

ANEJO 2: USO INDUSTRIAL Y DE ALMACENAMIENTO

TABLA 1ª

NIVELES DE RIESGO INTRÍNSECO

Niveles de riesgo intrínseco		Carga de fuego ponderado QP MJ/m ²	Mcal/m ²
Bajo	1	de 210 hasta 420	50 < Qp < 100
	2	de 421 hasta 850	100 < QP < 200
Medio	3	de 851 hasta 1275	200 < Qp < 300
	4	de 1276 hasta 1700	300 < Qp < 400
	5	de 1701 hasta 3400	400 < Qp < 800
Alto 1600 3200	6	de 3401 hasta 6800	800 < Qp <
	7	de 6801 hasta 13600	1600 < Qp <
	8	de 13601 en adelante	Qp > 3200

La carga de fuego ponderada Qp de una industria o almacenamiento se calculará considerando todos los materiales combustibles que formen parte de la construcción, así como aquellos que se prevean como normalmente utilizables en los procesos de fabricación y todos las materias combustibles que puedan ser almacenadas. El cálculo de la carga de fuego ponderada Qp se establecerá mediante la expresión:

$$Qp = \frac{\sum Pi.Hi.Ci}{A} \cdot Ra$$

Siendo:

Pi= peso en Kg. de cada una de las diferentes materias combustibles.
Hi= poder calorífico de cada una de las diferentes materias, en MJ/Kg ó en Mcal/Kg

Ci= coeficiente adicional que refleja la peligrosidad de los productos conforme a los siguientes valores:

Descripción de los productos:

1) Grado de peligrosidad alto

- Cualquier líquido o gas licuado a presión de vapor de 1 Kg/cm² y 23°C
- Materiales criogénicos
- Materiales que pueden formar mezclas explosivas en el aire.
- Líquidos cuyo punto de influencia sea inferior a 23°C
- Materias de combustión espontánea en su exposición al aire
- Todos los sólidos capaces de inflamarse por debajo de los 100°C

2) Grado de peligrosidad medio

- Líquidos cuyo punto de inflamación esté comprendido entre 23°C y 61°C.
- Los sólidos que comienzan su ignición entre los 100° y los 200°C
- Los sólidos y semisólidos que emiten gases inflamables.

3) Grado de peligrosidad bajo

- Los productos sólidos que requieran para comenzar su ignición estar sometidos a una temperatura superior a 200°C
- Líquidos con punto de inflamación superior a los 61°C

Valor de Ci

Ci=1'6 por grado de peligrosidad alto
Ci=1'2 por grado de peligrosidad medio
Ci=1, por grado de peligrosidad bajo

También podrá obtenerse el valor de Ci de acuerdo con la clasificación del Comité Europeo de Aseguradores (CEA) con los siguientes valores.

<u>Clasificación CEA</u>	<u>Valor Ci</u>
Fe 5	1,
Fe 4	1'20
Fe 3	1'30
Fe 2	1'40

A= Superficie construida del local, considerada en m²

Ra= Coeficiente adimensional que pondera el riesgo de activación inherente a la actividad industrial de la siguiente forma:

<u>Riesgo de activación</u>	<u>Coeficiente Ra</u>
Alto	3,
Medio	1,5
Bajo	1,

A fin de establecer la evaluación del riesgo de activación de cada proceso, conforme a los niveles de Alto, Medio o Bajo, se facilita el siguiente listado de actividades:

RIESGO DE ACTIVACION DE LAS DIFERENTES__ACTIVIDADES INDUSTRIALES

ACTIVIDAD INDUSTRIAL

R.de A.

Abonos químicos	medio
Abonos químicos (almacenaje)	bajo
Absorción de vapores inflamables (instalación)	alto
Aceites comerciales (fabricación)	medio
Aceites (baños)	medio
Aceites (almacenaje en barriles o toneles)	bajo
Acetileno (depósito de botellas)	bajo
Ácidos (fabricación)	medio
Acumuladores	medio
Alfombras (manufactura o teñido)	medio
Alfombras (almacenaje)	bajo
Algodón en rama (fabricación)	medio
Algodón en rama o pacas (almacenaje)	bajo
Almacén con mercancías diversa, media aproximada	bajo
Alquitrán (preparación)	medio
Almohadillaje (taller de)	medio
Aluminio (trabajos de almacenamiento)	medio
Aluminio (producción)	medio
Aparatos eléctricos (fabricación o reparación)	medio
Aparatos eléctricos (almacenaje)	bajo
Aparatos electrónicos (fabricación o reparación.)	medio
Aparatos de menaje (fabricación)	medio
Aparatos sanitarios (taller)	medio
Aparejos (fabricación)	medio
Aparejos (taller de reparación)	medio
Apresto de papel	medio

