

PLAN GENERAL  
**FAROS Y SEÑALES**  
PARA EL  
**DE NIEBLA**  
ALUMBRADO MARÍTIMO

DE LAS COSTAS Y PUERTOS  
**PARTE I**  
**DE ESPAÑA**  
**2020**  
É ISLAS ADYACENTES,

propuesto por la Comisión especial de Faros, y aprobado por Real decreto  
de 43 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 - 2020

Corregida por Avisos a los Navegantes hasta el grupo  
8/20 inclusive de 22 de febrero de 2020

## CATÁLOGO GENERAL DE PUBLICACIONES OFICIALES

<https://cpage.mpr.gob.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](http://www.armada.mde.es/ArmadaPortal/page/Portal/ArmadaEspañola/ciencia_ihm_1/prefLang_es/02_ProductosServicios--021_librosFaros)

Edita:



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

© Autor y editor, 2020

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 2020

Imprime: Ministerio de Defensa

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 Medioambiental certificado por OCA Instituto de Certificación, S.L.U. (nº de certificado 34/5400/17/1004) de acuerdo a la norma UNE EN ISO 14001:2015 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 y formación en Hidrografía.*

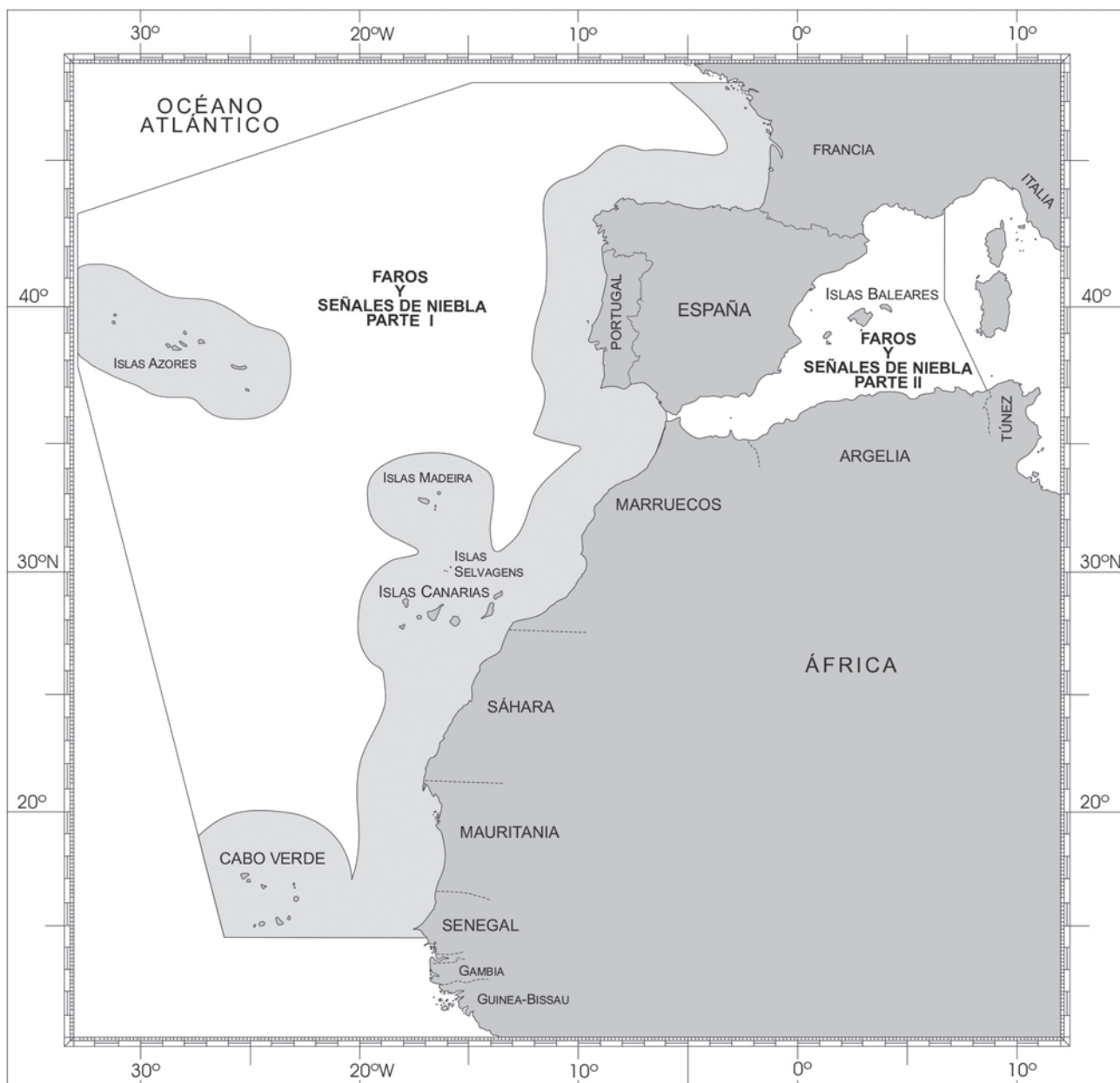
En esta edición se ha utilizado papel 100% libre de cloro procedente de bosques gestionados de forma sostenible.

# ÍNDICE DE MATERIAS

Límites geográficos del Libro de Faros Parte I, que publica el Instituto Hidrográfico de la Marina .....	V
Prefacio y Bibliografía .....	VII
Descripción de las Señales Visuales y Sonoras .....	VIII a XIV
Nomenclatura de las luces .....	XV a XVIII
Gráfico para determinar el Alcance luminoso .....	XIX
TABLA para determinar el alcance geográfico .....	XX
Glosario.....	XXI
Abreviaturas.....	XXII a XXIII
Símbolos.....	XXIV



**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 2019.

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 2019, 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.

La expresión "FUERA DE POSICIÓN" indica que la señal marítima se encuentra desplazada de su ubicación habitual de manera accidental.

La expresión "DESPLAZADA" indica que la señal marítima se encuentra desplazada de su ubicación habitual de manera intencionada bien por obras en proximidades, por necesidades del servicio, etc...

**(A) SEÑALES VISUALES**I) *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.	Fl(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	

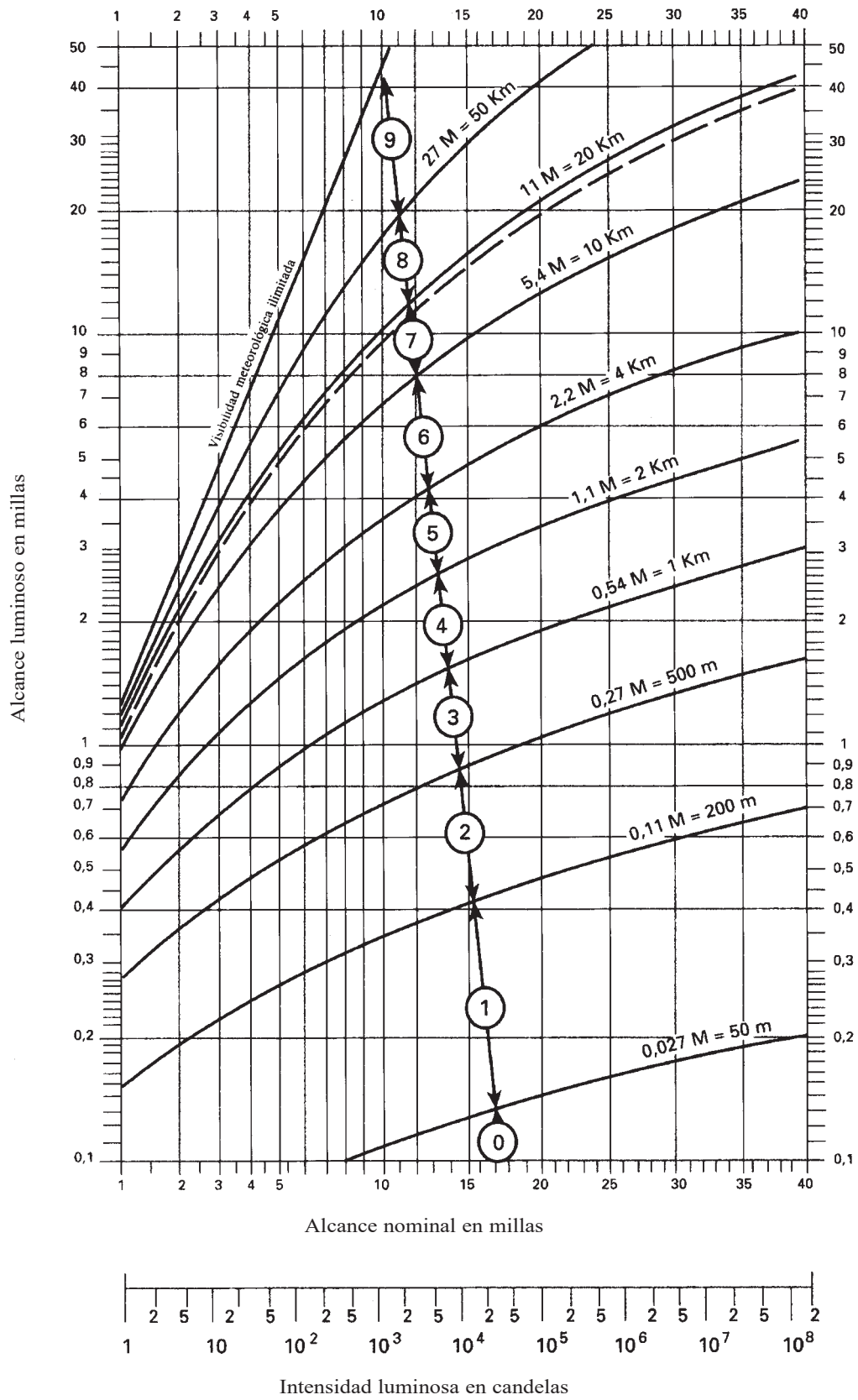
## CUADRO DE NOMENCLATURA DE LAS LUCES

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/s .....Isla/s  
 Îlot/s ..... Islote/s  
 Jetée ..... Malecón, muelle  
 Jetée-abri..... Dique de abrigo  
 Jetée du large .....Dique exterior  
 Môle.....Muelle, malecón  
 Pointe .....Punta  
 Port.....Puerto  
 Quai.....Muelle de atraque  
 Rocher.....Roca, Laja  
 Traverse .....Muelle transversal

## Árabe

Bordj .....Fortaleza, fuerte  
 Jazirat..... ..Isla  
 Kef .....Punta  
 Ras .....Cabo

## ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS EMPLEADOS EN LOS LIBROS DE FAROS

ABREVIATURAS	SIGNIFICADO	CORRESPONDENCIA CON PUBLICACIÓN ESPECIAL Nº14 INT-1
Aero	Aeromarítima	P60
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
Dia	Diáfono	R10
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
Horn	Nautófono	R13
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
Siren	Sirena	R12



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 <i>D-0000,333</i>	-Boya Rochebonne NW	46 12,8 2 32,0	Q(9)W 15s	...	4	De castillete W $\blacktriangledown$ negros	Cardinal 8	✠
00001.1	-Boya Rochebonne SW	46 10,0 2 27,1	Fl(2)R 6s	...	4	De castillete roja rojo	□ 9	[1 ; 1 ; 1 ; 3] ✠
00001.2	-Boya Rochebonne SE	46 09,2 2 21,3	Q(3)W 10s	...	4	De castillete E $\blacklozenge$ negros	Cardinal 8	AIS. ✠ . Campana
00001.3	-Boya Rochebonne NE	46 12,7 2 25,0	IsoG 4s	...	4	De castillete verde verde	▲ 8	✠

## ISLA DE RÉ

00002.10 <i>D-1218</i>	-Punta des Baleines	46 14,6 1 33,7	Fl(4)W 15s	53	27	Torre octogonal linterna roja	gris 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	Cónica amarilla amarilla	×	✠ Fl(5)Y 20s sobre boya medidora de oleaje a 205m al S

## ISLA D'OLÉRON

00002.18 <i>D-1270</i>	-Punta de Chassiron	46 02,8 1 24,6	FIW 10s	50	28	Torre blanca bandas negras cerca del semáforo	46	[0,2]
00002.20 <i>D-1284</i>	-La Cotinière. Luz de Dirección	45 54,3 1 18,6	DirOcWRG 4s	13	W11 R9 G9	Columna blanca blanco borde negro	□ ...	[1] 033° G 046° W 050° R 063° Obscd 033°

## ESTUARIO DE LA GIRONDE

00002.25 <i>D-1290</i>	-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 <i>D-1300</i>	-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 Navegables	Aguas O roja ...	AIS. Racon
00002.35 <i>D-1292</i>	-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>	<b>---Anterior. Saint</b>	45 33,7 DirQG 1 05,0	22 20	Torre cuadrangular blanca 13	<b>Intens</b> 061,5°-064,5° (3°)
00002.41 <i>D-1310.1</i>	<b>---Posterior. Pointe de Grave</b>	45 34,1 OcWRG 4s 1 03,9	26 <b>W17</b> R12 G12	Torre cuadrangular blanca ángulos y tope negros 25	[1] 054° <b>W</b> 233° <b>R</b> 303° <b>W</b> 312° <b>G</b> 330° <b>W</b> 341° <b>W(unintens)</b> 054° Luces R sobre columna a 180m al N
00002.45	<i>Boya ODAS "Gascogne"</i>	45 12,6 FI(5)Y 4 58,8	... ..	Superboya amarilla × amarilla 4	...
00002.5 <i>D-1372</i>	<b>Faro de Hourtin</b>	45 08,5 FIW 5s 1 09,7	55 22	Torre cuadrangular de ladrillos rojos tope gris 24	[0,1]
00002.7	<i>Boya "PFH"</i>	44 39,0 FIY 2,5s 1 26,8	... 1	De castillete amarilla × amarilla ...	⚡ Boya medidora de oleaje en proximidades
00002.8 <i>D-1378</i>	<b>Cap Ferret</b>	44 38,8 FIR 5s 1 14,9	53 22	Torre troncocónica roja blanca 52	[0,1] Luz auxiliar: Oc(3)W 12s 46m 11M (Vis 045°-135°)

## ENSENADA DE ARCAÇON

00003	<i>-Boya de recalada "ATT-ARC"</i>	44 32,9 LFIW 10s 1 18,0	... 4	De castillete Aguas Navegables ○ 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>	<b>Faro de Contis</b>	44 05,6 FI(4)W 25s 1 19,0	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 FI(2)R 6s 1 26,9	13 8	Torre cilíndrica roja blanca 6	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
00004	<i>Boya</i>	43 31,9 FI(4)Y 15s 1 36,9	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	⚡
00004.1	<i>Boya medidora de oleaje</i>	43 31,9 FI(5)Y 20s 1 37,0	... 1	De castillete amarilla ...	⚡

## FRANCIA.-COSTA W


## N/W

## L'ADOUR

00005	-Boya de recalada "BA"	43 32,6 1 32,8	LFIW 10s	...	5	De castillete Aguas Navegables  roja	[3] AIS. 
00005.1	-Boya medidora de oleaje	43 32,7 1 32,7	Fl(5)Y 20s	...	...	De castillete amarilla	
00008	-Enfilación 090° --Anterior. Boucau	43 31,8 1 31,2	DirQW	7	19	Columna roja blanca	<b>Intens</b> 086,5°-093,5° (7°) Sincronizada con señal posterior
00008.1	--Posterior (Boucau). A 250m de anterior	43 31,8 1 31,0	DirQW	16	19	Columna roja blanca	<b>Intens</b> 086,5°-093,5° (7°) Sincronizada con señal anterior
00012	-Dique Norte	43 31,9 1 32,0	QR	12	8	Torre cuadrangular roja blanca	...
00013	-Dique Sur	43 31,5 1 31,7	Q(9)W 15s	15	7	Poste Cardinal W  negros	...
00015	-Muelle Sur	43 31,7 1 31,5	IsoG 4s	9	5	Torre cuadrangular verde blanca	Sincronizada con 00017
00017	-Muelle Norte. Extremo	43 31,8 1 31,4	IsoR 4s	12	5	Poste rojo blanco	<b>Vis</b> 296°-116° (180°) Sincronizada con 00015
00020	<b>Pointe Saint-Martin</b>	43 29,6 1 33,3	Fl(2)W 10s	73	27	Torre troncocónica negra blanca	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]


## BIARRITZ

## -Enfilación 174°

00022	--Anterior	43 29,0 1 34,0	FIR 2,5s	7	3	Torreta cilíndrica blanca tope rojo	[0,4]
00022.1	--Posterior. A 83m de Anterior	43 29,0 1 34,0	FIR 2,5s	19	3	Mástil rojo  rojo sobre torreta cilíndrica blanca	[0,4]
00025	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	--Anterior	43 25,6 1 36,5	QR	11	6	Poste rojo blanco  rojo	...
-------	------------	-------------------	----	----	---	---	-----

