

PLAN GENERAL
FAROS Y SEÑALES
PARA EL
DE NIEBLA
ALUMBRADO MARÍTIMO

DE LAS COSTAS Y PUERTOS
PARTE I
DE ESPAÑA
2017
É ISLAS ADYACENTES,

propuesto por la Comisión especial de Faros, y aprobado por Real decreto
de 13 de Setiembre de 1847.



REIMPRESO DE REAL ÓRDEN.



MINISTERIO DE DEFENSA

FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA

PARTE I

COSTAS DE ESPAÑA Y PORTUGAL EN EL ATLÁNTICO, COSTA OCCIDENTAL DE
ÁFRICA DESDE CABO ESPARTEL HASTA CABO VERDE (SENEGAL) E ISLAS AÇORES,
MADEIRA, CANARIAS Y CABO VERDE

PUBLICADO POR EL

INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA



EDICIÓN - 2017

Corregida por Avisos a los Navegantes hasta el grupo
11/17 inclusive de 18 de marzo de 2017

CATÁLOGO GENERAL DE PUBLICACIONES OFICIALES

<http://publicacionesoficiales.boe.es>

APLICACIÓN WEB "FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA"

http://www.armada.mde.es/ArmadaPortal/page/Portal/ArmadaEspañola/ciencia_ihm_1/prefLang_es/02_ProductosServicios--021_librosFaros

Edita:



<http://publicaciones.defensa.gob.es/>

© Autor y editor, 2017

NIPO: 083-15-117-3 (edición en papel)

NIPO: 083-15-118-9 (edición en línea)

ISSN: 1136-7687 (edición en papel)

ISSN: 2530-2418 (edición en línea)

Depósito Legal: CA-58-2012

Fecha de edición: marzo 2017

Imprime: Talleres del Instituto Hidrográfico de la Marina

Los derechos de explotación de esta obra están amparados por la Ley de Propiedad Intelectual. Ninguna de las partes de la misma puede ser reproducida, almacenada ni transmitida en ninguna forma ni por medio alguno, electrónico, mecánico o de grabación, incluido fotocopias, o por cualquier otra forma, sin permiso previo, expreso y por escrito de los titulares del © Copyright.

El Instituto Hidrográfico de la Marina dispone de un Sistema de Gestión Ambiental certificado por Lloyd's Register Quality Assurance (nº de certificado SGI 6002842) de acuerdo a la norma UNE EN ISO 14001:2004 aplicable a la edición de cartas náuticas y demás documentos de ayuda a la navegación, ajuste y reparación de instrumentos náuticos de los buques de la Armada y actividades de mantenimiento de las instalaciones.

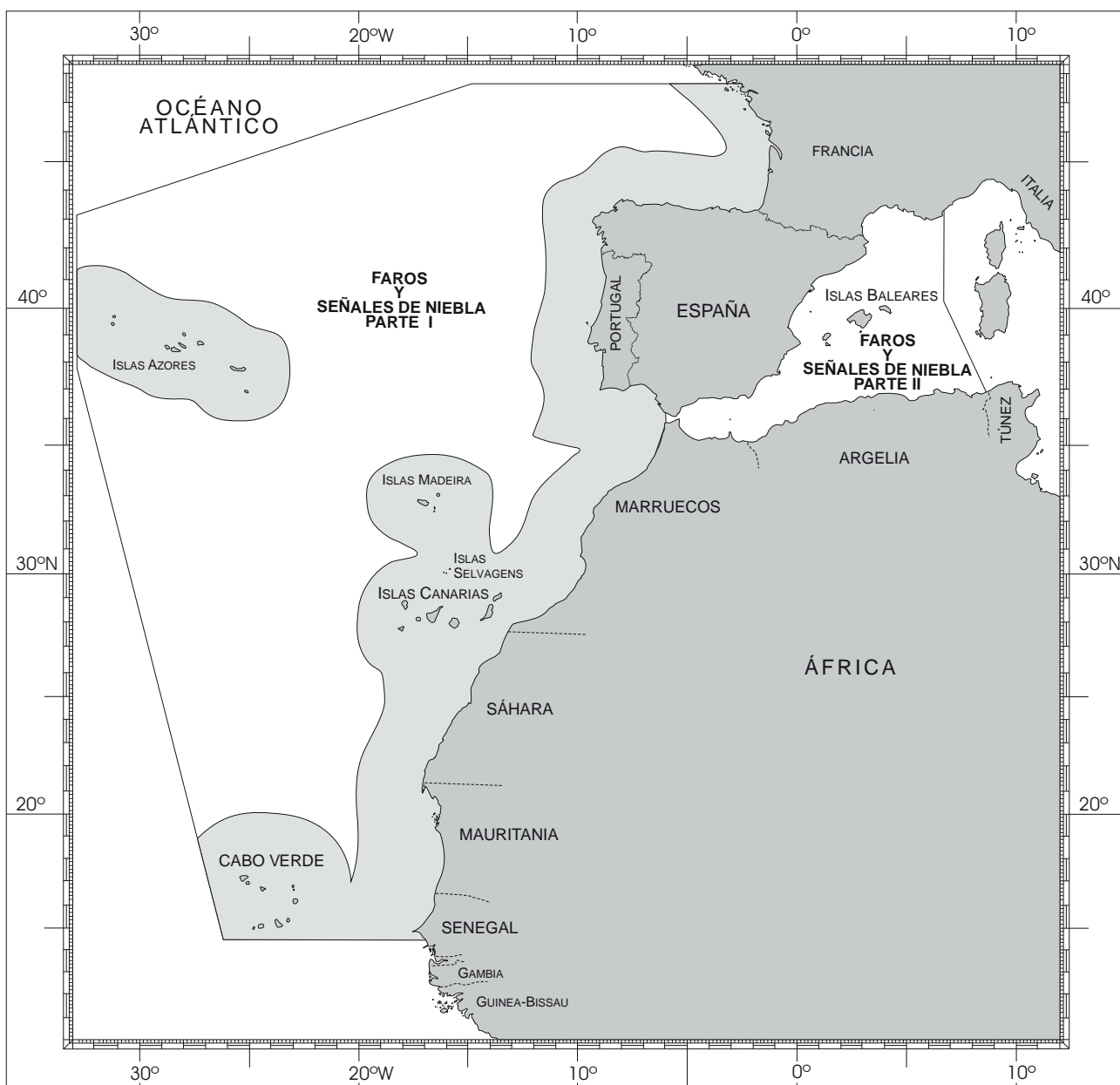
En esta edición se ha utilizado papel 100% reciclado, libre de cloro.



ÍNDICE DE MATERIAS

Límites geográficos del Libro de Faros Parte I, que publica el Instituto Hidrográfico de la Marina	III
Prefacio y Bibliografía	V
Descripción de las Señales Visuales y Sonoras	VI a XII
Nomenclatura de las luces	XIII a XVI
Gráfico para determinar el Alcance luminoso	XVII
TABLA para determinar el alcance geográfico	XVIII
Glosario.....	XIX
Abreviaturas.....	XX a XXI
Símbolos.....	XXII

**LÍMITES GEOGRÁFICOS
DEL
LIBRO DE FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA, PARTE I**



PREFACIO

El Instituto Hidrográfico de la Marina publica dos volúmenes del libro de FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA, denominados Parte I y Parte II.

La Parte I comprende el balizamiento luminoso (faros, luces, boyas luminosas, etc.), balizamiento ciego (balizas y boyas) y las señales de niebla en las costas del Océano Atlántico entre la Isla de Ré (Francia) y la Península de Cabo Verde (Senegal), incluyendo las Islas Canarias, Azores y Madeira.

La Parte II comprende el balizamiento luminoso (faros, luces, boyas luminosas, etc.), balizamiento ciego (balizas y boyas) y las señales de niebla de las Islas Baleares y de las costas Españolas, Marroquíes y Argelinas del Estrecho de Gibraltar y Mediterráneo Occidental.

Esta edición de “Faros y Señales de Niebla, Parte I” anula la edición de 2016.

Para mantener al día la información contenida en el Libro de Faros, éste debe corregirse a la vista de las hojas de “Correcciones al Libro de Faros y Señales de Niebla” que aparecen semanalmente en los grupos de Avisos a los Navegantes.

BIBLIOGRAFÍA

Al publicarse esta edición se han tenido en cuenta: la edición de 2016, cartas españolas, derroteros, los últimos trabajos de las Comisiones Hidrográficas y las correcciones notificadas por las Autoridades de Marina, Portuarias, Autonómicas y organismos competentes en Señalización Marítima.

Asimismo, se han consultado las últimas ediciones de las siguientes publicaciones extranjeras:

“Ajudas á Navegação. Lista de Luzes, bóias, balizas e sinais de nevoeiro”, Volume I. (Portugal).

“Admiralty List of Lights and Fog Signals”, Volume D (U.K).

“Feux et Signaux de Brume”, Volume CB. (SHOM, FRANCE).

“Avisos a los Navegantes” extranjeros publicados hasta la fecha.

DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES VISUALES Y SONORAS

La descripción de las señales contenidas en esta publicación se hace en forma tabular dividida en las columnas siguientes:

- Columna 1.— Números, nacional e internacional.
- Columna 2.— Nombre y localización de la señal.
- Columna 3.— Latitud y longitud aproximadas a la décima de minuto.
- Columna 4.— Número (caso de ser más de una luz), apariencia y período de la luz. Tipo, características y período de la señal sonora.
- Columna 5.— Elevación sobre el nivel medio del mar.
- Columna 6.— Alcance nominal.
- Columna 7.— Descripción del soporte y su altura sobre el terreno.
- Columna 8.— Observaciones, Datos Complementarios (fases, sectores, radiofaros, etc.).

En la guarda de esta publicación se han indicado estas descripciones de las columnas, con su correspondencia internacional, para servir de encabezamiento, en caso necesario, a la información contenida en las páginas interiores.

COLUMNA 1.— Números nacional e internacional.

En esta columna figura una serie de números ordenados según la situación geográfica de las luces con las cuáles se corresponde. Estos números llamados nacionales, son distintos en las publicaciones de cada país para la misma luz.

En caso excepcional el número de una luz puede aparecer con cifras decimales.

Las luces temporalmente establecidas o que se suponen van ser reemplazadas en un breve período de tiempo, llevarán el número nacional acompañado de una letra.

En esta misma columna y debajo de la mayor parte de los números nacionales, existe un grupo, en *bastardilla* compuesto por una letra mayúscula seguida de un guión y cuatro, cinco o seis cifras. Estos grupos de letras y cifras constituyen los números internacionales, que han sido asignados a las luces a fin de evitar toda posible confusión cuando se hace referencia a las mismas.

Para facilitar la identificación de una luz, designada solamente por su número internacional, se inserta un *Índice de correspondencia entre los números internacionales y nacionales*.

COLUMNA 2.— Nombre y localización.

Nombre con que se conoce a una señal y una breve referencia de su localización. Con objeto de evitar repeticiones, los nombres comunes a varias señales sólo se consignan en la primera de ellas, siendo reemplazadas en las restantes mediante guiones.

Los nombres de luces con alcance igual o superior a 15 millas van con tipo de letra **negrita**.

Los nombres de señales flotantes (boyas, flotadores, etc.) van con tipo de letra *bastardilla*.

La baliza elástica (beacom pivoted at base) se considera como una señal fija y va con tipo de letra normal.

COLUMNA 3.— Situación, latitud y longitud

Esta columna contiene la situación geográfica de cada señal, aproximada a la décima de minuto y expresada en el datum de la Carta Náutica de menor escala en la que se encuentre, con objeto de facilitar su búsqueda.

Las longitudes se refieren al meridiano de Greenwich.

COLUMNA 4.– Características, apariencia y período.

Esta columna contiene los datos más importantes de las señales, tales como número de ellas si son más de una, apariencia y período de luces, tipo y característica de las señales sonoras.

Cuando en un mismo punto existen más de una luz con la misma apariencia, se especifica el número de ellas con detalle de su disposición geométrica (ejemplo: vert, hor, triang, etc.).

En el cuadro de nomenclatura de las luces de las páginas XV a XVII, se describen éstas especificando: apariencia, definición, sus correspondientes abreviaturas (nacionales e internacionales) y su representación esquemática.

COLUMNA 5.– Elevación.

Aquí viene consignada la elevación en metros del foco luminoso sobre el nivel medio del mar, redondeada al metro próximo.

COLUMNA 6.– Alcance.

En esta columna figura el alcance nominal de la luz en millas.

Los números que para las luces extranjeras figuran en esta columna pueden referirse al alcance en tiempo claro, en tiempo medio o nominal; desconociéndose a veces a cual de ellos corresponden.

Si la luz tiene alcance igual o mayor de 15 millas este alcance va en **negrita**.

Para las luces de los países que publican Libros de Faros se reproducen los datos de balizamiento de sus respectivos litorales que aparecen en dichos libros.

COLUMNA 7.– Descripción del soporte y altura.

En esta columna se da una breve descripción de la estructura o soporte de la luz, especificando forma, color y cualquier característica que facilite su reconocimiento durante el día. En la descripción del color cuando aparezca la palabra “bandas” significa “a bandas horizontales” y la palabra “franjas” quiere decir “a franjas verticales”. Si la estructura o soporte está pintada con dos colores se nombran de arriba hacia abajo. La altura en metros que aparece en esta columna se refiere a la altura vertical entre el tope de la estructura (o soporte) y el terreno que lo circunda.

En el caso de señales flotantes “boyas”, se especifica la forma (de castillete, espeque, cónica, etc.), tipo de marca y simbólicamente la marca de tope de acuerdo con los criterios de la AISM/IALA.

Se indica la altura de la boya si es superior a 3 metros.

COLUMNA 8.– Observaciones.

La información complementaria que se facilita en esta columna es de muy diversa índole, como por ejemplo: luces de obstáculos aéreos, fases (luz-ocultación) de las luces, delimitación de sectores, existencia de radiofaros o luces de reserva, reflectores radar, incidencias de funcionamiento temporales, señales de niebla, etc.

Las señales de niebla, que se encuentran localizadas en el mismo faro, figuran en esta columna con letra *bastardilla* caso contrario se representan como si de una luz se tratase.

La expresión "ABANDONADA" indica que la señal correspondiente no ha recibido un mantenimiento adecuado durante un largo periodo de tiempo, por lo general superior a un año. Dicha señal, por tanto, podrá encontrarse en mal estado, sin funcionamiento luminoso e incluso desaparecida o destruida.

(A) SEÑALES VISUALESI) *DEFINICIONES GENERALES*

Apariencia (carácter).—Particularidades de coloración o de ritmo (o de ambos) de una luz para ayuda a la navegación que permiten identificarla.

Luz fija.—Luz que presenta un aspecto continuo y uniforme, de color constante.

Luz rítmica.—Luz que muestra diversos aspectos en ciclos recurrentes de periodicidad regular (de destello, de grupo de destello, alternativa).

Luz alternativa.—Luz rítmica que presenta aspectos de coloración diferente.

Período.—Intervalo de tiempo transcurrido entre el comienzo de la apariencia en dos ciclos idénticos sucesivos de una luz rítmica.

Fase.—Cada aspecto sucesivo presentado por una luz rítmica (ejemplo: luz u oscuridad).

Demoras.—Los límites de los sectores de las luces, los arcos de visibilidad de luces y los ejes de luces de dirección, alineación y enfilación se darán en demoras verdaderas desde la mar; contadas siempre en el sentido de las agujas del reloj.

II) *APARIENCIA DE LAS LUCES*

Ver cuadro de nomenclatura de las luces en las páginas XV a XVIII.

III) *TÉRMINOS DESCRIPTIVOS*

Aerofaro.—Luz, normalmente de gran intensidad y altura, usada preferentemente para la navegación aérea. Debido a su gran intensidad pueden ser las primeras luces que se ven al aproximarse a tierra.

Luz aeromarítima.—Luz para la navegación marítima en la que parte de su haz luminoso está desviado hasta 10 o 15 grados sobre la horizontal para ser utilizado por la navegación aérea.

Luz de día.—Luz que funciona durante 24 horas del día sin cambio de apariencia. De día puede aumentarse su intensidad.

Luz direccional.—Luz que alumbra un sector de ángulo muy estrecho, destinado a indicar una dirección a seguir; este sector puede estar flanqueado por sectores de menor intensidad o de diferente color o apariencia.

Elevación de la luz.—Es la distancia vertical entre el plano focal de la luz y el nivel medio del mar o cualquier otro nivel previamente determinado.

Luz detectora de niebla.—Luz colocada para la detección automática de niebla. Existen una gran variedad de modelos en uso, algunas se ven solamente en un sector estrecho, otras muestran una luz blanca azulada de destellos de una duración aproximada de un segundo, otras oscilan, etc.

Luz de niebla.—Luz que sólo funciona con visibilidad reducida.

Altura de la luz.—Es la distancia vertical entre la cima de la estructura de la luz y el suelo.

Luces de enfilación.—Dos o más luces asociadas para formar una línea de dirección a seguir.

Luces de alineación.—Luces asociadas para formar una línea, con objeto de marcar: los límites de una zona, alineación de cables, alineaciones para fondeo, etc. No marcan direcciones a seguir.

Resplandor.—Luminiscencia difusa, debida a la difusión atmosférica, que se observa cuando una luz está bajo el horizonte u oculta por un obstáculo.

Intensidad luminosa.—Flujo luminoso en una dirección dada, procedente de una fuente de luz; habitualmente expresada en candelas.

Luz principal.—La más importante luz de un grupo de dos o más luces colocadas en el mismo soporte o en soportes próximos.

Luces de obstáculos aéreos.—Luces que señalan obstáculos para la navegación aérea; suelen ser de color rojo.

Luz ocasional.—Luz que se pone en servicio solamente para casos especiales.

Luz de sectores.—Luz que presenta diferentes aspectos (generalmente diferentes colores) en varias partes del horizonte de interés a la navegación marítima.

Luz auxiliar.—Luz colocada en o próxima al soporte de una luz principal que tiene una utilidad particular para la navegación.

Luz no vigilada.—Luz de funcionamiento automático cuyo servicio puede estar asegurado automáticamente durante largo tiempo con sólo efectuar los mantenimientos periódicos.

Litepipe.—Tubo luminoso colocado delante de la marca diurna y bajo la luz de balizamiento utilizado para ayudar a identificar la señal luminosa, sobre todo cuando existan fondos de alta luminosidad o con gran concentración de luces.

Arco-baliza señalizador (Archbeacon).—Dispositivo luminoso en forma de arco que se ilumina de forma secuencial. Contribuye a localizar la señal marítima luminosa situada en sus proximidades cuando ésta puede llegar a confundirse o a no identificarse con facilidad debido a la existencia de fondos de alta luminosidad y/o con gran concentración de luces.

IV) ALCANCE Y VISIBILIDAD

- a) *Visibilidad meteorológica.*—Es la mayor distancia a que puede verse e identificarse un objeto negro, sobre el cielo del horizonte, o bien, cuando se trata de observaciones nocturnas, podría verse e identificarse si la iluminación general se aumentara hasta alcanzar la intensidad normal de la luz del día.
- b) *Alcance luminoso.*—Es la mayor distancia a que puede verse una luz, en función solamente de su intensidad y de la visibilidad meteorológica.
- c) *Alcance nominal.*—Es el alcance luminoso de una luz, en una atmósfera homogénea, en la que la visibilidad meteorológica es de 10 millas náuticas.
- d) *Alcance geográfico.*—Es la mayor distancia a que puede avistarse una luz en función de la curvatura de la tierra y de las elevaciones del foco luminoso y del observador.

Uno de los factores fundamentales para la determinación del alcance de las luces es la visibilidad meteorológica, la cual está sujeta a frecuentes y bruscas variaciones, lo que hace que el navegante no pueda estar seguro de la distancia límite a la que podrá avistar una luz. A fin de proporcionar al navegante un procedimiento fácil y sencillo que le permita determinar el alcance luminoso efectivo en el momento de la observación, la Asociación Internacional de Señalización Marítima (A.I.S.M.) ha recomendado la adopción del *alcance nominal* y la publicación, en los Libros de Faros, de un ábaco que permita conocer el alcance luminoso de una luz en función de dicho *alcance nominal* (o de la intensidad luminosa) y de la visibilidad meteorológica, del momento.

En este ábaco (gráfico núm. 1) de aplicación internacional, figuran como abscisas los *alcance nominales* (en millas) y las correspondientes intensidades luminosas (en candelas) y como ordenadas figuran los alcances luminosos (en millas). Las curvas del reticulado representan los valores límites de la visibilidad meteorológica, según el código de la Organización Meteorológica Mundial.

Conociendo el *alcance nominal* de una luz (o la intensidad luminosa), y la visibilidad meteorológica, el navegante puede obtener, por medio del ábaco, el alcance luminoso efectivo en el momento de la observación.

Por ejemplo, para un *alcance nominal* de 15 millas (o para la intensidad correspondiente de 11.100 candelas), y una visibilidad meteorológica “6”, el alcance luminoso estará comprendido entre 5,0 y 9,8 millas.

V) ADVERTENCIAS

- a) En tiempo frío y particularmente con cambios bruscos de temperatura, suele formarse, hielo, escarcha o condensaciones sobre los cristales de las luces, los cuales reducen considerablemente la visibilidad e incluso hacen que parezcan blancas las luces de color.
- b) Las luces establecidas en puntos elevados están con más frecuencia obscurecidas por las nubes que las que tienen poca elevación sobre el nivel del mar.
- c) La distancia entre un observador y una luz no puede determinarse por el brillo aparente de ésta.
- d) La distancia a que puede verse una luz se reduce considerablemente por la niebla, neblina, polvo, humo o precipitaciones.
- e) No se debe confiar en las demoras asignadas a los límites de los sectores de las luces, generalmente no están bien definidos; el cambio de luz a oscuridad o de un color a otro sucede gradualmente, a veces en varios grados.
- f) Las condiciones de propagación de la luz en la atmósfera y el estado fisiológico del ojo pueden reducir drásticamente las posibilidades de discriminación de los colores, por lo que hay que ser cauto en la observación de los colores. De noche es particularmente difícil distinguir el blanco del amarillo o del azul vistos aislados, excepto a cortas distancias. En ciertas condiciones atmosféricas la luz blanca toma un tinte rojizo.

De día, los colores que se ven proyectados contra el sol pierden su distinción; la luz roja tiende a naranja.

- g) Cuando una luz queda oculta por tierra en declive, la demora en que aparece y desaparece la luz varía con la altura del ojo del observador y su distancia a la luz.
- h) Las luces con fases de diferente intensidad luminosa pueden mostrar diferentes apariencias con las distancias al no ser visible alguna de las fases.
- i) Un fondo fuertemente iluminado puede enmascarar una luz y hacer difícil su avistamiento. La *litepipe* es una ayuda complementaria a la luz de balizamiento que trata de solventar este problema
- j) Los aerofaros son generalmente de gran potencia y debido a la elevación de sus haces luminosos, suelen ser avistados a mucha más distancia que los faros ordinarios.

Es frecuente que su situación en las cartas sea sólo aproximada, en ocasiones sólo se encienden durante períodos muy cortos y pueden ser apagados repentinamente. No estando bajo el control de las autoridades responsables de la señalización marítima, puede ser alterada la apariencia o el color de estas luces mucho antes de que se pueda anunciar el correspondiente Aviso a los Navegantes.

- k) La situación y funcionamiento de las boyas luminosas no siempre son fiables.
- l) Para ser reparados los buques faros pueden ser retirados sin previo aviso y no ser reemplazados por otros.
- m) La duración del destello corto de tipo antiguo parece quedar reducido cuando se ve a su máximo alcance en malas condiciones atmosféricas.
- n) No se debe confiar demasiado en la exactitud de las cifras que indican la altura de los soportes de las luces sobre el terreno. Algunas veces no se sabe si el dato se refiere a la altura del foco, de la linterna o de la veleta, teniendo ésto en cuenta las alturas sólo se aproximan al metro. Hay que ser prudente en el empleo de la altura angular de los faros para determinar la distancia a que se encuentra el observador.

(B) SEÑALES DE NIEBLA

I) GENERALIDADES

La función de la señal de niebla dentro del sistema de ayudas a la navegación es la de prevenir al navegante sobre la existencia de un peligro y posibilitarle para que determine, de una manera práctica, su situación respecto a la estación emisora de tales señales, en aquellas ocasiones en que no se puede ver dicha estación emisora, a causa de la niebla, neblina, nieve, humo, calima, etc.

II) DEFINICIONES

i) *Términos generales.*—

Señal sonora.—Es el sonido transmitido para facilitar una información.

Señal de niebla.—Es la señal sonora destinada a prevenir o guiar al navegante en tiempo de escasa visibilidad.

Señal de niebla Morse.—Es la señal de niebla que emite uno o más signos del Código Morse.

Alcance real.—Es la máxima distancia, medida desde el lugar de la emisión, a la que es comprensible la información contenida en la señal, en las condiciones existentes de audición y propagación.

ii) *Señales sonoras y aparatos productores de sonido.*—

Campana.—Aparato que produce un sonido característico mediante la vibración, por percusión, de una pieza metálica en forma de copa invertida.

Diáfono.—Aparato que produce un sonido característico mediante un pistón alternativo ranurado, accionado por aire comprimido. La emisión puede consistir en dos tonos de diferentes frecuencias, en cuyo caso el segundo tono es más bajo. Si sólo existe un tono, la emisión termina con una caída a un tono más grave llamado gruñido (*Grunt*).

Señal de explosivos.—Señal sonora producida por la detonación de cargas explosivas.

Gong.—Disco metálico en forma de bandeja que excitado por percusión produce un sonido vibrante.

Bocina de niebla.—Aparato que produce un sonido característico y consiste en un tubo de sección transversal variable:

- Claxon de niebla.—Es un nautófono pequeño que a veces es accionado a mano.
- Bocina de membrana.—Este aparato produce sonidos por la vibración de una membrana movida por aire, vapor o electricidad.
- Nautófono.—Bocina en la cual su diafragma es movido eléctricamente.
- Bocina de Lengüeta.—Bocina con lengüeta de acero movida por aire a presión.
- Tifón.—Bocina con membrana movida por vapor o aire comprimido.

Sirena.—Señal sonora de niebla producida por el paso de aire a través de ranuras o aberturas practicadas en un disco que gira; puede producir un sonido descendente llamado quejido.









Sonido ondulante.—Sonido cuya frecuencia varía periódicamente alrededor de un valor medio.

Silbato.—Utensilio que produce un sonido estridente cuando se fuerza el paso de aire o vapor a través de su orificio.








III) *PRECAUCIONES*

- a) El sonido se propaga en el aire de forma variable y frecuentemente imprevisible.
- b) Las señales de niebla se pueden oír a distancias que varían considerablemente y la potencia de la señal no puede utilizarse para determinar su alcance.
- c) En ocasiones, las señales sonoras pueden parecer que provengan de una dirección que no es la verdadera dirección del emisor.
- d) En ciertas condiciones atmosféricas, cuando la señal de niebla consta de más de un tono, puede que solamente uno de ellos sea audible.
- e) Alrededor de la señal de niebla pueden existir zonas donde ésta no sea audible.
- f) Puede darse el caso que estando un buque dentro de la niebla, ésta no alcance la estación de señales de niebla y por lo tanto ésta última no emita señal alguna.
- g) El comienzo de la emisión de las señales de niebla puede tener un retardo, respecto del momento de observación de aquella.
- h) A veces el propio ruido del buque impide la percepción de la señal de niebla.







CUADRO DE NOMENCLATURA DE LAS LUCES

CLASIFICACION	DEFINICION	ABREVIATURAS Internacional	REPRESENTACION ESQUEMATICA
1.-FIJA	Luz que aparece continua y uniforme.	F	
2.-DE OCULTACIONES	Luz en la que la duración total de la luz en un período es más larga que la duración total de la oscuridad y en la que los intervalos de oscuridad (ocultaciones) tienen habitualmente la misma duración.		
2.1.-Ocultaciones aisladas	Luz en la que las ocultaciones se suceden regularmente.	Oc	
2.2.-Grupo de Ocultaciones	Luz en la que los grupos, de un número dado de ocultaciones, se suceden regularmente.	Oc(2)	
2.3.-Grupos complejos de Ocultaciones	Luz semejante a la de grupos de ocultaciones salvo en que dos grupos sucesivos en un mismo período tienen diferente número de ocultaciones.	Oc(2+1)	
3.-ISOFASE	Luz en la que las duraciones de luz y de oscuridad son claramente iguales.	Iso	
4.-DE DESTELLOS	Luz en la cual la duración total de luz en un período es más corta que la duración total de oscuridad y en la que las apariciones de luz (destellos) tienen habitualmente la misma duración.		
4.1.-Destellos aislados	Luz en la cual los destellos se suceden regularmente (a una frecuencia inferior a 50 destellos por minuto).	Fl	
4.2.-Destellos largos	Luz de destellos aislados en la cual las apariciones de luz, de una duración de 2 segundos como mínimo (destello largo) se suceden regularmente.	LF1	
4.3.-Grupo de Destellos	Luz en la cual los grupos de un número dado de destellos, se suceden regularmente.	Fl(3)	

CUADRO DE NOMENCLATURA DE LAS LUCES

CLASIFICACIÓN	DEFINICIÓN	ABREVIATURAS Internacional	REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA
4.4.—Grupos complejos de Destellos	Luz semejante a la de grupos de destellos, salvo en que dos grupos sucesivos en un mismo período tienen diferente número de destellos.	FI(3+1)	
5.—CENTELLEANTE	Luz en la cual los destellos (centelleos) se suceden con una frecuencia comprendida entre 50 y 80 destellos por minuto.		
5.1.—Centelleante continua	Luz centelleante en la cual los destellos se suceden regularmente.	Q	
5.2.—Grupos de Centelleos	Luz centelleante en la cual los grupos de un número dado de destellos se suceden regularmente.	Q(3)	
5.3.—Centelleante interrumpida	Luz centelleante en la cual la sucesión de destellos se interrumpe regularmente por largos intervalos de oscuridad de igual duración.	IQ	
6.—CENTELLEANTE RÁPIDA	Luz en la cual los destellos (centelleos) se suceden con una frecuencia comprendida entre 80 y 160 destellos por minuto.		
6.1.—Centelleante rápida continua	Luz centelleante rápida en la cual los destellos se suceden regularmente.	VQ	
6.2.—Grupos de centelleos rápidos	Luz centelleante rápida en la que los grupos de un número dado de destellos se suceden regularmente.	VQ(3)	
6.3.—Centelleante rápida interrumpida	Luz centelleante rápida en la cual la sucesión de los destellos se interrumpe regularmente por largos intervalos de oscuridad de la misma duración.	IVQ	

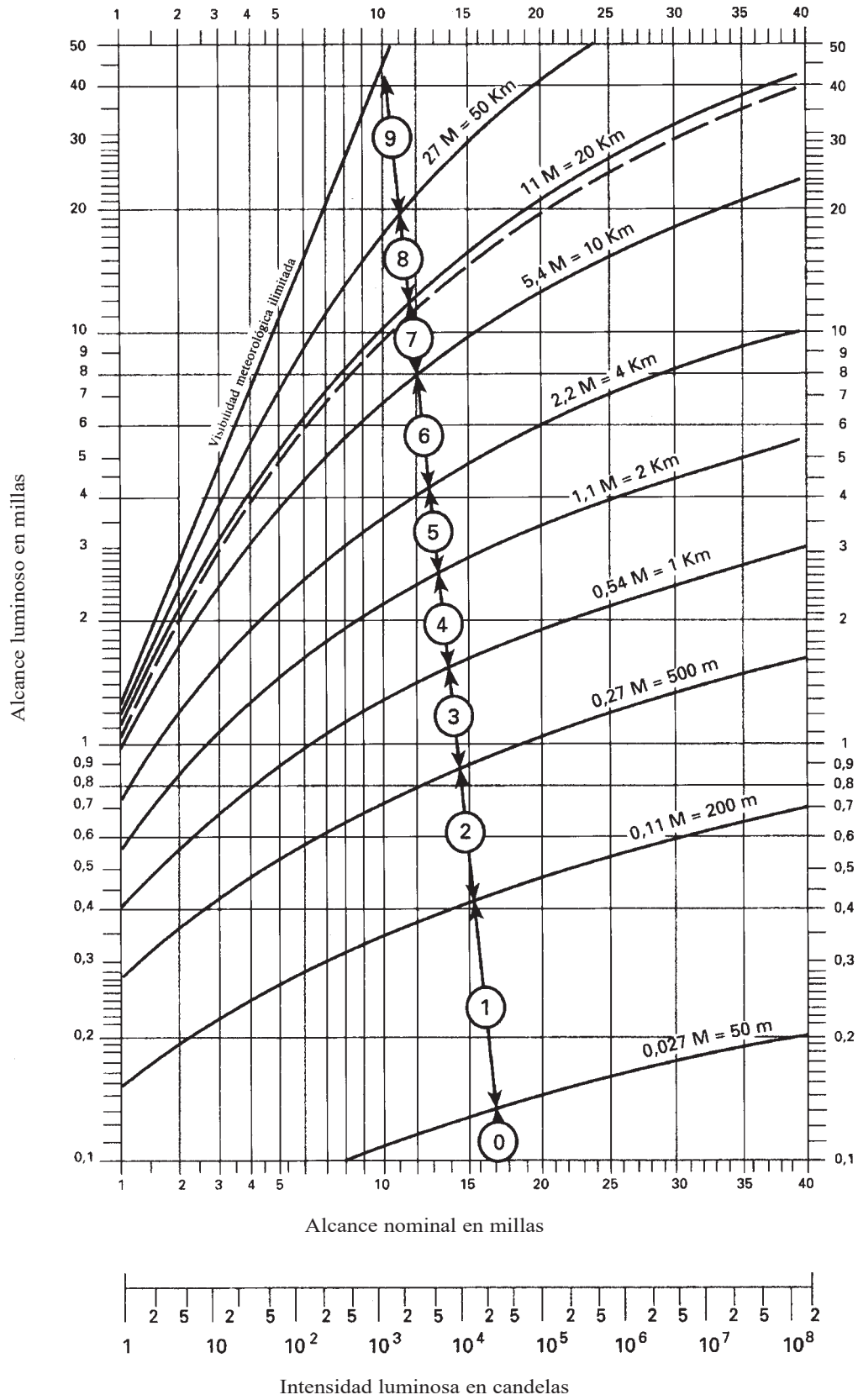
CUADRO DE NOMENCLATURA DE LAS LUCES

CLASIFICACION	DEFINICION	ABREVIATURAS Internacional	REPRESENTACION ESQUEMATICA
7.-CENTELLEANTE ULTRA-RÁPIDA	Luz en la cual los destellos (centelleos) se suceden con una frecuencia de 160 destellos por minuto como mínimo.		
7.1.-Centelleante ultra-rápida continua	Luz centelleante ultra-rápida en la cual los centelleos se suceden regularmente.	UQ	
7.2.-Centelleante ultra-rápida interrumpida	Luz centelleante ultra-rápida en la cual la secuencia de los destellos es interrumpida regularmente por intervalos largos de oscuridad de igual duración.	IUQ	
8.-DE SEÑALES MORSE	Luz en la cual las apariciones de luz tienen dos duraciones claramente diferentes y están agrupadas para formar una o varias letras del alfabeto Morse.	Mo(Y)	
9.-FIJA VARIADA POR DESTELLOS			
9.1.-Fija y destello aislado	Luz compuesta por una luz fija combinada con una luz de destellos de mayor intensidad.	FFI	
9.2.-Fija y grupo de destellos	Luz compuesta por una luz fija combinada con una de grupo de destellos de mayor intensidad.	FFI(2)	
10.- ALTERNATIVA	Luz que muestra colores distintos alternativamente.	AIWR	

OTRAS NOMENCLATURAS DE LAS LUCES

CLASIFICACIÓN	DEFINICIÓN	ABREVIATURAS Internacional	REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA
LUZ DE SECTORES	Características invariables con los sectores.	FWGR FIGW Fl(2)WR OcWR Oc(2)GR	Luces Fijas. De destellos. Grupo de destellos. De ocultaciones. Grupos de ocultaciones. Presentan aspectos de color distintos en varios sectores del horizonte especificados en Observaciones.
	Características variables con los sectores.	FWR&Oc(2)BR FW&FIW&Fl(2)W	Luz que muestra distinta apariencia y/o color en varios sectores del horizonte especificados en Observaciones
LUZ DIRECCIONAL Aerofaro (Luz aeronáutica) Luces verticales Luces horizontales		Dir OcW AeroFIWG FWG(vert) 4FG(hor)	

GRÁFICO PARA DETERMINAR EL ALCANCE LUMINOSO



○ : Code "VV" de visibilidad meteorológica

— — : Curva a lo largo de la cual el alcance luminoso es igual al alcance nominal

GLOSARIO

Francés

Banc Banco
 Bassin..... Dársena
 Cap.....Cabo
 Digue..... Dique
 Écueil Escollo
 Éperon.....Espigón natural, punta
 Épi.....Espigón de defensa
 Épi du large..... Espigón exterior
 Île/sIsla/s
 Îlot/s Islote/s
 Jetée Malecón, muelle
 Jetée-abri..... Dique de abrigo
 Jetée du largeDique exterior
 MôleMuelle, malecón
 PointePunta
 Port.....Puerto
 Quai.....Muelle de atraque
 Rocher.....Roca, Laja
 Traverse Muelle transversal

Árabe

BordjFortaleza, fuerte
 Jazirat..... Isla
 KefPunta
 RasCabo

ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS EMPLEADOS EN LOS LIBROS DE FAROS

ABREVIATURAS	SIGNIFICADO	CORRESPONDENCIA CON PUBLICACIÓN ESPECIAL Nº14 INT-1
AIS	Sistema de Identificación Automática	S17.1, S17.2
Al	Alternativa	P10.11
Bu	Azul	P11.4 - Qa
Cardinal N	Cardinal Norte	Q130.3
Cardinal E	Cardinal Este	Q130.3
Cardinal S	Cardinal Sur	Q130.3
Cardinal W	Cardinal Oeste	Q130.3
DGPS	Sistema Diferencial de Posicionamiento Global	S51
Dir	Direccional	P30-31
E	Este	B10
F	Fija	P10.1
FFI	Fija y destello	P10.10
FI	Destello	P10.4
G	Verde	P11.3 – Q2
(hor)	Horizontal/es	P15
IQ	Centelleante interrumpida	P10.6
Iso	Isofase	P10.3
IUQ	Centelleante ultra-rápida interrumpida	P10.8
IVQ	Centelleante rápida interrumpida	P10.7
Lat	Latitud	B1
LFI	Destello largo	P10.5
Long	Longitud	B2
M	Milla(s)	B45
m	Metro(s)	B41
Mo	Señal del Código Morse	P10.9
N	Norte	B9
NE	Nordeste	B13
NW	Noroeste	B15
Obscd	Obscurecida	P43
Oc	Ocultaciones y grupos de ocultaciones	P10.2
Occas	Ocasional	P50
ODAS	Sistema de Adquisición de Datos Oceanográficos	Q58
Prov	Provisional	Pc
Q	Centelleante (50 y 80 apar/min.) 1,25s-0,75 s	P10.6
R	Roja	P11.2 – Q3
Ra	Estación Radar	M30 – S1
Racon	Baliza que responde al Radar	S3.1-3.6
Ram	Ramark	S2
RC	Radiofaro circular	S10
RD	Radiofaro direccional	S11
RG	Estación radiogoniométrica	S14
RW	Radiofaro giratorio	S12
s	Segundos	B51
S	Sur	B11
SE	Sudeste	B14
SW	Sudoeste	B16
(T)	Temporal	P54
TSH	Antena de radio	
TV	Antena de TV	

UQ	Centelleante ultra-rápida (más de 16r0 apar./min.)	P10.8
(vert)	Vertical/es	P15
Vi	Violeta	P11.5
Vis	Visible	
VQ	Centelleante rápida (80-160 apar./min.) 0,75s-0,37	P10.7
W	Blanca	P11.4 - Qa
W	Oeste	B12
Y	Amarilla, Ambar y Naranja	P11.6 – P11.7 – P11.8 – Q3

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
+	Cruz vertical (Naufragio)
×	Aspa (Marca Especial)
○	Esfera (Aguas Navegables)
▲	Triángulo o cono (Lateral Estribor)
◻	Cuadrado o cilindro (Lateral Babor)
◇	Rombo
⚡	Reflector radar
△	Triángulo vértice hacia arriba
▽	Triángulo vértice hacia abajo
◡	Trapecio
⦿	Esfera sobre esfera (Peligro Aislado)
⚡	Conos superpuestos opuestos por sus vértices (Cardinal Oeste)
⚡	Conos superpuestos opuestos por sus bases (Cardinal Este)
▲	Conos superpuestos vértices hacia arriba (Cardinal Norte)
▼	Conos superpuestos vértices hacia abajo (Cardinal Sur)

FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA

FRANCIA.-COSTA W

N/W

Placer de Rochebonne

00001	-Boya Rochebonne NW	46 12,8 2 32,0	Q(9)W 15s	...	4	De castillete Cardinal W \blacktriangledown negros 8	✠
00001.1	-Boya Rochebonne SW	46 10,0 2 27,1	Fl(2)R 6s	...	4	De castillete roja \square rojo 9	[1 ; 1 ; 1 ; 3] ✠
00001.2	-Boya Rochebonne SE	46 09,2 2 21,3	Q(3)W 10s	...	4	De castillete Cardinal E \blacklozenge negros 8	AIS: ✠ . Campana
00001.3	-Boya Rochebonne NE	46 12,7 2 25,0	IsoG 4s	...	4	De castillete verde \blacktriangle verde 8	✠
ISLA DE RÉ							
00002.10 D-1218	-Punta des Baleines	46 14,6 1 33,7	Fl(4)W 15s	53	27	Torre octogonal gris linterna roja 57	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]
00002.15	Boya oceanográfica	45 54,9 1 50,0	Fl(4)Y 15s	...	1	amarilla ...	Fl(5)Y 20s sobre boya medidora de oleaje a 205m al S
ISLA D'OLÉRON							
00002.18 D-1270	-Punta de Chassiron	46 02,8 1 24,6	FlW 10s	50	28	Torre blanca bandas negras cerca del semáforo 46	[0,2]
00002.20 D-1284	-La Cotinière. Luz de Dirección	45 54,3 1 18,6	DirOcWRG 4s	13	W11 R9 G9	Columna blanca \square blanco borde negro ...	[1] 033° G 046° W 050° R 063° Obscd 033°
ESTUARIO DE LA GIRONDE							
00002.25 D-1290	-Faro de La Coubre	45 41,8 1 14,0	Fl(2)W 10s	64	28	Torre troncocónica roja blanca 65	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4] Luz auxiliar: QR 42m 10M (Vis 030°-110°)
00002.27 D-1300	-Faro de Cordouan	45 35,2 1 10,4	Oc(2+1)WRG 12s	60	W19 R16 G15	Torre troncocónica blanca tope gris 68	[1,2 ; 3,6 ; 1,2 ; 3,6 ; 1,2 ; 1,2] 014° W 126° G 178,5° W 250° W(unintens) 267° R(unintens) 294,5° R 014°
00002.30	-Boya de recalada "BXA"	45 34,1 1 26,6	IsoW 4s	5	4	De castillete Aguas Navegables \circ roja ...	AIS. Racon
00002.35 D-1292	-Gran Paso del Oeste --La Palmyre. Luz Direccional 056,7°	45 41,6 1 10,2	DirWRG	54	W25 R20 G20	Depósito blanco de agua ...	054,9° FG 055,6° AIWG 056,2° FW 057,1° AIWR 057,7° FR 058,4°

FRANCIA.-COSTA W

N/W

ESTUARIO DE LA GIRONDE

-Paso Sur

--Enfilación 063°

00002.40 <i>D-1310</i>	---Anterior. Saint Nicolas	45 33,7 1 05,0	DirQG	22	16	Torre cuadrangular blanca 13	Intens 061,5°-064,5° (3°)
00002.41 <i>D-1310.1</i>	---Posterior. Pointe de Grave	45 34,1 1 03,9	OcWRG 4s	26	W17 R13 G13	Torre cuadrangular blanca ángulos y tope negros 25	[1] 054° W 233° R 303° W 312° G 330° W 341° W(unintens) 054° Luces R sobre columna a 180m al N
00002.5 <i>D-1372</i>	Faro de Hourtin	45 08,5 1 09,7	FIW 5s	55	21	Torre cuadrangular de ladrillos rojos tope gris 24	[0,1]
00002.7	<i>Boya "PFH"</i>	44 39,0 1 26,8	FIY 2,5s	...	1	De castillete amarilla X amarilla ...	Boya medidora de oleaje en proximidades
00002.8 <i>D-1378</i>	Cap Ferret	44 38,8 1 14,9	FIR 5s	53	22	Torre troncocónica roja blanca 52	[0,1] Luz auxiliar: Oc(3)W 12s 46m 11M (Vis 045°-135°)

ENSENADA DE ARCACHON

00003	<i>-Boya de recalada "ATT-ARC"</i>	44 34,1 1 18,7	LFIW 10s	...	4	De castillete Aguas Navegables O roja ...	[3] El balizamiento lateral a partir de esta señal puede modificarse en función de la evolución de los fondos
00003.5 <i>D-1382</i>	Faro de Contis	44 05,6 1 19,0	Fl(4)W 25s	50	23	Torre blanca bandas helicoidales negras 42	[0,1 ; 4,1 ; 0,1 ; 4,1 ; 0,1 ; 4,1 ; 0,1 ; 12,3]

CAP BRETON - HOSSEGOR

00003.8 <i>D-1384</i>	-Dique Norte. Extremo	43 39,4 1 26,9	Fl(2)R 6s	13	8	Torre cilíndrica roja blanca 6	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
00004	<i>Boya</i>	43 31,9 1 36,9	Fl(4)Y 15s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	✘
00004.1	<i>Boya medidora de</i>	43 31,9 1 37,0	Fl(5)Y 20s	...	1	De castillete amarilla ...	✘

L'ADOUR

00005	<i>-Boya de recalada "BA"</i>	43 32,6 1 32,8	LFIW 10s	...	5	De castillete Aguas Navegables O roja 8	[3] AIS. ✘
00005.1	<i>-Boya medidora de oleaje</i>	43 32,7 1 32,7	Fl(5)Y 20s	...	...	De castillete amarilla ...	✘

FRANCIA.-COSTA W

N/W

L'ADOUR

-Enfilación 090°

00008 <i>D-1387.2</i>	--Anterior. Boucau	43 31,8 1 31,2	DirQW	7 19	Columna roja blanca 6	Intens 086,5°-093,5° (7°) Sincronizada con señal posterior
00008.1 <i>D-1387.21</i>	--Posterior (Boucau). A 250m de anterior	43 31,8 1 31,0	DirQW	16 19	Columna roja blanca 12	Intens 086,5°-093,5° (7°) Sincronizada con señal anterior
00012 <i>D-1387</i>	-Dique Norte	43 31,9 1 32,0	QR	12 8	Torre cuadrangular roja blanca 9	...
00013 <i>D-1387.5</i>	-Dique Sur	43 31,5 1 31,7	Q(9)W 15s	15 7	Poste Cardinal W X negros 14	...
00015 <i>D-1387.4</i>	-Muelle Sur	43 31,7 1 31,5	IsoG 4s	9 5	Torre cuadrangular verde blanca 8	Sincronizada con 00017
00017 <i>D-1387.3</i>	-Muelle Norte. Extremo	43 31,8 1 31,4	IsoR 4s	12 5	Poste rojo blanco 10	Vis 296°-116° (180°) Sincronizada con 00015
00020 <i>D-1410</i>	Pointe Saint-Martin	43 29,6 1 33,3	Fl(2)W 10s	73 27	Torre troncocónica negra blanca 47	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]

BIARRITZ

-Enfilación 174°

00022 <i>D-1412.4</i>	--Anterior	43 29,0 1 34,0	FIR 2,5s	7 3	Torreta cilíndrica blanca tope rojo 4	[0,4]
00022.1 <i>D-1412.41</i>	--Posterior. A 83m de Anterior	43 29,0 1 34,0	FIR 2,5s	19 3	Mástil rojo □ rojo sobre torreta cilíndrica blanca 4	[0,4]
00025 <i>D-1412</i>	Luz aeronáutica	43 28,4 1 32,0	AeroMo(L)W 7,5s	80 ...	...	Occas. Visible en pequeños sectores que pueden ser alterados por el entorno

GUÉTHARY

-Enfilación 123°

00030 <i>D-1413</i>	--Anterior	43 25,6 1 36,5	QR	11 6	Poste rojo blanco □ rojo 8	...
00030.1 <i>D-1413.1</i>	--Posterior. A 66m de anterior	43 25,6 1 36,5	QR	33 6	Torre blanca 7	...
00034	<i>Boya oceanográfica</i>	43 24,5 1 40,9	Fl(5)Y 20s	... 1	Esférica amarilla X amarilla ...	✳

FRANCIA.-COSTA W

N/W

SAINT JEAN DE LUZ

-Enfilación 138,4°

--Paso d'Illarguita

00035 <i>D-1424</i>	---Anterior. Faro de Socoa	43 23,7 1 41,2	QWR	36	W12 R8	Torre cuadrangular blanca franja negra y casa ...	264° R 282° W 264°
00035.1 <i>D-1424.1</i>	---Posterior. A 1430m de anterior	43 23,1 1 40,5	DirQW	67	20	Torre en celosía blanca bandas negras □ negro banda blanca 12	Intens 134,5°-141,5° (7°)
00037 <i>D-1414</i>	-Enfilación 101° --Sainte Barbe.	43 24,0 1 39,9	Oc(4)R 12s	30	18	Caseta blanca parte superior triangular blanca 7	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5 ; 1] Intens 095°-107° (12°)
00037.1 <i>D-1416</i>	--Sainte Barbe. Posterior. A 340m de Anterior	43 23,9 1 39,6	DirOc(4)R 12s	47	18	Torre cuadrangular blanca parte superior triangular negra 15	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5 ; 1] Intens 095°-107° (12°)
00040 <i>D-1422</i>	-Digue des Criquas (Jete de Socoa)	43 23,9 1 40,7	IsoG 4s	11	6	Torre cuadrangular verde 6	...
00042 <i>D-1418</i>	-Enfilación 150,6° --Muelle Este. Arranque. Anterior	43 23,3 1 40,1	DirQG	18	17	Torre piramidal blanca franja roja 14	Intens 149,5°-152° (2,5°)
00042.1 <i>D-1420</i>	--Posterior. A 410m de Anterior	43 23,1 1 40,0	DirQG	27	17	Torre piramidal blanca franja verde 27	Intens 149,7°-152,2° (2,5°)
00045 <i>D-1417</i>	-Muelle Este. Extremo	43 23,4 1 40,1	FIR 4s	6	2	Poste rojo 3	[1]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

00050 <i>D-1452</i>	Cabo Higuer	43 23,5 1 47,5	Fl(2)W 10s	65	23	Torre cuadrangular blanca aristas de sillería cúpula roja 21	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] Vis 072°-340° (268°) Aeromarítima
HENDAYA (FR)							
00056 <i>D-1425</i>	-Dique de Defensa (Socoburu) --A 30m del Extremo N	43 22,7 1 47,2	LFIR 10s	8	5	Columna roja blanca 4	[3]
00057 <i>D-1425.5</i>	--Ría adentro	43 22,4 1 47,3	FIR 2,5s	6	4	Columna roja 5	[0,5] Vis 346,5°-181,5° (165°)

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

HENDAYA (FR)

-Puerto Deportivo de HENDAYA

00058.1 <i>D-1426</i>	--Digue. Coude	43 22,1 1 47,2	FI(2)R 6s	6 2	Columna roja blanca 5	[0,2 ; 1,4 ; 0,2 ; 4,2] Vis 294°-114° (180°)
00058.2 <i>D-1426.7</i>	--Jetée Sud. Extremo	43 22,1 1 47,0	FIY 4s	5 3	Columna amarilla 4	...
00060 <i>D-1426.5</i>	-Poste aguas abajo	43 22,1 1 47,3	VQ(3)G 5s	3 3	Columna verde 7	...
00061 <i>D-1426.6</i>	-Poste aguas arriba	43 22,0 1 47,1	LFIG 10s	3 3	Columna verde 7	[3]

FUENTERRABÍA

-Puerto de refugio

--Dique N

00070 <i>D-1454.3</i>	---Ángulo 3ª-4ª alineación	43 23,2 1 47,3	Q(3)W 5s	15 3	Poste Cardinal E \blacklozenge negros sobre columna de mampostería 5	...
00072 <i>D-1454.5</i>	---Extremo	43 23,1 1 47,4	FI(2)G 7s	9 5	Poste cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00073 <i>D-1454.2</i>	--Contradique. Extremo	43 23,1 1 47,4	FI(2)R 7s	8 3	Poste cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00075 <i>D-1454</i>	--Dársena interior ---A estribor	43 23,3 1 47,4	FI(3)G 9s	9 1	Mástil verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 02/17
00085 <i>D-1454.6</i>	---A babor	43 23,3 1 47,4	FI(3)R 9s	9 1	Columna cilíndrica roja 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00090 <i>D-1453</i>	-Dique de encauzamiento. Extremo	43 22,8 1 47,3	FI(3)G 9s	11 5	Columna cilíndrica verde blanca coronada por plataforma verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00092 <i>D-1453.5</i>	-Puerto Deportivo de FUENTERRABÍA --Morro Norte. Extremo	43 22,6 1 47,5	FI(4)G 11s	11 3	Torreta troncocónica de mampostería tope verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00094 <i>D-1453.51</i>	--Dique S. Extremo	43 22,6 1 47,6	FI(4)R 11s	11 1	Torreta troncocónica de mampostería tope rojo 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00100	-Boya de Punta Roca	43 22,3 1 47,5	FIG 5s	... 3	Cilíndrica verde ...	[0,5] ✶

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

FUENTERRABÍA

-Dársena de Veteranos

00102	--Boya El	43 21,9 1 47,1	QG 1s	...	1	De espeque verde ▲ verde	✳
00105	--A estribor	43 21,8 1 47,1	QG 1s	...	3	Linterna sobre escollera	Sincronizada con el resto de luces de la dársena
00105.1	--A babor	43 21,8 1 47,1	QR 1s	...	3	Linterna sobre escollera	Sincronizada con el resto de luces de la dársena Desaparecida (T) 05/17
00105.5	--Escollera. En proximidades muelle	43 21,6 1 47,3	QG 1s	...	1	Linterna sobre escollera	Sincronizada con el resto de luces de la dársena
00105.6	--A babor. Frente al muelle	43 21,6 1 47,3	QR 1s	...	1	Linterna sobre escollera	Sincronizada con el resto de luces de la dársena

PASAIA

00120	-Faro de La Plata	43 20,1 1 56,0	OcW 4s	153	13	Edificio blanco y gris almenado 13	[1] Vis 285°-250° (325°) 6FR sobre TSH a 1M al 254°
00125	-Boya de recalada	43 21,3 1 56,3	Mo(A)W 7s	...	7	De castillete Aguas Navegables O roja 4	[0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 4,5] AIS
00126	-Banca del Este. En el agua	43 20,2 1 55,7	FIR 5s	16	7	Torre baliza cilíndrica roja 16	[0,5] AIS sintético
00128	-Banca del Oeste.	43 20,2 1 55,9	FIG 5s	...	2	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5] AIS sintético
00130	-Punta Arando Aundi	43 20,1 1 55,7	Fl(2)R 7s	12	7	Torre blanca bandas rojas 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00135	-Atalaya. Semáforo	43 20,1 1 55,5	3FIR 2s. 3FG. 3FR(vert)	98	5	Estructura blanca roja 9	Racon (K) Regulan entrada a puerto
00140	-Senocozulúa	43 19,9 1 55,6	DirOc(2)WRG 12s	52	10	Torre prismática de sillería y casa 7	[7,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5] 152,5° G 154,5° W 156,5° R 161,5° Alcance diurno: 1M
00150	--Alineación 154,8° ---Anterior	43 19,9 1 55,6	QW 1s	69	18	Torre blanca 5	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

PASAJA

-Senocozulúa

--Alineación 154,8°

00151 <i>D-1459.1</i>	---Posterior. A 40m de Anterior	43 19,9 1 55,6	OcW 3s	88 18	Torre blanca	[1]
					5	
00160 <i>D-1460</i>	-Dique de Senocozulúa. Extremo	43 19,9 1 55,6	Fl(2)G 7s	14 7	Torreta blanca bandas verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					7	
00165 <i>D-1462</i>	-Punta Cruces	43 19,9 1 55,5	Fl(3)G 9s	11 7	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					6	
00170 <i>D-1472</i>	-Punta Arroka	43 19,9 1 55,4	Fl(3)R 9s	21 7	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 4,2]
					9	
00175 <i>D-1466</i>	-Castillo de Santa Isabel	43 19,8 1 55,4	Fl(4)R 12s	13 7	Torreta cilíndrica roja blanca roja	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 5,2]
					8	
00180 <i>D-1474</i>	-Punta Calparra	43 19,7 1 55,4	Fl(4)G 11s	11 5	Torreta cilíndrica verde blanca sobre caseta blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					7	
	-Enfilación 144,3°					
00185 <i>D-1468</i>	--Anterior. Punta del Mirador	43 19,7 1 55,3	IsoR 4s	13 5	Columna hexagonal blanca sobre arco de sillería	...
					7	
00190 <i>D-1470</i>	--Posterior. Ermita de Santa Ana	43 19,6 1 55,2	QR 1s	34 5	Torreta metálica	Vis 090°-180° (090°) Comparte torreta con la señal 00190.1
					6	
	-Ermita de Santa Ana					
00190.1 <i>D-1470.1</i>	--Repetidor de semáforo	43 19,6 1 55,2	3FIR. 3FG. 3FR(vert)	34 2	Torre metálica	Vis 350°-085° (095°) Repetidor del semáforo de la Atalaya (00135). Comparte torreta con 00190
					6	
00195 <i>D-1475</i>	-Punta de la Torre	43 19,6 1 55,3	FIG 5s	10 5	Columna cilíndrica blanca coronada por escultura	[1]
					7	
	-Pantalán San Juan Donibane					
00196 <i>D-1470.6</i>	--Pilote "D-11"	43 19,5 1 55,1	FIR 5s	8 5	Pilote cilíndrico rojo blanco	[0,5]
					8	
00198 <i>D-1475.5</i>	-Muelle Avanzado de Ancho. Ángulo	43 19,4 1 55,4	Fl(2+1)G 14,5s	8 3	Torreta en celosía verde roja verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
					6	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

PASAIA

	-Astilleros de Pasaia					
00207 <i>D-1476.8</i>	--Extremo W	43 19,2 1 54,7	Fl(2)R 6s	10 1	Torre en celosía roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
00208 <i>D-1476.85</i>	--Extremo E	43 19,2 1 54,6	Fl(3)R 10s	10 1	Torre en celosía roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00210 <i>D-1476.6</i>	-Muelle de Petroleros. Ángulo	43 19,3 1 54,5	Fl(2)G 7s	10 1	Torre en celosía verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00220	<i>Emisario submarino de Mompás. Boya</i>	43 20,8 1 57,4	FIY 5s	... 3	amarilla × amarilla 5	[0,5] ⚡

SAN SEBASTIÁN

00230 <i>D-1482</i>	-Isla de Santa Clara. En la cumbre	43 19,3 1 59,9	FIW 5s	53 9	Torre cilíndrica blanca y casa 10	[1]
00240 <i>D-1483</i>	-Faro de Igeldo	43 19,4 2 00,6	Fl(2+1)W 15s	134 26	Torre cilíndrica blanca y casa 13	[0,4 ; 1,8 ; 0,4 ; 6 ; 0,4 ; 6]
	-Enfilación 158°					
00250 <i>D-1484</i>	--Anterior	43 18,9 1 59,5	QR 1s	12 7	Poste gris 5	...
00251 <i>D-1484.1</i>	--Posterior. A 25 m de Anterior	43 18,9 1 59,4	OcR 4s	18 7	Poste gris 9	[1] Apagada (T) 12/16
	-Dársena de La Concha					
00260 <i>D-1485</i>	--Espigón E. Extremo	43 19,4 1 59,4	Fl(2)G 8s	11 3	Poste verde sobre base cuadrangular gris 5	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
00265 <i>D-1486</i>	--Espigón W. Extremo	43 19,3 1 59,4	Fl(2)R 8s	10 5	Poste rojo sobre base cuadrangular gris 5	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
00270	<i>Boya ODAS "San Sebastián"</i>	43 33,8 2 01,4	Fl(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con espeque ...	⚡

RÍA DE ORIO

00275 <i>D-1488.21</i>	-Dique de abrigo. Extremo	43 17,6 2 07,9	Fl(4)G 11s	20 5	Torre troncocónica de mampostería ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	-Dique de encauzamiento					
00280 <i>D-1488.2</i>	--Extremo	43 17,5 2 07,9	Fl(4)R 11s	14 3	Columna cilíndrica roja 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE ORIO

00284 <i>D-1488.1</i>	-Muelle pesquero --Ángulo N	43 17,4 2 07,9	FIG 5s	12 3	Poste cuadrangular verde	[0,5]
					...	
00286 <i>D-1487</i>	--Ángulo S	43 17,3 2 07,8	FI(2)G 7s	12 3	Poste cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
00288 <i>D-1487.1</i>	-Dique de encauzamiento. A 700 m del Extremo	43 17,2 2 07,7	FIR 5s	14 3	Poste rectangular rojo	[0,5]
					...	
00288.5 <i>D-1487.13</i>	-1ª Baliza a estribor. En el agua	43 17,2 2 07,7	FI(3)G	11 3	Columna cilíndrica verde	...
					9	
00288.7 <i>D-1487.18</i>	-2ª Baliza a estribor. En el agua	43 17,1 2 07,7	FI(4)G	11 3	Columna cilíndrica verde	...
					9	
	-Puerto Deportivo de ORIO					
00290 <i>D-1487.15</i>	--Dique N. Extremo	43 17,1 2 07,7	FI(2)R	... 3	Poste rojo sobre base truncocónica de mampostería	...
					...	
00293 <i>D-1487.2</i>	--Dique S. Extremo	43 17,0 2 07,7	FI(2+1)G	... 1	Poste verde sobre base truncocónica de mampostería	...
					...	
	-Margen izquierda					
00295 <i>D-1488.28</i>	--Espigón sumergido Oribar Zar. Extremo	43 17,0 2 07,8	FIG 5s	8 3	Columna cilíndrica verde	[0,5]
					8	
	-Puente					
00296 <i>D-1488.3</i>	--Lado N	43 17,0 2 07,9	QR 1s	6 3	Tablero rojo blanco en pilar del puente	...
					...	
00297 <i>D-1488.29</i>	--Mejor lugar de paso	43 17,0 2 07,9	IsoW	... 1	Panel circular blanco franjeado rojo	...
					...	
00298 <i>D-1488.32</i>	--Lado S	43 17,0 2 07,9	QR 1s	6 3	Linterna en pilar del puente	...
					...	
	-Margen izquierda					
00300 <i>D-1488.38</i>	--Luz Nº9. En el agua	43 16,9 2 08,0	FI(2)G 7s	8 1	Poste cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE ORIO

-Margen izquierda

00305 --Luz N°10 43 16,8 Fl(3)G 9s 8 1 Poste cuadrangular [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1488.4 2 08,0 verde

...

00310 --Luz N°11 43 16,7 Fl(4)G 11s 8 1 Poste rectangular verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1488.44 2 08,0 ... 0,5 ; 4,5]

00315 -Muelle de Aizpurúa 43 16,6 QG 1s 8 1 Poste rectangular ...
D-1488.5 2 07,9 verde blanco

...

ZARAUZ

00320 -Boya de emisario 43 18,2 FIY 10s ... 3 De castillete amarilla [1,5]
D-1488.5 2 09,1 X amarilla ✕

...

GETARIA

00335 -Isla de San Antón. En 43 18,6 Fl(4)W 15s 93 21 Torre cilíndrica [0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 2,1 ;
D-1489 2 12,1 blanca y casa 0,4 ; 7,1]

14

-Dique de abrigo

00340 --Ángulo 43 18,3 Q(3)W 5s 16 3 Poste Cardinal E ◆ ...
D-1489.7 2 11,8 negros sobre torreta troncocónica de mampostería

3

00342 --Extremo 43 18,2 Fl(3)G 9s 13 5 Torreta troncocónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1489.6 2 11,9 de mampostería tope verde

3

00343 -Contradique. Extremo 43 18,2 Fl(3)R 9s 13 3 Torreta troncocónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1490.5 2 12,0 de mampostería tope rojo

...

-Dársena interior

00345 --Espigón N. Extremo 43 18,3 Fl(4)G 11s 12 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1490 2 12,0 5 0,5 ; 4,5]

00350 --Espigón S. Extremo 43 18,3 Fl(4)R 11s 12 1 Poste cuadrangular [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1491 2 12,1 rojo 0,5 ; 4,5]

5

ZUMAIA

00370 -En la atalaya baja 43 18,1 Oc(1+3)W 12s 41 12 Torre octogonal [3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1]
D-1493 2 15,1 blanca cúpula azul y casa

12

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

ZUMAIA

00375 <i>D-1494</i>	-Dique rompeolas. Extremo	43 18,3 2 14,8	FI(2)G 7s	20 5	Torre troncocónica de mampostería tope verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00380 <i>D-1494.2</i>	-Dique de encauzamiento E. Extremo	43 18,3 2 14,8	FI(2)R 7s	10 3	Torre troncocónica de mampostería tope rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto Deportivo de ZUMAIA						
00384 <i>D-1494.5</i>	--Dique N. Extremo	43 18,0 2 15,2	FI(3)R 9s	8 1	Poste rojo sobre base truncocónica de mampostería 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00386 <i>D-1494.7</i>	--Dique W ---Extremo	43 17,9 2 15,2	FI(2+1)G 10s	8 1	Poste verde sobre base truncocónica de mampostería 4	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00387 <i>D-1494.75</i>	---Explanada. Ángulo	43 17,8 2 15,3	QR 1s	8 1	Poste rojo 4	...
00388 <i>D-1494.6</i>	--Dique pantalán. Extremo	43 17,9 2 15,2	FI(4)R 11s	8 1	Poste rojo sobre base truncocónica de mampostería 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
MUTRIKU						
00395 <i>D-1496.15</i>	-Luz Direccional 245°	43 18,5 2 22,8	DirOcWRG	14 3	Columna cilíndrica gris 3	241,2° G 244,1° W 245,9° R 248,8° En el arranque del contradique de la dársena interior
00396 <i>D-1494.8</i>	-Dique de abrigo --Central maremotriz. En la medianía	43 18,7 2 22,6	QW 1s	20 3	Columna cilíndrica Cardinal N ▲ negros 3	...
00398 <i>D-1494.85</i>	--Extremo	43 18,7 2 22,6	FIG 5s	15 5	Columna cilíndrica verde blanca 3	[0,5]
-Cultivos Marinos						
00399.1	--Boya E	43 18,7 2 22,6	FI(4)Y 20s	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	✠ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
00399.2	--Boya S	43 18,7 2 22,6	FI(4)Y 20s	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	✠
00399.3	--Boya W	43 18,7 2 22,6	FI(4)Y 20s	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	✠

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

MUTRIKU

00399.4	-Cultivos Marinos --Boya N	43 18,7 2 22,6	Fl(4)Y 20s	...	1	De espeque amarilla X amarilla ...	✂
00400 D-1496	-Dársena interior --Contradique. Extremo	43 18,5 2 22,8	Fl(3)R	...	1	Poste cuadrangular rojo 6	...
00402 D-1494.9	-Dique Norte. Extremo	43 18,6 2 22,8	Fl(2)G	12	1	Poste cuadrangular verde 6	...
00410 D-1495	-Dársena interior --Dique. Extremo	43 18,5 2 22,9	Fl(3)G	12	1	Poste cuadrangular verde 6	...
ONDARROA							
00425 D-1498	-Rompeolas Punta Barracomuturra. Extremo	43 19,5 2 24,9	Fl(3)G 8s	15	12	Trípode verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5] Racon (G). Sirena Mo(O) 20s [3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 9]
00430 D-1499	-Malecón de Punta Arrigorri. Extremo	43 19,5 2 25,1	Fl(2)R 6s	9	6	Torre troncocónica de mampostería 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
00440 D-1500	-Dique de astilleros. Extremo	43 19,5 2 25,2	FG	9	4	Trípode verde 6	...
00442 D-1499,5	-Dique de descarga. Extremo	43 19,5 2 25,2	FR	8	1	Trípode rojo 4	...
-Dársena de Eguidazu							
--Muelle Sur							
00445 D-1500.2	---Extremo E	43 19,5 2 25,3	Fl(4)R 15s	10	1	Trípode rojo 1	...
00445.1 D-1500.3	---Extremo W	43 19,5 2 25,3	Fl(4)R 15s	10	1	Trípode rojo 1	...
Cultivos Marinos "AZTI"							
00450	-Boya W	43 21,3 2 27,0	Fl(5)Y 20s	...	1	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✂
00450.1	-Boya N	43 21,4 2 26,9	Fl(5)Y 20s	...	1	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Cultivos Marinos "AZTI"

00450.2	-Boya E	43 21,3 2 26,8	FI(5)Y 20s	...	1	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✠ Desaparecida (T) 08/16
00450.3	-Boya S	43 21,3 2 26,9	FI(5)Y 20s	...	1	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✠
00460 D-1502	Cabo de Santa	43 22,6 2 30,6	FI(1+3)W 20s	46	17	Torre troncocónica gris base octogonal 13	[0,3 ; 6,4 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 6,4] Nautófono Mo(L) 20s [1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 11]

LEQUEITIO

00470 D-1504	-Rompeolas de Amandarri. Extremo N	43 22,0 2 29,9	FIG 4s	10	5	Torre prismática gris 5	[1]
00475 D-1505	-Dique aislado. Extremo	43 21,9 2 29,9	FI(2)R 8s	7	4	Torre baliza troncocónica gris 5	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
00480 D-1506	-Muelle del Tinglado. Extremo	43 21,9 2 30,0	FG	7	2	Poste metálico 4	...
00485 D-1508	-Muelle Sur. Extremo	43 21,9 2 30,0	FR	6	2	Poste rojo 4	...

ELANCHOVE

00500 D-1510	-Dique Sur. Extremo	43 24,2 2 38,2	FWR	9	W8 R5	Trípode rojo 6	000° W 315° R 000°
00510 D-1510.4	-Dique Norte. Extremo	43 24,2 2 38,2	FIG 3s	10	4	Trípode verde 5	[1]
00515 D-1520.5	Boya ODAS "Machichaco"	43 35,4 2 39,0	FI(5)Y 20s	...	3	Lenticular amarilla con espeque ...	✠

MUNDAKA

00525 D-1511	-Dique Santa Catalina. Extremo	43 24,5 2 41,8	FIG	...	1	Poste verde blanco ▲ verde ...	Obscd 180°-219° (039°)
00527 D-1511.5	-Dique de La Atalaya. Extremo	43 24,5 2 41,8	FIR	...	1	Poste rojo blanco □ rojo ...	Obscd 281°-360° (079°)

BERMEO

00540 D-1512	-Rosape. Punta Lamiaren	43 25,0 2 42,8	FI(2)WR 10s	38	7	Edificio blanco 4	[1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5] 108° R 204° W 232°
-----------------	----------------------------	-------------------	-------------	----	---	----------------------	---

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BERMEO

00550 <i>D-1513</i>	-Dique rompeolas --Extremo	43 25,3 2 42,6	FIG 4,5s	18 4	Torre troncocónica de mampostería gris 3	[1]
00555 <i>D-1513.2</i>	--Espigón normal. Extremo	43 25,2 2 43,0	FG	7 2	Trípode verde 3	...
00560 <i>D-1513.4</i>	-Contradique. Extremo	43 25,2 2 42,8	FIR 3s	8 3	Trípode rojo 3	[0,5]
00565 <i>D-1514</i>	-Espigón Norte. Extremo	43 25,1 2 43,1	FG	7 3	Trípode verde 3	...
00570 <i>D-1515</i>	-Muelle Sur. Extremo	43 25,1 2 43,1	FR	7 4	Poste rojo 3	...
00575 <i>D-1519</i>	Plataforma "Gaviota"	43 30,2 2 41,4	4Mo(U)W 15s	27 5	... ...	[1 ; 0,1 ; 1 ; 0,1 ; 2 ; 10,8] <i>Nautófono 4Mo(U) 30s uno en cada ángulo Una en cada ángulo Nautófono Fuera de servicio(T) 05/17</i>
00580 <i>D-1520</i>	Cabo Machichaco	43 27,3 2 45,2	FIW 7s	122 24	Torre prismática de mampostería y casa 20	[0,3] <i>DGPS. Sirena Mo(M) 60s (6 ; 3 ; 6 ; 45)</i>
Polígono de ensayos BIMEP						
00582.1	-Boya N°1 (SW)	43 27,0 2 53,7	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla X amarilla 5	[0,5] ✂
00582.2	-Boya N°2 (SE)	43 27,0 2 52,8	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla X amarilla 5	[0,5] ✂
00582.3	-Boya N°3	43 27,6 2 52,4	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla X amarilla 5	[0,5] ✂ Desaparecida (T) 11/15
00582.4	-Boya N°4	43 28,2 2 51,8	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla X amarilla 5	[0,5] ✂
00582.5	-Boya N°5 (NE)	43 28,6 2 51,8	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla X amarilla 5	[0,5] ✂
00582.6	-Boya N°6 (NW)	43 28,6 2 52,9	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla X amarilla 5	[0,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Polígono de ensayos BIMEP

00582.7	-Boya N°7 (W)	43 27,8 2 53,7	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✠
00590	Boya ODAS	43 28,1 2 53,1	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con espeque blanco 6	✠
00590.1	Boya ODAS	43 28,3 2 52,3	FI(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla con carcasa transparente ...	✠

ARMINZA

00600 D-1521	-Dique de encauzamiento. Extremo N	43 26,0 2 54,0	FI(2)R 8s	9 4	Torre prismática roja 4	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
00610 D-1523	Faro de Gorniz	43 26,0 2 56,6	FI(1+2)W 16s	165 22	Torre blanca 21	[1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 9]

PLENTZIA

00612	-Boya LSEB Plentzia	43 24,9 2 57,2	FI(5)Y 20s	... 2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✠ Señaliza instalación submarina. Funciona de abril-diciembre
00612.1 D-1523.5	-Dique de San Valentín. Extremo	43 24,8 2 57,0	FI(2)G 7s	12 5	Columna cilíndrica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00612.2 D-1523.6	-Dique de la playa. Extremo	43 24,7 2 57,0	FI(2)R 7s	8 5	Columna cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00612.3 D-1523.7	-Dársena interior --A estribor	43 24,5 2 56,8	FG	6 ...	Poste verde 3	...
00612.4 D-1523.75	--A babor	43 24,5 2 56,8	FR	6 ...	Poste rojo 3	...

