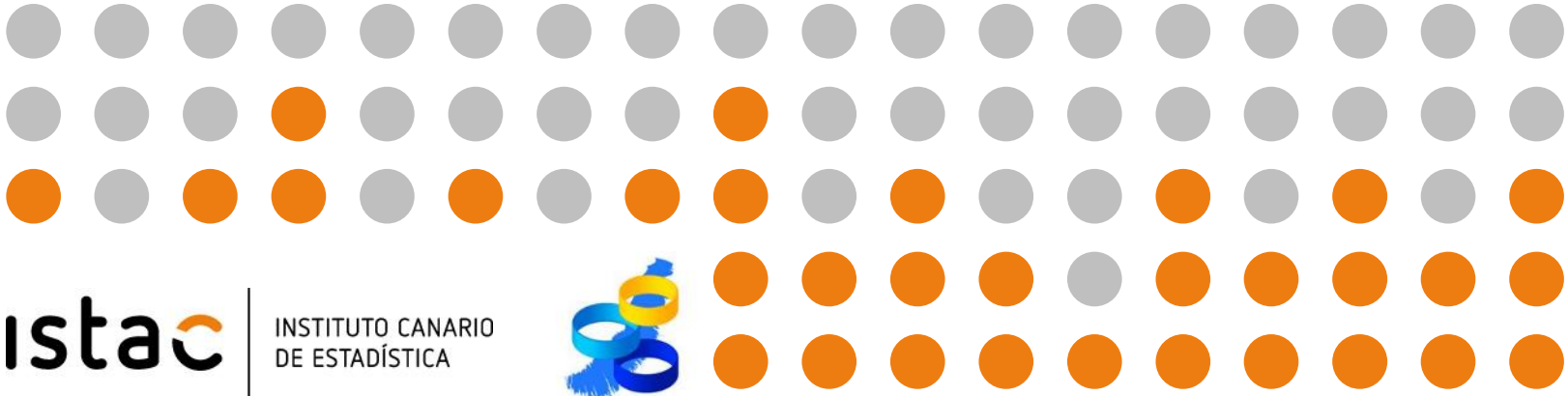
ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS

CUANTIFICACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR MARÍTIMO DE CANARIAS

Aproximación metodológica



istac | INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA

PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS

CUANTIFICACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR MARÍTIMO DE CANARIAS

Aproximación metodológica

Domingo Jesús Lorenzo Díaz
dlordia@gobiernodecanarias.org

istac | INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA

PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

ÍNDICE DE LA PRESENTACIÓN

- *Introducción: el MAR en Canarias*
- *Delimitación del sector del mar*
- *Cuantificar el sector del mar*
- *Proyecto en Canarias*