## FRANCIA.-COSTA W

N/W

## GUÉTHARY

-Enfilación 123°

00030.1 <i>D-1413.1</i>	--Posterior. A 66m de anterior	43 25,6 QR 1 36,5	33 6	Torre blanca 7	...
00034	<i>Boya oceanográfica</i>	43 24,5 Fl(5)Y 20s 1 40,9	... 1	Esférica amarilla × amarilla ...	✕

## SAINT JEAN DE LUZ

-Enfilación 138,4°

--Paso d'llarguita

00035 <i>D-1424</i>	---Anterior. Faro de Socoa	43 23,7 QWR 1 41,2	36 W12 R8	Torre cuadrangular blanca franja negra y casa ...	072° W 264° R 282° W 309°
00035.1 <i>D-1424.1</i>	---Posterior. A 1430m de anterior	43 23,1 DirQW 1 40,5	67 20	Torreta en celosía blanca bandas negras □ negro banda blanca 12	<b>Intens</b> 134,5°-141,5° (7°)
00037 <i>D-1414</i>	-Enfilación 101° --Sainte Barbe. Anterior	43 24,0 Oc(4)R 12s 1 39,9	30 18	Caseta blanca parte superior triangular blanca 7	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5 ; 1] <b>Intens</b> 095°-107° (12°)
00037.1 <i>D-1416</i>	--Sainte Barbe. Posterior. A 340m de	43 23,9 DirOc(4)R 12s 1 39,6	47 18	Torre cuadrangular blanca parte superior triangular negra 15	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5 ; 1] <b>Intens</b> 095°-107° (12°)
00040 <i>D-1422</i>	-Digue des Criquas (Jeteo de Socoa)	43 23,9 IsoG 4s 1 40,7	11 6	Torreta cuadrangular verde 6	...
00042 <i>D-1418</i>	-Enfilación 150,6° --Muelle Este. Arranque. Anterior	43 23,3 DirQG 1 40,1	18 17	Torre piramidal blanca franja roja 14	<b>Intens</b> 149,5°-152° (2,5°)
00042.1 <i>D-1420</i>	--Posterior. A 410m de Anterior	43 23,1 DirQG 1 40,0	27 17	Torre piramidal blanca franja verde 27	<b>Intens</b> 149,7°-152,2° (2,5°)
00045 <i>D-1417</i>	-Muelle Este. Extremo	43 23,4 FIR 4s 1 40,1	6 2	Poste rojo 3	[1]

## ESPAÑA.-COSTA N

N/W

00050 <i>D-1452</i>	<b>Cabo Higuer</b>	43 23,5 Fl(2)W 10s 1 47,5	65 23	Torre cuadrangular blanca aristas de sillería cúpula roja 21	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] <b>Vis</b> 072°-340° (268°) Aeromarítima
------------------------	--------------------	------------------------------	-------	---	--



ESPAÑA.-COSTA N

N/W

HENDAYA (FR)

-Dique de Defensa (Socoburu)

00056 <i>D-1425</i>	--A 30m del Extremo N	43 22,7 1 47,2	FI(3)R 9s	8 5	Columna roja blanca 4	...
00057 <i>D-1425.5</i>	--Ría adentro	43 22,4 1 47,3	FIR 5s	6 2	Columna roja 5	Vis 345°-190°(205°)
-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°-140°(206°)
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	FI(2)G 6s	3 2	Columna verde 7	...
00061 <i>D-1426.6</i>	-Poste aguas arriba	43 22,0 1 47,1	FI(3)G 12s	3 2	Columna verde 7	...
FUENTERRABÍA						
-Puerto de refugio						
--Dique Norte						
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	Torre troncocónica de mampostería tope 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	Torre troncocónica de mampostería tope rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dársena interior						
00075 <i>D-1454</i>	---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]
00085 <i>D-1454.6</i>	---A babor	43 23,3 1 47,4	FI(3)R 9s	9 1	Farola de alumbrado 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]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

FUENTERRABÍA

-Puerto Deportivo de FUENTERRABÍA

00092 <i>D-1453.5</i>	--Morro Norte. Extremo	43 22,6 1 47,5	Fl(4)G 11s	11 3	Columna cilíndrica verde parte inferior de acero 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	Fl(4)R 11s	11 1	Columna cilíndrica roja parte inferior de acero 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00100	- <i>Boya de Punta Roca</i>	43 22,3 1 47,4	FIG 5s	... 3	Cilíndrica verde ...	[0,5] ✘
00102	-Dársena de Veteranos -- <i>Boya El</i>	43 21,9 1 47,1	QG 1s	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	✘
00105 <i>D-1426.51</i>	--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 <i>D-1426.54</i>	--A babor	43 21,8 1 47,1	QR 1s	... 3	Linterna sobre escollera ...	Sincronizada con el resto de luces de la dársena
00105.5 <i>D-1426.52</i>	--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 <i>D-1426.53</i>	--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 <i>D-1456</i>	-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	- <i>Boya de recalada</i>	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 <i>D-1456.2</i>	-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 <i>D-1456.4</i>	- <i>Banca del Oeste. Boya</i>	43 20,2 1 55,9	FIG 5s	... 2	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5] AIS sintético. ✘
00130 <i>D-1457</i>	-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]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

PASAIA

00135 D-1457.5	-Atalaya. Semáforo	43 20,1 1 55,5	3FIR 2s. 3FG. 3FR(vert)	98 5	Estructura blanca roja	Racon (K) Regulan entrada a puerto
00140 D-1458	-Senokozulúa --Luz Direccional	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 D-1459	--Alineación 154,8° ---Anterior	43 19,9 1 55,6	QW 1s	69 18	Torre blanca 5	...
00151 D-1459.1	---Posterior. A 40m de Anterior	43 19,9 1 55,6	OcW 3s	88 18	Torre blanca 5	[1]
00160 D-1460	-Dique de Senokozulúa. Extremo	43 19,9 1 55,6	FI(2)G 7s	14 7	Torreta blanca bandas verdes 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00165 D-1462	-Punta Cruces	43 19,9 1 55,5	FI(3)G 9s	11 7	Torreta cilíndrica verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00170 D-1472	-Punta Arroka	43 19,9 1 55,4	FI(3)R 9s	21 7	Torreta cilíndrica roja blanca 9	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 4,2]
00175 D-1466	-Castillo de Santa Isabel	43 19,8 1 55,4	FI(4)R 12s	13 7	Torreta cilíndrica roja blanca roja 8	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 5,2]
00180 D-1474	-Punta Calparra	43 19,7 1 55,4	FI(4)G 11s	11 5	Torreta cilíndrica verde blanca sobre caseta blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00185 D-1468	-Enfilación 144,3° --Anterior. Punta del Mirador	43 19,7 1 55,3	IsoR 4s	13 5	Columna hexagonal blanca sobre arco de sillería 7	...
00190 D-1470	--Posterior. Ermita de Santa Ana	43 19,6 1 55,2	QR 1s	34 5	Torreta cilíndrica roja blanca 6	Vis 090°-180° (090°) Comparte torreta con la señal 00190.1
00190.1 D-1470.1	-Ermita de Santa Ana --Repetidor de semáforo	43 19,6 1 55,2	3FIR. 3FG. 3FR(vert)	34 2	Torre metálica 6	Vis 350°-085° (095°) Repetidor del semáforo de la Atalaya (00135). Comparte torreta con 00190

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

PASAIA

00195 <i>D-1475</i>	-Punta de la Torre	43 19,6 FIG 5s 1 55,3	10 5	Columna cilíndrica blanca coronada por escultura 7	[1]
00196 <i>D-1470.6</i>	-Pantalán San Juan Donibane --Pilote "D-11"	43 19,5 FIR 5s 1 55,1	8 5	Pilote cilíndrico rojo blanco 8	[0,5]
00198 <i>D-1475.5</i>	-Muelle Avanzado de Ancho. Ángulo	43 19,4 FI(2+1)G 14,5s 1 55,4	8 3	Torreta en celosía verde roja verde 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
00207 <i>D-1476.8</i>	-Astilleros de Pasaia --Extremo W	43 19,2 FI(2)R 6s 1 54,7	10 1	Torreta en celosía roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
00208 <i>D-1476.85</i>	--Extremo E	43 19,2 FI(3)R 10s 1 54,6	10 1	Torreta 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 FI(2)G 7s 1 54,5	10 1	Torreta en celosía verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00215.1	-Boya Lezo Norte	43 19,4 QG 1s 1 54,2	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	☒ Sincronizada con 00215.2 y 00215.3
00215.2	-Boya Lezo Centro	43 19,3 QG 1s 1 54,2	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	☒ Sincronizada con 00215.1 y 00215.3
00215.3	-Boya Lezo Sur	43 19,3 QG 1s 1 54,2	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	☒ Sincronizada con 00215.1 y 00215.2
00220	<i>Emisario submarino de Mompás. Boya</i>	43 20,8 FIY 5s 1 57,4	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ☒

SAN SEBASTIÁN

00230 <i>D-1482</i>	-Isla de Santa Clara. En la cumbre	43 19,3 FIW 5s 1 59,9	53 9	Torre cilíndrica blanca y casa 10	[1]
00240 <i>D-1483</i>	-Faro de Igueldo	43 19,4 FI(2+1)W 15s 2 00,6	134 26	Torre cilíndrica blanca y casa 13	[0,4 ; 1,8 ; 0,4 ; 6 ; 0,4 ; 6]
00250 <i>D-1484</i>	-Enfilación 158° --Anterior	43 18,9 QR 1s 1 59,5	12 7	Poste gris 5	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SAN SEBASTIÁN

-Enfilación 158°

00251 <i>D-1484.1</i>	--Posterior. A 25 m de Anterior	43 18,9 1 59,5	OcR 4s	18 7	Poste gris 9	[1]
00260 <i>D-1485</i>	-Dársena de La Concha --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] <b>Desplazada por obras en extremo del dique (T) 03/20</b>
00270	<i>Boya ODAS "San Sebastián"</i>	43 34,4 2 00,1	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 tope verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00280 <i>D-1488.2</i>	-Dique de encauzamiento --Extremo	43 17,5 2 07,9	Fl(4)R 11s	14 3	Torre troncocónica de mampostería 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
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	Fl(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	Fl(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	Fl(4)G	11 3	Columna cilíndrica verde 9	...
00290 <i>D-1487.15</i>	-Puerto Deportivo de ORIO --Dique N. Extremo	43 17,1 2 07,7	Fl(2)R	... 3	Poste rojo sobre base troncocónica de mampostería ...	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE ORIO

-Puerto Deportivo de ORIO

00293 <i>D-1487.2</i>	--Dique S. Extremo	43 17,0 2 07,7	FI(2+1)G	...	1	Poste verde sobre base troncocónica 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	...
						...	
	-Mejor lugar de paso						
00297 <i>D-1488.29</i>	--Mejor lugar de paso	43 17,0 2 07,9	IsoW	...	1	Panel circular blanco franjas rojas	...
						...	
	-Lado S						
00298 <i>D-1488.32</i>	--Lado S	43 17,0 2 07,9	QR 1s	6	3	Panel rojo blanco en el pilar del puente	...
						...	
	-Margen izquierda						
00300 <i>D-1488.38</i>	--Luz N°9. 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]
						...	
	-Luz N°10						
00305 <i>D-1488.4</i>	--Luz N°10	43 16,8 2 08,0	FI(3)G 9s	8	1	Poste cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	
	-Luz N°11						
00310 <i>D-1488.44</i>	--Luz N°11	43 16,7 2 08,0	FI(4)G 11s	8	1	Poste rectangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	
	-Muelle de Aizpurúa						
00315 <i>D-1488.5</i>	--Muelle de Aizpurúa	43 16,6 2 07,9	QG 1s	8	1	Poste rectangular verde blanco	...
						...	

ZARAUZ

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

GETARIA

00335 <i>D-1489</i>	-Isla de San Antón. En el cantil N	43 18,6 2 12,1	FI(4)W 15s	93	21	Torre cilíndrica blanca y casa	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 7,1]
------------------------	------------------------------------	-------------------	------------	----	----	--------------------------------	---

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GETARIA

-Dique de abrigo

00340 <i>D-1489.7</i>	--Ángulo	43 18,3 Q(3)W 5s 2 11,8	16 3	Poste Cardinal E $\blacklozenge$ negros sobre torreta truncocónica de mampostería 3	...
00342 <i>D-1489.6</i>	--Extremo	43 18,2 Fl(3)G 9s 2 11,9	13 5	Torreta truncocónica de mampostería tope verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00343 <i>D-1490.5</i>	-Contradique. Extremo	43 18,2 Fl(3)R 9s 2 12,0	13 3	Torreta truncocónica de mampostería tope rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00345 <i>D-1490</i>	-Dársena interior --Espigón N. Extremo	43 18,3 Fl(4)G 11s 2 12,0	12 1	Poste cilíndrico verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00350 <i>D-1491</i>	--Espigón S. Extremo	43 18,3 Fl(4)R 11s 2 12,1	12 1	Poste cuadrangular rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ZUMAIA

00370 <i>D-1493</i>	-En la atalaya baja	43 18,1 Oc(1+3)W 12s 2 15,1	41 12	Torre octogonal blanca cúpula azul y casa 12	[3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1]
00375 <i>D-1494</i>	-Dique rompeolas. Extremo	43 18,3 Fl(2)G 7s 2 14,8	20 5	Torre truncocónica 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 Fl(2)R 7s 2 14,8	10 3	Torre truncocónica de mampostería tope rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00384 <i>D-1494.5</i>	-Puerto Deportivo de ZUMAIA --Dique N. Extremo	43 18,0 Fl(3)R 9s 2 15,2	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 Fl(2+1)G 10s 2 15,2	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 QR 1s 2 15,3	8 1	Poste rojo 4	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

ZUMAIA

-Puerto Deportivo de ZUMAIA

00388 --Dique pantalán. 43 17,9 Fl(4)R 11s 8 1 Poste rojo sobre base [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
*D-1494.6* Extremo 2 15,2 troncocónica de 0,5 ; 4,5]  
 mampostería  
 4

MUTRIKU

00395 --Luz Direccional 245° 43 18,5 DirOcWRG 14 3 Columna cilíndrica 241,2° G 244,1° W 245,9° R  
*D-1496.15* 2 22,8 gris 248,8°  
 3 En el arranque del contradique  
 de la dársena interior

-Dique de abrigo

00396 --Central maremotriz. 43 18,8 QW 1s 20 3 Columna cilíndrica ...  
*D-1494.8* Ángulo W 2 22,7 Cardinal N ▲ negros  
 3

00398 --Extremo 43 18,7 FIG 5s 15 5 Columna cilíndrica [0,5]  
*D-1494.85* 2 22,6 verde blanca  
 3

-Cultivos Marinos

00399.1 --Boya E 43 18,7 Fl(5)Y 20s ... 3 De espeque amarilla [1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ;  
*D-1494.85* 2 22,6 X amarilla 11]  
 ...  
 Las 4 boyas señalizan el  
 perímetro de la instalación

00399.2 --Boya S 43 18,7 Fl(5)Y 20s ... 3 De espeque amarilla [1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ;  
*D-1494.85* 2 22,6 X amarilla 11]  
 ...

00399.3 --Boya W 43 18,7 Fl(5)Y 20s ... 3 De espeque amarilla [1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ;  
*D-1494.85* 2 22,6 X amarilla 11]  
 ...

00399.4 --Boya N 43 18,7 Fl(5)Y 20s ... 3 De espeque amarilla [1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ;  
*D-1494.85* 2 22,6 X amarilla 11]  
 ...