BILBAO

00615 D-1524	-Punta Galea	43 22,3 3 02,1	FI(3)W 8s	84 19	Torre de mampostería cúpula gris y casa 8	[0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 4,4] Vis 011°-227° (216°)
00620 D-1524.1	-En el antiguo faro. --Sirena	43 22,4 3 02,2	SirenMo(G) 30s	70 5	Torre 7	[2,5 ; 2 ; 2,5 ; 2 ; 1 ; 20]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00625 <i>D-1526.4</i>	-Dique de Punta Lucero. Extremo	43 22,7 3 05,0	FIG 5s	23 10	Columna cilíndrica verde 4	[0,5] <i>Litepipe. Racon (X) 20M.</i> ✖ QW de obstrucción aérea sobre aerogeneradores en el dique
00630 <i>D-1524.2</i>	-Dique sumergido de Punta Galea. Extremo	43 22,8 3 04,7	FIR 5s	21 7	Columna cilíndrica roja 14	[0,5] <i>Litepipe</i>
00640	- <i>Boya Galea N°1</i>	43 22,7 3 03,1	Fl(4)Y 12s	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✖ Baliza el dique sumergido de Punta Galea
00645	- <i>Boya Galea N°2</i>	43 22,8 3 03,6	Fl(4)Y 12s	... 3	De castillete amarilla ✖ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✖ Baliza el dique sumergido de Punta Galea
00650	- <i>Boya Galea N°3</i>	43 22,8 3 04,1	Fl(4)Y 12s	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✖ Baliza el dique sumergido de Punta Galea
00652 <i>D-1526.5</i>	-Pantalán Punta Lucero. Extremo	43 21,9 3 06,0	FIY 5s	11 1	Poste amarillo ✖ amarilla 4	[0,5]
00654 <i>D-1526.55</i>	-Terminal descarga de BBG. Extremo W	43 21,9 3 05,9	Fl(5)Y 20s	10 1	Poste amarillo ✖ amarilla 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]
00656 <i>D-1526.6</i>	- <i>Pantalán Punta Ceballos. Boya</i>	43 21,9 3 05,3	Fl(4)Y 12s	... 1	De castillete amarilla ✖ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✖ Boya de amarre
00656.5 <i>D-1526.63</i>	-Dique Punta Sollana --Extremo	43 21,8 3 04,7	Fl(2)G 8s	12 1	Columna cilíndrica verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00656.6 <i>D-1526.64</i>	--Ángulo	43 21,8 3 04,9	Fl(2+1)Y 14,5s	4 1	Columna cilíndrica amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
00657	- <i>Boya ODAS "B3"</i>	43 22,0 3 04,0	Fl(5)Y 20s	... 1	Esférica amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✖
00658	- <i>Boya protectora</i>	43 22,1 3 03,9	Fl(5)Y 20s	... 4	De castillete amarilla ✖ amarilla ...	[0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 11,6] ✖

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

-Puerto de ZIERBENA

--Puente Oeste

00660 <i>D-1526.7</i>	---A estribor	43 21,3 3 04,8	QG 1s	14 1	Torreta en celosía verde	...
					3	
00661 <i>D-1526.72</i>	---A babor	43 21,3 3 04,7	QR 1s	14 1	Torreta en celosía roja	...
					3	
	--Puente Este					
00662 <i>D-1526.75</i>	---A estribor	43 21,3 3 04,7	QG 1s	14 1	Torreta en celosía verde	...
					3	
00663 <i>D-1526.77</i>	---A babor	43 21,3 3 04,6	QR 1s	14 1	Torreta en celosía roja	...
					3	
00700	<i>-Boya Peña Piloto N°1</i>	43 21,9 3 02,4	FI(2)R 8s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] ✕
					...	
	-Dique de Zierbena					
00701 <i>D-1525.65</i>	--Ángulo	43 21,7 3 04,3	FI(2+1)G 10s	22 5	Torreta cilíndrica verde roja verde	[0,5 ; 0,8 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 5,7] Vis 014°-275° (261°)
					5	
00702 <i>D-1524.4</i>	--Extremo	43 21,5 3 02,7	FI(2)G 8s	22 5	Torreta cilíndrica verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
					5	
00702.5 <i>D-1524.45</i>	--Muelle "AZ-1". Extremo	43 21,4 3 03,0	FIG 5s	12 1	Columna cilíndrica verde	[0,5]
					4	
	-Contradique de Santurtzi					
00703 <i>D-1524.6</i>	--Extremo NW	43 21,1 3 02,7	FI(2+1)G 10s	15 3	Torreta cilíndrica verde roja verde	[0,5 ; 0,8 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 5,7]
					5	
	-Dársena Zierbana-Santurtzi					
	--Muelle intermedio. Obras					
00703.50	---Boya N°1	43 21,4 3 03,4	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla	[0,5] ✕ Delimita las obras de las motas del espigón central
					4	
00703.51	---Boya N°2	43 21,2 3 03,0	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla	[0,5] ✕
					4	
00703.52	---Boya N°3	43 21,0 3 03,0	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla	[0,5] ✕ Delimita las obras de las motas del espigón central
					4	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

-Dársena Zierbana-Santurtzi

--Muelle intermedio. Obras



---Dique cajonero

00703.53	----Boya W	43 21,1 3 03,8	FIY 3s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ☒ Señaliza dique cajonero fondeado junto al muelle
00703.54	----Boya E	43 21,1 3 03,7	FIY 3s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ☒ Señaliza dique cajonero fondeado junto al muelle
00703.55 D-1524.5	---Baliza N°5. Ángulo W	43 21,0 3 03,7	FIY 3s	13	4	Poste cilíndrico amarillo × amarilla ...	[0,5]
00703.56 D-1524.55	---Baliza N°4. Ángulo E	43 20,8 3 03,3	FIY 3s	13	4	Poste cilíndrico amarillo × amarilla 6	[0,5]
00704 D-1527	-Contradique de Santurtzi --Extremo SE	43 20,8 3 01,9	Fl(3)G 10s	20	3	Columna cilíndrica verde 14	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 2OcR 3s obstrucción aérea en Monte Serantes a 2830m al 242°
00705	-Boya Peña Piloto N°2	43 21,3 3 01,9	Fl(3)R 10s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☒
00710	-Boya Peña Piloto N°3	43 20,9 3 01,5	Fl(4)R 12s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☒
00718 D-1525.1	-Contradique de Algorta --Luz de sectores	43 20,5 3 01,2	OcWR 4s	11	3	Columna gris 6	[1] 134° W 149° R 174°
00720 D-1525	--Extremo	43 20,5 3 01,7	FIR 5s	18	3	Torre cilíndrica blanca 15	[0,5]
00725 D-1525.05	--Muelle adosado. Ángulo	43 20,5 3 01,6	Fl(2)R 10s	11	1	Columna cilíndrica roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
00730 D-1525.15	-Muelle de Cruceros. Extremo	43 20,3 3 01,6	Fl(2+1)R 10s	9	1	Poste cilíndrico rojo verde rojo 2	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00740 D-1527.2	-Dique de Santurtzi --Espigón N°1 ---Muelle Nemar 2. Extremo	43 20,6 3 01,9	Fl(4)G 12s	16	1	Trípode verde sobre caseta 9	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00745 <i>D-1527.22</i>	--Dique de Santurtzi --Espigón N°1 ---Muelle Princesa de España. Extremo	43 20,5 3 01,9	FIG 5s	16 1	Torreta en celosía verde 9	[0,5]
00755 <i>D-1527.4</i>	--Espigón N°2 ---Ángulo N	43 20,4 3 01,9	FI(2+1)G 10s	13 1	Torreta en celosía verde roja verde 6	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00760 <i>D-1527.42</i>	---Ángulo S	43 20,2 3 01,9	FI(2)G 8s	16 1	Trípode verde sobre caseta 9	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00762 <i>D-1528</i>	--Espigón N°3 ---Muelle Bizkaia. Extremo	43 20,1 3 01,7	FI(2+1)G 10s	12 1	Trípode verde rojo verde sobre caseta 9	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00763 <i>D-1528.2</i>	---Cajón de amarre. Ángulo NE	43 20,0 3 01,7	FIG 5s	12 1	Trípode verde sobre caseta 9	[0,5]
00766	--Boya	43 20,0 3 01,6	Q(9)W 15s	... 1	De espeque Cardinal W  negros ...	✘
00768 <i>D-1529.5</i>	-Astilleros ZAMACONA. Muelle. Extremo	43 19,9 3 01,7	FI(2)G 8s	10 1	Trípode verde sobre caseta 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00770 <i>D-1530</i>	-Puerto de SANTURTZI --Dársena de Lanchas. Extremo	43 19,8 3 01,8	FI(3)G 10s	7 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00780 <i>D-1529</i>	-Espigón de Portugalete. Extremo	43 19,9 3 01,6	FI(2+1)G 10s	14 1	Torre cilíndrica verde roja verde 8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00790 <i>D-1531</i>	-Espigón de Churruca. Extremo	43 19,7 3 01,2	FI(2)R 6s	10 1	Trípode rojo sobre caseta 4	[0,7 ; 0,7 ; 0,7 ; 3,9]
00795	--Boya "C". Mojijonera	43 19,9 3 01,4	FI(2+1)R 10s	... 1	De castillete roja verde roja  rojo ...	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7] ✘
00796 <i>D-1526.2</i>	-Puerto Deportivo de GETXO --Dique. Extremo	43 20,2 3 01,0	QR 1s	5 1	Poste rojo sobre columna cilíndrica blanca 4	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

-Puerto Deportivo de GETXO

00797	--Boya	43 20,2 3 01,0	QG 1s	...	1	De castillete verde ▲ verde	✘
						...	
	-Real Club Marítimo del Abra						
00798	--Dique. Extremo	43 19,8 3 01,0	OcG 4s	1	1	Poste metálico	[1]
D-1526.3						2	
00799	--Embarcadero. Ángulo	43 19,8 3 01,0	OcR 4s	2	1	Poste metálico	[1]
D-1526.35						1	
	-Ría						
	--Muelle de la Benedicta						
00800	---Extremo	43 19,1 3 00,6	Fl(2+1)G 10s	12	1	Trípode verde rojo verde sobre caseta	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
D-1532						8	
	--Dársena de Udondo						
00805	---Escollera. Extremo	43 18,9 2 59,5	QR 1s	9	1	Poste rojo	...
D-1532.2						5	
00806	---Dique. Extremo. Duque de alba	43 18,8 2 59,5	Fl(2+1)R 10s	9	1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
D-1532.25						5	
	--Dársena de Axpe						
00810	---Morro del Fraile	43 18,8 2 59,2	Fl(3)R 10s	10	1	Trípode rojo sobre caseta	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
D-1532.4						8	
00820	---Dique sumergido. Extremo	43 18,6 2 58,9	Fl(2+1)R 10s	13	1	Trípode rojo verde rojo sobre caseta	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
D-1532.6						8	
	--Enfilación 116° Axpe Portugaleta						
00830	---Anterior	43 18,5 2 58,6	IsoW 2s	18	3	Trípode gris ◇ sobre caseta	...
D-1533.4						16	
00831	---Posterior. A 650m de Anterior	43 18,3 2 58,2	OcW 4s	35	3	Trípode gris ◇ sobre caseta	[1]
D-1533.5						8	
00840	--Dársena de Portu	43 18,1 2 58,7	Fl(2+1)G 10s	12	1	Trípode verde rojo verde sobre caseta	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
D-1534.02						8	
00850	--Curva de Erandio	43 17,9 2 58,5	Fl(4)R 12s	12	1	Trípode rojo sobre caseta	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
D-1534.04						8	
00860	--Muelle de Zorroza. Extremo	43 17,2 2 58,2	Fl(2+1)G 10s	12	1	Trípode verde rojo verde sobre caseta	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
D-1534.06						8	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00870 <i>D-1534.08</i>	-Ría --Vuelta de Elorrieta	43 17,2 2 58,1	FIR 5s	11 1	Trípode rojo sobre caseta 8	[0,5]
00880 <i>D-1534.12</i>	--Canal de Deusto	43 16,9 2 58,1	FI(2+1)R 10s	12 1	Trípode rojo verde rojo sobre caseta 8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00885 <i>D-1534.14</i>	--Embarcadero. Extremo	43 16,7 2 58,2	FIG 5s	12 1	Trípode verde sobre caseta 8	[0,5]
00890 <i>D-1534.16</i>	--En la Ribera Zorrozaure	43 16,3 2 57,9	FI(2)R 8s	12 1	Trípode rojo sobre caseta 8	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00900 <i>D-1534.18</i>	--Toma de agua	43 16,2 2 57,9	FI(2)G 8s	11 1	Trípode verde sobre caseta 8	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00910 <i>D-1534.2</i>	--Vuelta de Olabeaga	43 15,9 2 57,5	FI(3)G 10s	13 1	Trípode verde sobre caseta 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00920 <i>D-1534.22</i>	--En la ribera de Deusto	43 16,0 2 57,1	FI(3)R 10s	11 1	Trípode rojo sobre caseta 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00923	<i>Boya Zunibal</i>	43 22,4 3 06,6	QR 1s	... 1	Esférica roja con boyarines amarillos a su alrededor ...	✂
00930 <i>D-1534.24</i>	-Ría --Botica Vieja	43 16,2 2 56,5	FI(4)R 12s	12 1	Trípode rojo sobre caseta 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00940 <i>D-1534.26</i>	--Curva de la Salve	43 16,2 2 55,9	FIR 5s	13 1	Columna roja 8	[0,5]
00955	<i>Boya protectora</i>	43 24,0 3 08,6	FI(5)Y 20s	... 2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✂
00956	<i>Boya ODAS "Bilbao"</i>	43 23,9 3 08,1	FI(5)Y 20s	... 1	Esférica amarilla con carcasa transparente ...	✂
00960 <i>D-1522</i>	<i>Boya ODAS</i>	43 38,4 3 02,5	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

CASTRO URDIALES

00970 <i>D-1536</i>	-Castillo de Santa Ana. Torreón SE	43 23,1 3 12,9	Fl(4)W 24s	49 20	Torre troncocónica de sillería 16	[0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 11,4]
00980 <i>D-1537</i>	-Rompeolas Norte. Extremo	43 22,9 3 12,5	FIG 3s	14 6	Torre octogonal de mampostería 7	[0,3]
00985 <i>D-1537.2</i>	-Contradique. Extremo	43 22,7 3 12,7	Q(2)R 6s	10 5	Torreta en celosía gris...	...
00990 <i>D-1538</i>	-Dársena pesquera --Espigón N. Extremo	43 23,0 3 13,0	FG	8 3	Torreta triangular verde 6	...
00995 <i>D-1538.2</i>	--Espigón SW. Extremo	43 23,0 3 13,0	FR	8 2	Torreta triangular roja 3	...
01000 <i>D-1543</i>	<i>Boya ODAS "571"</i>	43 29,2 3 27,3	Fl(5)Y 20s	... 2	De castillete amarilla 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 13,5] ⚓ Retirada (T) 20/16
01010 <i>D-1542</i>	Punta del Pescador	43 27,8 3 26,1	Fl(3+1)W 18s	39 17	Torre troncocónica blanca y casa 13	[1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 4,5 ; 1,5 ; 4,5]

LAREDO

01030 <i>D-1539.5</i>	-Dique de abrigo. Extremo	43 25,1 3 25,2	FIR 5s	17 5	Poste rojo 6	[0,5] Existe canal provisional de navegación en interior del puerto balizado con boyas laterales babor y estribor
01034 <i>D-1539</i>	-Contradique. Extremo	43 25,1 3 25,1	FIG 5s	10 3	Columna cilíndrica verde 4	[0,5]
01036 <i>D-1539.2</i>	-Dique interior. Extremo	43 25,1 3 25,1	Fl(2+1)G 10s	8 1	Columna troncocónica verde roja verde 4	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]

SANTOÑA

01036.45	-Boya N°1	43 26,3 3 27,6	FIG 3s	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5] ⚓ Sincronizada con 01036.50
01036.50	-Boya N°2	43 26,3 3 27,7	FIG 3s	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5] ⚓ Sincronizada con 01036.45

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTOÑA

01040 <i>D-1546</i>	-Enfilación 283,5° --Anterior. En el muelle del Pasaje	43 26,3 3 27,6	FIW 2s	7 8	Torre en celosía de hierro ▽ negro ...	[0,5] FIW 7s en embarcadero a 408 m al 090°
01041 <i>D-1546.1</i>	--Posterior. En el puente Argoños	43 26,5 3 28,6	Oc(2)W 5s	14 11	Torre en celosía de hierro ○ ...	[0,7 ; 1 ; 2,3 ; 1] Vis 279,5°-287,5° (008°)
-Dársena embarcaciones menores						
01045 <i>D-1547.1</i>	--Dique N. Extremo S	43 26,4 3 27,7	FI(2)R 7s	8 3	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01045.1 <i>D-1547.15</i>	-- <i>Pantalán flotante. Extremo</i>	43 26,4 3 27,7	FI(2)G 7s	... 5	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Dársena Sur						
--Dique S						
01050 <i>D-1547.2</i>	--- <i>Pantalán flotante de protección. Ángulo</i>	43 26,4 3 27,8	FI(3)G 9s	8 3	Poste cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 01052
01052	--- <i>Pantalán flotante de protección. Extremo</i>	43 26,5 3 27,7	FI(3)G 9s	... 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 01050
01055 <i>D-1547</i>	--Dique N. Extremo	43 26,5 3 27,8	FR	8 4	Torre troncocónica roja blanca...	...
-Dársena Norte						
01060 <i>D-1548</i>	--Espigón N. Extremo	43 26,6 3 27,8	FI(2)R 6s	8 4	Torre troncocónica roja blanca 5	[0,4 ; 1,2 ; 0,4 ; 4]
01065 <i>D-1548.2</i>	--Espigón S. Extremo	43 26,6 3 27,8	FIG 5s	8 3	Torre troncocónica verde blanca ...	[0,5]

RÍA DE TRETO o ASON

-Puerto Deportivo EL PUNTAL DEL PASAJE						
01070.1	-- <i>Boya N°1</i>	43 26,2 3 27,3	FIY 2s	... 1	Cónica amarilla ...	[0,5] ✕
01070.2	-- <i>Boya N°2</i>	43 26,0 3 27,4	FIY 2s	... 1	Cónica amarilla ...	[0,5] ✕
01070.3	-- <i>Boya N°3</i>	43 25,9 3 27,4	FIY 2s	... 1	Cónica amarilla ...	[0,5] ✕
01070.4	-- <i>Boya N°4</i>	43 25,7 3 27,4	FIY 2s	... 1	Cónica amarilla ...	[0,5] ✕

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE TRETO o ASON

-Canal de acceso Puerto de Colindres

01070.45	--Boya N ^o 1	43 26,0 3 27,4	Fl(3)G 9s	...	5	cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
						...	
	--Colector de colindres						
01070.47	---Baliza. En el agua	43 25,7 3 27,3	FIY 5s	...	3	Poste metálico ...	Señaliza extremo emisario submarino
01070.5	--Boya N ^o 2	43 25,5 3 27,5	Fl(4)G 11s	...	2	cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 4,5] ⚓
01070.6	--Boya N ^o 3	43 25,3 3 27,4	FIG 5s	...	2	cilíndrica verde ▲ ...	[0,5] ⚓
01070.65	--Boya N ^o 4	43 25,2 3 27,4	Fl(2)G 7s	...	3	cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
						...	
01070.7	--Boya N ^o 5	43 25,1 3 27,4	Fl(3)G 9s	...	2	cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
01080 D-1548.7	--Emisario submarino. Bullón de Laredo	43 25,0 3 27,3	FIR 5s	5	4	Poste rojo □ rojo ...	[0,5]
01080.1	--Boya N ^o 6	43 25,0 3 27,4	Fl(4)G 11s	...	2	cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
01080.2	--Boya N ^o 7	43 24,8 3 27,5	FIG 5s	...	2	cilíndrica verde □ ...	[0,5] ⚓
01080.3	--Boya N ^o 8	43 24,6 3 27,6	Fl(2)G 7s	...	2	cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
01090 D-1549	--Malecón. Ángulo N	43 24,6 3 27,6	Fl(4)R 11s	9	5	Torreta troncocónica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	
01090.1	--Boya N ^o 9	43 24,2 3 27,8	Fl(3)G 9s	...	2	cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
01090.2	--Boya N ^o 10	43 24,0 3 27,9	Fl(4)G 11s	...	2	cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
						...	
	--Puerto de COLINDRES						
01095 D-1550	--Dique N. Extremo	43 23,8 3 27,9	Fl(2)R 6s	9	3	Torre troncocónica roja blanca	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE TRETO o ASON

-Puerto de COLINDRES

--Dique Oeste

01100 <i>D-1550.2</i>	---Extremo	43 23,7 3 27,9	FIG 2,5s	9 3	Torre troncocónica verde blanca 5	[0,5]
01102 <i>D-1550.1</i>	---Pantalán interior. Extremo	43 23,7 3 27,8	FI(2)G 5s	... 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
01130 <i>D-1552</i>	Cabo Ajo	43 30,7 3 35,7	Oc(3)W 16s	71 17	Torre cilíndrica blanca 8	[6 ; 2 ; 2 ; 2 ; 2 ; 2]
01135	<i>Boya ODAS "Augusto G. Linares"</i>	43 53,5 3 47,4	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✠
01140 <i>D-1561</i>	Cabo Mayor	43 29,4 3 47,4	FI(2)W 10s	91 21	Torre cilíndrica de sillería sobre base 30	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 7,1] <i>DGPS</i>
SANTANDER						
01150 <i>D-1554</i>	-Faro de Isla Mouro	43 28,4 3 45,4	FI(3)W 16s	39 11	Torre y casa 18	[1 ; 2,5 ; 1 ; 2,5 ; 1 ; 8]
-Enfilación 235,8°. El Puntal						
01155 <i>D-1556.5</i>	--Anterior	43 27,5 3 46,4	QW 1s	9 5	Torreta metálica △ blanco y rojo ...	Intens 231,8°-239,8° (8°) <i>Racon (K) sector útil 225°-240°</i>
01156 <i>D-1556.51</i>	--Posterior. A 100m de Anterior	43 27,5 3 46,5	IsoR 4s	12 5	Torreta metálica ▽ blanco y rojo ...	Intens 231,8°-239,8° (8°)
01160 <i>D-1556</i>	-Faro de La Cerda	43 28,0 3 45,8	FI(1+4)W 20s	24 7	Torre cuadrangular blanca adosada a casa 9	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 10] Oscurecida por el Palacio de la Magdalena
01170 <i>D-1557</i>	-Peña Horadada	43 27,9 3 46,1	FI(2)W 7s	7 5	Torre baliza cilíndrica negra roja negra ● negros 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01180	<i>-Boya N°2. Las Quebrantas</i>	43 27,6 3 46,1	FIR 5s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✠
01190	<i>-Boya N°1. Nube</i>	43 27,7 3 46,2	FIG 5s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✠
01192 <i>D-1557.3</i>	-Luz Direccional 259,5°	43 27,3 3 48,6	DirWRG	20 6	Columna metálica 15	257,8° FIG 258,3° FG 258,8° OcG 259,4° FW 259,6° OcR 260,2° FR 260,7° FIR 261,2° Alcance diurno: 4M

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Canal de Pedreña

01197	--Boya "P2". José Bedia	43 27,3 3 46,7	FIR 5s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✂
01197.1	--Boya "P1". Luis Lorenzo	43 27,3 3 46,8	FIG 5s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
01197.2	--Boya "P1A"	43 27,3 3 46,7	Fl(2)G 7s	...	1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01197.25	--Boya "P2A"	43 27,2 3 46,7	Fl(2)R 7s	...	1	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01197.3	--Boya "P1B"	43 27,1 3 46,7	Fl(3)G 9s	...	1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01197.35	--Boya "P2B"	43 27,1 3 46,6	Fl(3)R 9s	...	1	Cilíndrica roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01197.4	--Boya "P1C"	43 27,1 3 46,6	Fl(4)G 11s	...	1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01197.45	--Boya "P2C"	43 27,1 3 46,6	Fl(4)R 11s	...	1	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01197.5	--Boya "PID"	43 27,0 3 46,6	FIG 5s	...	1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
01197.8	--Boya "P4". Rubén Laso	43 27,0 3 46,5	FIR 5s	...	1	Cilíndrica roja □ roja ...	[0,5] ✂
01198 D-1557.4	--Baliza "P3". Punta del Rostro	43 27,0 3 46,6	Fl(2)G 7s	7	3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Puerto de PEDREÑA							
---Dársena Oeste							
01198.20 D-1557.45	----a estribor	43 26,9 3 46,3	QG 1s	...	3	Poste Verde...	...
01198.22 D-1557.46	----a babor	43 26,9 3 46,3	QR 1s	...	3	Poste rojo...	...
---Dársena Este							
01198.24 D-1557.47	----a estribor	43 26,9 3 46,2	QG 1s	...	3	Poste verde...	...
01198.25 D-1557.48	----a babor	43 26,9 3 46,2	QR 1s	...	3	Poste rojo...	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Canal de Pedreña

--Puerto Deportivo MARINA DE PEDREÑA

01199 <i>D-1557.6</i>	---Bocana. A estribor	43 26,8 3 46,0	QG 1s	9 1	Poste verde...	...
01199.2 <i>D-1557.61</i>	---Dique de abrigo ----Extremo	43 26,8 3 46,0	QR 1s	9 1	Poste rojo...	...
01199.20 <i>D-1557.5</i>	----Ángulo. Baliza P-5	43 26,8 3 45,9	Fl(3)G 9s	10 1	Poste verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.21 <i>D-1557.7</i>	--Baliza a babor "P-6". En el agua	43 27,0 3 46,1	Fl(2)R 7s	... 1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.22 <i>D-1557.72</i>	--Baliza a babor "P-8". En el agua	43 26,9 3 45,9	Fl(3)R 9s	... 1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.23 <i>D-1557.74</i>	--Baliza a babor "P-10". En el agua	43 26,9 3 45,8	Fl(4)R 11s	... 1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.25 <i>D-1557.76</i>	--Baliza a babor "P-12". En el agua	43 27,0 3 45,6	FIR 5s	... 1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5]
01199.35 <i>D-1557.8</i>	--Boya de "La Bolisa"	43 26,9 3 45,6	Fl(4)G 11s	... 1	cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
01199.40 <i>D-1557.82</i>	--Baliza a estribor "P-9". En el agua	43 26,9 3 45,5	FIG 5s	... 1	Poste cilíndrico verde ▲ verde ...	[0,5]
01199.50 <i>D-1557.88</i>	--Baliza a estribor "P-11". En el agua	43 26,9 3 45,3	Fl(2)G 7s	... 1	Poste cilíndrico verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.52 <i>D-1557.85</i>	--Baliza a babor "P-14". En el agua	43 27,0 3 45,5	Fl(2)R 7s	... 1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.55 <i>D-1557.84</i>	--Baliza a babor "P-16". En el agua	43 27,0 3 45,2	Fl(3)R 9s	... 1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.60 <i>D-1557.86</i>	--Baliza a estribor "P-13". En el agua	43 27,0 3 45,0	Fl(3)G 9s	... 1	Poste cilíndrico verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01200	-Boya Nº4. Bifurcación <i>Río Cubas</i>	43 27,5 3 46,9	Fl(2+1)R 10s	... 5	De castillete roja verde roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4] ✱

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

01210	-Boya N°3. La Osa	43 27,7 3 46,4	Fl(2)G 7s	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
						...	
01220	-Boya N°6. Las Hueras	43 27,4 3 47,7	Fl(2)R 7s	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
						...	
01225	-Boya N°5. Bifurcación Puertochico	43 27,5 3 47,5	Fl(2+1)G 10s	...	5	De castillete verde roja verde ▲ verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4] ✂
						...	
01230 D-1558	-Dársena de Molnedo --Muelle José del Río. Extremo	43 27,7 3 47,6	QR 1s	12	3	Columna cilíndrica roja blanca 6	...
01240 D-1558.2	--Muelle E. Extremo	43 27,7 3 47,5	QG 1s	12	3	Columna cilíndrica verde blanca 6	...
01250	-Boya N°8. El Dorao	43 27,4 3 48,0	Fl(3)R 9s	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
						...	
01254	-Boya N°7. Bruma	43 27,5 3 48,0	Fl(4)G 11s	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
						...	
01254.1	-Centro de arte Botín --Obras. Boya N°1 (SW)	43 27,5 3 48,3	QY 1s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla	✂
						...	
01254.3	--Obras. Boya N°3 (NE)	43 27,6 3 48,1	QY 1s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla	✂
						...	
01257	-Boya N°9. Comisaría	43 27,2 3 48,6	FIG 5s	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✂
						...	
01260 D-1559.4	-Dársena de Maliaño --Muelle de la margen Norte ---Extremo E	43 27,0 3 48,9	QG 1s	12	3	Columna cilíndrica verde blanca 6	...
01265 D-1559.42	---Extremo W. Pantalán	43 27,0 3 49,3	OcG 4s	8	3	Columna cilíndrica verde blanca 2	[1]
01266 D-1559.41	--Puente ---Lado S. A estribor	43 27,0 3 49,3	FIY 2s	...	1	Poste amarillo × amarilla	[0,5]
						...	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Dársena de Maliaño

--Puente

01266.1 <i>D-1559.412</i>	---Lado S. A babor	43 26,9 3 49,4	FIY 2s	...	1	Poste amarillo × amarilla ...	[0,5]
01267	---Lado S. Semáforo a estribor	43 27,0 3 49,3	3FR(vert)	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior. Existen dos semáforos idénticos al otro lado del puente
01267.1	---Lado S. Semáforo a babor	43 26,9 3 49,4	3FR(vert)	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior
01268 <i>D-1559.413</i>	---Lado N. A babor	43 27,0 3 49,4	FIY 2s	...	1	Poste cilíndrico amarillo × amarilla ...	[0,5]
01268.1 <i>D-1559.414</i>	---Lado N. A estribor	43 27,0 3 49,3	FIY 2s	...	1	Poste cilíndrico amarillo × amarilla ...	[0,5]
01269 <i>D-1559.415</i>	---Lado N. Semáforo a estribor	43 27,0 3 49,3	3FR(vert)	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior
01269.1 <i>D-1559.416</i>	---Lado N. Semáforo a babor	43 27,0 3 49,4	3FR(vert)	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior
01270 <i>D-1559.45</i>	--Muelle Félix Ducasse	43 26,9 3 48,9	FI(2+1)G 10s	12	5	Columna cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4]
01290	-Boya N°10. La Pasada	43 27,2 3 48,3	FI(4)R 11s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
01300	-Boya N°12. El Caballate	43 26,9 3 48,6	FIR 5s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✕
01310	-Boya N°14. La Comba	43 26,7 3 48,6	FI(2)R 7s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
01313 <i>D-1559.87</i>	-Bifurcación Terquisa. Duque de alba	43 26,5 3 48,8	FI(2+1)G 10s	12	5	Poste cilíndrico verde rojo verde sobre duque de alba 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4]
01314.1 <i>D-1559.84</i>	-Dársena Norte de Raos --Terminal de cementos Alfa ---1er duque de alba al E	43 26,5 3 48,9	FIY 2,5s	9	1	Poste amarillo × amarilla 3	[0,5] Sincronizada con 01314.2 y 01314.3

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Dársena Norte de Raos
--Terminal de cementos Alfa

01314.2 <i>D-1559.841</i>	---1er duque de alba al W	43 26,5 3 48,9	FIY 2,5s	9 1	Poste amarillo × amarilla 3	[0,5] Sincronizada con 01314.1 y 01314.3
01314.3 <i>D-1559.842</i>	---2º duque de alba al W	43 26,5 3 49,0	FIY 2,5s	9 1	Poste amarillo × amarilla ...	[0,5] Sincronizada con 01314.1 y 01314.2
01315 <i>D-1559.83</i>	--Muelle Raos 3. Extremo	43 26,7 3 48,9	QG 1s	12 5	Columna cilíndrica verde blanca ▲ verde 6	...
-RÍA DE ASTILLERO						
--Pantalán de Calatrava (Dynasol)						
01320 <i>D-1559.9</i>	---Extremo NW	43 26,5 3 48,5	QR 1s	9 3	Poste metálico ...	Vis 315º-180º (225º)
--Pantalán Dynasol						
01325 <i>D-1559.92</i>	---Extremo SE	43 26,4 3 48,4	QR 1s	9 3	Poste metálico ...	Vis 315º-180º (225º)
01350	--Boya Nº13. Raos Norte	43 26,3 3 48,5	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
01350.2	--Boya Nº16. Marnay	43 26,2 3 48,3	Fl(3)R 9s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
01350.3	--Boya Nº15. Raos Sur	43 26,1 3 48,4	Fl(2)G 7s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
--Puerto deportivo MARINA DE SANTANDER						
01351 <i>D-1559.95</i>	---Dique Escollera. Extremo	43 25,9 3 48,7	QG 1s	9 3	Poste Cilíndrico verde 3	...
01352 <i>D-1559.96</i>	---Dique Morro	43 25,8 3 48,6	QR 1s	9 3	Poste Cilíndrico rojo 3	...
---Enfilación 235,6º						
01353 <i>D-1559.97</i>	----Anterior	43 25,7 3 48,8	IsoW 2s	11 3	Trípode metálico ▽ blanco y rojo 5	...
01353.1 <i>D-1559.98</i>	----Posterior. A 46m de Anterior	43 25,7 3 48,9	OcW 5s	12 3	Trípode metálico △ blanco y rojo 6	[2]
01354	--Boya Nº17. Bifurcación Puerto Deportivo	43 25,9 3 48,2	Fl(2+1)G 10s	... 3	De espeque verde roja verde ▲ verde ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4] ⚡

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-RÍA DE ASTILLERO

01355	--Boya N°18. Elechas	43 25,8 3 48,1	FI(4)R 11s	...	3	De castillete rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂
01365	--Boya N°19. La Tornada Norte	43 25,7 3 48,1	FI(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂
01370	--Boya N°20. La Hierba	43 25,5 3 48,0	FIR 5s	...	3	De castillete rojo □ rojo	[0,5]
						...	✂
01373	--Boya N°21. La Tornada Sur	43 25,5 3 48,1	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5]
						...	✂
01374	--Boya N°23. Punta de Parayas	43 25,3 3 48,2	FI(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂
01385	--Boya N°22. Pontejos	43 25,3 3 48,2	FI(2)R 7s	...	3	De castillete rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂
01405	--Boya N°25. La Paloma	43 25,1 3 48,5	FI(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂
01410	--Boya N°24. Pedrosa	43 24,9 3 48,6	FI(3)R 9s	...	3	De castillete rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂
01415	--Boya N°27. Mijares	43 24,9 3 48,9	FI(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂
01425	--Boya N°26. Punta de la Vara	43 24,6 3 48,9	FI(4)R 11s	...	3	De espeque rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂
01430	--Boya N°29. Astander	43 24,6 3 49,0	FIG 5s	...	3	De espeque verde ▲ verde	[0,5]
						...	✂
01435	--Boya N°28. El Escobal	43 24,5 3 48,9	FIR 5s	...	3	De espeque rojo □ rojo	[0,5]
						...	✂
01437 D-1560.9	--Muelle de la Correa. Extremo	43 24,4 3 49,0	FI(2)G 7s	13	3	Poste verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01440	--Boya N°30. Espigón de Pontejos	43 24,2 3 48,9	FI(2)R 7s	...	3	De espeque rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-RÍA DE ASTILLERO

01450 <i>D-1560.75</i>	--Baliza San José	43 24,2 3 48,9	Fl(3)G 9s	9 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01457 <i>D-1560.72</i>	--Dársena deportiva ---Muelle adosado	43 24,2 3 49,0	QG 1s	7 2	Poste verde 3	...
01458 <i>D-1560.7</i>	---Dique flotante. <i>Extremo</i>	43 24,2 3 48,9	QR 1s	7 2	Poste rojo 3	...
01460 <i>D-1560.8</i>	--Baliza Puente de Pontejos	43 24,0 3 48,8	Fl(3)WR 9s	16 3	Tablero en el puente ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 090° W 166° R 180°
01465 <i>D-1561.4</i>	<i>Boya aerogenerador IDERMAR III</i>	43 30,8 3 52,3	Fl(5)Y 20s	... 3	Aerogenerador amarilla X amarilla 80	⚓ Boya experimental de 80m de altura
01470 <i>D-1561.5</i>	<i>Boya ODAS "Virgen del Carmen"</i>	43 29,2 3 53,0	Fl(5)Y 20s	... 2	Esférica amarilla con carcasa transparente 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 13,5] ⚓ Retirada (T) 04/17
01480 <i>D-1561.5</i>	<i>Boya aerogenerador IDERMAR I</i>	43 30,5 3 53,0	Fl(5)Y 20s	... 3	Aerogenerador amarilla X amarilla 60	⚓ Boya experimental de 60m de altura
SUANCES						
01485 <i>D-1562</i>	-Punta Torco de	43 26,5 4 02,6	Fl(2+1)W 24s	35 22	Torre de sillería y casa 9	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6 ; 0,4 ; 14,6] Vis 113°-091°(338°)
01495 <i>D-1563</i>	-Enfilación 149,5° --Anterior. Sobre el dique	43 26,2 4 02,1	QW 1s	10 5	Torre troncocónica blanca 6	...
01496 <i>D-1563.1</i>	--Posterior. A 212,5m de Anterior	43 26,1 4 02,0	IsoW 4s	14 5	Torre troncocónica blanca 10	...
01496.2 <i>D-1562.6</i>	-Dique de encauzamiento --Extremo. 1ª luz babor	43 26,3 4 02,2	Fl(4)R 11s	11 5	Poste rojo 9	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01496.4 <i>D-1562.8</i>	--2ª baliza a babor	43 26,2 4 02,1	FIR 5s	9 3	Poste rojo 7	[0,5] En el talúd del dique
01496.6 <i>D-1563.2</i>	--3ª baliza a babor	43 26,1 4 02,0	Fl(2)R 7s	9 1	Poste rojo 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01496.8 <i>D-1563.9</i>	--4ª baliza a babor	43 25,8 4 02,0	Fl(3)R 9s	9 1	Poste rojo 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SUANCES

01497 <i>D-1564</i>	-Puerto de SUANCES --Espigón N. Extremo	43 25,8 4 02,1	FI(4)G 11s	7 4	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01498 <i>D-1564.1</i>	--Espigón S. Extremo	43 25,8 4 02,1	FI(2+1)R 10s	7 1	Poste rojo verde rojo 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
01500.16	-La Ribera --Baliza N°1 babor	43 25,7 4 01,9	FI(4)R	... 1	Poste rojo...	...
01500.22	--Baliza N°1 estribor	43 25,7 4 02,0	FIG	... 1	Poste verde...	...
01500.32	-Curva del Hornillo --Baliza N°2 babor	43 25,6 4 01,7	FIR	... 1	Poste rojo...	...
01500.34	--Baliza N°2 estribor	43 25,5 4 01,7	FI(2)G	... 1	Poste verde...	...
01500.36	--Baliza N°3 babor	43 25,6 4 01,5	FI(2)R	... 1	Poste rojo...	...
01500.40	--Baliza N°3 estribor	43 25,4 4 01,5	FI(3)G	... 1	Poste verde...	...
01500.42	--Baliza N°4 babor	43 25,5 4 01,5	FI(3)R	... 1	Poste rojo...	...
01500.45	--Baliza N°5 babor	43 25,3 4 01,5	FI(4)R	... 1	Poste rojo...	...
01500.48	-Recta de los Cantos --Baliza N°6 babor	43 25,3 4 01,5	FIR	... 1	Poste rojo...	...
01500.50	--Baliza N°4 estribor	43 25,2 4 01,7	FI(4)G	... 1	Poste verde...	...
01500.52	--Baliza N°5 estribor	43 25,1 4 02,0	FIG	... 1	Poste verde...	...
01500.54	-Curva de Santo Domingo --Baliza N°6 estribor	43 25,0 4 02,1	FI(2)G	... 1	Poste verde...	...
01500.56	--Baliza N°7 babor	43 24,9 4 02,0	FI(2)R	... 1	Poste rojo...	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SUANCES

-Curva de Santo Domingo

01500.57	--Baliza Nº7 estribor	43 24,9 4 02,1	Fl(3)G	...	1	Poste verde...	...
01500.58	--Baliza Nº8 babor	43 24,8 4 02,0	Fl(3)R	...	1	Poste rojo...	...
01500.59	--Baliza Nº8 estribor	43 24,8 4 02,1	Fl(4)G	...	1	Poste verde...	...
-Recta de Miondo							
01500.60	--Baliza Nº9 estribor	43 24,7 4 02,0	FIG	...	1	Poste verde...	...
01500.62	--Baliza Nº10 estribor	43 24,6 4 01,8	Fl(2)G	...	1	Poste verde...	...
01500.64	--Baliza Nº9 babor	43 24,7 4 01,7	Fl(4)R	...	1	Poste rojo...	...
01500.65	--Baliza Nº11 estribor	43 24,5 4 01,5	Fl(3)G	...	1	Poste verde...	...
01500.66	--Baliza Nº10 babor	43 24,5 4 01,3	FIR	...	1	Poste rojo...	...
01500.68	--Baliza Nº11 babor	43 24,5 4 01,2	Fl(2)R	...	1	Poste rojo...	...
-Vuelta Ostrera							
01500.70	--Baliza Nº12 babor	43 24,5 4 01,2	Fl(3)R	...	1	Poste rojo...	...
01500.72	--Baliza Nº12 estribor	43 24,4 4 01,1	Fl(4)G	...	1	Poste verde...	...
01500.74	--Baliza Nº13 babor	43 24,4 4 01,0	Fl(4)R	...	1	Poste rojo...	...
01500.76	--Baliza Nº13 estribor	43 24,3 4 01,1	FIG	...	1	Poste verde...	...
-Recta del Espino							
01500.78	--Baliza Nº14 babor	43 24,2 4 01,0	FIR	...	1	Poste rojo...	...
01500.80	--Baliza Nº14 estribor	43 24,1 4 01,3	Fl(2)G	...	1	Poste verde...	...
01500.82	--Baliza Nº15 estribor	43 24,0 4 01,6	Fl(3)G	...	1	Poste verde...	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SUANCES

01500.84	-Recta del Espino --Baliza N°16 estribor	43 23,9 4 01,7	FI(4)G	... 1	Poste verde...	...
01500.86	-Muelle de Requejada --Baliza N°15 babor	43 23,9 4 01,7	FI(2)R	... 1	Poste rojo...	...
01510 D-1565	<i>Boya aerogenerador IDERMAR II</i>	43 34,1 4 07,8	FI(5)Y 20s	... 3	Aerogenerador amarilla × amarilla 80	✳ Boya experimental de 80m de altura Hundida (T) 22/16

COMILLAS

01520 D-1566	-Enfilación 194° --Anterior	43 23,3 4 17,2	IsoW 2s	36 4	Torreta troncocónica blanca franja negra 4	...
01521 D-1566.1	--Posterior. A 30m de la Anterior	43 23,3 4 17,2	OcW 4s	40 4	Torreta troncocónica blanca franja negra 4	[1]
01525 D-1572	-Espigón exterior. Extremo	43 23,6 4 17,3	VQ(3)W 5s	11 3	Torre troncocónica Cardinal E ◆ negros 5	...
01530 D-1568	-Enfilación 245° --Anterior	43 23,5 4 17,4	IsoW 2s	16 3	Torre troncocónica blanca franja negra 4	...
01531 D-1568.1	--Posterior	43 23,5 4 17,4	FIW 3s	20 ...	Torre troncocónica blanca franja negra 4	[1]
01540 D-1570	-Malecón. Extremo	43 23,5 4 17,3	FI(3)G 9s	5 ...	Poste verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01550 D-1571	-Contradique. Extremo	43 23,6 4 17,4	FI(3)R 9s	... 8	Poste rojo 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

SAN VICENTE DE LA BARQUERA

01570 D-1574	-Punta de la Silla	43 23,6 4 23,5	OcW 3,5s	43 13	Torre cuadrangular de mampostería y casa 9	[1] Vis 115°-250° (135°)
01580 D-1576	-Malecón Oeste. Extremo	43 23,7 4 23,1	FIWG 2s	8 W7 G6	Torre troncocónica blanca verde blanca 3	175° G 225° W 045°
01590 D-1577	-Escollera del Este. Extremo	43 23,6 4 23,1	FI(2)R 8s	8 5	Torre troncocónica blanca roja blanca 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SAN VICENTE DE LA BARQUERA

01600 -Punta de la Espina 43 23,4 FI(3)G 8 2 Torre troncocónica ...
D-1578 4 23,4 blanca verde blanca
 5

RÍA DE TINA MAYOR

01610 -Luz de sectores 43 23,6 FIWR 3s 24 3 Baliza rectangular [1]
D-1579 4 30,7 blanca bandas 126° W 143° R 237°
 oblicuas rojas
 ...

01620 **Punta de San Emeterio** 43 24,0 FIW 5s 68 **20** Torre cilíndrica gris [0,3]
D-1580 4 32,1 y casa blanca
 10

01640 **Punta de San Antón** 43 25,2 Oc(4)W 30s 18 **15** Torre octogonal [4 ; 2 ; 4 ; 2 ; 4 ; 2 ; 10 ; 2]
D-1582 4 44,9 blanca cúpula gris y casa
 8

LLANES

01642 -Dique de la Osa. 43 25,3 FIG 5s 15 5 Torreta cilíndrica de [0,5]
D-1584 Extremo 4 44,8 hormigón
 5

01643 -Dique de abrigo. 43 25,3 FI(2)G 7s 13 3 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2389 Cambio alineación 4 44,9 4

01644 -Bocana a babor 43 25,2 FIR 5s 16 3 Poste rojo [0,5]
D-1583 4 44,9 4

01645 -Espigón de la dársena. 43 25,3 FI(3)G 9s 8 1 Torreta cilíndrica de [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1585 Extremo 4 44,9 hormigón
 4

-Acceso puerto deportivo
 01646 --Compuerta móvil. 43 25,3 3FG(vert) 7 1 Poste Cambia a 3FR(vert) con
D-1585.1 Semáforo 4 45,0 4 compuerta cerrada

RIBADESELLA

01660 **-Ribadesella (Somos)** 43 28,4 FI(2+1)W 12s 115 **25** Torre y casa [0,4 ; 1,2 ; 0,4 ; 4,8 ; 0,4 ; 4,8]
D-1586 5 05,0 8

01665 -Emisario submarino 43 29,5 FIY 5s ... 3 De castillete amarilla [0,5]
D-1588 Mina Ana 5 08,5 X amarilla ✕
 ...

-Ría. Margen Este
 01670 --Punta de La Guía 43 28,1 FI(4)R 11s 12 5 Torre cilíndrica blanca [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1587 5 04,0 8 0,5 ; 4,5]

--Muelle de encauzamiento
 01670.1 ---En la curva 43 28,1 FIR 5s 9 3 Poste rojo □ rojo [0,5]
D-1587.2 5 03,9 4

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RIBADESELLA

-Ría. Margen Este

--Muelle de encauzamiento

01670.2 <i>D-1587.211</i>	---Frente a Punta de la Marina	43 28,1 5 03,8	FI(2)R 7s	8 1	Poste rojo □ rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01670.3 <i>D-1587.213</i>	--Frente a puerto deportivo	43 28,0 5 03,6	FI(3)R 9s	8 1	Poste rojo □ rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

-Ría. Margen Oeste

01672 <i>D-1587.212</i>	--Punta de La Marina. Boya	43 28,0 5 03,8	FI(2)G 7s	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✘
01672.1 <i>D-1587.214</i>	--En el arranque del canal. Boya	43 28,0 5 03,7	FI(3)G 9s	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✘

-Enfilación 194°

01673 <i>D-1587.6</i>	--Pantalán flotante. Ángulo NE. Anterior	43 27,8 5 03,7	QW 1s	6 1	Pilote marrón □ blanco y rojo...	...
01673.1 <i>D-1587.7</i>	--Dique de protección. Extremo S. Posterior	43 27,7 5 03,7	IsoW 4s	8 1	Torreta cilíndrica metálica □ blanco y rojo...	...

-Barra de arena

01675 <i>D-1587.5</i>	--En el límite N	43 27,9 5 03,6	VQW 0,5s	4 1	Poste cilíndrico Cardinal N ▲ negros...	...
01680 <i>D-1591</i>	Cabo Lastres	43 32,1 5 18,0	FI(5)W 25s	118 23	Torre cilíndrica blanca cúpula verde 18	[0,35 ; 3,22 ; 0,35 ; 3,22 ; 0,35 ; 3,22 ; 0,35 ; 3,22 ; 0,35 ; 10,37]

LASTRES

-Cultivos Marinos

01684	--Boya N	43 30,7 5 15,9	Q(4)Y 12s	... 2	Cilíndrica amarilla ...	✘ Señaliza límite N de zona de cultivos experimentales de algas
01685	--Boya S	43 30,6 5 15,9	Q(4)Y 12s	... 2	Cilíndrica amarilla ...	✘ Señaliza límite S de zona de cultivos experimentales de algas
01690 <i>D-1589</i>	-Dique. Extremo	43 30,9 5 15,9	FI(3)G 9s	15 5	Poste verde sobre torreta de hormigón 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 8FR a 500m al 294° sobre Torre TV
01695 <i>D-1590</i>	-Contradique. Extremo	43 30,9 5 16,0	FI(3)R 9s	9 3	Torreta cilíndrica de hormigón 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

TAZONES

01720 <i>D-1592</i>	-Faro de Tazones	43 32,9 5 23,9	FIW 7,5s	127 24	Torre octogonal de mampostería y casa blanca 11	[0,3]
01730 <i>D-1593</i>	-Dique. Extremo	43 32,7 5 23,8	Fl(2)G 7s	12 5	Torreta cilíndrica de hormigón 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

GIJÓN

01750 <i>D-1596</i>	-Cabo de Torres	43 34,3 5 42,0	Fl(2)W 10s	82 18	Torre octogonal blanca y casa 12	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 7,1]
01753	-Bajo Las Amosucas --Boya N	43 35,0 5 39,9	VQW 0,5s	... 5	De castillete Cardinal N ▲ negros 6	✂
01755	--Boya E	43 34,8 5 39,5	VQ(3)W 5s	... 5	De castillete Cardinal E ◆ negros 6	✂
01758	--Boya W	43 34,8 5 40,1	VQ(9)W 10s	... 5	De castillete Cardinal W ▼ negros 6	✂
01760	--Boya S	43 34,6 5 39,6	VQ(6)W+LF1 10s	... 5	De castillete Cardinal S ▼ negros 6	✂
01770	-Boya ODAS	43 37,2 5 39,6	Q(5)Y 20s	... 2	Esférica amarilla ...	✂
01772 <i>D-1596.4</i>	-Puerto de EL MUSEL --Dique N ---Ángulo exterior	43 34,9 5 41,5	QW 1s	... 5	Torre troncohiperbólica Cardinal N ▲ negros 30	...
01775 <i>D-1596.6</i>	---Extremo	43 35,2 5 40,5	FIG 4s	32 7	Torreta Cilíndrica verde base y tope troncocónicos 8	[0,5]
01776 <i>D-1596.8</i>	---Dársena Exterior ---Dique transversal. Extremo	43 34,8 5 40,5	Fl(2)G 7s	18 5	Torreta troncohiperbólica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01780 <i>D-1597</i>	--Dique Príncipe de Asturias	43 34,3 5 40,6	Fl(2+1)G 10s	24 7	Torre cilíndrica verde roja verde base y tope troncocónicos ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GIJÓN

-Puerto de EL MUSEL

--Dique Príncipe de Asturias

01782 <i>D-1597.3</i>	---Ángulo	43 34,2 5 41,0	FIR 4s	16 5	Torreta troncohiperbólica roja 4	[1]
01790 <i>D-1597.4</i>	--Contradique exterior. Extremo	43 33,9 5 40,8	FIG 6s	16 5	Columna cilíndrica verde 4	[1] ✕
01800 <i>D-1599</i>	--Muelle Olano. Extremo	43 33,7 5 41,5	FI(2)G 6s	10 5	Columna cuadrangular verde 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
01809 <i>D-1598.1</i>	--Dique de La Osa ---Ángulo N	43 33,6 5 41,1	FI(2)R 6s	13 5	Columna cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con la señal 01810
01810 <i>D-1598</i>	--Contradique de Levante ---Extremo interior (NW)	43 33,6 5 41,2	FI(2)R 6s	16 5	Columna cuadrangular roja 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con señal 01809
01820 <i>D-1598.4</i>	--Muelle de La Osa ---Ángulo N	43 33,4 5 41,3	FI(2+1)R 10s	8 3	Poste rojo verde rojo 2	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
01830 <i>D-1598.3</i>	---Ángulo S	43 33,2 5 41,5	FI(4)R 15s	8 1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
01840 <i>D-1598.7</i>	--Muelle de Rendiello ---Extremo N	43 33,5 5 41,8	FI(2)R 6s	8 1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
01850 <i>D-1598.8</i>	---Extremo S	43 33,3 5 41,6	FI(4)G 15s	8 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
01851 <i>D-1598.9</i>	---Ángulo W	43 33,4 5 41,7	FIG 3s	8 1	Poste verde ...	[0,5]
01860 <i>D-1598.5</i>	--6ª Alineación	43 33,3 5 41,8	FIR 3s	8 1	Poste rojo 4	[0,5]
01870 <i>D-1606.5</i>	--Pantalán Graneles Líquidos. Extremo	43 33,6 5 41,8	FIY 3s	10 1	Poste amarillo ✕ amarilla 4	[0,5]
01880 <i>D-1602</i>	--Espigón II. Extremo	43 33,7 5 41,8	FI(2+1)R 12s	6 1	Poste rojo verde rojo 4	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
01890 <i>D-1603</i>	--Espigón I ---Ángulo NW	43 33,9 5 41,9	FI(4)R 12s	6 1	Poste rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GIJÓN

-Puerto de EL MUSEL

--Espigón I

01900 ---Ángulo SE 43 33,9 Fl(2+1)G 10s 8 1 Poste verde rojo verde [0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
D-1603.2 5 41,8 6

--Dique de La Osa

01929 ---Ángulo E 43 33,4 Q(3)W 10s 13 3 Poste Cardinal E ◆ ...
D-1598.42 5 40,8 negros ...

---Dársena deportiva

01930 ---Dique. Extremo 43 33,0 Fl(4)G 20s 11 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1598.45 5 41,2 2 0,5 ; 13,5]

01935 ---Contradique. 43 33,0 Fl(4)R 20s 10 1 Torreta roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1598.46 Extremo 5 41,3 ... 0,5 ; 13,5]

-Puerto LOCAL

01970 --Piedra Sacramento 43 32,8 Fl(2)G 7s 11 5 Torre baliza [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1608 5 40,3 octogonal verde ▲ ...
verde 6

01980 --Dique Santa Catalina. 43 32,8 Fl(2)R 6s 9 3 Poste rojo [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
D-1609 Extremo 5 40,2 5

01990 --Malecón de Fomento. 43 32,7 Fl(3)G 10s 8 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
D-1610 Extremo 5 40,1 4

-Playa de Poniente

01995 --Espigón de Levante 43 32,7 QW 1s 4 1 Baliza Cardinal N ▲ ...
D-1612 5 40,3 negros ...

CANDÁS

02020 -Faro de Candás 43 35,7 Oc(2)W 10s 40 15 Torre roja y casa [4 ; 2 ; 2 ; 2]
D-1614 5 45,7 blanca 12

02030 -Luz Direccional 43 35,7 DirFIWRG 4s 22 3 Columna blanca roja [1]
D-1616 5 45,6 4 284° G 286° W 288° R 290°

-Dique

02040 --Extremo 43 35,4 Fl(3)G 9s 13 3 Torreta cilíndrica de [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1618 5 45,5 hormigón tope verde 4

02041 --Martillo. Extremo 43 35,3 Fl(4)G 11s 8 1 Torreta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1618.5 5 45,5 troncopiramidal verde 0,5 ; 4,5] 3

02045 -Playa de la Palmera. 43 35,3 Fl(3)R 9s 9 3 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1620 Espigón. Extremo 5 45,5 ...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

LUANCO

02050 <i>D-1622</i>	-Enfilación 255° --Anterior. Dique interior. Extremo	43 36,9 5 47,4	FIG 5s	5 5	Torreta verde adosada al espaldón del dique 2	[0,5]
02051 <i>D-1622.1</i>	--Posterior. A 200m de Anterior	43 36,9 5 47,5	OcG 4s	8 5	Torreta cilíndrica verde 4	[1]
02055	-Bajo Peña Arriba. En el agua	43 37,0 5 47,2	VQ(3)W 5s	... 3	Pilote Cardinal E \blacklozenge negros...	...
02060 <i>D-1624</i>	-Dique del Gallo --Extremo	43 37,2 5 47,0	FI(2)R 7s	12 3	Torre cilíndrica roja blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02061 <i>D-1624.6</i>	-Dique de abrigo. Extremo	43 37,2 5 46,9	FI(2)G 7s	12 5	Torreta cilíndrica verde blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02065 <i>D-1624.3</i>	-Dique del Gallo --Espigón. Extremo	43 37,2 5 47,0	FI(3)R 9s	7 1	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02080 <i>D-1628</i>	Cabo Peñas	43 39,3 5 50,9	FI(3)W 15s	117 35	Torre octogonal gris y edificio 18	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 9,6] <i>DGPS</i>
RÍA DE AVILÉS						
02100 <i>D-1630</i>	-Faro de Avilés	43 35,7 5 56,7	OcWR 5s	40	W20 R17 Torre cuadrangular blanca 14	[1,5] 091,5° R 113° W 091,5°
02102	-Luz Direccional 099,1°	43 35,4 5 54,6	DirLFIWRG 6s	74	W21 R19 G19 Torre cilíndrica blanca base y tope troncocónicos 14	[2] 098,1° G 098,5° AIWG 098,85° W 099,25° AIWR 099,7° R 100,1° Alcance diurno: W5R3G3
02105 <i>D-1630.4</i>	-Punta de la Forcada	43 35,8 5 56,8	FIR 5s	25 7	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5]
02110 <i>D-1631</i>	-Escollera Norte --Nº1	43 35,7 5 56,7	FI(2)R 7s	10 5	Torreta troncocónica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02120 <i>D-1631.2</i>	--Nº2	43 35,7 5 56,7	FI(3)R 9s	11 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

-Escollera Norte

02122 <i>D-1631.14</i>	--Nº3	43 35,7 5 56,6	Fl(4)R 11s	11 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02123 <i>D-1631.16</i>	--Nº4. El Arañón	43 35,7 5 56,4	FIR 5s	11 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5]
02124 <i>D-1631.2</i>	--Nº5	43 35,6 5 56,2	Fl(2)R 7s	11 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02125 <i>D-1631.22</i>	--El Emballo ---Nº6	43 35,6 5 56,1	Fl(3)R 9s	11 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02126 <i>D-1631.24</i>	---Centro. En el agua	43 35,6 5 55,9	Fl(4)R 11s	11 3	Pilote cilíndrico rojo □ rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02129 <i>D-1631.28</i>	-Dique contención de arenas --Nº1	43 35,6 5 56,8	FIG 5s	15 5	Poste en celosía metálico 8	[0,5] Vis 106º-280º (174º)
02130 <i>D-1631.3</i>	-Escollera Sur --Nº2. Extremo W	43 35,6 5 56,5	Fl(2)G 7s	14 3	Torreta cilíndrica verde base y tope troncocónicos 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 106º-280º (174º)
02140 <i>D-1631.4</i>	--Nº3	43 35,6 5 56,4	Fl(3)G 9s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02141 <i>D-1631.41</i>	--Nº4	43 35,6 5 56,3	Fl(4)G 11s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02142 <i>D-1631.42</i>	--Nº5	43 35,5 5 56,2	FIG 5s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5]
02143 <i>D-1631.43</i>	--Nº6	43 35,5 5 56,2	Fl(2)G 7s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

-Escollera Sur

02144 <i>D-1631.44</i>	--Nº7	43 35,5 5 56,1	FI(3)G 9s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02145 <i>D-1631.45</i>	--Nº8	43 35,5 5 56,0	FI(4)G 11s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02146 <i>D-1631.46</i>	--Nº9	43 35,5 5 55,9	FIG 5s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5]
02150 <i>D-1631.7</i>	--Nº10. Extremo E	43 35,5 5 55,8	FI(2)G 7s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Dársena de San Juan de Nieva						
02152 <i>D-1631.75</i>	--Muelle W. Extremo N	43 35,5 5 55,8	FI(3)G 9s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02153 <i>D-1631.8</i>	--Muelle S. Extremo E	43 35,3 5 55,5	FI(4)G 11s	10 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 02240
-Curva de Pachico						
02160 <i>D-1632</i>	--Baliza primera	43 35,6 5 55,8	FIR 5s	10 3	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
02170 <i>D-1632.03</i>	--Baliza segunda. En el agua	43 35,5 5 55,6	FI(2)R 7s	... 3	Pilote cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02180	--Muelle de astillero. Ángulo	43 35,5 5 55,5	FI(3)R 9s	... 3	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02185 <i>D-1632.1</i>	--Luz Direccional 356,1º (Salida)	43 35,5 5 55,4	DirFIWRG 5,5s	10 2	Torreta troncocónica blanca ...	[1] 351,1º R 355,6º W 356,6º G 001,1º Facilita maniobra de salida del canal de Pedro Menéndez
02190	--Baliza norte del talud. En el agua	43 35,4 5 55,3	FI(4)R 11s	9 3	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Señaliza escalón del dragado

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

02220	-Curva de Pachico --Baliza Sur del talud. En el agua	43 35,2 5 55,3	FIR 5s	9 3	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5] Señaliza escalón del dragado
02230 D-1632.48	-Cículo de maniobra --Límite Norte. Baliza primera. En el agua	43 35,1 5 55,2	Fl(2)R 7s	... 3	Pilote cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02240 D-1632.4	-Muelle de Raíces --Extremo N	43 35,3 5 55,5	Fl(4)G 11s	10 3	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 02153
02250 D-1632.41	--Centro	43 34,9 5 55,4	Fl(2)G 7s	10 1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02255 D-1632.422	--Extremo S	43 34,7 5 55,4	Fl(3)G 9s	10 1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02260 D-1632.43	-Muelle Inespal --Extremo N	43 35,0 5 55,1	Fl(3)R 9s	10 1	Columna rojo sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02270 D-1632.44	--Extremo S	43 34,9 5 55,1	Fl(4)R 11s	10 1	Columna rojo sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02275 D-1632.46	-Círculo de maniobra --Límite Sur. Baliza cuarta. En el agua	43 34,9 5 55,2	FIR 5s	... 1	Pilote cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5] Señaliza la confluencia del límite del canal con el círculo de maniobra
02300 D-1632.426	-Muelle de Vallinielo --Extremo N	43 34,7 5 55,2	FIR 5s	5 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
02305 D-1633.1	--Extremo S	43 34,2 5 55,2	Fl(2)R 7s	5 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02320 D-1633.25	-Astillero IPSA --Baliza. En el agua	43 34,0 5 55,2	Fl(4)R 11s	... 1	Pilote cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

02330 <i>D-1632.8</i>	-Puerto Pesquero --Extremo N	43 34,6 5 55,4	FIG 5s	10 1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
02340 <i>D-1633.2</i>	--Extremo S	43 34,1 5 55,3	FI(2)G 7s	10 1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02350 <i>D-1633.3</i>	-Muelles de Aceralia --Muelle Levante. Extremo N	43 33,9 5 55,1	FIR 5s	10 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
02355 <i>D-1633.35</i>	-Muelle Sur --Luz Direccional 175°	43 33,5 5 55,1	DirLFIWRG 6s	14 2	Torre cilíndrica blanca base y tope troncocónicos 10	[2] 174° G 174,4° AIGW 174,85° W 175,15° AIWR 175,6° R 176°
02360 <i>D-1633.4</i>	-Muelles de Aceralia --Muelle Sur. Extremo W	43 33,5 5 55,2	FI(3)G 9s	10 1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

SAN ESTEBAN DE PRAVIA

02380 <i>D-1634.2</i>	-Dique del Oeste --Faro	43 34,2 6 04,6	FI(2)W 12s	20 15	Torreta cilíndrica de mampostería sobre caseta 10	[1 ; 2 ; 1 ; 8]
02402 <i>D-1634.5</i>	-Enfilación 206,2° (entrada) --Anterior	43 34,1 6 04,7	QW 1s	9 1	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas 3	...
02403 <i>D-1634.6</i>	--Posterior. A 360m de Anterior	43 33,9 6 04,8	IsoW 4s	30 1	Estructura metálica blanca bandas rojas 17	...
02405	-Boya	43 34,1 6 04,6	FI(4)R 11s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☞ Señaliza el límite del bajo arenoso existente entrando a babor
02420 <i>D-1636</i>	-Muro de Encauzamiento --Baliza N°1	43 34,0 6 04,7	FI(4)G 11s	7 3	Torreta rectangular verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SAN ESTEBAN DE PRAVIA

-Muro de Encauzamiento

02430 <i>D-1636.3</i>	--Baliza N°2	43 33,8 6 04,7	FIG 5s	7 3	Torre rectangular verde	[0,5]
					3	
02435 <i>D-1637.5</i>	--Baliza N°3	43 33,7 6 04,7	Fl(2)G 7s	7 1	Torre rectangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	
02438 <i>D-1637.7</i>	--Baliza N°4	43 33,5 6 04,8	Fl(3)G 9s	7 1	Torre rectangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	
	-Entrada a la dársena					
02440 <i>D-1638</i>	--Dique N. Extremo	43 33,4 6 04,8	Fl(4)G 11s	7 1	Torre rectangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	
02450 <i>D-1638.4</i>	--Dique S. Extremo	43 33,3 6 04,9	Fl(3)R 9s	7 1	Torre rectangular roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	
	-Dársena San Juan de la Arena					
02452 <i>D-1637.8</i>	--Muelle. Extremo N	43 33,5 6 04,6	FIR 5s	8 1	Poste rojo	[0,5]
					4	
02455 <i>D-1637.9</i>	--Muelle. Extremo S	43 33,4 6 04,7	Fl(2)R 7s	8 1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					4	
02460 <i>D-1637.92</i>	--Dique flotante. <i>Extremo N</i>	43 33,3 6 04,7	FIG 5s	... 1	Poste verde	[0,5]
					4	
02465	<i>Boya ODAS</i>	43 36,0 6 08,0	Fl(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla con cárcasa transparente	☒
					...	

CUDILLERO

02470 <i>D-1640</i>	-Punta Rebollera	43 33,9 6 08,7	Oc(4)W 16s	44 16	Torre octogonal blanca y casa	[5 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2]
					10	
02480 <i>D-1640.2</i>	-Dique del Este. Extremo	43 33,9 6 08,8	Fl(3)R 9s	10 3	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	
02490 <i>D-1640.4</i>	-Dique del Oeste. Extremo	43 34,0 6 08,8	Fl(3)G 9s	9 5	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					5	
02493 <i>D-1640.6</i>	-Muelle de Arcos. Extremo	43 33,9 6 08,9	VQ(2+1)R 6s	9 1	Poste rojo verde rojo	...
					4	
02495	<i>Boya ODAS</i>	43 44,9 6 09,9	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura	☒
					4	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

02510 <i>D-1641</i>	Cabo Vidio	43 35,6 6 14,6	FIW 5s	101 25	Torre cilíndrica de mampostería y edificio 9	[0,3]
02530 <i>D-1642</i>	Cabo Busto	43 34,2 6 28,2	FI(4)W 20s	86 25	Torre cuadrangular blanca y casa 9	[0,3 ; 2,9 ; 0,3 ; 2,9 ; 0,3 ; 2,9 ; 0,3 ; 10,1]
LUARCA						
02550 <i>D-1646</i>	-Punta Atalaya o Blanca	43 33,0 6 32,0	Oc(3)W 15s	65 14	Torre cuadrangular blanca 9	[7 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2]
-Enfilación 170°						
02560 <i>D-1649</i>	--Anterior	43 32,8 6 32,1	FIW 5s	21 3	Columna cuadrangular blanca bandas rojas 16	[0,5]
02561 <i>D-1649.1</i>	--Posterior. A 41m de Anterior	43 32,8 6 32,1	OcW 4s	28 3	Columna cuadrangular blanca bandas rojas 7	[1]
02570 <i>D-1647</i>	-Dique del Canouco. Extremo	43 32,9 6 32,1	FI(2)R 7s	21 5	Torre cilíndrica de piedra 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02580 <i>D-1650</i>	-Dique de la Encoronada. Extremo	43 33,0 6 32,3	FI(2)G 7s	8 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02585 <i>D-1650.3</i>	-Muelle del Paso. Extremo	43 32,8 6 32,1	FI(3)G 9s	8 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
VEGA						
02600 <i>D-1652</i>	-Contradique E. Extremo	43 34,0 6 38,7	FIR 5s	9 3	Columna roja 3	[0,5]
02610 <i>D-1652.5</i>	-Dique W. Extremo	43 34,1 6 38,8	FIG 5s	13 5	Torreta cilíndrica verde 3	[0,5]
02620 <i>D-1653</i>	-Espigón interior	43 34,0 6 38,7	FI(2)G 7s	7 1	Poste cilíndrico verde sobre columna gris 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02640 <i>D-1657</i>	Cabo San Agustín	43 33,8 6 44,1	Oc(2)W 12s	72 25	Torre cilíndrica blanca bandas negras 25	[6 ; 2 ; 2 ; 2]
RÍA DE NAVIA						
02650	-Boya de emisario submarino	43 33,2 6 43,7	FIY 10s	... 3	Cilíndrica amarilla ...	[1] ✕

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE NAVIA

02655 -Boya 43 33,9 VQW 0,5s ... 3 De castillete Cardinal ✂
6 43,5 N ▲ negros

VIAVÉLEZ

02670 -Dique. Extremo. Guñin 43 33,9 Fl(3)R 9s 10 5 Torreta troncocónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1657.5 de afuera 6 50,4 de mampostería tope rojo 5

02680 -Contradique. Extremo. 43 33,9 Fl(3)G 9s 10 3 Torreta troncocónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1657.6 Guñin de adentro 6 50,4 de mampostería tope verde 5

TAPIA

02700 -Isla Tapia. En la cima 43 34,5 Fl(2+1)W 19s 24 18 Torre blanca y edificio [1 ; 2 ; 1 ; 7 ; 1 ; 7]
D-1658 6 56,8 10

02710 -Malecón Norte. 43 34,4 Fl(2)R 7s 9 5 Torreta troncocónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1659 Extremo 6 56,9 de mampostería tope rojo 5

02715 -Malecón Sur. Extremo 43 34,4 Fl(2)G 7s 10 3 Torreta troncocónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1659.2 6 56,8 de mampostería tope verde 6

RÍA DE RIBADEO

02720 -Punta de la Cruz 43 33,4 Fl(4)R 11s 18 7 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1661 7 01,7 sobre base prismática 0,5 ; 4,5]
...

02721 -Enfilación 140°
D-1662 --Anterior. En Punta 43 32,8 IsoR 20 5 Torre cilíndrica ...
Arroxo 7 01,5 blanca sobre base cuadrangular blanca 6

02721.1 --Posterior. A 228 m de 43 32,7 OcR 4s 26 5 Torre blanca ◊ rojo [1]
D-1662.1 Anterior 7 01,4 6

RÍA DE TRETO o ASON

-Cultivos Marinos "La Linera"
02725 --Baliza W. En el agua 43 32,0 VQ(9)W 10s ... 1 Poste Cardinal W ▼ ✂
D-1667.1 7 01,6 negros

02725.1 --Baliza N°7. En el agua 43 31,9 Poste amarillo × ...
7 01,6 amarilla

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE TRETO o ASON

-Cultivos Marinos "La Linera"

02725.2	--Baliza N°8. En el agua	43 31,8 7 01,5	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
02725.3	--Baliza N°2-3. En el agua	43 31,8 7 01,5	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
02725.4	--Baliza N°3. En el agua	43 31,7 7 01,2	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
02725.5	--Baliza N°4. En el agua	43 31,7 7 01,2	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...

-Puerto de CASTROPOL

--Muelle de carga

02730 D-1667.2	---Extremo N	43 31,6 7 02,0	QR 1s	8	1	Poste rojo 4	Sincronizada con 02731
02731 D-1667.25	---Extremo S	43 31,6 7 02,0	QR 1s	8	3	Poste rojo 4	Sincronizada con 02730

-Cultivos Marinos "Fontela"

02735 D-1667.15	--Baliza NW. En el agua	43 31,4 7 02,3	FIY	...	1	Poste amarillo × amarilla	✘
02735.1	--Baliza "F3". En el agua	43 31,2 7 02,2	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
02735.2	--Baliza "F2". En el agua	43 31,3 7 02,2	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
02735.3	--Baliza "F5". En el agua	43 31,2 7 02,3	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
02735.4	--Baliza "F4". En el agua	43 31,2 7 02,3	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
02735.5 D-1667.18	--Baliza SW. En el agua	43 31,2 7 02,3	FIY	...	1	Poste amarillo × amarilla	✘

RÍA DE RIBADEO

02740 D-1660	-Isla Pancha	43 33,4 7 02,5	Fl(3+1)W 20s	28	21	Torre cilíndrica blanca bandas negras 13	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7 ; 0,5 ; 7]
-----------------	---------------------	-------------------	--------------	----	----	--	--

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE RIBADEO

02741 <i>D-1660.5</i>	-Punta Castrelius. Baliza en el agua	43 33,1 7 02,0	Fl(4)WG 15s	11 5	Torreta cilíndrica verde blanca verde 8	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] 148° W 172° Obscd 179° G 010°
02742 <i>D-1664</i>	-Enfilación 205° --Anterior	43 32,5 7 02,2	VQR 0,6s	10 3	Torreta troncopiramidal blanca ◆ negro 7	...
02742.1 <i>D-1664.1</i>	--Posterior. A 177,7 m de Anterior	43 32,4 7 02,3	OcR 2s	20 3	Baliza cuadrangular blanca ◇ rojo delante de casa blanca 2	[0,8]
02743 <i>D-1664.3</i>	-Puente de Los Santos --Pilar de babor	43 32,6 7 02,1	Fl(4)R 11s	10 4	Pilar del puente □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02743.1 <i>D-1664.35</i>	--Pilar de estribor	43 32,6 7 02,2	Fl(2)G 7s	10 4	Pilar del puente ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02745 <i>D-1664.5</i>	-Puerto de RIBADEO --Dársena de Porcillán ---A estribor	43 32,4 7 02,2	FIG 5s	11 3	Poste verde sobre columna blanca y verde 5	[0,5]
02747 <i>D-1664.7</i>	---A babor	43 32,4 7 02,2	FIR 5s	11 1	Poste rojo sobre torreta cilíndrica blanca y roja 6	[0,5]
02750 <i>D-1664.9</i>	--Dársena de Mirasol ---A estribor	43 32,1 7 02,2	Fl(2)G 7s	11 1	Torreta cilíndrica verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02752 <i>D-1666</i>	---A babor	43 32,0 7 02,2	Fl(2)R 7s	11 1	Torreta cilíndrica roja blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02760 <i>D-1667</i>	--Muelle de Mirasol. Extremo N	43 32,0 7 02,2	Fl(3)G 9s	11 1	Poste verde sobre columna blanca y verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02775 <i>D-1667.5</i>	RINLO -Dique. Extremo	43 33,5 7 06,3	FIG 5s	14 3	Torre cilíndrica verde blanca 6	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE FOZ

02810 <i>D-1668.5</i>	-Espigón contención arenas. Extremo	43 34,3 7 14,7	FIG 5s	10 3	Poste verde ▲ verde 6	[0,5]
02812 <i>D-1668.4</i>	-Dársena Portochico --Espigón. Extremo	43 34,2 7 14,9	FI(2)G 7s	... 1	Torreta cilíndrica blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02814 <i>D-1668.3</i>	--Dique. Extremo	43 34,2 7 15,0	FI(2)R 7s	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02820 <i>D-1668.2</i>	-Dársena pesquera --Dique. Extremo	43 34,0 7 15,3	FI(3)R 9s	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02821	- <i>Boya ODAS</i>	43 34,0 7 15,0	FI(5)Y 20s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	✘
BURELA						
02830 <i>D-1673</i>	-Piedra Burela	43 39,8 7 20,7	Q(3)W 10s	13 10	Torre baliza cilíndrica Cardinal E ◆ negros ...	<i>AIS sintético</i>
02840 <i>D-1675.2</i>	-Dique de abrigo --Extremo	43 39,4 7 20,6	FI(2)RG 7s	18 5	Torreta cilíndrica verde blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 112° R 162° G 112°
02850 <i>D-1675.5</i>	--Martillo. Extremo	43 39,3 7 20,7	FI(3)G 9s	9 3	Torreta cilíndrica verde blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02850.1	- <i>1ª Boya a babor</i>	43 39,2 7 20,8	FI(3)R 9s	... 3	De espeque roja □ rojo N°8 ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✘
02852 <i>D-1675.7</i>	-Dique de abrigo --Muelle comercial. Espigón. Extremo	43 39,4 7 20,9	FI(4)G 11s	9 1	Torreta cilíndrica verde blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02852.1	- <i>2ª Boya a babor</i>	43 39,3 7 20,9	FI(4)R 11s	... 1	De espeque roja □ rojo N°7 ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✘
02855 <i>D-1675.8</i>	-Contradique --Extremo SE	43 39,4 7 21,0	FIR 5s	8 1	Poste rojo blanco sobre base prismática 3	[0,5]
02857 <i>D-1675.9</i>	--Martillo. Ángulo interior	43 39,4 7 21,1	FI(2)R 7s	8 1	Poste rojo blanco sobre base prismática 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BURELA

02859 -Dique de abrigo --Muelle. Tacón. Ángulo 43 39,5 FIG 5s 8 1 Poste verde blanco sobre base prismática [0,5]
D-1675.75 7 21,1 3

02865 *Emisario submarino.* 43 41,5 FIY 2s ... 3 De castillete amarilla [0,5]
Boya 7 25,3 X amarilla 3

SAN CIBRAO (SAN CIPRIÁN)

02870 **-Punta Atalaya** 43 42,0 Fl(5)W 20s 41 20 Torreta cilíndrica [0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ;
D-1676 7 26,2 14 blanca franja negra 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 9,7]

02880 -Luz Direccional 43 41,8 QWR 1s 11 5 Torreta 178° R 194° W 198°
D-1678 7 26,5 8 troncopiramidal Sector R cubriendo los
blanca ◊ rojo Farallones

02890 -Islote La Anxuela --Dique. Extremo E 43 42,0 FIG 3s 13 3 Columna cilíndrica [0,5]
D-1676.4 7 26,5 6 verde blanca sobre
caseta verde

02900 -Dique-muelle. Extremo 43 41,9 Fl(2)R 7s 11 3 Poste roja blanca [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1677 7 26,4 3

Puerto de ALÚMINA ESPAÑOLA

-Enfilación 203,9°. Canal N

02910 --Anterior 43 42,2 Fl(2)W 6s 27 7 Torre cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
D-1678.2 7 27,7 12 blanca bandas rojas

02911 --Posterior. A 475 m de 43 41,9 OcW 6s 37 7 Torre cilíndrica [2]
D-1678.21 Anterior 7 27,9 22 blanca bandas rojas

02920 *-Boya Bajo La Baixa* 43 42,7 Q(6)W+LFI 15s ... 3 De castillete Cardinal 3
7 26,6 S ▼ negros

02925 *-Boya al NW de Los* 43 43,3 Q(9)W 15s ... 3 De castillete Cardinal 3
Farallones 7 26,9 W ▲ negros

-Enfilación 273,2°. Canal E

02930 --Anterior 43 42,8 Fl(2)W 6s 42 7 Torre cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
D-1678.3 7 28,8 23 blanca bandas rojas

02931 --Posterior. A 275 m de 43 42,8 OcW 6s 46 7 Torre cilíndrica [2]
D-1678.31 Anterior 7 29,0 12 blanca bandas rojas

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Puerto de ALÚMINA ESPAÑOLA

02940 <i>D-1678.6</i>	-Dique Norte. Extremo	43 43,0 7 27,6	FI(2)WG 8s	19 3	Torreta en celosía sobre prisma octogonal gris 10	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] 180° G 110° W 180°
02942	-Boya	43 43,0 7 27,5	FIG 4s	... 5	Cónica verde ▲ verde ...	[0,4] ⚡
02945 <i>D-1678.4</i>	-Dique Sur. Extremo	43 42,7 7 27,6	FI(3)R 8s	27 3	Torreta en celosía metálica sobre columna 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]
02947	-Boya	43 42,8 7 27,6	FIR 4s	... 5	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,4] ⚡
02955	-Boya "L1"	43 43,0 7 28,0	FIY	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	⚡ Señaliza límite de zona dragada
02960	-Boya emisario submarino	43 42,8 7 28,0	QY 1s	... 1	amarilla × amarilla ...	⚡ Señaliza toma de agua de granja marina
02965	-Boya "L5"	43 42,4 7 28,0	FIY	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	⚡ Señaliza límite de zona dragada
02970	-Boya emisario submarino	43 42,8 7 28,3	QY 1s	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	⚡ Señaliza toma de agua Granja Marina
02975	-Boya emisario submarino	43 42,6 7 27,3	FIY 10s	... 2	De castillete amarilla × amarilla ...	[1] ⚡

PORTOCELO

02980 <i>D-1678.7</i>	-Muelle de abrigo. Extremo	43 43,3 7 30,9	FIG 5s	... 1	Poste verde ...	[0,5]
02985	Boya ODAS "Roncadoira"	43 44,3 7 30,9	FI(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ⚡
02990 <i>D-1678.8</i>	Punta Roncadoira	43 44,1 7 31,5	FIW 7,5s	94 21	Torre cilíndrica blanca 14	[0,8]

RÍA DE VIVEIRO

03010 <i>D-1679</i>	-Punta del Faro	43 42,7 7 35,0	FIR 5s	20 7	Columna cuadrangular roja 6	[0,5]
------------------------	-----------------	-------------------	--------	------	--------------------------------	-------

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE VIVEIRO

03020 <i>D-1680</i>	-Punta Socastro	43 43,1 7 36,4	FIG 5s	20 7	Torreta cilíndrica verde sobre base truncocónica 6	[0,5]
03030 <i>D-1681</i>	-Puerto de CELEIRO --Punta del Puntal. Dique de abrigo. Extremo	43 40,9 7 36,2	Fl(2)R 7s	10 5	Columna cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03032 <i>D-1682</i>	--Martillo. Extremo	43 40,9 7 36,1	Fl(3)R 9s	12 1	Columna cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03034 <i>D-1683</i>	--Muelle Sur. Extremo	43 40,7 7 36,0	Fl(2+1)G 15s	11 1	Columna cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
03036 <i>D-1683.2</i>	--Encauzamiento Río Landrove	43 40,6 7 36,0	Fl(2)G 7s	9 1	Columna verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03038 <i>D-1683.5</i>	-Puerto de VIVEIRO --Dique de abrigo. Extremo	43 40,1 7 35,7	Fl(2+1)G 15s	9 1	Columna verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
03038.5	--Bocana. A babor	43 40,2 7 35,7	Fl(4)R 11s	... 1	Torreta cilíndrica roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03040 <i>D-1683.7</i>	<i>Boya ODAS</i>	44 07,7 7 40,0	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	⚓

RÍA DE O BARQUEIRO

03060 <i>D-1684</i>	-Isla Coelleira	43 45,5 7 37,8	Fl(4)W 16s	89 7	Torre cónica gris y casa blanca 7	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]
03065 <i>D-1683.8</i>	-Puerto de BARES --Dique de abrigo. Extremo	43 46,3 7 40,2	Fl(2)G 7s	... 3	Torreta cilíndrica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03070 <i>D-1685</i>	-Punta del Castro	43 44,5 7 40,5	Fl(2)W 7s	16 5	Torre truncocónica blanca 9	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 000°-180° (180°)
03080 <i>D-1685.2</i>	-Punta de la Barra	43 44,5 7 41,3	FlWRG 3s	17 5	Torre truncocónica blanca 9	[0,3] 198° G 213° W 240° R 255° G 070°

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE O BARQUEIRO

-Puerto de VICEDO

03085 --Dique N. Extremo 43 44,3 FI(4)R 11s 11 5 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1685.11 7 40,7 blanca 0,5 ; 4,5]
6

03087 --Dique S. Extremo 43 44,3 FI(4)G 11s 11 3 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1685.12 7 40,6 verde sobre caseta 0,5 ; 4,5]
blanca
6

03087.5 --Pantalán. Extremo 43 44,3 FIR 5s ... 1 Poste rojo [0,5]
D-1685.115 7 40,6 ...

-Puerto de O BARQUEIRO

03088 --Dique de abrigo. 43 44,2 FI(3)R 9s ... 5 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1685.4 Extremo 7 42,0 blanca
...

03089 --Contradique ---Pantalán antioleaje. 43 44,2 FI(3)G 9s ... 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1685.5 Extremo 7 42,0 verde blanca
...

03090 --Contradique vértice W 43 44,3 FI(4)G 11s ... 1 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1685.6 7 42,0 verde blanca 0,5 ; 4,5]
...

03100 **Punta Estaca de Bares** 43 47,2 FI(2)W 7,5s 101 25 Torre octogonal de [0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 5,6]
D-1686 7 41,1 piedra y casa blanca AIS sintético. DGPS
tejado rojo Oscurecida al S de la demora
10 291°

ENSENADA DE SANTA MARTA

-Puerto de ESPASANTE

03125 --Boya Piedras Lixeiras 43 43,5 Q(9)W 15s ... 5 Cilíndrica Cardinal W ✂
7 49,3 ▲ negros Apagada (T) 11/17
...

03130 --Dique de abrigo. 43 43,2 FIR 5s 13 3 Torreta cilíndrica roja [0,5]
D-1686.1 Extremo 7 48,8 10

03135 --Contradique. Extremo 43 43,2 FIG 5s 8 1 Torreta verde [0,5]
D-1686.2 7 48,7 5

03136 --Boya 43 43,4 QW 1s ... 3 De espeque Cardinal ✂
7 50,1 N ▲ negros Desaparecida (T) 02/17
...