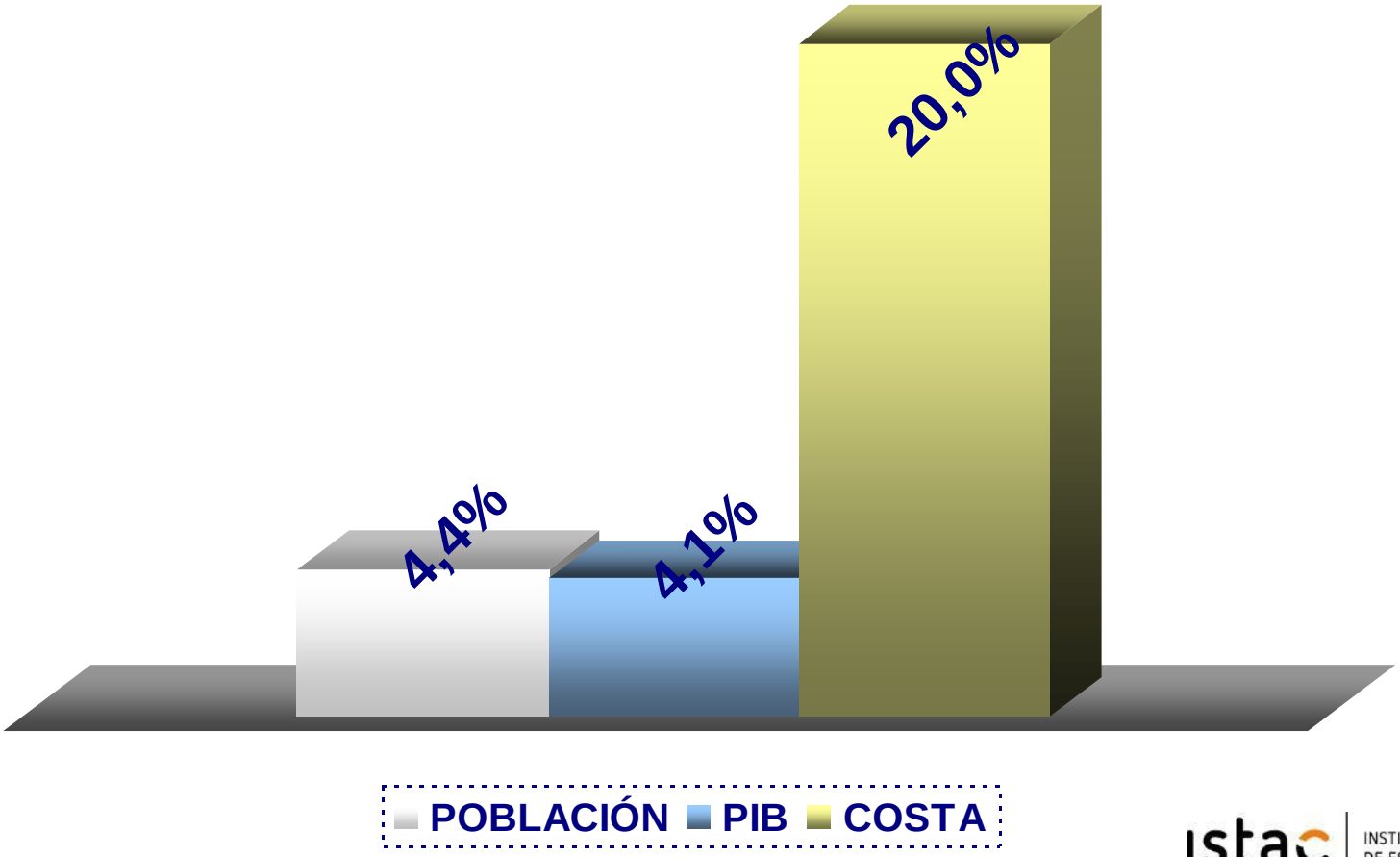
1. Introducción: el MAR en Canarias



1. Introducción: el MAR en Canarias

LONGITUD DE COSTA

ESPAÑA=7.883 KM CANARIAS=1.586 KM (20%)



istac INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA
PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

1. Introducción: el MAR en Canarias

Clusters marítimos (Espanha)

CLÚSTER MARÍTIMO ESPAÑOL

Volver a la página de inicio

INNOVAMAR
fundación instituo tecnológico para el desarrollo de las industrias marítimas

ACLUNAGA
ASOCIACIÓN CLUSTER DEL NAVAL GALLEGO

Asociación Clúster del Naval Gallego (ACLUNAGA)

Cluster Marítimo de Canarias

Clúster Marítimo de Canarias

CMIB
CLUSTER MARITIMO DE LAS ILLES BALEARS

Clúster Marítimo de las Illes Balears

Foro Marítimo Vasco (FMV)

PLOCAN consorcio

PLATAFORMA OCEÁNICA DE CANARIAS

Gobierno de Canarias

istac INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA

PROGRAMA MAC 2007 - 2013
Cooperación Transnacional

1. Introducción: el MAR en Canarias

OBJETIVO GOBIERNO DE CANARIAS PARA 2020

DUPLICAR EL PESO EN EL PIB

¿CÚANTO PESO TIENE EL SECTOR DEL MAR EN EL PIB DE CANARIAS?



istac | INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA

COMISSÃO EUROPEIA

Bruxelas, 21.11.2011
COM(2011) 782 final

COMUNICAÇÃO DA COMISSÃO AO PARLAMENTO EUROPEU, AO CONSELHO, AO COMITÉ ECONÓMICO E SOCIAL EUROPEU E AO COMITÉ DAS REGIÕES

Desenvolver uma estratégia marítima para a Região Atlântica

(Texto relevante para efeitos do EEE)

istac INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA
PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

COMISSÃO
EUROPEIA

Bruxelas, 13.9.2012
COM(2012) 494 final

COMUNICAÇÃO DA COMISSÃO AO PARLAMENTO EUROPEU, AO CONSELHO, AO COMITÉ ECONÓMICO E SOCIAL EUROPEU E AO COMITÉ DAS REGIÕES

Crescimento Azul:

Oportunidades para um crescimento marinho e marítimo sustentável

(Texto relevante para efeitos do EEE)

PROGRAMA
MAC 2007 - 2013
Cooperación Transnacional

COMISSÃO
EUROPEIA

Bruxelas, 13.5.2013
COM(2013) 279 final

COMUNICAÇÃO DA COMISSÃO AO PARLAMENTO EUROPEU, AO CONSELHO, AO COMITÉ ECONÓMICO E SOCIAL EUROPEU E AO COMITÉ DAS REGIÕES

Plano de Ação para uma Estratégia Marítima na Região Atlântica

Para um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo

(Texto relevante para efeitos do EEE)

istac INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA
PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

Santa Cruz de Tenerife TENERIFE



2. Delimitación del sector del mar

Primeiro Problema:

Delimitação dos setores marinho e marítimo



2. Delimitación del sector del mar

Primeiro Problema

Não existe uma definição consolidada

(não encontro)



2. Delimitación del sector del mar
Primeiro Problema: Definições

Study sectors	
Shipbuilding	Building and repair of sea-going vessels and vessels intended for travel on inland waterways, and scrapping.
Marine equipment	The manufacturing of, and wholesale trade in marine equipment.
Seaports and related services	Cargo handling, shipping related activity (storage, agency, maritime logistics and expedition), management and administration of ports and pilotage.
Recreational boating	Construction and repair of recreational vessels, yachts and boats, and supporting services (trade of and trade in recreational vessels, renting, running of marinas).
Shipping	Merchant shipping, ocean towage, short sea shipping, chartering-out.
Offshore and coastal wind energy	Manufacturing, installation and maintenance of offshore and coastal wind turbines.
Offshore oil and gas extraction	Construction, installation and conversion of platforms, storage vessels and equipment, drilling, off-shore related transport, engineering, communication, consultancy and other support.
Coastal tourism	Employment generated by tourism activities on the sea or within 50km from the coast (accommodation, restaurants and cafes, tour operators, travel agencies and tourist attractions).
Maritime works	Dredging (capital, maintenance and remedial) of docks, harbours, approaches, river jetties and major navigation channels; Construction of new land in the sea; Coastal protection; Manufacturing, laying and maintenance of underwater cables; and Maritime related construction.
Maritime services	R&D, maritime education and training, classification and inspection, support services (bunkering, ship supply, rescue, diving, maritime insurance, financing, brokerage, law and medical services, crewing, maritime associations, maritime government services)
Marine aggregates	Extraction of marine aggregates.
Navy	Naval officers in armed forces.

2. Delimitación del sector del mar

Primeiro Problema: Definições

Table 1: Maritime activities currently taking place in the European sea areas

MARITIME ACTIVITIES	
Dumping zones	Dumping of dredged materials
Fisheries	Fisheries and aquaculture
Marine aggregates	Sand and gravel extraction, sand and gravel transport
Maritime services	Research and development, classification and inspection, bunkering, ship supply
Maritime works	Dredging and ship wreck dismantling
Nautical cables and pipelines	Oil and gas transportation, telecom
Navy and coastguard	Defense and rescue
Offshore activities	Oil and gas exploration and production, seismic research, carbon capture and storage (CCS)
Offshore supply	Construction of platforms, offshore-related transport
Recreational boating	Leisure navigation, boat chartering and renting, marinas
Renewable energy	Wind, waves and tide
Seaports	Shipping related storage, port development
Shipping	Merchant shipping, short-sea shipping, ferry services, ocean towage
Tourism at sea	Diving, sailing, recreational fishing, cruise tourism
ENVIRONMENTAL AND CULTURAL ASPECTS	
Coastal protection	**Construction of dykes, beach nourishment, dune rehabilitation, protection against climate change**
Marine protected areas	**Areas for the sustainable use of marine resources and for the conservation of biodiversity**
Quality of Life	**Preservation of cultural heritage, environment protection**

PROGRAMA
MAC 2007 - 2013
Cooperación Transnacional

2. Delimitación del sector del mar
Primeiro Problema: Definições

Tabla 2. Sector del mar según INNOVAMAR

DEFINICIÓN DEL SECTOR DEL MAR	
Sub-sectores	Ramas de actividad
Transporte marítimo	Transporte marítimo
Puertos	Infraestructuras portuarias
	Servicios portuarios
Construcción y reparación Naval	Construcción y reparación Naval
	Industria auxiliar naval
Náutica de recreo	Náutica de recreo
Explotación de recursos	Pesca
	Acuicultura
	Conserveros
Extracción marina	Industria off-shore
	Producción de sal marina
Servicios auxiliares marítimos	Servicios de mercado
Innovación	I+D+i
	Formación

Fuente: INNOVAMAR, 2009.