Apresto de textiles	medio
Apresto (trabajos en fábricas de textiles)	medio
Armas (fabricación)	medio
Automóviles (almacén de accesorios)	bajo
Automóviles (cajas)	bajo
Automóviles (carrocerías)	medio
Automóviles (montaje de)	medio
Automóviles (pintado de)	alto
Automóviles (reparación de)	medio
Aviación (taller-hangar)	medio
Aviones (fabricación)	medio
Balanzas (fabricación de)	medio
Baldosas (fabricación)	medio
Barnices (almacén materias primas)	medio
Barnices (almacén en bidones)	medio
Barnices refinados (almacén)	medio
Barnizados de muebles	alto
Barnizados de papel	alto
Barnizado a pistola sobre madera	alto
Barnizado a pistola sobre metales	alto
Bebidas no alcohólicas (fabricación)	medio
Betún (preparación)	medio
Betún (almacén)	bajo
Bicicletas (fabricación)	medio
Bobinado de materias textiles	medio
Bobinas (fabricación)	medio
Bobinas de maderas para cables (almacén)	bajo
Bramante para embalajes (almacén)	bajo
Brea (almacén)	bajo
Cables (fabricación)	medio
Cables en bobina de madera (almacén)	bajo
Cacao (tratamiento)	medio
Cajas (fabricación)	medio
Cajas (almacén)	bajo
Calderas (salas de)	medio
Calzados (manufacturas)	medio
Calzados (almacenaje)	bajo
Camas (fabricación)	medio
Caramelos (almacenaje)	bajo
Caramelos (embalaje y empaquetado)	medio
Caramelos (fabricación)	medio
Carpintería	medio
Carpintería (modelos)	medio
Carpintería (sala de máquinas)	alto
Carrocerías (taller de)	medio
Cartón embetunado (fabricación)	medio
Cartón embetunado (almacenaje)	bajo
Cartón embetunado (en hojas apiladas)	bajo
Cartón ondulado (almacenaje)	bajo

Cartonajes (fabricación)	medio
Caucho (fabricación de objetos)	medio
Caucho (almacenaje de objetos)	bajo
Celuloide (fabricación)	alto
Celuloide (almacenaje)	medio
Cemento (fabricación de artículos de)	medio
Cemento (fabricación del)	medio
Cemento (almacenaje)	bajo
Cepillos (fabricación de)	medio
Cepillos (almacenaje)	bajo
Cera (fabricación de artículos de)	medio
Cera (fabricación de la)	medio
Cera (almacenaje)	bajo
Cerámica (taller)	medio
Cereales (almacenaje en sacos o silos)	bajo
Cerillas (fabricación)	alto
Cerillas (almacenaje)	medio
Cerveza (fabricación)	medio
Chapado (taller)	medio
Chapa (fabricación de objetos de)	medio
Chapa (perfilado de)	medio
Chocolate (fabricación)	medio
Chocolate (almacenaje)	bajo
Colas (almacenaje)	medio
Colas (fabricación)	alto
Colores (fabricación para imprenta)	medio
Colores y barnices (fabricación)	alto
Colores y barnices (mezclas)	alto
Colores para impresión (almacenaje)	bajo
Condimentos (fabricación)	medio
Conservas (fabricación)	medio
Contrachapado (fabricación)	medio
Copos de patata (fabricación)	medio
Copos de patata (almacenaje)	bajo
Corcho (tratamiento)	medio
Corcho (almacenaje)	bajo
Cosméticos (fabricación)	alto
Cosméticos (almacenaje)	bajo
Cordelería (fabricación)	medio
Cordelería (almacenaje)	bajo
Cuero (fabricación de artículos)	medio
Cuero (almacenaje)	bajo
Cuero (tratamiento de)	medio
Cuero sintético (fabricación de)	medio
Cuero sintético (trabajos en)	medio
Cuero sintético (almacenaje)	bajo
Destilerías de materias inflamables	medio
Destilerías de materias no inflamables	medio
Dorado de metales	medio