-Dársena interior

00400 --Contradique. Extremo 43 18,5 Fl(3)R ... 1 Poste cuadrangular ...  
*D-1496* 2 22,8 rojo  
 6

00402 --Dique Norte. Extremo 43 18,6 Fl(2)G 12 1 Poste cuadrangular ...  
*D-1494.9* 2 22,8 verde  
 6

-Dársena interior

00410 --Dique. Extremo 43 18,5 Fl(3)G 12 1 Poste cuadrangular ...  
*D-1495* 2 22,9 verde  
 6



ESPAÑA.-COSTA N

N/W

ONDARROA

-Rompeolas Punta Barracomuturra

00425 <i>D-1498</i>	--Extremo	43 19,5 2 24,9	FI(3)G 8s	15 12	Trípode verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5] <i>Racon (G). Sirena Mo(O) 20s</i> [3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 9]
00425.1	--Ángulo	43 19,5 2 25,0	FIG 15s	7 3	Trípode verde ...	[0,5]
00430 <i>D-1499</i>	-Malecón de Punta Arrigorri. Extremo	43 19,5 2 25,1	FI(2)R 6s	9 6	Torre troncocónica de mampostería tope rojo 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
00440 <i>D-1500</i>	-Dique de astilleros. Extremo	43 19,5 2 25,2	Q(2)G 15s	9 1	Trípode verde 6	...
00442 <i>D-1499,5</i>	-Dique de descarga. Extremo	43 19,5 2 25,2	FI(2+1)R 12s	9 1	Trípode rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 6,5]
-Dársena de Eguidazu						
--Muelle Sur						
00445 <i>D-1500.2</i>	---Extremo E	43 19,5 2 25,3	FI(4)R 15s	10 1	Trípode rojo 1	...
00445.1 <i>D-1500.3</i>	---Extremo W	43 19,5 2 25,3	FI(4)R 15s	10 1	Trípode rojo 1	...
-Muelle Norte						
--Dársena interior						
00446.1	---Dique. Extremo	43 19,2 2 25,2	QG 1s	9 1	Poste verde sobre base troncocónica de mampostería 3	...
00446.2	---Contradique. Extremo	43 19,2 2 25,2	QR 1s	9 1	Poste rojo sobre base troncocónica de mampostería ...	...
Cultivos "Matxitxako Moluscos"						
00448	-Boya B1 (NW)	43 20,8 2 26,8	FIY	... 3	De castillete amarilla × amarilla 3	✕ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
00448.1	-Boya B2 (NE)	43 20,6 2 26,2	FIY	... 3	De castillete amarilla × amarilla 3	✕
00448.2	-Boya B3 (SE)	43 20,5 2 26,3	FIY	... 3	De castillete amarilla × amarilla 3	✕

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Cultivos "Matxixako Moluscos"

00448.3	-Boya B4 (SW)	43 20,7 FIY 2 26,9	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	☩
Cultivos Marinos "Azti"						
00450	-Boya W	43 21,3 FI(5)Y 20s 2 27,0	...	1	De espeque amarilla × amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ☩ Las 4 boyas señalizan perímetro de zona para la instalación de Long-lines
00450.1	-Boya N	43 21,4 FI(5)Y 20s 2 26,9	...	1	De espeque amarilla × amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ☩
00450.2	-Boya E	43 21,3 FI(5)Y 20s 2 26,8	...	1	De espeque amarilla × amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ☩
00450.3	-Boya S	43 21,3 FI(5)Y 20s 2 26,9	...	1	De espeque amarilla × amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ☩
00460 D-1502	<b>Cabo de Santa Catalina</b>	43 22,6 FI(1+3)W 20s 2 30,6	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 FIG 4s 2 29,9	10	5	Torre troncocónica de mampostería 5	[1]
00475 D-1505	-Dique aislado. Extremo	43 21,9 FI(2)R 8s 2 29,9	7	4	Torre baliza truncocónica gris 5	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
00480 D-1506	-Muelle del Tinglado. Extremo	43 21,9 FI(4)G 12s 2 30,0	9	2	Mástil verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] En la medianía del mástil
00485 D-1508	-Muelle Sur. Extremo	43 21,9 FI(4)R 2 30,0	9	1	Poste rojo 3	...

ELANCHOVE

00500 D-1510	-Dique Sur. Extremo	43 24,2 FI(2)R 15s 2 38,2	9	3	Trípode rojo 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 12] Vis 000°-305° (305°)
00510 D-1510.4	-Dique Norte. Extremo	43 24,2 FIG 3s 2 38,2	10	4	Trípode verde 5	[1]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

00515 <i>D-1520.5</i>	<i>Boya ODAS "Machichaco"</i>	43 35,4 2 39,0	Fl(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con espeque ...	★
MUNDAKA						
00525 <i>D-1511</i>	-Dique Santa Catalina. Extremo	43 24,5 2 41,8	FIG	... 1	Poste verde blanco ▲ verde ...	<b>Obscd</b> 180°-219° (039°)
00527 <i>D-1511.5</i>	-Dique de La Atalaya. Extremo	43 24,5 2 41,8	FIR	... 1	Poste rojo blanco □ rojo ...	<b>Obscd</b> 281°-360° (079°)
BERMEO						
00540 <i>D-1512</i>	-Rosape. Punta Lamiaren	43 25,0 2 42,8	Fl(2)WR 10s	38 7	Edificio blanco 4	[1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5] 108° <b>R</b> 204° <b>W</b> 232°
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	Fl(4)R 12s	8 5	Trípode rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00565 <i>D-1514</i>	-Espigón Norte. Extremo	43 25,1 2 43,1	FG	7 3	Trípode verde 3	...
00568	-Puerto pesquero --Muelle. Ángulo	43 25,8 2 43,1	FIR 15s	9 1	Poste rojo 3	[0,5]
00570 <i>D-1515</i>	-Espigón Sur. Extremo	43 25,1 2 43,1	Fl(4)G 12s	7 1	Trípode verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] Sincronizada con 00570.4
00570.4	-Dársena deportiva --Bocana. A babor	43 25,1 2 43,2	Fl(4)R 12s	9 1	Poste rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] Sincronizada con 00570
00575 <i>D-8100</i>	Plataforma "Gaviota"	43 30,2 2 41,4	4Mo(U)W 15s	27 5	Plataforma ...	[1 ; 0,1 ; 1 ; 0,1 ; 2 ; 10,8] <i>Nautófono 4Mo(U) 30s uno en cada ángulo</i>
00580 <i>D-1520</i>	<b>Cabo Machichaco</b>	43 27,3 2 45,2	FlW 7s	122 24	Torre prismática de mampostería y casa 20	[0,3] <i>DGPS. Sirena Mo(M) 60s ( 6 ; 3 ; 6 ; 45)</i>

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Polígono de ensayos BIMEP

00582.1	-Boya N°1 (SW)	43 27,0 FIY 5s 2 53,7	...	3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00582.2	-Boya N°2 (SE)	43 27,0 FIY 5s 2 52,8	...	3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00582.3	-Boya N°3	43 27,6 FIY 5s 2 52,4	...	3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00582.4	-Boya N°4	43 28,2 FIY 5s 2 51,8	...	3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00582.5	-Boya N°5 (NE)	43 28,6 FIY 5s 2 51,8	...	3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00582.6	-Boya N°6 (NW)	43 28,6 FIY 5s 2 52,9	...	3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖ Retirada (T) 26/19
00582.7	-Boya N°7 (W)	43 27,8 FIY 5s 2 53,7	...	3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00590	Boya ODAS	43 28,1 Q(5)Y 20s 2 53,1	...	3	Lenticular amarilla con espeque blanco 6	✖ A la deriva (T) 46/19
00590.1	Boya ODAS	43 28,3 Fl(5)Y 20s 2 52,3	...	3	Esférica amarilla con carcasa transparente ...	✖
ARMINTZA						
00600 D-1521	-Dique de encauzamiento. Extremo N	43 26,0 Fl(3)R 12s 2 54,0	9	1	Torre prismática roja 4	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6,5]
00602	-Dique de abrigo Norte --Extremo	43 26,0 Fl(4)R 12s 2 54,0	9	1	Poste rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] No visible por encima del dique
00603	-Dique de abrigo Sur --Extremo	43 26,0 Fl(4)G 12s 2 54,0	9	1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00610 D-1523	<b>Faro de Gorliz</b>	43 26,0 Fl(1+2)W 16s 2 56,6	165	22	Torre blanca 21	[1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

PLENTZIA

00612	-Boya LSEB Plentzia	43 24,9 2 57,2	Fl(5)Y 20s	... 2	De castillete amarilla X 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	Fl(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	Fl(2)R 7s	8 5	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
	-Dársena interior					
00612.3 D-1523.7	--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	Fl(3)R 12s	6 1	Poste rojo 3	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6,5]

BILBAO

00615 D-1524	-Punta Galea	43 22,3 3 02,1	Fl(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°)
	-En el antiguo faro.					
00620 D-1524.1	--Sirena	43 22,4 3 02,2	SirenMo(G) 30s	70 5	Torre 7	[2,5 ; 2 ; 2,5 ; 2 ; 1 ; 20]
00625 D-1526.4	-Dique de Punta Lucero. Extremo	43 22,7 3 05,0	FIG 5s	23 10	Columna cilíndrica verde 4	[0,5] Litepipe. Racon (X) 20M. ✠ QW de obstrucción aérea sobre aerogeneradores en el dique
00630 D-1524.2	-Dique sumergido de Punta Galea. Extremo	43 22,8 3 04,7	FIR 5s	21 7	Columna cilíndrica roja 14	[0,5] Litepipe
00640	-Boya Galea N°1	43 22,6 3 03,1	Fl(4)Y 12s	... 3	De espeque amarilla X 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	-Boya Galea N°2	43 22,7 3 03,6	Fl(4)Y 12s	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
					...	✠ Baliza el dique sumergido de Punta Galea

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00650	-Boya Galea N°3	43 22,8 3 04,1	FI(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 D-1526.5	-Pantalán Punta Lucero. Extremo	43 21,9 3 06,0	FIY 5s	11 1	Poste amarillo × amarilla 4	[0,5]
00654 D-1526.55	-Terminal descarga de BBG. Extremo W	43 21,9 3 05,9	FI(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 D-1526.6	-Pantalán Punta Ceballos. Boya	43 21,9 3 05,3	FI(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 D-1526.63	-Dique Punta Sollana --Extremo	43 21,8 3 04,7	FI(2)G 8s	23 1	Columna cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00656.6 D-1526.64	--Ángulo	43 21,8 3 04,9	FIY 3s	23 1	Columna cilíndrica amarilla 6	[0,5]
00657	-Boya ODAS "B3"	43 22,0 3 04,1	FI(5)Y 20s	... 1	Esférica amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ⚓
00657.1	-Boya medidora de oleaje "B3A"	43 22,0 3 04,2	Q(5)Y 20s	... 1	Esférica amarilla con carcasa transparente ...	⚓
00658	-Boya protectora	43 22,1 3 04,1	FI(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] ⚓
-Puerto de ZIERBENA						
--Puente Oeste						
00660 D-1526.7	---A estribor	43 21,3 3 04,8	QG 1s	14 1	Torre en celosía verde 3	...
00661 D-1526.72	---A babor	43 21,3 3 04,7	QR 1s	14 1	Torre en celosía roja 3	...
--Puente Este						
00662 D-1526.75	---A estribor	43 21,3 3 04,7	QG 1s	14 1	Torre en celosía verde 3	...
00663 D-1526.77	---A babor	43 21,3 3 04,6	QR 1s	14 1	Torre en celosía roja 3	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00700	-Boya Peña Piloto N°1	43 21,9 3 02,5	Fl(2)R 8s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] ✠
					...	
	-Dique de Zierbena					
00701	--Ángulo	43 21,7 3 04,3	Fl(2+1)G 10s	22 5	Torreta cilíndrica verde roja verde 5	[0,5 ; 0,8 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 5,7] Vis 014°-275° (261°)
D-1525.65						
00702	--Extremo	43 21,5 3 02,7	Fl(2)G 8s	22 5	Torreta cilíndrica verde 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
D-1524.4						
00702.5	--Muelle "AZ-1". Extremo	43 21,4 3 03,0	FIG 5s	12 1	Columna cilíndrica verde 4	[0,5]
D-1524.45						
	-Contradique de Santurtzi					
00703	--Extremo NW	43 21,1 3 02,7	Fl(2+1)G 10s	15 3	Torreta cilíndrica verde roja verde 5	[0,5 ; 0,8 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 5,7]
D-1524.6						
	-Dársena Zierbana-Santurtzi					
	--Muelle intermedio. Obras					
00703.50	---Boya N°1	43 21,4 3 03,4	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla 4	[0,5] ✠ Delimita las obras de las motas del espigón central
00703.51	---Boya N°2	43 21,2 3 03,1	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla 4	[0,5] ✠
00703.55	---Baliza N°5. Ángulo W	43 21,0 3 03,7	FIY 3s	13 4	Poste cilíndrico amarillo × amarilla ...	[0,5]
D-1524.5						
00703.56	---Baliza N°4. Ángulo E	43 20,8 3 03,3	FIY 3s	13 4	Poste cilíndrico amarillo × amarilla 6	[0,5]
D-1524.55						
	-Contradique de Santurtzi					
00704	--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°
D-1527						
00705	-Boya Peña Piloto N°2	43 21,3 3 02,0	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 01,6	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] ✠

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

-Contradique de Algorta

00718 <i>D-1525.1</i>	--Luz de sectores	43 20,5 3 01,2	OcWR 4s	11 3	Columna gris 6	[1] 134° W 149° R 174°
00720 <i>D-1525</i>	--Extremo	43 20,5 3 01,7	FIR 5s	18 3	Torre cilíndrica blanca 15	[0,5]
00725 <i>D-1525.05</i>	--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 <i>D-1525.15</i>	--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]
-Dique de Santurtzi						
--Espigón N°1						
00740 <i>D-1527.2</i>	---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]
00745 <i>D-1527.22</i>	---Muelle Princesa de España. Extremo	43 20,5 3 01,9	FIG 5s	16 1	Torreta en celosía verde 9	[0,5]
--Espigón N°2						
00755 <i>D-1527.4</i>	---Ángulo N	43 20,4 3 01,9	Fl(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	Fl(2)G 8s	16 1	Torreta en celosía verde sobre base cuadrangular verde 9	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
--Espigón N°3						
00762 <i>D-1528</i>	---Muelle Bizkaia. Extremo	43 20,1 3 01,7	Fl(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	Torreta en celosía verde sobre base cuadrangular verde 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	Fl(2)G 8s	10 1	Trípode verde sobre caseta 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]



ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

-Puerto de SANTURTZI

00770 --Dársena de Lanchas. 43 19,8 FI(3)G 10s 7 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]  
D-1530 Extremo 3 01,8 4

00780 -Espigón de Portugalete. 43 19,9 FI(2+1)G 10s 14 1 Torre cilíndrica verde [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]  
D-1529 Extremo 3 01,6 8  
roja verde

00790 -Espigón de Churruca. 43 19,7 FI(2)R 6s 10 1 Trípode rojo sobre [0,7 ; 0,7 ; 0,7 ; 3,9]  
D-1531 Extremo 3 01,2 4  
caseta

00795 -Boya "C". Mojjonera 43 19,9 FI(2+1)R 10s ... 1 De castillete roja [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]  
3 01,4 verde roja □ rojo ✖  
...

-Puerto Deportivo de GETXO

00796 --Dique. Extremo 43 20,2 QR 1s 5 1 Poste rojo sobre ...  
D-1526.2 3 01,0 4  
columna cilíndrica  
metálica

00797 --Boya 43 20,2 QG 1s ... 1 De castillete verde ▲ ✖  
3 01,0 verde ...