2. Delimitación del sector del mar
Primeiro Problema: Definições

Quadro 1 - Actividades económicas ligadas ao mar consideradas na análise

Actividades económicas consideradas na quantificação	Código da CAE* em que se incluem	Componentes do *Hypercluster* da Economia do Mar em que se integram
Actividades da náutica de recreio		Náutica de Recreio e Turismo náutico
Construção, manutenção e reparação de embarcações de recreio	35120	
Comércio de embarcações de recreio e motores	5180 (parte) 51700 (parte) 52485 (parte)	
Serviços de amarração e de venda de combustível prestados nas marinas e portos de recreio	92600 (parte)	
Seguros das embarcações de recreio	66000 (parte)	
Transporte das embarcações de recreio transaccionadas	60240 (parte)	
Construção e reparação naval excepto de recreio	35110	Construção e Reparação naval
Pesca e aquacultura	05000	Pesca, aquicultura e indústria de pescado
Comércio por grosso e retalho de produtos da pesca e aquacultura	51230 (parte) 52230	
Indústria transformadora da pesca e da aquacultura	15200	
Transportes por água	61000	Transportes marítimos, portos e logística
Serviços auxiliares dos transportes por água	63100 (parte) 63220 63400 (parte)	
Aluguer de meio de transporte marítimo e fluvial	71220	

Nota: (*) CAE - Classificação das Actividades Económicas (revisão 2.1)

Hypercluster da economia do mar (2009)

istac | INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA

PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

Salinas y faro de Fuencaliente LA PALMA



2. Delimitación del sector del mar

Primeiro Problema: Definições

Podemos clasificar las actividades en:

1.- El diseño, construcción, trasformación y reparación de todo tipo de buques, plataformas y artefactos navales.

2.- Las actividades de la industria auxiliar: el diseño, fabricación y suministro de componentes, conjuntos, bienes de equipo, sistemas y subsistemas para su instalación a bordo de los buques, plataformas y artefactos navales.

3.- El transporte marítimo, incluyendo la operación, gestión, logística y mantenimiento de todo tipo de buques y artefactos navales.

2. Delimitación del sector del mar

Primeiro Problema: Definições

4.- La explotación de infraestructuras marítimas, en particular los servicios portuarios.

5.- La explotación de los recursos marinos, incluyendo la operación de las plataformas y artefactos dedicados a las pesquerías, acuicultura, extracción de minerales en los fondos marinos y demás recursos del mar. La industria conservera.

6.-Turismo: náutica deportiva y de recreo, incluso el turismo costero (definición 1)

7.-Otros servicios: seguros, formación, comercio, I+D+i, etc.

Mar de las Calmas EL HIERRO



2. Delimitación del sector del mar

Primeiro Problema

Nossa solução

DEFINIÇÃO PRÓPRIA INCREMENTAL

(pdf)

3. Cuantificar el sector del mar

Espanha (INNOVAMAR)

Año 2009	Efecto Total	Efecto Directo	Efecto Indirecto	Efecto Inducido
Producción Efectiva	186.083	52.389	70.762	62.932
Valor Añadido Bruto	68.179	26.873	30.259	11.046
Empleo	1.298.955	461.511	600.172	237.272

Año 2009	Producción Efectiva (millones de euros)	VAB (millones de euros)	Empleos (nº de ocupados)
Aportación total del sector del mar	186.083	68.179	1.298.955
Peso del sector del mar en la economía española	9,63%	6,96%	6,47%

istac | INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA

PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

3. Cuantificar el sector del mar

Portugal (HYPERCLUSTER)

Quadro 3 – Peso na economia portuguesa das actividades ligadas ao mar consideradas - 2006

(em % dos agregados nacionais em 2006)

