. Kontuan hartzekoak dira bai paperaren barruko ezaugarriak (opakutasuna, zurruntasuna, putztasuna, erreakzio kimikoak, hezetasunarekiko inertzia, erresistentzia mekanikoa), eta bai azaleko ezaugarriak (leuntasuna, erauzketaren kontrako erresistentzia, gogortasuna, porositatea, xurgatzeko ahalmena).

**es** imprimabilidad; aptitud a la impresión

**fr** imprimabilité; aptitude à l'impression

**en** printability

221

**itxurazko dentsitate (4)**

Paper baten edo kartoibaten masa, bolumen-unitate bakoitzeko; paper-orri baten gramajearen eta batez besteko lodieraren arabera kalkulatzen da.

**es** densidad aparente

**fr** densité apparente

**en** apparent specific gravity

222

**janari-kartoia (4)**

Janari-produktuen ontzikaiak egiteko erabiltzen den kartoia edo kaxa-kartoia.

<b>es</b>	cartón para productos alimentarios
<b>fr</b>	carton pour aliments; carton pour produits alimentaires
<b>en</b>	food board

**223****kalko-paper (4)**

Marrazketa-bulegoetan erabiltzen den paper-mota; paperaren atzoko aldetik egina dagoen irudi bat argi-transmisiozko erreprodukzio-metodoekin ereproduzitzeko edo marrazki original bat gainean paper hori jarriz kopiatzen uzteko bezain gardena izan behar du.

<b>es</b>	papel calco
<b>fr</b>	papier calque
<b>en</b>	tracing paper

**224****kanpoko geruza (4)**

Kartoia baten aurpegiko geruza, alde batekoa edo bietakoa. Prentsaz edo kolaz eransten zaio kanpoko geruza kartoiai.

<b>es</b>	capa exterior
<b>fr</b>	couche superficielle
<b>en</b>	outer play

**225****kartoia (4)**

Paperak baino zurruntasun handiagoa eta, ia beti, 224 g/m<sup>2</sup>-tik gorako gramajea izaten duen paper-mota.

<b>es</b>	cartón
<b>fr</b>	carton
<b>en</b>	board

**226****kartoia mehe (4)**

150 g/m<sup>2</sup>-tik gorako gramajea eta geruza bakarra edo bat baino gehiago dituen kartoia-mota, txartelak, diplomak eta era horretako gauzak egiteko erabiltzen dena.

<b>es</b>	cartulina
<b>fr</b>	carton; bristol; carton mince
<b>en</b>	cardboard

**227****kartoia trinko (4)**

Kartoia kontrakolatua, gutxienez 1.000 g/m<sup>2</sup>-ko pisua duena; ia beti, paper gogorrezko (kraft edo antzeko) aurpegi bat izaten du, eta enbalaje-kaxak egiteko erabiltzen da.

<b>es</b>	cartón compacto
<b>fr</b>	carton compact
<b>en</b>	solid fibreboard

**228****katalogo-paper (4)**

Katalogoak eta antzeko argitalpenak inprimatzeko erabiltzen den papera. Bi motatakoia izaten da: bata iztukatu gabea, ore mekanikoarekin egina eta telefono-gidak egiteko erabiltzen den paperaren antzeko ezaugarriak dituena, eta bestea, makinaz iztukatutakoa.

<b>es</b>	papel para catálogos
<b>fr</b>	papier pour catalogues
<b>en</b>	catalog paper

**229****kaxa-kartoia (4)**

Oraindik bustita daudenean, bata bestearen gainean jarritako hainbat paper-geruza elkartzuz egindako eta zinta jarraituan fabrikatu eta lehortutako kartoia. Paper-geruzak berdinak edo desberdinak izan daitezke, eta konpresioz itsasten zaizkio elkarri.

<b>es</b>	cartoncillo
<b>fr</b>	carton pour boîtes
<b>en</b>	boxboard

**230**

**koipearen kontrako paper (4)**

Tratamendu mekanikoz egiten den paper oso hidratatua, koipa sartzen uzten ez duena. Janariak biltzeko erabiltzen da.

- es** papel resistente a las grasas
- fr** papier ingraissable
- en** grease resistant paper

**231**

**komuneko paper (4)**

Komunetan erabiltzen den papera.

- es** papel higiénico
- fr** papier hygiénique
- en** toilet paper

**232**

**kraft paper zuritu (4)**

Nagusiki koniferoen sulfato-ore zurituarekin edo erdizurituarekin egindako biltzeko papera.

- es** papel kraft blanqueado
- fr** papier kraft blanchi
- en** bleached kraft paper

**233**

**landare-paper (4)**

Paper sulfurizatua edo similisulfurizatua, marrazketan erabiltzen dena.

- es** papel vegetal
- fr** papier végétal
- en** vegetable tracing paper

**234**

**lasto-kartoia (4)**

Lasto-ore gordinez egindako kartoia. Kolore horixkakoa izaten da.

- es** cartón paja
- fr** carton pure paille
- en** yellow strawboard

**235**

**lasto-paper (4)**

Lasto-ore egosiz egindako papera. Horia izaten da gehienetan.

- es** papel de paja
- fr** papier de paille
- en** straw paper

**236**

**leherketaren kontrako erresistentzia (4)**

Paperezko edo kartoi zko probeta batek lehertu aurrekin jasan dezakeen indarrik handiena. Saikuntza-baldintza arautuetan neurten da, gainazalaren kontra uniformeki banatutako presioa perpendikular aplikatuz.

- es** resistencia al estallido; resistencia al reventamiento
- fr** résistance à l'éclatement
- en** bursting strength

**237**

**lehortasun (4)**

Oreak lehortu ondoren duen masaren eta lagina hartzeko unean zuen masaren arteko erlazioa, ehuneko gisa adierzia, saikuntza-baldintza arautuetan neurria.

- es** sequedad
- fr** siccité
- en** dry content

**238**

**leuntasun (4)**

Sin. lisotasun (4)

Paper baten gainazalak duen erliebe-maila adieratzeko ezaugarria. Saikuntza-metodo arautuen arabera neurriak da.

- es** alisado; lisura
- fr** lissé
- en** smoothness

**lisotasun**

Ik. leuntasun

**luzetarako norabide**

Ik. makina-norabide

239

**makina-norabide (4)**

Sin. luzetarako norabide (4)

Paperaren edo kartoiaren norabidea, orearen isuriak paper-makinan duen noranzkoaren paraleloa.

- es** dirección longitudinal del papel;  
dirección de fabricación;  
dirección de máquina  
**fr** sens machine; sens de fabrication  
**en** machine direction; grain direction

240

**makinatze-gaitasun (4)**

Sin. paperaren makinako portaera (4)

Paperak manipulatzean, inprimatzean edo eraldatze-prozesuetan duen portaera.

- es** comportamiento del papel en máquina; maquinabilidad  
**fr** comportement du papier  
**en** runnability

241

**oihal aldeko aurpegia (4)**

Paper-makinatik pasatzean makina-oihalaren kontra pasatu den paperorríaren aurpegia.

- es** cara tela  
**fr** côté toile; côté machine  
**en** wire side

242

**oihal-marka (4)**

Paper-orria egiteko erabiltzen den oihalaren sareak paperari edo kartoiari uzten dion marka.

- es** marca de tela  
**fr** marque de la toile  
**en** wire-mark

243

**opakutasun (4)**

Paper-orriaren alde batetik orriaren azpian dagoena ez ikusteko gaitasuna ematen duen ezaugarria.

- es** opacidad  
**fr** opacité  
**en** opacity

244

**paper berjuratu (4)**

Marra txikiz eta marra-tarte gardenez eta beste perpendikular batzuez osatutako filigrana duen papera.