-Real Club Marítimo del Abra

00798 --Dique. Extremo 43 19,8 OcG 4s 1 1 Poste metálico [1]  
D-1526.3 3 01,0 2

00799 --Embarcadero. Ángulo 43 19,8 OcR 4s 2 1 Poste metálico [1]  
D-1526.35 3 01,0 1

-Ría

--Muelle de la Benedicta

00800 ---Extremo 43 19,1 FI(2+1)G 10s 12 1 Trípode verde rojo [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]  
D-1532 3 00,6 8  
verde sobre caseta

--Dársena de Udondo

00805 ---Escollera. Extremo 43 18,9 QR 1s 9 1 Poste rojo ...  
D-1532.2 2 59,5 5

00806 ---Dique. Extremo. Duque 43 18,8 FI(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 de alba 2 59,5 5

--Dársena de Axpe

00810 ---Morro del Fraile 43 18,8 FI(3)R 10s 10 1 Trípode rojo sobre [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]  
D-1532.4 2 59,2 8  
caseta

00820 ---Dique sumergido. 43 18,6 FI(2+1)R 10s 13 1 Trípode rojo verde [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]  
D-1532.6 Extremo 2 58,9 8  
rojo sobre caseta

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

-Ría

--Enfilación 116° Axpe Portugalete

00830 <i>D-1533.4</i>	---Anterior	43 18,5 2 58,6	IsoW 2s	18 3	Trípode gris sobre caseta	◇ 16	...
00831 <i>D-1533.5</i>	---Posterior. A 650m de Anterior	43 18,3 2 58,2	OcW 4s	35 3	Trípode gris sobre caseta	◇ 8	[1]
00840 <i>D-1534.02</i>	--Dársena de Portu	43 18,1 2 58,7	Fl(2+1)G 10s	12 1	Trípode verde sobre caseta	rojo 8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00850 <i>D-1534.04</i>	--Curva de Erandio	43 17,9 2 58,5	Fl(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]
00860 <i>D-1534.06</i>	--Muelle de Zorroza. Extremo	43 17,2 2 58,2	Fl(2+1)G 10s	12 1	Trípode verde sobre caseta	rojo 8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00870 <i>D-1534.08</i>	--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	QR 1s	12 1	Trípode rojo sobre caseta	8	...
00881	--Boya obras	43 16,9 2 58,0	VQ(9)W 10s	... 1	De castillete W X negros	Cardinal ... ...	☒ Señaliza cierre al acceso N del canal de Deusto
00885 <i>D-1534.14</i>	--Embarcadero. Extremo	43 16,5 2 58,2	FIG 5s	12 1	Trípode verde sobre caseta	8	[0,5]
00890 <i>D-1534.16</i>	--En la Ribera Zorrozaurre 2	43 16,3 2 57,9	Fl(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	Fl(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	Fl(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 2	43 16,0 2 57,1	Fl(3)R 10s	11 1	Trípode rojo sobre caseta	8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00921	-Ría ---Boya obras	43 16,0 2 57,0	VQ(6)W+LF1 10s	... 1	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✳ Señaliza cierre al acceso S del canal de Deusto
00930	--Botica Vieja D-1534.24	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	--Curva de la Salve D-1534.26	43 16,2 2 55,9	FIR 5s	13 1	Columna roja 8	[0,5]
00945	Boya Zunibal	43 23,0 3 08,0	QR 1s	... 1	Esférica roja ...	✳ Boyarines amarillas ciegos en sus alrededores <b>Retirada (T) 06/20</b>
00955	Boya protectora	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	Boya ODAS "Bilbao"	43 23,9 3 08,1	FI(5)Y 20s	... 1	Esférica amarilla con carcasa transparente ...	✳
00960	Boya ODAS	43 37,9 3 05,1	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✳

CASTRO URDIALES

00970	-Castillo de Santa Ana. D-1536 Torreón SE	43 23,1 3 12,9	FI(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	-Rompeolas Norte. D-1537 Extremo	43 22,9 3 12,5	FIG 3s	14 6	Torre octogonal de mampostería 7	[0,3]
00985	-Contradique. Extremo D-1537.2	43 22,7 3 12,7	Q(2)R 6s	10 5	Torreta en celosía gris ...	...
00990	-Dársena pesquera D-1538 --Espigón N. Extremo	43 23,0 3 13,0	FG	8 3	Torreta triangular verde 6	...
00995	--Espigón SW. Extremo D-1538.2	43 23,0 3 13,0	FR	8 2	Torreta triangular roja 3	...
01010	<b>Punta del Pescador</b> D-1542	43 27,8 3 26,1	FI(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]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

LAREDO

01030 <i>D-1539.5</i>	-Dique de abrigo. Extremo	43 25,1 FIR 5s 3 25,2	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 FIG 5s 3 25,1	10 3	Columna cilíndrica verde 4	[0,5]
01036 <i>D-1539.2</i>	-Dique interior. Extremo	43 25,1 FI(2+1)G 10s 3 25,1	8 1	Columna troncocónica verde roja verde 4	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]

SANTOÑA

01036.45	-Canal de entrada --Boya N <sup>o</sup> 1 a estribor	43 26,3 FIG 3s 3 27,6	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con el resto de las señales de la canal
01036.46	--Boya N <sup>o</sup> 1 a babor	43 26,3 FIR 3s 3 27,7	... 3	cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Sincronizada con el resto de las boyas del canal
01036.50	--Boya N <sup>o</sup> 2 a estribor	43 26,3 FIG 3s 3 27,7	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con el resto de las boyas de la canal
01036.51	--Boya N <sup>o</sup> 2 a babor	43 26,3 FIR 3s 3 27,8	... 3	cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Sincronizada con el resto de las boyas de la canal
01040 <i>D-1546</i>	-Enfilación 283,5° --Anterior. En el muelle del Pasaje	43 26,3 FIW 2s 3 27,6	7 8	Torreta 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 Oc(2)W 5s 3 28,6	14 11	Torreta en celosía de hierro ○ ...	[0,7 ; 1 ; 2,3 ; 1] Vis 279,5°-287,5° (008°)
01045 <i>D-1547.1</i>	-Dársena embarcaciones menores --Dique N. Extremo S	43 26,4 FI(2)R 7s 3 27,7	8 3	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01045.1 <i>D-1547.15</i>	--Pantalán flotante. Extremo	43 26,4 FI(2)G 7s 3 27,7	... 5	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTOÑA

-Dársena Sur

--Dique Sur

01050 ---Pantalán flotante de protección. Ángulo 43 26,4 FI(3)G 9s 8 3 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1547.2 3 27,8 ...

01052 ---Pantalán flotante de protección. Extremo 43 26,5 QG 1s ... 1 Poste verde ...  
D-1547.05 3 27,7 2

--Dique Norte

01055 ---Extremo 43 26,5 FI(3)R 9s 8 1 Torreta troncocónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1547 roja blanca ...

01055.1 ---Pantalán interior. Extremo 43 26,5 QR 1s ... 1 Poste metálico ...  
D-1547.03 3 27,8 adosado a pilote ...

-Canal de entrada

01057 --Boya N°3 a babor 43 26,5 FIR 3s ... 3 cilíndrica roja □ rojo [0,5]  
3 27,8 ... ✖ Sincronizada con el resto de las boyas del canal

-Dársena Norte

01060 --Espigón N. Extremo 43 26,6 FI(2)R 6s 8 4 Torre troncocónica [0,4 ; 1,2 ; 0,4 ; 4]  
D-1548 roja blanca 5

01065 --Espigón S. Extremo 43 26,6 FIG 5s 8 3 Torre troncocónica [0,5]  
D-1548.2 3 27,8 verde blanca ...

RÍA DE TRETO o ASON

-Canal de acceso Puerto de Colindres

01070.42 --Boya N°1 babor 43 26,2 FIR 4s ... 3 Cilíndrica roja □ rojo [0,5]  
3 27,2 ... ✖

01070.45 --Boya N°1 43 26,0 FI(3)G 9s ... 5 Cilíndrica verde ▲ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
3 27,4 verde ... ✖

01070.46 --Boya N°2 babor 43 25,9 FI(2)R 7s ... 1 Cilíndrica roja □ rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
3 27,4 ... ✖

--Colector de Colindres

01070.47 ---Baliza. En el agua 43 25,7 FIY 5s ... 3 Poste metálico Señaliza extremo emisario  
3 27,3 ... submarino  
Apagada (T) 02/20

01070.49 --Boya N°3 babor 43 25,6 FI(3)R 9s ... 1 Cilíndrica roja □ rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
3 27,4 ... ✖

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE TRETO o ASON

--Canal de acceso Puerto de Colindres

01070.5	--Boya N <sup>o</sup> 2 estribor	43 25,6 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 <sup>o</sup> 3 estribor	43 25,4 3 27,4	FIG 5s	...	2	Cilíndrica verde ▲ ...	[0,5] ⌘
01070.65	--Boya N <sup>o</sup> 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 <sup>o</sup> 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 <sup>o</sup> 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 <sup>o</sup> 7	43 24,8 3 27,5	FIG 5s	...	2	Cilíndrica verde □ ...	[0,5] ⌘
01080.3	--Boya N <sup>o</sup> 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 <sup>o</sup> 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 <sup>o</sup> 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 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⌘
--Dique Oeste							
01100 D-1550.2	---Extremo	43 23,7 3 27,9	FIG 2,5s	9	3	Torre troncocónica verde blanca 5	[0,5]
01102 D-1550.1	---Pantalán interior. Extremo	43 23,7 3 27,8	Fl(2)G 5s	...	1	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

01130 D-1552	<b>Cabo Ajo</b>	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 54,6 3 46,0	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✠
01140 D-1561	<b>Cabo Mayor</b>	43 29,4 3 47,4	Fl(2)W 10s	91 21	Torre cilíndrica de sillería sobre base 30	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 7,1] DGPS
SANTANDER						
01150 D-1554	-Faro de Isla Mouro	43 28,4 3 45,4	Fl(3)W 16s	39 11	Torre y casa 18	[1 ; 2,5 ; 1 ; 2,5 ; 1 ; 8] AIS sintético
-Enfilación 235,8°. El Puntal						
01155 D-1556.5	--Anterior	43 27,5 3 46,4	QW 1s	9 5	Torreta metálica Δ blanco y rojo ...	<b>Intens</b> 231,8°-239,8° (8°) Racon(K) sector útil 225°-240°
01156 D-1556.51	--Posterior. A 100m de Anterior	43 27,5 3 46,5	IsoR 4s	12 5	Torreta metálica ∇ blanco y rojo ...	<b>Intens</b> 231,8°-239,8° (8°)
01160 D-1556	-Faro de La Cerda	43 28,0 3 45,8	Fl(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] Oscurcida por el Palacio de la Magdalena
01170 D-1557	-Peña Horadada	43 27,9 3 46,1	Fl(2)W 7s	7 5	Torre baliza cilíndrica Peligro Aislado ● negras 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Playa Magdalena-Peligros						
01175.5	--Espigón de protección E. Boya	43 27,9 3 46,4	FIY 5s	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✠ Sincronizada con 01175.6. Boyas amarillas ciegas en proximidades
01175.6	--Extremo W. Boya	43 27,8 3 46,7	FIY 5s	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✠ Sincronizada con 01175.5. boyas amarillas ciegas en proximidades
01180	-Boya N°2. Las Quebrantas	43 27,6 3 46,0	FIR 5s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] AIS sintético. ✠
01190	-Boya N°1. Nube	43 27,7 3 46,2	FIG 5s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] AIS sintético. ✠

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

01192 D-1557.3	-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
01197	-Canal de Pedreña --Boya "P2". José Bedía	43 27,3 3 46,7	FIR 5s	... 3	De espeque roja □ rojo ...	[0,5] ⚡
01197.1	--Boya "P1". Luis Lorenzo	43 27,3 3 46,8	FIG 5s	... 3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
01197.2	--Boya "P1A"	43 27,3 3 46,7	Fl(2)G 7s	... 1	De espeque 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	De espeque 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	De espeque 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	De espeque roja □ rojo ...	[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	De espeque 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	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
01197.5	--Boya "P1D"	43 27,0 3 46,6	FIG 5s	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
01197.8	--Boya "P4". Rubén Laso	43 27,0 3 46,5	FIR 5s	... 1	De espeque roja □ rojo ...	[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]
01198.20 D-1557.45	--Puerto de PEDREÑA ---Dársena Oeste ----a estribor	43 26,9 3 46,3	QG 1s	... 3	Poste verde ...	...



ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Canal de Pedreña

--Puerto de PEDREÑA

---Dársena Oeste

01198.22 <i>D-1557.46</i>	----a babor	43 26,9 QR 1s 3 46,3	... 3	Poste rojo	...
				...	
	---Dársena Este				
01198.24 <i>D-1557.47</i>	----a estribor	43 26,9 QG 1s 3 46,2	... 3	Poste verde	...
				...	
01198.25 <i>D-1557.48</i>	----a babor	43 26,9 QR 1s 3 46,2	... 3	Poste rojo	...
				...	
	--Puerto Deportivo MARINA DE PEDREÑA				
01199 <i>D-1557.6</i>	---Bocana. A estribor	43 26,8 QG 1s 3 46,0	9 1	Poste verde	...
				...	
	---Dique de abrigo				
01199.2 <i>D-1557.61</i>	----Extremo	43 26,8 QR 1s 3 46,0	9 1	Poste rojo	...
				...	
01199.20 <i>D-1557.5</i>	----Ángulo. Baliza P-5	43 26,8 Fl(3)G 9s 3 45,9	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 Fl(2)R 7s 3 46,1	... 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 Fl(3)R 9s 3 45,9	... 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 Fl(4)R 11s 3 45,8	... 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 FIR 5s 3 45,6	... 1	Poste cilíndrico rojo □ rojo	[0,5]
				...	
01199.35 <i>D-1557.8</i>	--Boya de "La Bolisa"	43 26,9 Fl(4)G 11s 3 45,6	... 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 FIG 5s 3 45,5	... 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 Fl(2)G 7s 3 45,3	... 1	Poste cilíndrico verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Canal de Pedreña

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	<i>-Boya N°4. Bifurcación 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] ⚡
01210	<i>-Boya N°3. La Osa</i>	43 27,7 3 46,4	Fl(2)G 7s	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
01220	<i>-Boya N°6. Las Hueras</i>	43 27,4 3 47,7	Fl(2)R 7s	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
01225	<i>-Boya N°5. Bifurcación Puertochico</i>	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 <i>D-1558</i>	-Dársena de Molnedo --Muelle José del Río. Extremo	43 27,7 3 47,6	QR 1s	12	3	Columna cilíndrica roja blanca	...
01240 <i>D-1558.2</i>	--Muelle E. Extremo	43 27,7 3 47,5	QG 1s	12	3	Columna cilíndrica verde blanca	...
01250	<i>-Boya N°8. El Dorao</i>	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	<i>-Boya N°7. Bruma</i>	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 --Boya SW	43 27,6 3 48,2	VQ(6)W+LFl 10s	...	1	De castillete Cardinal S ▼ negros	⚡
01254.3	--Boya NE	43 27,6 3 48,2	VQ(6)W+LFl 10s	...	1	De castillete Cardinal S ▼ negros	⚡

ESPAÑA.-COSTA N

		N/W					
SANTANDER							
01257	-Boya N <sup>o</sup> 9. Comisaría	43 27,2 3 48,6	FIG 5s	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✱
... Dársena de Maliaño --Muelle de la margen Norte							
01260	---Extremo E	43 27,0 3 48,9	QG 1s	12	3	Columna cilíndrica verde blanca 6	...
01265	---Extremo W. Pantalán	43 27,0 3 49,3	OcG 4s	8	3	Columna cilíndrica verde blanca 2	[1]
--Puente							
01266	---Lado S. A estribor	43 27,0 3 49,3	FIY 2s	...	1	Poste amarillo ✕ amarilla	[0,5]
... D-1559.41							
01266.1	---Lado S. A babor	43 26,9 3 49,4	FIY 2s	...	1	Poste amarillo ✕ amarilla	[0,5]
... D-1559.412							
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	---Lado N. A babor	43 27,0 3 49,4	FIY 2s	...	1	Poste cilíndrico amarillo ✕ amarilla	[0,5]
... D-1559.413							
01268.1	---Lado N. A estribor	43 27,0 3 49,3	FIY 2s	...	1	Poste cilíndrico amarillo ✕ amarilla	[0,5]
... D-1559.414							
01269	---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
... D-1559.415							
01269.1	---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
... D-1559.416							
01270	--Muelle Félix Ducasse	43 26,9 3 48,9	Fl(2+1)G 10s	12	5	Columna Cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4]
... D-1559.45							
01290	-Boya N <sup>o</sup> 10. La Pasada	43 27,2 3 48,3	Fl(4)R 11s	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
... D-1559.46							

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

01300	-Boya N°12. El Caballate	43 27,0 3 48,5	FIR 5s	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5] ⚡
01310	-Boya N°14. La Comba	43 26,7 3 48,6	Fl(2)R 7s	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
01313	-Bifurcación Terquisa. D-1559.87 Duque de alba	43 26,5 3 48,8	Fl(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	-Dársena Norte de Raos --Terminal de cementos Alfa ---1er duque de alba al E D-1559.84	43 26,5 3 48,9	FIY 2,5s	9	1	Poste amarillo × amarilla 3	[0,5] Sincronizada con 01314.2 y 01314.3
01314.2	---1er duque de alba al W D-1559.841	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	---2º duque de alba al W D-1559.842	43 26,5 3 49,0	FIY 2,5s	9	1	Poste amarillo × amarilla ...	[0,5] Sincronizada con 01314.1 y 01314.2
01315	--Muelle Raos 3. Extremo D-1559.83	43 26,7 3 48,9	QG 1s	12	5	Columna cilíndrica verde blanca ▲ verde 6	...
01320	-RÍA DE ASTILLERO --Pantalán de Calatrava (Dynasol) ---Extremo NW D-1559.9	43 26,5 3 48,5	QR 1s	9	3	Poste metálico ...	Vis 315º-180º (225º)
01325	--Pantalán Dynasol ---Extremo SE D-1559.92	43 26,4 3 48,4	QR 1s	9	3	Poste metálico ...	Vis 315º-180º (225º)
01350	--Boya N°13. Raos Norte	43 26,3 3 48,5	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
01350.2	--Boya N°16. 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 N°15. Raos Sur	43 26,1 3 48,3	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
01351	--Puerto deportivo MARINA DE SANTANDER ---Dique Escollera. D-1559.95 Extremo	43 25,9 3 48,7	QG 1s	9	3	Poste Cilíndrico verde 3	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-RÍA DE ASTILLERO