Droguería (almacenaje)	medio
Ebanistería, sin almacén de maderas	medio
Electricidad (taller de)	medio
Embarrilado en cubas pequeñas:	
a) con líquido y cuba incombustible	medio
b) con líquido y/0 cuba combustible y grado de peligrosidad	
Clase 1	alto
Clase 2	medio
Clase 3	medio
Clase 4	medio
Clase 5	medio
Clase 6	bajo
Escobas (fabricación)	medio
Escobas (almacenaje)	bajo
Esquíes (fabricación)	alto
Espejos (fabricación)	medio
Espirituosos (preparación)	medio
Espuma sintética (preparación o fabricación)	medio
Espuma sintética (almacenaje)	medio
Espuma de caucho (almacenaje)	medio
Extracto de café (fabricación)	medio
Fibras artificiales (fabricación)	medio
Fibras de coco (almacenaje)	bajo
Fibras vegetales (almacenaje)	bajo
Forja	medio
Fotografía (laboratorio)	medio
Fotográficos (fabricación de aparatos)	medio
Frasado de metales (taller)	medio
Frigoríficos (fábrica de cámaras)	medio
Fuegos artificiales (fabricación)	alto
Fuegos artificiales (almacenaje)	medio
Fundición de metales	medio
Galletas (fabricación)	medio
Galletas (almacenaje)	bajo
Galvanoplastia	medio
Gas licuado (almacenaje en botellas)	medio
Géneros de punto (fabricación)	medio
Géneros de punto (almacenaje)	bajo
Golosinas (fabricación)	medio
Golosinas (almacenaje)	bajo
Granos (almacenaje)	bajo
Grasas (fabricación)	medio
Grasas (almacenaje)	bajo
Helados (fabricación)	bajo
Heliografía (taller)	medio
Hilaturas sin cardado (fabricación)	medio
Hilaturas sin cardado (almacenaje)	bajo
Imprenta (sala de máquinas)	alto

Imprenta (taller de tipografía)	medio
Imprenta (tratamiento de cilindros)	medio
Impresión al agua fuerte	medio
Industria química no especificada	medio
Instrumentos de óptica (fabricación)	medio
Instrumentos de precisión (fabricación)	medio
Jabón (fabricación)	medio
Jabón (almacenaje)	bajo
Juguetes (fabricación)	medio
Juguetes (almacenaje)	bajo
Laboratorio químico	alto
Laboratorio de electricidad	medio
Laboratorio fotográfico	medio
Laboratorio metalúrgico	medio
Laboratorio de física	medio
Ladrillo (fabricación)	medio
Lámparas incandescentes (fabricación)	medio
Licores (fabricación)	alto
Madera (imbuído)	medio
Madera (tallado)	medio
Madera (secado)	medio
Madera terciada	medio
Madera contrachapada o en bruto (almacenaje)	bajo
Maquinaria no especificada (fabricación)	medio
Máquinas de coser (fabricación)	medio
Mantas (fabricación)	medio
Materias artificiales (producción)	alto
Materias artificiales (manufacturas)	alto
Materias sintéticas (inyectadas)	medio
Materias sintéticas (almacenaje)	medio
Material de embalaje (almacenaje)	bajo
Material eléctrico (almacenaje)	bajo
Mecánica (taller)	medio
Medicamentos (fabricación)	medio
Medicamentos (almacenaje)	bajo
Metales (manufactura en general)	medio
Motores eléctricos (fabricación)	medio
Motocicletas (montaje)	medio
Municiones (fabricación)	alto
Municiones (almacenaje)	medio
Neumáticos (fabricación)	medio
Neumáticos (almacenaje)	bajo
Nitrocelulosa (fabricación)	alto
Nitrocelulosa (almacenaje)	medio
Orfebrería (taller)	alto
Paja (fabricación)	bajo
Pan (fabricación)	medio
Papel (fabricación)	medio
Papel (almacenaje)	bajo