- es** papel verjurado; papel vergé;  
papel vergueteado  
**fr** papier vergé  
**en** laid paper

245

**paper fin (4)**

Inprimatzeko eta idazteko erabiltzen den kalitate handiko papera, ore kimiko zurituarekin edo oihal-orearekin egindakoa.

- es** papel fino  
**fr** papier fin  
**en** fine paper

246

**paper indartu (4)**

Erresistentzia mekaniko handiagoa emateko material desberdinak hariak txertatuz osatutako papera.

- es** papel entelado; papel reforzado  
**fr** papier entoilé  
**en** reinforced paper

247

**paper isolatzaile (4)**

Beroa, hotsa edo elektrizitatea pasatzen ez uzteko erabiltzen den paper-mota. Elektrizitatea isolatzeko erabiltzen dena da ezagunena.

- es** papel aislante  
**fr** papier isolant  
**en** insulating paper

248

**paper iztukatu (4)**

Alde batetik edo bietatik iztuku-saltsa batekin estalitako papera. Itxura, akabera eta inprimagarritasuna hobetzeko ematen zaio iztukua.

**es** papel estucado

**fr** papier couché

**en** coated paper

249

**paper kalandratu (4)**

Kalandratik pasatu den eta, beraz, makinako lisagailutik bakarrik pasatutakoak baino azal leunagoa eta uniformeagoa duen papera.

**es** papel calandrado

**fr** papier calandré

**en** calendered paper

250

**paper kizkurtu (4)**

Azalean, leunago eta malguago geratzeko, uhin txiki paraleloak atera zaizkion papera; bildu behar duen objektuaren forma hobeto hartzeko gaitasuna ematen dio horrek.

**es** papel crespado; papel crepé

**fr** papier crêpé

**en** crêpe paper

251

**paper kolagabe (4)**

Kolatze-tratamendurik izan ez duen papera. Likidoak erraz xurgatzen ditu, eta, beraz, ez da gainean idazteko egokia; aldiz, iragazki-paper edo xukapaper gisa erabiltzen da.

**es** papel sin cola

**fr** papier non collé; papier sans colle

**en** unsized paper

252

**paper kolatu (4)**

Kolarekin tratatu den papera.

**es** papel encolado

**fr** papier collé

**en** sized paper

253

**paper satinatu (4)**

Bereizitako kalandra batetik edo superkalandra batetik pasatu den papera, makinako akabera duen papera baino leuntasun eta distira handiagokoa.

**es** papel satinado

**fr** papier satiné

**en** supercalendered paper

254

**paper similisulfurizatu (4)**

Tratamendu mekanikoz eta ore mekanikorik gabe egiten den papero oso hidratatua, koipeen kontrako erresistentzia handia duena eta marrazketan erabiltzen dena.

**es** papel símil-sulfurizado

**fr** papier simili-sulfurisé

**en** greaseproof paper

255

**paper sulfurizatu (4)**

Azido sulfurikoarekin tratatua izan den eta, ondorioz, koipearen kontrako erresistentzia handia eta urarekin desegiteko -baita irakite-tenperaturan ere- erresistentzia handia duen papera.

**es** papel sulfurizado

**fr** papier sulfurisé

**en** vegetable parchment

**paperaren makinako portaera**

Ik. makinatze-gaitasun

256

**parafina-kartoia (4)**

Parafinaz edo argizariz inpregnatutako kartoia.

- es** cartón parafinado  
**fr** carton paraffiné  
**en** waxed board

**parafina-paper**

Ik. argizari-paper

**257****porositate (4)**

Fluido batekin betetzeko gai diren poroak kontuan hartuz, paper edo kartoi batek duen poro-bolumena, paper edo kartoi horren bolumen erreala-rekin konparatuta.

- es** porosidad  
**fr** porosité  
**en** porosity; absorptive capacity

**258****puztutasun (4)**

Paperaren lodieraren eta gramajearen arteko erlazioa. Itxurazko dentsitate txikia duen orri bat ‘puztua’ egongo da, hau da, oso lodia izango da bere gramajeari legokiokeenarekin konparatuta.

- es** mano  
**fr** main  
**en** bulk

**259****tarteko geruza (4)**

Kartoiaaren kanpoko geruzen artean geratzen den zuntz-geruza.

- es** capa intermedia  
**fr** demi-intérieur  
**en** underliner

**260****tisu paper (4)**

Paper meheña, gramaje txikikoa, gazaren antzeko itxurakoa. Produktu sanitarioak eta higienikoak egiteko edo gauzak biltzeko erabiltzen da.

- es** papel tisú; papel muselina  
**fr** papier mince; mousseline; pelure  
**en** tissue paper

**261****trakzioaren kontrako****erresistentzia (4)**

Paper-probeta batek hautsi aurretik jasan dezakeen trakzioko indarrik handiena, saia-kuntza-metodo arautuetan neurtua.

- es** resistencia a la tracción  
**fr** résistance à la rupture par traction  
**en** tensile strength

**262****uhin-kartoi (4)**

Uhin-paperezko orri bat edo gehiago paper edo kartoi leunezko orri baten gainean edo beste biren tartean kolatuz egindako kartoia.

- es** cartón ondulado  
**fr** carton ondulé  
**en** corrugated board; corrugated fibreboard

**263****uhin-paper (4)**

Ildaska erregular eta iraunkorrik izateko tratamendu bat jasan duen papera.

- es** papel ondulado  
**fr** papier cannelé  
**en** fluted paper

**264****ur-marka (4)**

Sin. filigrana (4)

Paperari fabrikatzean egiten zaien identifikazio-marka edo seinalde gardena; makinaren oihalak erliebean edo hutsean daukan marrazki baten bidez heze dagoen orean zuntzak mugiaraziz egiten da.

- es** filigrana; marca al agua  
**fr** filigrane  
**en** watermark

265

**urratuen kontrako**

**erresistentzia (4)**

Ebaki batekin hasitako etena urratzen jarraitzeko behar den batez besteko indarra. Orri-mordo batez osatutako probeta batean egiten da saiakuntza.

- es** resistencia al desgarro; resistencia al rasgado  
**fr** résistance au déchirement  
**en** tearing strength; tearing resistance

266

**xukapaper (4)**

Asko xurgatzen duen papera, oso harroa, idazteko tinta lehortzeko erabiltzen dena.

- es** papel secante  
**fr** papier buvard  
**en** blotting paper

267

**zapaltze (4)**

Paperaren akats bat, gune batean papera gardenago ikusten delako antzematen dena. Prentsatzearen hasierako faseetan nahiz papera kalandratzean sortzen da, eginga baina hezea dagoen paper-orrian orea mugitzen delako.

- es** aplastado; aplastamiento  
**fr** écrasé  
**en** crushing

268

**zeta-paper (4)**

Gauza finak eta opariak biltzeko erabiltzen den paper mehea, leuna eta gogorra. Metro karratuko 12 g eta 30 g bitarteko gramajea izaten du.

- es** papel seda  
**fr** papier mousseline  
**en** wrapping tissue

269

**zigarreta-paper (4)**

Paper mehea, kolatu gabea, bere errekortasuna tabakoaren errekortasunera egokitzeko kargak eta gehigarriak izan ditzakeena. Hausturaren kontrako erresistentzia handia izaten du, eta zigarretak egiteko erabiltzen da.

- es** papel de fumar; papel para cigarrillos  
**fr** papier à cigarette  
**en** cigarette paper

270

**zorro-paper (4)**

Erresistentzia mekaniko handiko papera, zorroak egiteko erabiltzen dena. Kraft papera izaten da gehien erabiltzen dena.