--Puerto deportivo MARINA DE SANTANDER

01352 <i>D-1559.96</i>	---Dique Morro	43 25,8 QR 1s 3 48,6	9 3	Poste Cilíndrico rojo 3	...
01353 <i>D-1559.97</i>	---Enfilación 235,6° ----Anterior	43 25,7 IsoW 2s 3 48,8	11 3	Trípode metálico ▽ blanco y rojo 5	...
01353.1 <i>D-1559.98</i>	----Posterior. A 46m de Anterior	43 25,7 OcW 5s 3 48,9	12 3	Trípode metálico △ blanco y rojo 6	[2]
01354	--Boya N°17. Bifurcación Puerto Deportivo	43 25,9 Fl(2+1)G 10s 3 48,3	... 3	De espeque verde roja verde ▲ verde ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4] ✂ Apagada (T) 45/19
01355	--Boya N°18. Elechas	43 25,8 Fl(4)R 11s 3 48,1	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01365	--Boya N°19. La Tornado Norte	43 25,7 Fl(4)G 11s 3 48,2	... 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 25,6 FIR 5s 3 48,0	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
01373	--Boya N°21. La Tornado Sur	43 25,5 FIG 5s 3 48,1	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
01374	--Boya N°23. Punta de Parayas	43 25,3 Fl(2)G 7s 3 48,2	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01385	--Boya N°22. Pontejos	43 25,2 Fl(2)R 7s 3 48,2	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01405	--Boya N°25. La Paloma	43 25,1 Fl(3)G 9s 3 48,5	... 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 Fl(3)R 9s 3 48,6	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Apagada (T) 45/19
01415	--Boya N°27. Mijares	43 24,9 Fl(4)G 11s 3 48,9	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-RÍA DE ASTILLERO

01425	--Boya N°26. Punta de la Vara	43 24,6 3 48,9	Fl(4)R 11s	... 3	De espeque roja □ 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 roja □ rojo	[0,5]
					...	⚡
01437 D-1560.9	--Muelle de la Correa. Extremo	43 24,4 3 49,0	Fl(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	Fl(2)R 7s	... 3	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	⚡
01450 D-1560.75	--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]
	--Dársena deportiva					
01457 D-1560.72	---Muelle adosado	43 24,2 3 49,0	QG 1s	7 2	Poste verde 3	...
01458 D-1560.7	---Dique flotante. Extremo	43 24,2 3 48,9	QR 1s	7 2	Poste rojo 3	...
01480	Naufragio. Boya	43 26,6 4 02,2	Fl(2)W 7s	... 1	Cónica Peligro Aislado ● negros	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ⚡ Señaliza naufragio Desaparecida (T) 01/20

SUANCES

01485 D-1562	-Punta Torco de Afuera	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°)
	-Enfilación 149,5°					
01495 D-1563	--Anterior. Sobre el dique	43 26,2 4 02,1	QW 1s	10 5	Torre troncocónica blanca 6	...
01496 D-1563.1	--Posterior. A 212,5m de Anterior	43 26,1 4 02,0	IsoW 4s	14 5	Torre troncocónica blanca 10	Irregular (T) 06/19
	-Dique de encauzamiento					
01496.2 D-1562.6	--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]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SUANCES

-Dique de encauzamiento

01496.4 <i>D-1562.8</i>	--2ª baliza a babor	43 26,2 FIR 5s 4 02,1	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 FI(2)R 7s 4 02,0	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 FI(3)R 9s 4 02,0	9 1	Poste rojo	7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

-Puerto de SUANCES

01497 <i>D-1564</i>	--Espigón N. Extremo	43 25,8 FI(4)G 11s 4 02,1	7 1	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 FI(2+1)R 10s 4 02,1	7 1	Poste rojo verde rojo	3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]

COMILLAS

-Enfilación 194°

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

SAN VICENTE DE LA BARQUERA

01570 <i>D-1574</i>	-Punta de la Silla	43 23,6 OcW 3,5s 4 23,5	43 13	Torre cuadrangular de mampostería y casa	9	[1] Vis 115°-250° (135°)
------------------------	--------------------	----------------------------	-------	---	---	-----------------------------

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SAN VICENTE DE LA BARQUERA

01580 <i>D-1576</i>	-Malecón Oeste. Extremo	43 23,7 FIWG 5s 4 23,1	8 7	Torre troncocónica blanca verde blanca 6	[0,5] 175° W 235° G 045° Obscd 175° <b>Destruída (T) 03/20</b>
01590 <i>D-1577</i>	-Escollera del Este. Extremo	43 23,6 Fl(2)R 8s 4 23,1	8 5	Torre troncocónica blanca roja blanca 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 5]
01600 <i>D-1578</i>	-Punta de la Espina	43 23,4 Fl(3)G 4 23,4	8 2	Torre troncocónica blanca verde blanca 5	...

RÍA DE TINA MAYOR

01610 <i>D-1579</i>	-Luz de sectores	43 23,6 FIWR 3s 4 30,7	24 3	Baliza rectangular blanca bandas oblicuas rojas ...	[1] 126° W 143° R 237°
01620 <i>D-1580</i>	<b>Punta de San Emeterio</b>	43 24,0 FIW 5s 4 32,1	68 20	Torre cilíndrica gris y casa blanca 10	[0,3]
01640 <i>D-1582</i>	<b>Punta de San Antón</b>	43 25,2 Oc(4)W 30s 4 44,9	18 15	Torre octogonal blanca cúpula gris y casa 8	[4 ; 2 ; 4 ; 2 ; 4 ; 2 ; 10 ; 2]

LLANES

01642 <i>D-1584</i>	-Dique de la Osa. Extremo	43 25,3 FIG 5s 4 44,8	15 5	Torreta cilíndrica de hormigón 5	[0,5]
01643 <i>D-2389</i>	-Dique de abrigo. Cambio alineación	43 25,3 Fl(2)G 7s 4 44,9	13 3	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01644 <i>D-1583</i>	-Bocana a babor	43 25,2 FIR 5s 4 44,9	16 3	Poste rojo 4	[0,5]
01645 <i>D-1585</i>	-Espigón de la dársena. Extremo	43 25,3 Fl(3)G 9s 4 44,9	8 1	Torreta cilíndrica de hormigón 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01646 <i>D-1585.1</i>	-Acceso puerto deportivo --Compuerta móvil. Semáforo	43 25,3 3FG(vert) 4 45,0	7 1	Poste 4	Cambia a 3FR(vert) con compuerta cerrada

RIBADESELLA

01660 <i>D-1586</i>	<b>-Ribadesella (Somos)</b>	43 28,4 Fl(2+1)W 12s 5 05,0	115 25	Torre cuadrangular sobre casa blanca 8	[0,4 ; 1,2 ; 0,4 ; 4,8 ; 0,4 ; 4,8]
------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------	--	-------------------------------------



ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RIBADESELLA

01665 D-1588	-Emisario submarino Mina Ana	43 29,5 FIY 5s 5 08,5	... 3	De castillete amarilla × amarilla	[0,5] ✱
				...	
	-Ría. Margen Este				
01670 D-1587	--Punta de La Guía	43 28,1 FI(4)R 11s 5 04,0	12 5	Torre cilíndrica blanca 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	--Muelle de encauzamiento				
01670.1 D-1587.2	---En la curva	43 28,1 FIR 5s 5 03,9	9 3	Poste rojo □ rojo 4	[0,5]
01670.2 D-1587.211	---Frente a Punta de la Marina	43 28,1 FI(2)R 7s 5 03,8	8 1	Poste rojo □ rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01670.3 D-1587.213	--Frente a puerto deportivo	43 28,0 FI(3)R 9s 5 03,6	8 1	Poste rojo □ rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	-Ría. Margen Oeste				
01672 D-1587.212	--Punta de La Marina. Boya	43 28,0 FI(2)G 7s 5 03,8	... 1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
				...	
01672.1 D-1587.214	--En el arranque del canal. Boya	43 28,0 FI(3)G 9s 5 03,7	... 1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
				...	
	-Enfilación 194°				
01673 D-1587.6	--Pantalán flotante. Ángulo NE. Anterior	43 27,8 QW 1s 5 03,7	6 1	Pilote marrón □ blanco y rojo	...
				...	
01673.1 D-1587.7	--Dique de protección. Extremo S. Posterior	43 27,7 IsoW 4s 5 03,7	8 1	Torreta cilíndrica metálica □ blanco y rojo	<b>Torreta dañada (torcida). Tomar enfilación con precaución (T)</b>
				...	
	-Barra de arena				
01675 D-1587.5	--En el límite N	43 27,9 VQW 0,5s 5 03,6	4 1	Poste cilíndrico Cardinal N ▲ negros	...
				...	
01680 D-1591	<b>Cabo Lastres</b>	43 32,1 FI(5)W 25s 5 18,0	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 de algas				
01687	--Boya S	43 30,6 FI(4)Y 15s 5 15,8	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] ✱
				...	Señaliza campo de boyas de cultivo en proximidades <b>Desaparecida (T) 08/20</b>

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

LASTRES

-Cultivos de algas

01687.1 --Boya N 43 30,7 FI(4)Y 15s ... 3 Cilíndrica amarilla × [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
5 15,8 amarilla 0,5 ; 8,5]  
... Señaliza campo de boyas de cultivo en proximidades

-Cultivos de alga Kombu

01688.5 --Boya NW 43 30,7 FIY 4s ... 3 cilíndrica amarilla × [0,5]  
5 15,7 amarilla ×  
... Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación

01688.6 --Boya NE 43 30,7 FIY 4s ... 3 Cilíndrica amarilla × [0,5]  
5 15,5 amarilla ×  
...

01688.7 --Boya SE 43 30,7 FIY 4s ... 3 Cilíndrica amarilla × [0,5]  
5 15,5 amarilla ×  
...

01688.8 --Boya SW 43 30,7 FIY 4s ... 3 Cilíndrica amarilla × [0,5]  
5 15,7 amarilla ×  
...

01690 -Dique. Extremo 43 30,9 FI(3)G 9s 15 5 Poste verde sobre [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1589 5 15,9 torreta de hormigón 8FR a 500m al 294° sobre Torre  
4 TV

01695 -Contradique. Extremo 43 30,9 FI(3)R 9s 9 3 Torreta cilíndrica de [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1590 5 16,0 hormigón  
4

TAZONES

01720 -Faro de Tazones 43 32,9 FIW 7,5s 127 24 Torre octogonal de [0,3]  
D-1592 5 23,9 mampostería y casa  
blanca  
11

01730 -Dique. Extremo 43 32,7 FI(2)G 7s 12 5 Torreta cilíndrica de [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1593 5 23,8 hormigón  
4

GIJÓN

01750 -Cabo de Torres 43 34,3 FI(2)W 10s 82 18 Torre octogonal [0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 7,1]  
D-1596 5 42,0 blanca y casa  
12

-Bajo Las Amosucas

01753 --Boya N 43 35,0 VQW 0,5s ... 5 De castillete Cardinal ×  
5 39,9 N ▲ negros  
6

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GIJÓN

-Bajo Las Amosucas

01755	--Boya E	43 34,8 5 39,5	VQ(3)W 5s	... 5	De castillete Cardinal E $\blacklozenge$ negros 6	☞	
01758	--Boya W	43 34,8 5 40,1	VQ(9)W 10s	... 5	De castillete Cardinal W $\blacktriangledown$ negros 6	☞	
01760	--Boya S	43 34,6 5 39,5	VQ(6)W+LF1 10s	... 5	De castillete Cardinal S $\blacktriangledown$ negros 6	☞	
01770	-Boya ODAS	43 37,2 5 39,6	Q(5)Y 20s	... 2	Esférica amarilla ...	☞	
-Puerto de EL MUSEL							
--Dique Norte							
01772 D-1596.4	---Ángulo exterior	43 34,9 5 41,5	QW 1s	... 5	Torre troncohiperbólica Cardinal N $\blacktriangle$ negros 30	...	
01775 D-1596.6	---Extremo	43 35,2 5 40,5	FIG 4s	32 7	Torreta Cilíndrica verde base y tope truncocónicos 8	[0,5]	
---Dársena Exterior							
01776 D-1596.8	----Dique transversal. Extremo	43 34,8 5 40,5	FI(2)G 7s	18 5	Torreta troncohiperbólica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
01780 D-1597	--Dique Príncipe de Asturias	43 34,3 5 40,6	FI(2+1)G 10s	24 7	Torre cilíndrica verde roja verde base y tope truncocónicos ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]	
01782 D-1597.3	---Ángulo	43 34,2 5 41,0	FIR 4s	16 5	Torreta troncohiperbólica roja 4	[1]	
01790 D-1597.4	--Contradique exterior. Extremo	43 33,9 5 40,8	FIG 6s	16 5	Columna cilíndrica verde 4	[1] ☞	
01800 D-1599	--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]	
--Dique de La Osa							
01809 D-1598.1	---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	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GIJÓN

-Puerto de EL MUSEL  
--Contradique de Levante

01810 <i>D-1598</i>	---Extremo interior (NW)	43 33,6 5 41,2	Fl(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	Fl(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	Fl(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	Fl(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	Fl(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	Fl(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	Fl(4)R 12s	6 1	Poste rojo	5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
01900 <i>D-1603.2</i>	---Ángulo SE	43 33,9 5 41,8	Fl(2+1)G 10s	8 1	Poste verde rojo verde	6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
01929 <i>D-1598.42</i>	--Dique de La Osa ---Ángulo E	43 33,4 5 40,8	Q(3)W 10s	13 3	Poste Cardinal E ◆ negros	...	...
01930 <i>D-1598.45</i>	---Dársena deportiva ----Dique. Extremo	43 33,0 5 41,2	Fl(4)G 20s	11 1	Poste verde	2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5]
01935 <i>D-1598.46</i>	----Contradique. Extremo	43 33,0 5 41,3	Fl(4)R 20s	10 1	Torre roja	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GIJÓN

-Puerto de EL MUSEL

--Dique de La Osa

---Dársena deportiva

01936 ----Plataforma 43 33,0 Mo(U)W 15s ... 1 Linterna sobre caseta [1 ; 0,1 ; 1 ; 0,1 ; 2 ; 10,8]  
*D-1598.49* 5 41,3 2 Barrera anticontaminación en su perímetro

-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 6 octogonal verde ▲

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 12 blanca

02030 -Luz Direccional 43 35,7 DirFlWRG 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 4 hornigón tope verde

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 3 troncopiramidal verde 0,5 ; 4,5]

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 ...