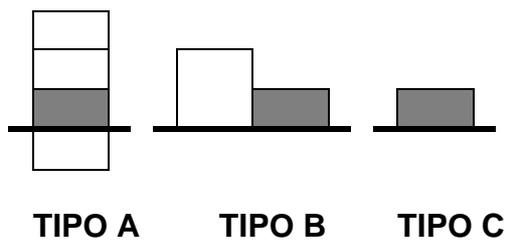
Papel (tratamiento del)	medio
Pastas alimenticias (fabricación)	medio
Pastas alimenticias (almacenaje)	bajo
Piedras artificiales (fabricación)	medio
Pilas secas (fabricación)	medio
Pilas secas (almacenaje)	bajo
Pintura de automóviles, máquinas, etc.	alto
Pintura (taller)	medio
Placas de resinas sintéticas (fabricación)	medio
Placas de conglomerados (fabricación)	medio
Placas de conglomerado (almacenaje)	bajo
Productos disolventes (destilación)	alto
Productos de amianto (fabricación)	medio
Puertas de madera (fabricación)	medio
Puertas de madera (almacenaje)	bajo
Pulido de metales o maderas	medio
Quesos (fabricación)	medio
Quesos (almacenaje)	bajo
Resina sintética (fabricación)	alto
Resina sintética (en toneles o placas-almacenaje)	bajo
Rodamientos a bolas (fabricación)	media
Sidra (elaboración)	medio
Sodas (fabricación)	medio
Soldadura de metales	medio
Soldadura (taller)	medio
Soldadura de materiales sintéticos	medio
Tabaco (elaboración)	medio
Tabaco (almacén)	bajo
Tejas (hornos de secado y cocción)	medio
Tejas (preparación de la arcilla y prensado)	bajo
Tejas (secaderos al aire)	bajo
Tejas (almacenaje)	bajo
Teléfonos (fabricación de aparatos)	medio
Temple (taller de)	medio
Toldos (fabricación)	medio
Tonelería (fabricación)	medio
Toneles (almacenajes)	bajo
Tostado de café	medio
Transformadores (construcción o bobinado)	medio
Trefilería	medio
Vagones (fabricación)	medio
Vehículos (montaje)	medio
Ventanas de madera (fabricación)	alto
Vidrio (fabricación)	medio
Vidrio (taller de soplado)	medio
Vidrio (tinte)	medio
Viruta de madera (almacenaje en silos)	medio
Vulcanizados (taller)	medio
Yeso (fabricación)	medio

Zulaque de vidrieros (fabricación)
Zulaque de vidrieros (almacenaje)

medio
bajo

TABLA 2ª

Según el volumen ocupado por el establecimiento industrial o almacenamiento, se consideran los tres tipos que se definen a continuación:



 Ocupación del establecimiento industrial de que se trata.

Siendo:

TIPO A: El establecimiento industrial o de almacenamiento que ocupa parcialmente un edificio que tiene, además, otros usos, incluso industriales.

TIPO B: El establecimiento industrial o de almacenamiento que ocupa totalmente un edificio que esta adosado (o a una distancia inferior a 5 m.) a otro edificio que tiene otros usos, incluso industriales.

TIPO C: El establecimiento industrial o de almacenamiento que ocupa totalmente uno o más edificios aislados (la distancia al más próximo es superior a 5 m.)

TABLA 3ª

Instalaciones de protección contra incendios

Los establecimientos industriales y de almacenamiento dispondrán de las instalaciones de protección contra incendios contenidas en el siguiente cuadro:

CLASE DE EDIFICIO		A			B				C		
Grado intrínseco del sector	Superficie en m ² del sector de incendio	150	150 a 300	300 A 500	500	500 A 1000	1000 a 2000	2000 A 4000	1000	1000 A 2000	2000 A 4000
	Medios de protección										
BAJO	Extintores móviles	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BIE			•		•	•	•		•	•
MEDIO	Extintores móviles	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BIE		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Detección automática			•			•	•			•
	Pulsadores de alarma							•			•
ALTO	Extintores móviles				•	•	•	•	•	•	•
	BIES				•	•	•	•	•	•	•
	Detección automática					•	•	•		•	•

	Pulsadores de alarma						•	•			•
	Sistemas fijos de extinción							•			•

Todas las instalaciones de protección contra incendios se regirán por el R.D. 1942/1933, de 5 de Noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Cuando la carga de fuego ponderada (Q_p) sea inferior a 50 Mcal./m^2 el sector de incendio será de superficie libre y los medios de protección a instalar serán extintores.