- es** papel para sacos  
**fr** papier à sacs  
**en** bag paper

271

**zuntz-konposizio (4)**

Paperaren edo kartoiaren zuntz-osagaien nolakotasuna. Zuntz-osagaien pisu osoarekiko ehunekotan ematen da, oro har, zuntzen konposizioa.

- es** composición fibrosa  
**fr** composition fibreuse  
**en** fiber composition

272

**zuritasun (4)**

Oreak edo paperak argi-errainu bat espektroaren zati urdinean islatzeko duen gaitasuna, araututako baldintzetan neurtua.

- es** blancura  
**fr** blancheur  
**en** brightness; whiteness

## 5. INGURUMENA ERRESPECTATZEKO NEURRIAK

273

### **aireztatze-urmael (4)**

Hondakin-urak tratatzeko urmaela, aireztatze artifizialez hornitua; aireztatze horrek eskaintzen die mikroorganismoei materia organikoa desegiteko behar duten oxigenoa.

- es** laguna de aireación; estanque de aireación
- fr** bassin d'aération
- en** aeration basin; aeration tank

274

### **berreskuratze kimiko (4)**

Ore kimikoa egiteko erabiltzen diren produktu kimikoak berriz erabili ahal izateko prestatzeko prozesua.

- es** recuperación química; recuperación de productos químicos
- fr** récupération chimique
- en** chemical recovery

275

### **biodegradagarritasun (4)**

Substantzia edo produktu batek ingurumenean dauden mikroorganismoen eraginez desegiteko duen gaitasuna.

- es** biodegradabilidad
- fr** biodégradabilité
- en** biodegradability

276

### **hondakin-urak (4)**

Industriako prozesuren batean erabili eta gero kanpora botatzen diren urak. Prozesu horren hondakinak izaten dituzte batzuetan.

- es** aguas residuales
- fr** eaux résiduaires
- en** waste water

277

### **hondakin-uren tratamendu (4)**

Hondakin-urei substantzia kutsazale kaltegarriak kentzeko ematen zaien tratamendua.

- es** tratamiento del agua residual
- fr** épuration des eaux usées
- en** waste water treatment

278

### **ingurumen-kontrol (4)**

Fabrika batek botatzen dituen hondakin-urek Gobernuak ezarritako legeak betetzen dituztela ziurtatzeko egiten diren laginketen, emari-neurketen, saikuntzen eta analisien multzoa.

- es** control ambiental
- fr** contrôle de l'environnement; surveillance de l'environnement
- en** environmental monitoring

279

### **kontrol biologiko (4)**

Fabrika bateko hondakin-urek epe luzera izango dituzten ondorioak ezagutzeko egiten den kontrola.

- es** control biológico
- fr** contrôle biologique
- en** biological control

280

**laginketa-estazio (4)**

Hainbat substantziaren kontzentrazioa -bereziki anhidrido sulfurosoarena eta karbono monoxidoarena- eta suspentsioan dauden partikulak neurten dituen ingurumen-kontroleko azterketa-puntuak.

**es** estación de muestreo

**fr** poste de surveillance de la qualité de l'atmosphère; station d'échantillonnage de l'air ambiant

**en** clean air sampling facility

281

**lohi-iragazki (4)**

Paper-fabrikako hondakin-uretako eta lixibetako lohiak loditzeko erabilten den gailua (hondakin-urak tratatzeko, lohi-kaustifikazioa egiteko, eta abar).

**es** filtro para lodos

**fr** filtre à boue

**en** sludge filter; mud filter

282

**lohi-isuri (4)**

Erabili eta araztu ondoren, hondakin solidoa lurrera modu kontrolatuan botatzea.

**es** vertido de fangos

**fr** décharge des boues

**en** mud dumping

**OEB**

Ik. oxigeno-eskari biokimiko

**OEK**

Ik. oxigeno-eskari kimiko

283

**oxigeno-eskari biokimiko (4)**

Sin. oxigeno-eskari biologiko (4) ; OEB (4)  
Uretako materia organikoaren oxidazio biologikorako mikroorganismoek behar duten oxigeno disolbatuaren kantitatea. Uraren kalitatea adierazteko parametroa da, eta, eskuarki, bost egunen buruan kontsumitutako erabiltzen da.

**es** demanda bioquímica de oxígeno; DBO

**fr** demande biochimique d'oxygène; demande biologique en oxygène; DBO

**en** biochemical oxygen demand; biological oxygen demand; BOD

**oxigeno-eskari biológico**

Ik. oxigeno-eskari biokimiko

284

**oxigeno-eskari kimiko (4)**

Sin. OEK (4)  
Uretako substantzia organikoak eta ez-organikoak kimikoki oxidatzeko behar den oxigeno disolbatuaren kantitatea.

**es** demanda química de oxígeno; DQO

**fr** demande chimique en oxygène; DCO

**en** chemical oxygen demand; COD

## **EUSKARAZKO AURKIBIDEA**



## A

adabegi-bereizgailu, 24  
aglutinatzale, 1  
aire bidezko lehortze, 94  
airean lehor, 191  
aire-labana, 95  
aire-labana bidezko iztukatze, 96  
aireztatze-urmael, 273  
aldizkari-paper, 192  
alkali aktibo, 25  
alkali efektibo, 26  
alkali total, 27  
almidoi, 2  
alumina, 3  
antrakinona, 4  
apar-kontrako, 5  
apea, 7  
arazgailu zentrifugo, 45  
argizari-paper, 193  
arrabol bidezko iztukatze, 97  
arrabol gidari, 98  
arrabol xukatzaile, 99  
aska holandar, 100  
aurpegi, 194, 195  
azala kentzeko danbor, 28  
azala kentzeko makina, 29  
azaleko kolatze, 101  
azaleztatze-kartoi, 196

## B

bahe, 30  
bala, 102  
barneko geruza, 197  
beira-paper, 198  
berjura, 199

berreskuratze kimiko, 274  
berreskuratze-galdara, 31  
bi aurpegiko uhin-kartoi, 200  
biblia-paper, 201  
bihurritze, 203  
biltzeko paper, 202  
biodegradagarritasun, 275  
biribilkagailu, 103  
biribilkatze, 104  
biribiltze, 203  
bisulfito-ore, 32  
bobinatzeko makina, 105  
bostehuneko, 174  
burualdeko arrabol, 106

## C

CED biskositate, 33

## D

danbor-iragazki, 34  
deflektore, 107  
despastillagailu, 108  
despastillatze, 109  
digestore, 35  
diskozko fingailu, 110  
dispertsatzaire, 6  
distira, 204  
distira handiko iztukatze, 111  
distira-estate, 112

## E

ebakigailu birakari, 113  
egoste, 36  
egosteko lixiba, 37  
egunkari-paper, 205  
enborki, 7  
erreferentzia-lagin, 114  
erregistro-paper, 206  
ertz-ebakigailu, 115  
eskuila bidezko iztukatze, 116  
estrakzio alkalino, 38  
euskarri-paper, 207  
ezpal, 8  
ezpal-egite, 84  
ezpal-fintze, 39  
ezpal-makina, 40

## G

gaineko aurpegi, 210  
garbiketa, 42  
garbitzeko aska, 43  
garbitzeko danbor, 44  
gehigarri, 9  
geruza askoko kartoi, 211  
geruza askoko paper, 212  
gida-soka, 128  
gillotina, 129  
gillotinatze, 130  
glukosa, 10  
gomaztatze, 131  
gramaje, 213  
gutun-azaletarako paper, 214  
guztiz lehor, 132

## F

fabrikazio-hondakin, 117  
fabrikazioko mahai lau, 118  
feltro, 119  
feltro aldeko aurpegi, 210  
feltro-marka, 208  
fibrilazio, 120  
filigrana, 264  
fingailu, 121  
fingailu koniko, 122  
fingailuko ore mekaniko, 41  
fintze-gradu, 123  
forma biribil, 124  
formagailu, 125  
formatze, 126  
formazio, 209  
formazio-oihal, 127