-Puerto de SANTA MARTA DE ORTIGUEIRA

03138 --Muelle pesquero. 43 41,0 QR 1s ... 1 Columna roja blanca ...
Extremo S 7 51,6 ...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

ENSENADA DE SANTA MARTA

-Puerto de SANTA MARTA DE ORTIGUEIRA

--Puerto Deportivo

03140 ---Dique de abrigo. 43 40,9 Fl(4)R 11s ... 1 Torre cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1686.25 Extremo 7 51,3 5 0,5 ; 4,5]

03142 ---Contradique. Extremo 43 40,9 Fl(4)G 11s ... 3 Torre cilíndrica verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1686.26 7 51,3 5 0,5 ; 4,5]

-Puerto de CARIÑO

--Dique de abrigo

03150 ---Extremo SE 43 44,0 Fl(3)G 9s 14 5 Torre cilíndrica verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1686.29 7 51,7 6 Sincronizada con 03151

03151 ---Extremo SW 43 44,0 Fl(3)G 9s ... 3 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1686.295 7 51,8 ... Sincronizada con 03150

03153 --Muelle adosado. 43 44,1 Fl(4)G 11s ... 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1686.293 Ángulo N 7 51,9 ... 0,5 ; 4,5]

03160 **Cabo Ortegal** 43 46,3 Fl(2+1)W 15s 124 18 Torre cilíndrica [0,5 ; 2 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 7]
D-1686.3 7 52,2 blanca roja blanca AIS sintético
10

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

03170 **Punta Candecira** 43 42,7 Fl(3+1)W 24s 89 21 Torre octogonal [0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 8,4 ;
D-1687 8 02,8 blanca y casa 0,6 ; 8,4]
9 AIS sintético

RÍA DE CEDEIRA

03190 -Punta Promontorio 43 39,1 Oc(4)W 10s 26 10 Torre hexagonal [3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1]
D-1688 8 04,2 blanca y casa blanca
7

03192 -Punta Sarridal 43 39,6 OcWR 6s 41 10 Torre cilíndrica roja [2]
D-1687.6 8 04,5 base y tope 145° W 172° R 145°
truncocónicos
7

03195 -Piedra de Media Mar. 43 39,4 Fl(2)W 7s 14 4 Torre baliza cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1689.2 Baliza en el agua 8 04,8 Peligro Aislado ●
negras
13

-Puerto de CEDEIRA

03200 --Dique de abrigo. 43 39,3 Fl(2)R 7s 12 5 Torre cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1689 Extremo 8 04,2 blanca
6

03201 --Muelle adosado. 43 39,3 Fl(3)R 9s ... 1 Poste rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1689.1 Extremo 8 04,2 ...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

03210 <i>D-1690</i>	Punta Frouxeira	43 37,1 8 11,3	FI(5)W 15s	75 20	Torre prismática de hormigón cúpula verde 30	[0,15 ; 2 ; 0,15 ; 2 ; 0,15 ; 2 ; 0,15 ; 2 ; 0,15 ; 6,25]
03220 <i>D-1692</i>	Cabo Prior	43 34,1 8 18,9	FI(1+2)W 15s	107 22	Torre hexagonal de sillería y casa ocre 7	[0,3 ; 5,7 ; 0,3 ; 2,7 ; 0,3 ; 5,7] Vis 055,5°-310° (254,5°)
03235 <i>D-1693</i>	Punta del Castro	43 30,5 8 19,8	FI(2)W 7s	44 8	Torre hexagonal gris 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
RÍA DE FERROL						
03240 <i>D-1694</i>	-Cabo Prioriño Chico	43 27,5 8 20,4	FIW 5s	36 23	Torre octogonal blanca y casa 5	[1] Vis 225°-129,5° (264,5°) AIS sintético
03241.5	<i>-Boya ODAS</i>	43 27,3 8 20,6	FI(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] ⚡
03242	<i>-Boya Punta Coitelada (Bajo Merloeiras)</i>	43 26,6 8 19,9	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W ⚡ negros ...	⚡
-Puerto EXTERIOR --Dique de abrigo						
03245 <i>D-1694.8</i>	---Extremo	43 27,2 8 19,8	FIR 5s	23 7	Torreta troncocónica invertida roja □ rojo 6	[0,5] Racon (N) 12M Racon fuera de servicio (T) 15/14
03245.1 <i>D-1694.9</i>	---Martillo. Extremo	43 27,3 8 19,7	FI(2)R 7s	12 3	Torre troncocónica invertida roja □ roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03250 <i>D-1695</i>	-San Cristobal. Luz direccional 042°	43 28,1 8 18,4	DirFWRG	35 5	Torre cuadrangular blanca 6	038,2° G 040° AIWG 041,5° W 042,5° AIWR 044° R 045,7° AIS sintético
-Enfilación 085,2°						
03260 <i>D-1696</i>	--Anterior. En Punta San Martín	43 27,6 8 17,1	QW 1s	12 3	Torre cuadrangular blanca 8	AIS sintético Luces FR sobre antena TV a 0,5M al 183°. Luces FR sobre antena TSH a 1,1M al 181,5°
03261 <i>D-1696.1</i>	--Posterior. A 701m de Anterior	43 27,6 8 16,6	OcW 4s	... 3	Torre blanca 13	[1] AIS sintético
03270	<i>-Boya Muela del Segño</i>	43 27,4 8 18,8	FIG 2s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] AIS. ⚡
03272	<i>-Boya de San Carlos</i>	43 27,6 8 17,9	FI(3)R 9s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

03273	-Boya Punta Louridal	43 27,6 8 17,6	Fl(4)R 12s	...	3	De castillete roja □ roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ⚡
03274	-Boya de San Martín	43 27,6 8 17,0	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
03280	-Boya San Felipe	43 27,8 8 16,9	FIR 5s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ⚡
03290	-Boya La Palma	43 27,8 8 16,5	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
03300 D-1697	-Castillo de la Palma	43 27,8 8 16,4	Oc(1+2)W 7s	11	5	Torre cilíndrica de sillería y casa tejado rojo 7	[1,8 ; 1 ; 1,8 ; 1 ; 0,4 ; 1]
03303	-Boya de Cetárea	43 28,0 8 16,2	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
03305	-Boya Punta Redonda	43 27,9 8 16,2	Fl(4)G 12s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ⚡
03310	-Boya del Pereiro	43 28,0 8 16,6	Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
03320	-Boya Vispón	43 28,0 8 16,0	Fl(4)R 12s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 5,5] ⚡
03330	-Boya rompeolas Punta Piteira	43 27,9 8 15,7	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
-Puerto de MUGARDOS							
03335 D-1697.5	--Dique-muelle de abrigo. Extremo E	43 27,8 8 15,6	QG 1s	...	3	Torreta verde blanca...	...
03335.5 D-1697.3	--Dique flotante. Extremo W	43 27,8 8 15,6	QR 1s	...	1	Poste rojo blanco 2	...
03337 D-1697.8	--Muelle de Levante. Extremo	43 27,8 8 15,4	QR 1s	...	1	Torreta roja blanca...	...
03338 D-1697.31	--Dique flotante. Extremo E	43 27,8 8 15,5	QG 1s	...	1	Poste verde blanco...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

-LA GRAÑA

--Muelle del Petróleo

03340 <i>D-1698.2</i>	---Amarre del NE	43 28,2 8 15,8	FI(2)R 7s	13 1	Poste rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03345 <i>D-1698</i>	---Amarre del SW	43 28,2 8 15,9	FIR 5s	13 1	Poste rojo 8	[0,5]
03355 <i>D-1698.4</i>	--Espigón S. Extremo	43 28,4 8 15,5	FI(4)R 12s	9 1	Columna cuadrangular rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
-Puerto de FERROL						
--Nuevo muelle						
03359 <i>D-1698.5</i>	---Ángulo SW	43 28,7 8 15,3	FI(2+1)R 12s	9 3	Columna cuadrangular roja verde roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5]
03360 <i>D-1698.6</i>	---Ángulo SE	43 28,8 8 15,1	FIR 5s	9 1	Columna cuadrangular roja 4	[0,5]
03363 <i>D-1698.7</i>	--Muelle Fernández Ladreda. Extremo	43 28,6 8 14,9	FIG 5s	9 3	Columna cuadrangular verde ...	[0,5]
03365 <i>D-1699</i>	-Duque de alba	43 28,0 8 15,1	FI(2)W 7s	... 1	Duque de alba negro rojo negro ● negros ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03375 <i>D-1699.1</i>	-Muelle Planta de Gas. Duque de alba	43 27,8 8 14,6	FI(2)G 7s	5 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03385 <i>D-1699.2</i>	-Pantalán estación desgasificadora. Extremo E	43 27,8 8 13,9	FI(3)G 7s	13 1	Poste verde 7	...
-Puerto de FERROL						
03395 <i>D-1698.84</i>	--Muelle Concepción Arenal. Ángulo W	43 28,5 8 14,7	FI(2)R 7s	7 3	Poste rojo blanco 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dársena de Curuxeiras						
03397 <i>D-1698.8</i>	---Bocana a estribor	43 28,6 8 14,6	QG 1s	6 1	Poste verde blanco 4	...
03398 <i>D-1698.75</i>	---Bocana a babor. Pantalán. Extremo	43 28,6 8 14,7	QR 1s	6 1	Columna cilíndrica roja 3	...
-ARSENAL DE FERROL						
03400 <i>D-1698.9</i>	--Dique. Ángulo	43 28,4 8 14,4	FI(2+1)R 12s	11 3	Poste rojo verde rojo sobre caseta blanca 2	[0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 1,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

-ARSENAL DE FERROL

03410 <i>D-1698.92</i>	--Punta del Martillo	43 28,5 8 14,3	FIR 5s	9 1	Poste rojo 5	[0,5]
-NAVANTIA FERROL						
03420 <i>D-1698.94</i>	--Dársena Nº1. Espigón. Extremo	43 28,6 8 14,2	Fl(2)G 7s	9 1	Poste cuadrangular verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Muelle exterior						
03425 <i>D-1698.95</i>	---Extremo NW	43 28,5 8 14,2	FIG 5s	9 1	Torre metálica 4	[0,5]
03430 <i>D-1698.96</i>	---Extremo SE	43 28,3 8 14,0	Fl(2+1)R 12s	9 3	Torreta troncocónica roja verde roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5]
03450 <i>D-1698.98</i>	-Muelle comercial. Extremo	43 28,3 8 13,5	Fl(2+1)G 10s	11 1	Torre troncocónica verde roja verde 5	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
-Ensenada de Caranza						
03452 <i>D-1698.97</i>	--Espigón. Extremo	43 28,7 8 12,7	QG 1s	7 1	Torreta cilíndrica verde blanca 4	...
-Puerto de MANIÑOS-BARALLOBRE						
03454.5 <i>D-1699-75</i>	--Pantalla de protección. Extremo	43 27,9 8 11,8	QG 1s	... 1	Linterna verde sobre pilote...	...
--Dique flotante						
03454.6 <i>D-1699-73</i>	---Pantalán exterior. Extremo	43 27,9 8 11,7	QG 1s	... 1	Poste verde blanco...	...
03455	-Boya Nº1	43 28,2 8 11,9	Fl(4)G 10s	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ⚡
03457	-Boya Nº2	43 28,5 8 12,3	Fl(2)R 7s	... 1	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
-Playa de Caranza						
03459 <i>D-1699.42</i>	--Espigón sumergido. Boya	43 28,6 8 12,0	VQ(6)W+LF1 10s	... 1	De espeque Cardinal S ▼ negros ...	⚡ Apagada (T) 04/16
03460	-Boya Nº3	43 28,8 8 11,5	Fl(4)Y 11s	... 1	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
03462	-Boya Nº4	43 28,7 8 11,7	Fl(3)R 9s	... 1	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

-Astilleros NAVANTIA-FENE

03470 <i>D-1699.5</i>	--Muelle N°7 (Martillo). Extremo	43 28,6 8 11,3	FI(2)G 7s	9	3	Linterna verde adosada a poste de hormigón de alumbrado 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03475 <i>D-1699.6</i>	--Muelle N°10	43 28,5 8 11,6	FI(2+1)G 12s	9	3	Torre en celosía metálica 3	[0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 1,5]
03485 <i>D-1699.7</i>	--Muelle N°11 (Penedo). Ángulo N	43 28,3 8 11,6	FIG 5s	9	3	Torre en celosía metálica 3	[0,5]

RÍA DE ARES-BETANZOS

03486	-Boya <i>ODAS</i>	43 26,3 8 18,3	FI(5)Y 20s	...	...	amarilla × amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✕
03487.2	-Cultivos Marinos Ferrol "D" --Boya <i>W</i>	43 25,6 8 16,8	FI(4)Y 11s	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕ Sincronizada con 03487.3 Desaparecida (T) 26/15
03487.3	--Boya <i>E</i>	43 25,5 8 16,5	FI(4)Y 11s	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕ Sincronizada con 03487.2 ABANDONADA 47/15
03488 <i>D-1703</i>	-Puerto de ARES --Dique de abrigo ---Extremo	43 25,3 8 14,3	FI(4)R 11s	12	5	Torreta cilíndrica roja blanca □ rojo 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03488.1
03488.1 <i>D-1702.95</i>	---Muelle. Espigón. Extremo	43 25,4 8 14,3	FI(4)R 11s	...	3	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03488
03488.2 <i>D-1702.98</i>	--Dique flotante en "L" ---Extremo E	43 25,4 8 14,4	FI(2+1)G 15s	...	3	Poste verde rojo verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
03488.21 <i>D-1702.97</i>	---Extremo W	43 25,4 8 14,5	FIR 5s	...	1	Poste rojo blanco ...	[0,5]
03488.3	--Límite canal dragado ---Boya <i>E</i>	43 25,4 8 14,4	FI(4)G 11s	...	1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-Puerto de ARES

--Límite canal dragado

03488.4 ---Boya W 43 25,5 FIG 5s ... 1 Cónica verde ▲ verde [0,5]
8 14,4 ... ✂

--Muelle

03488.8 ---Pantalán de 43 25,4 FIY 5s ... 1 Poste amarillo × [0,5]
D-1702.985 hormigón. Extremo 8 14,5 amarilla ... 2

-Cultivos Marinos Ferrol "B". Mourón

03489 ---Boya vértice "C" 43 25,0 FIY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
8 12,5 × amarilla ✂
3 Sincronizada con 03489.1

03489.1 ---Boya vértice "D" 43 25,0 FIY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
8 12,8 × amarilla ✂
3 Sincronizada con 03489

-Cultivos Marinos "Sada 1"

--Zona W

03489.7 ---Boya NW 43 24,2 Fl(4)Y 11s ... 3 De espeque amarilla [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
8 18,1 × amarilla 0,5 ; 4,5]
... ✂
Sincronizada con 03493

03489.72 ---Boya SE 43 23,8 Fl(3)G 9s ... 3 De espeque verde ▲ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
8 17,4 verde ✂
...

-Puerto de LORBÉ

--Dique de abrigo

03490 ---Extremo 43 23,4 Fl(4)G 11s 11 3 Torre cilíndrica verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1699.8 8 17,8 6 0,5 ; 4,5]

03491 ---Pantalán interior. 43 23,4 FIG 5s ... 1 Poste verde blanco [0,5]
Extremo 8 17,8 ...

-Cultivos Marinos "Sada 1"

--Zona E

03492 ---Boya NW 43 23,8 Fl(3)R 9s ... 3 De espeque roja □ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
8 17,3 rojo ✂
...

03493 ---Boya SE 43 23,3 Fl(4)Y 11s ... 3 De espeque amarilla [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
8 16,5 × amarilla 0,5 ; 4,5]
... ✂
Sincronizada con 03489.7

-Puerto de SADA FONTAN

--Dique de abrigo

03501 ---Extremo 43 21,8 Fl(4)G 11s 15 5 Torre cilíndrica verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1700 8 14,5 blanca 0,5 ; 4,5]
9

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-Puerto de SADA FONTAN

--Dique de abrigo

---Muelle adosado

03502 <i>D-1700.4</i>	----Extremo E	43 21,7 8 14,6	FIG 5s	8 1	Poste verde 2	[0,5]
03503 <i>D-1700.5</i>	----Ángulo	43 21,7 8 14,7	FI(2)G 7s	8 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03511 <i>D-1702.6</i>	--Contradique. Extremo	43 21,6 8 14,7	FI(4)R 11s	11 3	Poste cilíndrico rojo sobre caseta de ladrillo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03517 <i>D-1700.15</i>	--Muelle pesquero ---Vertice NE	43 21,7 8 14,8	FI(2)R 7s	8 1	Poste rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03518 <i>D-1700.2</i>	---Vertice SW	43 21,9 8 14,8	FI(3)G 9s	8 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03521 <i>D-1702</i>	--Pantalanos flotantes ---Pantalán de cierre. Extremo N	43 21,6 8 14,8	FIR 5s	8 1	Poste rojo 2	[0,5]
03522 <i>D-1702.2</i>	---Pantalán de cierre. Extremo S	43 21,6 8 14,7	FI(4)G 11s	8 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03527 <i>D-1702.7</i>	-Puerto de MIÑO --Espigón Antedársena. Extremo	43 21,1 8 13,1	QR 1s	... 3	Torre cilíndrica roja...	...
03527.1 <i>D-1702.75</i>	--Dique de abrigo. Extremo	43 21,1 8 13,0	FIR 5s	... 5	Torre cilíndrica roja blanca ...	[0,5]
03527.2 <i>D-1702.751</i>	--Contradique. Extremo	43 21,0 8 13,0	FIG 5s	... 3	Torre cilíndrica verde ...	[0,5]
03527.52	-Puerto de PERBES --Boya N°3	43 22,6 8 13,0	QR 1s	... 1	Cilíndrica roja ...	✘ Instalada solo en temporada estival Desaparecida (T) 30/16
03527.53	--Boya N°2	43 22,6 8 13,0	QG 1s	... 1	Cónica verde ...	✘ Instalada solo en temporada estival Desaparecida (T) 30/16
03527.54	--Boya N°1	43 22,6 8 13,0	QR 1s	... 1	Cilíndrica roja ...	✘ Instalada solo en temporada estival Desaparecida (T) 30/16

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-Puerto de PERBES

03527.55 --Espigón. Extremo 43 22,7 Fl(2)WR 7s 7 3 Poste rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1702.9 8 13,0 ... 350,5° W 355,5° R 350,5°

03528 -Escollera Playa de 43 24,8 Fl(3)R 9s 9 3 Torre baliza [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1703.5 Cabañas. Extremo 8 10,5 octogonal roja blanca
roja
7

RÍA DE A CORUÑA

03530 -Torre de Hércules 43 23,2 Fl(4)W 20s 106 23 Torre cuadrangular de [0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ;
D-1704 8 24,4 sillería tope octogonal 9,8]
49 AIS sintético
Oscurecida hacia la Ensenada
de Orzán

03550 -Enfilación 108,5°
--Anterior. En Punta 43 23,0 OcWR 4s 56 8 Torre octogonal blanca [1]
D-1706 Mera 8 21,3 11 000° R 023° Obscd 100,5° R
105,5° W 114,5° R 153°
AIS sintético. Racon (M)

03551 --Posterior. A 300 m de 43 23,0 FIW 8s 81 8 Torre octogonal blanca [2]
D-1708 Anterior 8 21,1 14 Vis 357,5°-177,5°(180°)
AIS sintético

03560 -Enfilación 182°
--Anterior. En Punta 43 20,6 IsoWRG 2s 29 W10 Torre cuadrangular 146,4° G 180° W 184° R 217,6°
D-1710 Fiaiteira 8 22,2 R7 blanca bandas rojas AIS sintético. Racon (X)
G7 10 18M

03561 --Posterior. A 380 m de 43 20,4 OcR 4s 54 5 Poste blanco bandas [1]
D-1710.1 Anterior 8 22,3 15 rojas sobre torre AIS sintético
cuadrangular blanca
bandas rojas

03570 -Bajo Cabanés. Boya 43 23,1 Fl(3)G 9s ... 3 De castillete verde ▲ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
8 22,7 verde ⚓
...

03580 -Bajo Guisanda. Boya 43 21,7 FIR 5s ... 5 De castillete roja □ [0,5]
8 21,9 rojo ⚓
...

03590 -Puerto de A CORUÑA
--Dique Barrié de la 43 21,9 FIG 5s 18 7 Torre troncocónica de [1]
D-1714 Maza. Extremo 8 22,5 mampostería ⚓
5 4FR y 2FR a 975m al 296° en
tope edificios y antenas de Torre
de Control

03595 --Pantalán N°3. Extremo 43 21,4 Fl(2+1)R 15s 10 3 Torreta cilíndrica roja [1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
D-1723 8 22,7 verde roja
5

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE A CORUÑA

--Puerto de A CORUÑA

03600 <i>D-1716</i>	--Castillo de San Antón	43 21,9 8 23,2	FI(2)G 7s	17 5	Torre hexagonal de mampostería 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 334°-096,7° (122,7°)
--Dársena Deportiva San Antón						
---Bocana Norte						
03605.10 <i>D-1715</i>	----Pantalán. A estribor	43 22,0 8 23,0	OcG	... 1	Estructura verde...	...
03605.20 <i>D-1714.5</i>	----Pantalán. A babor	43 21,9 8 23,0	OcR	... 1	Estructura roja ...	Vis 056°-322°(262°)
---Bocana Sur						
03605.22 <i>D-1714.8</i>	----Pantalán. A estribor	43 21,9 8 23,1	Oc(2)G	... 3	Estructura verde...	...
03605.30	---- <i>Boya a babor</i>	43 21,9 8 23,2	FIY	... 1	De castillete amarilla X amarilla ...	✕ Señaliza límite de babor entrada a dársena deportiva
--Muelle del Centenario						
03610 <i>D-1716.2</i>	---Ángulo NW	43 21,8 8 23,7	FI(3)R 9s	9 3	Poste rojo 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03615 <i>D-1716.4</i>	---Ángulo NE	43 21,6 8 23,2	FI(2)R 7s	9 5	Poste rojo 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03620 <i>D-1716.6</i>	---Ángulo SE	43 21,6 8 23,2	Oc(2)G 6s	9 5	Poste verde 6	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
--Muelle del Este						
03630 <i>D-1717</i>	---Extremo	43 21,8 8 23,8	FI(4)R 11s	9 1	Torreta cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Muelle de Calvo Sotelo						
03650 <i>D-1722</i>	---Ángulo N	43 21,9 8 23,9	FIR 5s	9 1	Torreta cilíndrica roja 6	[0,5]
03655 <i>D-1722.2</i>	---Ángulo S	43 21,8 8 23,9	FIG 5s	9 1	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5]
03660 <i>D-1721</i>	--Muelle de Traslánticos. Extremo	43 22,0 8 23,7	FI(2+1)R 15s	9 1	Torreta cilíndrica roja verde roja 6	[1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
03662 <i>D-1721.1</i>	--Espigón de cierre. Extremo	43 22,0 8 23,7	FI(3)G 9s	10 3	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE A CORUÑA

-Puerto de A CORUÑA

--Dársena de la Marina

03665 ---A estribor 43 22,1 Fl(4)G 11s 10 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1718 8 23,8 7 0,5 ; 4,5]

03675 ---A babor 43 22,1 QR 1s 10 1 Poste rojo ...
D-1720 8 23,8 7

--Dársena de Oza

03680 ---Dique. Extremo 43 20,9 Fl(2)G 7s 9 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1723.2 8 22,7 verde Sincronizada con 03681
6

03681 ---Dique. Martillo 43 20,9 Fl(2)G 7s 8 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1723.3 8 22,8 verde Sincronizada con 03680
3

03682 ---Contradique. Extremo 43 20,9 Fl(2)R 7s 7 3 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1723.4 8 22,9 3

---Muelle de Altura

03682.1 ----Extremo E 43 21,1 Fl(3)R 9s 8 1 Poste rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1723.5 8 22,9 4

03682.2 ----Extremo W 43 21,1 Fl(3)G 9s 8 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1723.52 8 22,9 4

---Muelle de Bajura

03682.3 ----Extremo E 43 21,1 Fl(4)R 11s 8 1 Poste rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1723.54 8 23,0 4 0,5 ; 4,5]

03682.4 ----Extremo W 43 21,1 Fl(4)G 11s 8 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1723.56 8 23,0 4 0,5 ; 4,5]

03682.5 ----Pantalán de cierre. 43 21,1 FIR 3s ... 1 rojo [0,5]
D-1723.58 Ángulo 8 23,1 ...

03682.6 ----Pantalán de cierre 43 21,1 FIG 3s ... 1 verde [0,5]
D-1723.59 8 23,1 ... ✂

Polígono energías renovables

03684.50 -Boya INEGA N°4 (E) 43 22,2 Fl(5)Y 20s ... 3 De castillete amarilla ✂
8 28,8 ✕ amarilla Retirada (T) 49/16
3

03684.51 -Boya INEGA N°1 (N) 43 22,7 Fl(5)Y 20s ... 3 De castillete amarilla ✂
8 29,3 ✕ amarilla Retirada (T) 49/16
3

03684.52 -Boya ODAS INEGA 2 43 22,3 Fl(5)Y 20s ... 3 Cónica amarilla ✕
8 30,2 amarilla con carcasa Retirada (T) 49/16
trasparente semiesférica
3

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

Polígono energías renovables

03684.53	-Boya INEGA N°3 (W)	43 21,9 8 31,1	Fl(5)Y 20s	...	3	De castillete amarilla X amarilla 3	✚
PUERTO DE LANGOSTEIRA							
-Enfilación 135,5°							
03684.90 D-1723.99	--Anterior. Luz Direccional	43 19,6 8 31,1	IsoWRG 2s	...	10	Torre blanca ...	129,75° G 134,75° W 136,25° R 146,25° Sincronizada con señal posterior (03684.91)
03684.91 D-1723.991	--Posterior	43 19,5 8 30,9	IsoW 2s	...	10	Torre blanca ...	Sincronizada con señal anterior (03684.90)
03685	-A estribor entrando. Boya	43 20,5 8 32,6	Fl(4)G 12s	...	5	De castillete verde ▲ verde N°9 ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✚
-Dique de abrigo							
03686 D-1723.91	--Extremo	43 20,8 8 32,0	Fl(4)R 12s	...	7	Torre cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] AIS. ✚
03686.1 D-1723.9	--Ángulo	43 21,4 8 30,9	VQW 0,5s	31	7	Baliza Cardinal N ▲ negros 6	...
03686.2 D-1723.93	--Martillo. Extremo	43 20,7 8 31,6	FIR 5s	...	3	Columna cilíndrica roja sobre base blanca ...	[0,5]
-Contradique							
03688 D-1723.95	--Extremo	43 20,5 8 30,3	Fl(4)G 12s	...	3	Estructura verde ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7]
-Muelle Transversal							
03688.5 D-1723.905	--Extremo	43 21,0 8 30,5	Fl(4)Y 11s	...	1	Estructura amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03689	-Bajo Pego. Boya	43 20,8 8 33,0	QG 1s	...	5	Cónica verde ▲ verde N°8 1	AIS Sintético. ✚
03689.7	-Boya ODAS "Langosteira"	43 21,0 8 33,8	Fl(5)Y 20s	...	3	Esférica amarilla con mástil amarillo 3	AIS. ✚
CAIÓN							
-Enfilación 147,2°							
03700 D-1724	--Anterior	43 19,1 8 36,0	FlW 2s	17	4	Torre cilíndrica blanca 4	[0,8]
03701 D-1724.1	--Posterior. A 115 m de Anterior	43 19,0 8 35,9	OcW 4s	45	4	Torre cilíndrica blanca 4	[1]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

CAIÓN

03705 -Dique de abrigo. 43 19,2 Fl(3)G 9s 7 3 Torre cilíndrica verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1725 Extremo 8 36,1 blanca
 4

MALPICA

03715 -Dique de abrigo 43 19,3 FIG 3s 20 4 Torreta cilíndrica [0,5]
D-1726 --Extremo 8 48,1 verde
 4

03716 --Tacón. Extremo 43 19,3 Fl(2)G 7s 8 1 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1726.1 8 48,2 verde blanca
 3

ISLAS SISARGAS

03730 **-Faro Sisargas** 43 21,6 Fl(3)W 15s 110 **23** Torre octogonal de [0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 8,8]
D-1728 8 50,7 sillería y casa blanca
 11 *ALS*
Apagada (T) 49/16

03731 -Sirena. A 140m al 43 21,6 SirenMo(S) 30s ... 7 Edificio [3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 15]
D-1728.01 WNW del Faro 8 50,8 ...
Sirena Fuera de servicio (T) 43/12

Puerto de BARIZO

03733 -Dique de abrigo. 43 18,9 FIG 5s 11 3 Torreta cilíndrica [0,5]
D-1728.5 Extremo 8 52,8 verde blanca
 5

03735 **Punta Nariga** 43 19,3 Fl(3+1)W 20s 55 **22** Torre cilíndrica de [0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4 ;
D-1729 8 54,5 sillería sobre edificio
 gris
 39 **0,1 ; 7,4]**

RÍA DE CORME Y LAXE

03750 -Punta do Roncudo 43 16,5 FlW 6s 38 10 Torre cilíndrica blanca [1]
D-1730 8 59,4
 11

03760 **-Punta Laxe** 43 13,9 Fl(5)W 20s 66 **20** Torreta cilíndrica [0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ;
D-1732 9 00,7 blanca
 11 **0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 9,9]**

-Ensenada de Corme
 --Puerto de CORME

03770 ---Dique de abrigo. 43 15,6 Fl(2)R 5s 14 3 Torre cilíndrica roja [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
D-1733 Extremo 8 57,8
 6

03773 --Bajo Biscuteiro. Baliza 43 15,7 Columna
 en el agua 8 57,8 troncopiramidal verde ...
 sobre base de cemento
 ...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CORME Y LAXE

-Ensenada de Corme

--Cultivos marinos de Corme

03775	---Boya S	43 15,6 8 57,7	FI(4)G 11s	...	3	verde	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Señaliza vertice SW del polígono "B" de cultivos marinos
03776	---Boya W	43 15,7 8 57,8	FIG 2s	...	1	verde	...	[0,5] ✂ Señaliza vértice NW del polígono "B" de cultivos marinos
03777	---Boya N	43 15,8 8 57,5	FIY 5s	...	1	amarilla ✕	...	[0,5] ✂
03778	---Boya E	43 15,7 8 57,4	FIY 5s	...	1	amarilla ✕	...	[0,5] ✂

-Puerto de LAXE

03780 D-1734	--Dique N. Extremo	43 13,4 9 00,0	FIG 3s	17	4	Torreta cilíndrica verde	6	[0,5]
03785 D-1734.4	--Muelle Sur	43 13,3 9 00,2	FI(3)R 9s	7	3	Torre cilíndrica roja	4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

Puerto de CAMELLE

-Enfilación 248,5°

03786 D-1735	--Anterior	43 11,2 9 05,4	DirOcWRG 4s	11	W5 R3 G3	Poste cilíndrico blanco bandas rojas	6	[1] 242° G 247° W 250° R 255°
03787	--Posterior	43 11,2 9 05,4	...	18	...	Poste cilíndrico blanco franjas rojas	9	Marca diurna
03787.5	-Boya Nº1	43 11,3 9 05,1	FI(2)G 7s	...	5	De castillete verde ▲ verde	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Señaliza bajo en la bocana de entrada
03788 D-1735.1	-Dique de abrigo. Extremo	43 11,4 9 05,1	FI(3)G 9s	14	3	Torre cilíndrica verde blanca	8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03789 D-1735.2	-Muelle pesquero. Extremo	43 11,1 9 05,4	FIG 5s	9	1	Torre troncopiramidal verde	4	[0,5]

Puerto de SANTA MARINÁ

03789.5 D-1735.5	-Dique muelle. Extremo	43 11,6 9 08,2	QR 1s	...	3	Poste rojo blanco
---------------------	------------------------	-------------------	-------	-----	---	-------------------	-----	-----

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

03790 D-1735.5	Boya ODAS	43 30,0 9 12,6	Q(5)Y 20s	... 1	Lenticular amarilla con superestructura ...	✚
03800 D-1736	Cabo Villano	43 09,6 9 12,7	Fl(2)W 15s	104 28	Torre octogonal de sillería cúpula gris 25	[0,5 ; 3,5 ; 0,5 ; 10,5] Vis 031,5°-228,5° (197°) AIS sintético. Racon (M) Luces FR a 0,5M al SE sobre torres
RÍA DE CAMARIÑAS						
03810 D-1737	-Punta de la Barca	43 06,8 9 13,2	OcW 4s	13 10	Torre troncocónica gris 11	[1]
03820 D-1736.3	-Enfilación 081° --Anterior. Punta Villueira	43 07,4 9 11,6	FlW 5s	15 10	Torre troncocónica blanca 7	[1]
03821 D-1736.4	--Posterior. A 612 m de Anterior	43 07,4 9 11,1	IsoW 4s	27 13	Torre troncocónica blanca 7	Vis 079,5°-082,5° (3°)
03830 D-1738	-Punta de Lago --Enfilación 108,5° (Diurna) ---Anterior. Luz Direccional 108,5°	43 06,6 9 10,0	DirOc(2)WRG 6s	15 W6 R4 G4	Torre troncocónica blanca 7	[3 ; 1 ; 1 ; 1] 029,5° W 093° G 107,8° W 109,1° R 139,3° W 213,5° Enfilación diurna al 108,5° con 03831
03831	---Posterior	43 06,6 9 09,9	...	... ..	Torre cilíndrica de hormigón 8	Enfilación diurna al 108,5° con 03830
03832	-Boya viveros flotantes	43 05,9 9 11,7	Fl(2)W 7s	... 3	De espeque negra bandas rojas ● negras ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚
03835 D-1738.4	-Puerto de CAMARIÑAS --Dique de abrigo. Extremo	43 07,5 9 10,7	FIR 5s	9 3	Poste rojo 5	[0,5]
03840 D-1739	--Muelle. Extremo	43 07,7 9 10,9	Fl(2+1)G 21s	6 2	Torre cilíndrica verde roja verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]
03860 D-1739.2	-Puerto de MUXIA --Dique de abrigo. Extremo	43 06,4 9 12,7	Fl(4)G 11s	15 5	Torre troncocónica de mampostería ▲ verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 175°-146°(331°) Sector oscuro sobre arrecife "El Carreiro"

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CAMARIÑAS

-Puerto de MUXIA

--Contradique

03862 ---Ángulo 43 06,3 FI(4)R 11s 6 3 Poste rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1739,25 9 12,8 3 0,5 ; 4,5]

03863 ---Extremo 43 06,3 FIR 5s 6 1 Poste rojo blanco [0,5]
D-1739,26 9 12,8 3

03865 --Muelle interior. 43 06,4 FI(2+1)R 15s 5 1 Poste rojo verde rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
D-1739,27 Martillo. Extremo 9 12,9 3

03880 **Cabo Toriñana** 43 03,2 FI(2+1)W 15s 65 24 Torre cilíndrica blanca [0,2 ; 2,2 ; 0,2 ; 6,1 ; 0,2 ; 6,1]
D-1740 9 17,9 14 AIS sintético
Racon (T) a 1,7M al SE
Apagada (T) 45/16

03900 **Cabo Finisterre** 42 52,9 FIW 5s 143 23 Torre octogonal de [0,3]
D-1742 9 16,3 17 sillería y casa blanca AIS. DGPS. Racon (O).
Sirena (2) 60s [2 ; 6 ; 2 ;
50].
**Sirena y Racon fuera de
servicio (T) 32/16**

FISTERRA

-Dique de abrigo

03910 --Extremo 42 54,6 FI(3)R 9s 20 5 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1744 9 15,4 blanca 6

03913 --Ángulo interior 42 54,5 FI(4)R 11s 9 1 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1744,4 9 15,5 blanca 0,5 ; 4,5]
6

-Pantalán de embarcaciones menores

03915 --Extremo 42 54,4 FI(3)G 9s ... 1 Poste verde blanca [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
9 15,7 ...

SARDIÑEIRO

03918 -Dique muelle de abrigo. 42 56,3 QR 1s ... 1 Poste rojo blanco ...
D-1753 Extremo 9 14,0 ...

03920 Isote Lobeira Grande 42 52,8 FI(3)W 15s 18 12 Torre octogonal [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 10,5]
D-1756 9 11,1 blanca y casa 10

RÍA DE CORCUBIÓN

03930 -Cabo Cee 42 55,0 FI(5)W 13s 27 10 Torre octogonal de [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1760 9 11,0 8 sillería adosada a 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
casa blanca tejado rojo

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CORCUBIÓN

03940 <i>D-1758</i>	-Piedra Carrumeiro Chico	42 54,4 9 10,8	Fl(2)W 7s	8	10	Torre baliza negra bandas rojas ● negras ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03943	-Enfilación 094.4° --Carrumeiro Grande. Anterior	42 53,6 9 09,7	...	...	...	Torre baliza truncocónica blanca...	...
03944	--Punta del Pindo al SW. Posterior	42 53,6 9 08,4	...	...	...	Torreta cuadrangular Δ...	...
-Puerto de CORCUBIÓN							
--Muelle							
03950 <i>D-1762</i>	---Extremo N	42 56,7 9 11,4	Fl(2)R 7s	...	1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03951
03951 <i>D-1761</i>	---Extremo S	42 56,6 9 11,4	Fl(2)R 7s	...	3	Torreta cilíndrica roja blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con la 03950
-Puerto de CÉE							
03952	--Boya Bajo "Las Aritas"	42 56,4 9 10,6	FIG 5s	...	3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
03955 <i>D-1763</i>	--Muelle interior. Extremo	42 56,6 9 10,7	FIR 5s	...	1	Poste rojo blanco □ rojo ...	[0,5]
--Muelle comercial							
03956 <i>D-1763.4</i>	---Extremo E	42 56,4 9 10,8	Fl(4)R 11s	...	3	Poste rojo blanco □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03957 <i>D-1763.5</i>	---Extremo W	42 56,4 9 10,9	Fl(4)G 11s	10	5	Poste verde blanco ▲ verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
Puerto de O PINDO							
03960 <i>D-1768</i>	-Muelle. Extremo	42 54,0 9 08,1	Fl(3)G 9s	9	4	Torreta cilíndrica verde y caseta blanca 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]
Puerto de PORTOCUBELO							
03975 <i>D-1775</i>	-Dique de abrigo. Extremo	42 48,4 9 08,1	FIG 2s	17	4	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5] Vis 169°-038° (229°)
03978	Boya ODAS "LIRA 1"	42 49,4 9 10,5	Fl(5)Y 20s	...	3	Esférica amarilla × amarilla ...	⚡

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

03980 D-1782	Punta Insua	42 46,4 9 07,5	FI(3)WR 9s	27	W15 R14	Torre hexagonal de sillería cúpula aluminio y casa 14	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 020° R 045° W 070° R 090° W 125° R 152° W 020°. Sectores R sobre bajos peligrosos Se solicita especial atención con el bajo Cabezo de Figueroa en el sector 090° W 125°
RÍA DE MUROS Y NOIA							
03990 D-1784	-Monte Louro. Punta Queixal	42 44,4 9 04,7	FI(2+1)W 12s	27	10	Torre hexagonal de sillería y casa blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 180°-081°(261°) Apagada (T) 11/16
03995	-Boya ODAS CETMAR	42 45,4 9 01,5	FI(5)Y 20s	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] ✕ Apagada (T) 10/17
04000 D-1786	-Cabo Rebordiño	42 46,2 9 02,9	FI(2)R 7s	18	10	Torre hexagonal blanca y casa blanca 8	Vis 168°-019° (211°)
04005 D-1787	-Puerto de MUROS --Espigón. Extremo	42 46,6 9 03,1	FI(4)R 11s	5	5	Torreta troncocónica roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04010 D-1788	--Muelle comercial ---Extremo	42 46,7 9 03,3	FI(4)G 11s	10	3	Poste verde blanco 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04012	---Dique flotante. Extremo	42 46,7 9 03,3	FIR 5s	...	3	Poste rojo blanco ...	[0,5]
04013 D-1789.2	---Pantalán perpendicular. Extremo	42 46,6 9 03,4	FI(2)R 7s	...	1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04015 D-1789	--Dique muelle interior. Extremo	42 46,6 9 03,4	FI(2)G 7s	10	1	Poste verde blanco 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04017 D-1789.1	--Dique muelle interior. Ángulo	42 46,6 9 03,5	FIG 5s	...	1	Poste verde blanco ...	[0,5]
04020 D-1790	--Muelle del Este. Pantalán. Extremo	42 46,6 9 03,4	FI(2+1)R 15s	10	1	Poste rojo verde rojo 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04025 D-1790.1	-Puerto de ESTEIRO --Dique-muelle. Extremo	42 47,3 8 58,7	FI(3)R 9s	...	3	Torreta cilíndrica roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04027 D-1790.2	-Isla Creba. Extremo S	42 46,4 8 57,8	FI(2)W 7s	7	8	Poste metálico 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE MUROS Y NOIA

-Puerto de O FREIXO							
04030	--Dique de abrigo.	42 47,6	Fl(2)R 7s	9	5	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>D-1790.3</i>	Extremo	8 56,6				blanca sobre caseta blanca	
						6	
04030.2	--Muelle entre rampas.	42 47,7	Fl(2+1)R 15s	...	1	Columna cilíndrica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
<i>D-1790.45</i>	Extremo	8 56,7				roja verde roja	
						...	
--Dique flotante							
04031	---Extremo S	42 47,7	Fl(2)G 7s	...	3	Torreta cilíndrica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>D-1790.4</i>		8 56,6				verde blanca	
						...	
04031.1	--Pantalán perpendicular. Extremo	42 47,7	Fl(3)G 9s	...	1	Columna cilíndrica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
		8 56,6				verde blanca	
						...	
04031.2	--Dique flotante. Ángulo	42 47,8	Q(3)W 10s	...	3	Columna cilíndrica	...
<i>D-1790.48</i>		8 56,7				Cardinal E \blacklozenge negros	
						...	
--Dique flotante							
04032	---Extremo N	42 47,8	QR 1s	...	1	Torreta cilíndrica roja	...
<i>D-1790.5</i>		8 56,7				blanca	
						...	
--Pantalán interior							
04032.2	---Ángulo E	42 47,8	FIY 5s	...	1	Columna cilíndrica	[0,5]
<i>D-1790.8</i>		8 56,7				amarilla	
						...	
-Puerto de NOIA							
04050	--Escollera Norte.	42 47,7	FIR 5s	5	5	Torre baliza cilíndrica	[0,5]
<i>D-1791</i>	Extremo	8 54,5				roja blanca	
						6	
04060	--Escollera sumergida	42 47,6	FIG 5s	5	5	Torre baliza cilíndrica	[0,5]
<i>D-1791.2</i>	Sur. Extremo	8 54,5				verde blanca	
						6	
04065	-Muelle del Testal.	42 47,5	Fl(4)G 11s	9	3	Torreta cilíndrica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
<i>D-1791.3</i>	Pantalán. Extremo	8 54,6				verde blanca	0,5 ; 4,5]
						6	
-Puerto de PORTOSÍN							
--Dique de abrigo							
04070	---Extremo	42 45,9	Fl(3)G 9s	9	5	Torre cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>D-1791.8</i>		8 56,9				blanca	
						6	
04075	---Muelle. Extremo NE	42 45,8	Fl(4)G 11s	8	1	Torre cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
<i>D-1791.84</i>		8 56,9				blanca	0,5 ; 4,5]
						5	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE MUROS Y NOIA

-Puerto de PORTOSÍN

04077 <i>D-1791.9</i>	--Contradique. Extremo	42 45,9 8 56,8	FI(3)R 9s	9 3	Torre cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04078	--Bajo "A Miñateira"	42 45,8 8 56,8	...	... ..	Columna cilíndrica roja sobre base cilíndrica...	...
04078.1	---Boya N	42 45,8 8 56,8	FI(2+1)G 15s	... 1	Cónica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✕
04078.2	---Boya W	42 45,7 8 56,8	FI(4)R 11s	... 1	De espeque roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
04078.3	---Boya S	42 45,7 8 56,8	FIR 5s	... 1	De espeque roja ...	[0,5] ✕
04078.4	---Boya E	42 45,8 8 56,8	FIY 5s	... 1	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✕
04079 <i>D-1791.96</i>	--Muelle Este. Extremo NW	42 45,7 8 56,9	FI(2+1)R 15s	... 1	Estructura roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04080 <i>D-1792</i>	-Punta Caveiro	42 44,4 8 59,4	OcWR 3s	37 W9 R6	Torre cuadrangular de piedra 4	[0,75] 050° R 054,5° W 058,5° R 099,5° W 189,5°
04084	-Puerto de O SON --Dique de abrigo ---Extremo	42 43,7 9 00,1	FI(2)G 7s	7 3	Torreta cilíndrica verde blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04085 <i>D-1792.33</i>	---Ángulo	42 43,7 9 00,1	FIG 5s	8 3	Poste cilíndrico verde blanco 3	[0,5]
04086 <i>D-1792.4</i>	--Contradique. Extremo	42 43,7 9 00,0	FI(2)R 7s	6 3	Poste cilíndrico rojo blanco 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04095 <i>D-1793</i>	Punta da Focha	42 42,0 9 01,7	FIW 5s	29 4	Torreta blanca y caseta circular 5	[0,5]
04100 <i>D-1794</i>	Cabo Corrubedo	42 34,6 9 05,4	FI(2+3)WR 20s	32 W15 R15	Torre cilíndrica de mampostería cúpula blanca ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 6 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 6] 347° R 040° W 347° <i>AIS sintético. Racon (K)</i>

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

Puerto de CORRUBEDO

04110 D-1795	-Dique de abrigo. Extremo	42 34,3 9 04,2	FIWR 5s	12 5	Torre troncocónica roja blanca 5	[0,5] 077° R 352° W 360°
04115 D-1795.5	Isla de Sagres	42 30,5 9 02,9	FIW 5s	25 8	Poste gris 3	[0,5] AIS sintético
RÍA DE AROUSA						
04120 D-1796	-Isla Sálvora	42 28,0 9 00,8	FI(3+1)W 20s. FI(3)W 12,7s. FIR 7,3s	40 W21 R18	Torre octogonal blanca roja blanca 16	[0,4 ; 2,3 ; 0,4 ; 2,3 ; 0,4 ; 6,9 ; 0,4 ; 6,9. ; 0,4 ; 2,3 ; 0,4 ; 2,3 ; 0,4 ; 6,9. ; 0,4 ; 6,9] 217° FI(3+1)W 126° FI(3) W+FIR 160° Sector navegable: FI(3+1)W 20s Sector peligroso: FI(3)W 12,7s + FIR 7,3s
04122	<i>-Boya ODAS "Sálvora"</i>	42 27,5 9 00,2	FI(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla × amarilla con carcasa transparente ...	✘
-Puerto de AGUIÑO						
04130 D-1799	--Dique muelle. Extremo	42 31,2 9 01,0	FI(3)WR 9s	... 5	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 026° W 040° R 026°
04135 D-1799.5	--Contradique interior. Extremo	42 31,3 9 00,9	FI(3)G 9s	... 1	Poste verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04137 D-1798.5	-Bajo Petones de Centoleiras	42 30,5 9 00,5	QR 1s	... 5	Columna cilíndrica roja blanca 6	...
04140 D-1798	-Piedras del Sargo	42 30,3 9 00,5	QG 1s	13 6	Torre baliza truncocónica verde blanca 12	...
04150 D-1800	-Bajo Pombeiriño	42 28,9 8 56,8	FIG 5s	15 7	Torre baliza truncocónica blanca verde blanca 14	[0,5]
04160 D-1818	-Isla Rúa	42 33,0 8 56,4	FI(2)WR 7s	26 12	Torre cilíndrica de mampostería y casa 14	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 211,5° W 121,5° R 211,5° AIS sintético. Racon (G)
-Cultivos Marinos "O Grove C"						
04165	<i>--Boya vértice "B"</i>	42 29,5 8 56,3	FI(3)G 10s	... 5	De castillete verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✘ ABANDONADA 46/12
04170	<i>--Boya vértice "C"</i>	42 30,5 8 54,3	FI(4)Y 12s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ✘ ABANDONADA 46/12

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos Marinos "O Grove C"

04175	--Boya vértice "D"	42 30,4 8 52,0	FI(4)Y 12s	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ✂ ABANDONADA 46/12
04177	-Bajo Los Esqueiros --Boya al S	42 30,4 8 55,9	FIR 5s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
04180	--Boya	42 30,7 8 56,3	FI(2+1)G 14,5s	...	5	De castillete verde roja verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✂
04183	-Bajo Os Mexos. Boya	42 30,9 8 55,8	FIG 5s	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
04190	-Bajo Sinal do Castro. Boya	42 31,1 8 58,8	FIR 5s	...	4	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] AIS sintético. ✂
04200 D-1819	-Puerto de CASTIÑEIRA --Dique de abrigo. Extremo	42 31,8 8 59,8	FI(2)WR 7s	11	3	Torre cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 263° W 270° R 263° Apagada (T) 11/17
04210 D-1816	-Bajo La Loba	42 31,9 8 55,0	FI(2)G 7s	10	7	Torre baliza truncocónica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04220 D-1824	-Bajo Piedra Seca	42 32,9 8 55,1	FI(3)G 9s	12	7	Torre baliza truncocónica blanca verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04227.4	-Polígono Bateas "Ribeira C" --Boya científica	42 32,9 8 57,7	FI(4)Y 15s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] ✂ Boya científica control calidad del agua
04228	-Boya ODAS	42 32,9 8 57,1	FI(5)Y 20s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] ✂
04229 D-1823	-Bajo Camouco. Baliza en el agua	42 33,3 8 58,1	QG 1s	...	5	Columna verde sobre base cilíndrica de piedra...	...
04230 D-1822	-Bajo Llagareos de Tierra	42 33,4 8 59,0	QR 1s	8	4	Torre baliza truncocónica roja blanca 7	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de SANTA UXIA DE RIBEIRA

--Dique de abrigo

04239 <i>D-1819.5</i>	---Ángulo E	42 33,6 8 59,2	FIR 5s	9 5	Torreta cuadrangular roja	[0,5]
					6	
04240 <i>D-1820</i>	---Extremo NW	42 33,6 8 59,3	Fl(2)R 7s	9 3	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					6	
	--Contradique					
04240.1 <i>D-1820.5</i>	---Ángulo NE	42 33,8 8 59,3	Fl(2+1)G 15s	9 3	Torreta cilíndrica verde roja verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
					5	
04242 <i>D-1820.4</i>	---Ángulo SW	42 33,6 8 59,4	Fl(2)G 7s	9 1	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					5	
	--Puerto Deportivo					
04242.3 <i>D-1820.55</i>	---Pantalan exterior. Extremo	42 33,8 8 59,3	Fl(2)R 7s	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04243 <i>D-1820.6</i>	--Muelle interior. Extremo	42 33,5 8 59,4	Fl(2+1)R 15s	9 1	Torreta cilíndrica roja verde roja	...
					5	
	-Puerto de INSUELA					
04245	--Dique-muelle. Extremo	42 34,3 8 57,8	QR 1s	... 1	......	...
	-Puerto de PALMEIRA					
04248 <i>D-1825</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 34,8 8 57,4	Fl(4)R 11s	8 3	Torreta truncopiramidal roja sobre base truncopiramidal de mampostería	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] FR (T) 11/17
					5	
04248.5 <i>D-1825.5</i>	--Bajo Camallón	42 34,8 8 57,3	Fl(4)G 11s	... 1	Poste verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04249	- <i>Bajo Sinal do Maño.</i> <i>Boya</i>	42 34,2 8 55,4	Fl(2)R 7s	... 5	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
					...	
04250	- <i>Bajo Ter. Boya</i>	42 34,4 8 53,9	FIG 5s	... 5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] <i>AIS sintético</i>
					...	
	-Isla de Arousa					
04260 <i>D-1826</i>	--Punta Caballo	42 34,3 8 53,0	Fl(4)W 11s	13 10	Torre octogonal de mampostería y casa blanca tejado rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>AIS sintético</i>
					5	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Isla de Arousa

--Puerto de SAN XULIÁN DE AROUSA

04270 D-1827	---Muelle de O Xufre. Extremo E.	42 34,0 8 52,1	FI(2+1)G 15s	9 3	Torreta cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04271	---Dique flotante. Extremo	42 34,0 8 52,0	QR 1s	... 3	Poste cilíndrico rojo blanco...	...
04272 D-1827.1	---Dique de abrigo. Extremo	42 34,2 8 51,9	VQW 0,5s	... 3	Poste Cardinal N ▲ negros...	...
04275	-Polígono Bateas "Caramiñal G" --Boya NE	42 35,5 8 54,6	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✂ ABANDONADA 46/12
04280 D-1828	-Bajo Sinal de Oestreira	42 35,7 8 54,8	FIR 5s	10 5	Torre baliza truncocónica roja blanca 10	[0,5]
04285 D-1830.4	-Puerto de A POBRA DO CARAMIÑAL --Dique muelle. Extremo	42 36,3 8 55,9	FI(3)G 9s	10 5	Torre cilíndrica blanca verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04290 D-1830	--Puerto Deportivo ---Pantalán flotante Sur. Extremo	42 36,3 8 56,0	FI(2+1)R 15s	... 3	Poste rojo verde rojo...	...
04291 D-1830.2	---Pantalán flotante Oeste. Extremo	42 36,3 8 56,1	FI(4)G 11s	... 1	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04294.1	-Polígono Bateas "Caramiñal C" --Vértice SE	42 36,9 8 53,7	FIR 5s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Sincronizada con la señal 04301
04295 D-1831.2	-Puerto de ESCARABOTE --Arrecife de Aroña	42 38,0 8 53,9	FI(2)W 7s	... 3	Poste negro bandas rojas ● negras 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
04300 D-1831	--Dique muelle. Extremo	42 38,2 8 54,0	FI(2)R 7s	9 3	Torreta cilíndrica roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04300.51 D-1831.21	--Pantalán de cierre. Extremo	42 38,2 8 54,0	FI(2)G 7s	... 3	Poste verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04300.55 D-1831.22	--Pantalán embarcaciones menores. Extremo	42 38,2 8 54,1	FI(2+1)G 15s	... 1	Poste verde rojo verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de ESCARABOTE

--Puerto Deportivo

04300.56 ---Primer pantalán. 42 38,2 Fl(3)G 9s ... 1 Mástil verde blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1831.23 Extremo 8 54,1 ...

-Puerto de CABO CRUZ

04301 --Ángulo dique de 42 36,9 FIG 5s ... 3 Poste verde blanco [0,5]
D-1831.45 abrigo 8 53,6 ... Sincronizada con señal 04294.1

04302 --Dique de abrigo. 42 37,0 Fl(2)G 7s ... 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1831.5 Extremo 8 53,5 verde ...

--Contradique

04303 ---Ángulo 42 37,0 Fl(2)R 7s ... 1 Poste rojo blanco ...
D-1831.55 8 53,5 ...

04303.1 ---Barrera. Extremo 42 37,0 Fl(3)R 9s ... 1 Pilote rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
 8 53,4 ...

04305 --Antiguo dique. 42 36,9 Fl(2+1)G 15s ... 1 Poste verde roja verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,0 ; 0,5 ; 9,0]
D-1831.6 Extremo 8 53,4 ...

04306 --Ángulo muelle interior 42 36,9 Fl(4)G 11s ... 1 Poste verde blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1831.8 8 53,2 ... 0,5 ; 4,5]

04306.10 --Bajo 42 37,0 Fl(2)W 7s ... 1 Poste negro bandas [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1831.58 8 53,3 rojas ● negras ...

--Marina Cabo Cruz

04306.15 ---Pantalán. Extremo 42 37,1 FIG 5s ... 1 Poste verde [0,5]
D-1831.57 8 53,4 ...

04307 -Bajo La Barsa 42 36,1 ... Poste negro rojo ...
 8 51,2 negro ● negras ...

04310 -Bajo Moscardiño. Boya 42 35,6 FIR 5s ... 5 De castillete roja □ [0,5]
 8 52,4 rojo ✕ ...

-Polígono Bateas "Cambados A"

04312 --Boya NW 42 34,8 FIY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
 8 52,0 ✕ amarilla ✕ ...

ABANDONADA 46/12

-Puerto de RIANXO

--Dique de abrigo

04319 ---Ángulo 42 38,8 Q(9)W 15s ... 3 Torreta ...
D-1843.1 8 49,6 troncopiramidal ...
 Cardinal W ▲ negro ...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de RIANXO

--Dique de abrigo

04320 ---Extremo 42 39,0 FI(3)G 9s ... 5 Torreta troncocónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1843.13 8 49,6 verde

...

--Contradique

04322 ---Extremo 42 39,0 FI(3)R 9s ... 3 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1843.2 8 49,5 blanco

...

04324 ---Espigón exterior. 42 39,1 FI(4)G 11s 11 1 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1843.4 Extremo 8 49,4 verde blanca 0,5 ; 4,5]
6

04330 --Bajo de Las Lobeiras. 42 39,2 FI(2)W 7s ... 1 Poste cilíndrico negro [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1843.8 Baliza en el agua 8 49,3 bandas rojas

...

04332 --Muelle en "T". 42 39,1 FI(4)R 11s ... 1 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1843.7 Extremo S 8 49,3 blanco 0,5 ; 4,5]

...

--Dársena de Setefogas

04335 ---Dique. Extremo 42 39,3 FIG 5s 6 1 Mástil verde blanco [0,5]
D-1843.9 8 49,1 5

-Puerto de BODIÓN

04340 --Muelle. Extremo 42 38,8 FI(4)G 11s ... 3 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1845 8 51,4 5 0,5 ; 4,5]

-Polígono bateas "Vilagarcía A"

04345 --Boya SW 42 36,0 FIY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
8 49,8 X amarilla

...

ABANDONADA 46/12

-Bajo Aurora

04350 --Boya 42 36,1 FI(4)R 11s ... 5 De castillete roja □ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
8 48,4 rojo 0,5 ; 4,5]

...

✕

04351 --Poste. En el agua 42 36,2 FI(2)W 5s Poste Peligro Aislado [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
D-1838.2 8 48,4 ● negros

...

-Cultivos marinos de Carril (polígono N)

04355.10 --Nº51 42 37,4 Poste amarillo X ...
8 46,3 amarilla

...

04355.11 --Nº50 42 37,4 Poste amarillo X ...
8 46,6 amarilla

...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono N)

04355.12	--Nº49	42 37,4 ... 8 46,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04355.13	--Nº48	42 37,4 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04355.14	--Nº47	42 37,5 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04355.15	--Nº46	42 37,5 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04355.16	--Nº45	42 37,5 ... 8 46,8	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04355.17	--Nº44	42 37,5 ... 8 46,8	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04355.18	--Nº43	42 37,5 ... 8 46,9	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04355.19	--Nº42	42 37,5 ... 8 46,9	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.10	--Nº 41	42 36,8 ... 8 47,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.11	--Nº40	42 36,8 ... 8 47,4	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.12	--Nº39	42 36,7 ... 8 47,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.13	--Nº38	42 36,7 ... 8 47,2	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.14	--Nº37	42 36,7 ... 8 47,2	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.15	--Nº36	42 36,7 ... 8 47,1	...	...	Poste amarillo × amarilla	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono N)

04357.16	--Nº35	42 36,8 8 47,1	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.17	--Nº34	42 36,8 8 47,1	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.18	--Nº33	42 36,8 8 47,1	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.19	--Nº32	42 36,9 8 47,0	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.20	--Nº31	42 36,9 8 46,9	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04357.21	--Nº30	42 36,9 8 46,7	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
-Puerto de CARRIL							
--Dique de abrigo							
04360 <i>D-1842.2</i>	---Ángulo	42 36,8 8 46,7	Fl(2)G 7s	...	5	Torreta truncopiramidal verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04361 <i>D-1842.5</i>	---Extremo	42 36,9 8 46,7	Fl(3)G 9s	...	1	Torreta cuadrangular blanca aristas de sillería	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04361.5 <i>D-1842.6</i>	--Dique flotante. <i>Extremo</i>	42 36,9 8 46,7	Fl(3)R 9s	...	1	Poste rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04362 <i>D-1842.1</i>	-Bahía de Tierra	42 36,9 8 46,8	Fl(2)R 7s	8	3	Torre baliza roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Cultivos marinos de Carril (polígono S)							
04362.10	--Nº29	42 36,8 8 46,7	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.11	--Nº28	42 36,8 8 46,7	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.12	--Nº27	42 36,8 8 46,7	...	...	...	Poste amarillo × amarilla	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono S)

04362.13	--Nº26	42 36,7 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.14	--Nº25	42 36,7 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.15	--Nº24	42 36,6 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.16	--Nº23	42 36,6 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.17	--Nº22	42 36,6 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.18	--Nº21	42 36,6 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.19	--Nº20	42 36,5 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.20	--Nº19	42 36,5 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.21	--Nº18	42 36,4 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.22	--Nº17	42 36,4 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.23	--Nº16	42 36,4 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.24	--Nº15	42 36,4 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.25	--Nº14	42 36,4 ... 8 46,5	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.26	--Nº13	42 36,3 ... 8 46,5	...	...	Poste amarillo × amarilla	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono S)

04362.27	--Nº12	42 36,3 8 46,5	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.28	--Nº11	42 36,3 8 46,5	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.29	--Nº10	42 36,3 8 46,4	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.30	--Nº9	42 36,3 8 46,4	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.31	--Nº8	42 36,4 8 46,4	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.32	--Nº7	42 36,4 8 46,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.33	--Nº6	42 36,4 8 46,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.34	--Nº5	42 36,4 8 46,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	ABANDONADA 47/15
04362.35	--Nº4	42 36,4 8 46,2	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.36	--Nº3	42 36,4 8 46,2	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.37	--Nº2	42 36,4 8 46,2	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.38	--Nº1	42 36,5 8 46,2	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04363 <i>D-1841</i>	-Puerto de VILAGARCÍA de AROUSA --Bajo El Porrón	42 36,5 8 46,7	FIY 5s	... 2	Torreta en celosía metálica	[0,5] Señaliza vertice parque de cultivo de moluscos

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de VILAGARCÍA de AROUSA

04364 <i>D-1839.8</i>	--Luz Direccional	42 36,4 8 46,1	DirFIWRG 6s	...	W15 R12 G12	Cañon de luz sobre torreta cilíndrica blanca 9	[1,5] 068° G 070° W 071° R 073° Alcances diurnos: W5M G3M R3M
--Muelle del Ramal							
04364.5 <i>D-1840.7</i>	---Extremo N	42 36,2 8 46,3	Fl(2)R 5s	10	3	Poste rojo blanco 5	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
04365 <i>D-1840.5</i>	---Extremo S	42 36,1 8 46,3	Fl(3)R 9s	8	3	Torreta troncocónica de mampostería panel □blanco □rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dársena deportiva Nº1							
04370 <i>D-1840</i>	---A estribor	42 36,0 8 46,2	Fl(2)G 5s	8	3	Torreta prismática verde panel □blanco Δ verde 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
04372 <i>D-1840.2</i>	---A babor	42 36,1 8 46,2	Fl(4)R 11s	8	3	Torreta prismática roja panel □blanco □rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dársena Nº2							
04373 <i>D-1839.54</i>	---A babor	42 35,9 8 46,3	FIR 3s	10	3	Torreta troncocónica de mampostería panel □blanco □rojo 5	[0,5]
04374 <i>D-1839.55</i>	---A estribor	42 35,8 8 46,3	Fl(2+1)G 14,5s	10	3	Poste verde rojo verde panel □blanco Δ verde rojo verde 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
--Muelle comercial							
04374.9 <i>D-1839.53</i>	---Ángulo E	42 35,8 8 46,5	FIG 3s	10	3	Poste verde blanco 5	[0,5]
04375 <i>D-1839.5</i>	---Ángulo W	42 35,8 8 46,6	Fl(2+1)R 14,5s	10	3	Poste rojo verde rojo panel □blanco □rojo verde rojo 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
--Dique de Ferrazo							
04376 <i>D-1839.95</i>	---Ángulo SE	42 35,9 8 46,7	Fl(4)G 11s	10	3	Poste verde panel □blanco Δverde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04378 <i>D-1839.8</i>	---Ángulo NW	42 36,0 8 47,1	Fl(2)G 7s	19	5	Linterna sobre escultura "Rosa do Mar" ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Alcance reducido 3M (T) 04/15

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de VILAGARCÍA de AROUSA

--Dique de Ferrazo

04379	---Ángulo NE	42 36,0 8 46,8	FI(2)G 7s	10 3	Poste verde blanco panel □blanco △ verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 093°-324° (231°)
04380	--Boya límite de canal	42 35,9 8 48,0	FIG 5s	... 7	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ⋈
04389 D-1837	-Puerto de VILAXOAN --Dique de abrigo. Extremo	42 35,5 8 47,5	FI(2)R 7s	... 5	Columna troncocónica roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04390 D-1838	--Contradique. Extremo	42 35,4 8 47,5	FI(2)G 7s	6 3	Torreta cilíndrica blanca bandas verdes 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04393 D-1838.5	-Puerto de AS SINAS --Espigón	42 34,6 8 48,6	QR 1s	... 1	Poste rojo blanco...	...
04395	-Bajo El Seijo	42 34,9 8 50,5	...	... ...	Torre baliza blanca...	...
04396 D-1832	-Puerto de VILANOVA de AROUSA --Dique de abrigo. Extremo	42 33,8 8 50,1	FI(4)R 11s	... 3	roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04397 D-1835	--Contradique. Extremo	42 33,7 8 50,2	FI(4)G 11s	... 1	verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04398 D-1832.5	--Dique de abrigo interior	42 33,8 8 50,0	FIR 5s	... 1	Poste rojo ...	[0,5]
04400 D-1834	--Muelle de Rampas. Extremo	42 33,8 8 49,9	FI(2+1)G 15s	9 1	Torreta cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04410 D-1831.1	--Puerto Deportivo ---Contradique. Extremo	42 34,0 8 50,0	FIR 5s	... 3	Estructura roja ...	[0,5] Sincronizada con 04411
04411 D-1831.01	---Bajos de Punta Basolla. Baliza en el agua	42 34,0 8 50,1	FIR 5s	... 3	Poste cilíndrico rojo blanco ...	[0,5] Sincronizada con 04410. Señaliza bajos a 60m del extremo del contradique
04415 D-1831.3	---Dique de abrigo. Extremo	42 34,0 8 50,0	FIG 5s	... 3	Estructura verde ...	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

04430 <i>D-1806</i>	-Bajo Praguero de fuera	42 31,0 8 52,8	Fl(4)G 11s	10 5	Torre baliza truncocónica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04435	<i>-Bajo Los Millanes de Tierra. Boya</i>	42 31,0 8 52,6	Fl(2)R 5s	... 3	De espeque roja □ rojo 3	[0,5 ; 0,3 ; 0,5 ; 3,7] ☞
04440 <i>D-1810</i>	-Bajo Golfeira	42 30,3 8 52,0	QG 1s	11 3	Torre baliza truncocónica verde blanca 10	...
04450 <i>D-1808</i>	-Bajo Lobeira de Cambados	42 30,7 8 51,9	Fl(3)R 9s	11 5	Torre baliza truncocónica roja blanca 10	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04455	<i>-Bajo Orido. Boya</i>	42 30,9 8 50,5	FIR 5s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ☞
04460 <i>D-1815</i>	-Ensenada de Cambados --Puerto de TRAGOVE ---Contradique. Extremo	42 31,0 8 49,6	Fl(3)R 9s	11 3	Torreta cilíndrica roja sobre base cuadrangular blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04462 <i>D-1814.9</i>	---Pantalán paralelo contradique ----Extremo	42 31,0 8 49,6	Fl(2+1)R 15s	... 1	Poste rojo verde rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,0 ; 0,5 ; 9,0]
04463 <i>D-1814.8</i>	---Pantalán mejilloneros. Extremo	42 31,0 8 49,6	Fl(2+1)R 15s	... 1	Poste rojo verde rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,0 ; 0,5 ; 9,0]
04466 <i>D-1814.7</i>	---Muelle interior. En el agua	42 31,2 8 49,5	Fl(2+1)R 15s	... 1	Poste rojo verde rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,0 ; 0,5 ; 9,0]
04470 <i>D-1815.2</i>	---Dique ----Extremo	42 30,9 8 49,6	Fl(3)G 9s	... 3	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04471 <i>D-1814.85</i>	----Pantalán flotante. Extremo	42 31,0 8 49,6	Fl(4)G 11s	... 1	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04480 <i>D-1814</i>	--Puerto de CAMBADOS ---Dique muelle en "T". Extremo S	42 30,8 8 49,2	Fl(2)R 7s	9 5	Torre prismática blanca aristas rojas 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04481 <i>D-1814.3</i>	---Dique de abrigo. Extremo	42 30,8 8 49,2	Fl(3)G 9s	... 3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 46/16

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

04485	-Cultivos Marinos "O Grove A" --Boya vértice "A"	42 30,5 8 51,5	FI(4)Y 11s	...	3	Esférica amarilla × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✖ ABANDONADA 18/15
04490	-Cultivos Marinos "O Grove D" --Boya vértice "B"	42 30,2 8 51,6	FI(4)Y 11s	...	3	De espeque amarilla × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✖ ABANDONADA 46/12
04500 <i>D-1812</i>	-Puerto de O GROVE --Dique N. Extremo	42 29,9 8 51,5	FI(2)G 7s	11	3	Torreta cilíndrica verde sobre caseta blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						8	
04501 <i>D-1813</i>	--Dique S. Extremo	42 29,7 8 51,5	FI(2)R 7s	...	3	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	
04502 <i>D-1813.2</i>	--Pantalán flotante. Extremo	42 29,8 8 51,5	FI(2+1)R 15s	...	1	Poste rojo verde rojo	...
						...	
04510	-Bajo Con de Estro	42 29,9 8 54,6	...	...	...	Torre baliza truncocónica blanca	...
						...	

ISLA ONS

04520 <i>D-1847.3</i>	-Faro de Ons	42 22,9 8 56,2	FI(4)W 24s	127	25	Torre octogonal blanca aristas de sillería	[0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 11,7] <i>AIS</i>
						12	
04530 <i>D-1847.35</i>	-Muelle. Extremo	42 22,6 8 55,7	FIR 4s	9	2	Torreta cilíndrica roja	[0,5] <i>AIS sintético</i>
						5	

RÍA DE PONTEVEDRA

04532	-Bajo Lobeiras de Fora. Boya	42 26,9 8 55,0	Q(6)W+LFI 15s	...	3	De espeque Cardinal S ▼ negros	✖
						3	
04533 <i>D-1847.25</i>	-Puerto Deportivo PEDRAS NEGRAS --Boya Bajo Pedra Seca	42 27,0 8 54,5	FI(3)R 9s	...	5	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖
						...	
04535	--Boya Bajo Sinal de Balea	42 27,1 8 54,3	FI(3)G 9s	...	5	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖ Desaparecida (T) 06/17
						...	
04537 <i>D-1847.7</i>	--Bajo Seixeliño. Baliza en el agua	42 27,5 8 55,0	FI(4)G 11s	5	1	Poste verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖
						...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Puerto Deportivo PEDRAS NEGRAS

04538 <i>D-1847.5</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 27,5 8 55,1	Fl(4)WR 11s	8 3	Torreta cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 305° W 315° R 305°
04540 <i>D-1848</i>	-Bajo Los Camoucos	42 23,7 8 54,7	Fl(3)R 9s	12 8	Torre baliza truncocónica roja blanca 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>AIS sintético</i>
04550	<i>-Bajo Fagilda. Boya</i>	42 24,8 8 53,7	QR 1s	... 6	De castillete roja □ rojo ...	<i>AIS sintético.</i> ✂
04560 <i>D-1850</i>	-Bajo Picamillo	42 24,3 8 53,5	FIG 5s	12 8	Torre baliza truncocónica verde blanca 13	[0,5] <i>AIS sintético</i> Destruída (T) 06/17
04561	<i>-Bajo Picamillo. Boya</i>	42 24,3 8 53,4	FIG 5s	... 8	De castillete verde ▲ verde 5	[0,5] ✂
-Puerto de PORTONOVO						
--Dique de abrigo						
04570 <i>D-1855</i>	---Extremo	42 23,6 8 49,1	Fl(2)R 7s	10 5	Torreta roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 04571
04571 <i>D-1855.1</i>	---Muelle. Ángulo E	42 23,7 8 49,2	Fl(2)R 7s	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 04570
04575	<i>--Boya Punta Vicaño</i>	42 23,8 8 49,1	Fl(2)G 7s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
04580	<i>-Bajo Cabezo de Morrazán. Boya</i>	42 22,4 8 47,0	IsoR 5s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	✂
04590 <i>D-1872</i>	-Bajo Cabezo de la Mourisca	42 20,8 8 49,2	Fl(2)G 7s	12 5	Torre baliza truncocónica verde blanca 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto de SANXENXO						
04600 <i>D-1856</i>	--Muelle. Extremo	42 23,8 8 48,1	FIR 5s	7 5	Torre cilíndrica roja 6	[0,5]
04605 <i>D-1856.5</i>	--Baliza en el agua	42 23,8 8 48,0	FIG 5s	6 3	Columna cilíndrica verde ...	[0,5] ✂
04606 <i>D-1856.2</i>	--Pantalán Pasaje. Extremo	42 23,8 8 48,1	Fl(2+1)R 12s	... 1	Columna cilíndrica roja verde roja 3	[0,4 ; 0,8 ; 0,4 ; 2,4 ; 0,4 ; 7,6]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Puerto de BELUSO (Bueu)

04607 <i>D-1871.1</i>	--Dique de abrigo. Extremo S	42 20,0 8 47,9	FI(4)G 11s	8 5	Torreta cilíndrica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04608 <i>D-1871.3</i>	--Dique muelle ---Pantalán. Extremo	42 20,0 8 47,9	FI(4)R 11s	7 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04610 <i>D-1870</i>	-Puerto de BUEU --Dique muelle E. Extremo	42 19,7 8 47,0	FIR 5s	7 3	Torreta prismática roja 3	[0,5]
04620 <i>D-1870.2</i>	--Dique N. Extremo	42 19,8 8 47,0	FIG 5s	9 5	Columna cilíndrica verde 5	[0,5]
04625 <i>D-1858</i>	-Puerto de RAXO --Dique muelle. Extremo	42 24,1 8 45,3	FI(4)R 11s	8 5	Torreta cilíndrica roja 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04626	- <i>Bajo Los Pelados.</i>	42 23,0 8 44,4	FI(2+1)G 14,5s	... 5	De castillete verde roja verde ▲ verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✶
04627	-Puerto de AGUETE -- <i>Boya prolongación N dique abrigo</i>	42 22,7 8 44,2	VQW 0,5s	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros 9	✶
04628 <i>D-1859</i>	-- <i>Dique flotante. Extremo E</i>	42 22,6 8 44,1	FI(2)G 7s	2 3	Poste verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04630 <i>D-1860</i>	-Isla Tambo --Punta Tenlo Chico	42 24,5 8 42,5	FI(3)W 8s	35 11	Torre cilíndrica de sillería sobre base truncocónica 17	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 3]
04635	- <i>Boya emisario submarino</i>	42 24,4 8 43,0	FI(4)Y 11s	... 5	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✶
04640 <i>D-1866</i>	-Puerto de MARÍN --Dique W. Extremo	42 23,9 8 42,3	FIG 5s	9 5	Columna verde sobre base prismática blanca 6	[0,5]
04650 <i>D-1867</i>	--Muelle comercial. Extremo	42 23,9 8 42,1	FI(2+1)G 14,5s	7 3	Torreta verde roja verde sobre base cuadrangular verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Puerto de MARÍN

--Dársena de embarcaciones menores

04651 ---Dique de abrigo. 42 23,8 Fl(3)R 10s 7 1 Torreta troncocónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
D-1866.5 Extremo 8 42,2 de mampostería 3

04652 --Muelle Manuel Leiros. 42 24,2 Fl(2)G 7s 6 5 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1868.2 Extremo W 8 41,9 3

--Muelle comercial Sur
04655 ---Ángulo S 42 24,0 FIR 2s 6 5 Poste cilíndrico rojo [0,5]
D-1868.1 8 42,0 3

04659 --Muelle de 42 23,9 Fl(2+1)G 14,5s 6 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
D-1867.1 Reparaciones. Extremo 8 41,9 rojo verde 3

--Muelle comercial Sur
04660 ---Ángulo E 42 24,0 Fl(2)R 6s 7 1 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
D-1867.5 8 41,8 blanca 4

--Bocana barrera antioleaje
04661 ---A estribor 42 23,9 Fl(3)G 9s 5 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1868.45 8 41,6 ... Sincronizada con lateral babor de la bocana

04661.1 ---A babor 42 23,9 Fl(3)R 9s 5 1 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1868.46 8 41,3 ... Sincronizada con lateral estribor de la bocana

--Muelle Adolfo Reboredo
04665 ---Extremo NW 42 24,2 Fl(3)G 9s 6 3 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1668.5 8 41,8 3

04666 ---Extremo SW 42 24,2 Fl(2)R 7s 6 1 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1868.48 8 41,8 3

--Muelle Este de expansión
04668 ---Ángulo NW 42 24,4 Fl(4)G 11s 6 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1869 8 41,4 ... 0,5 ; 4,5]
Sincronizada con 04668.1

04668.1 ---Ángulo SE 42 24,3 Fl(4)G 11s 6 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1869.5 8 41,3 3 0,5 ; 4,5]
Sincronizada con 04668

-Encauzamiento Río Lérez

--Dique N

04670 ---Extremo 42 24,9 FIR 5s 7 5 Torre baliza [0,5]
D-1862 8 41,5 cuadrangular blanca Existen 28 balizas lateral babor
ciegas a lo largo de la escollera
norte
...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Encauzamiento Río Lérez

--Dique N

04680 <i>D-1865</i>	---Punta Lourido	42 25,3 8 40,3	FI(2)R 7s	6 3	Torre baliza cuadrangular blanca aristas rojas 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04690 <i>D-1865.2</i>	---Punta Saiñas	42 25,4 8 39,5	FI(3)R 9s	6 1	Torre baliza cuadrangular blanca aristas rojas 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Existen balizas laterales babor y estribor a lo largo de ambas escolleras
04700 <i>D-1864</i>	--Proximidades del extremo W ---Baliza en el agua	42 24,9 8 41,2	FIG 5s	5 3	Poste verde ...	[0,5] Señaliza aterramientos próximos al extremo de la escollera
04701 <i>D-1864.1</i>	--Dique S ---Frente a Punta Lourido	42 25,2 8 40,2	FI(2)G 7s	... 3	Poste cilíndrico verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04702 <i>D-1864.2</i>	---Extremo E	42 25,4 8 39,5	FI(3)G 9s	6 1	Torre baliza blanca aristas verdes ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04703 <i>D-1865.4</i>	-Puerto de CAMPELO --Dique de abrigo. Ángulo W	42 25,6 8 41,2	FI(2)G 7s	7 3	Torreta verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04703.1 <i>D-1865.45</i>	--Rampa. Ángulo N	42 25,6 8 41,2	FI(3)G 9s	5 1	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04704 <i>D-1865.7</i>	-Puerto de COMBARRO --Dique muelle S ---Extremo	42 25,6 8 42,2	FI(3)R 9s	7 5	Torreta cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04704.1 <i>D-1865.9</i>	---Rampa. Ángulo E	42 25,6 8 42,3	FI(4)R 11s	... 1	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04704.5	--Dique muelle N --- <i>Pantalán flotante.</i> <i>Extremo</i>	42 25,7 8 42,3	FI(3)G 9s	... 3	Columna cilíndrica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04704.9 <i>D-1865.5</i>	---Pantalán de cierre. Ángulo	42 25,8 8 42,2	Q(3)W 10s	... 3	Torreta Cardinal E ♦ negros...	...
04705 <i>D-1865.6</i>	---Extremo	42 25,8 8 42,2	FIR 5s	7 1	Poste rojo blanco 6	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

04710 D-1873	Punta Couso	42 18,5 8 51,4	Fl(3)WG 10,5s	20	W10 G8	Torre troncocónica verde blanca 5	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5] 060° G 096° W 190° G 000°
RÍA DE ALDÁN							
04720 D-1873.4	-Puerto de ALDÁN --Dique muelle	42 17,0 8 49,4	Fl(3)R 9s	8	5	Torreta cilíndrica roja sobre base roja 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 11/17
ISLAS CÍES							
04730 D-1882	-Isla del Norte. Punta Monte Agudo	42 14,6 8 54,2	FIG 5s	25	10	Torre cilíndrica blanca rodeada de muro blanco 5	[0,5] Vis 146,5°-334° (187,5°)
04735 D-1883	-Piedra Borrón. Baliza en el agua	42 13,5 8 54,0	Fl(2)W 10s	...	3	Poste cilíndrico negro bandas rojas ● negras 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8] ✘
04740 D-1884	-Isla del Faro --Monte Faro	42 12,9 8 54,9	Fl(2)W 8s	187	22	Torre cilíndrica de sillería cúpula blanca y casa anexa 10	[1 ; 1 ; 1 ; 5] Vis 016,5°-315°(298,5°) <i>AIS sintético</i> Sector oscuro sobre Bajo Los Castros y Forcados
04745 D-1886	--Punta Canabal	42 12,7 8 54,8	Fl(3)W 20s	65	10	Torre cilíndrica blanca 10	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 15,5]
04750 D-1888	-Isla de S.Martín. Cabo Vicos	42 11,5 8 53,4	Fl(3)R 9s	94	10	Torre cilíndrica roja blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 210,5°-108° (257,5°)
04755 D-1889	-Islote Boeiro o Agoeiro	42 10,7 8 54,6	Fl(2)R 8s	23	5	Torre baliza troncocónica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
04756	<i>Boya ODAS</i>	42 10,1 8 54,8	Fl(5)Y 20s	...	2	De castillete amarilla ✘ amarilla 6	✘
RÍA DE VIGO							
04760 D-1876	-Enfilación 129° --Anterior. Cabo del Home	42 15,2 8 52,4	FIW 3s	38	9	Torre cilíndrica blanca 18	[1] Vis 090°-180° (90°) <i>AIS sintético</i>
04761 D-1876.1	--Posterior. A 815 m de Anterior	42 14,9 8 51,8	OcW 6s	53	11	Torre cilíndrica blanca 13	[1,5] Vis 090°-180° (90°)

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

04770 <i>D-1874</i>	-Cabo del Home. Punta Robaleira	42 15,0 8 52,4	FI(2)WR 7,5s	27	W11 R9	Torre cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5] 300,5° W 321,5° R 090° Obscd 115,5° R 170,5° <i>Racon (C)</i>
04780	-Bajo Subrido "2". <i>Boya</i>	42 14,6 8 51,9	FI(4)R 10s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✂
04790	-Bajo Salaiño "4". <i>Boya</i>	42 14,6 8 49,8	FIR 5s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
04800 <i>D-1892</i>	-Bajo Borneira "6"	42 14,5 8 47,5	FI(2)R 7s	13	7	Torre baliza roja blanca N°6 11	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
04810 <i>D-1894</i>	-Bajo Tofiño "3"	42 13,7 8 46,7	FI(4)G 11s	11	7	Torre baliza cilíndrica verde blanca N°3 ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04820	-Bajo Salgueirón "8". <i>Boya</i>	42 14,6 8 46,7	FI(2+1)R 15s	...	5	De castillete roja verde roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5 ; 0,5 ; 8,5] ✂
-Puerto de CANGAS							
04835 <i>D-1894,5</i>	--Dique Frigoríficos del Morrazo. Extremo	42 15,3 8 47,1	FI(2)R 7s	7	3	Torreta cilíndrica roja 5	Vis 080°-360° (280°)
--Dique de abrigo							
04837 <i>D-1895.35</i>	---Ángulo	42 15,5 8 46,9	Q(6)W+LFI 15s	...	3	Poste Cardinal S ▼ negros ...	Vis 215°-090° (235°)
04840 <i>D-1895</i>	---Extremo	42 15,6 8 46,8	FIR 5s	10	5	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5]
04850 <i>D-1895.4</i>	--Dique muelle interior. Extremo	42 15,6 8 47,0	FI(2+1)R 15s	2	1	Linterna roja en el cantil del muelle ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 7,5] 2m por debajo del cantil del dique
04855 <i>D-1895.5</i>	--Muelle pasaje. Extremo	42 15,7 8 47,0	FIG 4s	...	1	Poste verde blanco 3	[0,5]
-Puerto de ALCABRE							
04857 <i>D-1895.55</i>	--Muelle Museo del Mar. Extremo	42 13,5 8 46,1	QG 1s	6	1	Poste metálico 3	...
04860	-Bajo Rodeira "10". <i>Boya</i>	42 15,0 8 45,8	FI(3)R 9s	...	5	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

04870 <i>D-1895.6</i>	-Baliza Con de Pego	42 15,5 8 44,9	Fl(4)R 11s	9 5	Torre baliza cilíndrica roja sobre base octogonal blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓	
-Puerto de BOUZAS --Muelle de Transbordadores							
04885 <i>D-1895.7</i>	---Extremo SW	42 13,9 8 45,8	QW 1s	8 7	Torreta troncocónica de mampostería negros ▲ 5	⚓	
04890 <i>D-1895.8</i>	---Ángulo NE	42 14,1 8 45,1	FIG 5s	10 5	Torreta prismática verde 4	[0,5] Vis 072°-319°(247°)	
04895 <i>D-1895.9</i>	---Ángulo SE	42 14,1 8 45,0	FIG 5s	10 5	Torre cilíndrica verde 4	[0,5] Vis 156,5°-066,5° (270°)	
04900 <i>D-1895.94</i>	---Explanada. Extremo NE	42 14,1 8 44,7	Fl(2+1)G 15s	10 5	Torreta troncohiperbólica verde roja verde 6	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5] Vis 110°-061°(311°) ⚓	
04903 <i>D-1895.97</i>	---Duque de alba N°4	42 14,1 8 44,5	Fl(2)G 7s	3 5	Torreta cilíndrica verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 051°-331° (280°) ⚓ Sincronizada con señal 04904	
--Puerto Deportivo MARINA DÁVILA							
04904 <i>D-1895.98</i>	---Dique flotante. Extremo	42 14,0 8 44,4	Fl(2)G 7s	3 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con señal 04903	
04905 <i>D-1896</i>	--Dique muelle. Extremo	42 14,0 8 44,4	Fl(2+1)G 15s	10 5	Torreta troncohiperbólica verde roja verde 5	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8] Vis 148°-058°(270°) ⚓	
--Puerto Deportivo del LICEO MARÍTIMO							
04910	---Pantalán flotante central. Extremo	42 13,7 8 45,0	Q(2)R 3s	5 1	Columna rojo ...	Sincronizado con señal 04913	
04913	---Pantalán flotante N. Extremo	42 13,7 8 45,0	Q(2)R 3s	5 1	Pilote cilíndrico rojo ...	Sincronizado con señal 04910	
-Puerto de VIGO --Muelle del Berbés							
04930 <i>D-1897</i>	---Extremo SW	42 14,1 8 44,2	Fl(2+1)R 15s	10 1	Torreta troncohiperbólica roja verde roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8] Vis 300°-200°(260°) ⚓	
04940 <i>D-1897.5</i>	---Extremo N	42 14,4 8 44,0	Fl(3)G 9s	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 020°-300°(280°) ⚓ Sincronizada con 04950	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puerto de VIGO

--Muelle del Berbés

04950 ---Extremo NE 42 14,4 FI(3)G 9s 10 5 Torreta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1898 8 43,9 troncohiperbólica verde ✕
6 Sincronizada con 04940

--Muelle de Trasatlánticos

04960 ---Extremo W 42 14,4 FI(2+1)R 15s 10 1 Torreta troncocónica [1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8]
D-1900 8 43,9 de mampostería ✕
6

04965 ---Extremo E. Duque de 42 14,6 FI(4)G 11s ... 5 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1900.2 alba 8 43,5 5 0,5 ; 4,5] ✕

--Dársena deportiva

04970 ---Dique NE. Extremo 42 14,6 QR 1s 10 5 Torreta troncohiperbólica roja ✕
D-1900.5 8 43,4 7

04975 ---Dique SW. Extremo 42 14,5 QG 1s 10 5 Torreta troncohiperbólica verde ✕
D-1900.4 8 43,4 7

--Muelle Transversal

04979 ---Ángulo NE 42 14,6 FIG 5s 10 5 Torreta troncohiperbólica verde [0,5]
D-1901.02 8 42,9 5 Sincronizada con 04980

04980 ---Ángulo NW 42 14,6 FIG 5s 10 5 Torreta troncohiperbólica verde [0,5]
D-1901 8 43,0 5 ✕
Sincronizada con 04979

04985 --Muelle de Guixar. 42 15,0 FI(2+1)R 15s 10 1 Torreta troncohiperbólica roja [1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8]
D-1901.2 Extremo N 8 42,6 verde roja ✕
6

-Polígono Bateas "Cangas C"

04990 --Boya SW 42 15,6 FI(2+1)R 15s ... 3 De castillete roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
8 44,0 verde roja □ roja ✕
...