TABLA 4ª

SECTORIZACIÓN

Todo establecimiento industrial o de almacenamiento se sectorizará de la forma siguiente:

Riesgo intrínseco del Establecimiento Sector de incendio	Tipo de Establ	de			
		A	B	C	
<hr/>					
BAJO Área máxima (m2) sobre rasante	I	500	4000	6000	
	A	500	3000	4000	
	bajo rasante	I	300	3000	3000
		A	300	2000	2000
<hr/>					
MEDIO Área máxima (m2) sobre rasante	I	500(*)	3000	5000	
	A	500(*)	2000	3000	
	bajo rasante	I	300(*)	2000	2000
		A	300(*)	1000	1000
<hr/>					
ALTO Área máxima (m2) sobre rasante	I	No	1000(1)	4000	
	A	No	No	2000	
	bajo rasante	I	No	No	No
		A	No	No	No
<hr/>					

Notas:

I = establecimiento industrial

A = almacenamiento

(1) = sólo se admite hasta el nivel de riesgo intrínseco

6

(*) sólo admitido en nivel de riesgo intrínseco 3

No = No admitido

TABLA 5ª

Grado de resistencia al fuego

El grado de resistencia al fuego (RF) de los elementos estructurales y compartimentadores : establecerá por la siguiente expresión según tipo de edificio:

Edificio tipo A

$$RF = \frac{Q_p}{A}$$

Siendo:

Q_p = Carga de fuego ponderada

A = Coeficiente adimensional cuyo valor será 2 si la carga de fuego ponderada viene expresada en Mcal/m² y 8 si viene expresada en MJ/m².

Edificios tipo B y C

$$RF = \frac{Q_p}{A}$$

Siendo:

Q_p = Carga de fuego ponderada

A = coeficiente adimensional cuyo valor será 3 si la carga de fuego ponderada viene expresada en Mcal/m² y 12 si viene expresada en MJ/m².

TABLA 6ª*Poder calorífico de diversas materias*

Mobiliario/disposición	Mcal/unidad
Aparato de radio	20
Armario-Archivo (y contenido)	480
Armario empotrado, (con su contenido)	
- de una puerta	160
- de dos puertas	320
- de tres puertas	480
- de cuatro puertas	640
Armario mural (ver armario empotrado)	
Armario para planos (con contenido)	600
Armario ropero (y contenido)	
- de dos puertas	400
- de 3-4 puertas	600
Armario "sueco"	120
Biblioteca (y contenido, por m ²)	200
Caballete (en madera)	480
Caballete (con patas de metal)	200
Cama (con la ropa correspondiente)	250
Otros muebles pequeños y contenido:	
Mesita para radio, etc.	60
Mesa baja pequeña	40
Cómoda	240
Estante de cocina	280
Silla de cocina	14
Mesa de cocina con patas de metal	60
Piano	680
Casilleros (contenido incluido m ²)	480
Cortinas (por m ² de superficie de la ventana)	3
Cuerpo de cajones (con su contenido)	300
Despacho de suministros	100
Estantería de madera (por m ² de superficie frontal)	100
Mesa de escribir (y contenido)	
Grande con 2 cuerpos de cajones	520
Pequeña con 1 cuerpo de cajones de metal	200
Mesilla de noche (y contenido)	40
Mesa con suplementos (grande)	140
Mesa mediana	100

Mostrador de tienda por M ³	240
Probadores	480
Registro (y su contenido)	480
Silla (sin almohadillar)	16
Sillón	80
Sofá	200
Zócalo	20
Regla aproximada para la madera.	
Longitud en metros X anchura (m) x espesor (cm.) X 5 =	
Kg. de madera.	
Kg. de madera x 4 = Mcal.	