Agregados económicos	Náutica de Recreio e Turismo náutico		Construção e reparação naval		Pesca, aquicultura e indústria de pescado		Transportes marítimos , portos e logística		Total das actividades ligadas ao mar consideradas	
	Efeito directo	Efeito total	Efeito directo	Efeito total	Efeito directo	Efeito total	Efeito directo	Efeito total	Efeito directo	Efeito total
VAB	0,06%	0,12%	0,07%	0,25%	0,55%	1,54%	0,81%	2,09%	1,49%	4,00%
Emprego	0,05%	0,1%	0,08%	0,25%	0,63%	1,77%	0,40%	1,48%	1,16%	3,60%
Impostos s/ produtos	0,14%	0,24%	0,05%	0,30%	1,22%	2,69%	0,28%	2,21%	1,69%	5,44%
Produto Interno Bruto	0,07%	0,14%	0,07%	0,26%	0,65%	1,70%	0,73%	2,10%	1,52%	4,20%

3. Cuantificar el sector del mar

COMPARÁVEIS



Puerto de La Luz y Las Palmas GRAN CANARIA



3. Cuantificar el sector del mar

ALTERNATIVAS PARA A MEDIDA

A) MARCO DE EMPRESAS

A1) DIRECTORIO DE EMPRESAS

A2) CLÚSTER O COMPLEJO PRODUCTIVO

B) MÉTODO DE CÁLCULO

B1) ÍNDICE DE EVOLUCIÓN (Barometro PwC da Economia do Mar)

B2) INPUT-OUTPUT (CUENTA SATÉLITE, EFECTO TOTAL)

B3) CUENTA DE PRODUCCIÓN (EFECTO DIRECTO)

3. Cuantificar el sector del mar

ALTERNATIVAS PARA A MEDIDA

Segundo Problema

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES ECONÓMICAS

- Empresas vs locales

- Actividad principal y otras actividades

Puerto del Carmen LANZAROTE



PROGRAMA
MAC 2007 - 2013
Cooperación Transnacional

Los Gigantes TENERIFE



3. Cuantificar el sector del mar

Segundo Problema: exemplo

Empresa A: actividade -> Pesca

Produção=10 u.m
Consumo intermédio=5 u.m

VAB= 5 u.m (Tudo setores marinho e marítimo)

LA GOMERA



Segundo Problema: exemplo

Empresa B: actividades -> Transportes marítimos de passageiros (5010); Estabelecimentos hoteleiros com restaurante (5511)

Act. Principal

	5010	5511	Total
Produção	6	4	10
Consumo intermédio	3	3	6
VAB	3	1	4

Setor do Mar



Segundo Problema: exemplo

	5010	5511	Total
Produção	6	4	10
Consumo intermédio	3	3	6
VAB	3	1	4

¿Está disponível esta informação?

Puerto de La Luz y Las Palmas GRAN CANARIA



3. Cuantificar el sector del mar

Segundo Problema: exemplo

Empresa C: actividades -> Fabricação de produtos à base de carne (1013); Preparação e conservação de peixes, crustáceos e moluscos (1020)

Act. Principal

	1013	1020	Total
Produção	6	4	10
Consumo intermédio	3	3	6
VAB	3	1	4

Setor do Mar

istac INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA
PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

3. Cuantificar el sector del mar

Segundo Problema: exemplo

	1013	1020	Total
Produção	6	4	10
Consumo intermédio	3	3	6
VAB	3	1	4

1.- ¿Pertence ao Diretório do mar?

2.- ¿Está disponível esta informação?

La Graciosa (islote) LANZAROTE



3. Cuantificar el sector del mar

Segundo Problema: exemplo

Empresa D: actividade ->Aluguer de bens recreativos e desportivos (7721)

7721 ALUGUER DE BENS RECREATIVOS E DESPORTIVOS

Compreende o aluguer de embarcações de recreio e instalações associadas, cavalos de sela, bicicletas, esquis, cadeiras e chapéus de sol e outro equipamento recreativo e desportivo.

4. Proyecto en Canarias

Estudo não iniciado



+



4. Proyecto en Canarias

Fases previstas

1.- Delimitación del sector

2.- Crear Directorio de unidades

3.- Macromagnitudes de referencia: VAB y Empleo de CRE

4.- Análisis de fuentes de información

5.- Recogida de información: entrevistas, memorias, encuestas propias, nueva encuesta.