04995 --Bajo Lagoa. Boya 42 15,3 FI(2)W 10s ... 3 De castillete negra ✕
D-1901.4 8 42,7 roja negra ● negras
4

-Puerto Deportivo de LAGOA

--Dique

04996 ---Extremo N 42 15,5 QG 1s ... 5 Columna cilíndrica Sincronizada con 04997
D-1901.3 8 42,5 verde
3

04996.1 ---Extremo S 42 15,3 FIY 5s ... 1 Mástil amarillo ✕ [0,5]
D-1901.31 8 42,4 amarilla
...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puerto Deportivo de LAGOA

04997	--Dique flotante. Extremo	42 15,5 8 42,3	QG 1s	2 2	Poste verde ...	Sincronizada con 04996
04999 D-1901.43	--1er pilote a babor	42 15,6 8 42,3	FIR 5s	... 1	Pilote cilíndrico rojo 3	[0,5]
04999.2 D-1901.39	--Bocana a babor. Pilote	42 15,5 8 42,3	Fl(2)R 7s	... 1	Pilote cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] En el interior del puerto existen pilotes rojos ciegos señalizando límite de babor
05010 D-1901.5	-La Guía	42 15,6 8 42,1	Oc(2+1)W 20s	37 15	Torre cilíndrica blanca 21	[5,3 ; 2,4 ; 2,2 ; 2,4 ; 5,3 ; 2,4]
	-Ensenada de Teis --Dársena ETEA					
05020 D-1904.2	---Dique NW. Extremo	42 15,7 8 41,7	Fl(4)G 11s	5 3	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05025 D-1904.4	---Dique E. Extremo	42 15,6 8 41,5	Fl(2+1)R 10,6s	6 1	Poste rojo verde rojo 5	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 6,3]
	-Puerto de EL CON					
05040 D-1901.6	--Muelle. Extremo	42 16,3 8 44,2	Fl(4)R 11s	11 5	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05045 D-1901.7	--Muelle Mosquera. Extremo	42 16,3 8 44,2	Fl(4)G 11s	... 3	Columna cilíndrica verde sobre caseta de ladrillo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	-Puerto de MOAÑA					
05050 D-1902	--Dique muelle. Extremo	42 16,5 8 44,1	Fl(3)R 9s	9 5	Poste rojo blanco 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	-Puerto de MEIRA					
05060 D-1902.6	--Dique de abrigo. Extremo	42 16,9 8 43,1	Fl(2)R 7s	7 5	Torreta cilíndrica roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05061 D-1902.7	--Espigón interior. Extremo	42 17,0 8 43,2	Fl(2+1)G 15s	2 1	Linterna verde en el cantil del muelle ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 7,5] 1m por debajo cantil espigón
	-Puerto de LATÓN					
05070 D-1903	--Dique de abrigo. Extremo	42 16,6 8 42,4	QR 1s	... 1	Torreta cilíndrica roja 5	Vis 121°-031°(270°) Sector oscuro sobre el Islote Arroás
05080	-Boya Nº12. Bajo Lousal	42 16,5 8 41,4	FIR 4s	... 4	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ⚓

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

05083 <i>D-1903.4</i>	-Bajo Pedra da Meda. Baliza en el agua	42 16,1 8 40,6	Q(2)W 5s	6 3	Poste cilíndrico negro bandas rojas ● negras	✳
					...	
05085 <i>D-1903.5</i>	-Bajo Castrexón. Baliza en el agua	42 15,9 8 40,9	Fl(2)W 10s	... 3	Poste cilíndrico negro bandas rojas ● negras 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8]
	-Puerto de DOMAYO					
05090 <i>D-1904.6</i>	--Muelle. Extremo	42 17,0 8 40,9	FIR 5s	6 5	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5] Vis 074°-341° (267°)
					...	
	-Puente de Rande					
	--Pilar Norte					
05100 <i>D-1905.42</i>	---Lado W	42 17,4 8 39,6	QR 1s	7 5	Columna prismática roja sobre duque de alba	...
					...	
05105 <i>D-1905.44</i>	---Lado E	42 17,4 8 39,6	QR 1s	7 5	Columna prismática roja sobre duque de alba	...
					...	
	--Pilar Sur					
05110 <i>D-1905.52</i>	---Lado W	42 17,2 8 39,7	QG 1s	7 5	Columna prismática verde sobre duque de alba	...
					...	
05115 <i>D-1905.54</i>	---Lado E	42 17,2 8 39,6	QG 1s	7 5	Columna prismática verde sobre duque de alba	...
					...	
	--Obras de ampliación					
05115.1	---Boya babor Este	42 17,4 8 39,5	QR 1s	... 3	De castillete roja □ rojo	✳ Existen boyas ciegas amarillas en proximidades señalizando perímetro de las obras
					...	
05115.2	---Boya babor Oeste	42 17,4 8 39,7	QR 1s	... 3	De castillete roja □ rojo	✳
					...	
05115.3	---Boya estribor Este	42 17,2 8 39,6	QG 1s	... 3	De castillete verde ▲ verde	✳ Existen boyas ciegas amarillas en proximidades señalizando perímetro de las obras
					...	
05115.4	---Boya estribor Oeste	42 17,2 8 39,7	QG 1s	... 3	De castillete verde ▲ verde	✳
					...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-RANDE. Cargadero de mineral

05125 <i>D-1905.7</i>	--Extremo SW	42 17,2 8 39,3	Fl(2)G 7s	...	1	Poste blanco sobre estructura metálica del muelle	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 05130
						...	
05130 <i>D-1905.71</i>	--Extremo NE	42 17,3 8 39,2	Fl(2)G 7s	...	1	Poste blanco sobre estructura metálica del muelle	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 05125
						...	
	-Puerto de CESANTES						
05140 <i>D-1906</i>	--Muelle. Extremo	42 17,8 8 37,1	Fl(3)G 9s	8	5	Torre cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						7	
	-Puerto de SAN ADRIÁN DE COBRES						
05142 <i>D-1906.5</i>	--Muelle. Extremo	42 18,1 8 39,3	Fl(4)R 11s	...	5	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						5	
	-Puerto de SANTA CRISTINA DE COBRES						
05145 <i>D-1906.6</i>	--Rampa. Extremo	42 19,1 8 38,9	Fl(2)R 7s	...	1	Poste cilíndrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						5	
	--Islote de Don Pedro						
05147 <i>D-1906.65</i>	---Extremo SW. Baliza en el agua	42 19,0 8 38,9	Q(6)W+LFl 15s	...	3	Poste cuadrangular Cardinal S ▼ negros	...
						5	
05147.1 <i>D-1906.7</i>	---Extremo E. Baliza en el agua	42 19,1 8 38,8	Q(3)W 10s	...	3	Poste cuadrangular Cardinal E ◆ negros	...
						5	
	-Puerto de ARCADE						
05148 <i>D-1906.9</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 20,4 8 36,9	QR 1s	...	1	Poste rojo blanco	...
						...	
	-Emisario submarino de Samil						
05149	--Boya	42 13,5 8 47,8	QW 1s	...	3	De castillete Cardinal N ▲ negros	✂ Desplazada 42°13,79'N.,08°48,08'W(T) 03/17
						...	
05150	-Bajo Bondaña "1". Boya	42 12,3 8 48,6	Fl(3)G 9s	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
						...	
	-Puerto de CANIDO						
05170	--Boya de recalada	42 11,9 8 48,5	LFIW 10s	...	4	De castillete blanca bandas rojas ○ roja	[2] ✂
						...	
	--Enfilación 116,9°						
05180 <i>D-1893</i>	---Anterior. Dique-muelle. Extremo	42 11,7 8 48,1	QG 1s	12	5	Torre troncocónica verde blanca	...
						7	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

05181 <i>D-1893.1</i>	-Puerto de CANIDO --Enfilación 116,9° ---Posterior. A 356m de Anterior	42 11,6 8 47,8	OcG 4s	15 3	Torreta en celosía metálica ◊ negro en □ blanco	[1]
					9	
05210 <i>D-1890</i>	-Cabo Estay --Enfilación 069,5° --- Anterior	42 11,1 8 48,8	IsoW 2s	18 18	Torre cuadrangular blanca bandas rojas	Vis 066,3°-072,3° (6°) AIS sintético. Racon (B)
					8	
05210.1 <i>D-1890.01</i>	--Nautófono a 27m al ENE de Anterior	42 11,1 8 48,8	HornMo(V) 60s	... ..	...	[1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 9 ; 42]
					...	
05211 <i>D-1890.1</i>	--Enfilación 069,5° --- Posterior. A 660m de Anterior	42 11,2 8 48,4	OcW 4s	50 18	Torre cuadrangular blanca bandas rojas	[1] Vis 066,3°-072,3° (6°)
					7	
05215	-Boya	42 10,7 8 50,2	FIY 2s	... 1	Esférica amarilla × amarilla	[0,5] ✂ Señaliza equipo científico sumergido Retirada (T) 11/17
					...	
05220 <i>D-1891</i>	-Punta Meda	42 09,4 8 51,0	Fl(2)G 8s	29 5	Torre cilíndrica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
					4	
05230 <i>D-1907</i>	-Islotes Las Serralleiras	42 08,8 8 52,7	FIG 4s	11 5	Torre baliza troncocónica verde blanca	[0,4]
					6	
05232	-Boya. Al N de Las Serralleiras	42 09,3 8 53,2	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W ▼ negros	✂
					...	
ENSENADA DE BAIONA						
05234	-Bajo Los Carallones. Boya	42 08,1 8 52,9	Q(6)W+LFl 15s	... 5	De castillete Cardinal S ▼ negros	✂
					...	
05236	-Boya emisario submarino	42 08,2 8 51,3	QY 0,8s	... 3	De castillete amarilla × amarilla	✂
					...	
05238 <i>D-1913.5</i>	-Bajo de Rapatimóns. Boya	42 08,4 8 49,6	Q(6)W+LFl 15s	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros	✂ Falta la marca de tope(T) 07/17
					...	
05240 <i>D-1914</i>	-Puerto de PANXÓN --Muelle. Extremo	42 08,5 8 49,5	Fl(3)R 9s	12 5	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 110°-060°(310°)
					7	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

ENSENADA DE BAIONA

-Puerto de BAIONA
--Bajo Cabezo San Juan
---Enfilación 084°

05250 <i>D-1911</i>	---Anterior	42 08,2 8 50,1	FIW 6s	9 10	Torre baliza truncocónica blanca ...	[0,5]
	--Playa del Panjón. Luz direccional 084° ---Enfilación 084°					
05251 <i>D-1911.1</i>	---Posterior	42 08,3 8 48,8	DirOcWRG 4s	19	W18 R15 G14 Torre truncocónica de mampostería gris sobre edificación gris 9	079° G 083° W 085° R 088°
05260 <i>D-1912</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 07,5 8 50,6	QG 1s	12 5	Torreta verde blanca 9	...
	--Puerto Deportivo ---Dique flotante. <i>Extremo W</i>	42 07,3 8 50,6	Fl(3)R 9s	...	3 Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05261.5 <i>D-1913.2</i>	---Dique flotante. <i>Extremo E</i>	42 07,2 8 50,5	Fl(4)G 11s	...	1 Poste verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	--Muelle pesquero ---Pantalán. Extremo	42 07,2 8 50,7	Fl(2+1)R 15s	6 1	Poste rojo blanco 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
05264 <i>D-1912.5</i>	--Club de Regatas. Espigón. Extremo	42 07,3 8 50,7	Fl(2+1)G 15s	...	1 Mástil verde rojo verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
05265	--Piedra Baiña	42 07,1 8 50,2	...	...	Columna cilíndrica Peligro Aislado ● negras...	...
05267	--Piedra del Caballo. En el agua	42 07,3 8 49,8	...	...	Poste cilíndrico rojo □ rojo...	...
05270	-Bajo El Lobo de Silleiro. Boya	42 07,3 8 54,7	QW 1s	...	3 De castillete Cardinal N ▲ negros ...	<i>AIS sintético</i>
05280 <i>D-1916</i>	Cabo Silleiro	42 06,3 8 53,8	Fl(2+1)W 15s	85	24 Torre octogonal blanca bandas rojas y casa blanca 30	[0,4 ; 2,2 ; 0,4 ; 5,8 ; 0,4 ; 5,8] <i>AIS sintético</i>
05287 <i>D-1916.5</i>	Boya ODAS	42 07,2 9 25,8	Q(5)Y 20s	...	3 Lenticular amarilla con superestructura ...	✶

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

05290	<i>Boya ODAS</i>	41 54,2 8 53,9	FI(5)Y 20s	...	2	De castillete amarilla × amarilla	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 13,5]
						4	✖
	Puerto de LA GUARDIA						
05295 <i>D-1920.5</i>	-Contradique. Extremo	41 54,1 8 52,9	FI(2)R 7s	13	5	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						3	
05300 <i>D-1921</i>	-Dique. Extremo	41 54,0 8 52,8	FI(2)G 7s	13	5	Torreta prismática verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 06/17
						3	
05310 <i>D-1920.501</i>	-Sirena. A 162m de 05300	41 53,9 8 52,7	SirenMo(L) 30s	...	3	...	[1,5 ; 1,5 ; 4,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 16,5]
						...	
05311	<i>Boya ODAS "Miño"</i>	41 54,3 8 53,8	FI(5)Y 20s	...	3	De castillete amarilla × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5]
						...	✖ Toma datos meteorológicos y oceanográficos
	RÍO MIÑO						
	-Enfilación 011°. Barra Sur Río Miño						
05315	--Anterior. Sobre piedra Paracan	41 52,3 8 52,1	...	...	...	Columna cilíndrica blanca bandas rojas ◇ blanco franjas rojas	...
						4	
05316	--Posterior. A 100m de Anterior	41 52,4 8 52,1	...	...	...	Columna cilíndrica blanca bandas rojas ◇ blanco franjas rojas	...
						9	
	-Bajo de Las Oliveiras						
05318 <i>D-1926</i>	--Piedra Cabrón	41 52,8 8 51,1	FI(2)W 5s	...	3	Poste negro bandas rojas ● negras	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
						6	✖
	-Puerto de EL PASAJE DE CAMPOSANCO						
05320 <i>D-1924</i>	--Muelle. Extremo	41 53,3 8 51,0	FIR 5s	8	5	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5]
						6	
	-Canal El Pasaje-Caminha						
05325.1 <i>D-1924.1</i>	--Baliza N°1	41 53,2 8 50,9	FIG 4s	...	3	Torreta en celosía verde	[0,5]
						...	
05325.2	--Baliza N°2	41 53,2 8 50,9	...	...	...	Torreta en celosía roja	...
						...	
05325.3 <i>D-1924.3</i>	--Baliza N°3	41 53,1 8 50,7	FIG 4s	...	3	Torreta en celosía verde	[0,5]
						...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍO MIÑO

-Canal El Pasaje-Caminha							
05325.4	--Baliza N°4	41 53,1 8 50,7	...	...	...	Torreta en celosía roja	...
						...	
05325.5	--Baliza N°5	41 53,0 8 50,5	FIG 4s	...	3	Torreta en celosía verde	[0,5]
						...	
05325.6	--Baliza N°6	41 52,9 8 50,5	FIR 4s	...	3	Torreta en celosía roja	[0,5]
						...	
05325.7	--Baliza N°7	41 52,8 8 50,3	FIG 4s	...	3	Torreta en celosía verde	[0,5]
						...	
05325.8	--Baliza N°8	41 52,8 8 50,3	Fl(2)R 5s	...	3	Torreta en celosía roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
						...	

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

05340 D-2002	-Insua. En ángulo NW del Fuerte	41 51,6 8 52,5	FlWRG 4s	17	W12 G8 R9	Columna troncocónica blanca sobre base	[1] 357° W 204° G 270° R 357°
						7	

MOLEDO

-Enfilación 099,3°

05350 D-2003	--Anterior	41 51,0 8 52,0	OcR 5s	13	6	Poste blanco bandas rojas	[2] Sincronizada con 05351
						3	
05351 D-2003.1	--Posterior. A 25 m de Anterior	41 51,0 8 52,0	OcR 5s	17	6	Poste blanco bandas rojas	[2] Sincronizada con 05350
						7	

VILA PRAIA DE ANCORA

05361	-Muelle W	41 48,8 8 52,2	Fl(2)R 5s	16	9	Columna blanca franjas rojas	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] Sirena 60s [10]
						8	

MONTEDOR

05380 D-2008	-Montedor	41 45,1 8 52,4	Fl(2)W 9,5s	100	22	Torre cuadrangular de piedra cúpula roja y edificio	[0,2 ; 1,7 ; 0,2 ; 7,4]
						28	

VIANA DO CASTELO

-Enfilación 012,5°

05390 D-2012	--Anterior. Castelo de Santiago	41 41,3 8 50,4	IsoR 4s	15	5	Torre cilíndrica roja fajas y cúpula blanca	Vis 241°-151° (270°)
						6	

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

VIANA DO CASTELO

05391 -Enfilación 012,5°
 --Posterior. Senhora da Agonia
 D-2012.1 41 41,6 OcR 6s 34 5 Torre cilíndrica roja franjas y cúpula blanca
 8 50,3 9 [2]
 Vis 005°-020° (15°)

05400 -Molhe exterior.
 D-2012.8 Extremo 41 40,5 FIR 3s 19 9 Torreta cilíndrica blanca bandas rojas
 8 50,7 10 [1]

NEIVA

05441 -Luz Direccional 064,9°
 D-2015.1 41 37,3 OcWRG 6s 22 6 Poste blanco bandas rojas X naranja
 8 48,8 ... [2]
 070,9° R 065,9° W 063,9° G
 058,9°
 Entre pinos

ESPOSENDE

05550 -Faro de Esposende
 D-2016 41 32,6 FIW 5s 20 20 Torre cilíndrica roja y edificio
 8 47,4 15 [0,1]

05550.1 -Nautófono
 41 32,5 Horn 20s Columna cilíndrica blanca bandas rojas
 8 47,5 ... [5]

APULIA

05560 -Enfilación 070,3°
 --Anterior. En el muro de la playa
 D-2016.2 41 29,1 FIR 2s 14 6 Poste blanco rojo blanco
 8 46,8 7 [0,3]
 Vis 340,4°-160,4° (180°)
 Sirena 75s [15]
 Sirena Fuera de servicio (T)
 22/15

05561 --Posterior. A 55m de anterior
 D-2016.21 41 29,1 LFIR 6s 21 6 Tablero rojo franjas amarillas sobre edificio
 8 46,8 14 [2]
 Vis 340,4°-160,4° (180°)

AGUÇADOURA

05581 -Cable submarino
 --Boya Cable Nº1
 41 26,9 De castillete amarilla X amarilla
 8 47,7 ... [X]
 Retirada (T) 43/15

05582 --Boya Cable Nº2
 41 27,2 FIY 2,5s ... 3 De castillete amarilla X amarilla
 8 48,8 ... [0,5]
 [X]

05583 --Boya Cable Nº3
 41 27,3 FIY 2,5s ... 3 De castillete amarilla X amarilla
 8 49,8 ... [0,5]
 [X]
 Apagada (T) 06/16

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

PÓVOA DE VARZIM

05590 -Molhe Norte 41 22,2 FIR 3s 15 12 Torre troncocónica [0,5]
D-2020.4 8 46,3 blanca bandas rojas
 5

VILA DO CONDE

05620 -Molhe Norte. Extremo 41 20,2 FIR 4s 9 9 Torreta cilíndrica [1]
D-2023.7 8 45,0 blanca bandas rojas **Apagada (T) 50/16**
 8

-Enfilación 080,1°. Azurara
 05630 --Anterior. En la playa 41 20,2 IsoG 4s 10 6 Poste blanco bandas Primera enfilación de la barra
D-2023 8 44,4 rojas
 7

05631 --Posterior. A 260m de 41 20,3 IsoG 4s 27 6 Torre prismática Primera enfilación de la barra
D-2023.1 anterior 8 44,2 blanca bandas rojas Δ
 6

-Enfilación 356,7° (Barra)
 05640 --Anterior 41 20,5 OcR 3s 7 6 Columna blanca [1]
D-2024 8 44,9 bandas rojas Segunda enfilación de la barra
 3

05641 --Posterior. A 35m de 41 20,5 OcR 6s 8 6 Columna blanca [2]
D-2024.1 anterior 8 44,9 bandas rojas Segunda enfilación de la barra
 5

05645 *Boya ODAS CSA 92/D* 41 19,0 Fl(5)Y 20s ... 2 Esférica amarilla ✖
D-2039 8 59,0 ...

VILA CHA

-Enfilación 046,1°. Varadero
 05650 --Anterior. En la playa 41 17,6 FIR 3s 10 6 Columna cilíndrica [1]
D-2027 8 44,1 blanca bandas rojas
 5

05651 --Posterior. A 144 m de 41 17,6 FIR 3s 15 6 Columna blanca [1]
D-2027.1 Anterior 8 44,0 bandas rojas Sirena 60s [45] sobre edificio
 5 blanco tejado rojo

ANGEIRAS

-Enfilación 042°
 05670 --Anterior. En la Playa 41 15,8 OcR 6s 12 6 Poste blanco bandas [2]
D-2028.4 8 43,6 rojas
 5

05671 --Posterior. A 24m de 41 15,9 OcR 6s 15 6 Poste blanco bandas [2]
D-2028.5 Anterior 8 43,4 rojas *Sirena 60s [30]*
 5

-Enfilación 062°
 05680 --Anterior 41 15,8 OcG 5s 11 5 Poste blanco bandas [2]
D-2029 8 43,6 verdes
 5

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

ANGEIRAS

05681 <i>D-2029.1</i>	-Enfilación 062° --Posterior. A 232m de Anterior	41 15,9 8 43,4	OcG 5s	19 5	Poste blanco bandas verdes 5	[1]
05690 <i>D-2031</i>	-Aerofaro de Pedras Rubras	41 14,2 8 40,5	AeroAlFIWG 10s	85 ...	Torre de control de aeropuerto 16	...
05695	<i>Boya "M1"</i>	41 12,5 8 44,7	FIY 4s	... 6	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,75] <i>Nautófono 30s [2].</i> ✖ Señaliza emisario submarino Retirada (T) 49/15
05698 <i>D-2038.9</i>	<i>Superboya (Monoboia)</i>	41 12,1 8 45,1	FI(3)W 15s	... 6	Cilíndrica amarilla ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 11,5] <i>Sirena Mo(U) 30s.</i> ✖ Boya de carga para buques cisterna

LEÇA

05700 <i>D-2032</i>	-Leça	41 12,1 8 42,7	FI(3)W 14s	59 28	Torre cilíndrica blanca bandas negras cúpula roja 46	[0,2 ; 2,1 ; 0,2 ; 2,1 ; 0,2 ; 9,2] Luz de reserva: 20M
------------------------	--------------	-------------------	------------	-------	---	--

PORTO DE LEIXOES

05710 <i>D-2034</i>	-Rompeolas. Extremo	41 10,4 8 42,5	FIWR 5s	24 W12 R9	Torre cilíndrica gris 10	[0,5] 001° R 180° W 001° <i>Nautófono 20s [5]</i>
05720 <i>D-2038</i>	-Molhe Norte. Extremo	41 10,7 8 42,5	FIR 4s	9 6	Linterna roja sobre estructura roja 4	[1]
05730 <i>D-2036</i>	-Molhe Sul. Extremo	41 10,7 8 42,3	FIG 4s	17 7	Torre hexagonal de piedra cúpula verde 10	[1] Vis 328°-285° (317°) <i>Nautófono 30s [0]</i>
05740 <i>D-2037.8</i>	<i>-Baliza flotante N°2</i>	41 10,8 8 42,5	FI(3)R 8s	4 3	Baliza flotante cilíndrica roja □ roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]
05750 <i>D-2037.5</i>	<i>-Baliza flotante N°4</i>	41 10,9 8 42,6	FI(2)R 5s	4 3	Baliza flotante cilíndrica roja □ roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
05752 <i>D-2037</i>	-Cais Oeste. Extr S	41 11,1 8 42,3	LFI(2)R 12s	6 2	Poste blanco bandas rojas 3	[2 ; 3 ; 2 ; 5]
05754	<i>Boya ODAS "CSA 89/1"</i>	41 08,9 9 34,9	FI(5)Y 20s	... 2	amarilla ...	✖

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO DUERO (RÍO DOURO)

-Enfilación 059,3º. Barra Foz

05756	--Anterior. En muro cerca del río (Cantareira)	41 08,9 8 40,3	OcY 5s	17 6	Columna cilíndrica blanca bandas rojas 6	[2] Sincronizada con 05756.1. Alcance diurno: 3M
05756.1	--Posterior. En torre de iglesia (Sobreiras)	41 08,9 8 40,1	OcA 5s	38 6	Linterna sobre torre de iglesia 2	[2] Sincronizada con 05756. Alcance diurno: 3M
05757.1 D-2045.5	-Muelle N. Extremo	41 08,7 8 40,8	FIR 5s	22 9	Columna cilíndrica blanca bandas rojas 6	[0,5]
05760 D-2045	-Muelle Sur	41 08,7 8 40,5	FIG 5s	18 6	Torre blanca bandas verdes ...	[0,5]
05775	-Boya Nº3	41 08,7 8 39,5	Fl(2)G 5s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,2 ; 0,8 ; 0,2 ; 3,8] ⚡
05775.1	-Boya Nº1	41 08,7 8 40,3	FIG 3s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,3] ⚡
05775.5	-Marina	41 08,6 8 39,0	FIG 3s	... 3	Poste verde bandas blancas 2	[1] ⚡
05776	-Boya Nº5	41 08,8 8 38,9	Q(3)G 6s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	⚡
05777	-Boya Nº2	41 08,7 8 39,8	FIR 3s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,3] ⚡
05777.1	-Boya Nº4	41 08,8 8 39,1	Fl(2)R 5s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,2 ; 0,8 ; 0,2 ; 3,8] ⚡
05778.1	-Boya Nº6A	41 08,5 8 37,3	Q(3)R 6s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	⚡
05779	-Boya Nº8	41 08,4 8 37,1	FIR 4s	... 3	De espeque roja □ rojo ...	[0,5] ⚡ Retirada (T) 11/16

VILA NOVA DE GAIA

05779.1	-Boya "G1"	41 06,8 8 41,4	FIY 5s	... 3	Esférica amarilla × amarilla 4	[1] Sirena 18s. ⚡ Sin marca de tope(T) 06/16
05779.2	-Boya "G2"	41 06,9 8 40,5	FIY 5s	... 3	Esférica amarilla 4	[1] Campana Sin marca de tope(T) 06/16

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

Cultivos Marinos "Aguda"

05779.81	-Boya "A" (NE)	41 03,7 8 45,5	FI(4)Y 16s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] Campana. ✕ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación Retirada (T) 23/15
05779.82	-Boya "B" (SE)	41 02,0 8 45,5	FI(4)Y 16s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] Campana. ✕ Retirada (T) 23/15
05779.83	-Boya "C" (SW)	41 02,0 8 45,5	FI(4)Y 16s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] Campana. ✕ Retirada (T) 51/15
05779.84	-Boya "D" (SW)	41 03,7 8 46,3	FI(4)Y 16s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] Campana. ✕ Retirada (T) 23/15

PRAIA DA AGUDA

-Enfilación 069,6°. Varadero

05780 D-2052	--Anterior. En la playa	41 02,8 8 39,2	LFIR 6s	14 6	Poste blanco bandas rojas 8	[2] Vis 002,1°-137,1° (135°) Sirena 30s [10]
05781 D-2052.1	--Posterior. A 49 m de Anterior	41 02,8 8 39,1	LFIR 6s	20 6	Poste blanco bandas rojas 12	[2] Vis 002,1°-137,1° (135°)

ESPINHO

05785 D-2052.5	-Emisario submarino "E". En la playa	40 58,4 8 38,9	FIY 5s	10 9	Torre sobre estructura amarilla bandas negras 4	[1]
-------------------	---	-------------------	--------	------	---	-----

SAN JACINTO

05790 D-2059.59	-Emisario submarino "J". En la playa	40 40,4 8 44,5	FIY 5s	10 9	Torre de hormigón amarilla bandas negras 4	[1]
--------------------	---	-------------------	--------	------	--	-----

AVEIRO

05795 D-2056	-Faro de Aveiro	40 38,6 8 44,9	FI(4)W 13s	66 23	Torre blanca bandas rojas con cúpula roja y casa anexa 62	[0,3 ; 2 ; 0,3 ; 2 ; 0,3 ; 2 ; 0,3 ; 5,8] Aeromarítima. Luz de reserva 21M
05796	-Boya Aveiro	40 37,9 8 47,0	FI(3)G 7s	... 6	cilíndrica verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5] ✕ Apagada (T) 13/16
05805 D-2057	-Muelle Norte. Extremo	40 38,5 8 45,9	FIR 3s	17 8	Torre troncocónica blanca bandas rojas 10	[0,5]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

05810 <i>D-2056</i>	-Muelle Sur. Extremo	40 38,5 8 45,5	FIG 3s	16 9	Columna troncocónica blanca bandas verdes 12	[0,5]
05815 <i>D-2056.2</i>	-Enfilación 060,6° (entrada) --Anterior	40 38,8 8 45,0	OcR 3s	9 9	Poste verde bandas naranjas 6	[1] Vis 055°-065° (010°) Alcance diurno: 4M
05816 <i>D-2056.21</i>	--Posterior. A 440 m de Anterior	40 38,9 8 44,8	OcR 6s	16 9	Poste verde bandas naranjas 14	[2] Vis 055°-065° (010°) Alcance diurno: 4M
05819 <i>D-2058,5</i>	-Espigón Central. Extremo	40 38,6 8 44,9	LFIG 5s	9 3	Torre blanca bandas verdes 4	[2]
05823 <i>D-2059</i>	-Enfilación 089,5° --Triángulo regulador de corrientes ---Triángulo Oeste ----Anterior	40 38,7 8 44,6	Fl(2+1)G 6s	8 6	Torre troncocónica verde roja verde 4	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]
05823.1 <i>D-2059.1</i>	--Posterior. Fuerte da Barra.	40 38,7 8 44,0	FIG 3s	21 6	Torre cilíndrica blanca bandas negras 19	[1] Vis 084,5°-094,5° (10°)
05828 <i>D-2059.3</i>	-Canal de Mira --Triángulo regulador de corrientes ---Triángulo Sur	40 38,7 8 44,0	FIR 4s	5 8	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 4	[1]
05829	--Boya N°1M	40 38,6 8 44,1	FIG 3s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
05829.1	--Boya N°3M	40 38,6 8 43,9	Fl(2)G 6s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
05829.15 <i>D-2059.15</i>	--Puerto Deportivo ---Oudinot W	40 38,6 8 43,9	Fl(3)R 9s	4 2	Columna blanca bandas rojas 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 4,2]
05829.16 <i>D-2059.16</i>	---Oudinot E	40 38,6 8 43,9	Fl(3)G 12s	4 2	Columna blanca bandas verdes 3	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6,5]
05829.2	--Boya N°5M	40 38,5 8 43,9	Fl(3)G 9s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
05829.3	--Boya N°7M	40 38,4 8 43,8	FIG 3s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Canal de Mira

05829.4	--Boya N ^o 9M	40 38,1 8 44,0	FI(2)G 6s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✘
05829.5	--Boya N ^o 11M	40 38,0 8 44,0	FI(3)G 9s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✘
--Club Náutico GAFANHA							
05829.53	---Espigón N "CG"	40 37,7 8 44,2	FIR 4s	...	1	Poste blanco banda roja 1	[1]
05829.54	---Espigón S "CG"	40 37,6 8 44,2	FIG 4s	...	1	Poste blanco bandas verdes 1	[1]
--Club Náutico COSTA NOVA							
05829.55	---A estribor	40 37,2 8 44,9	QG 1s	3	1	Poste blanco bandas verdes 2	...
05829.56	---A babor	40 37,2 8 44,9	QR 1s	3	1	Poste blanca bandas rojas 2	...
05829.6	--Boya "GE"	40 36,8 8 44,7	FI(2)R 5s	...	1	De castillete roja ...	✘
--Club Náutico GAFANHA da ENCARNAÇÃO							
05829.61	---Espigón N "GE"	40 36,9 8 44,4	FIR 2s	...	3	Poste blanco bandas rojas 3	[0,5]
05829.62	---Contradique S "GE"	40 36,8 8 44,4	FIG 2s	...	3	Poste blanco bandas verdes 3	[0,5]
05829.7	--Boya "MR"	40 36,2 8 44,8	FI(2)R 5s	...	2	De castillete roja □ rojo ...	[0,3 ; 0,7 ; 0,3 ; 3,7] ✘
-Canal principal							
05830	--Retencao	40 38,9 8 44,4	FIR 2s	7	3	Torre roja 4	[0,5] Apagada (T) 13/16
--Triângulo regulador de corrientes							
05830.5	---Triângulo Norte	40 38,8 8 44,1	FIG 3s	5	7	Torre blanca bandas verdes 4	[0,5]
05832	-Praia do Porto	40 38,9 8 44,1	FI(2+1)G 6s	6	3	Torre cilíndrica verde roja verde 4	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Canal principal
--Dársena comercial

05837 <i>D-2059.55</i>	---Extremo S	40 39,0 8 43,8	FIG 6s	6 3	Torreta troncocónica blanca bandas verdes 4	[1]
05841 <i>D-2059.5</i>	---Extremo N	40 39,2 8 43,6	FIR 5s	7 4	Torre blanca bandas rojas 4	[1]
05843.1	---Boya W	40 39,0 8 43,3	VQ(9)W 10s	... ..	Cardinal W ▼ negros ...	✂
05843.2	---Boya N	40 39,0 8 43,1	VQW 0,5s	... ..	Cardinal N ▲ negros ...	✂
05843.3	---Boya E	40 39,1 8 42,9	VQ(3)W 5s	... ..	Cardinal E ◆ negros ...	✂
05847 <i>D-2059.36</i>	-San Jacinto --Extremo N	40 39,3 8 43,9	FIG 4s	7 3	Torre cilíndrica blanca bandas verdes 4	[1]
05851 <i>D-2059.37</i>	--Extremo S	40 39,1 8 44,0	FIR 3s	7 4	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 4	[1]
05851.50	-Dársena de San Jacinto --Canal de Ferries ---Boya N°1	40 39,3 8 43,9	IsoG 5s	... 2	Cónica verde ▲ verde ...	✂
05851.51	---Boya N°2	40 39,3 8 44,0	IsoR 5s	... 2	Cilíndrica roja □ rojo ...	✂
05851.54	---Boya N°3	40 39,4 8 44,0	IsoG 5s	... 2	Cónica verde ▲ verde ...	✂
05851.58	---Boya	40 39,4 8 44,1	...	... ..	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✂
05852	-Canal de San Jacinto --Boya "SJI"	40 40,2 8 43,4	FIG 3s	... 2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3] ✂
05852.1	--Boya "OV2"	40 40,2 8 43,1	Fl(2)R 5s	... 2	De castillete roja □ rojo ...	[0,3 ; 0,7 ; 0,3 ; 3,7] ✂

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

05852.2	-Canal de San Jacinto --Boya "OVI"	40 40,2 8 42,9	FI(2)G 5s	...	2	De castillete verde ▲ verde	[0,3 ; 0,7 ; 0,3 ; 3,7] ⚡
05853 D-2059.58	--Emisario submarino. "Ventosa".	40 40,2 8 43,2	FIY 4s	5	3	Poste amarillo × amarilla	[0,5]
05856 D-2059.6	-Canal principal --Monte Farinha	40 39,5 8 43,5	FI(2+1)R 6s	7	4	Torre cilíndrica roja verde roja 4	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]
05856.11 D-2059.61	--Jusante ---Anterior	40 39,7 8 42,8	FIY 2s	7	2	Poste amarillo × amarilla 6	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite W área protección gaseoducto CIRES
05856.12 D-2059.611	---Posterior. A 8m de Anterior	40 39,7 8 42,8	FIY 2,5s	8	2	Poste amarillo × amarilla 7	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite W área protección gaseoducto CIRES
05856.13 D-2059.614	--Montante ---Anterior	40 39,7 8 42,7	FIY 2s	7	2	Poste amarillo × amarilla 6	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite E área protección gaseoducto CIRES
05856.14 D-2059.615	---Posterior. A 8m de Anterior	40 39,7 8 42,7	FIY 2,5s	8	2	Poste amarillo × amarilla 7	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite E área protección gaseoducto CIRES
05856.5 D-2059.65	--Enfilación al 349° (salida) ---Pesca do Largo. Posterior	40 39,6 8 42,0	OcW 2s	9	3	Poste blanco 11	[0,5] Vis 344,1°-354,1° (10°) A 215m de Anterior (Duas Aguas) Apagada (T) 15/13
05856.6 D-2059.64	--Enfilación al 100,9° y al 349° ---Duas Aguas. Anterior	40 39,5 8 42,0	IsoW 1s	6	3	Poste blanco 5	090,9° W 110,9° Obscd 344,1° W 354,1° Señal común con las enfilaciones de Pesca do Largo y Terminal Químico Apagada (T) 24/15
05856.7 D-2059.66	--Enfilación al 100,9° (entrada) ---Terminal Químico. Posterior	40 39,5 8 41,9	OcW 2s	8	3	Poste blanco 6	[0,5] Vis 090,9°-110,9° (20°) A 115m de Anterior (Duas Aguas) Apagada (T) 24/15

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

--Canal principal

05857 D-2059.05	--Ponte 23 W	40 39,5 8 42,9	FIG 1,5s	...	2	Linterna verde sobre duque de alba ...	[0,5]
05857.1	--Boya N°2	40 39,6 8 42,6	FIR 3s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ⚡
05859.1	--Boya N°4	40 39,6 8 42,4	Fl(2)R 6s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
05860	--Boya "CP"	40 39,7 8 42,2	Q(5)Y 10s	...	2	amarilla × amarilla ...	⚡ Señaliza emisario submarino
05862	--Boya N°5	40 39,4 8 42,2	Fl(3)G 9s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
05862.1	--Boya N°6	40 39,5 8 42,1	Fl(3)R 9s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
05864	--Boya N°7	40 39,4 8 42,1	FIG 3s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
05864.1	--Boya N°8	40 39,4 8 42,0	FIR 3s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ⚡
05865	--Boya N°9	40 39,2 8 42,0	Fl(2)G 6s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
05865.1	--Boya N°10	40 39,2 8 41,9	Fl(2)R 6s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
05866	--Boya N°12	40 39,0 8 41,8	Fl(3)R 9s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
05866.1	--Boya N°14	40 38,7 8 41,8	FIR 3s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ⚡
05867	--Boya N°16	40 38,5 8 41,6	Fl(2)R 6s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
05867.1	--Boya N°18	40 38,4 8 41,5	Fl(3)R 9s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
05869	--Boya N°20	40 38,3 8 41,4	FIR 3s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ⚡
05869.1	--Boya N°22	40 38,3 8 41,1	Fl(2)R 6s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Canal principal						
05870 D-2059.82	--Baliza N°24	40 38,4 8 41,1	FIY 3s	... 3	Poste amarillo 5	[0,5] ✕
05870.1 D-2059.84	--Boya N°26	40 38,4 8 40,8	FI(2)R 6s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✕
05872 D-2059.8	--Terminal Sul	40 38,3 8 41,3	FI(2+1)G 6s	6 3	Torre cilíndrica verde roja verde 4	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]

PLAYA DE MIRA

05875	-Boya "M1"	40 26,0 8 50,4	FI(2)Y 10s	... ..	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 8,3] ✕ Señaliza emisario submarino Retirada (T) 19/13
05875.1	-Boya "M2"	40 25,5 8 50,6	FI(2)Y 10s	... ..	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 8,3] ✕ Señaliza emisario submarino Retirada (T) 19/13

05880 D-2060	Cabo Mondego	40 11,5 8 54,3	FIW 5s	97 28	Torre cuadrangular blanca aristas grises, cúpula roja y casas anexas 15	[0,5] Luz de reserva: 25M Alcance reducido 10M(T) 34/15
-----------------	---------------------	-------------------	--------	-------	---	--

FIGUEIRA DA FOZ

05910 D-2066	-Molhe Norte	40 08,7 8 52,6	FIR 6s	14 9	Columna troncocónica blanca bandas rojas 9	[1,5] Nautófono 35s [0] Nautófono Fuera de servicio (T) 19/13
05915 D-2068	-Molhe Sul. A 15 m del Extremo	40 08,6 8 52,4	FIG 6s	14 7	Columna troncocónica blanca bandas verdes 7	[0,6] Alcance reducido (T) 50/16
05920	Emisario submarino. Boya "Celbi"	40 03,2 8 54,7	FIY 5s	... 5	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] Campana

SAN PEDRO DE MUEL

05930 D-2072	-Penedo da Saudade	39 45,8 9 01,9	FI(2)W 15s	52 30	Torre cuadrangular de mampostería cúpula roja y casa anexas rojas 32	[0,2 ; 3,5 ; 0,2 ; 11,1] Aeromarítima. Luz auxiliar: 20M
-----------------	---------------------------	-------------------	------------	-------	--	--

NAZARÉ

-Fuerte Sao Miguel						
05940 D-2074	--Ángulo SW	39 36,3 9 05,1	OcW 3s	46 14	Linterna roja sobre muralla 4	[1] Vis 282°-192° (270°) Sirena 35s [10]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

NAZARÉ

05950 -Molhe Norte. Extremo 39 35,5 LFIR 5s 10 10 Columna troncocónica [2]
D-2074.3 9 04,6 blanca bandas rojas
 6

05955 ODAS CSA 88/2 39 33,6 Fl(5)Y 20s ... 2 amarilla ✘
 9 12,6 ... **Retirada (T) 16/16**

05960 *Boya ODAS "CSA 88/1"* 39 30,9 Fl(5)Y 20s ... 2 Esférica amarilla ✘
 9 38,2 ...

SAO MARTINHO DO PORTO

05965 -Ponta de Santo Antonio 39 30,6 LFIR 6s 33 9 Columna blanca [2]
D-2076 9 08,6 bandas rojas *Sirena 60s [4]*
 ... **Apagada y Sir fuera de servicio (T) 21/13**

FOZ DO ARELHO

05977 -Boya "FAI" 39 26,9 FIY 4s ... 6 amarilla ✘ amarilla [1]
 9 14,8 3 ✘

ISLAS BERLENGAS

05980 -Isla Berlenga 39 24,9 FIW 10s 121 16 Torre cuadrangular [0,2]
D-2086 9 30,6 blanca aristas grises *Nautófono 28s [6]*
 y cúpula roja Luz de reserva: 25M
 29 **Nautófono Fuera de servicio (T) 43/13**

05990 -Isla Farilhao 39 28,7 Fl(2)W 5s 100 13 Columna blanca [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
D-2084 9 32,7 bandas rojas **Apagada (T) 50/16**
 6

06000 **Cabo Carvoeiro** 39 21,6 LFIR 6s 57 15 Torre cuadrangular [2]
D-2088 9 24,5 blanca aristas grises, *Nautófono 35s*
 cupula roja y casas anexas
 27

PENICHE

06020 -Molhe Oeste. Extremo 39 20,9 FIR 3s 14 9 Torre troncocónica [1]
D-2094 9 22,5 blanca bandas rojas *Sirena 120s [25]*
 8 **Sirena Fuera de servicio (T) 06/16**

06035 Porto das Barcas 39 13,8 LFIR 6s 30 6 Poste blanco bandas [2]
D-2098 (Atalaia) 9 20,4 rojas
 10

06045 Porto Dinheiro 39 12,8 OcW 3s 20 8 Linterna roja sobre [1]
D-2100 9 20,7 plataforma cerca de
 tejado de edificio
 5

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

06055 D-2102	Assenta	39 03,5 9 24,9	LFIW 5s	80 13	Garita blanca sobre base troncocónica 4	[2]
06075 D-2106	Ericeira	38 57,9 9 25,1	OcR 3s	35 6	Garita blanca □ negro 8	[1] Sirena 70s [16] a 20m al W sobre muro
06085 D-2108	Cabo da Roca	38 46,9 9 29,8	FI(4)W 17s	165 26	Torre cuadrangular blanca aristas grises, cúpula roja y edificio 22	[0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 8,3] Aeromarítima
06100 D-2110	Cabo Raso. En Fuerte Sao Bras	38 42,6 9 29,2	FI(3)W 9s	23 15	Torre cilíndrica roja 13	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 4,2] Vis 324°-189° (225°)
06105.1	Boya "C1"	38 40,2 9 28,4	FIY 4s	... 6	De castillete amarilla × amarilla 3	[1] ✂ Señaliza emisario submarino
06105.2	Boya "C2"	38 40,0 9 28,0	FIY 5s	... 6	De castillete amarilla × amarilla 3	[1] ✂ Señaliza emisario submarino
06105.3	Boya "C3"	38 40,7 9 28,0	FIY 6s	... 6	De castillete amarilla × amarilla 3	[1] ✂ Señaliza emisario submarino
06105.4	Boya "C4"	38 40,9 9 27,5	FIY 7s	... 6	De castillete amarilla × amarilla 3	[1] ✂ Señaliza emisario submarino
CASCAIS						
-Enfilación 284,7°. Barra N						
06110 D-2114	--Guia. Posterior	38 41,7 9 26,8	IsoWR 2s	58 W19 R16	Torre prismática blanca fajas grises, cúpula roja y casa amarilla 28	278° R 292° Obscd 326° W 092°
06115 D-2118	--Santa Marta. Anterior. A 2287m de posterior	38 41,4 9 25,3	OcWR 6s	25 W18 R14	Torre cuadrangular blanca bandas azules y cúpula roja 20	[1,5] 334° W 098° Obscd 233° R 334° Luz de reserva: 15M
06120	-Boya "CC2"	38 41,7 9 24,8	FIR 4s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,6] ✂
06122 D-2119	-Molhe MC. Extremo	38 41,6 9 24,8	FI(3)R 4s	7 6	Torreta cilíndrica blanco bandas rojas 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5]
06123 D-2119.1	-CC1. Cerca extremo muelle. En el agua	38 41,6 9 24,9	FI(2)G 5s	5 3	Poste blanco bandas verdes ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 3,5] Vis 315°-225° (270°)

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

CARCAVELOS

06135 <i>D-2123</i>	--Marconi (Punta da Rana)	38 40,9 9 20,8	IsoWR 3s	18 9	Torre troncocónica 12	048° R 058° W 068° Obscd 048° Límite NW de la zona de prohibición de fondeo y pesca
------------------------	---------------------------	-------------------	----------	------	--------------------------	---

RÍO TAJO

--Puerto de LISBOA

06140 <i>D-2124</i>	--Fuerte San Juliao	38 40,5 9 19,5	OcR 5s	41 14	Torre prismática gris cúpula roja 24	[2]
------------------------	---------------------	-------------------	--------	-------	--	-----

--Marina de Oeiras

06142 <i>D-2126.2</i>	---Muelle Sur	38 40,6 9 19,0	FIR 3s	10 5	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas 5	[1]
--------------------------	---------------	-------------------	--------	------	--	-----

06142.3 <i>D-2126.3</i>	--- <i>Pantalán flotante. Extremo</i>	38 40,6 9 19,0	Fl(2)G 4s	3 2	Linterna en pared de muelle interior ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 2]
----------------------------	---------------------------------------	-------------------	-----------	-----	---	---------------------

06142.5 <i>D-2126.25</i>	---Muelle Norte	38 40,6 9 19,0	FIG 3s	10 5	Torre blanca bandas verdes 4	[1]
-----------------------------	-----------------	-------------------	--------	------	---------------------------------	-----

06147	-- <i>Boya Lage</i>	38 40,8 9 18,6	FIY 12s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[1] ⚡
-------	---------------------	-------------------	---------	-------	--	----------

--Canal principal

06150	--- <i>Boya N°2</i>	38 37,3 9 23,3	FIR 10s	... 7	De castillete roja □ rojo 4	[1,5] AIS. ⚡
-------	---------------------	-------------------	---------	-------	-----------------------------------	-----------------

06151	--- <i>Boya ODAS "APL"</i>	38 37,4 9 23,3	Fl(5)Y 20s	... 2	amarilla ...	⚡
-------	----------------------------	-------------------	------------	-------	-----------------	---

06152	--- <i>Boya N°1</i>	38 39,6 9 18,7	FIG 2s	... 6	De espeque verde ▲ verde 5	[0,5] ⚡
-------	---------------------	-------------------	--------	-------	----------------------------------	------------

06155 <i>D-2126</i>	--Bugio. Torre San Lourenço da Barra	38 39,6 9 17,9	FIG 5s	28 12	Torre cilíndrica blanca cúpula roja 14	[1] <i>Nautófono Mo(B) 30s [6 ; 2 ; 2 ; 2 ; 2 ; 2 ; 2 ; 12]</i> Nautófono Fuera de servicio (T) 23/15
------------------------	--------------------------------------	-------------------	--------	-------	--	--

--Canal principal

06156	--- <i>Boya N°3</i>	38 40,0 9 18,3	FIG 3s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
-------	---------------------	-------------------	--------	-------	-----------------------------	------------

06158	--- <i>Boya N°5</i>	38 40,4 9 17,7	FIG 4s	... 3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
-------	---------------------	-------------------	--------	-------	------------------------------------	------------

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA

--Canal principal

06159	---Boya N ^o 7	38 40,7 9 16,9	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5] ✕
06159.5 D-2126.5	--Dársena Paço d' Arcos ---Dique W	38 41,4 9 17,6	FIR 5s	10 4	Torreta troncocónica de piedra 5	[0,5]
06159.7 D-2126.55	---Dique E	38 41,6 9 17,6	FIG 5s	10 4	Torre troncocónica de piedra 5	[0,5]
06160	--Boya <i>Barcarena</i>	38 41,6 9 16,6	FIY 10s	... 3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕ Señaliza emisario submarino
06165 D-2127	--Enfilación 047,1°. Barra S ---Anterior. Gibalta	38 42,0 9 16,0	OcR 6s	32 21	Torre cilíndrica blanca franjas rojas cúpula roja 21	[2] Vis 039,5°-054,5° (15°) Alcance diurno: 4,5M. Sincronizada con Esteiro y Mama
06166 D-2127.1	---Centro Esteiro. A 762m de Anterior	38 42,2 9 15,6	OcR 6s	79 21	Torre cuadrangular blanca bandas rojas sobre casa blanca 15	[2] Vis 039,5°-054,5° (15°) <i>Racon (Q)</i> Alcance diurno: 4,5M. Sincronizada con Gibalta y Mama
06167 D-2127.15	---Posterior. Mama	38 43,7 9 13,7	OcR 6s	154 21	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas sobre estructura blanca ...	[2] Vis 045,5°-048,5° (3°) Sincronizada con Gibalta y Esteiro
06170	--Boya " <i>Jamor</i> "	38 41,8 9 15,0	FIY 10s	... 3	Cónica amarilla ...	[1] ✕ Señaliza emisario submarino
06172.1 D-2127.18	--Cais da Polnato ---Duque de alba W	38 40,3 9 15,2	FIG 4s	10 3	Poste verde 4	[1]
06172.2 D-2127.181	---Pantalán. Extremo W	38 40,3 9 15,1	Fl(3)G 20s	8 3	Poste verde 4	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 12,5]
06172.3 D-2127.182	---Pantalán. Extremo E	38 40,4 9 15,0	Fl(4)G 20s	8 3	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5]
06172.4 D-2127.183	---Duque de alba E	38 40,4 9 14,9	FIG 5s	10 3	Poste verde 4	[1,5]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA

--Canal principal

06173	---Boya N°9	38 40,6 9 14,6	FIG 6s	... 3	De espeque verde ▲ verde	[0,5] ⚡
06174	--VTS Algés D-2127.3	38 41,6 9 14,1	Fl(2)R 5s	7 7	Poste blanco bandas rojas 2	[1 ; 1 ; 1 ; 2]
06174.1	--MR D-2127.31	38 41,7 9 14,0	FIG 3s	7 4	Poste blanco bandas verdes 2	[0,3]
06175	--Doca de Pedrouços ---Molhe W. Extremo D-2127.4	38 41,6 9 13,5	FIR 2s	10 5	Columna blanca bandas rojas 5	[0,5]
06180	---Molhe E D-2127.6	38 41,6 9 13,5	FIG 2s	10 5	Columna blanca bandas verdes 5	[0,5]
06215	--Doca de Belém ---Molhe W. Extremo D-2130	38 41,6 9 12,3	FR	11 ...	Estructura blanca linterna roja 7	...
06220	---Molhe E D-2130.2	38 41,6 9 12,2	FG	11 ...	Estructura blanca linterna verde 7	...
06230	--Ponte 25 de Abril ---Pilar N ----Lado NE D-2130.4	38 41,7 9 10,7	Fl(3)G 9s	8 6	Poste verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 180°-000° (180°) Nautófono (2) 25s [2,5 ; 5 ; 2,5 ; 15]
06231	----Lado SE D-2130.5	38 41,6 9 10,7	Fl(3)R 9s	8 6	Poste roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 180°-000° (180°)
06232	----Lado SW	38 41,6 9 10,7	Fl(3)R 9s	8 6	Poste roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 000°-180° (180°)
06233	----Lado NW	38 41,6 9 10,7	Fl(3)G 9s	8 6	Poste verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 000°-180° (180°)
06234	---Pilar S ----Lado NE D-2130.6	38 41,1 9 10,6	Fl(3)G 9s	8 6	Poste verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 180°-000° (180°) Nautófono 25s [5]
06235	----Lado SE D-2130.7	38 41,1 9 10,6	Fl(3)R 9s	8 6	Poste roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 000°-180° (180°)

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

--Puerto de LISBOA

--Ponte 25 de Abril

---Pilar S

06236	----Lado SW	38 41,1 9 10,6	FI(3)R 9s	8 6	Poste roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 000°-180° (180°)
06237	----Lado NW	38 41,1 9 10,6	FI(3)G 9s	8 6	Poste verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 000°-180° (180°)
06240	--Doca da Marinha ---Molhe W. Extremo D-2132	38 42,5 9 07,9	FR	11 2	Poste metálico 7	...
06245	---Molhe E. Extremo D-2132.2	38 42,5 9 07,8	FG	11 2	Poste metálico 7	...
06255.4	--Montijo ---Baliza "BA6" D-2136.5	38 42,3 9 03,1	FIY 6s	4 3	Poste amarillo × amarilla ...	[1] ✂ Señaliza emisario submarino ETAR
06256	--LISNAVE. Duque de Alba. Extremo D-2133.4	38 41,3 9 08,6	FIG 2s	4 3	Columna blanca bandas verdes ...	[0,5]
06263	--Canal de Cabo Ruivo ---Boya N°1T	38 42,8 9 06,5	FI(3)G 9s	... 3	De castillete verde ▲ verde 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 4,2] Racon (S). ✂
06263.1	---Boya N°3T	38 43,1 9 06,2	FI(2)G 6s	... 3	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
06265	---Boya N°5T/CR1	38 43,5 9 06,0	FIG 3s	... 3	Cónica verde ▲ verde 2	[0,5] ✂ Común canal de Xabregas
06280	---Boya CR3	38 44,4 9 05,7	FI(2)G 6s	... 3	Cónica verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
06290	---Boya CR4	38 44,5 9 05,7	FI(2)R 6s	... 3	Cilíndrica roja □ roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
06300	---Boya CR5	38 45,2 9 05,4	FI(3)G 9s	... 3	Cónica verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
06312	---Boya CR7	38 45,7 9 05,2	FI(4)G 12s	... 3	Cónica verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

--Puerto de LISBOA
--Canal de Cabo Ruivo

06314	---Boya CR8	38 46,0 9 05,2	Fl(2+1)R 9s	...	3	Cilíndrica roja verde roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 4] ⚡
06325	---Marina do Parque das Nações ----Muelle S. Extremo D-2134.45	38 45,2 9 05,5	FIR 3s	6	3	Poste blanco bandas rojas 3	[0,5]
06345	--Cala das Barcas ou do Sul ---Boya N°2CB D-2134.5	38 46,4 9 05,0	FIR 4s	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5] ⚡
06470	--Canal do Alfeite ---Boya N°1A	38 41,0 9 07,9	Q(3)W 10s	...	6	De castillete Cardinal E ◆ negros 6	⚡
06480	---Boya N°2A	38 40,9 9 07,8	FIR 4s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5] ⚡ Desplazada (T) 20/16
06490	---Boya N°3 AB	38 40,7 9 08,2	Fl(2)G 6s	...	3	Cónica verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡ Común con el canal do Barreiro
06500	---Boya N°4 AB	38 40,6 9 08,1	Fl(2)R 6s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡ Común con el canal do Barreiro
06510	---Boya N°5A	38 40,4 9 08,6	FIG 4s	...	3	Cónica verde ▲ verde 3	[0,5] ⚡
06520	---Boya N°6A	38 40,4 9 08,3	FIR 4s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5] ⚡
06530	--Puerto de Alfeite ---Molhe W. Extremo D-2134.35	38 40,4 9 08,8	LFIG 5s	7	7	Torre troncocónica blanca bandas verdes 3	[2]
06540	--Puerto de ALFEITE ---Molhe E. Extremo D-2134.3	38 40,3 9 08,5	LFIR 5s	8	8	Columna blanca bandas rojas 5	[2] Apagada (T) 34/15
06550	---Ponte SAP. Sirena D-2134.4	38 40,0 9 08,8	Siren 20s	...	...	Caseta sobre el muelle ...	[5]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA
--Puerto de ALFEITE
---Enfilación 223,4º

06560 D-2134.2	----Anterior. Esquina NW de la torre	38 40,0 9 08,9	OcG 3s	27 7	Estructura blanca bandas diagonales rojas linterna verde 5	[1] Vis 163,4º-283,4º (120º) Alcance diurno: 2,5M (Vis 219,4º-227,4º)
06561 D-2134.21	----Posterior. A 205 m de Anterior	38 40,0 9 09,0	OcG 6s	41 7	Columna blanca bandas rojas 5	[2] Vis 163,4º-283,4º (120º) Alcance diurno: 2,5M (Vis 219,4º-227,4º)
06694	--Canal do Barreiro ---Boya N°13B	38 39,7 9 06,2	FIG 3s	... 3	Cónica verde ▲ verde 3	[0,5] ✂
06700	---Boya N°15/B-1/S	38 39,4 9 05,8	Q(2)G 6s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	✂ Común con el canal de Seixal
06855	--Canal da CUF/QUIMIGAL ---Boya N°1C	38 40,9 9 07,4	FIG 3s	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde 3	[0,5] ✂
06856	--Canal da Cuf/Quimigal ---Boya N°2C	38 41,0 9 07,4	FIR 3s	... 3	Cilíndrica roja □ roja 3	[0,5] ✂
06865	---Boya N°1L-2S	38 40,6 9 06,0	FI(2+1)G 6s	... 6	Cilíndrica verde roja verde ▲ verde ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂ Común a los canales de la Terminal de Líquidos y de Sólidos
06939	--Canal Terminal Líquidos ---Boya TL	38 41,0 9 05,0	IsoY 10s	... 2	De castillete negra roja negra ● ...	✂
06950	---Boya N°12L-2M	38 41,2 9 03,6	FI(2)R 5s	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 3,5] ✂ Común al Canal do Montijo
06965 D-2136.25	--Canal do Montijo ---Espigón Central Eléct. Extremo	38 41,0 9 03,5	LFIG 10,5s	... 3	Linterna verde sobre torre ...	[4]
07130 D-2138	Chibata	38 38,6 9 13,1	FR	132 15	Linterna sobre depósito de agua ...	Occas

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

07150 D-2139	Cabo Espichel	38 24,9 9 13,0	FIW 4s	168 26	Torre blanca ángulos grises, cúpula roja y casas anexas 32	[0,3] Aeromarítima
07151	Nautófono. A 460m al SW de 07150	38 24,8 9 13,2	Horn 31s	67 ...	Edificio ...	[8] Fuera de servicio (T) 20/13
ENSEADA DE SESIMBRA						
07160 D-2140	-Forte do Cavallo	38 26,1 9 07,0	OcW 5s	33 14	Torre cilíndrica roja 7	[2]
SETÚBAL						
07210 D-2150	-Outao	38 29,3 8 56,1	OcR 6s	34 12	Torre prismática cúpula roja 11	[2]
07220 D-2150.22	-Baliza N°2	38 27,2 8 58,5	Fl(2)R 10s	14 9	Columna roja blanca cúpula blanca ...	[1 ; 1 ; 1 ; 7] <i>Racon (B)</i>
07230	-Boya N°1	38 27,0 8 58,2	FIG 3s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] <i>AIS</i>
07240 D-2151	-Enfilación 039,7°. Barra --Anterior. Dársena de Pesca. Molhe E. Extremo	38 31,1 8 54,0	IsoY 6s	14 22	Estructura blanca bandas rojas 11	Alcance diurno: 5M. Luz de reserva: 12M
07241 D-2151.1	--Posterior. Azeda. A 2815m de Anterior	38 32,3 8 52,7	IsoY 6s	61 22	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 31	Vis 38,3°-41,3° (3°) Alcance diurno: 6M. Luz de reserva: 21M
07470 D-2158	Pinheiro da Cruz	38 15,5 8 46,3	FIW 3s	67 9	Columna blanca bandas rojas ...	[1]
07490 D-2160	Cabo Sines	37 57,6 8 52,8	Fl(2)W 15s	56 26	Torre cilíndrica blanca cúpula roja con edificio anexo 28	[0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 9,5] 001° Obscd 003° W 004° Obscd 007° W 001° Luz de reserva: 20M
SINES						
07495 D-2160.16	-Molhe W. Extremo	37 56,5 8 53,3	FIW 3s	21 12	Torre troncocónica blanca bandas rojas 8	[1]
07500	-Boya Sines W	37 56,2 8 53,2	FIR 3s	... 6	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ☞

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

SINES

07501	-Atraque 1D. Duque de alba	37 56,5 8 53,3	IsoR 5s	10 3	Poste	...	...
07502	-Atraque 1C. Duque de alba	37 56,5 8 53,3	IsoR 4s	10 3	Poste	...	...
07503	-Atraque 1B. Duque de alba	37 56,5 8 53,3	IsoR 3s	10 3	Poste	...	...
07504	-Atraque 1A. Duque de alba	37 56,5 8 53,2	IsoR 2s	10 3	Poste	...	...
07540	-Enfilación 357,3° --Anterior. Testa do Cais <i>D-2160.3</i>	37 56,8 8 53,0	IsoG 6s	18 10	Poste	6	Vis 245°-047° (162°) Acceso a los atraques 4 y 5
07541	--Posterior. Raiz do Cais. A 579m de Anterior <i>D-2160.31</i>	37 57,1 8 53,0	OcG 6s	29 10	Poste	20	[1,5] Vis 270°-021,5° (111,5°) Acceso a los atraques 4 y 5
07545	-Muelle de Pesca <i>D-2160.36</i>	37 57,1 8 52,2	FIR 6s	... 6	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas	4	[1,5]
07546	-Muelle de Recreo <i>D-2160.37</i>	37 57,0 8 52,0	FIG 4s	... 4	Torre troncocónica blanca bandas verdes	...	[1]
07547	-Muelle de Carga General --A babor <i>D-2160.41</i>	37 56,7 8 51,6	FIR 2s	3 3	Asta horizontal blanca bandas rojas	6	[0,5]
07547.1	--A estribor <i>D-2160.42</i>	37 56,7 8 51,5	FIG 2s	... 3	Torreta cilíndrica blanca bandas verdes	...	[0,6]
07547.4	-Muelle Este --Extremo NW <i>D-2160.08</i>	37 56,3 8 52,0	LFIG 8s	17 6	Torre blanca bandas verdes	7	[2]
07547.5	--Extremo SE <i>D-2160.09</i>	37 55,4 8 50,7	LFIR 8s	20 6	Torre blanca bandas rojas	6	[2,3]
07548	-Cultivos marinos --Boya "A" <i>D-2160.1</i>	37 55,9 8 51,2	FIY 4s	... 2	Cilíndrica amarilla × amarilla	...	[0,5] ☘ Las 3 boyas señalizan el perímetro de la instalación
07548.1	--Boya "B" <i>D-2160.12</i>	37 55,8 8 51,1	FIY 4s	... 2	Cilíndrica amarilla × amarilla	...	[0,5] ☘

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

SINES

-Cultivos marinos

07548.3 --Boya "C" 37 55,7 FIY 4s ... 2 Cilíndrica amarilla × [0,5]
D-2160.14 8 50,9 amarilla ✕

...

07550 --Boya ODAS "CSA 37 55,4 FI(5)Y 20s ... 2 Esférica amarilla ✕
D-2160.14 8 55,7

...

07570 Ponta da Gaivota 37 51,1 LFIW 6s 20 13 Columna blanca [1,5]
D-2160.5 8 47,8 bandas rojas
5

07590 Porto Covo 37 51,0 FIR 4s 32 5 Poste blanco bandas [1]
D-2160.6 8 47,4 rojas
4

PORTINHO DO CANAL

-Enfilación 074,8°

07600 --Anterior 37 44,3 FIR 3s 5 6 Poste blanco bandas [1]
D-2161 8 48,0 rojas
5

07601 --Posterior. A 58 m de 37 44,3 FIR 3s 6 6 Poste blanco bandas [1]
D-2161.1 Anterior 8 48,0 rojas
...

VILA NOVA DE MILFONTES

07610 --Milfontes 37 43,2 FIW 3s 23 10 Linterna sobre [1]
D-2162 8 47,4 plataforma en esquina
SW de casa
5

07620 **Cabo Sardo** 37 35,9 FI(3)W 15s 68 **23** Torre cuadrangular [0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 8,8]
D-2164 8 49,0 blanca cúpula roja y
casas anexas
17

ENTRADA DA BARCA

-Enfilación 082,4°

07630 --Anterior 37 33,1 FIG 3s 40 7 Poste blanca bandas [1]
D-2165 8 47,5 rojas
8

07631 --Posterior. A 157 m de 37 33,1 OcG 3s 53 7 Poste blanca bandas [1]
D-2165.1 Anterior 8 47,4 rojas
14

SAGRES

07640 **-Cabo de San Vicente** 37 01,4 FIW 5s 86 **32** Torre cilíndrica [0,1]
D-2168 8 59,8 blanca cúpula roja y
casas anexas
28
Nautófono (2) 30s [5 ; 5 ;
5 ; 15]
Aeromarítima. Luz de reserva
24M

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

SAGRES

07650 -Ponta Sagres 36 59,7 IsoR 2s 53 11 Torre cuadrangular de **Alcance reducido (T) 04/16**
D-2170 8 57,0 piedra cúpula roja
 13

BALEEIRA

07655 -Molhe. Extremo 37 00,7 FIWR 4s 13 W14 Torreta troncocónica [1]
D-2171 8 55,5 R11 blanca bandas rojas 254° W 355° R 254°
 6

-Granja de Esbarradoiro
 07657 --Boya N°1 37 01,1 LFIY 14s ... 4 Cilíndrica amarilla [2]
 8 53,8 3 ✖

07658 --Boya N°2 37 00,9 LFIY 14s ... 4 Cilíndrica amarilla [2]
 8 53,7 3 ✖

07659 --Boya N°3 37 01,2 LFIY 14s ... 4 Cilíndrica amarilla [2]
 8 53,5 3 ✖

07660 --Boya N°4 37 00,9 LFIY 14s ... 4 Cilíndrica amarilla [2]
 8 53,3 3 ✖

Cultivos "Ponta do Sol"

07662 -Boya "A" 37 01,5 FIY 5s ... 3 Esférica amarilla [1]
 8 52,9 3 ✖
 Las 4 boyas señalizan el
 perímetro de la instalación

07663 -Boya "B" 37 01,3 FIY 5s ... 3 Esférica amarilla [1]
 8 52,8 3 ✖

07664 -Boya "C" 37 01,6 FIY 5s ... 3 Esférica amarilla [1]
 8 52,7 3 ✖

07665 -Boya "D" 37 01,3 FIY 5s ... 3 Esférica amarilla [1]
 8 52,6 ... ✖

Cultivos Marinos "Finisterra"

07666.1 -Boya "A" 37 01,7 Fl(4)Y 16s ... 3 amarilla × amarilla [1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]
 8 52,9 3 ✖
 Las 4 boyas señalizan el
 perímetro de la instalación

07666.2 -Boya "B" 37 01,6 Fl(4)Y 16s ... 3 amarilla × amarilla [1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]
 8 52,3 3 ✖

07666.3 -Boya "C" 37 02,0 Fl(4)Y 16s ... 3 amarilla × amarilla [1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]
 8 52,0 3 ✖

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos "Finisterra"

07666.4 -Boya "D" 37 01,8 Fl(4)Y 16s ... 3 amarilla X amarilla [1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]
8 52,5 3 ✖
Retirada (T) 49/15

BURGAU

07687.2 -Puesto Guarda Fiscal 37 04,3 LFIW 5s 16 11 Linterna roja [2]
D-2172.3 8 46,5 ...

Cultivos Marinos

07688.1 -Boya "A" 37 04,2 Fl(4)Y 12s ... 3 De espeque amarilla [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;
8 41,7 X amarilla 7]
3 ✖
Las 4 boyas señalizan el
perímetro de la instalación

07688.2 -Boya "B" 37 04,2 Fl(4)Y 12s ... 3 De espeque amarilla [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;
8 41,0 X amarilla 7]
3 ✖

07688.3 -Boya "C" 37 03,4 Fl(4)Y 12s ... 3 De espeque amarilla [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;
8 41,0 X amarilla 7]
3 ✖

07688.4 -Boya "D" 37 03,4 Fl(4)Y 12s ... 3 De espeque amarilla [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;
8 41,7 X amarilla 7]
3 ✖

BAIA DE LAGOS

07690 -Ponta da Piedade 37 04,8 FIW 7s 56 20 Torre cuadrangular [1,5]
D-2174 8 40,2 y cúpula roja
y casa anexa
5

07730 Ponta do Altar 37 06,4 LFIW 5s 32 16 Torre cuadrangular [2]
D-2178 8 31,2 blanca cúpula roja
sobre casa blanca
10
Vis 290°-170° (240°)
FR 1,4M al NW Luz reserva 6M

07830 Ponta de Alfanfina 37 05,2 Fl(2)W 14s 58 29 Torre cuadrangular [0,2 ; 3,3 ; 0,2 ; 10,3]
D-2192 8 26,6 blanca cúpula roja y
casa anexa
23
Luz de reserva: 21M

ARMAÇÃO DE PERA

07840 -Ángulo S del Fuerte 37 06,1 OcR 5s 25 6 Linterna sobre edificio [1]
D-2194 8 21,4 ...

ALBUFEIRA

07850 -Luz de recalada 37 04,8 OcW 6s 31 11 Columna blanca [2]
D-2196 8 15,7 bandas rojas
...

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

OLHOS DE AGUA

07870 -Luz de recalada 37 05,4 LFIW 5s 30 7 Columna blanca [2]
 D-2197 8 11,4 bandas rojas
 ...

VILAMOURA

07880 **-Torre de control** 37 04,5 FIW 5s 18 19 Torre metálica [0,2]
 D-2197.2 8 07,4 16 Luz de reserva: 13M

Cultivos Marinos "Faro"

07915.1 *-Boya Santa Maria Nº1* 36 56,1 FIY 6s ... 6 amarilla × amarilla [1,5]
 7 57,0 ... Sincronizada con Santa Maria 2,
 3 y 4
Apagada (T) 06/16

07915.2 *-Boya Santa Maria Nº2* 36 56,9 FIY 6s ... 6 amarilla × amarilla [1,5]
 7 56,6 ... Sincronizada con Santa Maria 1,
 3 y 4

07915.3 *-Boya Santa Maria Nº3* 36 56,9 FIY 6s ... 6 amarilla × amarilla [1,5]
 7 55,5 ... Sincronizada con Santa Maria 1,
 2 y 4

07915.4 *-Boya Santa Maria Nº4* 36 56,0 FIY 6s ... 6 amarilla × amarilla [1,5]
 7 55,2 ... Sincronizada con Santa Maria 1,
 2 y 3

07915.5 *-Boya Santa Maria Sur* 36 55,6 VQ(6)W+LFI 10s ... 9 Cardinal S ▼ negros *Racon (T).* ✖
 7 56,0 6

07916 *Boya ODAS "CSA 81"* 36 23,9 FI(5)Y 20s ... 2 Esférica amarilla ✖
 8 04,1 ...

07918 *Boya ODAS "CSA 82"* 36 54,3 FI(5)Y 20s ... 2 Esférica amarilla ✖
 7 53,9 ...

BARRA DE FARO-OLHÃO

07940 **-Cabo de Santa María** 36 58,5 FI(4)W 17s 47 25 Torre troncocónica [0,2 ; 2,6 ; 0,2 ; 2,6 ; 0,2 ; 2,6 ;
 D-2206 7 51,9 casa anexa 0,2 ; 8,4]
 46 Aeromarítima. Luz de reserva
 19M

07960 -Barra Nova --Molhe E. Extremo 36 57,8 FIG 4s 10 6 Torre cilíndrica [1]
 D-2209 7 52,1 blanca bandas verdes
 ...

07965 --Molhe W. Extremo 36 57,8 FIR 4s 10 6 Torre cilíndrica [1]
 D-2208 7 52,3 blanca bandas rojas
 5

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

CANAL DA ASSETIA

08350 -Assetia 37 02,0 LFIR 6s 13 5 Columna cilíndrica [2]
D-2228.1 7 49,0 blanca bandas rojas
 ...

PORTO DA FUZETA

08360 -Barra 37 03,3 FIW 8s 8 7 Columna blanca [1]
D-2232.8 7 43,4 bandas rojas
 6

Cultivos Marinos "Armona"

08408.1 -Boya S 36 59,3 Q(6)W+LF1 15s ... 6 Cardinal S ▼ negros ✂
 7 46,2 5

08408.2 -Boya W 37 00,3 Q(9)W 15s ... 6 Cardinal W ▲ negros ✂
 7 46,8 5

08408.3 -Boya SE 37 00,0 Q(6)W+LF1 15s ... 6 Cardinal S ▼ negros ✂
 7 44,0 5

08408.4 -Boya NW 37 01,0 QW 1s ... 6 Cardinal N ▲ negros ✂
 7 44,5 5

08408.5 -Boya E 37 00,9 Q(3)W 10s ... 6 Cardinal E ◆ negros ✂
 7 41,6 5

08408.6 -Boya N 37 01,9 QW 1s ... 6 Cardinal N ▲ negros ✂
 7 42,2 5

Cultivos Marinos "Tavira"

08418.1 -Boya N°1 37 02,2 FIY 4s ... 6 De barril amarilla ✂ [1]
D-2235 7 40,4 amarilla
 ... Sincronizada con boyas N°2 y N°3

08418.2 -Boya N°2 37 03,2 FIY 4s ... 6 De barril amarilla ✂ [1]
 7 39,9 amarilla
 ... Sincronizada con boyas N°1 y N°3

08418.3 -Boya N°3 37 02,8 FIY 4s ... 6 De barril amarilla ✂ [1]
 7 38,6 amarilla
 ... Sincronizada con boyas N°1 y N°2

08418.4 -Boya S 37 01,8 Q(6)W+LF1 10s ... 9 De barril Cardinal S ▼ negros ✂
 7 39,1
 ...