Otros materiales y mercancías	Kg/m3	Mcal/kg
Abonos;		
Sulfato de amonio-salitre		0,5
UREA		2
Alisuras de asta		4
Salitre cálcico y de amonio		
Alcohol (espíritu del vino)		8
Etano		12
Eter amílico	770	10
Eter etílico	720	8
Extracto de malta		3
Aceite:		
-de Borneo		9
-de calefacción ligera	850	10
-de colza		10
- de creosota		9
- Diesel		11
- de hígado		9
-Gasoil		10
-de alquitrán		11
-de granos de algodón (semillas)		9
- para engrasados		11
- de lino		9
-mineral		10
- de nubina		10
- de olivas		10
- de parafina		10

- vegetal		10
Acetaldehido		6
Acetamida		2
Acetamilida		8
Acetato de amila		8
Acetato de polivinilo		5
Acetilacetona		6
Acetileno		12
Acetileno disuelto en botellas (por litro)		4
Acetofenona		8
Acetona		7
Ácido acético		4
Ácido acroleico		4
Ácido de araquina (C ₁₉ H ₃₉ COOH)		10
Ácido benzoico		6
Ácido butírico, n		6
Ácido caprónico		7
Ácido carpínico		8
Ácido cianecético		4
Ácido cinámico		7
Ácido cítrico		6
Acido cítrico no diluido		2
Acido dietilacético	920	7
Acido etil-butlrico	920	7
Acido hexílico, n		7
Acroleína		7
Acumuladores (Bía auto media) por unidad		10
Alanina		4
Albúmina vegetal		6
Alcanfor		9
Algodón aldehido		8
Alcohol alílico		8
Alcohol amílico		10
Alcohol blanco	785	10
Alcohol cetílico		10
Alcohol de bencilo		8
Alcohol etílico		6
Alcohol hexadeílico		10
Aldehido de cinamida		8
Aldol		6
Algodón		4
Alizarina		6
Almidón		4
Alquitrán (asfalto)	1300	9
Aluminoazobenzol, p		8
Aminofenol, p		7

Anhídrido del ácido acético		4
Anhídrido del ácido benzoico		7
Anilina		9
Anisol		8
Antraceno		10
Antracita	1200	8
Antraquinosa		7
Arabinosa		4
Autom. por unidad		1200
Azobenzol		8
Azoxybenzol .		8
Azúcar		4
Azúcar de caña		4
Azufre		2
Bambú, caña de		4
Bencidina		8
Bencilanina		9
Benciio		8
Bencina	700	10
Benzalacetona		8
Benzaldehido		8
Benzofenona		8
Benzoína		8
Benzol		10
Bobinas para cables (en madera, de 1 m. ^)por unidad		300
Borneol		10
Briquetas		5-8
Butano		11
Butanol (alcohol butílico)		8
Butilester del ácido poliacrílico		7
Cable (4 x 25 mm ² con aislamiento)		0,8
Cable por metro		1,2
Cacao en polvo		4
Café		4
Cafeína		5
Calcio		1
Canfeno (alcanfeno)		11
Carbono		8
Carburo de aluminio		4
Carburo de calcio 80 %		4
Carne desecada		6
Cartón		
Cartón bituminado - Recebado	1300	4

- Sin recebar	1300	5
Cartón impregnado (para tatuajes)	1200	5
Cartón ondulado	120	4
Caucho		10
Caucho en planchas	1400	10
Caucho (neumáticos, etc.)		6
Celuloide		4
Celulosa (corteza de China). quinquina		2
Cereales	750	4
Cetanol		10
Ciclohapteno		11
Ciclohexano		11
Ciclohexanol		8
Ciclopentano		11
Ciclopropano		12
Ciclopropano		
Cloruro de polivinilo (PVC duro)		5
Cola		9
Coque	600	8
Cresol		8
Cuero		5
Corcho en planchas	240	4
Corcho granulado	75	4
Carbón:		
- Hulla	1000	8
- Coque de hullas		7
- Antracita (carbón graso y a gas)		8
- Lignito	1800	
	2450	5
- Hulla en plaquitas	1250	8
Carbón de madera	250	7
Chocolate		6
Desperdicios		2
Diameliéter	770	10
Diclorobenzoles	1330	4
Dicianuro		5
Dietilanilina	935	10
Dietilamina	710	10
Dietilcarbonato		5
Dietilcetona	816	8
Dietilester del ácido malónico	1055	5
Dietiléter	720	9
Dietiléter del ácido oxálico	180	5