## H

hauste-luzera, 215  
hemiselulosa, 11  
hezatan irauteko paper, 216  
hezetasun, 217  
hidratazio, 133  
hidroziklo, 45  
hondakin-lixiba, 46  
hondakin-paper, 12  
hondakin-urak, 276  
hondakin-uren tratamendu, 277  
hostozabalen zur, 47  
hutseko garbigailu birakari, 48

ikatz-paper, 218  
ildaska, 134  
industria-paperak, 219  
ingurumen-kontrol, 278  
impregnazio, 135  
inprimagarritasun, 220  
itsasgarri, 13  
itxurazko dentsitate, 221  
izpitze, 49  
itzukagailu, 136  
itzukatze, 137  
itzuku, 138

## J

jalkin, 50  
janari-kartoi, 222  
jantzi, 139

katalogo-paper, 228  
kaustifikazio, 53  
kaxa-kartoi, 229  
kiskaltze, 54  
kizkurtze, 143  
klarifikasiagailu, 55  
klorazio, 56  
koipearen kontrako paper, 230  
kola, 15  
kola-prentsa, 144  
kola-prentsa bidezko iztukatze, 145  
kolatze, 146  
kolofonia, 16  
koloragarri, 17  
komuneko paper, 231  
konifero-zur, 57  
konpresio-zur, 58  
kontrakolatze, 147  
kontrol biologiko, 279  
korrontearen kontra garbitze, 59  
kraft ore, 60  
kraft paper zuritu, 232

## K

kalandra, 140  
kalandra-arrabol, 141  
kalandratze, 142  
kalko-paper, 223  
kanpoko geruza, 224  
kare-labe, 51  
kare-lohi, 52  
karga, 14  
kartoi, 225  
kartoi mehe, 226  
kartoi trinko, 227

laginketa-estazio, 280  
landare-paper, 233  
lasto-kartoi, 234  
lasto-ore, 61  
lasto-paper, 235  
latentzia, 62  
leherketaren kontrako  
    erresistentzia, 236  
lehorgailu, 148  
lehortasun, 237  
lehortze-kanpai, 149  
lehortzeko atal, 150  
lehortzeko zilindro, 148

## L

lerro lehor, 151  
leuntasun, 238  
lignina, 18  
lisagailu, 152  
lisotasun, 238  
lixiba, 63  
lixiba beltz, 64  
lixiba berde, 65  
lixiba zuri, 66  
lixibagailu, 35  
lixibatze, 36  
lohi-iragazki, 281  
lohi-isuri, 282  
lurrungailu, 67  
lurruntsze, 68  
luzetarako ebakigailu, 153  
luzetarako norabide, 239

## M

mahai lauko makina, 154  
makina azpiko aska, 155  
makina-buruko kutxa, 156  
makinako akabera, 157  
makina-norabide, 239  
makinatze-gaitasun, 240  
mandril, 158  
marmol, 159

## O

OEB, 283  
OEK, 284  
offset prentsa, 161  
oihal aldeko aurpegi, 241  
oihal-itzulerako arrabol, 162  
oihal-marka, 242  
opakutasun, 243  
ore araztu, 69  
ore erdikimiko, 70  
ore erdizuritu, 71  
ore gihartsu, 163  
ore gordin, 72  
ore kimiko, 73  
ore kimiko-mekaniko, 74  
ore koipetsu, 164  
ore mekaniko, 75  
ore termomekaniko, 76  
ore zuritu, 77  
ore-aska, 165  
orea airegabetze, 78  
orea arazte, 166  
orearen loditasun, 167  
oxigeno-eskari biokimiko, 283  
oxigeno-eskari biologiko, 283  
oxigeno-eskari kimiko, 284

## P

nahasgailu, 160

## N

paper berjuratu, 244  
paper fin, 245  
paper indartu, 246  
paper isolatziale, 247  
paper iztukatu, 248  
paper kalandratu, 249  
paper kizkurtu, 250

paper kolagabe, 251  
paper kolatu, 252  
paper satinatu, 253  
paper similisulfurizatu, 254  
paper sulfurizatu, 255  
paper-bobina, 168  
paper-egokitze, 169  
paper-ore, 170  
paperaren alkalinotasun, 171  
paperaren azidotasun, 172  
paperaren makinako portaera, 240  
parafina-kartoi, 256  
parafina-paper, 193  
polimerizazio-maila, 79  
porositate, 257  
prentsa xurgataile, 173  
pulper, 188  
puztutasun, 258  
  
**R**  
resma, 174

## T

tarteko geruza, 259  
tentsio-zur, 83  
tinta-kentze, 177  
tisu paper, 260  
trakzioaren kontrako eresistentzia, 261  
triki-traka, 178

## U

udaberriko zur, 19  
udako zur, 20  
udazkeneko zur, 20  
uhin-kartoi, 262  
uhin-paper, 263  
ur zuriak, 179  
ur zuriaren zirkuitu, 180  
ur-marka, 264  
urratuen kontrako eresistentzia, 265  
urteko landare, 21

## S

sailkatze, 80  
satinatze, 175  
soda-ore, 81  
sulfato-ore, 60  
sulfidotasun, 82  
superkalandra, 176

## X

xafla bidezko iztukatze, 181  
xukapaper, 266  
xukatze, 182  
xukatze-xafla, 183  
xurgatze-kaxa, 184

# Z

zapaltze, 267  
zatikatze, 84  
zatiki fin, 185  
zeharkako norabide, 186  
zelulosa, 22  
zelulosa-zuntz, 85  
zeta-paper, 268  
zigarreta-paper, 269  
zilindro xurgatzaile, 187  
zorro-paper, 270  
zuntz-askagailu, 188  
zuntz-askatze, 189

zuntz-izpigailu, 86  
zuntz-konposizio, 271  
zuntz-luzera, 87  
zuntz-sailkagailu, 88  
zuntz-sorta, 190  
zuntzexka, 89  
zur-ore, 90  
zura zatitzeko makina, 40  
zuraz besteko landare-zuntz, 23  
zuriketa, 91  
zuritasun, 272  
zuritu gabeko ore, 72  
zuritze, 91  
zuritze-dorre, 92  
zuritze-gaitasun, 93



## **GAZTELANIAZKO AURKIBIDEA**

---

# A

abarquillado, 203  
abarquillamiento, 203  
abrillantado, 112  
acabado en máquina, 157  
acanalado, 134  
acanaladura, 134  
acidez del papel, 172  
acondicionado del papel, 169  
adhesivo, 13  
aditivo, 9  
agente de dispersión, 6  
agente de encolado, 15  
aglutinante, 1  
agua colada, 179  
aguas blancas, 179  
aguas residuales, 276  
álcali activo, 25  
álcali efectivo, 26  
álcali total, 27  
alcalinidad del papel, 171  
alisado, 238  
alisado en máquina, 157  
almidón, 2  
alúmina, 3  
antiespumante, 5  
antraquinona, 4  
aparejo, 139  
apea, 7  
aplastado, 267  
aplastamiento, 267  
aptitud a la impresión, 220  
aptitud al blanqueo, 93  
astilla, 8, 190  
astillado, 84  
astilladora, 40

# B

bala, 102  
biodegradabilidad, 275  
blancura, 272  
blanqueabilidad, 93  
blanqueo, 91  
bobina de papel, 168  
bobinadora, 105  
brillo, 204