TAVIRA

08430 -Molhe W. Extremo 37 06,7 FIR 2,5s 8 6 Torreta troncocónica [0,3]
D-2235 7 37,0 blanca bandas rojas
 4

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

TAVIRA

08435 D-2235.2	-Molhe E. Extremo	37 06,8 7 37,0	FIG 2,5s	6	6	Torreta troncocónica blanca bandas verdes 4	[0,5]
Cultivos Marinos "Monte Gordo"							
08436.1	-Boya "APA 5"	37 03,9 7 32,3	Q(6)W+LF1 15s	...	6	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✂
08436.2	-Boya "APA 1"	37 04,5 7 32,3	FIY 3s	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ La 8 boyas señalizan el perímetro de la instalación
08436.3	-Boya "APA 2"	37 05,1 7 32,2	FIY 3s	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.4	-Boya "APA 3"	37 05,4 7 30,7	FIY 3s	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.5	-Boya "APA N"	37 05,8 7 29,1	QW 1s	...	6	De castillete Cardinal N ▲ negros 5	✂
08436.6	-Boya "APA 4"	37 05,2 7 29,1	FIY 3s	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.7	-Boya "APA 5"	37 04,6 7 29,1	FIY 3s	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.8	-Boya "APA 6"	37 04,3 7 30,7	FIY 3s	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08438	Playa Verde. Boya	37 10,1 7 29,3	FIY 5s	...	3	amarilla × amarilla ...	✂ Señaliza emisario submarino
08440 D-2246	Vila Real de Santo Antonio	37 11,2 7 25,0	FIW 6s	48	26	Torre cilíndrica blanca cúpula roja 46	[0,2]

RÍO GUADIANA

08450	-Boya N°2	37 09,1 7 23,6	FIR 4s	...	6	De espeque roja □ rojo 3	[0,5] ✂
08455	-Boya N°4	37 09,5 7 23,8	FI(2)R 8s	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] ✂

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

RÍO GUADIANA

08460	-Dique de Poniente.	37 09,8	FIR 3s	10	4	Torre en celosía	[0,5]
D-2249	Extremo	7 24,0				blanca bandas rojas	Desaparecida (T) 09/17
						5	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

08470	-Boya N ^o 1	37 09,1	FIG 3s	...	5	De castillete verde ▲	[0,5]
		7 23,6				verde	✂
						...	
08480	-Boya N ^o 3	37 09,5	Fl(2)G 5s	...	3	De castillete verde ▲	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
		7 23,8				verde	✂
						...	
08490	-Boya N ^o 5	37 09,9	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2250		7 23,9				verde	✂
						...	
08490.5	-Espigón sumergido.	37 10,0	Fl(2)W 5s	5	2	Torre baliza cilíndrica	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
D-2251	Baluarte	7 23,7				Peligro Aislado ●	
						negros	
						...	
08491	-Boya N ^o 7. Punta de La	37 10,9	Fl(4)G 11s	...	1	De castillete verde ▲	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
	Espada	7 24,4				verde	0,5 ; 4,5]
						...	✂
08491.15	-Boya ODAS	37 11,3	Fl(5)Y 20s	...	2	De castillete amarilla	✂
	"Guadiana"	7 24,7				× amarilla	
						...	
08491.2	-Boya N ^o 9. Punta	37 12,0	FIG 3s	...	1	De castillete verde ▲	[0,5]
	Canela	7 24,6				verde	✂
						...	
	-Marina Vila Real de Santo Antonio (Portugal)						
08492.4	--Dique S. Ángulo	37 11,6	FIR 3s	3	2	Poste gris	[0,3]
D-2247		7 24,8				2	
08492.5	--Dique S. Extremo	37 11,6	FIR 3s	4	2	Poste gris	[0,3]
D-2247.1		7 24,8				2	
08492.6	--Dique N. Extremo	37 11,7	FIG 3s	3	2	Poste gris	[0,3]
D-2247.2		7 24,8				2	
08492.7	--Dique N. Ángulo	37 11,8	FIR 3s	...	2	Poste gris	[0,3]
D-2247.3		7 24,8				2	
08494	-ETAR VRSA	37 12,4	FIY 3s	6	2	Poste amarillo ×	[0,5]
	(Portugal)	7 25,0				amarilla	Señaliza emisario submarino
						4	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADIANA

08494.1	-Boya "ETAR VRSA" (Portugal)	37 12,4 7 24,8	FIY 3s	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕ Señaliza emisario submarino Apagada (T) 15/16
08495	-Naufragio. Boya	37 12,5 7 24,6	FIY 5s	...	2	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕ Señaliza naufragio
-Puerto de AYAMONTE							
--Dársena pesquera							
08496 D-2300	---A estribor	37 12,6 7 24,6	QG 1s	...	1	Torreta troncocónica verde...	...
08496.1 D-2300.1	---A babor	37 12,6 7 24,7	QR 1s	...	1	Torreta troncocónica roja...	...
08500 D-2305	--Baluarte	37 12,8 7 24,6	FI(2)G 5s	3	1	Columna verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
08505.5 D-2306	-Baliza G1 (Portugal)	37 14,2 7 25,1	FIG 4s	...	2	Poste verde ▲ verde sobre pilar del puente ...	[1] Aguas arriba balizas luminosas verdes y rojas señalizan canal navegable hasta Alcoutim
08505.6 D-2305.5	-Baliza G2 (Portugal). En el agua	37 14,3 7 25,2	FIR 4s	...	2	Pilote cilíndrico rojo □ rojo ...	[1]
08505.8	-Embarcación hundida. Boya	37 21,6 7 26,1	FIY 3s	...	1	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕
Cultivos "Mejillones de Isla"							
08506.20	-Boya SW	37 07,3 7 18,6	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✕ Las 6 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
08506.21	-Boya intermedia S	37 07,4 7 18,1	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✕
08506.22	-Boya SE	37 07,5 7 17,7	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✕
08506.23	-Boya NE	37 07,7 7 17,8	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✕

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

Cultivos "Mejillones de Isla"

08506.24	-Boya intermedia N	37 07,6 7 18,2	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂
08506.25	-Boya NW	37 07,5 7 18,6	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂
Cultivos "Mejillones de Huelva"							
08506.30	-Boya SW	37 07,6 7 17,4	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✂ Las 6 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
08506.31	-Boya intermedia S	37 07,6 7 17,0	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✂
08506.32	-Boya SE	37 07,7 7 16,6	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✂
08506.33	-Boya NE	37 07,9 7 16,6	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✂
08506.34	-Boya intermedia N	37 07,8 7 17,0	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✂
08506.35	-Boya NW	37 07,7 7 17,5	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✂

RÍA DE ISLA CRISTINA

08507	-Boya de recalada	37 10,7 7 19,3	FIW 10s	...	5	De castillete Aguas Navegables ○ rojo ...	[1] ✂
08510 D-2307	-Dique de Poniente. Extremo	37 10,9 7 19,7	VQ(2)R 5s	9	4	Torreta en celosía roja 4	...
08515	-Boya N ^o 1	37 10,9 7 19,6	FIG 6s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Baliza extremo dique E sumergido Desplazada (T) 22/16
08530 D-2308	-Enfilación 312,8° --Anterior	37 11,5 7 20,4	QW 1s	9	5	Torreta en celosía metálica 7	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍA DE ISLA CRISTINA

08531 <i>D-2308.1</i>	-Enfilación 312,8° --Posterior. A 100m de Anterior	37 11,5 7 20,5	FIW 4s	14 5	Torreta en celosía metálica	[0,4]
					12	
08540 <i>D-2309</i>	-Pantalán del Moral. Extremo	37 11,3 7 20,2	FI(2)R 7s	5 3	Poste rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	
08540.5	-Boya N°3	37 11,3 7 20,1	FI(2)G 7s	... 2	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
					...	
08541 <i>D-2308.2</i>	-Puerto Deportivo MARINA ISLA CANELA --Espigón S. Extremo	37 11,3 7 20,3	QR	... 2	Columna cilíndrica roja	...
					2	
08542 <i>D-2308.3</i>	--Espigón Norte. Extremo	37 11,4 7 20,4	QG	... 1	Poste verde	...
					...	
08543 <i>D-2308.4</i>	--Rampa varada. Extremo	37 11,3 7 20,4	FIR	... 1	Columna cilíndrica roja	...
					...	
08545	-Boya N°5	37 11,4 7 20,3	FI(3)G 9s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 6,5] ✂
					...	
08550	-Boya N°7	37 11,5 7 20,3	FI(4)G 11s	... 4	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
					...	
08551	-Pantalán de carga --Extremo S	37 11,5 7 20,4	FI(3)R	4 3	Poste rojo □ rojo	...
					3	
08552	-Boya N°9	37 11,6 7 20,2	FIG 5s	... 3	De espeque verde ▲ verde	[0,5] ✂
					...	
08553	-Boya N°2	37 11,7 7 20,2	FIR	... 3	De castillete roja □ roja	✂
					...	
08554	-Boya N°11	37 11,7 7 19,9	FIG	... 3	De castillete verde ▲ verde	✂
					...	
08555	-Boya N°4	37 11,7 7 20,0	FI(2)R 8s	... 4	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 6,5] ✂
					...	
08560	-Boya N°6	37 11,9 7 19,8	Q(3)R 9s	... 4	De castillete roja	✂
					...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍA DE ISLA CRISTINA

08562	-Boya N ^o 8	37 12,0 7 19,8	Fl(3)R	... 3	De castillete roja □ rojo	✚
08563	-Boya N ^o 13	37 12,0 7 19,7	Fl(3)G	... 3	De castillete verde ▲ verde	✚
-Puerto Deportivo ISLA CRISTINA						
08565 D-2310	--A estribor	37 11,8 7 19,7	QG	6 2	Torreta cilíndrica verde 2	...
08566 D-2311	--Barrera antioleaje	37 11,8 7 19,8	QY 1s	... 2	Poste cilíndrico amarillo ✕ amarilla 2	...
08568	-Boya de naufragio E	37 12,4 7 20,2	VQ(6)W+LFI 10s	... 2	Cilíndrica Cardinal S ▼ negros	✚ Señaliza barco hundido
08569	-Boya naufragio W	37 12,4 7 20,4	VQ(6)W+LFI 10s	... 2	Cilíndrica Cardinal S ▼ negros	✚ Señaliza barco hundido

RÍO PIEDRAS

08570 D-2312	- Rompido de Cartaya	37 13,1 7 07,6	Fl(2)W 10s	43 24	Torre cilíndrica blanca roja blanca 29	[0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 6,2]
08580	-Boya de recalada	37 11,7 7 03,3	LFIW 10s	... 5	De castillete Aguas Navegables ○ roja	[2] ✚
08585	-Boya N ^o 1	37 11,9 7 03,2	FIG 5s	... 2	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✚
08590	-Boya N ^o 2	37 12,1 7 03,2	FIR 5s	... 2	De castillete roja □ rojo	[0,5] ✚
08593	-Boya N ^o 4	37 12,3 7 03,1	Fl(2)R 10s	... 2	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✚ Desaparecida (T) 08/17
08594	-Boya N ^o 6	37 12,4 7 03,3	Fl(3)R 15s	... 2	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] ✚
08595	-Boya N ^o 3	37 12,2 7 03,0	Fl(2)G 10s	... 2	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✚
08601	-Boya N ^o 8	37 12,5 7 03,8	FIR 5s	... 2	Cilíndrica roja □ roja ...	[0,5] ✚

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO PIEDRAS

08602	-Boya N°5	37 12,7 7 04,2	FI(4)G 20s	...	2	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] ✕
-Puerto Deportivo NUEVO PORTIL							
08602.10 D-2314.2	--Contradique. Extremo	37 12,7 7 04,8	QG 1s	...	1	Linterna sobre pantalán...	...
--Dique							
08602.11 D-2314.1	---Extremo	37 12,7 7 04,8	FI(2+1)G	...	1	Poste verde rojo verde...	...
08602.12 D-2314	---Ángulo	37 12,7 7 05,0	FI(4)Y	...	1	Poste amarillo ✕ amarilla...	...
08603	-Boya N°7	37 12,7 7 05,5	FIG 5s	...	2	Cónica verde ▲ verde sobre patines ...	[0,5] ✕
-Puerto Deportivo SAN MIGUEL							
08603.10 D-2313.6	--Contradique. Extremo	37 12,8 7 05,9	QG 1s	1	1	Linterna verde sobre pantalán...	...
--Dique de abrigo							
08603.12 D-2313.7	---Extremo	37 12,8 7 05,9	FI(2+1)G	2	1	Poste verde roja verde...	...
08603.14 D-2313.5	---Ángulo	37 12,8 7 06,1	FI(4)Y	1	1	Poste cilíndrico amarillo ✕ amarilla...	...
-Club Náutico RÍO PIEDRAS							
--Dique de abrigo							
08603.40 D-2313.3	---Extremo	37 12,8 7 06,9	FI(2+1)G	...	1	Poste verde rojo verde...	...
08603.41 D-2313.2	---Ángulo	37 12,8 7 07,1	FI(4)Y	...	1	Poste amarillo ✕ amarilla...	...
--Contradique							
08603.45 D-2313.25	---Extremo	37 12,8 7 06,9	QG 1s	...	1	Poste metálico...	...
-Fondeadero buques pesqueros							
08603.62	--Boya E	37 12,8 7 07,3	Q(6)W+LFI 15s	...	1	Cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	✕
08603.66	--Boya W	37 12,8 7 07,6	Q(6)W+LFI 15s	...	1	Cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	✕

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO PIEDRAS

08604 D-2313	-Pantalán Flechamar. Extremo	37 12,8 7 07,6	FR	...	1	Mástil rojo ...	Funciona de abril - noviembre
-Puerto Deportivo MARINA EL ROMPIDO							
--Dique flotante de cierre							
08604.50 D-2312.2	---Extremo	37 12,9 7 07,7	QG 1s	...	1	Poste blanco ◊ verde...	...
08604.51 D-2312.3	---Ángulo	37 12,9 7 07,9	FIY	...	1	Poste amarillo × amarilla...	...
08604.54 D-2312.1	--Contradique flotante. Extremo	37 12,9 7 07,7	FIY	...	1	Poste amarillo × amarilla...	...
08605	-Boya N ^o 9	37 12,7 7 09,4	Fl(2)G 10s	...	2	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ⚡
08605.5	-Boya N ^o 11	37 13,0 7 10,1	Fl(3)G 15s	...	2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] ⚡
-Puerto EL TERRÓN							
08605.6 D-2311.3	--Pantalán S. Extremo	37 13,4 7 10,4	FIR 3s	...	1	Poste rojo □ rojo 3	[0,5]
-A.N.D. EL TERRÓN							
08605.7 D-2311.5	--Pantalán Sur. Extremo	37 13,5 7 10,4	Fl(2)R	2	1	Poste rojo 3	Sincronizada con 08605.8
08605.8 D-2311-8	--Pantalán Norte. Extremo	37 13,6 7 10,3	Fl(2)R	2	1	Poste rojo 3	Sincronizada con 08605.7

CANAL PUNTA UMBRÍA-SALTÉS

08606	-Boya de recalada	37 09,5 6 57,2	LFIW 10s	...	5	De castillete Aguas Navegables ○ roja ...	[3] ⚡ El balizamiento de la canal de Punta Umbria está sujeto a cambios de situación por estar la barra y canal sometidos a variaciones batimétricas
08606.1	-Boya N ^o 1	37 09,7 6 56,9	Fl(2)G 10s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	⚡
08606.2	-Boya N ^o 2	37 09,8 6 56,9	Fl(2)R 10s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	⚡
08606.3	-Boya N ^o 3	37 09,8 6 56,8	Fl(3)G 15s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	⚡

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

CANAL PUNTA UMBRÍA-SALTÉS

08606.4	-Boya N ^o 4	37 09,9 6 56,7	FI(3)R 15s	...	3	De espeque roja □ rojo	✚
08606.45	-Boya bajo de arena	37 10,0 6 56,7	FI(3)G 15s	...	3	De castillete verde ▲ verde	Señaliza banco de arena próximo a la canal de entrada
08606.5	-Boya N ^o 5	37 10,1 6 56,6	FI(4)G 15s	...	3	De espeque verde ▲ verde	✚ Apagada (T) 08/17
08606.6	-Boya N ^o 6	37 10,1 6 56,7	FI(4)R 15s	...	3	De espeque roja □ rojo	✚
08606.7	-Boya N ^o 7	37 10,5 6 57,0	FIG 5s	...	3	De espeque verde ▲ verde	[0,5] ✚
08606.8	-Boya N ^o 8	37 10,3 6 56,8	FIR 5s	...	3	De espeque roja □ rojo	[0,5] ✚
08607 D-2315	-Dique de Punta Umbría. Extremo	37 09,8 6 56,9	VQ(6)W+LFI 10s	10	5	Torreta truncopiramidal Cardinal S ▼ negros 4	...
-Real Club Marítimo de PUNTA UMBRÍA							
08608.2 D-2315.4	--Pantalán. Ángulo S	37 10,5 6 57,0	FI(3)R	...	3	Poste rojo □ rojo ...	Sincronizada con 08608.4
08608.4 D-2315.42	--Pantalán. Extremo N	37 10,7 6 57,2	FI(3)R	...	1	Poste rojo sobre último pilote ...	Sincronizada con 08608.2
-Muelle de las Canoas --Puerto Deportivo							
08610 D-2315.5	---Pantalán. Ángulo Sur	37 10,8 6 57,3	FI(2)R 10s	...	3	Poste rojo...	...
08610.1 D-2315.7	---Extremo N	37 10,9 6 57,5	FI(3)R 15s	...	1	Poste rojo...	...
-C.D.N. PUNTA UMBRÍA --Pantalán exterior							
08630 D-2315.75	---Extremo S	37 11,4 6 57,9	FI(2+1)R	...	3	Poste rojo verde rojo 2	...
08631 D-2315.8	---Cambio de alineación	37 11,7 6 58,0	FIR	...	1	Poste rojo 2	Sincronizada con 08632
08632 D-2315.9	---Extremo N	37 11,8 6 58,0	FIR	...	1	Poste rojo 2	Sincronizada con 08631

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

CANAL PUNTA UMBRÍA-SALTÉS











08640	-Boya N ^o 9	37 11,5 6 57,9	Fl(2)G 10s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ✂
08650	-Boya N ^o 11. Intersección	37 12,6 6 58,6	Fl(3)G 15s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] ✂
08660	-Boya N ^o 13. Estero del Burrillo	37 13,1 6 58,2	Fl(4)G 15s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	✂
08665 D-2318.1	-Puente del Burro --Paso N. A estribor	37 13,0 6 57,9	QG	5	1	Pilote delante del pilar del puente ...	Vis al E del puente. Navegación Punta del Burro a Punta Umbria
08665.1 D-2318.2	--Paso N. A babor	37 13,0 6 57,9	QR	5	1	Pilote delante del pilar del puente ...	Vis al E del puente. Navegación Punta del Burro a Punta Umbria
08665.2 D-2318.4	--Paso S. A estribor	37 13,0 6 57,9	QG	5	1	Pilar del puente ...	Vis al W del puente. Navegación Punta Umbria a Punta del Burro
08665.3 D-2318.5	--Paso S. A babor	37 13,0 6 57,9	QR	5	1	Pilote delante del pilar del puente ...	Vis al W del puente. Navegación Punta Umbria a Punta del Burro
HUELVA							
08670 D-2319	-Oleoducto La Rábida --Boya descarga	37 04,8 6 55,6	Fl(4)Y 20s	...	8	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] AIS sintético. Sirena Mo(E) 30s [1,5]
08680	--Tubería submarina ---Boya N ^o 1	37 05,8 6 55,5	Fl(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] ✂
08685	---Boya N ^o 2	37 06,9 6 55,5	Fl(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] ✂
08690	---Boya N ^o 3	37 07,8 6 55,3	Q(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla ...	✂ Sincronizada con 08692 y 08694
08692	---Boya N ^o 4	37 08,0 6 55,2	Q(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla 3	✂ Sincronizada con 08690 y 08694
08694	---Boya N ^o 5	37 08,4 6 55,2	Q(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla 3	✂ Sincronizada con 08690 y 08692

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

08700 D-2320	--Picacho	37 08,1 6 49,6	FI(2+4)W 30s	52	25	Torre octogonal blanca aristas de sillería y casa blanca 25	[0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 8,6 ; 0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 8,6] <i>AIS sintético</i> Luz de reserva: 10M. Luces FR en 3TSH 4,8M al ESE
08710 D-2321	--Dique Juan Carlos I. Extremo	37 06,5 6 49,9	FI(3+1)WR 20s	31	W12 R9	Torre cilíndrica blanca banda roja 27	[0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 6,2 ; 0,8 ; 6,2] 165° W 100° R 125° <i>AIS sintético. Racon (K)</i>
08722 D-2324.05	--Luz Direccional 339°	37 08,6 6 50,7	DirWRG	61	8	Torre blanca 15	337,2° FIG 337,8° FG 338,3° OcWG 338,9° FW 339,1° OcWR 339,7° FR 340,2° FIR 340,7° Alcance diurno: 6M
08730	--Boya	37 05,5 6 49,1	Q(9)W 15s	...	5	De castillete Cardinal W  negros ...	<i>AIS. </i>
08740	--Boya N°1	37 06,3 6 49,5	FIG 5s	...	4	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5]  Sincronizada con 08750
08750	--Boya N°2	37 06,2 6 49,6	FIR 5s	...	4	De castillete roja □ rojo ...	[0,5]  Sincronizada con 08740
08760	--Boya N°3	37 06,9 6 49,7	FI(2)G 10s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] 
08770	--Boya N°4	37 06,8 6 49,9	FI(2)R 10s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] 
08780	--Boya N°5	37 07,5 6 50,1	FI(3)G 10s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]  Sincronizada con boya N° 6
08790	--Boya N°6	37 07,5 6 50,3	FI(3)R 10s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]  Sincronizada con boya N° 5
08800	--Boya N°7	37 07,8 6 50,3	FI(2+1)G 12s	...	3	De castillete verde roja verde ▲ verde 6	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 6] 
08810	--Boya N°8	37 07,8 6 50,5	FI(4)R 10s	...	4	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] 

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Puerto deportivo de MAZAGÓN

08812 D-2325	---Dique. Extremo	37 07,9 6 50,2	QG 1s	9 2	Torreta en celosía metálica sobre base verde	...
					4	
08813 D-2325.2	---Contradique. Extremo	37 08,0 6 50,1	QR 1s	7 2	Torreta en celosía metálica sobre base roja	...
					4	
08814 D-2325.5	---Dique. Martillo	37 07,9 6 50,1	FIG 5s	5 1	Torreta en celosía metálica sobre base verde	...
					4	
08815 D-2325.7	---Contradique Martillo	37 07,9 6 50,0	FIR 5s	5 1	Torreta en celosía metálica sobre base roja	...
					3	
08820	--Boya N°9	37 08,0 6 50,5	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ⚡
					...	
08830	--Boya N°10	37 07,9 6 50,8	FIR 5s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5] ⚡
					...	
08840	--Boya N°11	37 08,4 6 51,5	FI(2)G 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ⚡
					3	
08850	--Boya N°12	37 08,3 6 51,6	FI(2)R 5s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ⚡
					3	
08855	--Boya escollera sumergida	37 08,5 6 51,5	FI(2)W 5s	... 1	De castillete Peligro Aislado ● negros	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ⚡
					...	
08860 D-2324.08	--Muelle del Vigía. Extremo	37 08,6 6 51,6	QY 1s	6 1	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
08870	--Boya N°13	37 08,7 6 52,2	FI(3)G 10s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ⚡
					...	
08880	--Boya N°14	37 08,6 6 52,3	FI(3)R 10s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ⚡
					...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Muelle Sur

08881 <i>D-2328.1</i>	---Duque de alba Sur (exterior)	37 08,8 6 52,4	FI(4)G 10s	9 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] Sincronizada con 08882 y 08883
08881.1	---Duque de alba Sur (interior)	37 08,8 6 52,4	FIY 3s	... 3	Poste amarillo 9	[0,5]
08882 <i>D-2328.15</i>	---Intermedia	37 08,9 6 52,6	FI(4)G 10s	... 3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] Sincronizada con 08881 y 08883
08883 <i>D-2328.18</i>	---Extremo N	37 09,1 6 52,9	FI(4)G 10s	... 3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] Sincronizada con 08881 y 08882
08885	--Boya N°16	37 08,8 6 52,8	FI(4)R 12s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ✂
08890	--Boya N°15	37 09,1 6 53,1	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5] ✂
08905.2	--Zona de amarre Sur ---Boya a babor S	37 08,9 6 53,2	FIY 5s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08905.4	---Boya a estribor S	37 09,0 6 53,2	FIY 5s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08905.6	---Boya a babor N	37 09,0 6 53,4	FIY 5s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08905.8	---Boya a estribor N	37 09,0 6 53,3	FIY 5s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08910.1	--Boya N°18	37 09,1 6 53,2	FIR 5s	... 3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Zona de amarre Centro

08911.2	---Boya a babor S	37 09,2 6 53,7	Fl(4)Y 11s	...	3	cilíndrica amarilla	amarilla × 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08911.3	---Boya a estribor S	37 09,2 6 53,7	Fl(4)Y 11s	...	3	cilíndrica amarilla	amarilla × 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08911.4	---Boya a babor N	37 09,3 6 53,8	Fl(4)Y 11s	...	3	cilíndrica amarilla	amarilla × 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08911.5	---Boya a estribor N	37 09,3 6 53,9	Fl(4)Y 11s	...	3	cilíndrica amarilla	amarilla × 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
--Pantalán DECAL ESPAÑA Sur								
08912 D-2328.2	---Extremo S	37 09,5 6 53,7	Fl(2)G 6s	5	3	Poste verde	2	[1 ; 1 ; 1 ; 3] Sincronizada con 08914 y 08918
08914 D-2328.3	---Centro	37 09,6 6 53,8	Fl(2)G 6s	5	3	Poste verde	2	[1 ; 1 ; 1 ; 3] Sincronizada con 08912 y 08918
08916	--Boya N°20	37 09,3 6 53,7	Fl(2)R 5s	...	3	De castillete roja rojo	3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂
--Pantalán DECAL ESPAÑA Norte								
08918 D-2328.45	---Extremo	37 09,7 6 53,9	Fl(2)G 6s	5	3	Poste verde	2	[1 ; 1 ; 1 ; 3] Sincronizada con 08912 y 08914
--FENOSA								
08920	---Toma de agua. Extremo	37 09,8 6 54,0	QY 1s	...	...	Poste amarillo × amarilla	...	...
--Zona de amarre Norte								
08925.2	---Boya a babor S	37 09,5 6 54,3	Fl(5)Y 20s	...	3	cilíndrica amarilla	amarilla × 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2] ✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Zona de amarre Norte

08925.4	---Boya a estribor S	37 09,6 6 54,2	FI(5)Y 20s	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla	2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]	✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08925.6	---Boya a babor N	37 09,6 6 54,4	FI(5)Y 20s	...	3	cilíndrica amarilla × amarilla	2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]	✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08925.8	---Boya a estribor N	37 09,6 6 54,4	FI(5)Y 20s	...	3	cilíndrica amarilla × amarilla	2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]	✂ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08945	--Boya N°20. M1	37 09,7 6 54,5	QY 1s	...	...	De castillete amarilla × amarilla	...		✂ Delimita zona maniobra reviro
08950	--Boya N°20. M2	37 10,0 6 55,0	QY 1s	...	...	De castillete amarilla × amarilla	...		✂ Delimita zona maniobra reviro
	--Pantalán CEPSA (Reina Sofía)								
08960 D-2328.5	---Extremo SE	37 09,8 6 54,1	FI(3)G 15s	12	3	Linterna sobre muro	7	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5]	Sincronizada con 08963 y 08965
08963 D-2328.505	---Centro	37 09,8 6 54,2	FI(3)G	...	3	Poste verde	...		Sincronizada con 08960 y 08965
08965 D-2328.51	---Extremo NW	37 10,1 6 54,5	FI(3)G 15s	12	3	Poste verde sobre duque de alba	7	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5]	Sincronizada con 08960 y 08963
08967	--Boya N°22	37 09,7 6 54,3	FI(3)R 10s	...	3	De castillete roja □ rojo	3	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7]	✂
	--Pantalán ENAGAS. S.A.								
08970 D-2328.6	---Extremo SE	37 10,1 6 54,6	FI(4)G 20s	12	3	Poste verde	6	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5]	Sincronizada con 08972
08972 D-2328.61	---Extremo NW	37 10,3 6 54,8	FI(4)G 20s	12	3	Poste verde	6	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5]	Sincronizada con 08970

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Emisario submarino ENAGAS

08973 D-2328.63	---Emisario Nº2	37 10,3 6 54,9	QY 1s	6 1	Columna cilíndrica amarilla Poste amarillo X amarilla en proximidades...	...
08973.2 D-2328.65	---Emisario Nº3	37 10,4 6 54,9	QY 1s	6 1	Torreta truncopiramidal amarilla X amarilla...	...
08976	--Boya Nº24	37 10,1 6 55,0	Fl(4)R 10s	... 3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✂
08977 D-2328.7	--Pantalán FORET S.A. ---Extremo S	37 10,4 6 55,0	FIG 3s	12 3	Torreta en celosía blanca sobre duque de alba 6	[0,5] Sincronizada con 08977.1
08977.1 D-2328.75	---Extremo N	37 10,4 6 55,0	FIG 3s	6 6	Torreta en celosía blanca sobre duque de alba 6	[0,5] Sincronizada con 08977
08980 D-2328.8	--Pantalán ATLANTIC COPPER ---Extremo S	37 10,5 6 55,1	Fl(2)G 10s	11 3	Torreta en celosía verde ▲ verde 5	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
08981 D-2328.9	---Extremo N	37 10,5 6 55,1	Fl(2)G 10s	11 3	Torreta en celosía verde 5	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] Sincronizada con 08980
08985 D-2329	--Pantalán A.I.E.S.A. ---Extremo SE	37 10,6 6 55,2	Fl(3)G 15s	12 3	Torreta en celosía verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5]
08990 D-2329.2	---Extremo NW	37 10,6 6 55,3	Fl(3)G 15s	12 3	Torreta en celosía verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] Sincronizada con 08985
09005	--Boya Nº26	37 10,5 6 55,5	Fl(3)R 10s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂
09015 D-2330	--Muelle Juan Gonzalo ---Extremo S	37 10,8 6 55,5	Fl(4)G 10s	3 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
09016 D-2330.1	---Extremo N	37 11,5 6 56,1	Fl(4)G 20s	9 3	Linterna adosada al cantil del muelle 3	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] Sincronizada con 09015

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

09020	--Boya N°28	37 10,9 6 56,0	FI(4)R 10s	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✕
09024	--Pantalán DRACE ---Extremo S D-2332.1	37 11,6 6 56,5	FIR 5s	7	3	Poste cilíndrico rojo 5	[0,5]
09025	---Extremo N D-2332.2	37 11,7 6 56,5	FIR 5s	11	3	Poste rojo 5	[0,5]
09035	--Cargadero de Mineral ---Arranque del dique D-2332.4	37 11,7 6 56,2	FIG 5s	10	3	Linterna ▲ verde sobre panel blanco en cargadero 3	[0,5]
09040	---Extremo N D-2332.42	37 12,0 6 56,3	FIG 5s	10	3	Poste verde blanco ▲ verde 3	[0,5] Sincronizada con 09035
09040.2	--Zona de reviro ---Boya S	37 11,8 6 56,5	FIY 3s	...	1	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[0,5] ✕ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09040.3	---Boya NE	37 12,0 6 56,3	FIY 3s	...	1	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[0,5] ✕ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09040.4	---Boya NW	37 12,1 6 56,6	FIY 3s	...	1	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[0,5] ✕ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09045	--Pantalán de Torre Arenilla ---Extremo S D-2332.5	37 12,1 6 56,3	FI(2)G 10s	13	3	Poste verde ▲ verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
09047	---Extremo N D-2332.51	37 12,4 6 56,3	FI(2)G 10s	13	3	Poste verde ▲ verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] Sincronizada con 09045
09050	--Boya N°30	37 12,2 6 56,6	FI(2)R 5s	...	3	De castillete roja □ rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✕
09052	--Boya N°32	37 12,5 6 56,9	FI(3)R 10s	...	3	De castillete roja □ roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✕
09054	--Boya bifurcación N°17	37 12,5 6 56,7	FI(2+1)G 12s	...	3	De castillete verde roja verde ▲ verde 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 6] ✕

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Real Club Náutico de Huelva

09055 D-2335.2	---Pantalán de cierre S. Ángulo	37 12,8 6 56,9	Fl(4)G 11s	3 3	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09055.1	---Pantalán de cierre S. Extremo	37 12,9 6 57,0	QG 1s	... 1	Poste verde 2	...
09055.3	---Pantalán de cierre N. Extremo	37 12,9 6 57,0	Fl(2+1)G 10s	... 3	Poste verde rojo verde 2	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
09060	--Boya Estero del Burro Nº34	37 12,8 6 57,2	Fl(2+1)R 10s	... 3	De castillete roja verde roja □ rojo 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7] ⚡
--Pantalán FERTIBERIA S.A.						
09065 D-2335.3	---Extremo S	37 13,1 6 57,1	FIG 3s	11 3	Poste verde 6	[0,5]
09067 D-2335.35	---Extremo N	37 13,2 6 57,2	FIG 3s	11 3	Poste verde 6	[0,5] Sincronizada con 09065
09075	--Boya Nº36	37 13,1 6 57,4	FIR 5s	4 3	De castillete roja □ rojo 4	[0,5] ⚡
--Pantalán FERTIBERIA - ATLANTIC COPPER						
09084 D-2335.38	---Duque de alba S	37 13,4 6 57,3	Fl(2)G 5s	... 3	Poste blanco sobre pilote ...	Sincronizada con la señal 09086
09086	---Duque de alba N	37 13,5 6 57,3	Fl(2)G 5s	... 3	Poste blanco sobre pilote ...	Sincronizada con la señal 09084
--Pantalán Fosfórico Español						
09090 D-2335.42	---Extremo S	37 13,7 6 57,3	Fl(3)G 9s	8 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09095 D-2335.4	---Extremo N	37 13,8 6 57,4	Fl(3)G 9s	8 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 09090
09100	--Boya Nº38	37 14,2 6 57,5	Fl(3)R 10s	... 3	De castillete rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ⚡
09110	--Boya Nº19	37 14,2 6 57,5	Fl(4)G 11s	... 1	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
09120 D-2338.5	--Muelle de Riotinto. Extremo	37 14,9 6 57,6	FIG 3s	12 3	Poste verde suspendido de ángulo del muelle 6	[0,3]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

09121	--Boya N°40	37 15,0 6 57,6	FIR 3s	...	3	De castillete roja □ roja 2	[0,5] ✕
09122	--Pantalán en "T" ---Extremo S D-2340	37 15,1 6 57,5	FI(2)W 5s	3	1	Poste metálico adosado a pilar del pantalán ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
09122.1	---Extremo N D-2340.5	37 15,1 6 57,5	FI(2)W 5s	3	1	Poste metálico adosado a pilar del pantalán ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
09123.1	--Boya "R1"	37 15,2 6 57,8	FIY 3s	...	1	De castillete amarilla ✕ amarilla 2	[0,5] ✕ Señaliza límite dragado de zona de reviro
09123.2	--Boya "R2"	37 15,1 6 57,7	FIY 3s	...	1	De castillete amarilla ✕ amarilla 2	[0,5] ✕ Señaliza límite dragado de zona de reviro
09125	--Muelle de Levante. D-2341 Centro	37 15,3 6 57,6	FI(3)G 10s	10	3	Linterna adosada a farola de iluminación 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
09135	--Muelle de Tharsis D-2343	37 15,6 6 58,0	FI(4)R 20s	7	3	Mástil rojo 3	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5]
-RÍO TINTO							
--Puente del Tinto							
09145	---Paso W (Lado S) D-2334	37 12,5 6 56,3	QG	...	1	Poste blanco en pilar del puente ...	Vis aguas abajo. Sincronizada con 09150
09150	---Paso W (Lado N) D-2334.02	37 12,5 6 56,3	QR	...	1	Poste metálico en pilar del puente...	...
09155	---Paso E (Lado S) D-2334.2	37 12,6 6 56,2	QG	...	1	Pilote delante del pilar del puente ...	Vis aguas arriba. Sincronizada con 09160
09160	---Paso E (Lado N) D-2334.22	37 12,6 6 56,3	QR	...	1	Pilote delante del pilar del puente...	...
09170	--Muelle de la Rábida D-2335	37 12,7 6 55,8	QG	7	1	Poste verde blanco ▲ verde 3	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

09175 D-2345	La Higuera	37 00,4 6 34,1	Fl(3)W 20s	47 20	Torre prismática blanca roja blanca 24	[0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 12,9]
BROA DE SANLÚCAR						
09180 D-2351	--Punta del Perro --Faro de Chipiona	36 44,3 6 26,5	FIW 10s	69 25	Torre cilíndrica de sillería 60	[0,3] AIS sintético
09182	--Puerto de CHIPIONA --Boya N°2	36 45,1 6 25,6	Fl(2)R 7s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09184	--Boya N°4	36 45,0 6 25,5	Fl(3)R 11s	... 3	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ✂
09195 D-2352	--Dique de abrigo ---Extremo	36 45,0 6 25,7	Fl(2)G 7s	6 5	Columna cilíndrica verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Obscd 039°-075° (036°) cubriendo Restinga del Perro y Bajo Salmedina
09196 D-2354,5	---Martillo	36 44,9 6 25,8	Fl(3)G 9s	4 1	Columna cilíndrica verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09197 D-2354	--Contradique. Extremo	36 44,9 6 25,7	Fl(4)R 11s	4 3	Columna cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09200	--Boya N°2. Picacho	36 47,4 6 26,8	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W ▲ negros ...	AIS sintético. ✂
09210	--Boya de recalada N°1. El Perro	36 45,8 6 26,9	LFIW 10s	... 7	De castillete Aguas Navegables ○ roja ...	[3] AIS sintético. Racon (M) 10M. ✂ Retirada (T) 10/17
09220 D-2348,5	-Enfilación 069° --Anterior	36 47,8 6 20,3	QW 1s	29 10	Torre metálica □ amarillo 22	Luz diurna: QW 1s 4M
09221 D-2348,51	--Posterior. A 1081m de Anterior	36 48,0 6 19,8	IsoW 4s	62 10	Torre metálica □ amarillo 30	Luz diurna: IsoW 4s 4M
09230	--Boya N°3. Montijo	36 46,2 6 25,5	FIG 5s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09240

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BROA DE SANLÚCAR

09240	-Boya N°4. Lagunazo	36 46,3 6 25,6	FIR 5s	...	5	De castillete rojo □ rojo	[0,5] AIS. ✖ Sincronizada con 09230
09250	-Boya N°5. Cobujón	36 46,3 6 24,9	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✖ Sincronizada con 09260
09260	-Boya N°6. Alamillo	36 46,5 6 25,0	Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖ Sincronizada con 09250
09270	-Boya N°7. Galonera S	36 46,6 6 24,1	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✖ Sincronizada con 09280
09280	-Boya N°8. Galonera N	36 46,7 6 24,2	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✖ Sincronizada con 09270
09290	-Boya N°9. Merlín	36 46,8 6 23,5	Fl(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖ Sincronizada con 09300
09300	-Boya N°10. Gallego	36 46,9 6 23,5	Fl(4)R 11s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✖ Sincronizada con 09290
09300.1	-Boya N°10A	36 46,9 6 23,4	QY 1s	...	3	De castillete amarilla × amarilla	AIS. ✖ Señaliza bajo de roca
09310	-Boya N°11. La Jara	36 46,9 6 22,9	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✖ Sincronizada con 09320
09320	-Boya N°12. Salabar	36 47,0 6 22,9	FIR 5s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5] AIS. ✖ Sincronizada con 09310
09330	-Boya N°13. Espiritu Santo	36 47,1 6 22,4	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖ Sincronizada con 09340
09340	-Boya N°14. La Riza	36 47,2 6 22,4	Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✖ Sincronizada con 09330
09350	-Boya N°15. Playa	36 47,3 6 21,8	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖ Sincronizada con 09360

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BROA DE SANLÚCAR

09360	-Boya N ^o 16. Puntilla	36 47,4 6 21,8	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09350
09370	-Boya N ^o 17. Bajoguia	36 47,5 6 21,2	Fl(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09380
09380	-Boya N ^o 18. Olaso	36 47,6 6 21,2	Fl(4)R 11s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09370
09385	-Bajo de Guía --Pantalán W D-2354.6	36 47,4 6 21,2	FIY 5s	7	1	Poste metálico ...	[0,5]
09387	--Pantalán E D-2354.65	36 47,4 6 21,2	FIY 5s	7	1	Poste metálico ...	[0,5]
09390	-Boya N ^o 20. Malandar	36 47,8 6 20,7	FIR 5s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] AIS. ✂
RÍO GUADALQUIVIR							
09400	-Puerto de BONANZA --Faro de Bonanza. Dir D-2346 146°	36 48,2 6 20,2	IsoW 4s	23	3	Torre de ladrillos rojos cúpula blanca 20	Vis 144°-148° (4°)
09410	--Dique de abrigo ---Extremo S. Baliza D-2349 N ^o 1	36 48,1 6 20,3	Fl(2+1)G 14,5s	7	3	Columna verde roja verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
09415	---Extremo N. Baliza D-2349.1 N ^o 3	36 48,4 6 20,3	FIG 5s	7	3	Poste verde 2	[0,5] Sincronizada con 09420 Apagada (T) 11/17
09420	-Boya N ^o 20A. Malandar Norte	36 48,4 6 20,5	FIR 5s	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09415
09423	-Boya N ^o 5. San Carlos Sur	36 49,2 6 20,9	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09435
09425	-Baliza N ^o 2. Fajinado D-2349.13	36 49,8 6 21,5	Fl(2)R 7s	11	3	Poste cuadrangular gris N ^o 2 blanco sobre fondo rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09435	-Boya N°5A. San Carlos	36 49,9 6 21,2	FI(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09423
09440	-Enfilación 190°. "A" Pino Gordo --Anterior D-2349.22	36 50,3 6 21,6	QR 1s	11	5	Torre cilíndrica de hierro △ blanco bandas rojas 6	...
09441	--Posterior. A 252m de D-2349.24 Anterior	36 50,2 6 21,6	DirIsoR 4s	15	5	Torre cilíndrica de hierro ▽ blanco bandas rojas 10	Vis 180°-198° (18°)
09445	-Boya N°5B. Santa Teresa	36 50,8 6 21,4	FI(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09455
09455	-Boya N°4. Milla Medida	36 51,2 6 21,4	FI(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09445
09465	-Boya N°6. San Isidoro	36 52,2 6 21,2	FI(4)R 11s	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09470
09470	-Boya N°7. Paco Pareja	36 52,2 6 21,1	FI(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09465
09475	-Enfilación "B" 010°. Casa de Brenes --Anterior D-2349.28	36 53,7 6 20,8	QW 1s	11	3	Torreta cilíndrica roja 5	De día: IsoW 4s 3M sincro con posterior Destruída (T) 08/17
09476	--Posterior. A 613m de 09475	36 54,0 6 20,7	IsoW 4s	15	3	Torre cilíndrica de hierro ▽ bandas blancas y rojas 10	De día: IsoW 4s 3M sincro con anterior
09490	-Baliza N°8. Clarita D-2349.3	36 54,1 6 20,3	DirWG	11	3	Torre cilíndrica de hierro △ blanco bandas rojas 6	262° IsoW 4s 263° QG 1s 264,4° DR 5s 5m 3M en misma torre y sincro con 09495, 09496 y 09497
09495	-Boya N°9. Punta de los Cepillos Sur	36 52,8 6 20,9	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09496 y 09497
09496	-Boya N°9A. Punta de los Cepillos Centro	36 53,8 6 20,4	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5] ✂ Sincronizada con 09495 y 09497

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09497	-Boya Nº9B. Punta de los Cepillos Norte	36 54,1 6 19,4	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5] ✂ Sincronizada con 09495 y 09496
09505	-Boya Nº11. El Puntalete	36 54,3 6 18,2	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09506
09506	-Boya Nº10. Puntalete Roja	36 54,3 6 18,2	Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09505
09510 D-2349.29	-Baliza Nº12. Los Ansares	36 54,7 6 17,3	FIY 5s	11	3	Poste de hormigón Nº12 sobre cuadrado amarillo 8	[0,5]
09511	-Boya Nº13. Puntalete Norte Verde	36 54,4 6 17,6	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09515	-Boya Nº15. El Puntal	36 54,6 6 16,5	Fl(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09525
09525	-Boya Nº14. Brazo de la Torre	36 54,7 6 16,4	Fl(4)R 11s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09515
09530	-Boya Nº16. Esparraguera Roja	36 53,8 6 15,6	FIR 5s	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09535
09535 D-2349.36	-Baliza Nº17. Esparraguera	36 53,6 6 15,7	FIG 5s	11	3	Poste cilindrico verde 8	[0,5] Sincronizada con 09530
09545	-Boya Nº17A. Seno de La Esparraguera	36 53,5 6 15,2	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09555
09555	-Boya Nº16A. Punta Arenilla	36 53,6 6 14,8	Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09545
09560	-Boya Nº18. Ventolera	36 54,0 6 13,6	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09565
09565	-Boya Nº19. Alventus	36 53,9 6 13,5	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09560

ESPAÑA.-COSTA SW

		N/W						
RÍO GUADALQUIVIR								
09575	-Boya N°20. El Yeso Roja	36 55,0 6 12,1	FI(4)R 11s	...	3	De castillete rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	✂ Sincronizada con 09585
09585	-Boya N°21. El Yeso	36 54,9 6 12,0	FI(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	✂ Sincronizada con 09575
09595	-Boya N°23. Tarfía Baja	36 55,3 6 11,6	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5]	✂ Sincronizada con 09600
09600	-Boya N°22. Tierra Baja	36 56,0 6 11,4	FIR 5s	...	3	De castillete rojo □ roja	[0,5]	✂ Sincronizada con 09595
09605	-Boya N°24. Gola Baja de Tarfía	36 56,7 6 11,1	FI(2)R 7s	...	3	De castillete rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	✂ Sincronizada con 09615
09615	-Boya N°25. Torre de Tarfía	36 57,3 6 10,7	FI(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	✂ Sincronizada con 09605
09625	-Boya N°26. Tinajas	36 59,1 6 10,1	FI(3)R 9s	...	3	De castillete rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	✂
09630	-Enfilación 181,5°. "C" --Anterior D-2349.46	36 59,1 6 09,9	QG 1s	8	5	Torre cilíndrica de hierro ▲ blanco bandas rojas 7	Atravesada Canal Nuevo	
09631	--Posterior. A 212,5m de Anterior D-2349.47	36 59,0 6 09,9	IsoG 4s	12	5	Torre cilíndrica de hierro ▽ blanco bandas rojas 10	Vis 166°-197° (31°)	
09640	-Boya N°28. Mata Roja	37 00,4 6 09,9	FI(4)R 11s	...	3	De castillete rojo □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	✂
09645	-Baliza 30A. Isla Mayor D-2349.49	37 01,1 6 09,7	FIR 5s	11	3	Poste rojo blanco 8	[0,5]	
09650	-Boya N°27A. Punta de la Mata	37 01,5 6 09,2	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5]	✂ Sincronizada con 09655
09655	-Boya N°27. La Mata Sur	37 01,3 6 09,5	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5]	✂ Sincronizada con 09650

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Enfilación 263,5°. "D" Caño del Hambre

09660 <i>D-2349.5</i>	--Anterior	37 01,6 6 09,3	QR 1s	9 5	Torre cilíndrica de hierro Δ blanco bandas diagonales rojas 7	...
09661 <i>D-2349.51</i>	--Posterior. A 142m de Anterior	37 01,6 6 09,4	IsoR 4s	12 5	Torre cilíndrica de hierro ▽ blanco bandas diagonales rojas 10	Vis 247°-278° (31°)
09670	<i>-Boya N°30C. Reina Victoria</i>	37 01,7 6 08,5	Fl(2)R 7s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09680
09680	<i>-Boya N°29. Villalón</i>	37 01,7 6 07,8	Fl(2)G 7s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09670
09690	<i>-Boya N°32. Callejón de la Mata</i>	37 01,9 6 07,6	Fl(3)R 9s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09700 <i>D-2349.55</i>	-Baliza N°31. Embarcadero	37 01,8 6 07,4	Fl(3)G 9s	11 3	Poste cuadrangular gris N°31 blanco sobre triángulo verde 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09710	<i>-Boya N°33. Punta del Caballo</i>	37 02,2 6 06,7	Fl(4)G 11s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09720
09720	<i>-Boya N°34. Betalengua</i>	37 02,6 6 06,4	Fl(4)R 11s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09710
09725 <i>D-2349.57</i>	-Baliza N°35. Betalengua	37 03,0 6 05,7	FIG 5s	11 5	Poste cuadrangular gris N°35 blanco sobre triángulo verde 8	[0,5]
09730	<i>-Boya N°37. Brazo del Este</i>	37 03,5 6 05,4	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09735
09735	<i>-Boya N°36. El naufragio-Gánguil</i>	37 03,5 6 05,5	FIR 5s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09730
09741 <i>D-2349.61</i>	-Baliza N°39. La Horcada	37 04,1 6 05,1	Fl(3)G 9s	13 5	Torreta en celosía metálica N°39 blanco sobre triángulo verde 10	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09745	-Boya N°38. La Costumbre	37 04,3 6 05,3	FI(2)R 7s	... 3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09750
09750	-Boya N°41. La	37 04,4 6 05,1	FI(2)G 7s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09745
09760	-Boya N°43. La Lisa	37 05,2 6 05,2	FI(3)G 9s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09772	-Enfilación 354°. "E" La Lisa --Anterior D-2349.59	37 05,7 6 05,3	QR 1s	10 3	Torre cilíndrica de hierro △ blanco bandas rojas 9	...
09773	--Posterior. A 255m de Anterior D-2349.6	37 05,8 6 05,3	DirIsoR 4s	14 3	Torre cilíndrica de hierro ▽ blanco bandas rojas 13	Vis 343°-007° (24°)
09780	-Corta de los Jerónimos --Baliza N°45. Sur Corta de los Jerónimos D-2349.65	37 06,3 6 05,0	FI(4)G 11s	11 3	Poste cuadrangular gris 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 09790
09790	--Boya N°40. Baja	37 06,3 6 05,1	FI(4)R 11s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09780
09794	-Boya N°42. San Vicente Ferrer Roja	37 08,0 6 05,7	FIR 5s	... 5	De castillete roja □ roja	[0,5] ✂ Sincronizada con 09795
09795	-Boya N°47. San Vicente Ferrer Verde	37 08,0 6 05,6	FIG 5s	... 5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✂ Sincronizada con 09794
09798	-Pantalán Isla Mínima --Extremo S D-2349.655	37 09,0 6 06,1	FBu	... 3	Linterna sobre pilote con panel cuadrado blanco	Apagada (T) 42/16
09799	--Extremo N D-2349.66	37 09,1 6 06,2	FBu	... 3	Linterna sobre pilote con panel cuadrado blanco	...
09800	-Baliza N°44. Punta del Melonar D-2349.67	37 09,6 6 06,4	FI(2)R 7s	11 3	Poste cuadrangular rojo blanco N°44 blanco sobre □ rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09810	-Boya N°49. El Mármol	37 10,2 6 06,3	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
						...	
09820	-Corta de los Olivillos --Baliza N°46. El D-2349.69 Mármol Roja	37 10,3 6 06,4	Fl(3)R 9s	11	3	Torreta cuadrangular roja blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09830	--Boya N°51. Olivillos Sur Verde	37 10,8 6 06,2	Fl(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09840
09840	--Boya N°48. Olivillos Sur Roja	37 10,8 6 06,3	Fl(4)R 11s	...	3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09830
09850	--Boya N°53. Olivillos D-2349.72 Centro Verde	37 11,4 6 05,9	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✂
09860	--Baliza N°50. Olivillos D-2349.73 Centro Roja	37 11,4 6 06,1	FIR 5s	11	3	Torreta truncopiramidal roja blanca 7	[0,5]
09870	--Boya N°55. Olivillos Norte Verde	37 12,3 6 05,3	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09880
09880	--Boya N°52. Olivillos Norte Roja	37 12,3 6 05,4	Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09870
09890	-Boya N°57. La Compañía	37 12,7 6 04,6	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09900
09900	-Corta de la Isleta --Boya N°54. Borrego	37 13,1 6 04,3	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09890
09910	--Boya N°59. Isleta Sur Verde	37 13,4 6 04,0	Fl(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09920	--Boya N°61. Isleta Centro Verde	37 14,0 6 03,7	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✂
09930	--Boya N°63. Isleta Norte Verde	37 14,4 6 03,7	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09940	-Corta de la Isleta --Boya N°56. Isleta Norte Roja	37 14,7 6 03,8	FI(4)R 11s	... 3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09945	-Boya N°65. Majano	37 15,3 6 03,7	FI(3)G 9s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09951 D-2349.83	-Baliza N°58. Caridad	37 15,6 6 03,7	FIY 5s	15 3	Torreta troncopiramidal amarilla 12	[0,5]
09960	-Boya N°67. Río Pudio-Guíniguada	37 16,7 6 02,9	FI(4)G 11s	... 3	De espeque verde ▲ verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09965	-Boya N°69. Coria Sur	37 17,2 6 02,8	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09967 y 09975
09967	-Boya N°69A. Coria Centro	37 17,7 6 02,6	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09965 y 09975
09970 D-2349.85	-Enfilación 246°. "F" --Anterior	37 17,8 6 02,6	QR 1s	9 5	Torre cilíndrica de hierro ▲ blanco bandas diagonales rojas 7	...
09971 D-2349.86	--Posterior. A 60m de Anterior	37 17,8 6 02,7	IsoR 4s	12 5	Torre cilíndrica de hierro ▼ blanca bandas diagonales rojas 10	Vis 232,5°-263,5° (31°)
09975	-Boya N°69B. Coria Norte	37 17,9 6 02,1	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09965 y 09967
09980	-Boya N°71. Huerta del Rincón	37 18,1 6 01,7	FI(2)G 7s	10 3	De castillete verde ▲ verde 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09982
09982	-Boya N°60B. Rincón Roja	37 18,2 6 01,7	FI(2)R 7s	... 3	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09980
09985 D-2349.875	-Esclusa --Baliza Estrella "Eje de salida"	37 18,9 6 01,1	QR 1s	8 3	Torre en celosía roja □ rojo 5	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09987	-Boya N°73. Antesclusa	37 18,9 6 00,9	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
						...	
09990	-Esclusa --Baliza N°62. Don D-2349.88 Isaías	37 19,0 6 00,9	Fl(2+1)R 14,5s	10	3	Torreta cilíndrica blanca □ rojo verde rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
						6	
09990.1	-Baliza direccional Don Isaías	37 19,1 6 00,8	IsoW 4s	...	3	Columna cuadrangular blanca franjas rojas	Vis 038°-040,2° (2,2°)
						...	
09991.10	-Esclusa --Baliza "E1"	37 19,1 6 00,5	QG 1s	8	3	Poste verde sobre muro	Sincronizada con 09991.12
						1	
09991.12	--Baliza "E2"	37 19,1 6 00,6	QR 1s	8	3	Poste cuadrangular rojo blanco "E2"	Sincronizada con 09991.10
						1	
09991.14	--Baliza "I1"	37 19,2 6 00,2	QG 1s	8	3	Poste verde sobre muro	Sincronizada con 09991.16
						1	
09991.16	--Baliza "I2"	37 19,3 6 00,1	QR 1s	8	3	Poste cuadrangular blanco rojo "I2"	Sincronizada con 09991.14
						1	
09992	--Baliza Victoria "Eje de D-2349.935 entrada"	37 19,3 5 59,8	Fl(4)G 11s	...	5	Mástil verde ▲ verde panel rectangular rojo franja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	
09992.20	-Baliza Jimena Sur D-2349.964	37 19,6 5 59,7	FIG 5s	4	3	Torreta verde	[0,5]
						3	
09992.21	-Baliza Jimena Norte D-2349.965	37 19,9 5 59,6	Fl(2)R 7s	3	3	Torreta roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						2	
09992.30	-Antigua esclusa --Boya S D-2349.966	37 19,8 5 59,6	QY 1s	...	2	De espeque amarilla × amarilla	✂
						...	
09992.31	--Boya E	37 19,9 5 59,6	QY 1s	...	2	De espeque amarilla × amarilla	✂
						...	
09992.32	--Boya N	37 20,0 5 59,6	QY 1s	...	2	De espeque amarilla × amarilla	✂
						...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Pantalán "Sun Sails"

09992.40	--Ángulo S	37 20,0 5 59,5	FI(2)G 7s	3	3	Poste verde 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09992.41	--Extremo N	37 20,1 5 59,6	FI(3)G 9s	...	3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto Deportivo de PUERTO GELVES							
09993	--A babor	37 20,4 6 01,4	FIR 5s	9	3	Torreta truncopiramidal roja 2	...
--Dique de abrigo							
09995	---Extremo exterior	37 20,4 6 01,4	FIG 5s	9	3	Torreta truncopiramidal verde 2	[0,5]
09995.5	---Extremo interior	37 20,4 6 01,4	FI(2)G 7s	...	1	Estructura verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10035	-Baliza N°64. Torrecuellar	37 19,6 5 59,8	FIR 5s	11	3	Poste cuadrangular gris N°64 blanco sobre cuadrado rojo 8	[0,5]
-Puerto de SEVILLA							
10040	--Baliza N°66. "Batán"	37 21,3 5 59,6	FI(2+1)R 14,5s	14	5	Columna roja verde roja 8	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
-Puente de Las Delicias							
10045	--Pilar a estribor	37 22,0 5 59,5	...	...	...	Pilar del puente ▲ verde pintado sobre □blanco ...	Puente normalmente cerrado. Tráfico cerrado
10045.1	--Pilar a babor	37 22,0 5 59,6	...	...	...	Pilar del puente □ rojo pintado sobre □blanco...	...
-Puerto de SEVILLA							
--Club Náutico de Sevilla							
10050	---Pantalán. Extremo S	37 22,2 5 59,6	FR	...	1	Poste metálico...	...
10051	---Pantalán. Extremo N	37 22,3 5 59,6	QR 1s	...	1	...	...
10080	Bajo Salmedina	36 44,4 6 28,4	Q(9)W 15s	10	5	Torre baliza cilíndrica Cardinal W ▲ negros ...	AIS sintético. ✶

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

10095 D-2386	Boya ODAS	36 29,4 6 57,8	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✳
BAHÍA DE CÁDIZ						
10110	-Boya Bajo El Quemado	36 36,0 6 23,9	Fl(2)R 9s	... 7	De castillete roja □ rojo ...	[1 ; 2 ; 1 ; 5] AIS sintético. ✳
10120	-Boya Bajo Las Cabezuelas	36 35,2 6 20,0	Fl(4)R 10s	... 7	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] AIS sintético. ✳
-Puerto de ROTA						
10130 D-2355	--Aerofaro	36 38,1 6 20,8	AeroALFIWG 9s	80 17	Depósito en damero blanco y rojo 49	Luces FR sobre depósitos, torre de control y TSH
10140 D-2355.2	--Faro	36 36,9 6 21,4	OcW 4s	34 13	Torre cilíndrica blanca roja blanca 28	AIS sintético DGPS a 1,3M al WNW
--Puerto Deportivo-Pesquero						
10145 D-2355.4	---Dique de abrigo. Extremo	36 36,9 6 21,0	Fl(3)R 10s	10 3	Mástil rojo sobre caseta roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
10149 D-2355.5	---Contradique. Extremo	36 36,9 6 21,1	Q(6)G 12s	... 3	Poste verde...	...
-Base Naval de ROTA						
--Enfilación 345,5°						
10160 D-2359	---Anterior	36 37,5 6 19,7	QW 1s	15 9	Torreta en celosía metálica ◆ blanco y rojo 9	Vis 335,5°-355,5° (20°)
10161 D-2359.1	---Posterior. A 285m de Anterior	36 37,7 6 19,8	OcW 3s	27 11	Torreta en celosía metálica ○ rojo y blanco 15	[1] Vis 335,5°-355,5° (20°)
10170 D-2357	--Rompeolas de Poniente. Extremo	36 36,6 6 19,6	Oc(2)R 6s	17 4	Columna en celosía metálica 4	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
10175 D-2358	--Rompeolas de Levante. Extremo	36 36,8 6 19,4	Q(3)G 7s	14 6	Columna en celosía metálica 4	...
--Enfilación 320,5° (diurna)						
10177	---Anterior	36 37,4 6 20,2	...	... ..	Poste cilíndrico de madera □ rojo ...	Facilita atraque diurno a los muelles N°1 y N°2

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Base Naval de ROTA

--Enfilación 320,5° (diurna)

10177.1	---Posterior	36 37,7 6 20,4	...	...	...	Poste cilíndrico de madera □ rojo ...	Facilita atraque diurno a los muelles N°1 y N°2
10185 D-2382	-Puerto Deportivo PUERTO SHERRY --Dique de Poniente	36 34,6 6 15,3	OcR 4s	...	5	Torre troncocónica blanca ...	[1]
10190 D-2382.3	--Entrada antedársena	36 34,7 6 15,2	OcG 5s	...	3	Torreta verde ...	[1,2]
10195 D-2382.4	--Dársena interior ---A estribor	36 34,7 6 15,3	QG 1s	...	1	Torreta verde...	...
10200 D-2382.5	---A babor	36 34,7 6 15,3	QR 1s	...	1	Torreta roja...	...
10205 D-2385.7	-Puerto de EL PUERTO DE SANTA MARÍA --Luz Direccional 040°	36 35,6 6 13,5	DirFIWRG 6s	14	5	Torre cilíndrica metálica ...	[1,5] 38,7° G 39,6° W 40,4° R 41,5°
10215 D-2383	--Muelle exterior. Espigón. Extremo	36 34,7 6 14,4	FI(2)G 7s	10	3	Torreta verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10217 D-2383.4	--Escollera de Levante. Extremo	36 34,5 6 14,4	Q(9)W 15s	...	3	Torreta Cardinal W 4	...
10220 D-2385.2	--Escollera de Poniente. Extremo	36 34,3 6 15,0	FIR 5s	11	3	Torreta roja 4	[0,5]
10230 D-2385	--Escollera de Poniente ---Pilar. En el agua	36 35,1 6 14,1	FI(2)R 5s	6	1	Poste Cilíndrico rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
10235 D-2385.6	--Muelle pesquero. Ángulo	36 35,6 6 13,6	FI(3)R 12s	6	1	Torreta roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
10240	-Boya emisario submarino	36 35,6 6 16,6	...	...	...	De espeque amarilla × amarilla ...	✘ En playa de Santa Catalina ABANDONADA 12/16
10241	-Boya emisario submarino	36 35,6 6 16,7	...	...	...	amarilla × ...	✘ Urbanización Vistahermosa ABANDONADA 13/16
10242	-Boya emisario submarino	36 35,1 6 16,5	...	...	...	amarilla × ...	✘ Urbanización Las Redes ABANDONADA 12/16

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

10250 D-2362	-Castillo San Sebastian	36 31,7 6 19,0	Fl(2)W 10s	39 25	Torre cilíndrica metálica 37	[0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 7,2] AIS sintético QW de obstrucción aérea a 1,45M al 104° sobre torre de 114m	
10255	<i>-Boya Punta del Sur</i>	36 31,3 6 20,4	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W X negros ...	⚓	
10265	<i>-Boya de recalada</i>	36 33,8 6 19,9	LFIW 10s	... 7	De castillete blanca franjas rojas O roja ...	[3] AIS. ⚓	
-Puerto de CÁDIZ							
--Enfilación 102°							
10267 D-2380	---Anterior	36 33,0 6 15,0	QG 1s	10 7	Torre baliza cuadrangular blanca y roja sobre pilote de hormigón 6	2FIY 5s 4m 3M sincronizadas, en pilote de hormigón	
10267.1 D-2380.1	---Posterior. A 379m de Anterior	36 32,9 6 14,7	OcG 3s	21 7	Torre baliza blanca □ rojo franja blanca sobre pilote de hormigón 16	[1] 2FIY 5s 4m 3M sincronizadas, en pilote de hormigón.	
10270	<i>-Boya N°1. Los Cochinos</i>	36 33,1 6 19,1	FIG 3s	... 5	De castillete verde ▲ verde 7	[0,3] ⚓	
10275	<i>-Boya N°3. Las Puercas</i>	36 33,1 6 18,3	Fl(2)G 4s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5] ⚓	
10290	<i>-Boya N°2. Al SW de El Diamante</i>	36 33,7 6 18,5	FIR 1,5s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ⚓	
10300	<i>-Boya N°4. Al S de El Diamante</i>	36 33,6 6 17,9	Fl(2)R 4s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5] ⚓	
10305	<i>-Boya de la Galera</i>	36 34,5 6 17,6	QW 1s	... 3	De castillete Cardinal N ▲ negros ...	⚓ Desplazada 36°34,57'N.,06°17,52'W (T) 02/17	
10310	<i>-Boya N°5. El Fraile</i>	36 33,1 6 17,3	Fl(3)G 13s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3 ; 1 ; 0,3 ; 1 ; 0,3 ; 10,1] ⚓	
10312	<i>-Boya N°6. La Monja</i>	36 33,4 6 17,2	Fl(3)R 10s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 5,6] ⚓	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

10313 D-2367.2	-Dique Mar de Leva. Extremo	36 32,7 6 16,8	FI(4)G 10s	12 3	Poste verde suspendido por estructura semicircular ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]	
10315	-Boya	36 32,9 6 16,4	FI(2+1)R 7s	... 3	De castillete roja verde roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] ⋈	
-Puerto de CÁDIZ							
10320 D-2367	--Dique de San Felipe. Extremo	36 32,6 6 16,8	FIG 3s	11 5	Torreta verde 4	[0,3]	
10325 D-2368	--Dique de Levante. Extremo	36 32,4 6 16,6	FIR 2s	12 5	Torreta truncopiramidal roja blanca 5	[0,3] OcR y FR en torres tendido eléctrico 1,9M al 134,2° y a 2,6M al 158,9°	
--Puerto deportivo PUERTO AMÉRICA							
10327 D-2370	---Dique. Extremo	36 32,4 6 17,0	FI(4)G 16s	... 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 9,5]	
10327.5 D-2370.1	---Pantalán rompeolas	36 32,4 6 17,0	FI(2+1)G 6s	... 1	Poste verde rojo verde 1	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]	
10328 D-2370.2	---Muelle interior. Extremo	36 32,5 6 17,0	FI(4)R 16s	... 1	Poste metálico 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 9,5]	
10330 D-2373	--Muelle Ciudad	36 31,9 6 17,5	OcW 5s	28 3	Poste metálico Δ rojo 25	[2] Forma enfilación al 225° para entrada a la dársena comercial con la torre del reloj del Ayuntamiento	
--Real Club Náutico de Cádiz							
10340 D-2371	---Espigón de abrigo. Extremo	36 32,3 6 17,1	FG	... 1	...	...
10345 D-2371.3	--Muelle Reina Sofía. Ángulo	36 32,3 6 17,1	OcG 2s	6 2	Poste verde 2	[0,5]	
--Muelle Nº2. Marqués de Comillas							
10350 D-2372	---Ángulo NW	36 32,2 6 16,9	FI(2+1)R 10s	6 3	Torreta roja verde roja 4	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 6,5]	
10352 D-2372.1	---Tacón Ro-Ro. NE	36 32,0 6 17,2	FI(4)R 10s	7 1	roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] Sincronizada con luz 10354	
10354 D-2372.15	---Tacón Ro-Ro. SW	36 32,0 6 17,2	FI(4)R 10s	7 1	roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] Sincronizada con luz 10352	
10356 D-2373.7	---Ángulo NE	36 32,1 6 16,8	Q(4)G 12s	... 3	Baliza verde ...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Dársena pesquera

10360 <i>D-2374</i>	---Bocana. A estribor	36 32,0 6 16,9	FIG 6s	6 1	Torreta verde 4	[1]
10365 <i>D-2375</i>	---Muelle de Levante. Espigón. Extremo	36 32,0 6 16,9	Fl(2)R 6s	6 1	Torreta roja 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
10371	--Terminal de Contenedores Norte ---Muelle. Extremo N	36 32,4 6 16,4	QG 1s	... 5	Columna cilíndrica verde blanca 10	...
10372 <i>D-2367.7</i>	---Muelle. Extremo S	36 32,1 6 16,2	FIG 4s	... 5	Columna verde blanca 3	[0,3]
10380	--Boya	36 32,1 6 15,9	QR 1s	... 4	De castillete roja □ rojo 4	✘
10385 <i>D-2373.4</i>	--Muelle Nº5. Extremo	36 31,9 6 16,1	Fl(2)G 7s	... 3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10395-e	--Obras nuevo puente ---Boya "E"	36 31,5 6 15,8	QG 1s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	✘ Sincronizada con 10399-f. Señaliza límite provisional de estribor de la canal
10399-f	---Boya "F"	36 31,3 6 15,7	QG 1s	... 2	De castillete verde ▲ verde ...	✘ Sincronizada con 10395-e. Señaliza límite provisional de estribor de la canal
10400 <i>D-2373.2</i>	--Puerto Deportivo VIENTO DE LEVANTE ---Dique de entrada	36 31,3 6 16,4	QR 1s	... 1	roja...	...
10420 <i>D-2375.3</i>	--Muelle de La Cabezueta ---Espigón Planta Industrial	36 31,7 6 15,6	FIR 2,5s	9 3	Torreta truncopiramidal roja 3	[0,5]
10425 <i>D-2375.35</i>	---Muelle. Extremo N	36 31,5 6 15,5	Fl(2+1)R 15s	7 1	Torreta rojo verde rojo ...	[1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
10427 <i>D-2375.36</i>	---Muelle. Extremo S	36 31,2 6 15,3	Fl(4)R 12s	... 1	Baliza roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
10430 <i>D-2375.37</i>	---Muelle Sur. Rampa Ro-Ro	36 31,1 6 15,0	FIR 5s	7 1	Poste rojo 3	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Muelle de La Cabezuela

10431 D-2375.39	---Muelle Sur. Ángulo E	36 31,1 6 15,0	IsoW 1s	...	1	Torreta en celosía metálica	...	Vis 082°-109° (27°) Señaliza el límite de estribor de la zona de maniobra para el atraque en el muelle Sur
10440 D-2375.5	--Bajo de la Palma. Castillete del Degaussing	36 31,0 6 15,8	Fl(2)W 10s	...	...	Peligro Aislado ● negras	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
10450	--Zona Franca ---Boya N°1	36 30,7 6 15,5	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
10460	---Boya N°2	36 30,6 6 15,4	Fl(2+1)R 12s	...	3	De castillete roja verde roja □ rojo	...	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 6] ✂
10470 D-2377	---Enfilación 210,5° ----Anterior	36 30,1 6 15,8	IsoW 2s	12	3	Poste metálico ◇ negro	9	Vis 180°-240° (60°)
10471 D-2377.1	----Posterior	36 30,1 6 15,8	OcW 4s	15	3	Poste metálico ◇ negro	12	[1] Vis 180°-240° (60°)
10480 D-2377.4	---Muelle de Poniente. Ángulo	36 30,3 6 15,7	Fl(2+1)G 15s	5	1	Poste verde rojo verde	2	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5]
10485	---Boya N°4	36 30,3 6 15,6	Fl(2+1)R 10s	...	1	De castillete roja verde roja □ rojo	...	✂
10490	---Boya N°6	36 30,2 6 15,6	QR 1s	...	1	De castillete roja □ rojo	...	✂
10510 D-2378	---Muelle de Ribera. Rampa RoRo	36 30,0 6 15,6	FIR 3s	5	1	Poste rojo	3	[0,3]
10520 D-2376	--Base Naval Puntales. Espigón exterior. Extremo	36 30,5 6 15,6	Fl(4)G 10s	7	3	Poste verde	3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
10525.10	--Puerto deportivo JUAN SEBASTIÁN ELCANO ---Canal de entrada ----Baliza N°2. Baliza en el agua	36 30,3 6 15,5	...	...	...	Poste rojo □ rojo	...	...
10525.12	----Baliza N°1. Baliza en el agua	36 30,2 6 15,5	...	...	...	Poste verde ▲ verde	...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Puerto deportivo JUAN SEBASTIÁN ELCANO

---Canal de entrada

10525.14	---Baliza Nº4. Baliza en el agua	36 30,2 6 15,5	...	...	Poste rojo □ rojo	...
10525.16	---Baliza Nº3. Baliza en el agua	36 30,1 6 15,5	...	...	Poste verde ▲ verde	...
10525.18	---Baliza Nº6. Baliza en el agua	36 30,1 6 15,5	...	...	Poste rojo □ rojo	...
10525.20	---Baliza Nº5. Baliza en el agua	36 30,1 6 15,5	...	...	Poste verde ▲ verde	...
10525.22	---Dique. Extremo	36 30,1 6 15,5	...	...	Poste rojo	...
10525.24	---Contradique. Extremo	36 30,1 6 15,4	...	...	Poste verde	...
--Puente José León de Carranza						
10530 D-2378.4	---A estribor	36 30,3 6 14,9	2QG 1s	...	2	Linterna adosada a pilar del puente Una a cada lado del pilar. Luces FY en el dintel. Señales de tráfico
10535 D-2378.5	---A babor	36 30,4 6 14,9	2QR 1s	...	2	Linterna adosada a pilar del puente Una a cada lado del pilar
-Caño de La Carraca						
10540	--Boya Nº1	36 30,1 6 14,7	FIG 3s	...	4	De castillete verde ▲ verde [0,4] ⚡
10545	--Boya Nº2	36 30,2 6 14,7	FIR 4s	...	4	De castillete roja □ rojo [0,5] ⚡
10550	--Boya Nº3	36 29,8 6 13,8	Fl(2)G 8s	...	4	De castillete verde ▲ verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ⚡
10555	--Boya Nº4	36 29,9 6 13,9	Fl(2)R 7s	...	4	De castillete roja □ rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
10560	--Boya Nº5	36 29,9 6 13,2	Fl(3)G 9s	...	4	De castillete verde ▲ verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
10565	--Boya Nº6	36 30,0 6 13,2	Q(3)R 6s	...	4	De castillete roja □ rojo ⚡

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Caño de La Carraca

10570	--Boya N ^o 7	36 30,1 6 12,2	FI(4)G 12s	... 2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂
10575	--Boya N ^o 8	36 30,1 6 12,3	FI(4)R 10s	... 2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✂
10580	--Boya N ^o 9	36 30,1 6 11,9	FIG 3s	... 2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,4] ✂
10585	--Boya N ^o 10	36 30,2 6 11,9	FIR 3s	... 2	De castillete roja □ rojo ...	[1] ✂
10590	--Boya N ^o 11	36 30,0 6 11,6	FI(2)G 6s	... 2	Cónica verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
10595	--Boya N ^o 12	36 30,1 6 11,6	FI(2)R 6s	... 2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] ✂
10600 D-2381	--La Clica ---Pantalán exterior	36 29,9 6 11,4	FI(3)G 9s	... 2	Torre verde blanca 3	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 4,7]
10605 D-2381.2	---Pantalán interior	36 29,9 6 11,3	Q(4)G 10s	... 2	Torre verde blanca 3	...
10610	--Boya N ^o 14	36 29,9 6 11,1	FI(3)R 10s	... 2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂
10612 D-2381.3	--Machos de Bombos	36 29,7 6 11,0	FIG 6s	... 1	Poste cilíndrico verde 3	[1]

BARRA DE SANCTI-PETRI

10625 D-2387	-Punta del Arrecife	36 23,7 6 13,5	Q(9)W 15s	9 3	Columna cilíndrica Cardinal W ▲ negros...	...
10630 D-2388	-Castillo de Sancti-Petri	36 22,8 6 13,2	FIW 3s	20 9	Torreón 16	[0,7] 4FR sobre torres metálicas (2FR vert en cada torre) a 4,3M al NNW
10640 D-2398	-Enfilación 050°. Coto San José --Anterior	36 22,9 6 12,2	FIW 5s	14 6	Torre en celosía metálica 10	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BARRA DE SANCTI-PETRI

-Enfilación 050°. Coto San José

10641 <i>D-2398.1</i>	--Posterior. A 45m de Anterior	36 23,0 6 12,2	Oc(2)W 6s	18 6	Torreta en celosía metálica	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
					10	
10642 <i>D-2390</i>	-Baliza N°1. En el agua	36 22,5 6 12,9	Fl(3)G 9s	... 5	Torreta cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
10643 <i>D-2389</i>	-Baliza N°2. En el agua	36 22,5 6 13,0	Fl(3)R 9s	... 5	Torreta cilíndrica roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 52/16
					...	
10644 <i>D-2391</i>	-Baliza N°3. En el agua	36 22,6 6 12,6	Fl(4)G 11s	... 3	Torreta cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
10645 <i>D-2392</i>	-Baliza N°4. En el agua	36 22,7 6 12,7	Fl(4)R 11s	... 3	Torreta cilíndrica roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
	-Enfilación 346,5°					
10650 <i>D-2404</i>	--Anterior. Punta del Boquerón	36 23,6 6 13,0	FlW 5s	13 6	Torreta en celosía metálica	[0,5]
					6	
10651 <i>D-2404.1</i>	--Posterior. A 60 m de Anterior	36 23,7 6 13,0	Oc(2)W 6s	23 6	Torre en celosía metálica	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
					10	
10652 <i>D-2404.4</i>	-Bajo de Poniente. En el agua	36 23,0 6 12,8	FIR 5s	9 2	Columna cilíndrica roja	[0,3]
					...	
10653 <i>D-2404.5</i>	-Piedra larga. Baliza en el agua	36 23,0 6 12,7	FlG 5s	9 2	Columna cilíndrica verde	[0,3]
					...	
10653.10	-Boya N°6	36 23,4 6 12,7	Fl(2)R 7s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
					...	
10653.11	-Boya N°7	36 23,4 6 12,6	Fl(2)G 7s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
					...	
10653.13	-Boya N°8	36 23,6 6 12,6	Fl(3)R 9s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
					3	
10653.14	-Boya N°9	36 23,6 6 12,6	Fl(3)G 9s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
					...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BARRA DE SANCTI-PETRI

-Caño de Sancti-Petri
--Puerto de GALLINERAS
---Canal de entrada

10653.40	----1ª boya a estribor	36 26,2 6 12,4	FI(2+1)G	...	3	cilíndrica verde roja verde ▲ verde ...	✕
10653.41	----1ª boya a babor	36 26,2 6 12,5	FIR	...	3	cilíndrica roja □ roja ...	✕
10653.45	----2ª boya a estribor	36 26,2 6 12,4	FI(2)G	...	1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	✕
10653.46	----2ª boya a babor	36 26,2 6 12,5	FI(2)R	...	1	Cilíndrica roja □ roja ...	✕
10653.50	---Barrera antioleaje ----Extremo W D-2404.3	36 26,2 6 12,4	QG 1s	...	...	Poste verde 2	...
10653.52	----Extremo E D-2404.2	36 26,2 6 12,4	FI(3)R	...	1	Poste rojo...	...
10653.54	---Boya	36 26,2 6 12,4	QR 1s	...	...	Cilíndrica roja □ rojo ...	✕
10653.56	---Dique Salineta. D-2404.35 Extremo NE	36 26,3 6 12,3	FI(4)R	...	1	Poste rojo...	...
10653.58	---Nafragio. Boya	36 26,3 6 12,3	FIW	...	2	De espeque negro bandas rojas ● ...	✕
Cultivos Marinos							
10654	-Boya N	36 17,6 6 13,5	FIY 1,5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕ Las 6 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
10654.1	-Boya intermedia NE	36 17,5 6 13,4	FIY 1,5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕
10654.2	-Boya E	36 17,4 6 13,1	FIY 1,5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕
10654.3	-Boya S	36 17,2 6 13,3	FIY 1,5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

Cultivos Marinos

10654.4	-Boya intermedia SW	36 17,3 6 13,5	FIY 1,5s	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
10654.5	-Boya W	36 17,5 6 13,7	FIY 1,5s	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
10655 D-2405	Cabo Roche	36 17,7 6 08,4	Fl(4)W 24s	45 20	Torre cuadrangular ocre 20	[0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 11,4] AIS sintético

CONIL

-Dique de abrigo

10670 D-2405.4	--Extremo	36 17,6 6 08,1	Fl(2)R 8s	11 5	Torreta cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] Sincronizada con 10671
10670.1 D-2405.45	--Ángulo	36 17,6 6 08,2	VQ(6)W+LFI 10s	10 3	Columna Cardinal S ▼ negros 3	...
10671	--Martillo. Extremo	36 17,6 6 08,1	Fl(2)R 8s	4 3	Columna cilíndrica roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] Sincronizada con 10670
10672 D-2405.6	-Contradique. Extremo	36 17,7 6 08,1	LFIG 7s	8 3	Torreta cilíndrica verde 3	[2]
10674 D-2405.8	-Martillo interior	36 17,7 6 08,2	Fl(2)R 8s	9 2	Torreta cilíndrica roja 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]

Almadraba "El Palmar"

10680.1	-Boya N	36 14,9 6 07,3	QW	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros ...	✂ Funciona de marzo a julio
10680.2	-Boya E	36 15,1 6 06,9	Q(3)W 10s	... 3	De espeque Cardinal E ◆ negros ...	✂ Funciona de marzo a julio Retirada (T) 28/16
10680.3	-Boya S	36 14,1 6 08,2	Q(6)W+LFI 15s	... 3	De espeque Cardinal S ▼ negros ...	✂ Funciona de marzo a julio
10680.4	-Boya W	36 14,3 6 08,9	Q(9)W 15s	... 3	De castillete Cardinal W ▼ negros ...	✂ Funciona de marzo a julio Retirada (T) 27/16
10690 D-2406	Cabo Trafalgar	36 11,0 6 02,1	Fl(2+1)W 15s	51 22	Torre blanca y casa 34	[0,4 ; 1,8 ; 0,4 ; 6 ; 0,4 ; 6] AIS sintético

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES

N/W

ILHA DO CORVO

10700 -Ponta Negra 39 40,2 FIW 5s 23 6 Columna blanca [1]
D-2712 31 06,9 sobre base
3

10710 -Canto da Carneira 39 43,0 FIW 6s 238 9 Torre cilíndrica [0,5]
D-2714 31 05,1 8

ILHA DAS FLORES

10760 -Ponta Das Lajes 39 22,5 FI(3)W 28s 99 26 Torre blanca cúpula [0,3 ; 4 ; 0,3 ; 4 ; 0,3 ; 19,1]
D-2704 31 10,4 roja y edificio Vis 263°-054° (151°)
16

10780 -Ponta do Albarnaz 39 31,1 FIW 5s 104 22 Torre cilíndrica [0,2]
D-2708 31 13,9 blanca y edificio Vis 035°-258° (223°)
15

ILHA GRACIOSA

10790 -Carapacho (Ponta da 39 00,8 FI(2)W 10s 189 15 Torre con cúpula roja [1 ; 1 ; 1 ; 7]
D-2670 Restinga) 27 57,3 y edificio anexo Vis 165°-098° (293°)
14

10810 -Ponta da Barca 39 05,6 FIW 7s 72 20 Torre cilíndrica [0,4]
D-2676 28 03,0 blanca bandas negras y edificio 029° W 031° Obscd 035° W
23 251° Obscd 267° W 287°

ILHA TERCEIRA

10860 -Lajes (Aeroporto) 38 45,6 AeroAlFIW 10s 133 W28 G23 Estructura de madera ...
D-2661 27 04,9 19

10862 -PRAIA DA VITORIA --Entrada. Luz de 38 43,4 FI(2)R 5s 25 10 Poste [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
sectores 27 03,8 7 255° G 260° W 270° R 275°
Alcance diurno: 1M

10870 --Molhe N. Extremo 38 43,6 FIW 5s 20 10 Poste blanco bandas [1]
D-2662 27 03,1 negras
3

10900 -Contendas 38 38,6 FI(4)WR 15s 54 23 Torre blanca cúpula [0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ;
D-2664 27 05,1 roja y edificio 0,3 ; 7,2]
13 220° W 020° R 044° W 072° R
073° Obscd 079° R 093°.
Sector Obscd por Ilhéu das
Cabras.
Aeromarítima

10970 -Sao Mateus 38 39,3 IsoWR 6s 12 W10 R7 Columna prismática 270° R 296° W 067°
D-2666.7 27 16,1 blanca bandas rojas
3

10980 -Cinco Ribeiras. Sobre 38 40,6 LFIW 6s 23 10 Torre prismática [2]
D-2667 una roca 27 19,8 blanca bandas rojas
2

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES
N/W

ILHA TERCEIRA

10990 -Serreta 38 46,0 FIW 6s 95 12 Torre blanca franjas [1]
D-2668 27 22,5 rojas
14

ILHA DE SÃO JORGE

11020 **-Ponta do topo** 38 33,0 Fl(3)W 20s 61 **20** Torre cilíndrica [0,1 ; 3,2 ; 0,1 ; 3,2 ; 0,1 ; 13,3]
D-2680 27 45,3 blanca y edificio Vis 133°-033° (260°)
16

11041 -Calheta --Molhe. Extremo 38 36,0 FIR 3s 13 10 Torre troncocónica [1]
D-2681.2 28 00,6 blanca bandas negras
6

11055 -Ponta da Queimada 38 40,1 FIW 5s 38 10 Columna blanca [1,5]
D-2681.8 28 11,6 5

11090 -Ponta dos Rosais 38 45,2 Fl(2)W 10s 283 8 Torre cilíndrica y [1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5]
D-2683 28 18,8 edificio
27

11095 -Ponta do Norte Grande 38 40,8 FIW 6s 35 12 Torre cilíndrica [1]
D-2683.5 28 03,1 blanca bandas rojas
...