Dietilmalonato	1055	5
Difenil		10
Difenildioxa! (C ₆ H ₅ CO ₂)		8
Difeniletano		10
Dietilester del ácido carbónico	976	5
Dinamita (75%)		1
Dipenteno		11
Droguería (productos de) (sin disolventes)		5
Ebonita		8
Estearina		10
Fenilacroleina		8
Fenol		8
Fenol (resina de)		6
Fibras artificiales (seda artificial) (rayón)		4
Fibra de coco y pajaza	500	6
Fibras naturales (en madejas y tejidos en balas)	1000	4
Fibra de rafia		4
Fósforo		6
Fumialgodón		2
Furán		6
Gasoil		10
Gas de alumbrado		4
Glicerina		4
Grasas	880	10
Grasa de ballena		10
Gutapercha		11
Harina en bruto	450	4
Harina comprimida	800	4
Heno libre	70	4
Heno comprimido	170	4
Heptano		11
Hexalina		8
Hexametileno		11
Hexano		11
Hídrido de aluminio		5
Hidrógeno		4
Hidruro de magnesio		4
Hidruro de sodio		2
Huevos, clara, yema polvo		5
Hulla	1000	8
Hulla (coque de)		7
Lana comprimida	1300	5
Lana de madera	60	4
Lana en polvo		4

Libros y Dossieres	800	4
Lignito (en plaquitas)	1800	
	2450	5
Limón		11
Lino		4
Linóleo	1300	5
Madera:		
-ordinaria	500	4
-dura exótica	1000	4
-de encina	800	4
- de abeto seco	550	4
-madera de pira	400	4
Madera de abedul		4
Madera de coníferas		4
Madera contrachapada	650	4
Madera de haya (foyard)		5
Magnesio		6
Maíz en polvo (maicena)		4
Malta	530	4
Mantequilla		9
Materias sintéticas:		
- en hojas	1200	4
- espuma	50	40
- planchas	1400	4
Metano		12
Metanol (alcohol metílico)		5
Monóxido de carbono		2
Monóxido de carbono sulfuroso		2
Neumáticos (mezcla para fabric. de)		6
Nitrocelulosa		2
Nitrilo de actona		7
Nueces		4
Nuez de coco (desecada)		5
Octano		11
Paja		4
Paja de bosque	60	4
Pajitas de madera (por unidad)		88
Pajitas, adornos de (en madera) por unidad		92
Paneles de partículas de madera		
- Blando	220	4
- dura	650	4
Papel en bruto	875	4
Papel comprimido	1200	4

Parafina		11
Petróleo		10
Pescados (desecados)		3
Plancha de conglomerado de lanilla de madera	600	2
Piezas para vestidos (por m.1.)		120
Poliamida		7
Policarbonato		7
Poliéster (sin fibra de vidrio)		6
Poliéster (con 30% de fibra de vidrio de refuerzo)		4
Poliestireno (estirolo)		
- con forma	1050	10
- en espuma	15- 30	10
Polietileno		10
Poliformaldehido		4
Poli-isobutileno		11
Polipropileno		11
Politetrafluoretileno	2200	1
Poliuretano		6
Pólvora de caza		0,8
Pólvora explosiva		1
Propano		11
Propionato de polivinilo		6
PVC		5
Queso graso (45%)	4	4
Queso magro		4
Raspaduras de asta		4
Residuos de turba		4
Resina	1100	10
Resina de cresol		6
Resina de fenol		6
Resina sintética (líquida)		10
Resina, placa o lámina de (sintética)		5
Ron 75%		5
Salitre de cal amoniacado		-
Seda		5
Seda de acetato		4
Seda de viscosa (viscosilla)		4
Serrín fresco	300	4
Sisal		4
Sodio		1

Sopas en conserva:		
- de legumbres		4
- jugo de carne asada		4
- caldos		3
Suelos (revestimiento de) PVC		
- por Kg.		5
- por m ² (espesor 1,8 mm.)		15
Sulfito de carbonilo		2
Sulfuro de carbono		3
Tabaco	100	4
Tetrahidrobenzol		11
Tetralina (sucfedáneo de la trementina)	976	11
Té		4
Toluol		10
Trapos	300	4
Triacetato		4
Turba	650	6
Turrón		4
Urea		2
Uvas, granos de		4
Vestidos		4-5
Virutas	190	4
Xilol		10