# C

caja aspirante, 184  
caja de cabeza de máquina, 156  
caja de entrada, 156  
calandra, 140  
calandrado, 142  
calandria, 140  
calcinación, 54  
caldera de recuperación, 31  
campana de secado, 149  
capa exterior, 224  
capa interior, 197  
capa intermedia, 259  
cara, 194, 195  
cara fielro, 210  
cara superior, 210  
cara tela, 241  
carga, 14  
cartón, 225  
cartón compacto, 227  
cartón multicapa, 211  
cartón ondulado, 262  
cartón ondulado de doble cara, 200  
cartón paja, 234  
cartón para encuadernación, 196

cartón para productos alimentarios, 222  
cartón parafinado, 256  
cartoncillo, 229  
cartulina, 226  
caustificación, 53  
celulosa, 22  
chorro de corte, 115  
cilindro aspirante, 187  
cilindro secador, 148  
circuito de aguas blancas, 180  
clarificador, 55  
clasificación, 80  
clasificador de fibras, 88  
cloración, 56  
cocción, 36  
cola, 15  
colofonia, 16  
colorante, 17  
comportamiento del papel en máquina, 240  
composición fibrosa, 271  
consistencia de una pasta, 167  
contenido de humedad, 217  
contenido en sulfuro, 82  
contracolado, 147  
control ambiental, 278  
control biológico, 279  
cortadora de borde, 115  
cortadora longitudinal, 153  
cortadora rotativa, 113  
crespado, 143  
cuchilla de aire, 95  
cuerda de conducción, 128  
cuerda para pasar la hoja, 128

## D

DBO, 283  
deflector, 107  
demanda bioquímica de oxígeno, 283  
demanda química de oxígeno, 284  
densidad aparente, 221  
depuración de la pasta, 166  
depurador centrífugo, 45  
desaireación de la pasta, 78  
descortezadora, 29  
desecho de fabricación, 117  
desespumante, 5  
desfibrado, 49  
desfibrador, 86  
desgotado, 182  
desgote, 182  
desintegración de la pasta, 189  
desintegrador, 188  
despastillado, 109  
despastillador, 108  
destintado, 177  
digestor, 35  
dirección de fabricación, 239  
dirección de máquina, 239  
dirección longitudinal del papel, 239  
dirección transversal del papel, 186  
dispersante, 6  
DQO, 284

## E

encolado, 146  
encolado externo, 101  
encolado superficial, 101  
engomado, 131  
enrollado, 104

enrolladora, 103  
estación de muestreo, 280  
estanque de aireación, 273  
estucado, 137  
estucado con cepillo, 116  
estucado con cuchilla, 181  
estucado con labio soplador, 96  
estucado con rodillos, 97  
estucado de alto brillo, 111  
estucado en prensa encoladora, 145  
estucadora, 136  
estuco, 138  
evaporador, 67  
extracción alcalina, 38

## G

glucosa, 10  
grado de polimerización, 79  
grado de refinado, 123  
gramaje, 213  
guarnición, 139  
guillotina, 129  
guillotinado, 130

## F

fango de cal, 52  
fardo, 102  
fibra de celulosa, 85  
fibra no maderera, 23  
fibrilación, 120  
fibrilla, 89  
fieltró, 119  
filigrana, 264  
filtro de tambor, 34  
filtro para lodos, 281  
fino, 185  
foil, 183  
forma redonda, 124  
formación, 126, 209  
formador, 125  
fosfo de la máquina, 155  
fourdrinier, 154

haz fibroso, 190  
hemicelulosa, 11  
hidratación, 133  
hidrociclón, 45  
holandesa, 100  
horno de cal, 51  
horno de recuperación, 31  
humedad, 217

## I

impregnación, 135  
imprimabilidad, 220

# L

labio soplador, 95  
laguna de aireación, 273  
lámina de desgote, 183  
lámina desgotadora, 183  
latencia, 62  
lavado, 42  
lavado a contracorriente, 59  
lavador de vacío rotatorio, 48  
lejía, 63  
lejía agotada, 46  
lejía blanca, 66  
lejía de cocción, 37  
lejía negra, 64  
lejía residual, 46  
lejía verde, 65  
lejiado, 36  
lejiadora, 35  
licor, 63  
licor negro, 64  
ligante, 1  
lignina, 18  
limo, 50  
línea de espejo, 151  
línea seca, 151  
lisa, 152  
lisura, 238  
lodo calizo, 52  
lodo de cal, 52  
longitud de fibra, 87  
longitud de rotura, 215

# M

madera de compresión, 58  
madera de conífera, 57  
madera de frondosa, 47  
madera de invierno, 19  
madera de otoño, 20  
madera de primavera, 19  
madera de tensión, 83  
madera de verano, 20  
mandril, 158  
mano, 258  
máquina de mesa plana, 154  
maquinabilidad, 240  
marca al agua, 264  
marca de fieltro, 208  
marca de tela, 242  
mármol, 159  
mármol de formación, 159  
mesa plana de fabricación, 118  
mezclador, 160  
muestra de referencia, 114

# O

opacidad, 243

# P

papel aislante, 247  
papel biblia, 201  
papel calandrado, 249  
papel calco, 223  
papel carbón, 218

- papel crepé, 250  
papel crespado, 250  
papel cristal, 198  
papel de embalaje, 202  
papel de fumar, 269  
papel de paja, 235  
papel encerado, 193  
papel encolado, 252  
papel entelado, 246  
papel estucado, 248  
papel fino, 245  
papel higiénico, 231  
papel kraft blanqueado, 232  
papel multicapa, 212  
papel muselina, 260  
papel ondulado, 263  
papel para catálogos, 228  
papel para cigarrillos, 269  
papel para revistas, 192  
papel para sacos, 270  
papel para sobres, 214  
papel parafinado, 193  
papel prensa, 205  
papel reforzado, 246  
papel registro, 206  
papel resistente a las grasas, 230  
papel resistente en húmedo, 216  
papel revista, 192  
papel satinado, 253  
papel secante, 266  
papel seda, 268  
papel símil-sulfurizado, 254  
papel sin cola, 251  
papel soporte, 207  
papel sulfurizado, 255  
papel tisú, 260  
papel usado, 12  
papel vegetal, 233  
papel vergé, 244  
papel vergueteado, 244  
papel verjurado, 244  
papeles industriales, 219  
papelote, 12  
pasta a la sosa, 81  
pasta al bisulfito, 32  
pasta al sulfato, 60  
pasta blanqueada, 77  
pasta CMP, 74  
pasta cruda, 72  
pasta de madera, 90  
pasta de paja, 61  
pasta de papel, 170  
pasta depurada, 69  
pasta grasa, 164  
pasta kraft, 60  
pasta magra, 163  
pasta mecánica, 75  
pasta mecánica de refino, 41  
pasta química, 73  
pasta químico-mecánica, 74  
pasta semiblanqueada, 71  
pasta semiquímica, 70  
pasta sin blanquear, 72  
pasta termomecánica, 76  
pasta TMP, 76  
pila holandesa, 100  
pila lavadora, 43  
porosidad, 257  
poso, 50  
prensa aspirante, 173  
prensa encoladora, 144  
prensa offset, 161  
proceso de formación, 126  
pulpa, 170  
pulper, 188

**R**

recorte de fabricación, 117  
 recuperación de productos químicos, 274  
 recuperación química, 274  
 refinado de astillas, 39  
 refinador, 121  
 refinador cónico, 122  
 refinador de disco, 110  
 refino, 121  
 refino cónico, 122  
 refino de astillas, 39  
 refino de discos, 110  
 resistencia a la tracción, 261  
 resistencia al desgarro, 265  
 resistencia al estallido, 236  
 resistencia al rasgado, 265  
 resistencia al reventamiento, 236  
 resma, 174  
 rodillo cabecero, 106  
 rodillo conductor, 98  
 rodillo de calandra, 141  
 rodillo de retorno de la tela, 162  
 rodillo desgotador, 99  
 rodillo-guía, 98  
 rollizo, 7  
 rollo de papel, 168  
 roto de fabricación, 117