ILHA DO PICO

11100 **-Ponta da Ilha** 38 24,8 Fl(3)W 15s 29 **24** Torre cuadrangular [0,3 ; 6 ; 0,3 ; 2 ; 0,3 ; 6,1]
D-2690 28 01,9 blanca cúpula roja Vis 166°-070° (264°)
19

11110 -Porto da MANHENHA --Enfilación 298,9°. Anterior 38 24,6 FIR 5s 10 6 Poste rojo [1]
D-2690.02 28 02,3 2 **Apagada (T) 24/15**

11140 -Santa Cruz das Ribeiras --Molhe. Extremo 38 24,4 FIR 3s 8 3 Torre troncocónica [1]
D-2690.15 28 11,2 blanca bandas rojas
8

11220 -MADALENA --Molhe Norte 38 32,2 OcR 3s 12 10 Torre troncocónica [1]
D-2687.2 28 32,0 blanca bandas rojas
7

ILHA DO FAIAL

11280 -Ribeirinha 38 35,8 Fl(3)W 20s 136 12 Poste metálico [0,5 ; 3 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 12,5]
D-2692 28 36,2 6

11300 -HORTA --Molhe 38 32,0 FIR 3s 21 11 Linterna roja sobre [1]
D-2694 28 37,3 base blanca
15

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES

N/W

ILHA DO FAIAL

11330 D-2699	-Vale Formoso	38 34,9 28 48,7	FI(2)W 10s	114 13	Torre troncocónica blanca cúpula roja 14	[2 ; 2 ; 2 ; 4]
11335 D-2700	-Punta dos Cedros	38 38,3 28 43,4	FIW 7s	149 12	Torre blanca 4	[1]

ILHA DE SÃO MIGUEL

11340 D-2640	-Arnel	37 49,4 25 08,8	FIW 5s	66 25	Torre octogonal blanca y edificio 15	[0,2] Vis 157°-355° (198°) Aeromarítima
11345 D-2641	-RIBEIRA QUENTE --Muelle pesquero. Extremo	37 43,9 25 18,0	FIG 4s	6 5	Torreta blanca bandas verdes 3	[1]
11370 D-2642	-Ponta Garça	37 42,9 25 22,2	OcWR 5s	101 W16 R13	Torre con edificio anexo 14	240° W 080° R 100°
11470 D-2654	-Santa Clara	37 44,0 25 41,2	LFIW 5s	27 15	Linterna roja sobre estructura 8	[2] Vis 282°-102° (180°)
11480 D-2654.2	-Ponta Delgada --Aeroporto	37 44,6 25 42,5	AeroAIFIWG 10s	84 W28 G23	Torre de control de aeropuerto ...	Vis 282°-124° (202°)
11490 D-2655	-Ferraia	37 51,2 25 51,0	FI(3)W 20s	107 27	Torre blanca cúpula roja y edificio 18	[0,4 ; 3,6 ; 0,4 ; 3,6 ; 0,4 ; 11,6] Vis 339°-174° (195°)
11550 D-2659	-Ponta do Cintrao	37 50,7 25 29,4	FI(4)W 10s	118 14	Torre cilíndrica y edificio gris 14	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 3,2]
11580 D-2659.8	-Ponta dos Fenais	37 51,9 25 19,0	FI(3)R 10s	58 12	Poste blanco bandas rojas 7	[0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 6,1]

ILHEUS DAS FORMIGAS

11600 D-2638	-Formigas. A 600m al S de Ilheu Formigao	37 16,3 24 46,8	FI(2)W 12s	22 12	Torre troncocónica blanca 19	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 10]
-----------------	---	--------------------	------------	-------	------------------------------------	----------------------

ILHA DE SANTA MARÍA

11610 D-2633	-Ponta do Norte	37 00,7 25 03,6	FI(4)W 15s	140 12	Torre hexagonal blanca roja 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5]
-----------------	-----------------	--------------------	------------	--------	-------------------------------------	---------------------------------

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES
N/W

ILHA DE SANTA MARÍA

-Bahía de San Lourenço

11636 <i>D-2632.2</i>	--Espigao	36 59,0 25 02,9	FIW 6s	209 12	Columna blanca bandas rojas 6	[1]
11640 <i>D-2632</i>	-Gonçalo Velho	36 55,8 25 01,0	Fl(3)W 13,5s	115 25	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casa blanca 15	[0,45 ; 2,25 ; 0,45 ; 2,25 ; 0,45 ; 7,65] Aeromarítima
11660 <i>D-2636</i>	-Malmerendo	36 56,4 25 09,4	Fl(2)W 10s	50 12	Torre cuadrangular blanca roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 7] Vis 282°-091° (169°)
11670 <i>D-2634</i>	-Aeropuerto	36 58,3 25 09,9	AeroAIFIWG 10s	117 25	Torre de control de aeropuerto ...	Vis 021°-121° (100°)
-Bahía Dos Anjos						
--Enfilación 173,5°						
11690 <i>D-2633.7</i>	---Anterior	37 00,2 25 09,6	FIW 3s	13 10	Columna blanca bandas rojas 4	[1]
11691 <i>D-2633.71</i>	---Posterior. A 25m de Anterior	37 00,3 25 09,5	LFIW 6s	21 10	Columna blanca bandas rojas 5	[2]

ILHA DE PORTO SANTO

11700	<i>-Boya ODAS "CSA 96"</i>	33 02,1 16 15,7	Fl(5)Y 20s	... 2	amarilla ...	✘ Retirada (T) 06/16
-------	----------------------------	--------------------	------------	-------	-----------------	-------------------------

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DA MADEIRA
N/W

11710 <i>D-2756</i>	-Ilhèu de Cima	33 03,3 16 16,8	Fl(3)W 15s	124 21	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casas blancas anexas 15	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 9,8]
11750 <i>D-2762</i>	-Ilhéu Ferro	33 02,1 16 24,1	LFIW 15s	128 13	Torre blanca cúpula roja 14	[3]
11765 <i>D-2763</i>	-Costa Norte	33 05,8 16 20,4	Fl(2)W 10s	146 12	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 5	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 7,2] Vis 064°-243° (179°)

ILHA DA MADEIRA

11770 <i>D-2755</i>	-Ponta de Sao Jorge	32 49,9 16 54,1	LFIW 5s	271 15	Torre cilíndrica y edificio 14	[2]
------------------------	----------------------------	--------------------	---------	--------	--------------------------------------	-----

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DA MADEIRA

N/W

ILHA DA MADEIRA

-Ilhéu de Sao Lorenço

11780 D-2726	--Faro	32 43,8 16 39,4	FIW 5s	103 20	Torre octogonal cúpula roja y edificio blanco anexo 10	[0,1] Alcance reducido (T) 46/15
11785 D-2726.3	-Boya ODAS "CSA 94"	32 43,0 16 43,5	Fl(5)Y 20s	... 2	Esférica amarilla ...	✳ Retirada. Sustituida por globo rojo(T) 22/15
11830 D-2738	-Puerto de FUNCHAL --Molhe da pontinha. Extremo	32 38,5 16 54,4	FIR 5s	16 8	Torreta troncocónica blanca bandas rojas 5	[1] Vis 275°-075° (160°) Apagada (T) 50/16
11920 D-2752	-Ponta do Pargo	32 48,8 17 15,8	Fl(3)W 20s	312 26	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casa blanca anexa 14	[0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 12,9]
11925	-Boya ODAS "CSA 97"	32 53,5 17 15,3	Fl(5)Y 20s	... 2	amarilla ...	✳
11930 D-2754	-PORTO DO MONIZ --Ilheu Mole	32 52,2 17 09,8	FIWR 5s	65 W10 R8	Linterna sobre edificio blanco 3	[1] 116° R 127° W 116°. Sector R sobre Baixas do Moniz
ILHAS DESERTAS						
11940 D-2720	-Ilheu Chao. En el extremo N del islote	32 35,4 16 32,8	LFI(2)W 15s	112 13	Torre cilíndrica blanca cúpula roja sobre edificio blanco 14	[2 ; 2 ; 2 ; 9] Apagada (T) 06/16
11950 D-2722	-Ponta da Agulha. Extremo S del Bugio	32 24,3 16 27,8	FIW 4s	72 13	Torre blanca bandas rojas 5	[1] Vis 163°-100° (297°) Apagada (T) 43/16
ILHA SELVAGEM GRANDE						
11960 D-2768	-Selvagem Grande. Pico de Atalaya	30 08,7 15 52,3	FIW 4s	163 13	Columna blanca bandas rojas 10	[1]
ILHA SELVAGEM PEQUENA						
11970 D-2769	-Selvagem Pequena. En el pico Veado	30 02,2 16 01,7	Fl(2)W 6s	51 12	Linterna blanca sobre estructura 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE ALEGRAZA

12000 D-2772	-Punta Delgada	29 24,2 13 29,3	FIW 3s	17 12	Torre cilíndrica de mampostería y casa blanca 15	[0,3] Vis 135°-045° (270°)
ISLA GRACIOSA						
12005 D-2773	-Puerto LA SOCIEDAD --Dique. Extremo	29 13,6 13 30,1	FIG 5s	... 3	Torreta en forma de T de hierro 2	[0,5]
12006 D-2773.5	--Contradique. Extremo	29 13,6 13 30,1	FIR 5s	... 3	Torreta en forma de T de hierro 2	[0,5]
ISLA DE LANZAROTE						
12010 D-2773.6	-Punta Fariones	29 14,4 13 28,2	QW 1s	15 4	Torre cilíndrica blanca negra tope y base troncocónicos 8	...
12012 D-2773.8	-Punta de Mujeres	29 08,6 13 26,8	Fl(2+1)R 8,5s	10 5	Torre cilíndrica blanca bandas azules 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 2]
12015 D-2774	-Puerto de ARRIETA --Muelle. Extremo	29 07,9 13 27,6	FIR 2s	10 5	Torre cilíndrica blanca bandas azules 7	[0,2]
-Puerto de LOS MÁRMOLES						
12020 D-2775.9	--Dique muelle ---Obras ampliación ---- <i>Ultimo cajón flotante</i>	28 57,6 13 31,9	FIG 5s	5 1	Poste verde 3	[0,5]
12020.5 D-2775	---1ª Alineación ----Ángulo exterior	28 57,9 13 31,7	VQ(3)W 5s	13 3	Torreta cilíndrica Cardinal E \blacklozenge negros 3	...
12021 D-2775.5	----Ángulo interior	28 57,9 13 31,7	Fl(2)G 7s	6 1	Mástil verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Visible en el interior del puerto
12022 D-2776	--Muelle de Contenedores ---Extremo E	28 58,0 13 31,8	Fl(2+1)R 10s	6 3	Poste rojo verde rojo 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
12024 D-2776.2	---Extremo W	28 58,1 13 31,9	Fl(3)G 9s	6 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Puerto de NAOS

--Muelle de Cruceros

12035 D-2777.4	---Extremo SW	28 57,9 13 32,0	FIR 5s	6 3	Torreta cilíndrica roja 3	[0,5] ✕
12036 D-2777.2	---Extremo NE	28 58,0 13 32,0	Fl(2)R 7s	6 3	Torreta cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12050	--Boya N°1	28 58,2 13 32,0	Fl(4)G 11s	... 1	De castillete verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] ✕
12060	--Boya N°4	28 58,2 13 32,0	Fl(3)R 9s	... 1	De castillete roja 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] ✕
12070	--Boya N°6	28 58,1 13 32,1	Fl(4)R 11s	... 1	De castillete roja 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] ✕
12080	--Boya N°3	28 58,2 13 32,1	FIG 5s	... 1	De castillete verde 4	[0,5] ✕
12090	--Boya N°8	28 58,1 13 32,2	FIR 5s	... 1	De castillete roja 4	[0,5] ✕
12091	--Boya	28 58,0 13 32,3	Fl(2)R 7s	... 1	De espeque roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✕ Señalizando bajo 0,7m frente al extremo del varadero
12095 D-2778	--Muelle pesquero ---Extremo NE	28 58,1 13 32,2	Fl(2)G 7s	9 1	Torreta cilíndrica verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12100 D-2778.2	---Ángulo	28 58,1 13 32,2	Fl(3)G 9s	9 1	Torreta cilíndrica verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]
12103 D-2778.4	---Extremo S	28 57,9 13 32,4	Fl(4)G 11s	9 1	Torreta cilíndrica verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
12107	--Bajo de La Lagarta. Boya	28 57,0 13 32,4	Q(3)W 10s	... 3	De castillete Cardinal E 4	✕
12110 D-2780	--Puerto de ARRECIFE --Muelle de las Bolas. Extremo	28 57,1 13 33,0	Q(6)W+LFl 15s	11 3	Torre cilíndrica amarilla negra 6	...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Puerto de EL CARMEN (La Tiñosa)

--Dique de abrigo

12115.1 <i>D-2780.8</i>	---Extremo	28 55,2 13 40,6	Fl(2)G 7s	... 5	Estructura verde...	...
12115.2 <i>D-2780.81</i>	---Ángulo	28 55,2 13 40,6	VQ(6)W+LFl 10s	... 3	Estructura Cardinal S...	...
-PUERTO CALERO						
12122 <i>D-2781</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 54,9 13 42,4	Fl(3)G 14s	10 6	Torre troncopiramidal gris 4	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 7]
12124	--Boya. A 75m al W del Extremo	28 55,0 13 42,4	Fl(2)R 14s	... 2	Cilíndrica roja ...	[1 ; 2 ; 1 ; 10] ✂ Boyarines esféricos amarillos en proximidades
12125	--Boya. A 150m al W del Extremo	28 54,9 13 42,5	FIR 11s	... 2	Cilíndrica roja ...	[1] ✂
-Cultivos Marinos "Yaizatun"						
12126.1	--Boya NE	28 53,8 13 44,1	Fl(5)Y	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✂ Las 6 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12126.15	--Boya intermedia W	28 53,5 13 44,4	Fl(5)Y	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✂
12126.2	--Boya SE	28 53,2 13 44,3	Fl(5)Y	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✂
12126.3	--Boya SW	28 53,2 13 44,5	Fl(5)Y	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✂
12126.35	--Boya intermedia E	28 53,5 13 44,2	Fl(5)Y	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✂
12126.4	--Boya NW	28 53,8 13 44,3	Fl(5)Y	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✂
-Marina RUBICÓN						
12126.8 <i>D-2781.5</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 51,5 13 49,2	Fl(4)G 15s	4 5	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
12126.81 <i>D-2781.55</i>	--Contradique. Ángulo	28 51,5 13 49,1	Fl(4)R 15s	2 5	Poste blanco sobre escollera ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Marina RUBICÓN

12126.82 <i>D-2781.6</i>	--Espigón Interior. A estribor.	28 51,4 13 49,0	FIG 5s	... 1	Linterna verde en el cantil del muelle ...	[0,5]
12126.83 <i>D-2781.65</i>	--Muelle interior. A babor	28 51,4 13 49,0	FIR 5s	2 1	Poste metálico ...	[0,5]
-Puerto de PLAYA BLANCA						
12127 <i>D-2781.7</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 51,6 13 49,9	Fl(4)R 11s	... 5	Torreta troncocónica de mampostería ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12129 <i>D-2782</i>	-Punta Pechiguera	28 51,3 13 52,4	Fl(3)W 30s	55 17	Torre cilíndrica blanca 50	[0,2 ; 3,5 ; 0,2 ; 3,5 ; 0,2 ; 22,4]

ISLA LOBOS

12140 <i>D-2786</i>	-Punta Martiño	28 45,9 13 48,9	Fl(2)W 15s	29 14	Torre troncocónica amarilla cúpula blanca 6	[1 ; 3 ; 1 ; 10] Vis 083°-353° (270°)
------------------------	----------------	--------------------	------------	-------	---	--

ISLA DE FUERTEVENTURA

-Puerto de CORRALEJO

12160 <i>D-2793</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 44,4 13 51,7	FIG 3s	9 4	Torreta cilíndrica verde 5	[0,3]
-Puerto del ROSARIO						
12165 <i>D-2793.5</i>	--Faro Punta Gavioto	28 30,3 13 50,6	FIW 5s	48 20	Torre cilíndrica blanca 43	[0,5] Luz de reserva: 9M
12170 <i>D-2794</i>	--Dique de abrigo ---Extremo W	28 29,5 13 51,3	FIG 5s	14 5	Columna cilíndrica verde base y tope truncocónicos 10	[0,5]
12171 <i>D-2794.05</i>	---Ángulo exterior	28 29,5 13 51,2	Q(3)W 10s	13 3	Torre troncopiramidal negro amarillo negro ◆ negro 2	...
--Muelle de Cruceros						
12174 <i>D-2794.1</i>	---Extremo	28 29,5 13 51,5	Fl(2+1)R 10s	7 3	Torreta trapezoidal roja verde roja 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
12175 <i>D-2794.2</i>	--Contradique. Extremo	28 29,7 13 51,5	Fl(2)R 7s	7 1	Columna cilíndrica roja 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE FUERTEVENTURA

-Puerto del ROSARIO

--Muelle de Graneros

12176 <i>D-2794.22</i>	---Rampa Ro-Ro S	28 29,7 13 51,4	Fl(2)G 7s	6 1	Torre troncopiramidal verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
					3	
12177 <i>D-2794.221</i>	---Rampa Ro-Ro N	28 29,9 13 51,4	Fl(3)G 9s	6 1	Torre troncopiramidal verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]
					3	
12178 <i>D-2794.15</i>	--Playa. Espigón N	28 29,6 13 51,7	FIR 5s	6 3	Torre troncopiramidal roja	[0,5]
					3	
12178.1 <i>D-2794.16</i>	--Playa. Espigón S	28 29,5 13 51,7	FIR 5s	8 3	Torreta cilíndrica roja sobre base cónica blanca	[0,5]
					6	
	-Puerto Deportivo CALETA DE FUSTES					
12180 <i>D-2794.5</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 23,5 13 51,4	Fl(2)G 12s	10 5	Torreta blanca verde blanca	[1 ; 2 ; 1 ; 8]
					5	
12185	--Boya	28 23,2 13 51,1	Q(3)W 10s	... 5	De castillete Cardinal E \blacklozenge negros	⚓
					...	
12186	--Boya	28 23,2 13 51,3	Fl(2)G 7s	... 1	De castillete verde \blacktriangle verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
					...	
12187	--Boya	28 23,4 13 51,4	Fl(2)R 7s	... 3	De castillete roja \square rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
					...	Apagada (T) 08/17
12190 <i>D-2795</i>	-Punta Lantaila (La Entallada)	28 13,8 13 56,9	Fl(2+1)W 18s	196 21	Torre cuadrangular de piedra aristas marrones y casa	[0,4 ; 1,2 ; 0,4 ; 7,8 ; 0,4 ; 7,8] DGPS
					12	
	-Puerto de GRAN TARAJAL					
12197 <i>D-2796.1</i>	--Dique. Extremo	28 12,4 14 01,5	Fl(3)R 7s	9 5	Torreta roja base y tope troncocónicos	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5]
					7	
12197.1	--Boya	28 12,3 14 01,5	Fl(3)G 9s	... 5	Cilíndrica verde \blacktriangle verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] ⚓
					...	A la deriva (T) 08/17
12197.2 <i>D-2796</i>	--Dique muelle. Extremo	28 12,3 14 01,4	Fl(3)G 7s	9 5	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5]
					7	

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE FUERTEVENTURA

-Puerto de GRAN TARAJAL

--Dársena pesquera

12197.6 ---Dique. Extremo 28 12,5 FI(3)G 11 5 Torre cilíndrica **Apagada (T) 10/17**
 D-2796.3 14 01,5 blanca bandas verdes
 3

12198 **-Morro Jable** 28 02,8 FI(2)W 10s 62 **20** Torre troncocónica **[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 7,7]**
 D-2796.5 14 20,0 blanca
 59

-Puerto Deportivo de MORRO JABLE

--Dique de abrigo

12200 ---Extremo 28 03,0 FI(4)G 11s 10 5 Torreta cilíndrica **[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;**
 D-2797 14 21,9 verde **6]**
 5

12200.1 ---Ángulo 28 02,9 Q(6)W+LF1 15s 11 3 Torreta Cardinal S ...
 D-2797.1 14 21,7 9

12200.2 ---Rampa 28 02,9 FIG 3s 6 1 Torreta troncocónica **[0,5]**
 D-2797.15 14 21,7 verde
 3

12204 --Contradique. Ángulo 28 03,0 FI(4)R 11s 6 3 Torreta cilíndrica roja **[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;**
 D-2797.2 14 21,9 3 **6]**

12204.1 --Contradique. Extremo 28 03,0 FIR 5s 7 1 Torreta cilíndrica roja **[0,5]**
 D-2797.25 14 21,7 4

12205 --Espigón interior. 28 03,0 FI(2+1)R 10s 7 1 Torreta cilíndrica roja **[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]**
 D-2797.4 Extremo E 14 21,7 verde roja
 4

12206 --Pantalán interior. 28 02,9 FI(2+1)G 10s 4 1 Torreta troncocónica **[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]**
 D-2797.5 Extremo 14 21,6 verde roja verde
 3

12210 **-Punta Jandia** 28 03,9 FIW 4s 33 **22** Torre cilíndrica **[0,5]**
 D-2790 14 30,4 marrón y casa blanca **Vis 276°-190° (274°)**
 19

12212 -Punta Pesebre 28 06,6 Oc(2)W 6s 11 10 Torre troncopiramidal **[3 ; 1 ; 1 ; 1]**
 D-2791 14 29,5 gris blanca
 5

12220 -Punta Tostón 28 42,9 FIW 8s 35 14 Torre cilíndrica **[1]**
 D-2792 14 00,8 blanca bandas rojas
 30

ISLA DE GRAN CANARIA

12230 **-La Isleta** 28 10,4 FI(3+1)W 20s 249 **21** Torre cilíndrica **[0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 6,9 ;**
 D-2798 15 25,1 blanca amarilla **0,3 ; 6,9]**
 blanca y casa blanca
 10

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

12250 <i>D-2799</i>	-Radio Atlántico	28 01,0 15 35,1	OcR 3s	... 40	Antena 55	[1] 1605m de elevación
12252 <i>D-2799.2</i>	-Dique de Nelson Mandela --Extremo N	28 09,9 15 23,9	Q(3)W 10s	12 6	Torreta cilíndrica Cardinal E 4	...
12252.1 <i>D-2799.3</i>	--Extremo	28 09,1 15 23,9	Q(4)G 10s	16 5	Torre cilíndrica verde blanca 4	...
12252.2 <i>D-2799.31</i>	--Extremo SW	28 19,1 15 24,0	FIG 5s	... 1	Poste verde blanco 2	[0,5] Vis 275°-255° (340°)
12252.5	-Dársena de África --Boya NW	28 09,6 15 24,2	Fl(4)R 10s	... 1	cilíndrica rojo □ rojo 2	[0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 4,75] ⚓ Boya sincronizada con 12252.6 señalizando talud al W
12252.6 <i>D-2799.36</i>	--Contradique. Extremo	28 09,2 15 24,2	Fl(4)R 10s	... 1	Torre cilíndrica roja 4	[0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 4,75] Vis 180°-360° (180°) Sincronizada con 12252.5
12252-a	--Pantalán en obras. Boya	28 09,6 15 24,0	FIY 3s	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,3] ⚓
12254 <i>D-2799.43</i>	-Puerto de LA LUZ --Dique de abrigo Sur ---Extremo S. Boya	28 06,7 15 24,7	Q(3)W 5s	... 5	De castillete Cardinal E ◆ negros 4	⚓
12255 <i>D-2799.42</i>	---Extremo N. En el agua	28 06,9 15 24,8	QR 1s	... 5	Torre baliza cuadrangular roja 3	...
12256 <i>D-2799.4</i>	--Dique Reina Sofía ---Extremo	28 07,3 15 24,3	FIG 5s	20 10	Torre verde bandas blancas base y tope troncocónicos 8	[0,3]
12258 <i>D-2799.5</i>	---Ángulo exterior	28 07,8 15 24,3	Q(3)W 5s	13 8	Poste negro amarillo negro 1	Vis 150°-000° (210°)
12260 <i>D-2799.6</i>	---Ángulo Interior	28 08,0 15 24,5	Q(2)G 6s	8 4	Torre cilíndrica verde 4	Vis 335,5°-181,5° (206°)
12260.5 <i>D-2799.62</i>	---Muelle Sur. Extremo Sur	28 08,2 15 24,5	Fl(3)G 8s	6 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

--Puerto de LA LUZ

--Dique Reina Sofia


12260.7 <i>D-2799.64</i>	---Muelle Norte. Extremo Sur	28 08,9 15 24,4	FI(4)G 10s	6 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12263	--Nafragio ---Boya S	28 09,1 15 24,5	QG 1s	... 3	Cónica verde 2	✂ Sincronizada con 12263.1
12263.1	---Boya N	28 09,1 15 24,5	QG 1s	... 3	De castillete verde 2	✂ Sincronizada con 12263
12265 <i>D-2799.66</i>	--Enfilación 000° ---Anterior	28 09,3 15 24,6	IsoW 4s	15 6	Poste metálico sobre edificio 1	...
12266 <i>D-2799.67</i>	---Posterior. A 609m de Anterior	28 09,7 15 24,6	QW 1s	31 6	Poste cilíndrico metálico sobre terraplén 10	...
12270 <i>D-2800.2</i>	--Muelle León y Castillo Naciente ---Extremo SE	28 07,7 15 24,7	FIR 5s	8 5	Torreta cilíndrica roja 4	[0,5]
12271 <i>D-2800.1</i>	---Extremo NE	28 08,2 15 24,7	FI(2)R 7s	... 3	Poste rojo adosado a muro 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12280 <i>D-2799.7</i>	--Muelle Elder. Extremo	28 08,4 15 24,7	FI(2+1)R 12s	9 4	Torreta cilíndrica roja verde roja 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
12290 <i>D-2800.42</i>	--Muelle Virgen del Pino ---Ángulo	28 08,6 15 24,7	FI(4)R 10s	7 3	Poste cilíndrico rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12294 <i>D-2800.5</i>	--Muelle de ASTICAN Sur	28 09,1 15 24,6	FI(2+1)R 12s	6 3	Poste cilíndrico rojo verde rojo 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
12300 <i>D-2801.2</i>	--Muelle León y Castillo ---Extremo W	28 07,7 15 25,1	FI(3)G 12s	20 7	Torre octogonal blanca bandas marrones 9	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] Vis 291°-182° (251°)
12302 <i>D-2801.3</i>	---Rampa Ro-Ro	28 08,2 15 25,1	FI(4)G 12s	6 3	Poste cilíndrico verde 4	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] Señaliza extremo sur de la rampa

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

--Puerto de LA LUZ

12310 <i>D-2801</i>	--Luz Direccional 001°	28 08,8 15 25,1	DirOcWRG 3s	22 3	Poste blanco sobre edificio 19	[1] 357° G 359° W 002° R 004°
--Muelle Grande						
12320 <i>D-2803</i>	---Ángulo SE	28 08,5 15 25,2	FIR 5s	8 2	Torre cilíndrica roja 6	[0,5]
12330 <i>D-2803.2</i>	---Ángulo SW	28 08,5 15 25,3	FIG 3s	8 2	Torre cilíndrica verde 6	[0,5]
12340 <i>D-2804</i>	--Muelle de Santa Catalina Norte. Extremo	28 08,5 15 25,4	FIR 5s	11 2	Torre troncocónica de mampostería 6	[0,5]
--Pantalán de Fransari						
12352 <i>D-2803.3</i>	---Extremo W	28 08,6 15 25,4	QG 1s	9 3	Poste cilíndrico verde 4	...
12354 <i>D-2803.35</i>	---Extremo E	28 08,6 15 25,3	QR 1s	9 3	Poste rojo 4	...
12355 <i>D-2803.37</i>	--Muelle pesquero. Extremo SE	28 08,6 15 25,5	Fl(2+1)G 12s	8 2	Torreta cilíndrica verde roja verde 5	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
--Muelle de Santa Catalina						
12365 <i>D-2806</i>	---Pantalán N. Extremo	28 08,3 15 25,3	Q(4)R 10s	8 3	Poste rojo sobre torreta cilíndrica roja 5	...
12367 <i>D-2807</i>	---Pantalán S. Extremo	28 08,2 15 25,2	Fl(2+1)R 11s	8 3	Poste rojo sobre torreta cilíndrica roja verde roja 5	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
--Muelle del Arsenal						
12375 <i>D-2802.2</i>	---Ángulo N	28 08,3 15 25,5	Fl(2)R 7s	6 1	Poste cilíndrico rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12380 <i>D-2802</i>	---Ángulo S	28 08,1 15 25,5	Fl(2+1)R 14,5s	6 1	Poste rojo verde rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
--Real Club Náutico de Las Palmas						
---Dique de abrigo						
12381 <i>D-2801.9</i>	----Extremo	28 08,1 15 25,5	Q(4)R 10s	8 3	Torre troncopiramidal roja 4	...
12381.5 <i>D-2801.85</i>	----Ángulo	28 08,0 15 25,5	Q(3)W 5s	8 1	Torre troncopiramidal Cardinal E  negros 4	Vis 180°-090° (270°)

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de LA LUZ

12389	--Boya Alcaravaneras	28 08,0 15 25,4	FIY 2s	... 1	Cilíndrica amarilla ...	[0,3] ✠ Boya detectora de hidrocarburos
12390	--Boya	28 08,0 15 25,4	FI(2+1)R 10s	... 3	De castillete roja verde roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 3,5] ✠
--Dársena de embarcaciones menores						
---Dique						
12400 D-2807.37	----Extremo	28 07,7 15 25,4	FI(2)R 7s	8 3	Poste cilíndrico rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12410 D-2807.36	---Contradique. Extremo	28 07,7 15 25,4	FI(2+1)R 15s	10 3	Columna cilíndrica roja verde roja sobre base troncocónica 6	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5]
12420 D-2807.35	---Contradique. Ángulo	28 07,8 15 25,5	FI(3)W 10s	5 3	Poste cilíndrico Cardinal E ◆ negros 4	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5] Vis 160°-320° (160°)
-Zona emisario submarino						
12428 D-2799.45	--Baliza. En el arranque	28 06,0 15 24,7	FIY 5s	4 3	Poste de hierro amarillo × amarillo ...	[0,5]
12431	--Boya "A"	28 06,0 15 24,3	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × amarilla 4	[0,5] ✠
12431.2	--Boya "B"	28 05,5 15 23,6	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✠
12431.3	--Boya "C"	28 05,5 15 23,6	FIY 5s	... 1	De castillete amarilla × amarilla 4	[0,5] ✠
12438.5	-Boya plataforma "Plocan"	28 02,7 15 23,2	FIY 5s	... 5	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✠ Señaliza plataforma flotante de investigación
12438.6 D-2807.44	-Plataforma marítima "PLOCAN"	28 02,5 15 23,1	4Mo(U)W 15s	18 3	Plataforma ...	AIS. Sir Mo(U) 30s 2M. Racon. ✠
12439	-Boya ODAS	28 02,2 15 22,6	FI(5)Y 20s	... 3	De castillete amarilla 3	✠
12440	-Boya ODAS	28 02,0 15 22,3	FI(5)Y 20s	... 5	De castillete amarilla 4	✠ Retirada (T) 28/15

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

12444.45	-Boya ODAS	28 03,2 15 23,8	Q(5)Y 20s	...	3	Esférica amarilla	✠
						...	
12445 D-2807.5	-Punta Melenara	27 59,5 15 22,1	Fl(2)WR 12s	33	12	Torre cilíndrica blanca 17	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 8,5] 270° W 152° R 270° OcR 5s 1M sobre baliza en Península de Gando a 3,45M al S
	-Puerto de TALIARTE						
12446 D-2807.6	--Dique de abrigo. Extremo	27 59,3 15 22,1	FIG 5s	12	3	Torreta blanca bandas verdes 4	...
12446.5 D-2807.7	--Contradique. Extremo	27 59,4 15 22,2	...	...	...	Torreta blanca bandas rojas 3	...
	-Bahía de Melenara						
	--Cultivos Marinos La Salineta						
12447	---Boya NE	27 58,8 15 22,2	FIY	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	✠ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12447.1	---Boya SE	27 58,6 15 22,2	FIY	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	✠
12447.2	---Boya SW	27 58,6 15 22,4	FIY	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	✠
12447.3	---Boya NW	27 58,8 15 22,5	FIY	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	✠
	-Puerto de SALINETAS						
	--Dique La Salineta						
12450 D-2808	---Extremo SW	27 58,5 15 22,6	FIG 4s	16	3	Poste metálico 13	...
	---Enfilación 354,5°						
12460	----Extremo. Anterior	27 58,5 15 22,6	QW 1s	9	1	Panel rectangular rojo franja blanca 2	Con enfilación al 267° marcan punto de reviro de la zona de fondeadero
	--Enfilación 354,5°						
12460.1 D-2808.5	---Posterior. A 185m de anterior	27 58,6 15 22,6	OcW 4s	16	1	Panel rectangular rojo franja blanca sobre torreta metálica en celosía 12	[1]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de SALINETAS

--Enfilación 267°

12470 D-2809	---Anterior	27 58,2 15 23,0	QR 3s	15 1	Columna cilíndrica gris parte superior roja franja blanca 13	Con enfilación al 354,5° marca punto de reviro de la zona de fondeo
12470.1 D-2809.1	---Posterior. A 25m de anterior	27 58,2 15 23,0	OcR 4s	17 1	Columna cilíndrica roja franja blanca 3	[1]
12480	--Fondeadero. Campo de boyas ---Boya N°1	27 58,3 15 22,7	Fl(2+1)Y 5s	... 1	cilíndrica amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5] ✕ Sincronizada con 12482, 12483 y 12484
12482	---Boya N°2	27 58,3 15 22,8	Fl(2+1)Y 5s	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5] ✕ Sincronizada con 12480, 12483 y 12484
12483	---Boya N°3	27 58,3 15 22,8	Fl(2+1)Y 5s	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5] ✕ Sincronizada con 12480, 12482 y 12484
12484	---Boya N°4	27 58,2 15 22,8	Fl(2+1)Y 5s	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5] ✕ Sincronizada con 12480, 12482 y 12483
12490	--Bahía de Melenara --Cultivos Marinos "CANEXMAR" ---Boya NW	27 57,6 15 22,5	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12490.1	---Boya NE	27 57,6 15 22,3	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕
12490.2	---Boya SW	27 57,4 15 22,5	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕
12490.3	---Boya SE	27 57,4 15 22,3	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Bahía de Gando

--Polígono Actividades Oceanográficas

12500	---Boya E	27 55,6 15 21,9	FIY 3s	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5] ✂	Estructuras señalizadas con FIY 6s (L 0,5 oc 5,5) en interior de polígono
12500.1	---Boya S	27 55,7 15 22,0	FIY 3s	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5] ✂	
12500.2	---Boya W	27 55,7 15 22,0	FIY 3s	...	3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5] ✂	

--Polígono Actividades Oceanográficos

12500.3	---Boya N	27 55,7 15 21,8	FIY 3s	...	3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5] ✂	
12510 D-2812	-Punta Arinaga	27 51,8 15 23,1	Fl(3)WR 10s	47	16	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 13	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5] 012° R 052° W 172° R 212° W 012° OcR 5s a 1050m al 306°	

-Puerto de ARINAGA

--Dique de abrigo

12512 D-2812.3	---Extremo	27 50,5 15 24,0	FIG 5s	...	5	Torreta cilíndrica verde	[0,5]	
12513 D-2812.4	---Ángulo	27 50,7 15 23,8	Q(3)W 5s	...	3	Poste negro amarillo negro 3	...	
12514 D-2812.25	---Luz de sectores	27 50,8 15 24,1	OcWR 4s	7	3	Poste cilíndrico blanco bandas rojas ...	[1] 034° W 042° R 050° Señaliza veril de 7m	
12515 D-2812.5	-Barranco Tirajana --Dique de abrigo. Extremo	27 48,0 15 26,0	Q(6)W+LFl 15s	8	5	Poste Cardinal S ▼ negros 4	4QW y 4FR balizan chimenea a 560m al N	
12516	--Boya emisario submarino	27 47,9 15 26,0	Q(6)W+LFl 15s	...	3	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✂	

-Cultivos marinos "Inter Aqua Canarias"

12516.50	---Boya W	27 46,8 15 26,3	FIY	...	3	amarilla ...	✂	
12516.52	---Boya N	27 47,3 15 25,7	FIY	...	3	amarilla ...	✂	Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Cultivos marinos "Inter Aqua Canarias"

12516.53	--Boya S	27 46,3 15 26,0	FIY	...	3	amarilla	...	✘
12516.55	--Boya E	27 46,9 15 25,3	FIY	...	3	amarilla	...	✘
12517	--Boya SE	27 46,2 15 28,1	Fl(4)Y 10s	...	3	De espeque amarilla ✘ amarilla	...	✘ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12517.1	--Boya SW	27 46,1 15 28,4	Fl(4)Y 10s	...	3	De espeque amarilla ✘ amarilla	...	✘ Desaparecida (T) 03/17
12517.2	--Boya NW	27 46,5 15 28,6	Fl(4)Y 10s	...	3	De espeque amarilla ✘ amarilla	...	✘
12517.3	--Boya NE	27 46,6 15 28,3	Fl(4)Y 10s	...	3	De espeque amarilla ✘ amarilla	...	✘
12519	--Boya E	27 46,0 15 29,7	Fl(5)Y 15s	...	3	De espeque amarilla ✘ amarilla	...	✘ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12519.1	--Boya S	27 45,8 15 30,0	Fl(5)Y 15s	...	3	De espeque amarilla ✘ amarilla	...	✘ Desaparecida (T) 12/15
12519.2	--Boya W	27 46,0 15 30,2	Fl(5)Y 15s	...	3	De espeque amarilla ✘ amarilla	...	✘
12519.3	--Boya N	27 46,2 15 29,9	Fl(5)Y 15s	...	3	De espeque amarilla ✘ amarilla	...	✘
12520 D-2814	-Maspalomas	27 44,1 15 35,9	Oc(2)W 10s	60	18	Torre troncocónica marrón	56	[5,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5] Vis 251,5°-093° (201,5°)
12530 D-2815	-Puerto Deportivo PASITOS BLANCOS --Dique. Extremo	27 44,7 15 37,3	FR	9	3	Poste rojo	3	...
12535 D-2815.2	--Extremo del martillo	27 44,8 15 37,3	Q(2)R 4s	4	3	Poste rojo	3	...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto Deportivo PASITOS BLANCOS

12540 --Espigón varadero. 27 44,8 FIG 3s 4 3 Poste verde [0,5]
D-2815.22 Extremo 15 37,3 3

-Bahía de Santa Agueda

--Puerto Cementero

12550 ---Dique. Extremo 27 44,9 Q(2)R 6s 12 6 Poste blanco bandas ...
D-2815.4 15 40,1 rojas 5

12552 ---Boya 27 45,0 Q(3)W 10s ... 5 De espeque Cardinal ✠
 15 40,2 E ◆ negros 2

12555 ---Muelle N°2 27 45,0 Fl(4)G 10s 10 4 Linterna verde en [1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 3]
D-2815.45 15 40,3 escalera de silo 4

-Puerto de ARGUINEGUIN

12565 --Dique. Extremo 27 45,5 FIG 5s 13 3 Torreta cilíndrica [0,5]
D-2815.9 15 41,2 verde blanca verde 5

12570 --Contradique. Extremo 27 45,5 FIR 5s 8 3 Torreta cilíndrica roja [0,5]
D-2815.92 15 41,1 blanca roja 5

-Puerto Deportivo de ANFI

12575 --Dique rompeolas 27 46,2 LFIR 8s ... 5 Poste blanco bandas [3]
 exterior. Extremo 15 41,8 rojas 4

12575.5 --Dique interior. 27 46,2 FR ... 3 Poste blanco bandas ...
 Extremo 15 41,8 rojas 4

12577 --Isla artificial. Lado Sur 27 46,3 IsoG 2s ... 3 Poste blanco bandas ...
 15 41,8 verdes ...

-Puerto Deportivo PUERTO RICO

--Puerto base

12580 ---Dique W. Extremo 27 46,8 Q(2)R 4s 11 4 Torre cilíndrica roja ...
D-2815.7 15 42,7 4

12585 ---Contradique. Extremo 27 46,9 FG 11 4 Columna cilíndrica ...
D-2815.6 15 42,7 verde 3

--Puerto de escala

12590 ---Dique W. Extremo 27 47,0 FR 11 5 Torreta cilíndrica roja ...
D-2815.82 15 42,9 4

12595 ---Espigón. Extremo 27 47,0 FIG 3s 6 4 Torreta cilíndrica [0,4]
D-2815.8 15 42,8 verde 4

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto Deportivo PUERTO RICO

12597	--Boya emisario submarino	27 48,4 15 45,6	FI(4)Y	...	1	amarilla	...	✖ ABANDONADA 47/12
12599	--Zona regeneración fondos marinos --Boya SE (Nº4)	27 48,8 15 45,9	FIY 5s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla	...	[0,5] ✖ Señaliza perímetro de zona de regeneración de fondos marinos junto con otras 3 boyas
12599.1	--Boya SW (Nº3)	27 48,8 15 45,9	FIY 5s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla	...	[0,5] ✖
12599.2	--Boya NW (Nº1)	27 48,9 15 45,9	FIY 5s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla	...	[0,5] ✖
12599.3	--Boya NE (Nº2)	27 48,9 15 45,8	FIY 5s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla	...	[0,5] ✖
12600 D-2815.96	-Puerto de MOGAN --Dique S. Extremo	27 48,9 15 45,8	FI(3)R 8,5s	13	3	Torre trapezoidal blanca bandas rojas 6		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12605 D-2815.98	--Muelle Nº2. Extremo	27 49,0 15 45,8	FI(2)G 7s	3	4	Torre trapezoidal blanca bandas verdes 2		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12607 D-2815.94	-Punta del Castillete	27 49,2 15 46,1	FIW 5s	114	17	Torre cuadrangular blanca bandas azules sobre base de mampostería 20		[1]
12607.5	-Puerto de SAN NICOLÁS --Dique de abrigo. Extremo	28 00,3 15 49,2	FIR 5s	...	5	Torre cilíndrica roja 4		[1]
12608 D-2815.99	-Puerto de LAS NIEVES. AGAETE --Dique. Extremo	28 05,9 15 42,7	FI(2)R 9s	14	7	Torre Cilíndrica roja 10		[1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 4,5]
12608.1	--Baja de la Marina N. En el agua	28 05,9 15 42,6	Q(3)G 9s	...	5	Columna cilíndrica blanco bandas verdes...		...
12608.2 D-2815.995	--Puerto Deportivo. Espigón de cierre	28 06,0 15 42,7	Q(3)R 9s	8	3	Torre cilíndrica roja 5		...
12610 D-2816	-Punta Sardina	28 09,9 15 42,5	FI(4)W 20s	48	20	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 23		[0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 9,8]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

12615 D-2817	-Boya ODAS	28 11,5 15 47,5	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✂ Apagada (T) 51/16
12620	Boya ODAS "ESTOC"	29 10,2 15 31,8	Fl(5)Y 20s	... 3	De castillete amarilla 3	✂ Retirada (T) 52/16
ISLA DE TENERIFE						
12630 D-2820	-Anaga	28 34,9 16 08,4	Fl(2+4)W 30s	247 21	Torre cilíndrica de mampostería tope blanco y casa 12	[0,4 ; 2,5 ; 0,4 ; 8,8 ; 0,4 ; 2,5 ; 0,4 ; 2,5 ; 0,4 ; 2,5 ; 0,4 ; 8,8]
12640 D-2821	-Aeropuerto de Los Rodeos	28 29,2 16 18,5	AeroFlW 5s	651 37	Torre metálica 14	...
12646 D-2817	-Boya ODAS	28 27,9 16 14,3	Fl(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] ✂
-Refugio pesquero de SAN ANDRÉS						
12648	--Boya	28 30,2 16 11,3	Q(3)W 10s	... 3	De espeque Cardinal E ◆ negros 3	✂
-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE						
12649	--Rellenos al E. Boya	28 30,0 16 11,2	FlY 5s	... 3	cilíndrica amarilla × amarilla ...	✂ Señaliza cajón de hormigón hundido
12649.1	--Boya	28 30,0 16 11,1	Q(3)W 10s	... 3	De espeque Cardinal E ◆ negros ...	✂
--Dársena pesquera						
12650 D-2826	---Dique. Extremo exterior	28 29,6 16 12,7	FlG 5s	11 3	Torreta cilíndrica verde tope truncocónico invertido 5	[0,5]
12652 D-2826.6	---Dique. Ampliación al E	28 29,8 16 11,8	Q(6)W+LF1 15s	9 2	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	...
12655 D-2826.2	---Entrada a estribor. Baliza en el agua	28 29,6 16 12,7	Fl(2)G 7s	5 1	Poste cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12657 D-2826.5	---Contradique. Extremo	28 29,5 16 12,9	FIR 5s	13 3	Columna roja 6	[0,5]
12660 D-2826.4	---Entrada a babor. Baliza en el agua	28 29,7 16 12,7	Fl(2)R 7s	5 1	Poste cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE

--Dársena del Este

---Dique E

12670 D-2822.6	----Ángulo 1ª y 2ª alineaciones	28 29,3 16 13,1	Q(6)W+LFl 15s	11 5	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	...
12675 D-2822.7	----Ángulo 2ª y 3ª alineaciones	28 29,0 16 13,5	Q(6)W+LFl 15s	11 5	Torreta octogonal Cardinal S ▼ negros 3	...
12680 D-2822.8	----Extremo	28 29,0 16 13,7	Fl(2)G 7s	13 9	Torreta cilíndrica verde tope y base truncocónicas 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12682	---Atraque escalas técnicas ---- <i>Boya a levante</i>	28 29,1 16 13,9	FlY 5s	... 2	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✳
12683	---- <i>Boya a poniente</i>	28 29,1 16 13,9	FlY 5s	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✳
12684 D-2822.9	---El Bufadero. Espigón. Extremo	28 29,1 16 13,8	FIR 5s	9 1	Estructura cónica roja adosada al cantil del muelle 2	[0,5]
12690 D-2822	--Dársena de Anaga ---Dique S. Extremo	28 28,7 16 14,1	Fl(2)R 7s	19 10	Torreta cilíndrica roja tope truncocónico invertido 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12694	--- <i>Boya de maniobra</i>	28 28,9 16 14,2	Fl(3)G 9s	... 1	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✳
12697 D-2822.36	---Club Náutico. Dique ----Ángulo	28 28,7 16 14,4	FlW 4s	6 1	Estructura tubular semiesférica blanca 5	[0,5]
12698 D-2822.33	----Extremo	28 28,7 16 14,4	FlG 5s	6 1	Torreta truncocónica verde 5	[0,5]
12700 D-2822.4	---Muelle N. Extremo	28 28,6 16 14,5	Fl(2)G 7s	6 1	Torreta truncopiramidal verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE

--Dársena de Anaga

---Muelle de Enlace. Pantalán de Ferries

12703 ----Extremo E 28 28,3 Fl(4)Y 11s 9 1 Torreta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2822.45 16 14,6 troncopiramidal 0,5 ; 4,5]
amarilla × amarilla
4 Litepipe
Sincronizada con la 12704

12704 ----Extremo W 28 28,3 Fl(4)Y 11s 9 1 Torreta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2822.46 16 14,7 troncopiramidal 0,5 ; 4,5]
amarilla × amarilla
4 Litepipe
Sincronizada con la 12703

--Dársena de Los Llanos

---Enfilación 354°

12706 ----Anterior 28 27,5 IsoW 1s 8 3 Torreta en celosía ...
D-2826.9 16 14,9 blanca bandas rojas
5

12707 ----Posterior. A 75m de 28 27,5 QW 1s 13 3 Torreta en celosía ...
D-2826.91 Anterior 16 14,9 blanca bandas rojas
11

12710 ---Dique 1ª alineación 28 28,0 Q(3)W 10s 9 5 Poste Cardinal E ◆ ...
D-2826.7 16 14,5 negros
2

---Dique. Extremo

12715 ----Ángulo E 28 27,3 Fl(3)G 9s 13 9 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2826.72 16 14,8 verde tope
troncocónico invertido
6

12720 ----Ángulo W 28 27,4 Fl(4)G 11s 6 3 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2826.74 16 14,9 2 0,5 ; 4,5]

12725 ---Martillo interior. 28 27,6 FIG 5s 6 1 Torreta [0,5]
D-2826.78 Extremo 16 14,8 troncopiramidal verde
3

12730 ---Contradique. Baliza 28 27,3 Fl(3)R 10s 8 9 Poste cilíndrico rojo [1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5]
D-2826.82 en el agua 16 14,9 ...
**Destruída. Remplazada por
boya roja(T) 53/16**

---Escollera

12734 ----Baliza en el agua 28 27,4 Fl(4)R 11s 8 3 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2826.86 16 14,9 ... 0,5 ; 4,5]

---Muelle de Ribera

12736 ----Tacón RoRo 28 27,5 FIR 5s 6 1 Torreta [0,5]
D-2826.87 16 14,9 troncopiramidal roja
2

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE

--Puerto deportivo de LOS LLANOS

12738 D-2826.68	---Baliza a estribor	28 27,9 16 14,6	QG 1s	6 1	Torreta truncopiramidal verde 2	...
12739 D-2826.67	---Dique de abrigo. Ángulo SW	28 27,9 16 14,6	QR 1s	6 1	Torreta truncopiramidal roja 2	...
12739.1 D-2826.675	---Dique de abrigo. Ángulo SE	28 27,9 16 14,6	QR 1s	6 1	Torreta truncopiramidal roja 2	...
12744 D-2827.49	--Palmetum	28 27,1 16 15,2	Q(6)W+LFl 15s	15 3	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 4	...
12748	-Boya emisario submarino	28 27,1 16 15,6	FIY 10s	... 2	De castillete amarilla × amarilla ...	[1] ✕
-Puerto de LA HONDURA (Puerto Caballo)						
--Enfilación 327°						
12750 D-2827.4	---Anterior. Sobre duque de alba N°5	28 27,0 16 15,7	QR 1s	13 3	Poste blanco bandas helicoidales rojas × blanca y roja 6	4FR(vert) en el poste por debajo de la luz
12751 D-2827.41	---Posterior. A 109m de Anterior	28 27,1 16 15,7	5FR(vert)	14 2	Poste blanco bandas helicoidales rojas × blanca y roja 7	...
--Enfilación 270,6°						
12755 D-2827.2	---Anterior	28 26,9 16 15,9	QR 1s	9 3	Poste amarillo bandas helicoidales negras 2	...
12756 D-2827.21	---Posterior. A 335m de Anterior	28 26,9 16 16,0	9FR	17 2	Poste blanco bandas helicoidales rojas ◊ blanco 10	5FR(vert) en el poste. 4FR, una en cada vértice del rombo (tope del poste)
--Enfilación 360°						
12757	---Anterior	28 26,9 16 15,9	...	15 ...	Poste blanco bandas helicoidales rojas 10	...
12758	---Posterior	28 26,9 16 15,9	...	13 ...	Poste blanco bandas helicoidales rojas △ blanco y rojo 5	...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de LA HONDURA (Puerto Caballo)

--Enfilación 360°

12760 <i>D-2827.3</i>	---Anterior	28 27,0 16 16,0	5FW	10 3	Poste amarillo bandas helicoidales negras Δ amarillo	...
					5	
12761 <i>D-2827.31</i>	---Posterior. A 56m de Anterior	28 27,0 16 16,0	5FW	63 3	Poste blanco bandas helicoidales rojas Δ blanco y rojo	2FW vert. en el poste. 3FW en triangulo (tope del poste)
					3	
12810 <i>D-2827</i>	--Muelle de La Hondura ---Ángulo SW	28 26,9 16 15,9	IsoG 3,4s	10 5	Poste verde adosado a muro blanco bandas diagonales negras	...
					6	
12820	--Boya de descarga N°6	28 26,5 16 16,1	FIY 4s	... 3	De barril amarilla	[0,5] ⚡
					3	
12830	--Boya de descarga N°5	28 26,7 16 16,0	FIY 5s	... 3	De barril amarilla	[0,5] ⚡
					3	
12838 <i>D-2827.925</i>	-Club de mar RADAZUL --Dique. Extremo	28 24,0 16 19,2	Q(6)W+LFI 15s	10 3	Poste Cardinal S ▼ negros	⚡
					4	
12840 <i>D-2827.9</i>	-Puerto de RADAZUL --Dique de abrigo. Extremo	28 24,1 16 19,4	FI(2)G 10s	10 5	Poste verde	[1 ; 2 ; 1 ; 6]
					6	
12841 <i>D-2827.92</i>	--Contradique. Extremo	28 24,1 16 19,4	FI(2)R 7s	4 3	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					2	
12844 <i>D-2827.931</i>	-Club Náutico LA GALERA --Dique de abrigo ---Martillo. Extremo	28 21,6 16 22,0	FI(3)G 9s	... 3	Poste cilindrico verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 12845
					...	
12845 <i>D-2827.93</i>	--Dique ---Extremo	28 21,6 16 21,9	FI(3)G 9s	6 5	Poste cilindrico verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 12844
					2	
12847 <i>D-2827.935</i>	--Contradique. Extremo	28 21,6 16 22,0	FI(3)R 9s	5 3	Poste cilindrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					1	
12850 <i>D-2827.94</i>	-Puerto de CANDELARIA --Dique de abrigo ---Extremo	28 21,4 16 22,1	FI(4)G 11s	9 5	Columna cilindrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de CANDELARIA

--Dique de abrigo

12855 D-2827.96	---Ángulo	28 21,4 16 22,1	Q(3)W 10s	9	3	Poste cilíndrico Cardinal E \blacklozenge negros 2	...
12860 D-2827.98	--Contradique. Extremo	28 21,4 16 22,1	Fl(4)R 11s	7	3	Columna cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

-Puerto Pesquero de GÜIMAR

--Dique

12865 D-2828	---Ángulo	28 17,7 16 22,4	FIG 5s	7	5	Poste verde 3	[0,5] Sincronizada con 12865.2
-----------------	-----------	--------------------	--------	---	---	------------------	-----------------------------------

--Talud interior

12865.2 D-2828.1	---Extremo	28 17,7 16 22,4	FIG 5s	5	3	Columna verde 4	[0,5] Sincronizada con 12865
---------------------	------------	--------------------	--------	---	---	--------------------	---------------------------------

-Club Náutico de GÜIMAR

--Dique de abrigo.

12867 D-2828.2	Extremo	28 17,2 16 22,8	Fl(2)G 7s	11	5	Poste verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-------------------	---------	--------------------	-----------	----	---	------------------	-------------------------

--Contradique. Extremo

12867.2 D-2828.3		28 17,2 16 22,8	Fl(2)R 7s	8	3	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------	--	--------------------	-----------	---	---	-----------------	-------------------------

-Punta Abona

12870 D-2829		28 08,9 16 25,6	Fl(3)W 20s	54	17	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 39	[0,3 ; 3,6 ; 0,3 ; 3,6 ; 0,3 ; 11,9] Vis 213,6°-040,3° (186,7°)
-----------------	--	--------------------	------------	----	----	---	--

-Puerto de SAN MIGUEL DE TAJAO

--Dique de abrigo.

12873 D-2829.05	Extremo	28 06,5 16 28,2	Fl(3)G 9s	12	5	Columna cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------	---------	--------------------	-----------	----	---	----------------------------------	-------------------------------------

-Central Térmica de Granadilla

--Dique. Extremo

12875 D-2829.3		28 05,1 16 29,4	Q(3)W 10s	9	3	Poste Cardinal E \blacklozenge negros 4	...
-------------------	--	--------------------	-----------	---	---	---	-----

12879.5	--Boya emisario submarino	28 05,0 16 29,3	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ✂
---------	------------------------------	--------------------	--------	-----	---	---	------------

-Puerto de GRANADILLA

--Dique de abrigo

12879.65 D-2829.33	---Ángulo	28 04,6 16 29,2	VQ(3)W 5s	15	3	Poste cilíndrico Cardinal E \blacklozenge negros 3	...
-----------------------	-----------	--------------------	-----------	----	---	--	-----

12879.67	--Boya de obras E (Sur)	28 04,4 16 29,1	VQ(3)W 5s	...	3	De castillete Cardinal E \blacklozenge negros 3	✂
----------	-------------------------	--------------------	-----------	-----	---	---	---

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de GRANADILLA

12879.69	--Boya de obras S (Este)	28 03,8 16 29,5	Q(6)W+LFI 10s	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros	✚
12879.71	--Boya de obras S (Oeste)	28 03,7 16 30,1	VQ(6)W+LFI 10s	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros	✚
12879.8	-Boya oceanométrica	28 03,7 16 30,5	FI(5)Y 20s	... 3	De castillete amarilla ✚ amarillo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 11,5] ✚
12880	-Playa de las Tejitas --Boya amarre para suministro	28 01,6 16 33,5	FIY 5s	... 5	Cilíndrica amarilla ✚ amarilla 3	[0,5] ✚ 4 boyas de amarre amarillas en proximidades
12880.20 D-2829.39	--Enfilación 035,4° ---Anterior	28 01,8 16 33,1	QR 1s	5 5	Poste blanco Δ rojo 2	...
12880.21 D-2829.391	---Posterior. A 91m de Anterior	28 01,9 16 33,1	IsoR 3s	15 5	Poste blanco ▽ rojo 2	...
12880.30 D-2829.392	--Enfilación 000,6° ---Anterior	28 01,9 16 33,4	QR 1s	6 5	Poste blanco Δ rojo 2	...
12880.31 D-2829.393	---Posterior. A 249m de Anterior	28 02,1 16 33,3	IsoR 4s	6 5	Poste blanco ▽ rojo 2	...
12882 D-2829.43	-Boya ODAS	27 59,7 16 35,9	FI(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con mástil blanco ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 15,5] ✚
12883 D-2829.44	-Puerto de LOS ABRIGOS --Dique de abrigo. Extremo	28 01,7 16 35,6	FI(2)G 7s	11 5	Torreta troncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12885 D-2829.48	-Puerto Deportivo MARINA DE SAN MIGUEL --Dique de abrigo. Extremo	28 01,2 16 36,9	FI(3)G 9s	12 5	Columna cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12885.1 D-2829.46	--Dique de abrigo. Ángulo	28 01,3 16 36,6	Q(3)W 10s	11 3	Columna cilíndrica Cardinal E ◆ negros 6	...
12886 D-2829.47	--Contradique. Extremo	28 01,2 16 36,9	FI(3)R 9s	7 3	Columna cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de LAS GALLETAS

12887 D-2829,5	--Dique de abrigo. Extremo	28 00,4 16 39,7	FI(4)G 11s	5	3	Columna cilíndrica verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12890 D-2830	-Punta Rasca	28 00,1 16 41,7	FI(3)W 12s	51	17	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 32	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 7,7]
12892	-Cultivos Marinos "System" --Boya "C7"	28 01,2 16 42,6	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12892.2	--Boya "C5"	28 01,3 16 42,6	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕
12892.3	--Boya "C6"	28 01,4 16 42,5	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕
12892.4	--Boya "C8"	28 01,3 16 42,5	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕
12893	-Cultivos Marinos "Teide" --Boya "C3"	28 01,7 16 42,6	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12893.2	--Boya "C2"	28 01,8 16 42,7	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕
12893.3	--Boya "C1"	28 01,9 16 42,6	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕
12893.4	--Boya "C4"	28 01,8 16 42,6	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕
12895	-Cultivos Marinos "Los Cristianos" --Boya "C13"	28 01,8 16 42,7	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕ Las 6 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12895.2	--Boya "C14"	28 02,0 16 42,8	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✕

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Cultivos Marinos "Los Cristianos"

12895.3	--Boya "C9"	28 02,2 16 42,9	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
12895.4	--Boya "C10"	28 02,3 16 42,8	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
12895.5	--Boya "C11"	28 02,0 16 42,7	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
12895.6	--Boya "C12"	28 01,9 16 42,6	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
-Puerto de LOS CRISTIANOS							
12900 D-2831	--Dique. Extremo	28 02,8 16 43,0	FIR 5s	13	5	Torreta cilíndrica roja base y tope truncocónicos 6	[0,5]
12900.5	--Boya	28 02,6 16 42,8	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
12900.6 D-2831.1	--Muelle interior. Extremo	28 02,9 16 43,1	FI(2+1)G 10s	6	2	Torreta truncopiramidal verde roja verde 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
12900.7 D-2831.01	--Muelle Transversal. Extremo	28 02,9 16 43,1	FI(2)R 7s	7	3	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-PUERTO COLÓN							
--Dique de defensa							
12901 D-2831.2	---Extremo	28 04,8 16 44,3	FI(2)G 7s	11	5	Columna cilíndrica verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12903 D-2831.28	---En el ángulo	28 04,7 16 44,3	Q(9)W 15s	10	2	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 2	...
--Contradique							
12904 D-2831.32	---Extremo exterior	28 04,8 16 44,2	FI(2)R 7s	8	3	Columna cilíndrica roja 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12905 D-2831.34	---Extremo interior	28 04,7 16 44,2	FI(3)R 9s	6	1	Poste rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Cultivos Marinos "de Canarias"

12905.1	--Boya S	28 04,5 16 45,2	FI(4)Y 11s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12905.2	--Boya NW	28 04,7 16 45,4	FI(4)Y 11s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
12905.3	--Boya N	28 04,8 16 45,3	FI(4)Y 11s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
12905.4	--Boya SE	28 04,6 16 45,1	FI(4)Y 11s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂

-Cultivos Marinos "Cabo Pez"

12905.55	--Boya S	28 04,9 16 45,6	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ✂ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12905.56	--Boya W	28 05,0 16 45,7	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ✂ Retirada (T) 09/17
12905.57	--Boya N	28 05,1 16 45,6	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ✂
12905.58	--Boya E	28 05,0 16 45,4	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ✂

-Puerto de SAN JUAN

12907 D-2831.38	--Dique de abrigo. Extremo	28 10,7 16 48,9	FI(3)R 10s	13	2	Columna rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
--------------------	-------------------------------	--------------------	------------	----	---	-------------------	-------------------------------------

-Puerto Deportivo de LOS GIGANTES

12911 D-2831.4	--Dique ---Ángulo	28 14,8 16 50,6	Q(9)W 15s	11	4	Columna cilíndrica Cardinal W X negros 3	...
12913 D-2831.5	---Extremo	28 14,9 16 50,5	FIG 6s	11	3	Columna cilíndrica verde 3	[1,5]
12914 D-2831.55	---Espigón ----Extremo	28 14,9 16 50,5	FI(2)G 7s	6	1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto Deportivo de LOS GIGANTES

--Dique

---Espigón

12914.2 ---Ángulo 28 14,9 Fl(3)G 9s 6 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2831.57 16 50,6 2

--Contradique

12915 ---Extremo 28 14,9 FIG 5s 11 3 Trípode rojo sobre [0,5]
D-2831.6 16 50,5 base blanca bandas diagonales rojas 5

12916 ---Espigón. Extremo 28 14,9 Fl(2)R 7s 6 1 Trípode rojo sobre [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2831.65 16 50,5 base blanca bandas rojas 2

12920 **-Punta Teno** 28 20,5 Fl(1+2)W 20s 60 18 Torre cilíndrica [0,3 ; 8,3 ; 0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 8,3]
D-2832 16 55,4 blanca bandas rojas 20

12925 **-Punta de Buenavista** 28 23,5 Fl(4)W 11s 76 20 Torre prismática [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2831.8 16 50,2 blanca 0,5 ; 4,5] 40

-Puerto de GARACHICO

--Dique de abrigo

12930 ---Extremo exterior 28 22,4 Fl(2)G 7s 15 6 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2832.2 16 45,1 verde 4 Sincronizada con 12930.1. Bajo peligroso a 110m al 146° (proximidades de la bocana)

12930.1 ---Extremo interior 28 22,4 Fl(2)G 7s 15 6 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2832.21 16 45,1 verde 4 Sincronizada con 12930

12930.2 ---Rampa Ro-Ro. 28 22,4 Fl(3)G 9s 4 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2832.3 Extremo 16 45,2 3

12931 **--Boya** 28 22,3 QR 1s ... 3 De castillete roja □ ✂
 16 45,1 roja 2 Señaliza bajo peligroso

12932 --Contradique. Ángulo E 28 22,4 Fl(2)R 7s 4 3 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2832.4 16 45,2 3

12933 --Dique central 28 22,4 Fl(3)R 9s 4 1 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2832.5 16 45,3 3

-Puerto de LA CRUZ

12934 **--Faro** 28 25,1 Fl(2)W 7s 31 16 Torre cuadrangular [0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 4,6]
D-2833 16 33,3 27

12935 --Dique. Extremo 28 25,2 Fl(3)G 9s 8 4 Columna verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2834 16 33,0 3

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de LA CRUZ

12940 --Contradique. Extremo 28 25,1 FI(3)R 9s 7 3 Columna roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2835 16 33,0 3

12945 **-Punta del Hidalgo** 28 34,6 FI(3)W 16s 52 16 Torre troncopiramidal [1,5 ; 2 ; 1,5 ; 2 ; 1,5 ; 7,5]
D-2818 16 19,7 irregular 50

ISLA DE LA GOMERA

12950 **-San Cristobal** 28 05,8 FI(2)W 10s 84 21 Torre cilíndrica [0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 7,3]
D-2842 17 06,0 blanca roja blanca 15

-Puerto de SAN SEBASTIÁN DE LA GOMERA

--Roque La Hila. Ampliación

12960 ---Extremo exterior 28 05,3 Q(3)W 10s ... 3 Torreta ...
D-2844.68 17 06,4 troncopiramidal Cardinal E \blacklozenge negros ...

--Dique

12965 ---Extremo 28 04,9 FIG 5s 17 5 Torreta cilíndrica [0,5]
D-2844.7 17 06,6 verde base y tope troncocónicos 8

12968 --Boya "A" 28 05,0 FIR 5s ... 3 De espeque roja \square [0,5]
17 06,7 rojo \times 4

12968.2 --Boya Baja de los 28 05,1 FI(2)R 7s ... 3 De espeque roja \square [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
Canarios 17 06,7 rojo \times ...

12968.3 --Boya 2ª a babor 28 05,2 FI(3)R 9s ... 3 Cilíndrica roja \square rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
17 06,7 ... \times QY 1s sobre boyas amarillas señalizando canal en proximidades

--Dársena deportiva

12969 ---Contradique. Extremo 28 05,3 FI(2)G 7s 7 3 Torreta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2844.6 17 06,5 troncopiramidal verde 3

12969.1 ---Dique. Extremo 28 05,3 FI(4)R 12s 7 3 Torreta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2844.65 17 06,5 troncopiramidal roja 0,5 ; 5,5] 3

-Puerto de PLAYA DE SANTIAGO

12970 --Dique. Extremo 28 01,6 FI(2)R 7s 13 3 Torreta en celosía [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2845 17 11,8 roja sobre columna roja 5

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LA GOMERA

-Puerto de PLAYA DE SANTIAGO

12970.5 <i>D-2844.9</i>	--Contradique. Extremo	28 01,7 17 11,8	Fl(2)G 7s	9 5	Columna cilíndrica verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12971 <i>D-2845.2</i>	--Contradique interior. En el agua	28 01,6 17 11,8	Fl(2)G 7s	... 1	Pilote cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

-Puerto de VALLE GRAN REY

--Dique exterior

12975 <i>D-2845.6</i>	---Extremo	28 04,7 17 19,8	Fl(3)R 9s	1 5	Columna cilíndrica roja 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12976 <i>D-2845.7</i>	---Ángulo	28 04,8 17 20,0	Q(9)W 15s	... 3	Columna cilíndrica Cardinal W ▲ negros ...	⚡
12980 <i>D-2845.5</i>	--Dique interior. Extremo	28 04,8 17 19,9	Fl(2+1)G 21s	16 3	Columna truncopiramidal verde roja verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]

ISLA DE LA PALMA

12990 <i>D-2846</i>	-Punta Cumplida	28 50,3 17 46,7	FIW 5s	63 23	Torre troncocónica de mampostería tope blanco 34	[0,5] Vis 104,5°-337° (232,5°)
------------------------	------------------------	--------------------	--------	-------	---	-----------------------------------

-Refugio pesquero de ESPÍNDOLA

12995 <i>D-2847</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 48,7 17 45,9	Fl(3)R 9s	8 3	Columna cilíndrica roja 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	-------------------------------	--------------------	-----------	-----	---------------------------------	-------------------------------------

-Playa de Santa Cruz

--Dique Norte

12998.1 <i>D-2847.5</i>	---Extremo S	28 41,0 17 45,6	VQ(3)W 5s	8 3	Columna cilíndrica Cardinal E ◆ negros 4	...
12998.2 <i>D-2847.3</i>	---Extremo N	28 41,3 17 45,5	FIY 5s	8 3	Columna cilíndrica amarilla × amarilla 4	[0,5]

-Puerto de SANTA CRUZ DE LA PALMA

--Dique

13000 <i>D-2848.45</i>	---Extremo	28 40,3 17 45,8	FIG 5s	17 5	Torreta cilíndrica verde base y tope truncocónicos 8	[1]
13004	--Boya "A"	28 40,0 17 45,9	FIR 5s	... 2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ⚡

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LA PALMA

-Puerto de SANTA CRUZ DE LA PALMA

13006	--Boya "B"	28 40,1 17 46,0	FI(2)R 7s	...	2	De castillete rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⌘
						...	
13008	--Boya "C"	28 40,2 17 46,0	FI(3)R 9s	...	2	De castillete rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⌘
						...	
13009	--Boya "D"	28 40,3 17 46,1	FIR 5s	...	2	De espeque rojo □ rojo	[0,5] ⌘
						...	
	--Dársena de Pesca						
	---Dique						
13010	----Ángulo	28 40,3 17 46,1	FI(4)R 11s	9	3	Poste rojo sobre base troncopiramidal 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2848.4							
13012	----Extremo	28 40,4 17 46,1	FIR 5s	9	3	Poste rojo sobre base troncopiramidal 4	[0,5]
D-2848.5							
	--Muelle Polivalente						
13015	---Extremo	28 40,4 17 46,1	FI(2+1)R 21s	9	3	Torreta troncopiramidal roja verde roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]
D-2849							
	--Marina Deportiva						
13022	---Bocana. Dique. Extremo	28 40,7 17 46,1	FI(2)G 7s	5	3	Torreta piramidal verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2849.3							
13023	---Bocana. A babor	28 40,7 17 46,1	FI(2)R 7s	5	3	Torreta piramidal roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2949.35							
13025	-Arenas Blancas	28 34,2 17 45,6	Oc(3)W 8s	46	20	Torre cilíndrica blanca 38	[3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1]
D-2849.51							
13030	-Punta Fuencaiente	28 27,3 17 50,6	FI(3)W 18s	36	14	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 24	[1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 9]
D-2850							
13032	-Punta Lava	28 35,8 17 55,5	FI(1+2)W 20s	51	20	Torre octogonal blanca 48	...
D-2851							
	-Puerto de TAZACORTE						
	--Dique de abrigo						
13040	---Extremo W	28 38,3 17 56,7	FI(2)R 7s	19	5	Torreta troncocónica roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13041 y 13044.1
D-2852							
13041	---Extremo W	28 38,3 17 56,7	FI(2)R 7s	...	5	Torreta troncocónica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13040 y 13044
D-2851.8							







ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LA PALMA

-Puerto de TAZACORTE

--Dique de abrigo

13042 D-2852.6	---Ángulo	28 38,6 17 56,7	Q(9)W 15s	... 3	Torreta troncocónica Cardinal W  negros 7	...
13044 D-2852.4	--Dique interior ---Extremo W	28 38,5 17 56,6	Fl(2)R 7s	... 1	Poste rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13040 y 13041
13044.1 D-2852.3	---Extremo E	28 38,5 17 56,6	Fl(2)R 7s	... 1	Torreta truncopiramidal roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13047 D-2855	--Muelle de Ribera ---Bocana. A estribor	28 38,5 17 56,5	Fl(2)G 9s	7 1	Torreta truncopiramidal verde 3	...
13047.5 D-2855.5	---Espigón. Extremo	28 38,6 17 56,6	Fl(2)G 7s	... 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13047.7	--Muelle de combustible. Extremo	28 38,6 17 56,6	Fl(3)R 9s	7 1	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13048 D-2855.7	--Dársena interior ---Espigón. Extremo	28 38,7 17 56,6	Fl(3)G 9s	... 1	... ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13049 D-2856	--Playa. Dique de abrigo ---Extremo	28 39,1 17 56,9	Q(9)W 15s	... 3	Poste Cardinal W  negros...	...
13054.2	-Cultivos Marinos "Acuipalma" --Boya SW	28 39,4 17 58,1	Fl(5)Y 13s	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
13054.3	--Boya NW	28 39,6 17 58,1	Fl(5)Y 13s	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 
13054.4	--Boya NE	28 39,6 17 57,8	Fl(5)Y 13s	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 
13054.5	--Boya SE	28 39,4 17 57,8	Fl(5)Y 13s	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE HIERRO

13060 D-2836	-Punta Orchilla	27 42,4 18 08,8	FIW 5s	132 24	Torre octogonal de mampostería y casa blanca 25	[0,3]
	-Puerto de LA ESTACA					
13070 D-2838	--Dique. Extremo	27 46,8 17 54,1	FIG 5s	14 5	Torreta cilíndrica verde base y tope truncocónicos 7	[0,5]
13072	--Boya "A"	27 46,8 17 54,2	FIR 5s	... 2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✳
13074 D-2838.5	--Dique interior. Extremo	27 47,0 17 54,1	FI(2)G 7s	5 3	Torreta truncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13076 D-2838.7	--Contradique. Extremo	27 47,1 17 54,1	FI(2)R 7s	5 3	Torreta truncopiramidal roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	-Puerto de LA RESTINGA					
13080 D-2837	--Dique. Extremo	27 38,3 17 58,9	FI(2)G 7s	15 1	Torreta truncopiramidal verde 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13085 D-2836.5	--Contradique. Extremo	27 38,3 17 59,0	FI(2)R 7s	... 3	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13090	--Espigón. Extremo	27 38,4 17 58,9	FI(3)R	... 1	Poste rojo...	...
13095	-Boya <i>Vulcano II</i>	27 37,2 17 59,6	FI(5)Y 20s	... 2	De castillete amarilla ✳ amarilla ...	✳ Señaliza zona de fondeo oceanográfico Retirada (T) 47/16

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

13100 D-2510	Cabo Espartel (Ras Spartel)	35 47,5 5 55,4	FI(4)W 20s	95 30	Torre cuadrangular amarilla 24	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 12,3]
13101 D-2510	Diáfono. A 375m al SW de 13100	35 47,3 5 55,6	Diaphone(4) 90s	... ...	Caseta ...	[2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 2 ; 73] RC
13110 D-2512	Tanger Boukhalf	35 43,4 5 54,8	AeroFIW 12s	26 25	Torre de control de aeropuerto 12	Vis 067°-115°(48°) Occas. Luz aux: Aero Mo(TG)G (Occas)

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

ASILAH (Arcila)

-Enfilación 140°

13120 <i>D-2514</i>	--Anterior	35 28,0 6 01,9	FR	7 ...	Poste	...
13121 <i>D-2514.1</i>	--Posterior	35 28,0 6 01,9	FR	10 ...	Poste	...
EL AARAICH (Larache)						
13130 <i>D-2532</i>	-Punta Nador	35 11,6 6 10,1	Fl(2)W 15s	80 26	Torre octogonal blanca y casa 44	[0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 11]
13135	<i>-Boya medidora</i>	35 12,5 6 10,4	Fl(5)W 35s	... ...	De espeque amarilla X amarilla ...	Desaparecida (T) 43/09
13140 <i>D-2522</i>	-Muelle principal	35 12,2 6 09,4	Oc(4)W 15s	16 17	...	[5,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2] <i>Bocina (4) 60s</i> Apagada (T) 20/11
-Enfilación 102°						
13150 <i>D-2524</i>	--Anterior	35 12,0 6 08,3	IsoW 2s	10 4	Poste rojo Δ blanco 6	Vis 352°-212° (220°)
13151 <i>D-2524.1</i>	--Posterior. A 200m de Anterior	35 12,0 6 08,3	IsoW 2s	15 4	Poste rojo ▽ blanco 8	Vis 352°-212° (220°)
-Enfilación 145,5°						
13160 <i>D-2526</i>	--Anterior	35 11,9 6 08,9	FR	20 2	Casa blanca 12	Vis 015,5°-275° (259,5°)
13161 <i>D-2526.1</i>	--Posterior. A 70m de Anterior	35 11,9 6 08,9	FR	29 2	Torre de iglesia 19	Vis 055,5°-235,5° (180°)
13170 <i>D-2528</i>	-Dique de escollera Nº2	35 12,0 6 08,8	FG	... ...	...	...
13171 <i>D-2529</i>	-Entrada al puerto	35 12,0 6 08,0	IsoG 4s	... 7	Poste verde 4	...
13172 <i>D-2528.5</i>	-Dique de encauzamiento. Extremo	35 12,0 6 08,7	Fl(2)R 5s	10 11	Poste rojo ...	[1 ; 1 ; 1 ; 2]
13173 <i>D-2534</i>	Al Awamra	35 02,6 6 03,1	AeroFlW 3s	40 27	Torre 16	...
13180 <i>D-2537</i>	Sidi al Hachmi al Bahraoui (Roca Negra)	34 39,6 6 24,6	Fl(2)W 10s	68 12	Torre 8	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

RÍO SEBOU

13190 <i>D-2540</i>	-Enfilación 102,5° --Anterior	34 15,6 6 40,1	DirFG	14 12	Columna blanca franjas negras ▲ verde 10	Intens 100°-105° (5°) Apagada (T) 42/16
13191 <i>D-2540.1</i>	--Posterior. Mehdiá. A 800m de Anterior	34 15,7 6 39,7	Oc(3)W 12s	74 16	Torre octogonal roja cúpula blanca 9	[4,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5]
13200 <i>D-2542</i>	-Escollera Norte	34 16,0 6 41,1	Oc(2)R 9s	17 5	Torre roja blanca y roja 9	[3 ; 1 ; 1 ; 1] El río está señalizado con balizamiento luminoso hasta El Qenitra
13210 <i>D-2543</i>	-Escollera Sur --Extremo	34 15,8 6 41,2	IsoG 4s	16 6	Torre blanca 10	...
13210.2 <i>D-2543.2</i>	--Arranque	34 15,8 6 40,7	FW	... ..	......	...
13220 <i>D-2541</i>	-EL QENÍTRA (KENITRA)	34 17,5 6 36,1	AeroAlFl(2+1)WG 10s	55 15	Torre amarilla con tope ensanchado...	...
13221.3 <i>D-2544.3</i>	-Baliza flotante N°5	34 16,0 6 40,1	FIG 6s	... ..	Baliza flotante negra...	...
13221.6 <i>D-2544.6</i>	-Punta Adrián	34 16,6 6 38,4	FG	33 16	Baliza blanca...	...
13225 <i>D-2545</i>	-Enfilación 216° (salida) --Anterior. Punta Traub	34 16,4 6 39,0	FG	5 7	Baliza negra blanca...	...
13225.1 <i>D-2545.1</i>	--Posterior. A 274 m de Anterior	34 16,3 6 39,1	FG	41 16	Baliza blanca...	...
13225.3 <i>D-2545.3</i>	-Enfilación 036° (entrada) --Anterior	34 18,7 6 36,9	FR	12 ...	Baliza roja blanca...	...
13225.4 <i>D-2545.4</i>	--Posterior. A 350 m de Anterior	34 18,8 6 36,8	FR	27 ...	Baliza roja blanca...	...
13225.7 <i>D-2545.7</i>	-Banco NW	34 17,7 6 38,0	Oc(2)R 9s	4 ...	Baliza blanca...	...
13225.8 <i>D-2545.8</i>	-Banco SW --Muelle. Extremo S	34 18,3 6 37,2	FG	... ..	......	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

RÍO SEBOU

13225.9	-Boya N ^o 9	34 18,7 6 36,9	OcW	...	...	Cónica blanca ×	...
13226	-Enfilación 071° --Anterior	34 18,9 6 36,1	Oc(2)W 9s	3	...	Baliza blanca	...
13226.1	--Posterior. A 162 m de Anterior	34 18,9 6 36,0	FR	20	...	Baliza roja blanca	...
13226.3	-Enfilación 087° --Anterior. Falaise de Charis	34 18,9 6 35,2	FR	7	...	...	...
13226.4	--Posterior. A 268 m de Anterior	34 18,9 6 35,0	FR	7	...	Baliza blanca	...
13226.6	-Banco N	34 18,9 6 35,8	FR	...	...	...	...
13226.7	-Boya	34 18,7 6 34,9	FIG	...	...	Cónica blanca ×	...
13227	-Enfilación 018° (salida) --Anterior	34 18,6 6 34,7	FR	1	...	...	...
13227.1	--Posterior. A 366 m de Anterior	34 18,8 6 34,6	FR	3	...	Baliza blanca	...
13227.4	-Enfilación 198° (entrada) --Anterior	34 16,4 6 35,6	FG	...	...	...	...
13227.5	--Posterior. A 244 m de Anterior	34 16,3 6 35,6	FG	12	...	Baliza negra blanca	...
13228	-Banco E	34 17,6 6 35,0	Oc(2)R 9s	2	...	...	...
13228.5	-Boya	34 16,5 6 34,2	FR	...	...	Cónica roja ×	...
RABAT							
13230	-Rabat-Sale	34 02,7 6 45,5	AeroFIW 10s	...	...	Torre de control de aeropuerto	[1]
13245	-Boya emisario submarino	33 59,3 6 55,8	FIY 10s	...	2	Cónica amarilla × amarilla	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

RABAT

13250 **-Fort de la Calette** 34 01,9 Oc(2)W 6s 30 **16** Torre amarilla
D-2554 6 50,7 linterna negra [1 ; 1 ; 3 ; 1]
24 **Unintens** 290°-020° (090°)

MOHAMMEDIA (FÉDALA)

13252 *-Boya de recalada "M1"* 33 46,4 FIW 5s ... 5 De castillete Aguas ...
7 23,0 Navegables ○ roja ...