LUANCO

-Enfilación 255°

02050 --Anterior. Dique interior. 43 36,9 FlG 5s 5 5 Torreta [0,5]  
*D-1622* Extremo 5 47,4 2 troncopiramidal gris

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

LUANCO

02051 <i>D-1622.1</i>	-Enfilación 255° --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	Fl(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	Fl(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	Fl(3)R 9s	7 1	Poste cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02080 <i>D-1628</i>	<b>Cabo Peñas</b>	43 39,3 5 50,9	Fl(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>	<b>-Faro de Avilés</b>	43 35,7 5 56,7	OcWR 5s	40 <b>W20 R17</b>	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	72 5	Torre cilíndrica blanca base y tope troncocónicos 6	[2] 098,1° G 098,5° AIWG 098,85° W 099,25° AIWR 099,7° R 100,1° Alcance diurno: 4M
02105 <i>D-1630.4</i>	-Punta de la Forcada. Luz de recalada	43 35,8 5 56,8	Fl(1+2)W 14,5s	23 5	Columna blanca sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 9] Sirve de marca para fondeadero
02110 <i>D-1631</i>	-Escollera Norte --Nº1	43 35,7 5 56,7	FIR 5s	12 5	Torreta troncocónica roja 3	[0,5]
02120 <i>D-1631.2</i>	--Nº2	43 35,7 5 56,7	Fl(2)R 7s	13 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02122 <i>D-1631.14</i>	--Nº3	43 35,7 5 56,6	Fl(3)R 9s	12 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

02123 <i>D-1631.16</i>	-Escollera Norte --Nº4. El Arañón	43 35,7 FI(4)R 11s 5 56,3	8 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				4	
02124	--Baliza ciega	43 35,6 ... 5 56,2	... ...	Columna cilíndrica roja □ rojo sobre base troncocónica blanca	...
				4	
02125 <i>D-1631.22</i>	--El Emballo ---Nº6	43 35,6 FIR 5s 5 56,1	8 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca	[0,5]
				4	
02126 <i>D-1631.24</i>	---Centro. En el agua	43 35,6 FI(2)R 7s 5 55,9	6 3	Pilote cilíndrico rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	
02129 <i>D-1631.28</i>	-Dique contención de arenas. Extremo	43 35,6 FIG 5s 5 56,8	13 5	Poste en celosía metálico	[0,5] Vis 106°-280° (174°)
				9	
02130 <i>D-1631.3</i>	-Escollera Sur --Extremo W	43 35,6 FI(2)G 7s 5 56,5	15 3	Torreta cilíndrica verde base y tope troncocónicos	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 106°-280° (174°)
				8	
02140	--Nº1	43 35,6 ... 5 56,4	... ...	Columna verde sobre base troncocónica blanca	...
				4	
02141	--Nº2	43 35,6 ... 5 56,3	... ...	Columna verde sobre base troncocónica blanca	...
				4	
02142	--Nº3	43 35,5 ... 5 56,2	... ...	Columna verde sobre base troncocónica blanca	...
				4	
02143 <i>D-1631.43</i>	--En la medianía	43 35,5 FI(3)G 9s 5 56,2	8 3	Columna verde sobre base troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				4	
02144	--Nº4	43 35,5 ... 5 56,1	... ...	Columna verde sobre base troncocónica blanca	...
				4	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

-Escollera Sur

02145	--Nº5	43 35,5 ... 5 56,0	...	...	Columna verde sobre base troncocónica blanca	...
					4	
02146	--Nº6	43 35,5 ... 5 55,9	...	...	Columna verde sobre base troncocónica blanca	...
					4	
02150 <i>D-1631.7</i>	--Extremo E	43 35,5 Fl(4)G 11s 5 55,8	8	3	Columna verde sobre base troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					4	
	-Dársena de San Juan de Nieva					
02152 <i>D-1631.75</i>	--Muelle W. Extremo N	43 35,5 FIG 5s 5 55,8	8	3	Columna verde sobre base troncocónica blanca	[0,5]
					4	
02153 <i>D-1631.8</i>	--Muelle S. Extremo E	43 35,3 Fl(2)G 7s 5 55,5	8	3	Columna verde sobre base troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 02240
					4	
	-Curva de Pachico					
02160 <i>D-1632</i>	--Baliza primera	43 35,6 Fl(3)R 9s 5 55,7	7	3	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					4	
02170 <i>D-1632.03</i>	--Baliza segunda. En el agua	43 35,5 Fl(4)R 11s 5 55,6	6	3	Pilote cilíndrico rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
02180	--Muelle de astillero. Ángulo	43 35,5 FIR 5s 5 55,5	8	3	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca	[0,5]
					4	
02185 <i>D-1632.1</i>	--Luz Direccional 356,1° (Salida)	43 35,5 DirFIWRG 5,5s 5 55,4	8	2	Torreta troncocónica blanca	[1] 351,1° R 355,6° W 356,6° G 001,1° Facilita maniobra de salida del canal de Pedro Menéndez
					4	
02190	--Baliza norte del talud. En el agua	43 35,4 Fl(2)R 7s 5 55,3	5	3	Poste cilíndrico rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Señaliza escalón del dragado
					...	
02220	--Baliza Sur del talud. En el agua	43 35,2 Fl(3)R 9s 5 55,3	5	3	Poste cilíndrico rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Señaliza escalón del dragado
					...	



ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

-Cículo de maniobra						
02230 <i>D-1632.48</i>	--Límite Norte. Baliza primera. En el agua	43 35,1 5 55,2	FI(4)R 11s	5 3	Pilote cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Muelle de Raíces						
02240 <i>D-1632.4</i>	--Extremo N	43 35,3 5 55,5	FI(2)G 7s	8 3	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 02153
02250 <i>D-1632.41</i>	--Centro	43 34,9 5 55,4	FI(3)G 9s	8 1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02255 <i>D-1632.422</i>	--Extremo S	43 34,7 5 55,4	FI(4)G 11s	8 1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Muelle Inespal						
02260 <i>D-1632.43</i>	--Extremo N	43 35,0 5 55,1	FIR 5s	8 1	Columna rojo sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
02270 <i>D-1632.44</i>	--Extremo S	43 34,9 5 55,1	FI(2)R 7s	8 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Cículo de maniobra						
02275 <i>D-1632.46</i>	--Límite Sur. Baliza cuarta. En el agua	43 34,9 5 55,2	FI(3)R 9s	6 1	Pilote cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Señaliza la confluencia del límite del canal con el círculo de maniobra
-Muelle de Vallinielo						
02300 <i>D-1632.426</i>	--Extremo N	43 34,7 5 55,2	FI(4)R 11s	8 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02305 <i>D-1633.1</i>	--Extremo S	43 34,2 5 55,2	FIR 5s	8 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
-Astillero IPSA						
02320 <i>D-1633.25</i>	--Baliza. En el agua	43 34,0 5 55,2	FI(2)R 7s	5 1	Pilote cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

-Puerto Pesquero

02330 <i>D-1632.8</i>	--Extremo N	43 34,6 FIG 5s 5 55,4	8 1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
02340 <i>D-1633.2</i>	--Extremo S	43 34,1 Fl(2)G 7s 5 55,3	8 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 Fl(3)R 9s 5 55,1	8 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02355 <i>D-1633.35</i>	-Muelle Sur --Luz Direccional 175°	43 33,5 DirLFIWRG 6s 5 55,1	15 3	Torre cilíndrica blanca base y tope troncocónicos 11	[2] 174° G 174,4° AIGW 174,85° W 175,15° AIWR 175,6° R 176° Alcance diurno: 3M
02360 <i>D-1633.4</i>	-Muelles de Aceralia --Muelle Sur. Extremo W	43 33,5 Fl(3)G 9s 5 55,2	8 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 Fl(2)W 12s 6 04,6	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 QW 1s 6 04,7	9 1	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas 3	...
02403 <i>D-1634.6</i>	--Posterior. A 360m de Anterior	43 33,9 IsoW 4s 6 04,8	30 1	Estructura metálica blanca bandas rojas 17	...
02405	-Boya	43 34,1 Fl(4)R 11s 6 04,6	... 3	De espeque roja □ roja ...	[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 <b>Apagada (T) 44/19</b>

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SAN ESTEBAN DE PRAVIA

-Muro de Encauzamiento

02420 <i>D-1636</i>	--Baliza N°1	43 34,0 6 04,7	Fl(4)G 11s	7 3	Torre rectangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	
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. Extremo N	43 33,3 6 04,7	FIG 5s	... 1	Poste verde	[0,5]
					4	
02465	Boya ODAS	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	35 16	Torre octogonal blanca y casa	[5 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2]
					9	
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	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

02495	Boya ODAS	43 45,6 6 10,2	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✳
02510 D-1641	<b>Cabo Vidio</b>	43 35,6 6 14,6	FIW 5s	94 25	Torre cilíndrica de mampostería y edificio 8	[0,3] <b>Irregular (T) 27/19</b>
02530 D-1642	<b>Cabo Busto</b>	43 34,2 6 28,2	Fl(4)W 20s	72 25	Torre cuadrangular blanca y casa 7	[0,3 ; 2,9 ; 0,3 ; 2,9 ; 0,3 ; 2,9 ; 0,3 ; 10,1]
LUARCA						
02550 D-1646	-Punta Atalaya o Blanca	43 33,0 6 32,0	Oc(3)W 15s	54 14	Torre cuadrangular blanca aristas de sillería y casa blanca 11	[7 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2]
-Enfilación 170°						
02560 D-1649	--Anterior	43 32,8 6 32,1	FIW 5s	21 3	Columna cuadrangular blanca bandas rojas 16	[0,5]
02561 D-1649.1	--Posterior. A 41m de Anterior	43 32,8 6 32,1	OcW 4s	28 3	Columna cuadrangular blanca bandas rojas 7	[1]
02570 D-1647	-Dique del Canouco. Extremo	43 32,9 6 32,1	Fl(2)R 7s	21 5	Torre cilíndrica de piedra 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02580 D-1650	-Dique de la Encoronada. Extremo	43 33,0 6 32,3	Fl(2)G 7s	8 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02585 D-1650.3	-Muelle del Paso. Extremo	43 32,8 6 32,1	Fl(3)G 9s	8 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
VEGA						
02600 D-1652	-Contradique E. Extremo	43 34,0 6 38,7	FIR 5s	9 3	Columna roja 3	[0,5]
02610 D-1652.5	-Dique W. Extremo	43 34,1 6 38,8	FIG 5s	13 5	Torreta cilíndrica verde 3	[0,5]
02620 D-1653	-Espigón interior	43 34,0 6 38,7	Fl(2)G 7s	7 1	Poste cilíndrico verde sobre columna gris 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02640 D-1657	<b>Cabo San Agustín</b>	43 33,8 6 44,1	Oc(2)W 12s	77 25	Torre cilíndrica blanca bandas negras 18	[6 ; 2 ; 2 ; 2]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE NAVIA

02650 -Boya de emisario submarino 43 34,2 FIY 10s ... 3 Cilíndrica amarilla [1]  
6 43,7 ... ✖

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

VIAVÉLEZ

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

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

TAPIA

02700 -Isla Tapia. En la cima 43 34,5 FI(2+1)W 19s 29 18 Torre blanca y edificio [1 ; 2 ; 1 ; 7 ; 1 ; 7]  
D-1658 6 56,8 8

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

02715 -Malecón Sur. Extremo 43 34,4 FI(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 FI(4)R 11s 19 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]  
7

02721 -Enfilación 140°  
D-1662 --Anterior. En Punta Arroxo 43 32,8 IsoR 23 5 Torre cilíndrica ...  
7 01,5 blanca sobre base cuadrangular blanca  
6

02721.1 --Posterior. A 228 m de Anterior 43 32,7 OcR 4s 37 5 Torre blanca ◊ rojo [1]  
D-1662.1 7 01,4 7

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE RIBADEO

-Cultivos Marinos "La Linera"

02725.1	--Baliza N°7. En el agua	43 31,9 ... 7 01,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
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 <i>D-1667.2</i>	---Extremo N	43 31,6 QR 1s 7 02,0	8	1	Poste rojo 4	Sincronizada con 02731
02731 <i>D-1667.25</i>	---Extremo S	43 31,6 QR 1s 7 02,0	8	3	Poste rojo 4	Sincronizada con 02730
-Cultivos Marinos "Fontela"						
02735 <i>D-1667.15</i>	--Baliza NW. En el agua	43 31,4 FIY 7 02,3	...	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 <i>D-1667.18</i>	--Baliza SW. En el agua	43 31,2 FIY 7 02,3	...	1	Poste amarillo × amarilla	✘

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE RIBADEO

02740 <i>D-1660</i>	<b>-Isla Pancha</b>	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]
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° <b>Apagada (T) 08/20</b>
02742 <i>D-1664</i>	-Enfilación 205° --Anterior	43 32,5 7 02,2	VQR 0,6s	10 3	Torreta truncopiramidal 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]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RINLO

02775 -Dique. Extremo 43 33,5 FIG 5s 14 3 Torre cilíndrica verde [0,5]  
*D-1667.5* 7 06,3 blanca  
 6

RÍA DE FOZ

02810 -Espigón contención 43 34,3 FIG 5s 10 3 Poste verde ▲ verde [0,5]  
*D-1668.5* arenas. Extremo 7 14,7 6

-Dársena Portochico  
 02812 --Espigón. Extremo 43 34,2 Fl(2)G 7s ... 1 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1668.4* 7 14,9 blanca  
 ...

02814 --Dique. Extremo 43 34,2 Fl(2)R 7s ... 1 Poste rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1668.3* 7 15,0 ...

-Dársena pesquera  
 02820 --Dique. Extremo 43 34,0 Fl(3)R 9s ... 1 Poste rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1668.2* 7 15,3 ...

02821 -Boya *ODAS* 43 34,0 Fl(5)Y 20s ... 3 Cilíndrica amarilla × ⚡  
 7 15,0 amarilla  
 ...

BURELA

02830 -Piedra Burela 43 39,8 Q(3)W 10s 13 10 Torre baliza cilíndrica *AIS sintético*  
*D-1673* 7 20,7 Cardinal E ◆ negros  
 ...

-Dique de abrigo  
 02840 --Extremo 43 39,4 Fl(2)RG 7s 18 5 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1675.2* 7 20,6 verde blanca 112° R 162° G 112°  
 2

02850 --Martillo. Extremo 43 39,3 Fl(3)G 9s 9 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1675.5* 7 20,7 verde blanca 4

02850.1 -1ª *Boya a babor* 43 39,2 Fl(3)R 9s ... 3 De espeque roja □ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
 7 20,8 rojo N°8 ⚡  
 ...

-Dique de abrigo  
 02852 --Muelle comercial. 43 39,4 Fl(2+1)G 15s 9 1 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]  
*D-1675.7* Espigón. Extremo 7 20,9 verde roja verde 4

02852.1 -2ª *Boya a babor* 43 39,3 Fl(4)R 11s ... 1 De espeque roja □ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
 7 20,9 rojo N°7 0,5 ; 4,5]  
 ... ⚡



ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BURELA

-Contradique						
02855 <i>D-1675.8</i>	--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]
-Dique de abrigo						
02859 <i>D-1675.75</i>	--Muelle. Tacón. Ángulo	43 39,5 7 21,1	FIG 5s	8 1	Poste verde blanco sobre base prismática 3	[0,5]
02865	<i>Emisario submarino. Boya</i>	43 41,5 7 25,3	FIY 2s	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5] ✱

SAN CIBRAO (SAN CIPRIÁN)

02870 <i>D-1676</i>	<b>-Punta Atalaya</b>	43 42,0 7 26,2	FI(5)W 20s	41 20	Torreta cilíndrica blanca franja negra 14	[0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 9,7]
02880 <i>D-1678</i>	-Luz Direccional	43 41,8 7 26,5	QWR 1s	11 5	Torreta truncopiramidal blanca ◊ rojo 8	178° R 194° W 198° Sector R cubriendo los Farallones
-Islote La Anxuela						
02890 <i>D-1676.4</i>	--Dique. Extremo E	43 42,0 7 26,5	FIG 3s	13 3	Columna cilíndrica verde blanca sobre caseta verde 6	[0,5]
02900 <i>D-1677</i>	-Dique-muelle. Extremo	43 41,9 7 26,4	FI(2)R 7s	11 3	Poste roja blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

Puerto de ALÚMINA ESPAÑOLA

-Enfilación 203,9°. Canal N						
02910 <i>D-1678.2</i>	--Anterior	43 42,2 7 27,7	FI(2)W 6s	27 7	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 12	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
02911 <i>D-1678.21</i>	--Posterior. A 475 m de Anterior	43 41,9 7 27,9	OeW 6s	37 7	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 22	[2]
02920	<i>-Boya Bajo La Baixa</i>	43 42,7 7 26,6	Q(6)W+LFI 15s	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✱
02925	<i>-Boya al NW de Los Farallones</i>	43 43,3 7 26,9	Q(9)W 15s	... 3	De castillete Cardinal W ▲ negros ...	✱

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Puerto de ALÚMINA ESPAÑOLA

-Enfilación 273,2º. Canal E

02930 <i>D-1678.3</i>	--Anterior	43 42,8 7 28,8	FI(2)W 6s	42 7	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 23	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
02931 <i>D-1678.31</i>	--Posterior. A 275 m de Anterior	43 42,8 7 29,0	OcW 6s	46 7	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 12	[2]
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	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	43 42,8 7 28,3	QY 1s	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	✂ Señaliza toma de agua Granja Marina
02975	-Boya emisario	43 42,6 7 27,3	FIY 10s	... 2	De castillete amarilla × amarilla ...	[1] ✂
02977	Boya ODAS "Cabo Morás"	43 43,7 7 27,6	FI(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✂ Desaparecida (T) 03/19

PORTOCELO

02980 <i>D-1678.7</i>	-Muelle de abrigo. Extremo	43 43,3 7 30,9	FIG 5s	... 1	Poste verde ...	[0,5]
--------------------------	-------------------------------	-------------------	--------	-------	--------------------	-------