**S**

satinado, 175  
 saturación, 135  
 secado al aire, 94  
 secador, 148

sección de secado, 150  
 seco absoluto, 132  
 seco al aire, 191  
 separador de nudos, 24  
 separanudos, 24  
 sequedad, 237  
 sequería, 150  
 soporte, 207  
 sulfidez, 82  
 supercalandra, 176  
 supercalandria, 176

**T**

tambor de lavado, 44  
 tambor descortezador, 28  
 tambor lavador, 44  
 tamiz, 30  
 tela de formación, 127  
 tina de pasta, 165  
 torre de blanqueo, 92  
 traqueteo, 178  
 tratamiento del agua residual, 277  
 troceado, 84  
 troceadora, 40  
 tronco, 7

**V**

vaporizado, 68  
 vegetal anual, 21  
 verjura, 199  
 vertido de fangos, 282  
 vestidura, 139  
 viscosidad CED, 33



## **FRANTSESEZKO AURKIBIDEA**



# A

acidité du papier, 172  
additif, 9  
adhésif, 13  
alcali actif, 25  
alcali effectif, 26  
alcali total, 27  
alcalinité du papier, 171  
alun, 3  
amidon, 2  
anthraquinone, 4  
anti-mousse, 5  
aptitude à l'impression, 220  
aptitude au blanchiment, 93

# B

balle (de pâte), 102  
bassin d'aération, 273  
biodégradabilité, 275  
blancheur, 272  
blanchiment, 91  
bobine de papier, 168  
bobineuse, 105  
bois d'automne, 20  
bois de compression, 58  
bois de conifère, 57  
bois de printemps, 19  
bois de résineux, 57  
bois de tension, 83  
bois d'été, 20  
bois feuillu, 47  
bordeuse, 115  
boue de chaux, 52  
branlement, 178  
brillance, 204

bristol, 226  
bûchette, 190

# C

câble d'embarquement, 128  
câble pour passer la feuille, 128  
caisse à pâte, 165  
caisse aspirante, 184  
caisse d'arrivée, 156  
caisse de tête, 156  
calandrage, 142  
calandre, 140  
calcination, 54  
cannelure, 134  
carton, 225, 226  
carton compact, 227  
carton mince, 226  
carton multijet, 211  
carton ondulé, 262  
carton ondulé double face, 200  
carton paraffiné, 256  
carton pour aliments, 222  
carton pour boîtes, 229  
carton pour produits alimentaires, 222  
carton pour reliure, 196  
carton pure paille, 234  
cassé de fabrication, 117  
caustification, 53  
cellulose, 22  
charge, 14  
chloruration, 56  
circuit d'eau blanche, 180  
clarificateur, 55  
classage, 80  
classeur à fibres, 88  
classeur à tamis, 30  
collage, 146

collage en surface, 101  
colle, 15  
colophane, 16  
colorant, 17  
comportement du papier, 240  
composition fibreuse, 271  
concentration de la pâte, 167  
conditionnement du papier, 169  
contrecollage, 147  
contrôle biologique, 279  
contrôle de l'environnement, 278  
copeau, 8  
côté feutre, 210  
côté machine, 241  
côté supérieur, 210  
côté toile, 241  
couchage, 137  
couchage à haut brillant, 111  
couchage à la brosse, 116  
couchage à lame, 181  
couchage au glacis, 111  
couchage par lame, 181  
couchage par lame d'air, 96  
couchage par presse encolleuse, 145  
couchage par rouleaux, 97  
couche, 138  
couche superficielle, 224  
coucheuse, 136  
coupeuse à bois, 40  
coupeuse à guillotine, 129  
coupeuse en long, 153  
coupeuse rotative, 113  
crêpage, 143  
cuissot, 36  
cylindre aspirant de toile, 187  
cylindre sécheur, 148

## D

DBO, 283  
DCO, 284  
décharge des boues, 282  
défibrage, 49  
défibreur, 86  
déflecteur, 107  
degré de brillant, 204  
degré de polymérisation, 79  
degré de raffinage, 123  
demande biochimique d'oxygène, 283  
demande biologique en oxygène, 283  
demande chimique en oxygène, 284  
demi-intérieur, 259  
densité apparente, 221  
densité de la pâte, 167  
dépastillage, 109  
dépastilleur, 108  
dépôt, 50  
désaération de la pâte, 78  
désencrage, 177  
désintégrateur, 188  
dés intégration, 189  
dispersant, 6

## E

eaux blanches, 179  
eaux collées, 179  
eaux résiduaires, 276  
éclat, 204  
écorceuse, 29  
écrasé, 267  
égouttage, 182  
engraissement, 133  
enroulage, 104

enrouleuse, 103  
épurateur tourbillonnaire, 45  
épuration de la pâte, 166  
épuration des eaux usées, 277  
étuvage, 68  
évaporateur, 67  
extraction à l'alcali, 38  
extraction alcaline, 38

## G

gangue, 1  
glaçage, 112  
glucose, 10  
gode, 203  
gommage, 131  
grammage, 213

## F

feuille échantillon type, 114  
feutre, 119  
fibre cellulosique, 85  
fibre non ligneuse, 23  
fibrillation, 120  
fibrille, 89  
filigrane, 264  
filtre à boue, 281  
filtre à tambour, 34  
fine, 185  
foil, 183  
formation, 209  
forme ronde, 124  
formeur, 125  
fosse sous toile, 155  
four à chaux, 51  
four de récupération, 31  
fragmentation, 84

## H

habillage, 139  
hémicellulose, 11  
hotte de la sécherie, 149  
hotte de séchage, 149  
humidité, 217  
hydratation, 133  
hydrocyclone, 45

## I

imprégnation, 135  
imprimabilité, 220  
intérieur, 197

## L

lame d'air, 95  
lavage, 42  
lavage à contre-courant, 59

laveur rotatif sous vide, 48  
 lessivage, 36  
 lessive, 63  
 lessive blanche, 66  
 lessive de cuisson, 37  
 lessive épuisée, 46  
 lessive noire, 64  
 lessive résiduaire, 46  
 lessive verte, 65  
 lessiveur, 35  
 liant, 1  
 ligne sèche, 151  
 lignine, 18  
 liqueur blanche, 66  
 liqueur de cuisson, 37  
 liqueur noire, 64  
 lissage sur machine, 157  
 lisse, 152  
 lissé, 238  
 longueur de fibre, 87  
 longueur de rupture, 215

**M**

machine à table plate, 154  
 main, 258  
 mandrin, 158  
 marbre, 159  
 marque de feutre, 208  
 marque de la toile, 242  
 massicot, 129  
 massicotage, 130  
 mélangeur, 160  
 mise en bande, 126  
 mise en copeau, 84  
 mise en feuille, 126  
 mousseline, 260