13253 *-Boya "M2"* 33 45,5 FIY 5s ... 5 Cilíndrica amarilla × ...
7 22,1 amarilla ...

13253.1 *-Boya ODAS* 33 44,9 FI(5)Y 10s ... 5 Esférica amarilla × ...
7 23,2 amarilla ...

13253.2 *-Zona reviro petroleros*
--Boya "M3" 33 44,0 FI(2)Y 6s ... 5 De castillete amarilla ...
7 22,3 × amarilla ...
5

13253.4 *--Boya "M4"* 33 43,6 FI(4)Y 20s ... 8 De castillete amarilla ...
7 22,6 × amarilla ...

13253.6 *--Boya "Mb"* 33 43,4 FIY 2,5s De castillete amarilla ...
7 23,2 × amarilla ...

13255 *-Muelle principal.* 33 44,0 FI(2)W 10s 21 10 Columna verde ...
D-2558.4 Extremo 7 23,2 ...

13260 *-Enfilación 130°*
--Anterior. Ben Chergui 33 43,8 FIWG 3s 10 10 Poste en damero 040° W 076° G 126° W 220°
D-2559 7 20,7 blanco y negro Sincronizada con posterior
3

13261 *--Posterior. A 255m de* 33 43,6 FIW 3s 24 10 Caseta rectangular [3 ; 1 ; 1 ; 1]
D-2559.1 la anterior 7 20,5 blanca sobre casa **Intens** 1198,5°-140,5° (21°)
8 Sincronizada con la anterior

13275 *-Enfilación 247,5°*
--Anterior. Dique Sur. 33 42,8 Oc(2)R 6s 8 8 Torre blanca franjas [3 ; 1 ; 1 ; 1]
D-2563 Extremo 7 23,6 rojas ...
6

13275.1 *--Posterior. Torre de* 33 42,7 FIR 5s ... 8
D-2563.1 Aduana. A 715m de anterior 7 24,0 ...

13280 *-Enfilación 265°*
--Anterior 33 43,0 DirFI(3)W 13s 11 10 Poste blanco bandas [4,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5]
D-2561 7 24,1 negras **Intens** 262,5°-267,5° (5°)
10

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

MOHAMMEDIA (FÉDALA)

-Enfilación 265°

13281 --Posterior. A 110 m de 33 42,8 DirFl(3)W 3s 14 10 Poste blanco bandas [4,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5]
D-2561.1 Anterior 7 24,0 negras **Intens** 262,5°-267,5° (5°)
13

13290 -Dique Norte. Extremo 33 42,9 IsoG 4s 8 8 Torreta blanca franjas ...
D-2562 7 23,5 verdes
5

CASABLANCA

13310 **-Mesa d'Oukacha** 33 36,9 Fl(2)W 2s 29 **18** Torre cuadrangular **Vis** 110°-255° (145°)
D-2566 **(Aou-Kacha)** 7 33,8 blanca linterna roja **RC**
20

13320 -Oukacha. Luz Aux 33 36,9 FR 24 8 Torre cuadrangular **Vis** 055°-110° (55°)
D-2566 7 33,8 blanca
...

13330 **-Roches Noires** 33 36,3 OcWR 4s 21 **W16** Torreta cuadrangular [1]
D-2567 7 34,8 blanca linterna roja **Costa W 090° R 162° W Costa**
19 **Apagada (T) 51/15**

13341 **-Luz principal** 33 36,2 Oc(4)WR 12s 47 **W16** Silo blanco bandas [5 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1]
D-2568.1 7 36,6 rojas **Costa W 138° Obscd 153° W**
... **245° R 285°**

13350 *-Boya de recalada* 33 40,1 IsoW 4s ... 7 Aguas Navegables ○ *Racon.* ✨
D-2569 "CA/1" 7 34,7 rojo
...

13360 *-Boya "CA/3"* 33 38,1 FIG 6s ... 5 De castillete verde ▲ ✨
D-2570 7 34,7 verde
...

13370 *-Boya "CA/5"* 33 37,5 FIG 12s ... 5 De castillete verde ▲ *bato.* ✨
D-2571 7 35,0 verde
...

-Malecón Moulay Youssef (Delure)

13380 --Espigón NE 33 37,1 OcG 6s 5 5 Caseta blanca bandas **Vis** 230°-070° (200°)
D-2570 7 35,6 verdes
3

13390 --Espigón SW 33 36,8 OcG 4s 6 5 Columna verde sobre **Vis** 238°-070° (192°)
D-2570.2 7 36,3 caseta **Bocina Mo(A) 60s [2 ; 2 ;**
4 **6 ; 50]**

13400 -Nuevo Muelle 33 36,8 Oc(2)R 6s 12 7 Columna roja sobre [3 ; 1 ; 1 ; 1]
D-2569 Transversal. Extremo 7 35,4 caseta
4

13405 -Terminal de 33 36,8 Fl(3)R 12s
D-2569.2 contenedores 7 35,6
...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

CASABLANCA

13410 D-2572	-Muelle de Fosfatos --Ángulo NE	33 36,7 7 36,3	Oc(2)R 4s	7 6	Columna roja sobre caseta 4	Vis 026°-257° (231°)
13425	-Mezquita Hassan II	33 36,5 7 38,0	FR	200 ...	Minarete 178	...
13450 D-2574	-Punta de El Hank	33 36,6 7 39,3	FI(3)W 15s	65 30	Torre cilíndrica blanca 49	[0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 8,9]
13460 D-2576	-Anfa (Cazes)	33 33,8 7 40,0	AeroUQ(2)W 11s	80 17	Torre en celosía metálica 30	...
13470 D-2582	Punta Azemmour (Sidi Bou Bker)	33 20,4 8 18,2	FI(2)WR 6s	45 W15 R11	Torre blanca 14	[1 ; 1 ; 1 ; 3] 075° W 100° R 245° Apagada (T) 53/16

AL JADIDA (Mazagán)

13480 D-2584	-Sidi Mesbah	33 14,7 8 26,3	Oc(2)WR 6s	50 W14 R11	Torre cuadrangular verde blanca 18	[3 ; 1 ; 1 ; 1] Costa R 151° W 188°
13490 D-2588	-Sidi Bou Afi	33 15,1 8 31,0	FIW 5s	65 30	Torre troncocónica negra blanca 51	[0,2]
13495 D-2587.5	-Cabo Al Jadida (Mazagán)	33 15,8 8 30,6	FI(2)W 10s	14 10	Torre blanca bandas negras 10	Apagada (T) 19/03
13500 D-2586	-Dique Norte	33 15,4 8 29,7	IsoWG 4s	7 15	Torreta cuadrangular blanca bandas verdes 4	115° G 245° W 115°
13510 D-2587	-Dique Sur	33 15,4 8 29,9	VQR	10 8	Torreta cuadrangular blanca bandas rojas 5	...

JORF EL LASFAR

13520 D-2590	-Ras Jorf Lasfar (Cabo Blanco del Norte)	33 09,7 8 37,6	OcWR 6s	31 W10 R7	Torre cuadrangular negra blanca...	...
13525	<i>-Boya de recalada</i>	33 07,1 8 40,0	LFIW 10s	... 8	De castillete Aguas Navegables O roja ...	La canal está señalizada por una pareja de boyas laterales
13527	<i>-Boya "JL3"</i>	33 06,9 8 38,8	LFIG 10s	... 8	Cónica verde ▲ verde...	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

JORF EL LASFAR

13528	-Boya "JL4"	33 07,1 8 39,1	LFI(2)R 10s	...	8	Cilíndrica roja...	...
13530 D-2591	-Dique principal --Extremo	33 07,4 8 38,7	VQR	18	8	Torre cilíndrica de hormigón 10	...
13535 D-2591.2	--Espigón	33 07,6 8 38,5	Fl(2)R 6s	15	6	Torre cilíndrica de hormigón 10	...
13537	--Luz direccional	33 08,1 8 37,6	DirFWRG	...	6	Mástil...	...
13540 D-2591.4	-Contradique. Extremo	33 07,5 8 38,2	IsoG 4s	14	8	......	...
13545 D-2591.8	Lalla Fatna	32 47,9 8 57,6	Fl(2+1)W 12s	...	20	Columna ...	Apagada (T) 53/16
13550 D-2592	Cabo Beddouza	32 32,4 9 16,9	Fl(2)W 10s	65	22	Torre verde blanca en fuerte con 4 torres mas 19	[0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 7,6]
SAFI							
13560 D-2595	-Punta de la Tour (Bordj Nador)	32 19,8 9 16,7	Fl(4)W 12s	89	18	Torre cuadrangular blanca y edificio 12	Vis 302°-164° (222°) Apagada (T) 36/15
13570 D-2595.4	-Luz Direccional 100°	32 19,0 9 15,1	DirFl(2)WRG 6s	10	W14 R13 G13	Poste rojo □ rojo 8	[1 ; 1 ; 1 ; 3] 085° G 097° W 103° R 113°
13580 D-2596	-Dique rompeolas --Extremo	32 18,8 9 15,4	IsoG 4s	12	14	Torre en celosía verde blanca 11	<i>Nautófono.</i> ✂
13585 D-2596.2	--Ángulo	32 18,7 9 15,2	FG	5	3	Estructura blanca 5	Vis 133°-335° (202°)
13590 D-2596.6	--En el saliente interior	32 18,5 9 15,1	FG	9	6	......	...
13600 D-2599	-Luz Direccional 150°	32 18,4 9 14,9	DirOcW 4s	11	2	Columna blanca 9	Vis 147,5°-152,5°(5°)
13610 D-2598	-Muelle Transversal N	32 18,8 9 15,1	OcR 4s	7	6	Poste rojo sobre base gris 4	[1]

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

SAFI

-Muelle de Fosfatos

13620 D-2600	--Extremo	32 18,6 9 15,0	FR	8 6	Poste rojo amarillo 5	...
13630 D-2601	Cabo Hadid	31 41,8 9 39,9	FI(2)W 15s	48 20	Torre de sillería 30	Apagada (T) 01/14
ESSAOUIRA (Mogador)						
13640 D-2602	-Sidi Mogdoul	31 29,5 9 45,9	OcWRG 4s	19 W14 R11 G9	Torre cuadrangular blanca 15	034° G 124° W 136° R 214° W 260° W(Unintens) 350° W 034°
13650 D-2602.1	-Escollera W --Extremo S	31 30,4 9 46,5	QW	8 12	Columna blanca bandas negras 9	Vis 208°-108° (260°) <i>Nautófono 60s [3]</i> Apagada (T) 01/94
13651 D-2602.4	--Espigón. Extremo	31 30,4 9 46,5	Oc(2)R 6s	2 6	Caseta blanca linterna roja 2	[3 ; 1 ; 1 ; 1] Vis 187°-000° (173°) Apagada (T) 40/16
13655 D-2602.4	-Dique E. Extremo	31 30,4 9 46,5	FIG 4s	2 5	Caseta cuadrangular blanca linterna negra 2	[1]
13670	Naufragio	31 29,2 9 49,7	FI(2)W 6s	... 9	Cónica Peligro Aislado ● negras ...	Desaparecida(T) 40/16
13680 D-2604	Cabo Sim (Ras)	31 23,8 9 49,8	FI(3)W 15s	103 21	Torreón con 5 torres blancas bandas verdes 20	[0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 8,4]
13690 D-2608	Cabo Ghir (Rhir)	30 37,8 9 52,9	FIW 5s	85 22	Torre troncocónica blanca 41	[0,4]
13695	<i>Boya ODAS</i>	30 22,5 9 40,0	Q(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla × amarilla...	...
PORT D'ANZA						
13696	- <i>Boya recalada</i>	30 24,5 9 38,0	FIR 5s	... ..	De castillete roja □ rojo 6	...
13697	-Canal de acceso -- <i>Boya a babor</i>	30 24,8 9 38,3	FIR 5s	... 4	De castillete roja □ roja ...	[0,5]
13699	-- <i>Boya estribor</i>	30 24,6 9 37,8	FI(3)G 12s	... ..	De castillete verde ▲ verde...	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

PORT D'ANZA

-Dársena pesquera

13700 <i>D-2613.2</i>	--Dique NW. Extremo	30 25,0 9 38,4	Fl(4)R 15s	11 5	Poste rojo 6	...
13701 <i>D-2613.6</i>	--Dique S. Extremo	30 25,3 9 38,3	FIG 4s	11 5	Poste verde 6	...
13702 <i>D-2613</i>	-Dársena comercial --Dique W. Extremo	30 25,3 9 38,4	FIR 4s	... 5	Torre blanca roja blanca 9	[1,5]

AGADIR

13710 <i>D-2611</i>	-Dique W. Extremo	30 25,0 9 37,9	Oc(2)R 6s	8 8	Torre cuadrangular roja blanca 7	[3 ; 1 ; 1 ; 1] <i>Bocina (2) 30s [2 ; 3 ; 2 ; 23]</i> Apagada (T) 45/00
13740 <i>D-2612</i>	-Dique SE	30 25,1 9 37,8	Fl(2)G 6s	5 4	Columna blanca sobre caseta blanca y verde 5	...
13755 <i>D-2614</i>	-Agadir-Inezgane	30 22,7 9 33,1	AeroFIW 3s	36 17	Estructura 17	...
13757 <i>D-2615</i>	-Cabo Jelleb (D'	29 40,1 9 58,0	Fl(2+1)W 12s	54 20	Torre metálica 20	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 5]

SIDI IFNI

13760 <i>D-2616</i>	-Faro Sidi Ifni	29 22,8 10 10,7	Fl(3+1)W 30s	57 25	Torre cuadrangular ocre sobre casa 13	[0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 11 ; 0,3 ; 11] Luces FR sobre 4 postes TSH a 2,2M al ENE
13777 <i>D-2616.6</i>	-Cap Num (Oued	28 40,5 11 07,5	Fl(2)W 10s	87 25	Torre blanca bandas negras 30	Luz de reserva: 16M Apagada (T) 42/16

TAN-TAN

13780 <i>D-2617</i>	-Cap Nachtigal	28 29,9 11 19,9	FIW 5s	36 15	Torre cuadrangular blanca bandas rojas 7	Vis 305°-215°(270°) Apagada (T) 08/15
------------------------	-----------------------	--------------------	--------	-------	--	--

TARFAYA

13795 <i>D-2619</i>	-Tarfaya (Cabo Yubi)	27 55,3 12 56,3	Fl(2)W 10s	... 25	Torre de mampostería 13	Apagada (T) 42/16
13800	<i>-Boya de recalada</i>	27 56,5 12 57,3	IsoW 4s	... 8	Roja bandas blancas O roja 8	Desaparecida (T) 50/90

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

EL AAIÚN (LAÂYOUNE)

13810	-Aeropuerto	27 10,0 13 13,0	AeroAlFIWG 12s	...	...	...	...	...
13810.5	-Boya de recalada	27 05,0 13 27,0	Fl(2)W 8s	...	...	De castillete Aguas Navegables	○ roja	El acceso al puerto está señalizado por parejas de boyas laterales luminosas
13811	-Digue principale --Ángulo	27 05,8 13 26,0	Q(9)W 15s	...	17	Torre Cardinal W	▼ negros	...	
D-2621.5							6		
13812	--Extremo	27 05,4 13 26,0	Q(6)W+LFl 15s	...	8	Torre Cardinal S	▼ negros	Sirena 10s [1]	
D-2621.6							6		
13814	--Espigón interior. Extremo	27 05,4 13 25,9	Fl(2)R 6s	...	6	Poste rojo	□ rojo	[1 ; 1 ; 1 ; 3]	
D-2621.7							4		
13816	-Digue transversale --Extremo	27 05,4 13 25,7	Fl(2)G 6s	...	6	Poste verde	▲ verde	[1 ; 1 ; 1 ; 3]	
D-2621.8							6		
13818	-Boya	27 05,5 13 26,2	Fl(2)W 4s	...	5	cilíndrica roja	...	Señaliza zona de fondeo	
13830	-Cargadero de Fosbucraa --Plataforma central	27 04,0 13 27,6	FlW 5s	48	18	Silo	...	[1] Bocina Mo(U) 120s [5 ; 3 ; 5 ; 3 ; 14 ; 90] Apagada (T) 20/90	
D-2623							...		
13835	--Extremo N	27 04,1 13 27,6	FG	17	3	Poste blanco bandas verdes	...	Apagada (T) 50/92	
D-2623.2							3		
13840	--Extremo S	27 03,8 13 27,6	FR	17	3	Poste blanco bandas rojas	...	Apagada (T) 50/92	
D-2623.4							3		
13845	--Muelle de Servicio	27 03,7 13 26,9	FW	...	...	...	...	...
D-2623.8							...		
13860	El Cabiño	26 25,6 14 10,8	Fl(3)W 12s	36	9	Torre cilíndrica blanca franjas negras	...	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6] Apagada (T) 39/01	
D-2626							32		
CABO BOJADOR (BOUJDOUR)									
13870	-Cabo Bojador (Bouldour)	26 07,4 14 29,2	Fl(3)W 15s	70	24	Torre blanca franjas grises y casa	...	Aeromarítima	
D-2628							45		

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

CABO BOJADOR (BOUJDOUR)

13875	-Boya ODAS	26 07,5 14 30,9	Fl(5)Y 20s	...	3	Esférica amarilla × amarilla	✘
13880	-En el extremo más occidental	26 07,5 14 30,0	FIR 5s	8	5	Torreta truncopirámida de piedra	[1]
13885	-Puerto --Rompeolas principal. Extremo	26 06,8 14 29,8	FIR 5s	...	6	...	Bocina 20s
13887	--Contradique. Extremo	26 06,9 14 29,7	FIG 5s	...	6	...	...
13890	Punta del Corral	25 35,5 14 41,1	Fl(2)W 9s	70	9	Torre cilíndrica blanca bandas negras	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6]
13900	Cabo Peña Grande	25 05,0 14 50,1	Fl(4)W 15s	173	9	Torre cilíndrica blanca bandas negras	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6]
13905	Boya ODAS	23 55,1 16 11,2	FIY 10s	...	...	De castillete amarilla × amarilla	AIS. ✘

RÍO DE ORO

13910	-Arciprés Grande	23 43,5 15 57,3	FIW 5s	76	20	Torre cilíndrica blanca bandas negras	[1]
13920	-Punta Galera	23 38,0 16 00,0	Fl(2)W 6s	8	8	Torre cuadrangular blanca	...
13940	-Ad'DAKHLA (VILLA CISNEROS) --Boya de recalada	23 36,6 16 00,1	LFIW 10s	...	8	De castillete Aguas Navegables ○ roja	Dañada (T) 12/16
13941	--Boya "DK1"	23 36,2 15 59,6	Fl(2)G 5s	...	5	De castillete verde ▲ verde	Desaparecida (T) 18/16
13942	--Boya "DK2"	23 35,9 15 59,1	Fl(2)R 5s	...	5	De castillete roja □ roja	...
13943	--Boya "DK3"	23 36,0 15 59,0	Fl(2)G 10s	...	5	De castillete verde ▲ verde	Apagada (T) 42/16

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

RÍO DE ORO

-Ad'DAKHLA (VILLA CISNEROS)

13944	--Boya "DK4"	23 36,4 15 59,4	FI(2)R 10s	...	5	De castillete roja □ roja 5	...
13945	--Boya "DK5"	23 38,0 15 56,8	FIG 5s	...	4	De castillete verde ▲ verde 4	...
13946	--Boya "DK6"	23 39,2 15 57,0	FI(2)R 5s	...	4	De castillete roja □ roja 4	...
13948	--Boya de borneo	23 39,4 15 57,2	IsoY 5s	...	5	De espeque amarilla × amarilla 4	Desaparecida (T) 42/16
13949	--Boya "DK7"	23 40,1 15 54,9	FI(2)G 5s	...	5	De castillete verde ▲ verde...	...
13951	--Nuevo Puerto ---Muelle. Extremo D-2973.6	23 39,4 15 56,9	IsoG 10s	11	5	Poste verde ▲ verde...	...
13952	---Darsena interior D-2973.7	23 39,6 15 56,9	IsoR 10s	8	5	Poste rojo □ rojo ...	Apagada (T) 46/12
13970	--Muelle Transversal N° 3 D-2974.2	23 41,8 15 55,2	FI(2)W 10s	8	5	Torre troncocónica gris 5	FR sobre antena TV a 0,6M al WNW

ANGRA DE CINTRA

13980	-Punta de las Raimas D-2975	23 04,9 16 12,5	FI(4)W 10s	13	8	Torre hexagonal de mampostería 10	[0,3 ; 1 ; 0,3 ; 1 ; 0,3 ; 1 ; 0,3 ; 5,8]
13990	-Enfilación 090° (entrada) --Anterior D-2975.2	23 02,3 16 06,5	FIW 5s	11	8	Torre cuadrangular de mampostería 6	[0,3]
13991	--Posterior. A 686m de Anterior D-2975.3	23 02,3 16 06,1	DirIsoW 4s	51	9	Torre cuadrangular de mampostería 6	...
14000	Cabo Barbas D-2975.6	22 17,7 16 40,6	FI(3)W 12s	56	9	Torre cilíndrica blanca bandas negras 40	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6]

PENÍNSULA DE CABO BLANCO

14010	-Punta Güera D-2976	20 49,6 17 05,8	FIR 5s	13	8	Torre cuadrangular blanca 6	[0,3] Vis 267°-177° (270°)
-------	------------------------	--------------------	--------	----	---	-----------------------------------	-------------------------------

ÁFRICA.-COSTA W.-MAURITANIA

N/W

PENÍNSULA DE CABO BLANCO

14020	-Cabo Blanco (Ras	20 46,3	FIW 4s	43	18	Torre octogonal	[0,2]
D-2977	Nouâdhibou)	17 02,9				blanca franjas negras	
						20	

BAHÍA DEL GALGO O LEVRIER

14040	-Boya N°2	20 43,5	FIR 4s	...	4	De castillete roja □	[1]
		17 01,7				rojo	✂
						8	
14045	-Boya	20 44,2	OcR	...	...	De castillete roja □	...
		17 02,1				rojo	
						...	
14050	-Boya N°1	20 44,4	FI(2)G 6s	...	...	De castillete verde ▲	✂
		17 01,9				verde	Apagada (T) 38/15
						...	
14060	-Boya N°4	20 44,7	FIR 4s	...	...	De castillete roja □	✂
		17 02,4				rojo	
						...	
14070	-Boya N°3	20 45,9	FIG 4s	...	...	De castillete verde ▲	[1]
		17 02,4				verde	✂
						...	
14080	-Boya N°6	20 46,0	QR	...	...	De castillete roja □	✂
		17 02,7				rojo	
						...	
	-Puerto minero de CANSADO						
14090	--Boya "M1"	20 47,4	Q(6)W+LFI 15s	...	6	De castillete Cardinal	✂
		17 02,2				S ▼ negros	
						3	
14100	--Boya "M2"	20 47,6	OcR 6s	...	4	De castillete roja □	[2]
		17 02,4				rojo	✂
						3	
14105	--Boya "M5"	20 49,0	FIY 6s	...	4	Cilíndrica amarilla ×	[0,5]
		17 01,7				amarilla	✂
						3	
14107	--Boya	20 49,6	FIY 6s	...	...	De espeque amarilla	...
		17 01,5				× amarilla	
						...	
	--Muelle Mineral						
14110	---Extremo S	20 48,4	FR	...	...	...	Apagada (T) 42/16
D-2978		17 02,2				...	
						...	
14115	---Ángulo	20 48,7	FR	...	...	...	...
D-2978.2		17 02,2				...	
						...	

ÁFRICA.-COSTA W.-MAURITANIA

N/W

BAHÍA DEL GALGO O LEVRIER

-Muelle Petrolero

14125 D-2978.4	--Extremo N	20 49,7 17 01,8	FR	...	...	...	...	FVi sobre Duque de Alba al N del muelle
14130 D-2978.5	--Extremo S	20 49,8 17 01,8	FR	...	...	...	...	...
14140 D-2979	-Punta Cansado	20 51,3 17 01,7	QWR	20	W11 R8	Linterna roja sobre fortín	...	358° W 300° R 358° FR sobre depósito de agua a 0,8 M al SW
14150	-Boya N°10. Banco de la Gacela	20 52,6 17 00,2	Fl(5)R 20s	...	4	De castillete rojo □ rojo	4	...
14160	-Boya N°5	20 53,4 17 01,7	FIG 4s	...	4	De castillete verde ▲ verde	4	[1] ✳ Baliza el naufragio "Chasseloup-Laubat"
14170	-Boya N°12	20 53,5 17 02,7	FIR 4s	...	4	De castillete rojo □ rojo	4	[1]

-NOUADHIBOU (Port Etienne)

14180 D-2980	--Punta Chacal	20 53,9 17 03,5	IsoWRG 4s	20	W11 R8 G8	Torre octogonal blanca aristas negras	12	212° G 286° W 292° R 360° Obscd 212° FR sobre muelle a 0,3M al E
14190 D-2982	--Aeropuerto	20 55,6 17 02,4	AeroFl(2)W 15s	6	...	Fortín blanco	5	[0,3 ; 2 ; 0,3 ; 12,4] FR 0,4M al SSW

NOUAKCHOTT

14215 D-2986	-Port de l'Amitié	17 59,7 16 01,6	FIW 4s	37	16	Torre blanca bandas negras tope rojo	...	Fl W 5s (T) 42/16
-----------------	-------------------	--------------------	--------	----	----	--------------------------------------	-----	-------------------

ÁFRICA.-COSTA W.-SENEGAL

N/W

SAINT LOUIS

14230 D-2996	-Guet-N'Dar	16 01,6 16 30,7	Fl(2)W 6s	15	12	Torre roja blanca	14	[1 ; 1 ; 1 ; 3] Nautófono (2) 20s [3 ; 3 ; 3 ; 11] Funciona de 1 Octubre-30 Julio
14240 D-2998	-Gandiole	15 53,8 16 30,6	Oc(3)W 12s	26	10	Torre octogonal blanca bandas negras	26	[4,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5]

PENÍNSULA DE CABO VERDE

14250 D-3002	-Arrecife des Almadies	14 44,6 17 32,6	Fl(2)W 6s	14	9	Torre blanca bandas negras	15	[1 ; 1 ; 1 ; 3] FR a 7,7M al ENE OcW 4s(T) 49/97
-----------------	------------------------	--------------------	-----------	----	---	----------------------------	----	---

ÁFRICA.-COSTA W.-SENEGAL

N/W

PENÍNSULA DE CABO VERDE

14260 D-3004	-Cabo Verde (Cap	14 43,4 17 30,2	FIW 5s	120 31	Torre blanca y casa 21	[0,2] FR sobre antena radio a 6M al ENE
14270 D-3008	-Cabo Manuel	14 39,0 17 26,0	FIR 5s	50 19	Torre cuadrangular blanca sobre casa parte superior roja 17	[0,3] Obscd 096°-102° (6°) por Île de la Madelaine. Obscd 242°-246,5° (4,5°) por île de Gorée.
14280 D-3008	-Cabo Manuel. Luz Auxiliar	14 39,0 17 26,0	FWR	48 W11 R8	misma torre que 14270 ...	[0,2] 083° R 096° Obscd 102° R 126° Obscd 204° R 242° Obscd 246,5° R 254° W 083°
14290 D-3010	-Isla Gorée. Punta S	14 39,8 17 23,9	Oc(2)WR 6s	21 W12 R8	Torre cuadrangular roja blanca 4	[3 ; 1 ; 1 ; 1] 207° W 062° R 087°
14395 D-3018	Rufisque	14 42,6 17 17,0	IsoG 2s	12 11	Torre en celosía negra 12	FR sobre mástil radio a 2,7M al N
14397	<i>Boya M'Bour</i>	14 17,0 17 03,0	Q(9)W 15s	... 11	Cardinal W ...	<i>bato</i>
14400 D-3019	Joal	14 09,0 16 50,0	OcW 4s	14 11	Poste blanco bandas rojas 14	[1] Obscd en demoras superiores al 124°
14405	<i>Boya de recalada</i>	13 50,0 13 49,8	FIW 4s	... 8	De castillete roja franjas blancas O roja ...	<i>Silbato.</i> ✖ Apagada (T) 28/04

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHA DE SANTO ANTÃO

14550 D-2952	-Ponta do Sol	17 12,2 25 05,7	FIW 4s	15 9	Poste metálico 10	...
14560 D-2950	-Fontes Pereira de Melo. Ponta de	17 07,0 24 58,5	Fl(4)W 20s	162 17	Torre octogonal blanca y casa 16	Vis 141°-321° (180°) Apagada (T) 44/05
14580 D-2954	-Ponta Mangrade	17 03,2 25 21,7	Fl(2)W 10s	112 13	Columna blanca 3	Vis 005°-200° (195°)

ILHA DE SÃO VICENTE

14590 D-2946	-Dona Amelia. Ponta Machado	16 49,5 25 05,5	FIW 5s	56 17	Torre cuadrangular blanca y casa 14	[0,2] Vis 302°-172° (230°)
-----------------	--	--------------------	--------	--------------	---	--------------------------------------

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHA DE SÃO VICENTE

-PORTO GRANDE

14600 <i>D-2942</i>	--Ilhéu dos Pássaros. Don Luis	16 54,5 25 01,0	Fl(3)W 12s	86 14	Torre troncopiramidal blanca linterna roja 5	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] 196° W 258° Obscd 057° W 091°
------------------------	-----------------------------------	--------------------	------------	-------	--	---

ILHA DE SÃO NICOLAU

14680 <i>D-2930</i>	-Ponta Leste	16 34,0 24 01,5	Fl(4)W 10s	73 12	Columna blanca 3	[0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 5,2] Vis 140°-030° (250°) Apagada (T) 12/05
------------------------	--------------	--------------------	------------	-------	---------------------	---

14690 <i>D-2936</i>	-PORTO VELHO	16 33,8 24 16,9	Fl(2+1)R 15s	25 5	Caseta blanca 7	Vis 285°-016° (91°)
------------------------	--------------	--------------------	--------------	------	--------------------	---------------------

14710 <i>D-2934</i>	-Barril	16 36,5 24 25,5	Fl(3)W 12s	13 15	Torre cuadrangular blanca y edificio 9	...
------------------------	----------------	--------------------	------------	-------	--	-----

ILHA DO SAL

14731.5 <i>D-2923.5</i>	-Pedra de Lume	16 45,2 22 53,4	Fl(5)W 20s	28 8	Torre metálica 5	...
----------------------------	----------------	--------------------	------------	------	---------------------	-----

-SANTA MARTA

14760 <i>D-2922</i>	--Ponta do Sino	16 35,3 22 55,6	Fl(2+1)W 15s	11 8	Torre cuadrangular gris 9	Vis 300°-142° (202°)
------------------------	-----------------	--------------------	--------------	------	------------------------------	----------------------

-Sal

14780 <i>D-2925</i>	--Monte Curral	16 43,9 22 57,0	AeroAlFIWG 7,5s	83 26	Occas
------------------------	-----------------------	--------------------	-----------------	-------	------------	-------

ILHA DE BOAVISTA

14820 <i>D-2914</i>	-Morro Negro	16 06,1 22 41,0	FlW 20s	163 31	Torre cuadrangular en centro de edificio 12	Vis 163°-035° (232°)
------------------------	---------------------	--------------------	---------	--------	---	----------------------

14825 <i>D-2916</i>	-Ponta Varandinha	16 02,6 22 58,2	Fl(2)W 6s	22 10	Estructura coronada por linterna 7	Vis 310°-194° (244°) Racon (V). ✂
------------------------	-------------------	--------------------	-----------	-------	--	--------------------------------------

14830 <i>D-2918</i>	-Calheta do Velho --Ilhéu do Sal Rei	16 10,2 22 56,2	Fl(5)WR 20s	28 11	Torre metálica 8	220° W 355° R 220°
------------------------	---	--------------------	-------------	-------	---------------------	--------------------

14845 <i>D-2919.5</i>	-Ponta do Sol	16 13,7 22 55,1	Fl(4)W 15s	117 12	Torre metálica 7	Vis 017°-272° (255°)
--------------------------	---------------	--------------------	------------	--------	---------------------	----------------------

ILHA DO MAIO

-Porto do Maio

14850 <i>D-2872</i>	--Forte de San Jose	15 08,1 23 13,1	Fl(3)R 12s	22 9	Plataforma sobre torre del fuerte 7	Vis 349°-090° (101°)
------------------------	---------------------	--------------------	------------	------	---	----------------------

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHA DO MAIO

14855 -Ponta Cais 15 20,0 FIW 7s 14 10 Torre metálica [0,3]
D-2874 23 11,0 7 **Vis 038°-292° (254°)**
Racon (M)
Apagada (T) 25/96

14856.5 -Ponta dos Flamengos 15 10,7 Fl(3)W 12s 12 10 Torre metálica **Vis 038°-292° (254°)**
D-2875.5 23 05,3 5

ILHA DE SANTIAGO

14860 -Ponta do Lobo 14 59,0 Fl(4)W 15s 17 6 Torre cuadrangular y **Vis 190°-335° (145°)**
D-2882 23 26,0 casa
 9

-PRAIA

14890 --**Dona María Pia.** 14 53,9 Fl(2)W 6s 25 **15** Torre octogonal **Vis 258°-095° (197°)**
D-2876 **Ponta Temerosa** 23 31,1 blanca y casa
 21

14895.6 -PORTO RINÇAO 15 03,9 Fl(5)WR 20s 9 W8 Torre metálica ...
D-2883.6 23 28,4 R5 5

-TARRAFAL

14920 --Ponta Preta 15 17,4 Fl(3)W 12s 34 8 Torre cuadrangular ...
D-2890 23 46,9 blanca con casa
 6

14930 -Ponta Moreia 15 20,0 Fl(5)W 20s 97 10 Linterna roja sobre **Vis 055°-275° (220°)**
D-2888 23 45,0 caseta blanca
 4

ILHA DO FOGO

14950 -Alcatraz 14 50,0 FIW 4s 135 10 Columna blanca **Vis 225°-045° (180°)**
D-2898 24 19,4 3

ILHÉUS SECOS OU DO ROMBO

14980 -Ilhéu de Cima 14 58,0 Fl(3)W 12s 80 9 Caseta cuadrangular **047° W 252° Obscd 304° W**
D-2904 24 39,0 blanca **010°**
Apagada (T) 19/08
 4

ILHA BRAVA

14990 -Ponta da Jalunga 14 53,0 Fl(2+1)W 15s 24 5 Columna blanca **Vis 187°-007° (180°)**
D-2908 24 41,0 8 **Apagada (T) 19/08**

ÍNDICES

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-1218	..... 00002.10	D-1456.2	..... 00126	D-1494.2	..... 00380
D-1270	..... 00002.18	D-1456.4	..... 00128	D-1494.5	..... 00384
D-1284	..... 00002.20	D-1457	..... 00130	D-1494.6	..... 00388
D-1290	..... 00002.25	D-1457.5	..... 00135	D-1494.7	..... 00386
D-1292	..... 00002.35	D-1458	..... 00140	D-1494.75	..... 00387
D-1300	..... 00002.27	D-1459	..... 00150	D-1494.8	..... 00396
D-1310	..... 00002.40	D-1459.1	..... 00151	D-1494.85	..... 00398
D-1310.1	..... 00002.41	D-1460	..... 00160	D-1494.9	..... 00402
D-1372	..... 00002.5	D-1462	..... 00165	D-1495	..... 00410
D-1378	..... 00002.8	D-1466	..... 00175	D-1496	..... 00400
D-1382	..... 00003.5	D-1468	..... 00185	D-1496.15	..... 00395
D-1384	..... 00003.8	D-1470	..... 00190	D-1498	..... 00425
D-1387	..... 00012	D-1470.1	..... 00190.1	D-1499	..... 00430
D-1387.2	..... 00008	D-1470.6	..... 00196	D-1499.5	..... 00442
D-1387.21	..... 00008.1	D-1472	..... 00170	D-1500	..... 00440
D-1387.3	..... 00017	D-1474	..... 00180	D-1500.2	..... 00445
D-1387.4	..... 00015	D-1475	..... 00195	D-1500.3	..... 00445.1
D-1387.5	..... 00013	D-1475.5	..... 00198	D-1502	..... 00460
D-1410	..... 00020	D-1476.6	..... 00210	D-1504	..... 00470
D-1412	..... 00025	D-1476.8	..... 00207	D-1505	..... 00475
D-1412.4	..... 00022	D-1476.85	..... 00208	D-1506	..... 00480
D-1412.41	..... 00022.1	D-1482	..... 00230	D-1508	..... 00485
D-1413	..... 00030	D-1483	..... 00240	D-1510	..... 00500
D-1413.1	..... 00030.1	D-1484	..... 00250	D-1510.4	..... 00510
D-1414	..... 00037	D-1484.1	..... 00251	D-1511	..... 00525
D-1416	..... 00037.1	D-1485	..... 00260	D-1511.5	..... 00527
D-1417	..... 00045	D-1486	..... 00265	D-1512	..... 00540
D-1418	..... 00042	D-1487	..... 00286	D-1513	..... 00550
D-1420	..... 00042.1	D-1487.1	..... 00288	D-1513.2	..... 00555
D-1422	..... 00040	D-1487.13	..... 00288.5	D-1513.4	..... 00560
D-1424	..... 00035	D-1487.15	..... 00290	D-1514	..... 00565
D-1424.1	..... 00035.1	D-1487.18	..... 00288.7	D-1515	..... 00570
D-1425	..... 00056	D-1487.2	..... 00293	D-1519	..... 00575
D-1425.5	..... 00057	D-1488.1	..... 00284	D-1520	..... 00580
D-1426	..... 00058.1	D-1488.2	..... 00280	D-1520.5	..... 00515
D-1426.5	..... 00060	D-1488.21	..... 00275	D-1521	..... 00600
D-1426.51	..... 00105	D-1488.28	..... 00295	D-1522	..... 00960
D-1426.52	..... 00105.5	D-1488.29	..... 00297	D-1523	..... 00610
D-1426.53	..... 00105.6	D-1488.3	..... 00296	D-1523.5	..... 00612.1
D-1426.54	..... 00105.1	D-1488.32	..... 00298	D-1523.6	..... 00612.2
D-1426.6	..... 00061	D-1488.38	..... 00300	D-1523.7	..... 00612.3
D-1426.7	..... 00058.2	D-1488.4	..... 00305	D-1523.75	..... 00612.4
D-1452	..... 00050	D-1488.44	..... 00310	D-1524	..... 00615
D-1453	..... 00090	D-1488.5	..... 00315	D-1524.1	..... 00620
D-1453.5	..... 00092	D-1489	..... 00335	D-1524.2	..... 00630
D-1453.51	..... 00094	D-1489.6	..... 00342	D-1524.4	..... 00702
D-1454	..... 00075	D-1489.7	..... 00340	D-1524.45	..... 00702.5
D-1454.2	..... 00073	D-1490	..... 00345	D-1524.5	..... 00703.55
D-1454.3	..... 00070	D-1490.5	..... 00343	D-1524.55	..... 00703.56
D-1454.5	..... 00072	D-1491	..... 00350	D-1524.6	..... 00703
D-1454.6	..... 00085	D-1493	..... 00370	D-1525	..... 00720
D-1456	..... 00120	D-1494	..... 00375	D-1525.05	..... 00725

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1525.15</i>	00730	<i>D-1539.5</i>	01030	<i>D-1559.83</i>	01315
<i>D-1525.65</i>	00701	<i>D-1542</i>	01010	<i>D-1559.84</i>	01314.1
<i>D-1526.2</i>	00796	<i>D-1543</i>	01000	<i>D-1559.841</i>	01314.2
<i>D-1526.3</i>	00798	<i>D-1546</i>	01040	<i>D-1559.842</i>	01314.3
<i>D-1526.35</i>	00799	<i>D-1546.1</i>	01041	<i>D-1559.87</i>	01313
<i>D-1526.4</i>	00625	<i>D-1547</i>	01055	<i>D-1559.9</i>	01320
<i>D-1526.5</i>	00652	<i>D-1547.1</i>	01045	<i>D-1559.92</i>	01325
<i>D-1526.55</i>	00654	<i>D-1547.15</i>	01045.1	<i>D-1559.95</i>	01351
<i>D-1526.6</i>	00656	<i>D-1547.2</i>	01050	<i>D-1559.96</i>	01352
<i>D-1526.63</i>	00656.5	<i>D-1548</i>	01060	<i>D-1559.97</i>	01353
<i>D-1526.64</i>	00656.6	<i>D-1548.2</i>	01065	<i>D-1559.98</i>	01353.1
<i>D-1526.7</i>	00660	<i>D-1548.7</i>	01080	<i>D-1560.7</i>	01458
<i>D-1526.72</i>	00661	<i>D-1549</i>	01090	<i>D-1560.72</i>	01457
<i>D-1526.75</i>	00662	<i>D-1550</i>	01095	<i>D-1560.75</i>	01450
<i>D-1526.77</i>	00663	<i>D-1550.1</i>	01102	<i>D-1560.8</i>	01460
<i>D-1527</i>	00704	<i>D-1550.2</i>	01100	<i>D-1560.9</i>	01437
<i>D-1527.2</i>	00740	<i>D-1552</i>	01130	<i>D-1561</i>	01140
<i>D-1527.22</i>	00745	<i>D-1554</i>	01150	<i>D-1561.4</i>	01465
<i>D-1527.4</i>	00755	<i>D-1556</i>	01160	<i>D-1561.5</i>	01480
<i>D-1527.42</i>	00760	<i>D-1556.5</i>	01155	<i>D-1561.5</i>	01470
<i>D-1528</i>	00762	<i>D-1556.51</i>	01156	<i>D-1562</i>	01485
<i>D-1528.2</i>	00763	<i>D-1557</i>	01170	<i>D-1562.6</i>	01496.2
<i>D-1529</i>	00780	<i>D-1557.3</i>	01192	<i>D-1562.8</i>	01496.4
<i>D-1529.5</i>	00768	<i>D-1557.4</i>	01198	<i>D-1563</i>	01495
<i>D-1530</i>	00770	<i>D-1557.45</i>	01198.20	<i>D-1563.1</i>	01496
<i>D-1531</i>	00790	<i>D-1557.46</i>	01198.22	<i>D-1563.2</i>	01496.6
<i>D-1532</i>	00800	<i>D-1557.47</i>	01198.24	<i>D-1563.9</i>	01496.8
<i>D-1532.2</i>	00805	<i>D-1557.48</i>	01198.25	<i>D-1564</i>	01497
<i>D-1532.25</i>	00806	<i>D-1557.5</i>	01199.20	<i>D-1564.1</i>	01498
<i>D-1532.4</i>	00810	<i>D-1557.6</i>	01199	<i>D-1565</i>	01510
<i>D-1532.6</i>	00820	<i>D-1557.61</i>	01199.2	<i>D-1566</i>	01520
<i>D-1533.4</i>	00830	<i>D-1557.7</i>	01199.21	<i>D-1566.1</i>	01521
<i>D-1533.5</i>	00831	<i>D-1557.72</i>	01199.22	<i>D-1568</i>	01530
<i>D-1534.02</i>	00840	<i>D-1557.74</i>	01199.23	<i>D-1568.1</i>	01531
<i>D-1534.04</i>	00850	<i>D-1557.76</i>	01199.25	<i>D-1570</i>	01540
<i>D-1534.06</i>	00860	<i>D-1557.8</i>	01199.35	<i>D-1571</i>	01550
<i>D-1534.08</i>	00870	<i>D-1557.82</i>	01199.40	<i>D-1572</i>	01525
<i>D-1534.12</i>	00880	<i>D-1557.84</i>	01199.55	<i>D-1574</i>	01570
<i>D-1534.14</i>	00885	<i>D-1557.85</i>	01199.52	<i>D-1576</i>	01580
<i>D-1534.16</i>	00890	<i>D-1557.86</i>	01199.60	<i>D-1577</i>	01590
<i>D-1534.18</i>	00900	<i>D-1557.88</i>	01199.50	<i>D-1578</i>	01600
<i>D-1534.2</i>	00910	<i>D-1558</i>	01230	<i>D-1579</i>	01610
<i>D-1534.22</i>	00920	<i>D-1558.2</i>	01240	<i>D-1580</i>	01620
<i>D-1534.24</i>	00930	<i>D-1559.4</i>	01260	<i>D-1582</i>	01640
<i>D-1534.26</i>	00940	<i>D-1559.41</i>	01266	<i>D-1583</i>	01644
<i>D-1536</i>	00970	<i>D-1559.412</i>	01266.1	<i>D-1584</i>	01642
<i>D-1537</i>	00980	<i>D-1559.413</i>	01268	<i>D-1585</i>	01645
<i>D-1537.2</i>	00985	<i>D-1559.414</i>	01268.1	<i>D-1585.1</i>	01646
<i>D-1538</i>	00990	<i>D-1559.415</i>	01269	<i>D-1586</i>	01660
<i>D-1538.2</i>	00995	<i>D-1559.416</i>	01269.1	<i>D-1587</i>	01670
<i>D-1539</i>	01034	<i>D-1559.42</i>	01265	<i>D-1587.2</i>	01670.1
<i>D-1539.2</i>	01036	<i>D-1559.45</i>	01270	<i>D-1587.211</i>	01670.2

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1587.213</i>	01670.3	<i>D-1631.14</i>	02122	<i>D-1641</i>	02510
<i>D-1587.214</i>	01672.1	<i>D-1631.16</i>	02123	<i>D-1642</i>	02530
<i>D-1587.5</i>	01675	<i>D-1631.2</i>	02120	<i>D-1646</i>	02550
<i>D-1587.6</i>	01673	<i>D-1631.2</i>	02124	<i>D-1647</i>	02570
<i>D-1587.7</i>	01673.1	<i>D-1631.22</i>	02125	<i>D-1649</i>	02560
<i>D-1588</i>	01665	<i>D-1631.24</i>	02126	<i>D-1649.1</i>	02561
<i>D-1589</i>	01690	<i>D-1631.28</i>	02129	<i>D-1650</i>	02580
<i>D-1590</i>	01695	<i>D-1631.3</i>	02130	<i>D-1650.3</i>	02585
<i>D-1591</i>	01680	<i>D-1631.4</i>	02140	<i>D-1652</i>	02600
<i>D-1592</i>	01720	<i>D-1631.41</i>	02141	<i>D-1652.5</i>	02610
<i>D-1593</i>	01730	<i>D-1631.42</i>	02142	<i>D-1653</i>	02620
<i>D-1596</i>	01750	<i>D-1631.43</i>	02143	<i>D-1657</i>	02640
<i>D-1596.4</i>	01772	<i>D-1631.44</i>	02144	<i>D-1657.5</i>	02670
<i>D-1596.6</i>	01775	<i>D-1631.45</i>	02145	<i>D-1657.6</i>	02680
<i>D-1596.8</i>	01776	<i>D-1631.46</i>	02146	<i>D-1658</i>	02700
<i>D-1597</i>	01780	<i>D-1631.7</i>	02150	<i>D-1659</i>	02710
<i>D-1597.3</i>	01782	<i>D-1631.75</i>	02152	<i>D-1659.2</i>	02715
<i>D-1597.4</i>	01790	<i>D-1631.8</i>	02153	<i>D-1660</i>	02740
<i>D-1598</i>	01810	<i>D-1632</i>	02160	<i>D-1660-5</i>	02741
<i>D-1598.1</i>	01809	<i>D-1632.03</i>	02170	<i>D-1661</i>	02720
<i>D-1598.3</i>	01830	<i>D-1632.1</i>	02185	<i>D-1662</i>	02721
<i>D-1598.4</i>	01820	<i>D-1632.4</i>	02240	<i>D-1662.1</i>	02721.1
<i>D-1598.42</i>	01929	<i>D-1632.41</i>	02250	<i>D-1664</i>	02742
<i>D-1598.45</i>	01930	<i>D-1632.422</i>	02255	<i>D-1664.1</i>	02742.1
<i>D-1598.46</i>	01935	<i>D-1632.426</i>	02300	<i>D-1664.3</i>	02743
<i>D-1598.5</i>	01860	<i>D-1632.43</i>	02260	<i>D-1664.35</i>	02743.1
<i>D-1598.7</i>	01840	<i>D-1632.44</i>	02270	<i>D-1664.5</i>	02745
<i>D-1598.8</i>	01850	<i>D-1632.46</i>	02275	<i>D-1664.7</i>	02747
<i>D-1598.9</i>	01851	<i>D-1632.48</i>	02230	<i>D-1664.9</i>	02750
<i>D-1599</i>	01800	<i>D-1632.8</i>	02330	<i>D-1666</i>	02752
<i>D-1602</i>	01880	<i>D-1633.1</i>	02305	<i>D-1667</i>	02760
<i>D-1603</i>	01890	<i>D-1633.2</i>	02340	<i>D-1667.1</i>	02725
<i>D-1603.2</i>	01900	<i>D-1633.25</i>	02320	<i>D-1667.15</i>	02735
<i>D-1606.5</i>	01870	<i>D-1633.3</i>	02350	<i>D-1667.18</i>	02735.5
<i>D-1608</i>	01970	<i>D-1633.35</i>	02355	<i>D-1667.2</i>	02730
<i>D-1609</i>	01980	<i>D-1633.4</i>	02360	<i>D-1667.25</i>	02731
<i>D-1610</i>	01990	<i>D-1634.2</i>	02380	<i>D-1667.5</i>	02775
<i>D-1612</i>	01995	<i>D-1634.5</i>	02402	<i>D-1668.2</i>	02820
<i>D-1614</i>	02020	<i>D-1634.6</i>	02403	<i>D-1668.3</i>	02814
<i>D-1616</i>	02030	<i>D-1636</i>	02420	<i>D-1668.4</i>	02812
<i>D-1618</i>	02040	<i>D-1636.3</i>	02430	<i>D-1668.5</i>	04665
<i>D-1618.5</i>	02041	<i>D-1637.5</i>	02435	<i>D-1668.5</i>	02810
<i>D-1620</i>	02045	<i>D-1637.7</i>	02438	<i>D-1673</i>	02830
<i>D-1622</i>	02050	<i>D-1637.8</i>	02452	<i>D-1675.2</i>	02840
<i>D-1622.1</i>	02051	<i>D-1637.9</i>	02455	<i>D-1675.5</i>	02850
<i>D-1624</i>	02060	<i>D-1637.92</i>	02460	<i>D-1675.7</i>	02852
<i>D-1624.3</i>	02065	<i>D-1638</i>	02440	<i>D-1675.75</i>	02859
<i>D-1624.6</i>	02061	<i>D-1638.4</i>	02450	<i>D-1675.8</i>	02855
<i>D-1628</i>	02080	<i>D-1640</i>	02470	<i>D-1675.9</i>	02857
<i>D-1630</i>	02100	<i>D-1640.2</i>	02480	<i>D-1676</i>	02870
<i>D-1630.4</i>	02105	<i>D-1640.4</i>	02490	<i>D-1676.4</i>	02890
<i>D-1631</i>	02110	<i>D-1640.6</i>	02493	<i>D-1677</i>	02900

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1678.2</i>	02910	<i>D-1697.31</i>	03338	<i>D-1714</i>	03590
<i>D-1678.21</i>	02911	<i>D-1697.5</i>	03335	<i>D-1714.5</i>	03605.20
<i>D-1678.3</i>	02930	<i>D-1697.8</i>	03337	<i>D-1714.8</i>	03605.22
<i>D-1678.31</i>	02931	<i>D-1698</i>	03345	<i>D-1715</i>	03605.10
<i>D-1678.4</i>	02945	<i>D-1698.2</i>	03340	<i>D-1716</i>	03600
<i>D-1678.6</i>	02940	<i>D-1698.4</i>	03355	<i>D-1716.2</i>	03610
<i>D-1678.7</i>	02980	<i>D-1698.5</i>	03359	<i>D-1716.4</i>	03615
<i>D-1678.8</i>	02990	<i>D-1698.6</i>	03360	<i>D-1716.6</i>	03620
<i>D-1679</i>	03010	<i>D-1698.7</i>	03363	<i>D-1717</i>	03630
<i>D-1680</i>	03020	<i>D-1698.75</i>	03398	<i>D-1718</i>	03665
<i>D-1681</i>	03030	<i>D-1698.8</i>	03397	<i>D-1720</i>	03675
<i>D-1682</i>	03032	<i>D-1698.84</i>	03395	<i>D-1721</i>	03660
<i>D-1683</i>	03034	<i>D-1698.9</i>	03400	<i>D-1721.1</i>	03662
<i>D-1683.2</i>	03036	<i>D-1698.92</i>	03410	<i>D-1722</i>	03650
<i>D-1683.5</i>	03038	<i>D-1698.94</i>	03420	<i>D-1722.2</i>	03655
<i>D-1683.7</i>	03040	<i>D-1698.95</i>	03425	<i>D-1723</i>	03595
<i>D-1683.8</i>	03065	<i>D-1698.96</i>	03430	<i>D-1723.2</i>	03680
<i>D-1684</i>	03060	<i>D-1698.97</i>	03452	<i>D-1723.3</i>	03681
<i>D-1685</i>	03070	<i>D-1698.98</i>	03450	<i>D-1723.4</i>	03682
<i>D-1685.11</i>	03085	<i>D-1699</i>	03365	<i>D-1723.5</i>	03682.1
<i>D-1685.115</i>	03087.5	<i>D-1699.1</i>	03375	<i>D-1723.52</i>	03682.2
<i>D-1685.12</i>	03087	<i>D-1699.2</i>	03385	<i>D-1723.54</i>	03682.3
<i>D-1685.2</i>	03080	<i>D-1699.42</i>	03459	<i>D-1723.56</i>	03682.4
<i>D-1685.4</i>	03088	<i>D-1699.5</i>	03470	<i>D-1723.58</i>	03682.5
<i>D-1685.5</i>	03089	<i>D-1699.6</i>	03475	<i>D-1723.59</i>	03682.6
<i>D-1685.6</i>	03090	<i>D-1699.7</i>	03485	<i>D-1723.9</i>	03686.1
<i>D-1686</i>	03100	<i>D-1699.8</i>	03490	<i>D-1723.905</i>	03688.5
<i>D-1686.1</i>	03130	<i>D-1699-73</i>	03454.6	<i>D-1723.91</i>	03686
<i>D-1686.2</i>	03135	<i>D-1699-75</i>	03454.5	<i>D-1723.93</i>	03686.2
<i>D-1686.25</i>	03140	<i>D-1700</i>	03501	<i>D-1723.95</i>	03688
<i>D-1686.26</i>	03142	<i>D-1700.15</i>	03517	<i>D-1723.99</i>	03684.90
<i>D-1686.29</i>	03150	<i>D-1700.2</i>	03518	<i>D-1723.991</i>	03684.91
<i>D-1686.293</i>	03153	<i>D-1700.4</i>	03502	<i>D-1724</i>	03700
<i>D-1686.295</i>	03151	<i>D-1700.5</i>	03503	<i>D-1724.1</i>	03701
<i>D-1686.3</i>	03160	<i>D-1702</i>	03521	<i>D-1725</i>	03705
<i>D-1687</i>	03170	<i>D-1702.2</i>	03522	<i>D-1726</i>	03715
<i>D-1687.6</i>	03192	<i>D-1702.6</i>	03511	<i>D-1726.1</i>	03716
<i>D-1688</i>	03190	<i>D-1702.7</i>	03527	<i>D-1728</i>	03730
<i>D-1689</i>	03200	<i>D-1702.75</i>	03527.1	<i>D-1728.01</i>	03731
<i>D-1689.1</i>	03201	<i>D-1702.751</i>	03527.2	<i>D-1728.5</i>	03733
<i>D-1689.2</i>	03195	<i>D-1702.9</i>	03527.55	<i>D-1729</i>	03735
<i>D-1690</i>	03210	<i>D-1702.95</i>	03488.1	<i>D-1730</i>	03750
<i>D-1692</i>	03220	<i>D-1702.97</i>	03488.21	<i>D-1732</i>	03760
<i>D-1693</i>	03235	<i>D-1702.98</i>	03488.2	<i>D-1733</i>	03770
<i>D-1694</i>	03240	<i>D-1702.985</i>	03488.8	<i>D-1734</i>	03780
<i>D-1694.8</i>	03245	<i>D-1703</i>	03488	<i>D-1734.4</i>	03785
<i>D-1694.9</i>	03245.1	<i>D-1703.5</i>	03528	<i>D-1735</i>	03786
<i>D-1695</i>	03250	<i>D-1704</i>	03530	<i>D-1735.1</i>	03788
<i>D-1696</i>	03260	<i>D-1706</i>	03550	<i>D-1735.2</i>	03789
<i>D-1696.1</i>	03261	<i>D-1708</i>	03551	<i>D-1735.5</i>	03789.5
<i>D-1697</i>	03300	<i>D-1710</i>	03560	<i>D-1735.5</i>	03790
<i>D-1697.3</i>	03335.5	<i>D-1710.1</i>	03561	<i>D-1736</i>	03800

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1736.4</i>	03821	<i>D-1794</i>	04100	<i>D-1831.45</i>	04301
<i>D-1737</i>	03810	<i>D-1795</i>	04110	<i>D-1831.5</i>	04302
<i>D-1738</i>	03830	<i>D-1795.5</i>	04115	<i>D-1831.55</i>	04303
<i>D-1738.4</i>	03835	<i>D-1796</i>	04120	<i>D-1831.57</i>	04306.15
<i>D-1739</i>	03840	<i>D-1798</i>	04140	<i>D-1831.58</i>	04306.10
<i>D-1739.2</i>	03860	<i>D-1798.5</i>	04137	<i>D-1831.6</i>	04305
<i>D-1739.25</i>	03862	<i>D-1799</i>	04130	<i>D-1831.8</i>	04306
<i>D-1739.26</i>	03863	<i>D-1799.5</i>	04135	<i>D-1832</i>	04396
<i>D-1739.27</i>	03865	<i>D-1800</i>	04150	<i>D-1832.5</i>	04398
<i>D-1740</i>	03880	<i>D-1806</i>	04430	<i>D-1834</i>	04400
<i>D-1742</i>	03900	<i>D-1808</i>	04450	<i>D-1835</i>	04397
<i>D-1744</i>	03910	<i>D-1810</i>	04440	<i>D-1837</i>	04389
<i>D-1744.4</i>	03913	<i>D-1812</i>	04500	<i>D-1838</i>	04390
<i>D-1753</i>	03918	<i>D-1813</i>	04501	<i>D-1838.2</i>	04351
<i>D-1756</i>	03920	<i>D-1813.2</i>	04502	<i>D-1838.5</i>	04393
<i>D-1758</i>	03940	<i>D-1814</i>	04480	<i>D-1839.5</i>	04375
<i>D-1760</i>	03930	<i>D-1814.3</i>	04481	<i>D-1839.53</i>	04374.9
<i>D-1761</i>	03951	<i>D-1814.7</i>	04466	<i>D-1839.54</i>	04373
<i>D-1762</i>	03950	<i>D-1814.8</i>	04463	<i>D-1839.55</i>	04374
<i>D-1763</i>	03955	<i>D-1814.85</i>	04471	<i>D-1839.8</i>	04378
<i>D-1763.4</i>	03956	<i>D-1814.9</i>	04462	<i>D-1839.8</i>	04364
<i>D-1763.5</i>	03957	<i>D-1815</i>	04460	<i>D-1839.95</i>	04376
<i>D-1768</i>	03960	<i>D-1815.2</i>	04470	<i>D-1840</i>	04370
<i>D-1775</i>	03975	<i>D-1816</i>	04210	<i>D-1840.2</i>	04372
<i>D-1782</i>	03980	<i>D-1818</i>	04160	<i>D-1840.5</i>	04365
<i>D-1784</i>	03990	<i>D-1819</i>	04200	<i>D-1840.7</i>	04364.5
<i>D-1786</i>	04000	<i>D-1819.5</i>	04239	<i>D-1841</i>	04363
<i>D-1787</i>	04005	<i>D-1820</i>	04240	<i>D-1842.1</i>	04362
<i>D-1788</i>	04010	<i>D-1820.4</i>	04242	<i>D-1842.2</i>	04360
<i>D-1789</i>	04015	<i>D-1820.5</i>	04240.1	<i>D-1842.5</i>	04361
<i>D-1789.1</i>	04017	<i>D-1820.55</i>	04242.3	<i>D-1842.6</i>	04361.5
<i>D-1789.2</i>	04013	<i>D-1820.6</i>	04243	<i>D-1843.1</i>	04319
<i>D-1790</i>	04020	<i>D-1822</i>	04230	<i>D-1843.13</i>	04320
<i>D-1790.1</i>	04025	<i>D-1823</i>	04229	<i>D-1843.2</i>	04322
<i>D-1790.2</i>	04027	<i>D-1824</i>	04220	<i>D-1843.4</i>	04324
<i>D-1790.3</i>	04030	<i>D-1825</i>	04248	<i>D-1843.7</i>	04332
<i>D-1790.4</i>	04031	<i>D-1825.5</i>	04248.5	<i>D-1843.8</i>	04330
<i>D-1790.45</i>	04030.2	<i>D-1826</i>	04260	<i>D-1843.9</i>	04335
<i>D-1790.48</i>	04031.2	<i>D-1827</i>	04270	<i>D-1845</i>	04340
<i>D-1790.5</i>	04032	<i>D-1827.1</i>	04272	<i>D-1847.25</i>	04533
<i>D-1790.8</i>	04032.2	<i>D-1828</i>	04280	<i>D-1847.3</i>	04520
<i>D-1791</i>	04050	<i>D-1830</i>	04290	<i>D-1847.35</i>	04530
<i>D-1791.2</i>	04060	<i>D-1830.2</i>	04291	<i>D-1847.5</i>	04538
<i>D-1791.3</i>	04065	<i>D-1830.4</i>	04285	<i>D-1847.7</i>	04537
<i>D-1791.8</i>	04070	<i>D-1831</i>	04300	<i>D-1848</i>	04540
<i>D-1791.84</i>	04075	<i>D-1831.01</i>	04411	<i>D-1850</i>	04560
<i>D-1791.9</i>	04077	<i>D-1831.1</i>	04410	<i>D-1855</i>	04570
<i>D-1791.96</i>	04079	<i>D-1831.2</i>	04295	<i>D-1855.1</i>	04571
<i>D-1792</i>	04080	<i>D-1831.21</i>	04300.51	<i>D-1856</i>	04600
<i>D-1792.33</i>	04085	<i>D-1831.22</i>	04300.55	<i>D-1856.2</i>	04606
<i>D-1792.4</i>	04086	<i>D-1831.23</i>	04300.56	<i>D-1856.5</i>	04605
<i>D-1793</i>	04095	<i>D-1831.3</i>	04415	<i>D-1858</i>	04625

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1860</i>	..... 04630	<i>D-1895.4</i>	..... 04850	<i>D-1911.1</i>	..... 05251
<i>D-1862</i>	..... 04670	<i>D-1895.5</i>	..... 04855	<i>D-1912</i>	..... 05260
<i>D-1864</i>	..... 04700	<i>D-1895.55</i>	..... 04857	<i>D-1912.5</i>	..... 05264
<i>D-1864.1</i>	..... 04701	<i>D-1895.6</i>	..... 04870	<i>D-1913</i>	..... 05262
<i>D-1864.2</i>	..... 04702	<i>D-1895.7</i>	..... 04885	<i>D-1913.1</i>	..... 05261
<i>D-1865</i>	..... 04680	<i>D-1895.8</i>	..... 04890	<i>D-1913.2</i>	..... 05261.5
<i>D-1865.2</i>	..... 04690	<i>D-1895.9</i>	..... 04895	<i>D-1913.5</i>	..... 05238
<i>D-1865.4</i>	..... 04703	<i>D-1895.94</i>	..... 04900	<i>D-1914</i>	..... 05240
<i>D-1865.45</i>	..... 04703.1	<i>D-1895.97</i>	..... 04903	<i>D-1916</i>	..... 05280
<i>D-1865.5</i>	..... 04704.9	<i>D-1895.98</i>	..... 04904	<i>D-1916.5</i>	..... 05287
<i>D-1865.6</i>	..... 04705	<i>D-1896</i>	..... 04905	<i>D-1920.5</i>	..... 05295
<i>D-1865.7</i>	..... 04704	<i>D-1897</i>	..... 04930	<i>D-1920.501</i>	..... 05310
<i>D-1865.9</i>	..... 04704.1	<i>D-1897.5</i>	..... 04940	<i>D-1921</i>	..... 05300
<i>D-1866</i>	..... 04640	<i>D-1898</i>	..... 04950	<i>D-1924</i>	..... 05320
<i>D-1866.5</i>	..... 04651	<i>D-1900</i>	..... 04960	<i>D-1924.1</i>	..... 05325.1
<i>D-1867</i>	..... 04650	<i>D-1900.2</i>	..... 04965	<i>D-1924.3</i>	..... 05325.3
<i>D-1867.1</i>	..... 04659	<i>D-1900.4</i>	..... 04975	<i>D-1926</i>	..... 05318
<i>D-1867.5</i>	..... 04660	<i>D-1900.5</i>	..... 04970	<i>D-2002</i>	..... 05340
<i>D-1868.1</i>	..... 04655	<i>D-1901</i>	..... 04980	<i>D-2003</i>	..... 05350
<i>D-1868.2</i>	..... 04652	<i>D-1901.02</i>	..... 04979	<i>D-2003.1</i>	..... 05351
<i>D-1868.45</i>	..... 04661	<i>D-1901.2</i>	..... 04985	<i>D-2008</i>	..... 05380
<i>D-1868.46</i>	..... 04661.1	<i>D-1901.3</i>	..... 04996	<i>D-2012</i>	..... 05390
<i>D-1868.48</i>	..... 04666	<i>D-1901.31</i>	..... 04996.1	<i>D-2012.1</i>	..... 05391
<i>D-1869</i>	..... 04668	<i>D-1901.39</i>	..... 04999.2	<i>D-2012.8</i>	..... 05400
<i>D-1869.5</i>	..... 04668.1	<i>D-1901.4</i>	..... 04995	<i>D-2015.1</i>	..... 05441
<i>D-1870</i>	..... 04610	<i>D-1901.43</i>	..... 04999	<i>D-2016</i>	..... 05550
<i>D-1870.2</i>	..... 04620	<i>D-1901.5</i>	..... 05010	<i>D-2016.2</i>	..... 05560
<i>D-1871.1</i>	..... 04607	<i>D-1901.6</i>	..... 05040	<i>D-2016.21</i>	..... 05561
<i>D-1871.3</i>	..... 04608	<i>D-1901.7</i>	..... 05045	<i>D-2020.4</i>	..... 05590
<i>D-1872</i>	..... 04590	<i>D-1902</i>	..... 05050	<i>D-2023</i>	..... 05630
<i>D-1873</i>	..... 04710	<i>D-1902.6</i>	..... 05060	<i>D-2023.1</i>	..... 05631
<i>D-1873.4</i>	..... 04720	<i>D-1902.7</i>	..... 05061	<i>D-2023.7</i>	..... 05620
<i>D-1874</i>	..... 04770	<i>D-1903</i>	..... 05070	<i>D-2024</i>	..... 05640
<i>D-1876</i>	..... 04760	<i>D-1903.4</i>	..... 05083	<i>D-2024.1</i>	..... 05641
<i>D-1876.1</i>	..... 04761	<i>D-1903.5</i>	..... 05085	<i>D-2027</i>	..... 05650
<i>D-1882</i>	..... 04730	<i>D-1904.2</i>	..... 05020	<i>D-2027.1</i>	..... 05651
<i>D-1883</i>	..... 04735	<i>D-1904.4</i>	..... 05025	<i>D-2028.4</i>	..... 05670
<i>D-1884</i>	..... 04740	<i>D-1904.6</i>	..... 05090	<i>D-2028.5</i>	..... 05671
<i>D-1886</i>	..... 04745	<i>D-1905.42</i>	..... 05100	<i>D-2029</i>	..... 05680
<i>D-1888</i>	..... 04750	<i>D-1905.44</i>	..... 05105	<i>D-2029.1</i>	..... 05681
<i>D-1889</i>	..... 04755	<i>D-1905.52</i>	..... 05110	<i>D-2031</i>	..... 05690
<i>D-1890</i>	..... 05210	<i>D-1905.54</i>	..... 05115	<i>D-2032</i>	..... 05700
<i>D-1890.01</i>	..... 05210.1	<i>D-1905.7</i>	..... 05125	<i>D-2034</i>	..... 05710
<i>D-1890.1</i>	..... 05211	<i>D-1905.71</i>	..... 05130	<i>D-2036</i>	..... 05730
<i>D-1891</i>	..... 05220	<i>D-1906</i>	..... 05140	<i>D-2037</i>	..... 05752
<i>D-1892</i>	..... 04800	<i>D-1906.5</i>	..... 05142	<i>D-2037.5</i>	..... 05750
<i>D-1893</i>	..... 05180	<i>D-1906.6</i>	..... 05145	<i>D-2037.8</i>	..... 05740
<i>D-1893.1</i>	..... 05181	<i>D-1906.65</i>	..... 05147	<i>D-2038</i>	..... 05720
<i>D-1894</i>	..... 04810	<i>D-1906.7</i>	..... 05147.1	<i>D-2038.9</i>	..... 05698
<i>D-1894.5</i>	..... 04835	<i>D-1906.9</i>	..... 05148	<i>D-2039</i>	..... 05645
<i>D-1895</i>	..... 04840	<i>D-1907</i>	..... 05230	<i>D-2045</i>	..... 05760
<i>D-1895.35</i>	..... 04837	<i>D-1911</i>	..... 05250	<i>D-2045.5</i>	..... 05757.1

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-2052.1	05781	D-2106	06075	D-2160	07490
D-2052.5	05785	D-2108	06085	D-2160.08	07547.4
D-2056	05795	D-2110	06100	D-2160.09	07547.5
D-2056	05810	D-2114	06110	D-2160.1	07548
D-2056.2	05815	D-2118	06115	D-2160.12	07548.1
D-2056.21	05816	D-2119	06122	D-2160.14	07548.3
D-2057	05805	D-2119.1	06123	D-2160.16	07495
D-2058.5	05819	D-2123	06135	D-2160.3	07540
D-2058.55	05830	D-2124	06140	D-2160.31	07541
D-2059	05823	D-2126	06155	D-2160.36	07545
D-2059.05	05857	D-2126.2	06142	D-2160.37	07546
D-2059.1	05823.1	D-2126.25	06142.5	D-2160.41	07547
D-2059.15	05829.15	D-2126.3	06142.3	D-2160.42	07547.1
D-2059.16	05829.16	D-2126.5	06159.5	D-2160.5	07570
D-2059.161	05829.53	D-2126.55	06159.7	D-2160.6	07590
D-2059.162	05829.54	D-2127	06165	D-2161	07600
D-2059.163	05829.62	D-2127.1	06166	D-2161.1	07601
D-2059.166	05829.61	D-2127.15	06167	D-2162	07610
D-2059.2	05830.5	D-2127.18	06172.1	D-2164	07620
D-2059.3	05828	D-2127.181	06172.2	D-2165	07630
D-2059.35	05832	D-2127.182	06172.3	D-2165.1	07631
D-2059.36	05847	D-2127.183	06172.4	D-2168	07640
D-2059.37	05851	D-2127.3	06174	D-2170	07650
D-2059.5	05841	D-2127.31	06174.1	D-2171	07655
D-2059.55	05837	D-2127.4	06175	D-2172.3	07687.2
D-2059.58	05853	D-2127.6	06180	D-2174	07690
D-2059.59	05790	D-2130	06215	D-2178	07730
D-2059.6	05856	D-2130.2	06220	D-2192	07830
D-2059.61	05856.11	D-2130.4	06230	D-2194	07840
D-2059.611	05856.12	D-2130.5	06231	D-2196	07850
D-2059.614	05856.13	D-2130.6	06234	D-2197	07870
D-2059.615	05856.14	D-2130.7	06235	D-2197.2	07880
D-2059.64	05856.6	D-2132	06240	D-2206	07940
D-2059.65	05856.5	D-2132.2	06245	D-2208	07965
D-2059.66	05856.7	D-2133.4	06256	D-2209	07960
D-2059.8	05872	D-2134.2	06560	D-2228.1	08350
D-2059.82	05870	D-2134.21	06561	D-2232.8	08360
D-2059.84	05870.1	D-2134.3	06540	D-2235	08430
D-2060	05880	D-2134.35	06530	D-2235.2	08435
D-2066	05910	D-2134.4	06550	D-2246	08440
D-2068	05915	D-2134.45	06325	D-2247	08492.4
D-2072	05930	D-2134.5	06345	D-2247.1	08492.5
D-2074	05940	D-2136.25	06965	D-2247.2	08492.6
D-2074.3	05950	D-2136.5	06255.4	D-2247.3	08492.7
D-2076	05965	D-2138	07130	D-2249	08460
D-2084	05990	D-2139	07150	D-2250	08490
D-2086	05980	D-2140	07160	D-2251	08490.5
D-2088	06000	D-2150	07210	D-2300	08496
D-2094	06020	D-2150.22	07220	D-2300.1	08496.1
D-2098	06035	D-2151	07240	D-2305	08500
D-2100	06045	D-2151.1	07241	D-2305.5	08505.6
D-2102	06055	D-2158	07470	D-2306	08505.5

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-2308	..... 08530	D-2328.5	..... 08960	D-2349.49	..... 09645
D-2308.1	..... 08531	D-2328.505	..... 08963	D-2349.5	..... 09660
D-2308.2	..... 08541	D-2328.51	..... 08965	D-2349.51	..... 09661
D-2308.3	..... 08542	D-2328.6	..... 08970	D-2349.55	..... 09700
D-2308.4	..... 08543	D-2328.61	..... 08972	D-2349.57	..... 09725
D-2309	..... 08540	D-2328.63	..... 08973	D-2349.59	..... 09772
D-2310	..... 08565	D-2328.65	..... 08973.2	D-2349.6	..... 09773
D-2311	..... 08566	D-2328.7	..... 08977	D-2349.61	..... 09741
D-2311.3	..... 08605.6	D-2328.75	..... 08977.1	D-2349.65	..... 09780
D-2311.5	..... 08605.7	D-2328.8	..... 08980	D-2349.655	..... 09798
D-2311-8	..... 08605.8	D-2328.9	..... 08981	D-2349.66	..... 09799
D-2312	..... 08570	D-2329	..... 08985	D-2349.67	..... 09800
D-2312.1	..... 08604.54	D-2329.2	..... 08990	D-2349.69	..... 09820
D-2312.2	..... 08604.50	D-2330	..... 09015	D-2349.72	..... 09850
D-2312.3	..... 08604.51	D-2330.1	..... 09016	D-2349.73	..... 09860
D-2313	..... 08604	D-2332.1	..... 09024	D-2349.83	..... 09951
D-2313.2	..... 08603.41	D-2332.2	..... 09025	D-2349.85	..... 09970
D-2313.25	..... 08603.45	D-2332.4	..... 09035	D-2349.86	..... 09971
D-2313.3	..... 08603.40	D-2332.42	..... 09040	D-2349.875	..... 09985
D-2313.5	..... 08603.14	D-2332.5	..... 09045	D-2349.88	..... 09990
D-2313.6	..... 08603.10	D-2332.51	..... 09047	D-2349.935	..... 09992
D-2313.7	..... 08603.12	D-2334	..... 09145	D-2349.96	..... 10035
D-2314	..... 08602.12	D-2334.02	..... 09150	D-2349.964	..... 09992.20
D-2314.1	..... 08602.11	D-2334.2	..... 09155	D-2349.965	..... 09992.21
D-2314.2	..... 08602.10	D-2334.22	..... 09160	D-2349.966	..... 09992.30
D-2315	..... 08607	D-2335	..... 09170	D-2349.968	..... 09992.41
D-2315.4	..... 08608.2	D-2335.2	..... 09055	D-2349.97	..... 09993
D-2315.42	..... 08608.4	D-2335.3	..... 09065	D-2349.98	..... 09995
D-2315.5	..... 08610	D-2335.35	..... 09067	D-2349.983	..... 09995.5
D-2315.7	..... 08610.1	D-2335.38	..... 09084	D-2349.985	..... 10051
D-2315.75	..... 08630	D-2335.4	..... 09095	D-2350	..... 10040
D-2315.8	..... 08631	D-2335.42	..... 09090	D-2350.4	..... 10080
D-2315.9	..... 08632	D-2338.5	..... 09120	D-2351	..... 09180
D-2318.1	..... 08665	D-2340	..... 09122	D-2352	..... 09195
D-2318.2	..... 08665.1	D-2340.5	..... 09122.1	D-2354	..... 09197
D-2318.4	..... 08665.2	D-2341	..... 09125	D-2354.5	..... 09196
D-2318.5	..... 08665.3	D-2343	..... 09135	D-2354.6	..... 09385
D-2319	..... 08670	D-2345	..... 09175	D-2354.65	..... 09387
D-2320	..... 08700	D-2346	..... 09400	D-2355	..... 10130
D-2321	..... 08710	D-2348.5	..... 09220	D-2355.2	..... 10140
D-2324.05	..... 08722	D-2348.51	..... 09221	D-2355.4	..... 10145
D-2324.08	..... 08860	D-2349	..... 09410	D-2355.5	..... 10149
D-2325	..... 08812	D-2349.1	..... 09415	D-2357	..... 10170
D-2325.2	..... 08813	D-2349.13	..... 09425	D-2358	..... 10175
D-2325.5	..... 08814	D-2349.22	..... 09440	D-2359	..... 10160
D-2325.7	..... 08815	D-2349.24	..... 09441	D-2359.1	..... 10161
D-2328.1	..... 08881	D-2349.28	..... 09475	D-2362	..... 10250
D-2328.15	..... 08882	D-2349.29	..... 09510	D-2367	..... 10320
D-2328.18	..... 08883	D-2349.3	..... 09490	D-2367.2	..... 10313
D-2328.2	..... 08912	D-2349.36	..... 09535	D-2367.7	..... 10372
D-2328.3	..... 08914	D-2349.46	..... 09630	D-2368	..... 10325
D-2328.45	..... 08918	D-2349.47	..... 09631	D-2370	..... 10327