6.- Estimación 2013

Jandía FUERTEVENTURA



DEFINIÇÃO 1	
NACE	Designação
0311	Pesca marítima, apanha de algas e de outros produtos do mar
0321	Aquicultura em águas salgadas e salobras
0610	Extracção de petróleo bruto
0620	Extracção de gás natural
0893	Extracção de sal
0910	Actividades dos serviços relacionados com a extracção de petróleo e gás, excepto a prospecção
0990	Outras actividades dos serviços relacionados com as indústrias extractivas
102	Preparação e conservação de peixes, crustáceos e moluscos
3011	Construção de embarcações e estruturas flutuantes, excepto de recreio e desporto
3012	Construção de embarcações de recreio e de desporto
3315	Reparação e manutenção de embarcações
4723	Comércio a retalho de peixe, crustáceos e moluscos, em estabelecimentos especializados
5010	Transportes marítimos de passageiros
5020	Transportes marítimos de mercadorias
5222	Actividades auxiliares dos transportes por água
7734	Aluguer de meios de transporte marítimo e fluvial

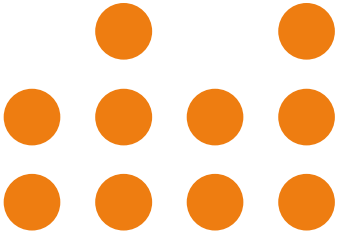
DEFINIÇÃO 2	
1394	Fabricação de cordoaria e redes
2599	Fabricação de outros produtos metálicos, n.e.
2651	Fabricação de instrumentos e aparelhos de medida, verificação e navegação
2811	Fabricação de motores e turbinas, excepto motores para aeronaves, automóveis e motociclos
3312	Reparação e manutenção de máquinas e equipamentos
3319	Reparação e manutenção de outro equipamento
3600	Captação, tratamento e distribuição de água
4638	Comércio por grosso de outros produtos alimentares
5210	Armazenagem
5224	Manuseamento de carga
5229	Actividades dos agentes transitários, aduaneiros e de outras actividades de apoio ao transporte
7010	Actividades das sedes sociais
7721	Aluguer de bens recreativos e desportivos
8553	Escolas de condução e pilotagem
9319	Outras actividades desportivas
9329	Outras actividades de diversão e recreativas

DEFINIÇÃO 3	
1610	Serração, aplainamento e impregnação da madeira
1621	Fabricação de folheados e painéis à base de madeira
1622	Parqueteria
1623	Fabricação de outras obras de carpintaria para a construção
1624	Fabricação de embalagens de madeira
1629	Fabricação de outras obras de madeira, de cestaria e espartaria; indústria da cortiça
2030	Fabricação de tintas, vernizes e produtos similares; mastiques; tintas de impressão
2314	Fabricação de fibras de vidro
2410	Siderurgia e fabricação de ferro-ligas
2420	Fabricação de tubos, condutas, perfis ocos e respectivos acessórios, de aço
2431	Estiragem a frio
2432	Laminagem a frio de arco ou banda
2433	Perfilagem a frio
2434	Trefilagem a frio
2451	Fundição de ferro fundido
2511	Fabricação de estruturas de construções metálicas
2530	Fabricação de geradores de vapor (excepto caldeiras para aquecimento central)
2670	Fabricação de instrumentos e de equipamentos ópticos e fotográficos
2740	Fabricação de lâmpadas eléctricas e de outro equipamento de iluminação
2829	Fabricação de outras máquinas para uso geral, n.e.
2899	Fabricação de outras máquinas e equipamento para uso específico, n.e.
3230	Fabricação de artigos de desporto
3299	Outras indústrias transformadoras, n.e.
3511	Produção de electricidade
3512	Transporte de electricidade
3513	Distribuição de electricidade
3700	Recolha, drenagem e tratamento de águas residuais
3831	Desmantelamento de equipamentos e bens, em fim de vida
3900	Descontaminação e actividades similares
4291	Engenharia hidráulica
4614	Agentes do comércio por grosso de máquinas, equipamento industrial, embarcações e aeronaves
7112	Actividades de engenharia e técnicas afins
7219	Outra investigação e desenvolvimento das ciências físicas e naturais
7912	Actividades dos operadores turísticos

8411	Administração pública em geral
8412	Administração pública - actividades de saúde, educação, culturais e sociais, excepto segurança social obrigatória
8413	Administração pública - actividades económicas
8421	Negócios estrangeiros
8422	Actividades de defesa
8424	Actividades de segurança e ordem pública
8425	Actividades de protecção civil
8430	Actividades de segurança social obrigatória

MUITO OBRIGADO

istac | INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA



Cooperación Transnacional