**O**

obscurité, 62  
 opacité, 243

**P**

papier à cigarette, 269  
 papier à sacs, 270  
 papier bible, 201  
 papier buvard, 266  
 papier calandré, 249  
 papier calque, 223  
 papier cannelé, 263  
 papier carbone, 218  
 papier ciré, 193  
 papier collé, 252  
 papier couché, 248  
 papier crêpé, 250  
 papier cristal, 198  
 papier de paille, 235  
 papier d'emballage, 202  
 papier entoilé, 246  
 papier fin, 245  
 papier hygiénique, 231  
 papier ingraissable, 230  
 papier isolant, 247  
 papier journal, 205  
 papier kraft blanchi, 232  
 papier mince, 260  
 papier mousseline, 268  
 papier multicouches, 212  
 papier non collé, 251  
 papier paraffiné, 193  
 papier pour catalogues, 228  
 papier pour enveloppes postales, 214  
 papier pour magazines, 192

papier pour registres, 206  
papier pour usages industriels, 219  
papier résistant à l'état humide, 216  
papier sans colle, 251  
papier satiné, 253  
papier simili-sulfurisé, 254  
papier sulfurisé, 255  
papier support, 207  
papier végétal, 233  
papier vergé, 244  
papiers industriels, 219  
pâte, 170  
pâte à la soude, 81  
pâte à papier, 170  
pâte au bisulfite, 32  
pâte au sulfate, 60  
pâte blanchie, 77  
pâte chimico-mécanique, 74  
pâte chimique, 73  
pâte de bois, 90  
pâte de paille, 61  
pâte écrue, 72  
pâte épurée, 69  
pâte grasse, 164  
pâte kraft, 60  
pâte maigre, 163  
pâte mécanique, 75  
pâte mécanique de raffineur, 41  
pâte mi-blanchie, 71  
pâte mi-chimique, 70  
pâte thermomécanique, 76  
pelure, 260  
pile hollandaise, 100  
pile laveuse, 43  
plante annuelle, 21  
porosité, 257  
poste de surveillance de la qualité  
    de l'atmosphère, 280  
presse aspirante, 173  
presse encolleuse, 144  
presse offset, 161

## R

racle d'égouttage, 183  
raffinage de copeaux, 39  
raffineur, 121  
raffineur à disques, 110  
raffineur conique, 122  
rame, 174  
récupération chimique, 274  
refendueuse, 153  
refente de feuilles, 130  
résistance à la rupture par traction, 261  
résistance à l'éclatement, 236  
résistance au déchirement, 265  
rondin, 7  
roulage, 203  
rouleau conducteur, 98  
rouleau coucheur, 187  
rouleau de calandre, 141  
rouleau de papier, 168  
rouleau de retour de toile, 162  
rouleau de tête, 106  
rouleau égoutteur, 99  
rouleau guide, 98

## S

satinage, 175  
saturation, 135  
sec à l'air, 191  
sec absolu, 132  
séchage à l'air, 94  
sécherie, 150  
sécheur, 148  
sens de fabrication, 239  
sens machine, 239  
sens travers, 186

siccité, 237  
solution, 63  
station d'échantillonnage de l'air  
    ambiant, 280  
sulfidité, 82  
supercalandre, 176  
support, 207  
surface, 194  
surface, 195  
surveillance de l'environnement, 278

## V

table plate, 118  
tambour écorceur, 28  
tambour laveur, 44  
tamis, 30  
teneur en eau, 217  
toile de formation, 127  
tour de blanchiment, 92  
trieur de nœuds, 24  
trituration, 189

## T



## **INGELESEZKO AURKIBIDEA**

---

# A

absorptive capacity, 257  
accepted stock, 69  
active alkali, 25  
additive, 9  
adhesive, 13  
aeration basin, 273  
aeration tank, 273  
air dry, 191  
air jet coating, 96  
air knife, 95  
air knife coating, 96  
air-drying, 94  
alkaline extraction, 38  
alum, 3  
annual plant, 21  
anthraquinone, 4  
antifoam, 5  
apparent specific gravity, 221

bleached kraft paper, 232  
bleached pulp, 77  
bleaching, 91  
bleaching tower, 92  
block, 7  
blotting paper, 266  
board, 225  
BOD, 283  
body paper, 207  
bolt, 7  
bonding agent, 1  
bone dry, 132  
bookbinding board, 196  
bowl, 141  
boxboard, 229  
breaking length, 215  
breast box, 156  
breast roll, 106  
brightness, 272  
broke, 117  
brush coating, 116  
bulk, 258  
bursting strength, 236

# B

bag paper, 270  
bale, 102  
barking drum, 28  
base paper, 207  
basis weight, 213  
bible paper, 201  
binder, 1  
biochemical oxygen demand, 283  
biodegradability, 275  
biological control, 279  
biological oxygen demand, 283  
black liquor, 64  
blade coating, 181  
bleachability, 93

# C

calcination, 54  
calender, 140  
calender stack, 152  
calendered paper, 249  
calendering, 142  
carbon paper, 218  
cardboard, 226  
cast coating, 111  
catalog paper, 228  
caustic extraction, 38  
causticizing, 53  
CED viscosity, 33

# D

- cellulose, 22
- cellulosic fiber, 85
- chemical oxygen demand, 284
- chemical pulp, 73
- chemical recovery, 274
- chemi-mechanical pulp, 74
- chip, 8
- chip refining, 39
- chipper, 40
- chipping, 84
- chlorination, 56
- cigarette paper, 269
- clarifier, 55
- clean air sampling facility, 280
- cleaner, 45
- clothing, 139
- coated paper, 248
- coater, 136
- coating, 137
- coating slip, 138
- COD, 284
- colophony, 16
- compression wood, 58
- conditioning of paper, 169
- conical refiner, 122
- cook, 36
- cooking, 36
- cooking liquor, 37
- core, 158
- corrugated board, 262
- corrugated fibreboard, 262
- couch roll, 187
- counter-current washing, 59
- crêpe paper, 250
- creping, 143
- cross direction, 186
- crushing, 267
- curl, 203
- cylinder mold, 124
- dandy roll, 99
- deaeration of stock, 78
- debarker, 29
- defibering, 49
- defibration, 49
- defibrator, 86
- deflaker, 108
- deflaking, 109
- deflector, 107
- defoamer, 5
- degree of beating, 123
- degree of polymerization, 79
- de-inking, 177
- dewatering, 182
- digester, 35
- disk refiner, 110
- dispersant, 6
- double face corrugated board, 200
- double face corrugated fibreboard, 200
- drainage, 182
- drainage foil, 183
- drum filter, 34
- dry content, 237
- dry line, 151
- dryer, 148
- dryer hood, 149
- dryer section, 150
- drying cylinder, 148
- dye, 17

## E

early wood, 19  
edge cutter, 115  
effective alkali, 26  
envelope paper, 214  
environmental monitoring, 278  
evaporator, 67

## F

facing, 194, 195  
felt, 119  
felt mark, 208  
felt side, 210  
fiber classifier, 88  
fiber composition, 271  
fiber length, 87  
fibril, 89  
fibrillation, 120  
filler, 14  
fine, 185  
fine paper, 245  
flute, 134  
fluted paper, 263  
food board, 222  
formation, 209  
former, 125  
forming, 126  
forming board, 159  
forming fabric, 127  
fourdrinier machine, 154  
fourdrinier wire part, 118  
free stock, 163  
freeness, 123

## G

glassine, 198  
glassine paper, 198  
glazing, 112  
gloss, 204  
glucose, 10  
grain direction, 239  
grammage, 213  
grease resistant paper, 230  
greaseproof paper, 254  
green liquor, 65  
grinder, 86  
grinding, 49  
guillotine cutting machine, 129  
guillotining, 130  
gumming, 131

## H

hardwood, 47  
head box, 156  
hemicellulose, 11  
hog pit, 155  
hollander, 100  
hollander beater, 100  
hydration, 133  
hydrocyclone, 45

## I

impregnation, 135  
industrial papers, 219  
insulating paper, 247

**J**

juggle, 7

moisture content, 217  
mud dumping, 282  
mud filter, 281  
multi-layer board, 211  
multi-layer paper, 212

**K**

knotter, 24  
kraft pulp, 60

**N**

newsprint, 205  
non-wood plant fibre, 23

**L**

laid line, 199  
laid paper, 244  
late wood, 20  
latency, 62  
leading roll, 98  
lignin, 18  
lime kiln, 51  
lime mud, 52  
lime-burning kiln, 51  
liquor, 63