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

02990 <i>D-1678.8</i>	<b>Punta Roncadoira</b>	43 44,1 FIW 7,5s 7 31,5	94 21	Torre cilíndrica blanca 14	[0,8] Alcance reducido 10M(T) 20/18
RÍA DE VIVEIRO					
03010 <i>D-1679</i>	-Punta del Faro	43 42,7 FIR 5s 7 35,0	20 7	Columna cuadrangular roja 6	[0,5]
03020 <i>D-1680</i>	-Punta Socastro	43 43,1 FIG 5s 7 36,4	20 7	Torreta cilíndrica verde sobre base truncocónica 6	[0,5]
-Puerto de CELEIRO					
03030 <i>D-1681</i>	--Punta del Puntal. Dique de abrigo. Extremo	43 40,9 FI(2)R 7s 7 36,2	10 5	Columna cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03032 <i>D-1682</i>	--Martillo. Extremo	43 40,9 FI(3)R 9s 7 36,1	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 FI(2+1)G 15s 7 36,0	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 FI(2)G 7s 7 36,0	9 1	Columna verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto de VIVEIRO					
03038 <i>D-1683.5</i>	--Dique de abrigo. Extremo	43 40,1 FI(2+1)G 15s 7 35,7	9 1	Columna verde roja verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
03038.5	--Bocana. A babor	43 40,2 FI(4)R 11s 7 35,7	... 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 Q(5)Y 20s 7 41,6	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✳
RÍA DE O BARQUEIRO					
03060 <i>D-1684</i>	-Isla Coelleira	43 45,5 FI(4)W 16s 7 37,8	89 7	Torre cónica gris y casa blanca 7	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]
-Puerto de BARES					
03065 <i>D-1683.8</i>	--Dique de abrigo. Extremo	43 46,3 FI(2)G 7s 7 40,2	... 3	Torreta cilíndrica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N


N/W

RÍA DE O BARQUEIRO

03070 <i>D-1685</i>	-Punta del Castro	43 44,5 7 40,5	Fl(2)W 7s	16 5	Torre troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 000°-180° (180°)
					9	
03080 <i>D-1685.2</i>	-Punta de la Barra	43 44,5 7 41,3	FlWRG 3s	17 5	Torre troncocónica blanca	[0,3] 198° G 213° W 240° R 255° G 070°
					9	
	-Puerto de VICEDO					
03085 <i>D-1685.11</i>	--Dique N. Extremo	43 44,3 7 40,7	Fl(4)R 11s	11 5	Columna cilíndrica roja sobre caseta blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					6	
03087 <i>D-1685.12</i>	--Dique S. Extremo	43 44,3 7 40,6	Fl(4)G 11s	11 3	Columna cilíndrica verde sobre caseta blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					6	
03087.5 <i>D-1685.115</i>	--Pantalán. Extremo	43 44,3 7 40,6	FIR 5s	... 1	Poste rojo	[0,5]
					...	
	-Puerto de O BARQUEIRO					
03088 <i>D-1685.4</i>	--Dique de abrigo. Extremo	43 44,2 7 42,0	Fl(3)R 9s	... 5	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
	--Contradique					
03089 <i>D-1685.5</i>	---Pantalán antioleaje. Extremo	43 44,2 7 42,0	Fl(3)G 9s	... 3	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
03090 <i>D-1685.6</i>	--Contradique vértice W	43 44,3 7 42,0	Fl(4)G 11s	... 1	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
03100 <i>D-1686</i>	<b>Punta Estaca de Bares</b>	43 47,2 7 41,1	Fl(2)W 7,5s	101 25	Torre octogonal de piedra y casa blanca tejado rojo	[0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 5,6] AIS sintético. DGPS Oscurecida al S de la demora 291°
					10	

ENSENADA DE SANTA MARTA

-Puerto de ESPASANTE

03125	-- <i>Boya Piedras Lixeiras</i>	43 43,5 7 49,3	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W  negros	⚓ Apagada (T) 02/20
					...	
03130 <i>D-1686.1</i>	--Dique de abrigo. Extremo	43 43,2 7 48,8	FIR 5s	13 3	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5]
					10	
03135 <i>D-1686.2</i>	--Contradique. Extremo	43 43,2 7 48,7	FIG 5s	8 1	Torreta verde	[0,5]
					5	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

ENSENADA DE SANTA MARTA

03136	-Boya	43 43,4 7 50,1	QW 1s	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros	✳
-Puerto de SANTA MARTA DE ORTIGUEIRA						
03138	--Muelle pesquero. Extremo S	43 41,0 7 51,6	QR 1s	... 1	Columna roja blanca	...
--Puerto Deportivo						
03140	---Dique de abrigo. D-1686.25 Extremo	43 40,9 7 51,3	FI(4)R 11s	... 1	Torre cilíndrica roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03142	---Contradique. Extremo D-1686.26	43 40,9 7 51,3	FI(4)G 11s	... 3	Torre cilíndrica verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto de CARIÑO						
--Dique de abrigo						
03150	---Extremo SE D-1686.29	43 44,0 7 51,7	FI(3)G 9s	14 5	Torre cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03151
03151	---Extremo SW D-1686.295	43 44,0 7 51,8	FI(3)G 9s	... 3	Trípode en celosía metálico	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03150
03153	--Muelle adosado. Ángulo D-1686.293 N	43 44,1 7 51,9	FI(4)G 11s	... 1	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03160	<b>Cabo Ortegá</b> D-1686.3	43 46,3 7 52,2	FI(2+1)W 15s	124 18	Torre cilíndrica blanca roja blanca 10	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 7] AIS sintético

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

03170	<b>Punta Candecira</b> D-1687	43 42,7 8 02,8	FI(3+1)W 24s	89 21	Torre octogonal blanca y casa 9	[0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 8,4 ; 0,6 ; 8,4] AIS sintético
RÍA DE CEDEIRA						
03190	-Punta Promontorio D-1688	43 39,1 8 04,2	FI(3)W 10s	26 10	Torre hexagonal blanca y casa blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
03192	-Punta Sarridal D-1687.6	43 39,6 8 04,5	OcWR 6s	41 10	Torre cilíndrica roja base y tope truncocónicos 7	[2] 145° W 172° R 145°
03195	-Piedra de Media Mar. D-1689.2 Baliza en el agua	43 39,4 8 04,8	FI(2)W 7s	14 4	Torre baliza cilíndrica Peligro Aislado ● negras	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 39/19

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CEDEIRA

-Puerto de CEDEIRA

03200 <i>D-1689</i>	--Dique de abrigo. Extremo	43 39,3 8 04,2	Fl(2)R 7s	12 5	Torre cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03201 <i>D-1689.1</i>	--Muelle adosado. Extremo	43 39,3 8 04,2	Fl(3)R 9s	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03210 <i>D-1690</i>	<b>Punta Frouxeira</b>	43 37,1 8 11,3	Fl(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>	<b>Cabo Prior</b>	43 34,1 8 18,9	Fl(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	Fl(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>	<b>-Cabo Prioriño Chico</b>	43 27,5 8 20,4	FlW 5s	36 23	Torre octogonal blanca y casa 5	[1] Vis 225°-129,5° (264,5°) AIS sintético
03241.5	-Boya ODAS	43 27,3 8 20,6	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] ⚡
03242	-Boya Punta Coitelada (Bajo Merloeiras)	43 26,6 8 19,9	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W X 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
03245.1 <i>D-1694.9</i>	---Martillo. Extremo	43 27,3 8 19,7	Fl(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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

03270	-Boya Muela del Segaña	43 27,4 8 18,8	FIG 2s	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] AIS. ✂
03272	-Boya de San Carlos	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] ✂
03273	-Boya Punta Louridal	43 27,6 8 17,6	FI(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	FI(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	FI(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	FI(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	FI(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	FI(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	FI(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] ✂
03335 D-1697.5	-Puerto de MUGARDOS --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	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

-Puerto de MUGARDOS

03337 <i>D-1697.8</i>	--Muelle de Levante. Extremo	43 27,8 8 15,4	QR 1s	... 1	Torreta roja blanca ...	...
03338 <i>D-1697.31</i>	-- <i>Dique flotante. Extremo</i> E	43 27,8 8 15,5	QG 1s	... 1	Poste verde blanco ...	...
-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]
03364	- <i>Boya Punta Leiras</i>	43 28,1 8 15,3	QG 1s	... 3	De castillete verde ▲ verde 4	⚓
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]



ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

-Puerto de FERROL  
--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]
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	FI(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	FI(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	FI(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	FI(4)G 10s	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✱

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

03457	-Boya N°2	43 28,5 8 12,3	FI(2)R 7s	...	1	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
...							
03459	-Playa de Caranza --Espigón sumergido. D-1699.42 Boya	43 28,6 8 12,0	VQ(6)W+LFI 10s	...	1	De espeque Cardinal S ▼ negros	✂
...							
03460	-Boya N°3	43 28,8 8 11,5	FI(4)Y 11s	...	1	De espeque amarilla × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
...							
03462	-Boya N°4	43 28,7 8 11,7	FI(3)R 9s	...	1	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
...							
-Astilleros NAVANTIA-FENE							
03470	--Muelle N°7 (Martillo). D-1699.5 Extremo	43 28,6 8 11,3	FI(2)G 7s	9	3	Linterna verde adosada a poste de hormigón de alumbrado	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
3							
03475	--Muelle N°10 D-1699.6	43 28,5 8 11,6	FI(2+1)G 12s	9	3	Torre en celosía metálica	[0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 1,5]
3							
03485	--Muelle N°11 (Penedo). D-1699.7 Ángulo N	43 28,3 8 11,6	FIG 5s	9	3	Torre en celosía metálica	[0,5]
3							
RÍA DE ARES-BETANZOS							
03486	-Boya ODAS	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] ✂
...							
-Cultivos Marinos Ferrol "D"							
03487.2	--Boya W	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 <b>ABANDONADA 14/18</b>							
03487.3	--Boya E	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 <b>ABANDONADA 47/15</b>							
-Puerto de ARES							
--Dique de abrigo							
03488	---Extremo D-1703	43 25,3 8 14,3	FI(4)R 11s	12	5	Torreta cilíndrica roja blanca □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 6
Sincronizada con 03488.1							

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-Puerto de ARES

--Dique de abrigo

03488.1 ---Muelle. Espigón. 43 25,4 FI(4)R 11s ... 3 Poste rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1702.95 Extremo 8 14,3 ... 0,5 ; 4,5]  
Sincronizada con 03488

--Dique flotante en "L"

03488.2 ---Extremo E 43 25,4 FI(2+1)G 15s ... 3 Poste verde rojo verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]  
D-1702.98 8 14,4 ...

03488.21 ---Extremo W 43 25,4 FIR 5s ... 1 Poste rojo blanco [0,5]  
D-1702.97 8 14,5 ...

--Límite canal dragado

03488.3 ---Boya E 43 25,4 FI(4)G 11s ... 1 Cónica verde ▲ verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
8 14,4 ... 0,5 ; 4,5]  
✕

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

--Muelle

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

-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 FI(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 FI(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 FI(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 ...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-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

---Muelle adosado

03502 ----Extremo E 43 21,7 FIG 5s 8 1 Poste cilíndrico verde [0,5]  
D-1700.4 8 14,6 blanco 2

03503 ----Ángulo 43 21,7 Fl(2)G 7s 8 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1700.5 8 14,7 blanco 2

03511 --Contradique. Extremo 43 21,6 Fl(4)R 11s 11 3 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1702.6 8 14,7 sobre caseta de 0,5 ; 4,5]  
ladrillo 5

--Muelle pesquero

03517 ---Vertice NE 43 21,7 Fl(2)R 7s 8 1 Poste rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1700.15 8 14,8 2

03518 ---Vertice SW 43 21,9 Fl(3)G 9s 8 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1700.2 8 14,8 blanco 2

--Pantalanes flotantes

03521 ---Pantalán de cierre. 43 21,6 FIR 5s 8 1 Poste rojo [0,5]  
D-1702 Extremo N 8 14,8 2

03522 ---Pantalán de cierre. 43 21,6 Fl(4)G 11s 8 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1702.2 Extremo S 8 14,7 blanco 0,5 ; 4,5]  
2

-Puerto de MIÑO

03527 --Espigón Antedársena. 43 21,1 QR 1s ... 3 Torre cilíndrica roja ...  
D-1702.7 Extremo 8 13,1 ...

03527.1 --Dique de abrigo. 43 21,1 FIR 5s ... 5 Torre cilíndrica roja [0,5]  
D-1702.75 Extremo 8 13,0 blanca ...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-Puerto de MIÑO

03527.2 <i>D-1702.751</i>	--Contradique. Extremo	43 21,0 FIG 5s 8 13,0	...	3	Torre cilíndrica verde ...	[0,5]
03527.52	-Puerto de PERBES --Boya N°3	43 22,6 QR 1s 8 13,0	...	1	Cilíndrica roja ...	✚ Instalada solo en temporada estival
03527.53	--Boya N°2	43 22,6 QG 1s 8 13,0	...	1	Cónica verde ...	✚ Instalada solo en temporada estival
03527.54	--Boya N°1	43 22,6 QR 1s 8 13,0	...	1	Cilíndrica roja ...	✚ Instalada solo en temporada estival
03527.55 <i>D-1702.9</i>	--Espigón. Extremo	43 22,7 Fl(2)WR 7s 8 13,0	7	3	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 350,5° W 355,5° R 350,5°
03528 <i>D-1703.5</i>	-Escollera Playa de Cabañas. Extremo	43 24,8 Fl(3)R 9s 8 10,5	9	3	Torre baliza octogonal roja blanca roja 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

RÍA DE A CORUÑA

03530 <i>D-1704</i>	-Torre de Hércules	43 23,2 Fl(4)W 20s 8 24,4	106	23	Torre cuadrangular de sillería tope octogonal 49	[0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 9,8] <i>AIS sintético</i> Oscurcida hacia la Ensenada de Orzán
03550 <i>D-1706</i>	-Enfilación 108,5° --Anterior. En Punta Mera	43 23,0 OcWR 4s 8 21,3	56	8	Torre octogonal blanca 11	[1] 000° R 023° Obscd 100,5° R 105,5° W 114,5° R 153° <i>AIS sintético. Racon (M)</i>
03551 <i>D-1708</i>	--Posterior. A 300 m de Anterior	43 23,0 FlW 8s 8 21,1	81	8	Torre octogonal blanca 14	[2] Vis 357,5°-177,5°(180°) <i>AIS sintético</i>
03560 <i>D-1710</i>	-Enfilación 182° --Anterior. En Punta Fiaiteira	43 20,6 IsoWRG 2s 8 22,2	29	W10 R7 G7	Torre cuadrangular blanca bandas rojas 10	146,4° G 180° W 184° R 217,6° <i>AIS sintético. Racon (X)</i> <i>18M</i>
03561 <i>D-1710.1</i>	--Posterior. A 380 m de Anterior	43 20,4 OcR 4s 8 22,3	54	5	Poste blanco bandas rojas sobre torre cuadrangular blanca bandas rojas 15	[1] <i>AIS sintético</i>

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE A CORUÑA

03570	-Bajo Cabanés. Boya	43 23,1 8 22,7	FI(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✘
03580	-Bajo Guisanda. Boya	43 21,7 8 21,9	FIR 5s	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5] AIS sintético. ✘
03590 D-1714	-Puerto de A CORUÑA --Dique Barrié de la Maza. Extremo	43 21,9 8 22,5	FIG 5s	18	7	Torre troncocónica de mampostería 5	[1] ✘ Arco baliza señalizador en las proximidades. 4FR y 2FR a 975m al 296° en tope edificios y antenas de Torre de Control
03595 D-1723	--Pantalán N°3. Extremo	43 21,4 8 22,7	FI(2+1)R 15s	10	3	Torreta cilíndrica roja verde roja 5	[1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
03600 D-1716	--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°)
03605.10 D-1715	--Dársena deportiva San Antón ---Bocana Norte ----Pantalán. A estribor	43 22,0 8 23,0	OcG	...	1	Estructura verde ...	...
03605.20 D-1714.5	----Pantalán. A babor	43 21,9 8 23,0	OcR	...	1	Estructura roja ...	Vis 056°-322°(262°)
03605.22 D-1714.8	---Bocana Sur ----Pantalán. A estribor	43 21,9 8 23,1	Oc(2)G	...	3	Estructura verde ...	...
03605.30	----Boya a babor	43 21,9 8 23,1	FIY	...	1	De castillete amarilla ✘ amarilla ...	✘ Señaliza límite de babor entrada a dársena deportiva
03610 D-1716.2	--Muelle del Centenario ---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 D-1716.4	---Ángulo NE	43 21,6 8 23,2	FI(2)R 7s	9	5	Poste rojo blanco 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03620 D-1716.6	---Ángulo SE	43 21,6 8 23,2	Oc(2)G 6s	9	5	Poste verde blanco 6	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
03630 D-1717	--Muelle del Este ---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]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE A CORUÑA

--Puerto de A CORUÑA  
--Muelle de Calvo Sotelo

03650 <i>D-1722</i>	---Ángulo N	43 21,9 FIR 5s 8 23,9	9 1	Torreta cilíndrica roja 6	[0,5]
03655 <i>D-1722.2</i>	---Ángulo S	43 21,8 FIG 5s 8 23,9	9 1	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5]
03660 <i>D-1721</i>	--Muelle de Trasatlánticos. Extremo	43 22,0 FI(2+1)R 15s 8 23,7	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 FI(3)G 9s 8 23,7	10 3	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03665 <i>D-1718</i>	--Dársena de la Marina ---A estribor	43 22,1 FI(4)G 11s 8 23,8	10 1	Poste verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03675 <i>D-1720</i>	---A babor	43 22,1 QR 1s 8 23,8	10 1	Poste rojo 7	...
03680 <i>D-1723.2</i>	--Dársena de Oza ---Dique. Extremo	43 20,9 FI(2)G 7s 8 22,7	9 3	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03681
03681 <i>D-1723.3</i>	---Dique. Martillo	43 20,9 FI(2)G 7s 8 22,8	8 3	Torreta cilíndrica verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03680
03682 <i>D-1723.4</i>	---Contradique. Extremo	43 20,9 FI(2)R 7s 8 22,9	7 3	Torreta cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03682.1 <i>D-1723.5</i>	--Muelle de Altura ----Extremo E	43 21,1 FI(3)R 9s 8 22,9	8 1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03682.2 <i>D-1723.52</i>	----Extremo W	43 21,1 FI(3)G 9s 8 22,9	8 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03682.3 <i>D-1723.54</i>	--Muelle de Bajura ----Extremo E	43 21,1 FI(4)R 11s 8 23,0	8 1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03682.4 <i>D-1723.56</i>	----Extremo W	43 21,1 FI(4)G 11s 8 23,0	8 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03682.5 <i>D-1723.58</i>	----Pantalán de cierre. Ángulo	43 21,1 FIR 3s 8 23,1	... 1	Poste rojo sobre pilote del pantalán ...	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE A CORUÑA

-Puerto de A CORUÑA

--Dársena de Oza

---Muelle de Bajura

03682.6 ---Pantalán de cierre. 43 21,1 FIG 3s ... 1 Poste verde sobre [0,5]  
*D-1723.59* Extremo 8 23,1 último pilote del pantalán ✖

...