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional
<i>D-2370.2</i>	.....	10328	<i>D-2404.2</i>	.....	10653.52	<i>D-2554</i>	.....	13250
<i>D-2371</i>	.....	10340	<i>D-2404.3</i>	.....	10653.50	<i>D-2557</i>	.....	13230
<i>D-2371.3</i>	.....	10345	<i>D-2404.35</i>	.....	10653.56	<i>D-2558.4</i>	.....	13255
<i>D-2372</i>	.....	10350	<i>D-2404.4</i>	.....	10652	<i>D-2559</i>	.....	13260
<i>D-2372.1</i>	.....	10352	<i>D-2404.5</i>	.....	10653	<i>D-2559.1</i>	.....	13261
<i>D-2372.15</i>	.....	10354	<i>D-2405</i>	.....	10655	<i>D-2561</i>	.....	13280
<i>D-2373</i>	.....	10330	<i>D-2405.4</i>	.....	10670	<i>D-2561.1</i>	.....	13281
<i>D-2373.2</i>	.....	10400	<i>D-2405.45</i>	.....	10670.1	<i>D-2562</i>	.....	13290
<i>D-2373.4</i>	.....	10385	<i>D-2405.6</i>	.....	10672	<i>D-2563</i>	.....	13275
<i>D-2373.7</i>	.....	10356	<i>D-2405.8</i>	.....	10674	<i>D-2563.1</i>	.....	13275.1
<i>D-2374</i>	.....	10360	<i>D-2406</i>	.....	10690	<i>D-2566</i>	.....	13310
<i>D-2375</i>	.....	10365	<i>D-2431.45</i>	.....	20287.3	<i>D-2566</i>	.....	13320
<i>D-2375.3</i>	.....	10420	<i>D-2510</i>	.....	13100	<i>D-2567</i>	.....	13330
<i>D-2375.35</i>	.....	10425	<i>D-2510</i>	.....	13101	<i>D-2568.1</i>	.....	13341
<i>D-2375.36</i>	.....	10427	<i>D-2512</i>	.....	13110	<i>D-2569</i>	.....	13400
<i>D-2375.37</i>	.....	10430	<i>D-2514</i>	.....	13120	<i>D-2569.2</i>	.....	13405
<i>D-2375.39</i>	.....	10431	<i>D-2514.1</i>	.....	13121	<i>D-2570</i>	.....	13380
<i>D-2375.5</i>	.....	10440	<i>D-2522</i>	.....	13140	<i>D-2570.2</i>	.....	13390
<i>D-2376</i>	.....	10520	<i>D-2524</i>	.....	13150	<i>D-2572</i>	.....	13410
<i>D-2377</i>	.....	10470	<i>D-2524.1</i>	.....	13151	<i>D-2574</i>	.....	13450
<i>D-2377.1</i>	.....	10471	<i>D-2526</i>	.....	13160	<i>D-2576</i>	.....	13460
<i>D-2377.4</i>	.....	10480	<i>D-2526.1</i>	.....	13161	<i>D-2582</i>	.....	13470
<i>D-2378</i>	.....	10510	<i>D-2528</i>	.....	13170	<i>D-2584</i>	.....	13480
<i>D-2378.4</i>	.....	10530	<i>D-2528.5</i>	.....	13172	<i>D-2586</i>	.....	13500
<i>D-2378.5</i>	.....	10535	<i>D-2529</i>	.....	13171	<i>D-2587</i>	.....	13510
<i>D-2380</i>	.....	10267	<i>D-2532</i>	.....	13130	<i>D-2587.5</i>	.....	13495
<i>D-2380.1</i>	.....	10267.1	<i>D-2534</i>	.....	13173	<i>D-2588</i>	.....	13490
<i>D-2381</i>	.....	10600	<i>D-2537</i>	.....	13180	<i>D-2590</i>	.....	13520
<i>D-2381.2</i>	.....	10605	<i>D-2540</i>	.....	13190	<i>D-2591</i>	.....	13530
<i>D-2381.3</i>	.....	10612	<i>D-2540.1</i>	.....	13191	<i>D-2591.2</i>	.....	13535
<i>D-2382</i>	.....	10185	<i>D-2541</i>	.....	13220	<i>D-2591.4</i>	.....	13540
<i>D-2382.3</i>	.....	10190	<i>D-2542</i>	.....	13200	<i>D-2591.8</i>	.....	13545
<i>D-2382.4</i>	.....	10195	<i>D-2543</i>	.....	13210	<i>D-2592</i>	.....	13550
<i>D-2382.5</i>	.....	10200	<i>D-2543.2</i>	.....	13210.2	<i>D-2595</i>	.....	13560
<i>D-2383</i>	.....	10215	<i>D-2544.3</i>	.....	13221.3	<i>D-2595.4</i>	.....	13570
<i>D-2383.4</i>	.....	10217	<i>D-2544.6</i>	.....	13221.6	<i>D-2596</i>	.....	13580
<i>D-2385</i>	.....	10230	<i>D-2545</i>	.....	13225	<i>D-2596.2</i>	.....	13585
<i>D-2385.2</i>	.....	10220	<i>D-2545.1</i>	.....	13225.1	<i>D-2596.6</i>	.....	13590
<i>D-2385.6</i>	.....	10235	<i>D-2545.3</i>	.....	13225.3	<i>D-2598</i>	.....	13610
<i>D-2385.7</i>	.....	10205	<i>D-2545.4</i>	.....	13225.4	<i>D-2599</i>	.....	13600
<i>D-2386</i>	.....	10095	<i>D-2545.7</i>	.....	13225.7	<i>D-2600</i>	.....	13620
<i>D-2387</i>	.....	10625	<i>D-2545.8</i>	.....	13225.8	<i>D-2601</i>	.....	13630
<i>D-2388</i>	.....	10630	<i>D-2546</i>	.....	13226	<i>D-2602</i>	.....	13640
<i>D-2389</i>	.....	01643	<i>D-2546.1</i>	.....	13226.1	<i>D-2602.1</i>	.....	13650
<i>D-2389</i>	.....	10643	<i>D-2546.3</i>	.....	13226.3	<i>D-2602.4</i>	.....	13655
<i>D-2390</i>	.....	10642	<i>D-2546.4</i>	.....	13226.4	<i>D-2602.4</i>	.....	13651
<i>D-2391</i>	.....	10644	<i>D-2546.6</i>	.....	13226.6	<i>D-2604</i>	.....	13680
<i>D-2392</i>	.....	10645	<i>D-2547</i>	.....	13227	<i>D-2608</i>	.....	13690
<i>D-2398</i>	.....	10640	<i>D-2547.1</i>	.....	13227.1	<i>D-2611</i>	.....	13710
<i>D-2398.1</i>	.....	10641	<i>D-2547.4</i>	.....	13227.4	<i>D-2612</i>	.....	13740
<i>D-2404</i>	.....	10650	<i>D-2547.5</i>	.....	13227.5	<i>D-2613</i>	.....	13702
<i>D-2404.1</i>	.....	10651	<i>D-2548</i>	.....	13228	<i>D-2613.2</i>	.....	13700

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-2614	..... 13755	D-2690.02	..... 11110	D-2792	..... 12220
D-2615	..... 13757	D-2690.15	..... 11140	D-2793	..... 12160
D-2616	..... 13760	D-2692	..... 11280	D-2793.5	..... 12165
D-2616.6	..... 13777	D-2694	..... 11300	D-2794	..... 12170
D-2617	..... 13780	D-2699	..... 11330	D-2794.05	..... 12171
D-2619	..... 13795	D-2700	..... 11335	D-2794.1	..... 12174
D-2621.5	..... 13811	D-2704	..... 10760	D-2794.15	..... 12178
D-2621.6	..... 13812	D-2708	..... 10780	D-2794.16	..... 12178.1
D-2621.7	..... 13814	D-2712	..... 10700	D-2794.2	..... 12175
D-2621.8	..... 13816	D-2714	..... 10710	D-2794.22	..... 12176
D-2623	..... 13830	D-2720	..... 11940	D-2794.221	..... 12177
D-2623.2	..... 13835	D-2722	..... 11950	D-2794.5	..... 12180
D-2623.4	..... 13840	D-2726	..... 11780	D-2795	..... 12190
D-2623.8	..... 13845	D-2726.3	..... 11785	D-2796	..... 12197.2
D-2626	..... 13860	D-2738	..... 11830	D-2796.1	..... 12197
D-2628	..... 13870	D-2752	..... 11920	D-2796.3	..... 12197.6
D-2628.2	..... 13880	D-2754	..... 11930	D-2796.5	..... 12198
D-2628.5	..... 13885	D-2755	..... 11770	D-2797	..... 12200
D-2628.6	..... 13887	D-2756	..... 11710	D-2797.1	..... 12200.1
D-2630	..... 13890	D-2762	..... 11750	D-2797.15	..... 12200.2
D-2631	..... 13900	D-2763	..... 11765	D-2797.2	..... 12204
D-2632	..... 11640	D-2768	..... 11960	D-2797.25	..... 12204.1
D-2632.2	..... 11636	D-2769	..... 11970	D-2797.4	..... 12205
D-2633	..... 11610	D-2772	..... 12000	D-2797.5	..... 12206
D-2633.7	..... 11690	D-2773	..... 12005	D-2798	..... 12230
D-2633.71	..... 11691	D-2773.5	..... 12006	D-2799	..... 12250
D-2634	..... 11670	D-2773.6	..... 12010	D-2799.2	..... 12252
D-2636	..... 11660	D-2773.8	..... 12012	D-2799.3	..... 12252.1
D-2638	..... 11600	D-2774	..... 12015	D-2799.31	..... 12252.2
D-2640	..... 11340	D-2775	..... 12020.5	D-2799.36	..... 12252.6
D-2641	..... 11345	D-2775.5	..... 12021	D-2799.4	..... 12256
D-2642	..... 11370	D-2775.9	..... 12020	D-2799.42	..... 12255
D-2654	..... 11470	D-2776	..... 12022	D-2799.43	..... 12254
D-2654.2	..... 11480	D-2776.2	..... 12024	D-2799.45	..... 12428
D-2655	..... 11490	D-2777.2	..... 12036	D-2799.5	..... 12258
D-2659	..... 11550	D-2777.4	..... 12035	D-2799.6	..... 12260
D-2659.8	..... 11580	D-2778	..... 12095	D-2799.62	..... 12260.5
D-2661	..... 10860	D-2778.2	..... 12100	D-2799.64	..... 12260.7
D-2662	..... 10870	D-2778.4	..... 12103	D-2799.66	..... 12265
D-2664	..... 10900	D-2780	..... 12110	D-2799.67	..... 12266
D-2666.7	..... 10970	D-2780.8	..... 12115.1	D-2799.7	..... 12280
D-2667	..... 10980	D-2780.81	..... 12115.2	D-2800.1	..... 12271
D-2668	..... 10990	D-2781	..... 12122	D-2800.2	..... 12270
D-2670	..... 10790	D-2781.5	..... 12126.8	D-2800.42	..... 12290
D-2676	..... 10810	D-2781.55	..... 12126.81	D-2800.5	..... 12294
D-2680	..... 11020	D-2781.6	..... 12126.82	D-2801	..... 12310
D-2681.2	..... 11041	D-2781.65	..... 12126.83	D-2801.2	..... 12300
D-2681.8	..... 11055	D-2781.7	..... 12127	D-2801.3	..... 12302
D-2683	..... 11090	D-2782	..... 12129	D-2801.85	..... 12381.5
D-2683.5	..... 11095	D-2786	..... 12140	D-2801.9	..... 12381
D-2687.2	..... 11220	D-2790	..... 12210	D-2802	..... 12380
D-2690	..... 11100	D-2791	..... 12212	D-2802.2	..... 12375

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-2803.2</i>	12330	<i>D-2822.6</i>	12670	<i>D-2829.46</i>	12885.1
<i>D-2803.3</i>	12352	<i>D-2822.7</i>	12675	<i>D-2829.47</i>	12886
<i>D-2803.35</i>	12354	<i>D-2822.8</i>	12680	<i>D-2829.48</i>	12885
<i>D-2803.37</i>	12355	<i>D-2822.9</i>	12684	<i>D-2829.5</i>	12887
<i>D-2804</i>	12340	<i>D-2826</i>	12650	<i>D-2830</i>	12890
<i>D-2806</i>	12365	<i>D-2826.2</i>	12655	<i>D-2831</i>	12900
<i>D-2807</i>	12367	<i>D-2826.4</i>	12660	<i>D-2831.01</i>	12900.7
<i>D-2807.35</i>	12420	<i>D-2826.5</i>	12657	<i>D-2831.1</i>	12900.6
<i>D-2807.36</i>	12410	<i>D-2826.6</i>	12652	<i>D-2831.2</i>	12901
<i>D-2807.37</i>	12400	<i>D-2826.67</i>	12739	<i>D-2831.28</i>	12903
<i>D-2807.44</i>	12438.6	<i>D-2826.675</i>	12739.1	<i>D-2831.32</i>	12904
<i>D-2807.5</i>	12445	<i>D-2826.68</i>	12738	<i>D-2831.34</i>	12905
<i>D-2807.6</i>	12446	<i>D-2826.7</i>	12710	<i>D-2831.38</i>	12907
<i>D-2807.7</i>	12446.5	<i>D-2826.72</i>	12715	<i>D-2831.4</i>	12911
<i>D-2808</i>	12450	<i>D-2826.74</i>	12720	<i>D-2831.5</i>	12913
<i>D-2808.5</i>	12460.1	<i>D-2826.78</i>	12725	<i>D-2831.55</i>	12914
<i>D-2809</i>	12470	<i>D-2826.82</i>	12730	<i>D-2831.57</i>	12914.2
<i>D-2809.1</i>	12470.1	<i>D-2826.86</i>	12734	<i>D-2831.6</i>	12915
<i>D-2812</i>	12510	<i>D-2826.87</i>	12736	<i>D-2831.65</i>	12916
<i>D-2812.25</i>	12514	<i>D-2826.9</i>	12706	<i>D-2831.8</i>	12925
<i>D-2812.3</i>	12512	<i>D-2826.91</i>	12707	<i>D-2832</i>	12920
<i>D-2812.4</i>	12513	<i>D-2827</i>	12810	<i>D-2832.2</i>	12930
<i>D-2812.5</i>	12515	<i>D-2827.2</i>	12755	<i>D-2832.21</i>	12930.1
<i>D-2814</i>	12520	<i>D-2827.21</i>	12756	<i>D-2832.3</i>	12930.2
<i>D-2815</i>	12530	<i>D-2827.3</i>	12760	<i>D-2832.4</i>	12932
<i>D-2815.2</i>	12535	<i>D-2827.31</i>	12761	<i>D-2832.5</i>	12933
<i>D-2815.22</i>	12540	<i>D-2827.4</i>	12750	<i>D-2833</i>	12934
<i>D-2815.4</i>	12550	<i>D-2827.41</i>	12751	<i>D-2834</i>	12935
<i>D-2815.45</i>	12555	<i>D-2827.49</i>	12744	<i>D-2835</i>	12940
<i>D-2815.6</i>	12585	<i>D-2827.9</i>	12840	<i>D-2836</i>	13060
<i>D-2815.7</i>	12580	<i>D-2827.92</i>	12841	<i>D-2836.5</i>	13085
<i>D-2815.8</i>	12595	<i>D-2827.925</i>	12838	<i>D-2837</i>	13080
<i>D-2815.82</i>	12590	<i>D-2827.93</i>	12845	<i>D-2838</i>	13070
<i>D-2815.9</i>	12565	<i>D-2827.931</i>	12844	<i>D-2838.5</i>	13074
<i>D-2815.92</i>	12570	<i>D-2827.935</i>	12847	<i>D-2838.7</i>	13076
<i>D-2815.94</i>	12607	<i>D-2827.94</i>	12850	<i>D-2842</i>	12950
<i>D-2815.96</i>	12600	<i>D-2827.96</i>	12855	<i>D-2844.6</i>	12969
<i>D-2815.98</i>	12605	<i>D-2827.98</i>	12860	<i>D-2844.65</i>	12969.1
<i>D-2815.99</i>	12608	<i>D-2828</i>	12865	<i>D-2844.68</i>	12960
<i>D-2815.995</i>	12608.2	<i>D-2828.1</i>	12865.2	<i>D-2844.7</i>	12965
<i>D-2816</i>	12610	<i>D-2828.2</i>	12867	<i>D-2844.9</i>	12970.5
<i>D-2817</i>	12615	<i>D-2828.3</i>	12867.2	<i>D-2845</i>	12970
<i>D-2817</i>	12646	<i>D-2829</i>	12870	<i>D-2845.2</i>	12971
<i>D-2818</i>	12945	<i>D-2829.05</i>	12873	<i>D-2845.5</i>	12980
<i>D-2820</i>	12630	<i>D-2829.3</i>	12875	<i>D-2845.6</i>	12975
<i>D-2821</i>	12640	<i>D-2829.33</i>	12879.65	<i>D-2845.7</i>	12976
<i>D-2822</i>	12690	<i>D-2829.39</i>	12880.20	<i>D-2846</i>	12990
<i>D-2822.33</i>	12698	<i>D-2829.391</i>	12880.21	<i>D-2847</i>	12995
<i>D-2822.36</i>	12697	<i>D-2829.392</i>	12880.30	<i>D-2847.3</i>	12998.2
<i>D-2822.4</i>	12700	<i>D-2829.393</i>	12880.31	<i>D-2847.5</i>	12998.1
<i>D-2822.45</i>	12703	<i>D-2829.43</i>	12882	<i>D-2848.4</i>	13010
<i>D-2822.46</i>	12704	<i>D-2829.44</i>	12883	<i>D-2848.45</i>	13000

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-2849</i>	..... 13015	<i>D-2978</i>	..... 14110		
<i>D-2849.51</i>	..... 13025	<i>D-2978.2</i>	..... 14115		
<i>D-2849-3</i>	..... 13022	<i>D-2978.4</i>	..... 14125		
<i>D-2850</i>	..... 13030	<i>D-2978.5</i>	..... 14130		
<i>D-2851</i>	..... 13032	<i>D-2979</i>	..... 14140		
<i>D-2851.8</i>	..... 13041	<i>D-2980</i>	..... 14180		
<i>D-2852</i>	..... 13040	<i>D-2982</i>	..... 14190		
<i>D-2852.3</i>	..... 13044.1	<i>D-2986</i>	..... 14215		
<i>D-2852.4</i>	..... 13044	<i>D-2996</i>	..... 14230		
<i>D-2852.6</i>	..... 13042	<i>D-2998</i>	..... 14240		
<i>D-2855</i>	..... 13047	<i>D-3002</i>	..... 14250		
<i>D-2855.5</i>	..... 13047.5	<i>D-3004</i>	..... 14260		
<i>D-2855.7</i>	..... 13048	<i>D-3008</i>	..... 14280		
<i>D-2856</i>	..... 13049	<i>D-3008</i>	..... 14270		
<i>D-2872</i>	..... 14850	<i>D-3010</i>	..... 14290		
<i>D-2874</i>	..... 14855	<i>D-3018</i>	..... 14395		
<i>D-2875.5</i>	..... 14856.5	<i>D-3019</i>	..... 14400		
<i>D-2876</i>	..... 14890				
<i>D-2882</i>	..... 14860				
<i>D-2883.6</i>	..... 14895.6				
<i>D-2888</i>	..... 14930				
<i>D-2890</i>	..... 14920				
<i>D-2898</i>	..... 14950				
<i>D-2904</i>	..... 14980				
<i>D-2908</i>	..... 14990				
<i>D-2914</i>	..... 14820				
<i>D-2916</i>	..... 14825				
<i>D-2918</i>	..... 14830				
<i>D-2919.5</i>	..... 14845				
<i>D-2922</i>	..... 14760				
<i>D-2923.5</i>	..... 14731.5				
<i>D-2925</i>	..... 14780				
<i>D-2930</i>	..... 14680				
<i>D-2934</i>	..... 14710				
<i>D-2936</i>	..... 14690				
<i>D-2942</i>	..... 14600				
<i>D-2946</i>	..... 14590				
<i>D-2949.35</i>	..... 13023				
<i>D-2950</i>	..... 14560				
<i>D-2952</i>	..... 14550				
<i>D-2954</i>	..... 14580				
<i>D-2972</i>	..... 13910				
<i>D-2973</i>	..... 13920				
<i>D-2973.6</i>	..... 13951				
<i>D-2973.7</i>	..... 13952				
<i>D-2974.2</i>	..... 13970				
<i>D-2975</i>	..... 13980				
<i>D-2975.2</i>	..... 13990				
<i>D-2975.3</i>	..... 13991				
<i>D-2975.6</i>	..... 14000				
<i>D-2976</i>	..... 14010				
<i>D-2977</i>	..... 14020				

Índice General Alfabético

A	Núms.		Núms.
A Miñateira, Bajo.....	04078	Anfa, (Cazes)	13460
Al Awamra	13173	Anfi, Puerto deportivo de	12575
Al Jadida, Cabo.....	13495	Angeiras	05670
Al Yadida (Mazagán).....	13480	Angra.....	13980
Aaiún, Puerto de El.....	13812	Angra de Cintra.....	13980
Aaraich, El (Larache).....	13130	Angra do Heroísmo.....	10920
Abona, Punta.....	12870	Anjos, Bahía dos.....	11690
Abril, Puente 25 de (Lisboa)	06230	Anxuela, Islote La.....	02890
Acantilado de los Gigantes, Puerto de.....	12911	Anza, Port D'	13700
Açores, Archipiélago dos.....	10700	Aou-Kacha. Mesa d' Oukacha.....	13310
Açucareiro, Pedra do	10730	Apulia, Varadero de	05560
Acuipalma, Granja marina.....	13054.2	Arcachon, Ensenada de	00003
Adour, L'.....	00005	Arando Aundi, Punta	00130
Ad'Dakhla (Villa Cisneros), Puerto de.....	13940	Arcila (Asilah)	13120
Adrian, Punta	13221.6	Arciprés Grande.....	13910
Aerojo, Punta (enfilación)	02745	Arco da Calheta, Pico do.....	11900
Agadir, Puerto de	13700	Areia Larga	11190
Agate, Puerto de (Puerto de Las Nieves).....	12608	Arenas Blancas, Faro de	13025
Agoeiro, Islote de.....	04755	Arenosillo, Boya	09173
Aguçadoura.....	05581	Ares-Betanzos, Ría de	03486
Agudo, Punta Monte (Islas Cíes).....	04730	Ares, Puerto de.....	03488
Aguete, Puerto de.....	04627	Arguineguin, Puerto de.....	12565
Aguiño, Puerto de	04130	Arinaga, Puerto de	12512
Agulha, Ponta da.....	11950	Arinaga, Punta	12510
Ajo, Cabo	01130	Armaçao de Pera.....	07840
Albarnaz, Ponta do.....	10780	Armaçao (enfilación).....	08410
Albarquel.....	07280	Arminza, Puerto de	00600
Albufeira, Puerto de.....	07850	Armona, Canal da.....	08310
Alcabre	04857	Armona, Cultivos marinos.....	08408.1
Alcatraz	14950	Arnel	11340
Alcorao, Ponta do	08220	Aroña, Arrecife de	04295
Aldán, Puerto de	04720	Arosa, Isla de	04260
Aldán, Ría de	04720	Arosa, Ría de	04120
Alegranza, Isla de	12000	Arrabida, Parque natural da.....	07205
Alfanzina, Faro de	07830	Arrecife, Puerto de.....	12110
Alfeite, Canal do (Lisboa)	06470	Arrecife, Punta del.....	10625
Algarve Exportador (Enfilación) (Setúbal)	07300	Arrieta, Puerto de.....	12015
Algés, VTS.....	06174	Arroka, Punta	00170
Algodoneiro, Ponta do	14705	Arsenal Militar (Ferrol)	03400
Almadies, Arrecife de	14250	As Sinas, Puerto de.....	04393
Almargem (enfilación).....	08421	Asilah (Arcila)	13120
Altar, Ponta do	07730	Asón, Ría de Treto o.....	01070.1
Alúmina Española, Puerto de	02910	Assenta.....	06055
Alvor; Puerto de.....	07719	Assetia, Canal da	08340
Amitie, Port de l'	14215	Astillero, Ría de.....	01320
Amosucas, Bajo Las	01753	Atafona (enfilación).....	11241
Anaga, Faro de.....	12630	Atalaia	06035
Ancora.....	05360	Atalaya baja	00370
Ancora, Vila Praia de.....	05361	Atalaya, Pico de (Ilha Selvagem Grande)	11960
		Atalaya, Punta (S. Ciprián).....	02870
		Atalaya, Punta (Luarca).....	02550

	Núms.
Atlántico, Cultivos marinos.....	12842
Aurora, Boya Bajo de.....	04350
Aveiro, Faro de.....	05795
Aveiro, Puerto de.....	05797
Avilés, Faro de.....	02100
Avilés, Ría de.....	02100
Ayamonte, Puerto de.....	08496
Azeda (Enfilación) (Setúbal).....	07241
Azemmour, Punta de.....	13470
Azti, Cultivos marinos.....	00450
Azurara (enfilación).....	05630

B

Badejo, Pedra.....	14895.7
Bahía de Tierra, Bajo.....	04362
Baía de Gatas.....	14650.4
Baiña, Bajo.....	05265
Baiona, Puerto de.....	05250
Baixa, Bajo La.....	02920
Baleeira, Puerto de.....	07655
Bancha del E.....	00126
Bancha del W.....	00128
Banjul, Punta.....	14505
Barbas, Cabo.....	14000
Barca, Ponta da.....	10810
Barca, Punta de la (Ría de Camariñas).....	03810
Barcas, Cala das (Lisboa).....	06345
Bares, Puerto de.....	03065
Barizo, Puerto de.....	03733
Barquero, Puerto de El.....	03088
Barquero, Ría de El.....	03060
Barra Nova (enfilación).....	07950
Barra, Punta de la (Ría del Barquero).....	03080
Barreiro, Canal do (Lisboa).....	06570
Barril, Faro de.....	14710
Barsa, Bajo La.....	04307
Beddouza, Cabo (Cantín).....	13550
Beluso (Bueu), Puerto de.....	04607
Berlenga, Ilha.....	05980
Bermeo, Puerto de.....	00550
Betancuria, Cultivos marinos.....	12217
Betanzos, Ría de.....	03500
Biarritz, Puerto de.....	00022
Bilbao, Puerto de.....	00615
Biscoitos.....	11000
Blanca o Atalaya, Punta (Luarca).....	02550
Blanco, Cabo (Ras Nouâdhibou).....	14020
Blanco del Norte, Cabo (Ras Jorf Lasfar).....	13520
Blanco, Península de Cabo.....	14010
Boa Viagem (Horta).....	11290
Boavista, Ilha de.....	14820
Boeiro o Agoeiro, Islote.....	04755
Bodion, Puerto de.....	04340
Bojador, Cabo (Ras Boujdour).....	13870
Bonanza, Faro de.....	09400
Bonanza, Puerto de.....	09410
Bondaña, Boya Bajo.....	05150
Boquerón, Punta del.....	10650
Borboleta, Bajo.....	07549.9
Borneira, Bajo.....	04800

	Núms.
Borrón, Piedra.....	04735
Botica Vieja.....	00940
Bou Afi, Sidi.....	13490
Boujdour, Ras (Cabo Bojador).....	13870
Boukhalf.....	13110
Bouzas, Puerto de.....	04890
Branco, Ilhéu.....	14707
Brasil, Monte.....	10960
Brava, Ilha.....	14990
Bretanha.....	11510
Buarcos.....	05899
Buenavista, Punta de.....	12925
Bueu, Puerto de.....	04610
Bugio, Ilheu.....	11950
Burela, Piedra.....	02830
Burela, Puerto de.....	02840
Burgau.....	07687.2
Burro, Puente del (Canal de Punta Umbría).....	08665
Busto, Cabo.....	02530

C

Caballete, Boya El.....	01300
Caballo, Piedra del (Ría de Vigo).....	05267
Caballo, Puerto (Puerto de La Hondura).....	12750
Caballo, Punta (I. Arosa).....	04260
Cabanés, Boya Bajo.....	03570
Cabeiro, Punta.....	04080
Cabeça de Joao Farto, Boya de.....	07290
Cabeça do Pato, Boya Bajo.....	06150
Cabezo de la Mourisca, Bajo.....	04590
Cabezo de Mozarrán, Boya Bajo.....	04580
Cabezo de San Juan (Enfilación) (Baiona).....	05250
Cabezuela, Boya La.....	10405
Cabezuela (Planta Industrial).....	10420
Cabezuelas, Boya Bajo Las.....	10120
Cabiño, El.....	13860
Cabo Blanco, Península de.....	14010
Cabo Cruz, Puerto.....	04301
Cabo Pez, Cultivos marinos.....	12905.55
Cabo Verde, Península de.....	14260
Cabrón, Piedra (Bajo de las Oliveiras).....	05318
Cádiz, Bahía de.....	10110
Cádiz, Puerto de.....	10320
Cádiz, Real Club Náutico.....	10340
Cais do Boavista.....	14845.6
Cais o Tarrafal.....	14687
Cais, Ponta.....	14855
Calero, Puerto.....	12122
Caleta de Fustes, Pto. Dptvo.....	12180
Calhau do Mar, Boya de.....	06182
Calhau, Porto de.....	11180
Calheta (Isla San Jorge).....	11040
Calheta, Puerto deportivo.....	11905
Calheta de Nesquim (enfilación).....	11120
Calheta de Sao Miguel.....	14895.8
Caloura, Porto da.....	11400
Calparra, Punta.....	00180
Camallón, Bajo.....	04248.5
Cámara de Lobos.....	11880
Camariñas, Puerto de.....	03835

	Núms.		Núms.
Camariñas, Ría de	03810	Castro, Punta del (Ría de El Barquero)	03070
Cambados, Puerto de	04460	Castropol, Puerto de.....	02774
Cambados "A", Viveros.....	04312	Castro Urdiales, Puerto de	00980
Camelle, Puerto de.....	03786	Cavalo, Forte do	07160
Camouco, Bajo (Ría de Arousa).....	04229	Caxinas	05610
Camoucos, Bajo Los (Ría de Pontevedra).....	04540	Cayón, Puerto de.....	03700
Campelo, Puerto de.....	04703	Cazes (Anfa)	13460
Canabal, Punta	04745	Cedeira, Puerto de.....	03200
Canarias, Cultivos marinos de.....	12905.1	Cedeira, Ría de.....	03190
Candás, Faro de	02020	Cedros, Ponta do.....	11335
Candás, Puerto de	02040	Ceé, Cabo	03930
Candelaria, Puerto de.....	12850	Ceé, Puerto de.....	03952
Candelaria, Punta	03170	Cerda, Faro de La	01160
Canela, Puerto Dptvo Isla.....	08541	Cesantes, Puerto de.....	05140
Canexmar, Cultivos marinos.....	12490	Cies, Islas	04730
Canido, Puerto de.....	05170	Cillero, Puerto de.....	03030
Caníçal, Puerto de.....	11789.1	Cima, Ilheu de (Isla Porto Santo).....	11710
Cangas "C", Polígono de Bateas.....	04990	Cinco Ribeiras	10980
Cangas, Puerto de	04840	Cintrao, Ponta do	11550
Cansado, Puerto minero de.....	14090	Cochinos, Boya Los.....	10270
Cansado, Punta.....	14140	Coelleira, Isla	03060
Cantareira (enfilación)	05770	Coitelada, Bajo de Punta	03242
Cantín, Cabo	13550	Colindres, Puerto de.....	01070.45
Cap Breton-Hossegor, Puerto de.....	00003.8	Colmado, Bajo	04532
Canto da Carneira (Isla Corvo).....	10710	Comba, Boya La	01310
Capelas	11520	Combarro, Puerto de.....	04705
Carallones, Boya Bajo Los	05234	Comillas, Puerto de.....	01520
Caramiñal "A", Viveros	04282	Con, Puerto de El.....	05040
Caramiñal "B", Viveros	04292.2	Con de Estro, Bajo.....	04510
Caramiñal "C", Viveros	04293	Con de Pego, Baliza.....	04870
Caramiñal "D", Viveros	04306	Conil, Puerto de	10670
Caramiñal "E", Viveros.....	04310.2	Contendas, Faro de	10900
Caramiñal "F", Viveros.....	04313	Corcubión, Puerto de	03950
Caramiñal "G", Viveros.....	04275	Corcubión, Ría de	03930
Caramiñal "H", Viveros	04249.2	Corme, Puerto de	03770
Carapacho, (Ilha Graciosa).....	10790	Corme y Lage, Ría de.....	03750
Carcavelos.....	06135	Coroa dos Mouros.....	08290
Carenero, Bajo	13950	Corralejo, Puerto de.....	12160
Cariño, Puerto de	03150	Corral, Punta del.....	13890
Carmen, Puerto de El (La Tiñosa).....	12115	Corrubedo, Cabo.....	04100
Carraca, Caño de la	10540	Corrubedo, Puerto de.....	04110
Carrero, Canal El (enfilación)	02030	Coruña, Ría de La.....	03530
Carril, Puerto de.....	04360	Costa Nova, Club Náutico.....	05829.61
Carrumeiro Chico, Piedra	03940	Corvo, Ilha do.....	10700
Carvao, Ponte do.....	08180	Couso, Punta	04710
Carvoeiro, Cabo	06000	Covo, Porto	07590
Carvoeiro, Praia do	07820	Creba, Isla (Ría de Muros y Noia)	04027
Casa Andrade (enfilación)	11630	Cristianos, Puerto de Los	12900
Casablanca, Puerto de.....	13310	Cruces, Punta de las	00165
Casa Mar	13790	Cruz, Punta de La (Ribadeo)	02720
Casa Valente (enfilación)	14790	Cruz, Puerto de la	12935
Cascais	06110	Cruzina de Garça	14575
Castelo de Santiago	05390	Cudillero, Puerto de.....	02480
Castillete, Punta del	12607	Cueva, Punta de La	02760
Castillo, Pto. Dptvo. del.....	12180	Cuf-Quimigal, Canal de (Lisboa).....	06795
Castillo de Sta. Ana	00970	Culatra, Isla de	07985
Castillo de S. Antón	03600	Cumplida, Punta.....	12990
Castillo de Sta. Isabel	00175	Curral, Monte (Aerofaro)	01478
Castiñeira, Puerto de.....	04200		
Castrexón, Bajo.....	05085		
Castro, Punta del.....	03235		

	Núms.		Núms.
CH			
Chacal, Punta	14180	Estaca, Puerto de La	13070
Chao Bom	14905	Estay, Cabo	05210
Chao, Ilheu	11940	Esteiro, Puerto de.....	04025
Chibata	07130	Esteiro (enfilación) (Lisboa).....	06166
Chipiona, Faro	09180	Estero del Burrillo, Boya (Canal de Punta Umbría).....	08660
Chipiona, Puerto de	09182	Estero del Burro, Boya	09060
		Etienne, Port (Puerto de Nouâdhibou).....	14180
D		F	
Dakar, Puerto de	14310	Facho, Pico do	11790
Delgada, Ponta (Ilha de Sao Miguel)	11470	Fagilda, Boya Bajo	04550
Delgada, Ponta (Isla de Alegranza).....	12000	Faial, Ilha do	11280
Delgado, Ponta.....	14687.3	Faja de Agua, Ponta da (Ilha Brava).....	15005
D'Agrou, Cabo (Cabo Jelleb).....	13757	Faja Grande	10770
D'Anza, Port	13696	Farilhao Grande	05990
D'El Hank, Punta.....	13450	Fariones, Punta.....	12010
Desertas, Ilhas.....	11940	Faro	07918
Deusto, Canal de	00880	Faro, Cultivos marinos.....	07915.1
Diamante, Boya El	10300	Faro, Isla del	04740
Dinheiro, Porto (Peniche).....	06045	Faro Olhao, Barra de	07940
Domayo, Puerto	05090	Faro, Ponta de	03010
Don Pedro, Islote de	05147	Fedala, Cabo	13250
Dos Anjos, Bahía	11690	Felgueiras, Puerto de (Río Douro).....	05760
Douro, Río	05775	Fenais, Ponta dos	11580
		Ferragudo (enfilación)	07760
E		Ferraria.....	11490
El Aaiún, Puerto de.....	13812	Ferrazo, Ponta	04380
El Araich (Larache).....	13130	Ferro, Ilheu.....	11750
El Cabiño	13860	Ferrol, Ría de	03240
El Con, Puerto de	05040	Ferrol "D", Cultivos marinos.....	03487.2
El Hank, Ponta de.....	13450	Ferrol "D", Cultivos marinos.....	03489
El Musel (Gijón), Puerto de.....	01772	Feteira (enfilación).....	11320
El Palmar, Almadra de.....	10680.1	Fiaiteira, Ponta (enfilación)	03560
El Perro, Boya de recalada (Broa Sanlúcar).....	09210	Figueira da Foz, Puerto de.....	05910
El Puerto de Santa María, Puerto de.....	10205	Finisterra, Cultivos marinos.....	07666.1
El Puntal del Pasaje, Pto. Dptvo.	01070.1	Finisterre, Cabo	03900
El Quemado, Boya Bajo	10110	Fisterra, Puerto de.....	03910
El Terrón, Asoc. Náutica Deportiva	08605.7	Flamengos, Ponta dos	14856.5
El Terrón, Puerto de.....	08605.6	Flechamar, Pantalán.....	08604
Elanchove, Puerto de	00500	Flores, Ilha das.....	10720
Enrocamento (Isla de Culatra)	07985	Focha, Ponta.....	04095
Entallada, Faro de La.....	12190	Fogo, Ilha do.....	14940
Entrada da Barca.....	07630	Folga	10800
Eo, Ría del	02725	Fontainhas (Setubal)	07303.2
Erandio, Curva de	00850	Fora, Ilheu de	11780
Ericeira	06075	Forcada, Ponta de la.....	02105
Ermita de Santa Ana (Pasaia)	00190	Formigas, Ilheus das	11600
Esbarradoiro, Viveros	07657	Formosa, Praia	11860
Escarabote, Puerto de	04300	Formoso, Porto.....	11560
Espartel, Cabo.....	13100	Forte (enfilación)	08411
Espasante, Puerto de.....	03130	Fortim Carlota.....	14960
Espichel, Cabo	07150	Fortim (Isla Graciosa)	10820
Espíndola, Refugio pesquero (I. de La Palma).....	12995	Fosbucraa, Cargadero de (El Aaiún).....	13830
Espina, Ponta de la.....	01600	Foz, Ría de	02800
Esposende, Faro de	05550	Foz do Arelho	05977
Esqueiros, Boya Bajo Los	04177	Fraile, Boya El	10310
Essaouira (Mogador).....	13650	Freixo, Puerto de El.....	04030
Estaca de Bares, Ponta de.....	03100	Frouxeira, Ponta de la.....	03210
		Fuencaliente, Ponta (Isla de La Palma).....	13030
		Fuenterrabía, Puerto refugio de	00070

	Núms.
Fuenterrabía, Pto. Dptvo. de.....	00092
Fuerteventura, Isla de.....	12160
Funchal, Porto do.....	11830
Furna, Porto da.....	15000
Fuzeta, Porto da	08360

G

Gacela, Boya Banco de la	14150
Gafanha, Club Náutico	05829.53
Gafanha da Encarnação, Club Náutico.....	05829.61
Gaivota, Ponta da	07570
Gale (enfilación)	14610
Galea, Punta.....	00615
Galera, Boya Bajo La	10305
Galera, Punta.....	13920
Gallineras, Puerto de.....	10653.40
Galgo o Levrier, Bahía del.....	14030
Gambia, Río.....	14435
Gandiole.....	14240
Garachico, Puerto de.....	12930
Gando, Península de	12500
Garça, Ponta (Isla San Miguel)	11370
Gaviota, Plataforma	00575
Gavioto, Punta (Puerto de Rosario).....	12165
Geba, Canal do	15055
Gelves, Pto. Dptvo.....	09993
Getxo, Pto. Dptvo.	00796
Ghir, Cabo.....	13690
Gibalta (Enfilación) (Lisboa).....	06165
Gigantes, Pto. Dptvo. de Los.....	12911
Gijón, Puerto de.....	01750
Gironde, Estuario de.....	00002.25
Girao, Cabo.....	11885
Golada	08150
Golfeira, Bajo.....	04440
Gomera, Isla de La.....	12950
Gomes Freire	06145
Gonçalo Velho.....	11640
Gonzalez, Cap.....	15400
Gorée, Bahía de	14355
Gorée, Isla	14290
Gorliz, Faro de.....	00610
Gorringe, Banco.....	11705
Graciosa, Ilha (Archipiélago das Açores).....	10790
Graciosa, Isla (Islas Canarias)	12005
Gran Canaria, Isla de	12230
Gran Tarajal, Puerto de	12197
Granadilla, Puerto de	12879.65
Grande, Peña.....	13900
Guadalquivir, Río.....	09400
Guadiana, Boya ODAS.....	08491.15
Guadiana, Río	08450
Guardia, Puerto de La	05295
Guera, Punta.....	14010
Guetaria, Puerto de	00340
Guet-N'Dar	14230
Guéthary, Puerto de.....	00030
Guía (Enfilación) (Cascais)	06110
Guía, La	05010
Guisanda, Boya Bajo	03580

	Núms.
Güimar, Puerto pesquero de.....	12865
Güimar, Pto. Dptvo. de	12867

H

Hadid, Cabo	13630
Hank, Punta de El	13450
Helechas, Boya	01355
Hendaya, Puerto de.....	00056
Hércules, Torre de	03530
Heroísmo, Angra do.....	10920
Hidalgo, Punta del	12945
Hierro, Isla de	13060
Higuera, Faro de La.....	09175
Higuer, Cabo	00050
Home, Cabo del (Punta Robaleira).....	04770
Hondura, Puerto de la (Puerto Caballo)	12750
Horadada, Peña	01170
Horta, Porto da	11290
Huelva, Puerto de.....	08670
Huertas, Boya Las.....	01220

I

Igueldo, Faro de.....	00240
Ilha, Ponta da	11100
Ilheu Branco.....	14707
Inezgane (aerofaro).....	13755
Insua, Isla	05340
Insua, Punta.....	03980
Insuela, Puerto de.....	04245
Isla Canela, Pto. Dptvo. Marina	08541
Isla Cristina, Puerto de.....	08507
Isleta, La.....	12230
Izar, Astillero (Ferrol)	03455

J

Jalunga, Ponta da	14990
James, Isla.....	14515
Jandía, Punta	12210
Jelleb, Cabo (Cabo D'Aglou).....	13757
Jeta, Ilha de	15070
Jinete, Punta del.....	05310
Joal	14400
Jorf Lasfar, Ras (Cabo Blanco del Norte)	13520
Jorf el Lasfar, Puerto de.....	13530
José León de Carranza, Puente de	10530
José Mª Pemán, Muelle	10150
Judeu, Porto	10910
Judeu, Río	06780

K

Kenitra (aerofaro)	13220
--------------------------	-------

L

L'Adour, Puerto de.....	00005
La Carraca, Caño de	10540
La Coruña, Puerto de.....	03590

	Núms.		Núms.
La Coruña, Ría de.....	03530	Lobeiras, Bajo de las (Rianxo).....	04330
La Cruz, Puerto de.....	12935	Lobeiras de Fuera, Bajo (Ría de Pontevedra).....	04531
La Entallada, Faro de (Punta Lantailla).....	12190	Lobo, Ponta do.....	14860
La Esfinge, Darsena de.....	12252	Lobo de Silleiro, Boya Bajo el.....	05270
La Estaca, Puerto de.....	13070	Lobos, Isla.....	12140
La Galera, Club Náutico.....	12844	Lombo, Bajo.....	06440.1
La Gomera, Isla de.....	12950	Lorbé, Puerto de.....	03490
La Graña, Puerto de (Ferrol).....	03340	Los Abrigos, Puerto de.....	12883
La Guardia, Puerto de.....	05295	Los Cristianos, Cultivos marinos.....	12895
La Guía.....	05010	Los Cristianos, Puerto de.....	12900
La Hondura, Puerto de (Puerto Caballo).....	12887	Los Esqueiros, Boya Bajo.....	04177
La Higuera, Faro de.....	09175	Los Gigantes, Pto. Dptvo. de.....	12911
La Luz, Puerto de.....	12254	Los Llanos, Pto. Dptvo. de.....	12738
La Palma, Isla de.....	12990	Los Mármoles, Puerto de.....	12020
La Restinga, Puerto de.....	13080	Los Rodeos, Aerofaro de.....	12640
Lalla Fatna.....	13545	Lourenço da Barra.....	06155
La Salineta, Jaulas flotantes.....	12447	Louro, Monte (Ría de Muros y Noia).....	03990
Lage, Puerto de.....	03780	Lousal, Boya Bajo.....	05080
Lage, Punta (Ría de Corme).....	03760	Luanco, Puerto de.....	02050
Lago, Punta de (Ría de Camariñas).....	03830	Luarca, Puerto de.....	02550
Lagoa, Bajo.....	04995	Lucero, Punta.....	00625
Lagoa (varadero).....	11420	Luz, Puerto de La.....	12256
Laje (enfilación).....	11240	Lyautey, Port (Puerto de Kenitra).....	13228.2
Lajes (aerofaro) (Isla Terceira).....	10860		
Lajes do Pico.....	11150	LL	
Lajes, Ponta das.....	10760	Llagareos de Tierra, Bajo.....	04230
Lama, Punta.....	02600	Llanes, Puerto de.....	01640
Lameda, Punta.....	05220	Llanos, Pto. Dptvo. de Los.....	12738
Lamiaren, Punta (Rosape).....	00540		
Lamparoeira, Punta.....	06055	M	
Langosteira, Puerto de.....	03684.90	Machado, Ponta.....	14590
Lantailla, Punta (Faro de La Entallada).....	12190	Machico.....	11790
Lanzarote, Isla de.....	12020	Machichaco, Cabo.....	00580
Larache (El Aaraich).....	13170	Madalena (enfilación).....	11210
Laredo, Puerto de.....	01030	Madeira, Ilha da.....	11770
Larga, Piedra.....	10653	Maio, Ilha do.....	14850
Las Cabezuclas, Boya Bajo.....	10120	Maio, Porto do.....	14850
Las Canteras, Playa de.....	12620	Malmerendo.....	11660
Las Delicias, Puerto de.....	10045	Malpica, Puerto de.....	03715
Las Galletas, Puerto de.....	12887	Mama (Enfilación) (Lisboa).....	06167
Las Nieves, Puerto de (Puerto de Agaete).....	12608	Mangrade, Ponta.....	14580
Las Palmas, Aerofaro de.....	12490	Manhenna, Porto de.....	11110
Lastres, Cabo.....	01680	Maniños-Barallobre, Puerto de.....	03454.5
Lastres, Puerto de.....	01690	Manuel, Cabo.....	14270
Latón, Puerto de.....	05070	Marconi (Carcavelos).....	06135
Lava, Punta.....	13032	Marconi (enfilación).....	07190
Leça, Faro de.....	05700	Marina El Rompido, Puerto Deportivo.....	08604.50
Leixoes, Puerto de.....	05710	Marina Isla Canela, Puerto Deportivo.....	08542
Lequeitio, Puerto de.....	00470	Marina de San Miguel (Amarilla Golf), Pto. Dptvo.....	12885
Lerez, Río.....	04670	Marina Norte, Boya Baja de la.....	12608.1
Leste, Ponta.....	14680	Marina Rubicón, Pto. Dptvo.....	12126.8
Levrier, Bahía de.....	14030	Marín, Puerto de.....	04640
Liceo Marítimo, Pto. Dptvo.....	04910	Mármoles, Puerto de los.....	12020
Lima, Río (barra).....	05390	Mar Santo (enfilación).....	08005
Lisboa, Puerto.....	06140	Martiño, Punta (Isla Lobos).....	12140
Livramento.....	08370	Maspalomas, Faro de.....	12520
Livramento, Ermita de Nª Sra. do.....	11081	Mata, Boya Callejón de la.....	09690
Lixeiras, Boya Piedras (Espasante).....	03125	Mata, Boya Punta de la.....	09650
Loba, Bajo La.....	04210	Mata Roja.....	09640
Lobeira de Cambados, Bajo.....	04450		
Lobeira Grande, Islote.....	03920		

	Núms.		Núms.
Mayor, Cabo	01140	Negro, Boya Ilhote.....	08280
Mazagán.....	13480	Negro, Morro	14820
Mazagón, Pto. Dptvo	08812	Neiva, Puerto de.....	05440
Media Mar, Piedra de.....	03195	Nervión, Ría de.....	00800
Mehdia, (enfilación).....	13191	Nesquim, Calheta de.....	11120
Meira, Puerto de.....	05060	Nho Martinho, Ponta	15010
Melenara, Punta	12445	Noia, Puerto de	04050
Mera, Punta.....	03550	Noires, Roches	13330
Mesbah, Sidi	13480	Norte, Isla del.....	04730
Mexos, Bajo Os	04183	Norte, Ponta	14845.75
Milfontes.....	07610	Norte, Ponta do	11610
Miñateira, Bajo A.....	04078	Norte Grande, Ponta do	11095
Miño, Puerto de	03527	Nouâdhibou, Puerto (Port Etienne)	14180
Miño, Río.....	05315	Nouâdhibou, Ras (Cabo Blanco).....	14020
Mirador, Punta del	00185	Nuevo Portil, Puerto Deportivo	08602.10
Moaña, Puerto de	05050	Num, Cap (Oued Drâa).....	13777
Mogador, Puerto de.....	13640		
Mogdoul, Sidi	13640	O	
Mogan, Puerto de.....	12600	O Pindo, Puerto de.....	03960
Mohammedia	13252	O Son, Puerto de.....	04084
Moinho.....	08340	Odiel, Río.....	08700
Mojijonera, Bajo La.....	00795	Oeirás, marina de	06142
Mole, Ilhéu.....	11930	Olhao, Canal de	08150
Moledo (enfilación)	05350	Olerón, Isla de.....	00002.18
Mondego, Cabo.....	05880	Olhos de Agua.....	07870
Moniz, Porto do	11930	Oliveiras, Bajo de Las (Piedra Cabrón).....	05318
Monja, Boya La	10312	Ondárroa, Puerto de.....	00425
Monteagudo, Punta (Isla del Norte. Islas Cies).....	04730	Ons, Faro de.....	04520
Montedor, Faro de.....	05380	Ons, Isla	04520
Montefaro (Isla de Faro) (Islas Cies).....	04740	Orchilla, Punta	13060
Montijo, Canal do (Lisboa)	06965	Orida, Boya Bajo	04455
Moreia, Ponta.....	14930	Orio, Ría de.....	00275
Morro, Boya Banco del	13786	Oro, Península de Río de	13910
Morro Jable, Faro.....	12198	Ortegal, Cabo	03160
Morro Jable, Pto. Dptvo. de.....	12200	Osa, Boya La	01210
Morro Negro, Faro de.....	14820	Oued Drâa (Cap Num).....	13777
Moscardiño, Bajo.....	04310	Oukacha, Mesa d'Aou-Kacha.....	13320
Mosquito	14895	Outao (Setúbal).....	07210
Mosteiros.....	11500		
Mosteiros (Isla Fogo).....	14940	P	
Mouro, Isla.....	01150	Padre Santo (enfilación)	08720
Muela del Segañó, Boya.....	03270	Pájara, Cultivos marinos de.....	12215
Mujeres, Punta de	12012	Palma, Castillo de la	03300
Mundaka, Puerto de.....	00525	Palma, Isla de La	12990
Muros y Noia, Ría de.....	03990	Palma, Boya La (Ferrol).....	03290
Murtinas (enfilación)	08230	Palma, Boya La (Cádiz).....	10395
Musel, Puerto de El	01780	Palmeira, (enfilación).....	14790
Museo del Mar, Muelle.....	04857	Palmeira, Puerto de.....	04248
Mutriku, Puerto de.....	00395	Palo, Roque del.....	12252
Muxía, Puerto de.....	03860	Paloma, Boya La.....	01405
		Pancha, Isla	02725
N		Panxón, Puerto de	05240
Nachtigal, Cap	13780	Pargo, Ponta do	11920
Nador, Bordj (Punta de la Tour)	13560	Parque das Nações, Marina	06316.1
Nador, Punta	13130	Pasada, Boya La.....	01290
Naos, Puerto de.....	12035	Pasaje de Camposanco, El.....	05320
Náriga, Punta	03735	Pássaros, Ilhéu dos.....	14600
Navia, Ría de	02640	Pasaia, Puerto de.....	00120
Nazaré, Puerto de.....	05940	Pasitos Blancos, Pto. Dptvo.....	12530
Negra, Ponta.....	10700		

	Núms.		Núms.
Paul do Mar.....	11910	Pontejos (boya)	01385
Pesebre, Punta.....	12212	Pontevedra, Ría de.....	04531
Pechiguera, Punta.....	12129	Porrón, Bajo El	04363
Pedra da Meda, Bajo.....	05083	Port D'Anza	13700
Pedra de Lume	14731.5	Port Etienne.....	14180
Pedra de Lume, Porto	14720	Portimao, Porto de	07730
Pedra do Açucareiro.....	10730	Portinho da Costa.....	06190
Pedra Seca, Boya Bajo.....	04533	Portinho do Canal (enfilación)	07600
Pedras Negras, Pto Dptvo.....	04538	Porto Covo	07590
Pedras Vermelhas	11740	Porto Das Barcas.....	06035
Pedreña, Canal de	01197.1	Porto Dinheiro.....	06045
Pedreña, Puerto de	01198.7	Porto de Povoação	11350
Pedreña, Pto. Dpvt. Marina de.....	01199	Porto Grande, Puerto de.....	14600
Pedro Menéndez, Canal de	02280	Porto Judeu	10910
Pena.....	06085	Porto Pipas	10930
Penedo da Saudade, Faro de.....	05930	Porto Rinçao	14895.6
Penedo do Aguilhao (enfilación).....	05610	Porto Santo, Ilha de	11710
Peniche, Porto de	06010	Porto Santo, Puerto de	11724
Peña Arriba, boya bajo.....	02055	Porto Velho (Ilha de Sao Nicolau).....	14690
Peña Piloto, Boya.....	00710	Porto Velho (Ilha das Flores).....	10740
Peña Grande	13900	Portocubelo, Puerto de.....	03975
Peña Horadada	01170	Portonovo, Puerto de (Ría de Pontevedra)	04570
Peñas, Cabo.....	02080	Portosin, Puerto de.....	04070
Pequena, Ponta.....	11913	Portugalete	00780
Perbes, Puerto de	03527.55	Póvoa de Varzim	05590
Pereiro, Boya del	03310	Praça Larga	08150
Perro, Boya de recalada El	09210	Praguero de Fuera, Bajo	04430
Perro, Punta del.....	09180	Praia (enfilación).....	14870
Pescador, Punta del.....	01010	Praia da Aguda, Varadero de.....	05780
Pesebre, Punta.....	12212	Praia, Vila da.....	10850
Petra, Ponta	14920	Prainha (Isla Pico).....	11260
Praguero, Bajo	04430	Praiona (enfilación).....	14730
Picacho, Boya	09200	Preguiça, Cais da	14700
Picacho, Faro del	08700	Preta, Ponta	14920
Picamillo, Bajo.....	04560	Prior, Cabo	03220
Pico, Cais do	11230	Prioriño Chico, Cabo	03240
Pico da Silva	11820	Procria, Cultivos marinos	12517
Pico, Ilha do	11100	Promontorio, Punta	03190
Piedade, Ponta da.....	07690	Puebla del Caramiñal, Puerto de	04285
Piedra Larga	10653	Puercas, Bajo Las.....	10280
Piedra Sacramento	01970	Puerto América, Pto. Dptvo.....	10327
Piedra Seca, Bajo (Ría de Arosa)	04220	Puerto Colón, Pto. Dptvo.....	12901
Piedras, Río.....	08570	Puerto de la Cruz	12934
Pindo, Puerto de El.....	03960	Puerto Gelves, Pto. Dptvo.	09993
Pinheiro da Cruz.....	07470	Puerto Rico, Pto. Dptvo.	12580
Pipas, Porto	10930	Puerto Sherry, Pto. Dptvo.	10185
Piteira, Boya Punta (Ferrol).....	03330	Punta Coitelada, Bajo de	03242
Plata, Faro de La.....	00120	Punta Langosteira, Instalaciones de.....	03686
Playa Blanca, Puerto de	12127	Punta Umbría, Real Club Náutico	08608.2
Playa de Santiago, Pto. Dptvo.	12970	Punta Umbría-Saltés, Canal.....	08606
Playa de Vargas, Cultivos marinos	12519	Puntal, enfilación	01155
Playa San Juan, Puerto pesquero de	12907	Puntal, Punta del	03030
Plentzia, Puerto de	00612	Puntal del Pasaje, Pto. Dptvo.	01070.1
Poças, Porto das (Ilha das Flores)	10750	Puntales, Base Naval (Cádiz)	10520
Polnato, Cais da	06172.1		
Pombeiriño, Bajo	04150	Q	
Poniente, Bajo de.....	10652	Quarteira	07897
Ponta da Galé, Cultivos marinos	11915	Queimada, Ponta da.....	11055
Ponta do Sol, Cultivos marinos	07662	Queixal, Punta.....	03990
Ponte do Carvao.....	08180	Quemado, Boya El.....	10110
Pontejos, Punta (espigón).....	01455		

	Núms.		Núms.
Quenitra, Faro El (Kenitra).....	13220	Rota, Puerto de.....	10145
Quiebra, Isla	04027	Rota, Faro de.....	10140
R			
Rabat, Puerto de.....	13230	Rua, Isla	04160
Rábida, Oleoducto de la.....	08670	Rubicón, Pto. Dptvo. Marina.....	12126.8
Rabo de Peixe, Puerto de.....	11525	Rufisque	14395
Rabo Junco.....	14845.9	Ruivo, Canal de Cabo.....	06265
Radazul, Club de mar	12838	S	
Radazul, Pto. Dptvo.....	12840	Sacramento, Piedra	01970
Radio Atlántico	12250	Sada “2”, Cultivos marinos	03492
Raimas, Punta de las.....	13980	Sada “1”, Cultivos marinos	03489.7
Raiz do Cais (enfilación)	07541	Sada-Fontán, Puerto de.....	03501
Rajó, Puerto de.....	04625	Safi, Puerto de.....	13560
Rande, Puente de	05100	Sagres, Isla de	04115
Raos (boya).....	01350	Sagres, Ponta.....	07650
Rapadoira, Bajo La	02800	Saint Jean de Luz, Puerto de.....	00035
Rasca, Punta.....	12890	Saint-Martin, Pointe.....	00020
Raso, Cabo.....	06100	Salaiño, Boya Bajo	04790
Ré, Isla de	00002.10	Salamanca	14650.5
Rebollera, Punta.....	02470	Salgueirón, Boya Bajo.....	04820
Rebordiño, Cabo	04000	Salineta, Jaulas flotantes La.....	12447
Redonda, Boya de Punta.....	03305	Salineta, Dique de La.....	12450
Resguardo	07530	Sal, Ilha do	14720
Resolue, Banco de la	14375	Sal, Punta do	14550
Restinga, Pto. de refugio de la.....	13080	Sal Rei, Ilhéu do	14830
Rhir, Cabo (Cabo Ghir)	13690	Salmedina, Bajo	10080
Rianxo, Puerto de.....	04319	Saloum, Río (boya).....	14425
Ribadeo, Ría de.....	02725	Sálvora, Isla	04120
Ribadesella, Faro de (Somos).....	01660	San Adrián de Cobres, Puerto de.....	05142
Ribadesella, Puerto de	01670	San Agustín, Cabo	02640
Ribadesella, Pto. Dptvo. de	01675	San Amaro (enfilación).....	11270
Ribeira Brava	11890	San Andrés, Refugio pesquero de.....	12648
Ribeira Brava, Cultivos marinos	11887	San Antao, Ilha.....	14550
Ribeira “C”, Viveros.....	04227	San Antón, Castillo de (La Coruña)	03600
Ribeira da Barca	14900	San Antón, Isla de.....	00335
Ribeira, Praia da.....	06125	San Antón, Punta de.....	01640
Ribeira Seca (Isla Terceira).....	10890	San Antonio do Alto (enfilación).....	08036
Ribeira Seca (Isla San Jorge).....	11030	San Antonio, Ponta de	05965
Ribeirinha.....	11280	San Bras, Fuerte (Portugal)	06100
Rinlo, Puerto de	02775	San Bras, Fuerte (enfilación) (Isla San Miguel).....	11460
Río Piedras, Cñub Náutico	08603.40	San Carlos, Baliza (Río Guadalquivir).....	09435
Robaleira, Punta (Cabo del Home).....	04770	San Carlos, Boya de (Ría de Ferrol).....	03272
Roca, Cabo da.....	06085	San Cibrao (San Ciprián).....	02870
Roca, Boya de Punta.....	00100	San Cristóbal, Faro de (Isla de La Gomera).....	12950
Roche, Cabo.....	10655	San Cristóbal, Batería de (Ferrol).....	03250
Roches Noires	13330	San Emeterio, Punta de.....	01620
Rochebone, Placer de.....	00001	San Estéban de Pravia, Faro de	02380
Rodeira, Boya Bajo.....	04860	San Estéban de Pravia, Puerto de	02380
Rodeos, Aerofaro de Los (Isla de Tenerife).....	12640	San Felipe, Boya de (Ría de Ferrol).....	03280
Rombo, Ihléus Secos ou do	14980	San Fernando	10890
Rompido de Cartaya, Faro de.....	08570	San Filipe, Porto de	14960
Roncadoira, Punta	02990	San Jacinto, canal de.....	05847
Roncudo, Punta del.....	03750	San Jorge (Isla Madeira).....	11770
Roque del Palo.....	12252	San Jorge, Ilha de.....	11020
Rosais, Ponta.....	11090	San José (baliza)	01465
Rosape (Punta Lamiaren)	00540	San José, Coto (enfilación).....	10640
Rosario, Puerto del.....	12165	San José, Forte de	14850
Rota, Aerofaro de.....	10130	San Juan, Pto. Dptvo.....	12907
Rota, Base Naval	10160	San Juliao.....	06140
		San Louis, Puerto de (Senegal)	14230

	Núms.		Núms.
San Lourenço	11780	Sarga, Barra de la.....	13930
San Lourenço, Bahía de.....	11620	Sargo, Piedras del	04140
San Lourenço da Barra	06155	Sarridal, Punta.....	03192
San Lourenço Ilhéu de.....	11783	Sebou, Río.....	13190
San Martín, Boya de (Ferrol).....	03274	Seca	06785
San Martín, Isla de.....	04750	Secos ou do Rombo, Ilhéus	14980
San Martiño do Porto, Puerto de	05965	Seijo, Bajo El.....	04395
San Mateus (Isla Terceira)	10970	Seixeliño, Bajo.....	04537
San Mateus (Isla Pico).....	11170	Selvagem Grande, Ilha.....	11960
San Miguel, Puerto Deportivo	08603.10	Selvagem Pequena, Ilha.....	11970
San Miguel (Amarilla Golf), Marina de.....	12885	Senhora da Agonia.....	05391
San Miguel de Tajao, Puerto de.....	12873	Serralleiras, Islote Las	05230
San Miguel, Ilha de.....	11340	Serreta, Faro da.....	10990
San Nicolás, Puerto de.....	12607.5	Sesimbra, Enseada de	07160
San Nicolau, Isla.....	14680	Setenave, Canal da (Setúbal).....	07390
San Pedro, Boya Baixa de	11450	Setúbal, Puerto de	07210
San Roque	11810	Sevilla, Club Náutico de.....	10050
San Sebastián, Castillo de (Cádiz).....	10250	Sevilla, Puerto de.....	10040
San Sebastián, Puerto de.....	00230	Siderurgia, Canal da (Lisboa).....	06710
San Sebastián de la Gomera, Puerto de.....	12960	Sidi Bou Afi.....	13490
San Simón, Ensenada de.....	05140	Sidi Ifni, Faro de.....	13760
San Vicente, Cabo.....	07640	Sidi Ifni, Puerto de.....	13765
San Vicente de la Barquera.....	01570	Sidi Mesbah	13480
San Vicente, Ilha de	14590	Silva, Pico da	11820
San Xulián de Arousa, Puerto de.....	04270	Silla, Punta de la	01570
Sta. Agueda, Bahía de	12550	Silleiro, Cabo	05280
Santa Ana, Castillo de.....	00970	Sim, Cabo.....	13680
Santa Ana, Ermita de	00190	Sinal de Balea, Boya Bajo	04535
Santa Catalina, Cabo.....	00460	Sinal do Castro, Boya Bajo	04190
Santa Clara (Ponta Delgada), Faro de	11470	Sinal de Ostreira, Boya Bajo	04280
Santa Clara, Isla de	00230	Sinal do Maño, Boya Bajo.....	04249
Santa Cristina de Cobres, Puerto de	05145	Sines, Cabo	07490
Santa Cruz das Flores	10720	Sines, Porto de	07495
Santa Cruz da Graciosa.....	10820	Sino, Ponta do	14760
Santa Cruz das Ribeiras, Puerto de.....	11140	Sisargas, Islas.....	03730
Santa Cruz de la Palma, Puerto de	12995	Sobreira (enfilación)	05771
Santa Cruz de Tenerife, Isla de.....	12649	Socastro, Punta.....	03020
Santa Isabel, Castillo de.....	00175	Socel, Cais da.....	07340
Santa Luzia, canal de	08437.1	Socorridos	11878.5
Santa Luzia, Ilha de	14705	Sol, Ponta do.....	14550
Santa María, Cabo	07940	Somos (Puerto de Ribadesella).....	01660
Santa María, Ilha de (Archipiélago dos Açores) ...	11610	Son, Puerto de O	04085
Santa María (Ilha do Sal) (Islas de Cabo Verde)....	14750	Suances, Puerto de.....	01497
Santa Marta.....	06115	Suances, Ría de.....	01500.12
Santa Marta de Ortigueira, Puerto de	03138	Subrido, Boya Bajo.....	04780
Santa Marta, Ensenada de.....	10210	Sul, Canal (Setúbal).....	07350
Santa Marta (Ilha do Sal).....	14750	System, Granja Marina	12892
Santa Uxia de Ribeira, Puerto de.....	04240		
Sancti-Petri, Barra de.....	10625	T	
Sancti-Petri, Castillo de	10630	Taliarte, Puerto de.....	12446
Sangenjo, Puerto de	04600	Tajo, Río.....	06140
Sanlúcar, Broa de	09180	Tambo, Isla.....	04630
Santander, Puerto de	01150	Tánger Boukhalf, Aerofaro de	13110
Santiago, Ilha de	14860	Tan-Tan (fondadero).....	13780
Santo Antão, Ilha	14550	Tapia, Isla.....	02700
Santa Mariña, Puerto de.....	03789.5	Tapia, Puerto de	02710
Santoña, Puerto de	01040	Tarfaya, Faro de (Cabo Yubi)	13795
Sardao (enfilación).....	07630	Tarfaya, Puerto de.....	13795
Sardao, Cabo.....	07620	Tarfía, Torre de.....	09615
Sardina, Punta	12610	Tarrafal.....	14920
Sardiñeiro, Puerto de	03918		

	Núms.		Núms.
Tarrafal, Bahía do	14685	Vega, Puerto de	02620
Tarrafal, Cais do.....	14910	Velas (Ilha de Sao Jorge)	11060
Tarrafal de Monte Trigo.....	14575.1	Velas, Cais das	11070
Tarrafas, Ponta dos.....	14705.5	Velho, Porto (Ilha das Flores).....	10740
Tavira, Canal de Santa Luzia.....	08437.01	Velho, Caleta do.....	14830
Tavira, Cultivos marinos.....	08418.1	Vemelharia, Ponta.....	14687.1
Tavira, Ilha de Cabanas.....	08437.5	Vera Cruz, Punta de	14750
Tavira, Puerto de.....	08410	Verde, Cabo.....	14260
Tazacorte, Jaulas flotantes	13050	Viana do Castelo, Puerto de.....	05390
Tazacorte, Puerto Refugio de.....	13040	Viavélez, Puerto de	02670
Tazonas, Faro de	01720	Vicedo, Puerto de	03085
Tazonas, Puerto de.....	01730	Vicos, Cabo (Isla de San Martín)	04750
Teide, Cultivos marinos	12893	Victoria, Praia da (Ilha da Madeira)	11878
Teis, Ensenada de.....	05020	Vidio, Cabo	02510
Tejitas, Fondeadero Playa de las.....	12880	Vigo, Puerto de	04930
Temerosa, Ponta (Faro de Dona María Pía)	14890	Vigo, Ría de	04760
Tenerife, Isla de.....	12630	Vila Cha, Varadero.....	05650
Tenerife, Puerto de Sta Cruz de.....	12650	Vila da Praia.....	10850
Tenlo Chico, Punta.....	04630	Vila do Conde, Puerto de.....	05620
Teno, Punta	12920	Vila do Porto, Puerto de.....	11655
Teodoro Arroca, Punta	00170	Vila Franca de Xira, Ponte de.....	06445
Ter, Boya Bajo	04250	Vila Franca do Campo	11380
Terceira, Ilha	10860	Vila Praia de Ançora	05361
Terminal Líquidos, Canal de (Lisboa).....	06916	Vilamoura, Porto de	07880
Terminal Sólidos, Canal de (Lisboa)	06855	Vila Nova	11010
Testa do Cais (enfilación).....	07540	Vilanova de Arousa, Puerto de	04396
Tina Mayor, Ría de	01610	Vilanova do Corvo.....	10705
Tinto, Puente del.....	09145	Vila Nova de Milfontes.....	07610
Tinto, Río	09145	Vila Real de S. Antonio, Faro de.....	08440
Tiñosa, Puerto de la (El Carmen)	12115	Vila Real de S. Antonio, Puerto de.....	08460
Tirajana, Barranco.....	12515	Villa Cisneros (Ad' Dakhla), Puerto de.....	13940
Tofiño, Bajo	04810	Villagarcía "A", Cultivos marinos.....	04345
Topo, Ponta do	11020	Vilagarcía de Arousa, Puerto de	04365
Toralla, Puente de	05190	Villano, Cabo	03800
Torco de Afuera, Punta	01485	Villaxoan, Puerto de.....	04389
Toriñana, Cabo.....	03880	Virgen del Carmen, Boya ODAS	01470
Tornada, Boya La.....	01365	Vispón, Boya.....	03320
Torre, Punta de la.....	00195	Viveiro, Puerto de	03038
Torres, Cabo de.....	01750	Viveiro, Ría de	03010
Toston, Punta.....	12220	Vueltas Valle Gran Rey, Pto. de	12980
Tour, Punta de la (Bordj Nador).....	13560		
Trafalgar, Cabo	10690		
Tragove, Puerto de (Cambados)	04460		
Treto, Ría de Asón o	01070.1		
Trindade, Canal da (Lisboa)	06788	X	
Troia	07350		
Tumba, Ponta de (Ilha de Santo Antao).....	14560	Xufre, Puerto de (Isla de Arosa).....	04270
U		Y	
Urgull, Monte.....	00220	Yadida, Al (Mazagán)	13480
Urzelina.....	11050	Yaizatun, Granja Marina.....	12126.1
Urrutia, Bateria (enfilación).....	10650	Yubi, Cabo	13795
V		Z	
Vale Formoso	11330	Zarauz, Puerto de	00320
Valle Gran Rey, Pto. Dptvo. de.....	12975	Zierbena, Puerto de.....	00660
Vara, Boya Punta de la.....	01425	Zumaia, Puerto de.....	00370
Varandinha, Ponta	14825	Zumaia, Pto. Dptvo.....	00384
Veado, Pico	11970		

INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA
DEPÓSITO CENTRAL

Plaza San Severiano, 3. 11007-CADIZ Tlf: 956 59 94 12 Fax: 956 59 94 12
e-mail: decart@fn.mde.es <http://www.armada.mde.es/ihm>

AGENCIAS DE VENTA DEL INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
03-ALICANTE		
03003-ALICANTE	VALNÁUTICA, S.L. – LIBRERÍA CILSA C/ Italia, 6 E-mail: info@libreriacilsa.com	Tlf.: 965 122 355 965 126 890 Fax: 965 126 213
03700-DENIA	VALNÁUTICA, S.L. – A.N. MARINA Ronda Las Murallas, 45 A bajo E-mail: nauticalamarina@terra.es	Tlf.: 965 782 927 626 995 300 626 665 300 Fax: 965 420 305
04-ALMERÍA		
04002-ALMERÍA	VALNÁUTICA, S.L. – HARPO SHIP'S SUPPLIERS, S.L. Muelle de Poniente s/n E-mail: info@harpoship.com	Tlf.: 950 251 682 950 253 577 654 358 576 Fax: 950 274 664
07-BALEARES		
07006-PALMA DE MALLORCA	LIBRERÍADENÁUTICA.COM C/ Aragón, 28 - bajos E-mail: info@librerianautica.com	Tlf.: 971 909 060 Fax: 871 959 737 615 400 084
08-BARCELONA		
08002-BARCELONA	LIBRERÍA NÁUTICA C/ Fustería, 12 E-mail: info@librerianautica.com	Tlf.: 933 150 504 Fax: 933 191 224
11-CÁDIZ		
11005-CÁDIZ	PAPELERÍA LAS CORTES C/ Pelota, 14 - bajo E-mail: vgoma@distrilascortes.es	Tlf.: 956 255 765 652 939 572 Fax: 956 266 119
11008-CÁDIZ	PAPELERÍA ELCANO C/ Doctor Gómez Plana, 1 - local 8 E-mail: rucaorsa@hotmail.com	Tlf.: 856 074 228 657 929 440 Fax: 856 074 228
11201-ALGECIRAS	REPRESENTACIONES & CHARTS, S.L. Avda. Blas Infante "Edifº Blas Infante", local 1 E-mail: sales@ncharts.com	Tlf.: 902 220 007 639 810 362 Fax: 902 220 008

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
12-CASTELLÓN		
12001-CASTELLÓN	VALNÁUTICA, S.L. – LIBRERÍA PLÁCIDO GÓMEZ, S.L. Avda. Rey Don Jaime, 70 E-mail: libreria@placidogomez.com	Tif.: 964 253 272 Fax: 964 210 443
12002-CASTELLÓN	DELEGACIÓN COMUNIDAD DE VALENCIA CASTELLÓN DE LA PLANA (CNIG). C/ Escultor Viciano, 2 Edificio de Servicios Múltiples www.cnig.es E-mail: tpv.castellon@cnig.es	Tif.: 964 759 311 Fax: 964 220 318
15-CORUÑA A		
15011-A CORUÑA	LIBRERÍA CARTAMAR Paseo de Ronda, 39 - bajo E-mail: cartamar@cartamar.com	Tif.: 981 255 228
15071-A CORUÑA	Delegación de Galicia Casa del Mapa (CNIG) C/ San Andrés, 162 - 3º E-mail: tpv.coruna@cnig.es	Tif.: 981 989 704 Fax: 981 989 714
15401-FERROL	NÁUTICA DUNASPORT, S.L. C/ San Diego, 16 - 1º E-mail: info@dunasport.com	Tif.: 981 369 049 670 508 205 Fax: 981 369 749
20-GUIPÚZCOA		
20100-LEZO	EFEKTOS NAVALES PASAI, S.A. Polígono 110 -Txatxamendi, 45 - 47 E-mail: josemari@pasai.es	Tif.: 943 392 487 943 396 837 Fax: 943 400 750
20010-SAN SEBASTIÁN	DELEGACIÓN REGIONAL "CANTABRIA-PAÍS VASCO" (CNIG) Plaza Pío XII, 6 - 2º E-mail: tpv.sansebastian@cnig.es	Tif.: 943 989 345 943 989 348 Fax: 943 989 146
21-HUELVA		
21001-HUELVA	IDAMAR, S.A. Avda. Enlace, 16 E-mail: idamar@grupo-idamar.com	Tif.: 959 250 999 Fax: 959 250 214
28-MADRID		
28004-MADRID	LIBRERÍA NÁUTICA ROBINSON C/ Santo Tomé, 6 - bajo http://www.nauticarobinson.com E-mail: marinero@nauticarobinson.com	Tif.: 910 242 807
28012-MADRID	LIBRERÍA NICOLÁS MOYA C/ Carretas, 29 http://www.librerianicolasmoya.com E-mail: libreria@libreriamoya.com	Tif.: 915 225 294 Fax: 915 213 214
28231-LAS ROZAS	FRAGATA LIBROS NÁUTICOS, S.L. C/ Breda, 13 http://www.fragata-librosnauticos.com E-mail: fragatalibrosnauticos@telefonica.net	Tif.: 916 390 059 637 246 903 Fax: 916 390 059

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
29-MÁLAGA		
29008-MÁLAGA	MAPAS Y CIA. C/ Compañía, 33 E-mail: info@mapasycia.es	Tif.: 952 608 815 Fax: 952 608 815
30-MURCIA		
30001-MURCIA	CASA DEL MAPA (CNIG) Palacio de las Balsas - Plaza de las Balsas, 1 - 1º E-mail: tpv.murcia@cnig.es www.cnig.es	Tif.: 968 989 257 968 989 258 Fax: 968 222 411
30202-SANTA LUCÍA – CARTAGENA	SUMINISTROS GENERALES ESCOMBRERAS C/ Ingeniero Francisco Ayuso, 25 (Paseo del Muelle) E-mail: sugenes@yahoo.es	Tif.: 968 501 749 968 504 222 Fax: 968 507 345
33-ASTURIAS		
33071-OVIEDO	CASA DEL MAPA (CNIG) Plaza de España, 3 - 1º Edificio Moptma www.cnig.es E-mail: tpv.oviedo@cnig.es	Tif.: 984 769 335 Fax: 984 769 346
33400-AVILÉS	LIBRERÍA CLARÍN C/ Fco. Orejas Sierra, 4 E-mail: aviles@libreriaclarin.es www.libreriaclarin.es	Tif.: 985 563 993 985 563 994 Fax: 985 520 089
33206-GIJÓN	Mª CRISTINA PINEDA GONZÁLEZ (Lª NÁUTICA SAN ESTEBAN) C/ Joaquín Alonso Bonet, 8 E-mail: librerianauticasanesteban@gmail.com	Tif.: 985 359 778 Fax: 984 393 394
35-PALMAS, LAS		
35005-PTO. DPVO. DE LAS PALMAS	ROLNAUTIC LAS PALMAS, S.L. C/ Joaquín Blanco Torrent s/n E-mail: jcrodriguez@rolnautic.com	Tif.: 928 296 811 606 987 424
36-PONTEVEDRA		
36002-PONTEVEDRA	CASA DEL MAPA – DIPUTACIÓN DE PONTEVEDRA – CARTOTECA PROVINCIAL (CNIG) C/ Padre Amoedo, 1 - 2ª planta http://www.depontevedra.es E-mail: cartoteca@depo.es	Tif.: 886 201 130
36202-VIGO	ORIO Y CIA., S.L. C/ Orillamar, 49 http://www.oriocyia.com E-mail: comercial@oriocyia.com	Tif.: 986 231 217 677 430 942 Fax: 986 202 253
38-TENERIFE		
38001-STA. CRUZ DE TENERIFE	CNIG.– DELEGACIÓN DEL CNIG EN CANARIAS C/ La Marina, 20 - 2. Edificio Servicios Múltiples E-mail: tpv.tenerife@cnig.es	Tif.: 922 287 054 922 287 066 Fax: 922 248 021
38001-STA. CRUZ DE TENERIFE	BLANCOMAR NÁUTICA, S.L. C/ Santiago, 109 www.blancomarnautica.es E-mail: info@blancomarnautica.es	Tif.: 922 275 014 922 275 058 629 840 181 Fax: 922 279 769

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
---------------------------------	------------------	-----------------------

39-CANTABRIA

39010-SANTANDER	DELEGACIÓN "CANTABRIA-PAÍS VASCO" – CASA DEL MAPA (CNIG) C/ Vargas, 53 - planta baja www.cnig.es E-mail: tpv.santander@cnig.es	Tif.: 942 999 360 Fax: 942 999 369
-----------------	--	---------------------------------------

41-SEVILLA

41006-SEVILLA	JOSÉ CALVO MIRALLES (TALLERES CALVO) C/ Quejío, 23. Pol. Ind. Navisa E-mail: nautisevilla@nautisevilla.com	Tif.: 954 414 832 945 422 056 Fax: 954 422 056
---------------	--	--

41013-SEVILLA	DELEGACIÓN EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL (CNIG) Plaza de España s/n. Sector III, bajo E-mail: tpv.sevilla@cnig.es www.cnig.es	Tif.: 955 569 320 955 569 321 Fax: 955 569 328
---------------	--	--

46-VALENCIA

46023-VALENCIA	VALNÁUTICA, S.L., E.N. BALEARES Avda. Baleares, 3 E-mail: valnautica@escuelanauticabaleares.com www.escuelanauticabaleares.com	Tif.: 902 374 378 648 873 611 Fax: 963 370 177
----------------	---	--

48-VIZCAYA

48012-BILBAO	LIBRERÍA NÁUTICA ÍZARO C/ Doctor Areilza, 21 http://www.libreriaizaro.com E-mail: libreriaivi@euskalnet.net	Tif.: 944 413 001 605 771 524 Fax: 944 413 001
--------------	--	--

CARTAS NÁUTICAS ELECTRÓNICAS

11-CÁDIZ

11201-ALGECIRAS	REPRESENTACIONES & CHARTS, S.L. Avda. Blas Infante "Edifº Blas Infante", local 1 E-mail: sales@ncharts.com	Tif.: 956 588 318 902 220 007 Fax: 902 220 008
-----------------	--	--

Provincia/Localidad/País

Dirección

Teléfono y fax

OTROS PUNTOS DE VENTA

ALEMANIA

Global Navigation Solutions GmbH
Herrengaben, 31
D-20459 HAMBURG
E-mail: de.info@gnsworldwide.com
www.gnsworldwide.com

Tlf.: +49 40 374 811-0
Fax: +49 40 374 811-44

GIBRALTAR

YACH SCENE PUBLICATIONS
10, Dexterous House, Ordinance
Wharf. (Queensway Quay)

Tlf.: 956 779 385

PORTUGAL

J. GARRAIO & C^a, LDA.
Avda. 24 de Julho, 2 - 1^º
1200 - 478 LISBOA
Website: www.jgarraio.pt
E-mail: j.garraio@mail.telepac.pt

Tlf.: +351 213 473 081
Fax: +351 213 428 950