**O**

opacity, 243  
outer play, 224  
outturn sheet, 114  
oven dry, 132

**P**

paper acidity, 172  
paper alkalinity, 171  
paper roll, 168  
pasting, 147  
porosity, 257  
printability, 220  
pulp, 170  
pulp bale, 102  
pulp chest, 165  
pulp cleaning, 166  
pulp consistency, 167  
pulper, 188

**M**

machine direction, 239  
machine finishing, 157  
magazine paper, 192  
mass concentration, 167  
mechanical pulp, 75  
middle, 197  
mixer, 160

## R

ream, 174  
recovery boiler, 31  
recovery furnace, 31  
recovery oven, 31  
reel, 103  
reel of paper, 168  
reeling, 104  
refiner, 121  
refiner mechanical pulp, 41  
register bond, 206  
reinforced paper, 246  
roll coating, 97  
rope carrier, 128  
rotary cutter, 113  
rotary vacuum washer, 48  
runnability, 240

## S

saturation, 135  
screen, 30  
screening, 80  
semi-bleached pulp, 71  
semi-chemical pulp, 70  
shake, 178  
shive, 190  
size, 15  
size press, 144  
size press coating, 145  
sized paper, 252  
sizing, 146  
slime, 50  
slitter, 153  
sludge filter, 281  
slushing, 189

smoothing press, 161  
smoothness, 238  
soda pulp, 81  
softwood, 57  
solid fibreboard, 227  
spent liquor, 46  
spring wood, 19  
stack, 152  
starch, 2  
steaming, 68  
stock, 170  
straw paper, 235  
straw pulp, 61  
suction box, 184  
suction couch roll, 187  
suction press, 173  
sulfate pulp, 60  
sulfidity, 82  
sulfite pulp, 32  
summer wood, 20  
supercalender, 176  
supercalendered paper, 253  
supercalendering, 175  
surface sizing, 101

## T

tearing resistance, 265  
tearing strength, 265  
tensile strength, 261  
tension wood, 83  
thermo-mechanical pulp, 76  
tissue paper, 260  
toilet paper, 231  
top side, 210  
total alkali, 27  
tracing paper, 223  
trimmer, 129

## U

unbleached pulp, 72  
underliner, 259  
unsized paper, 251

## V

vacuum box, 184  
vacuum washer, 43  
vegetable parchment, 255  
vegetable tracing paper, 233  
vortex cleaner, 45

waxed board, 256  
waxed paper, 193  
wet stock, 164  
wet-strength paper, 216  
white liquor, 66  
white water, 179  
white water system, 180  
whiteness, 272  
winder, 105  
wire side, 241  
wire turning roll, 162  
wire-mark, 242  
wood pulp, 90  
wrapping paper, 202  
wrapping tissue, 268

## Y

## W

yellow strawboard, 234

washer, 43  
washer drum, 44  
washing, 42  
waste liquor, 46  
waste paper, 12  
waste water, 276  
waste water treatment, 277  
watermark, 264



## **ERREFERENTZIA BIBLIOGRAFIKOAK**

- ASENJO, J.L.; BARBADILLO, P.; GONZÁLEZ MONFORT, P. *Diccionario terminológico iberoamericano de celulosa, papel, cartón y sus derivados*. Madrid: Instituto Papelero Español. 1992.
- CÔTE, N. *Vocabulaire des papiers et des cartons: anglais-français*. Québec: Gouvernement du Québec. Office de la langue française, 1983.
- CÔTE, N.; GAUMOND, J.-C. *Nomenclature des appellations d'emplois dans l'industrie papetière québécoise*. Québec: Office de la langue française. 1978.
- GENTILE, M.E.; CANALS AROMÍ, M.T. «Glosario para restauradores del papel: español-catalán-inglés català-anglès-espanyol English-Catalan-Spanish», in: *Actas del V Congreso Nacional de Historia del Papel en España: Sarrià de Ter (Girona) 2, 3 y 4 de Octubre de 2003*. Sarrià de Ter: CCG Edicions. 2003.
- Glosario*. Madrid: Instituto Papelero Español. 2005. [URL. 2005-09-20]: [http://www.ipe.es/glosario/lista\\_glosario.asp](http://www.ipe.es/glosario/lista_glosario.asp)
- Glossary of paper industry terms and technologies*. Appleton: Fox River Paper. 2000. [URL 2005-09-20]: [http://www.foxriverpaper.com/tips\\_and\\_tech/glossry.htm](http://www.foxriverpaper.com/tips_and_tech/glossry.htm)
- INSTITUTO ESPAÑOL DE NORMALIZACIÓN, IRANOR. *UNE 57-064-85. Terminología papelera: vocablos y equivalencias español-inglés-francés-alemán*. Madrid: IRANOR. 1985.
- UNE 57-037-85. Terminología papelera: vocablos y equivalencias francés-español*. Madrid: IRANOR. 1985.
- UNE 49-400. Papel y cartón para embalajes: terminología*: Madrid: Instituto Nacional de Racionalización del Trabajo. 1960.
- UNE 57-036-h 1. Terminología papelera: vocablos y equivalencias inglés-español*: Madrid: IRANOR. 1971.
- UNE 57-003-78 Parte I. Terminología papelera: definición de términos*: Madrid: IRANOR. 1978.
- UNE 57-069-74 Parte I. Terminología papelera: vocablos y equivalencias alemán-español*: Madrid: IRANOR. 1974.
- LAURILA, J. *Paper and board dictionary: theory, manufacture and products = Paperi- ja kartonkisanakirja: teoria, valmistus ja tuotteet = Pappers- och kartongordbok: teori, tillverkning och produkter = Wörterbuch für Papier*

- und Karton: theorie, Herstellung und produkte = Dictionnaire du papier et du carton: théorie, manufacture et produits = Diccionario de papel y de cartón: teoria, fabricación y productos.* Helsinki: The Finnish Paper and Timber Journal. 1996.
- Paper online.* Brussels: Confederations of European Paper Industries. 2005. [URL. 2005-09-20]: [http://www.paperonline.org/glossary/paperglossary/paperglossary\\_frame.html](http://www.paperonline.org/glossary/paperglossary/paperglossary_frame.html)
- PULP & PAPER, PULP & PAPER INTERNTIONAL: *International Glossary of Technical Terms for the Pulp and Paper Industry. English-svenska-deutsch-français-español.* California: Miller Freeman Publications. 1976.
- QUÉBEC. GOUVERNEMENT. BANQUE DE TERMINOLOGIE DU QUÉBEC; UNIVERSITÉ DU QUÉBEC; COMITÉ INTERENTERPRISES DE LA TERMINOLOGIE DES PÂTES ET PAPIERS. *Vocabulaire du matériel papétier: anglais-français.* Québec: Presses de l'Université du Québec: Office de la langue française. 1983.
- SEREN-ROSSO, M.L. «Petit glossaire des essais de papiers, cartons et pâtes: français-américain», in: *La Banque des mots.* 1979. 17. zk. 23-48. or.
- STANDARDISERINGSKOMMISSIONEN I SVERIGE. *Pappersordlista:* Tryck: SIS Tryckeri. 1992.
- SVATON, M. *Dictionary of the pulp and paper industry: in five languages English, German, French, Spanish and Russian.* Amsterdam: Elsevier. 1993.
- VALLS i SUBIRÀ, O. *Vocabulari paperer.* Bartzelona: Taller editorial Matem. 1999. [Monografies]
- VILA TORRAS, J.; DERKSEN, C.: *Curso de inglés aplicado a la industria papelera.* Terrassa: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Terrassa. Cátedra de tecnología papelera. 1980