PUERTO DE LANGOSTEIRA

-Enfilación 135,5°

03684.90 --Anterior. Luz 43 19,6 DirIsoWRG 2s ... 10 Torre blanca 129,75° G 134,75° W 136,25° R  
*D-1723.99* Direccional 8 31,1 ... Sincronizada con señal posterior (03684.91)

03684.91 --Posterior 43 19,5 IsoW 2s ... 10 Torre blanca Sincronizada con señal anterior  
*D-1723.991* 8 30,9 ... (03684.90)

03685 -A estribor entrando. 43 20,5 Fl(4)G 12s ... 5 De castillete verde ▲ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
*Boya* 8 32,6 verde Nº9 verde ✖  
 ...

-Dique de abrigo

03686 --Extremo 43 20,8 Fl(4)R 12s ... 7 Torre cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
*D-1723.91* 8 32,0 ... 0,5 ; 5,5] AIS. ✖

03686.1 --Ángulo 43 21,4 VQW 0,5s 31 7 Baliza Cardinal N ▲ ...  
*D-1723.9* 8 30,9 negros 6

03686.2 --Martillo. Extremo 43 20,7 FIR 5s ... 3 Columna cilíndrica [0,5]  
*D-1723.93* 8 31,6 roja sobre base blanca ...

-Contradique

03686.6 --Extremo 43 20,5 QG 1s 22 1 Columna cilíndrica ...  
*D-1723.98* 8 31,1 verde 7

-Muelle interior

03688 --Tacón. Extremo 43 20,5 FIY 5s ... 1 Estructura amarilla [0,5]  
*D-1723.95* 8 30,3 ...

03689 -Bajo Pego. Boya 43 20,8 QG 1s ... 5 Cónica verde ▲ verde AIS Sintético. ✖  
 8 33,0 Nº8 1

03689.7 -Boya ODAS 43 21,0 Fl(5)Y 20s ... 3 Esférica amarilla con AIS. ✖  
*"Langosteira"* 8 33,8 mástil amarillo Retirada (T) 04/20  
 3



ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

CAIÓN

-Enfilación 147,2°

03700 <i>D-1724</i>	--Anterior	43 19,1 FIW 2s 8 36,0	17 4	Torre cilíndrica blanca 4	[0,8]
03701 <i>D-1724.1</i>	--Posterior. A 115 m de Anterior	43 19,0 OcW 4s 8 35,9	45 4	Torre cilíndrica blanca 4	[1]
03705 <i>D-1725</i>	-Dique de abrigo. Extremo	43 19,2 FI(3)G 9s 8 36,1	7 3	Torre cilíndrica verde blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

MALPICA

-Dique de abrigo

03715 <i>D-1726</i>	--Extremo	43 19,3 FIG 3s 8 48,1	20 4	Torreta cilíndrica verde 4	[0,5]
03716 <i>D-1726.1</i>	--Tacón. Extremo	43 19,3 FI(2)G 7s 8 48,2	8 1	Columna cilíndrica verde blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ISLAS SISARGAS

03730 <i>D-1728</i>	<b>-Faro Sisargas</b>	43 21,6 FI(3)W 15s 8 50,7	110 23	Torre octogonal de sillería y casa blanca 11	[0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 8,8] <i>AIS</i> <b>Apagada (T) 06/20</b>
------------------------	-----------------------	------------------------------	--------	---	---

Puerto de BARIZO

03733 <i>D-1728.5</i>	-Dique de abrigo. Extremo	43 18,9 FIG 5s 8 52,8	11 3	Torreta cilíndrica verde blanca 5	[0,5]
03735 <i>D-1729</i>	<b>Punta Nariga</b>	43 19,3 FI(3+1)W 20s 8 54,5	55 22	Torre cilíndrica de sillería sobre edificio 39	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4 ; 0,1 ; 7,4]

RÍA DE CORME Y LAXE

03750 <i>D-1730</i>	-Punta do Roncudo	43 16,5 FIW 6s 8 59,4	38 10	Torre cilíndrica blanca 11	[1]
03760 <i>D-1732</i>	<b>-Punta Laxe</b>	43 13,9 FI(5)W 20s 9 00,7	66 20	Torreta cilíndrica blanca 11	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 9,9]
03770 <i>D-1733</i>	-Ensenada de Corme --Puerto de CORME ---Dique de abrigo ----Extremo	43 15,6 FI(4)R 11s 8 57,8	7 3	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CORME Y LAXE

-Ensenada de Corme

--Puerto de CORME

---Dique de abrigo

03770.1 <i>D-1732.5</i>	---Muelle interior. Espigón. Extremo	43 15,7 FIR 5s 8 57,8	4	1	Poste cilíndrico rojo blanco 3	[0,5]
03773 <i>D-1732.3</i>	--Bajo Biscuteiro. Baliza en el agua	43 15,7 Fl(2)G 7s 8 57,8	3	1	Columna truncopiramidal verde sobre base de cemento ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03775	--Cultivos marinos de Corme ---Boya S	43 15,6 Fl(4)G 11s 8 57,7	...	3	De castillete verde ▲ verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
03776	---Boya W	43 15,7 FIG 5s 8 57,8	...	1	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5] ⚡
03777	---Boya N	43 15,8 FIY 5s 8 57,5	...	1	amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
03778	---Boya E	43 15,7 FIY 5s 8 57,4	...	1	amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
03780 <i>D-1734</i>	-Puerto de LAXE --Dique N. Extremo	43 13,4 FIG 3s 9 00,0	17	4	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5]
03785 <i>D-1734.4</i>	--Muelle Sur	43 13,3 Fl(3)R 9s 9 00,2	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 <i>D-1735</i>	--Anterior	43 11,2 DirOcWRG 4s 9 05,4	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 N°1	43 11,3 Fl(2)G 7s 9 05,1	...	5	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ Señaliza bajo en la bocana de entrada
03788 <i>D-1735.1</i>	-Dique de abrigo. Extremo	43 11,4 Fl(3)G 9s 9 05,1	14	3	Torre cilíndrica verde blanca 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

Puerto de CAMELLE

03789 -Muelle pesquero. 43 11,1 FIG 5s 9 1 Torre troncopiramidal [0,5]  
*D-1735.2* Extremo 9 05,4 verde  
 4

Puerto de SANTA MARINÑA

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

03790 *Boya ODAS* 43 29,7 Q(5)Y 20s ... 1 Lenticular amarilla ✨  
*D-1735.5* 9 12,6 con superestructura ...

03800 **Cabo Villano** 43 09,6 Fl(2)W 15s 104 28 Torre octogonal de [0,5 ; 3,5 ; 0,5 ; 10,5]  
*D-1736* 9 12,7 sillería cúpula gris Vis 031,5°-228,5° (197°)  
 25 AIS sintético. Racon (M)  
 Luces FR a 0,5M al SE sobre torres

RÍA DE CAMARIÑAS

03810 -Punta de la Barca 43 06,8 OcW 4s 13 10 Torre troncocónica [1]  
*D-1737* 9 13,2 ocre  
 11

-Enfilación 081°  
 03820 --Anterior. Punta Villueira 43 07,4 FIW 5s 15 10 Torre troncocónica [1]  
*D-1736.3* 9 11,6 blanca  
 7

03821 --Posterior. A 612 m de 43 07,4 IsoW 4s 27 13 Torre troncocónica Vis 079,5°-082,5° (3°)  
*D-1736.4* Anterior 9 11,1 blanca  
 7

-Punta de Lago  
 --Enfilación 108,5° (Diurna)  
 03830 ---Anterior. Luz 43 06,6 DirOc(2)WRG 6s 15 W6 Torre troncocónica [3 ; 1 ; 1 ; 1]  
*D-1738* Direccional 108,5° 9 10,0 R4 blanca 029,5° W 093° G 107,8° W  
 G4 7 109,1° R 139,3° W 213,5°  
 Enfilación diurna al 108,5° con 03831

03831 ---Posterior 43 06,6 ... ... Torre cilíndrica de Enfilación diurna al 108,5° con  
 9 09,9 hormigón 03830  
 8

03832 -Boya viveros flotantes 43 05,9 Fl(2)W 7s ... 3 De espeque negra [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
 9 11,7 bandas rojas ● negras ✨  
 ...

-Puerto de CAMARIÑAS

03835 --Dique de abrigo. 43 07,5 FIR 5s 9 3 Poste rojo [0,5]  
*D-1738.4* Extremo 9 10,7 5

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CAMARIÑAS

-Puerto de CAMARIÑAS

03840 --Muelle. Extremo 43 07,7 Fl(2+1)G 21s 6 2 Torre cilíndrica verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]  
*D-1739* 9 10,9 roja verde  
 2

-Puerto de MUXIA

03860 --Dique de abrigo. 43 06,4 Fl(4)G 11s 15 5 Torre troncocónica de [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
*D-1739.2* Extremo 9 12,7 mampostería ▲ verde 0,5 ; 4,5]  
 7  
**Vis 175°-146°(331°)**  
 Sector oscuro sobre arrecife "El Carreiro"

--Contradique

03862 ---Ángulo 43 06,3 Fl(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 Fl(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 Fl(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

03900 **Cabo Finisterre** 42 52,9 FIW 5s 143 23 Torre octogonal de [0,3]  
*D-1742* 9 16,3 sillería y casa blanca AIS. DGPS. Racon (O).  
 17 **DGPS fuera de servicio (T)**  
**01/20**

FISTERRA

-Dique de abrigo

03910 --Extremo 42 54,6 Fl(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 --Pantalán perpendicular. 42 54,6 Fl(4)R 11s 9 1 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
*D-1744.4* Extremo 9 15,5 roja blanca 0,5 ; 4,5]  
 6

-Pantalán de embarcaciones menores

03915 --Extremo 42 54,5 Fl(3)G 9s ... 1 Poste verde blanca [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
 9 15,6 ...

SARDIÑEIRO

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

03920 Islote Lobeira Grande 42 52,8 Fl(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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CORCUBIÓN

03930 <i>D-1760</i>	-Cabo Cee	42 55,0 9 11,0	Fl(5)W 13s	27 10	Torre octogonal de sillería adosada a casa blanca tejado rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
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						
-Dique de abrigo						
03975 <i>D-1775</i>	--Extremo	42 48,4 9 08,1	FIG 2s	17 4	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5] Vis 169°-038° (229°)

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

Puerto de PORTOCUBELO

03975.1 <i>D-1779</i>	-Dique de abrigo --Muelle interior. Espigón. Extremo	42 48,3 9 08,2	Fl(2)G 7s	8 1	Poste cilíndrico verde blanco 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03978	<i>Boya ODAS "LIRA 1"</i>	42 49,4 9 10,5	Fl(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla × amarilla ...	✶
03980 <i>D-1782</i>	<b>Punta Insua</b>	42 46,4 9 07,5	Fl(3)WR 9s	27 <b>W15</b> 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 <i>D-1784</i>	-Monte Louro. Punta Queixal	42 44,4 9 04,7	Fl(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°) <b>Apagada (T) 02/20</b>
03995	<i>-Boya ODAS CETMAR</i>	42 45,4 9 01,5	Fl(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] ✶
04000 <i>D-1786</i>	-Cabo Rebordiño	42 46,2 9 02,9	Fl(2)R 7s	18 10	Torre hexagonal blanca y casa blanca 8	Vis 168°-019° (211°)
-Puerto de MUROS						
04005 <i>D-1787</i>	--Espigón. Extremo	42 46,6 9 03,1	Fl(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]
--Muelle comercial						
04010 <i>D-1788</i>	---Extremo	42 46,7 9 03,3	Fl(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	--- <i>Dique flotante.</i> <i>Extremo</i>	42 46,7 9 03,3	FIR 5s	... 3	Poste rojo blanco ...	[0,5]
04013 <i>D-1789.2</i>	---Pantalán perpendicular. Extremo	42 46,6 9 03,4	Fl(2)R 7s	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04015 <i>D-1789</i>	--Dique muelle interior. Extremo	42 46,6 9 03,4	Fl(2)G 7s	10 1	Poste verde blanco 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04017 <i>D-1789.1</i>	--Dique muelle interior. Ángulo	42 46,6 9 03,5	FIG 5s	... 1	Poste verde blanco ...	[0,5]
04020 <i>D-1790</i>	--Muelle del Este. Pantalán. Extremo	42 46,6 9 03,4	Fl(2+1)R 15s	10 1	Poste rojo verde rojo 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE MUROS Y NOIA

-Puerto de ESTEIRO

04025 --Dique-muelle. Extremo 42 47,3 FI(3)R 9s ... 3 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1790.1 8 58,7 blanca

...

04027 -Isla Creba. Extremo S 42 46,4 FI(2)W 7s 7 8 Poste metálico [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1790.2 8 57,8 3

-Puerto de O FREIXO

04030 --Dique de abrigo. 42 47,6 FI(2)R 7s 9 5 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1790.3 Extremo 8 56,6 blanca sobre caseta blanca

6

04030.2 --Muelle entre rampas. 42 47,7 FI(2+1)R 15s ... 1 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]  
D-1790.45 Extremo 8 56,7 roja verde roja

...

04031 --Dique flotante ---Extremo S 42 47,7 FI(2)G 7s ... 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1790.4 8 56,6 verde blanca

...

04031.1 --Pantalán perpendicular. 42 47,7 FI(3)G 9s ... 1 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
Extremo 8 56,6 verde blanca

...

04031.2 --Dique flotante. Ángulo 42 47,8 Q(3)W 10s ... 3 Columna cilíndrica ...  
D-1790.48 8 56,7 Cardinal E ◆ negros

...

04032 --Dique flotante ---Extremo N 42 47,8 QR 1s ... 1 Torreta cilíndrica roja ...  
D-1790.5 8 56,7 blanca

...

04032.2 --Pantalán interior ---Ángulo E 42 47,8 FIY 5s ... 1 Columna cilíndrica [0,5]  
D-1790.8 8 56,7 amarilla

...

-Puerto de NOIA

04050 --Escollera Norte. 42 47,7 FIR 5s 5 5 Torre baliza cilíndrica [0,5]  
D-1791 Extremo 8 54,5 roja blanca

6

04060 --Escollera sumergida 42 47,6 FIG 5s 5 5 Torre baliza cilíndrica [0,5]  
D-1791.2 Sur. Extremo 8 54,5 verde blanca

6

04065 -Muelle del Testal. 42 47,5 FI(4)G 11s 9 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1791.3 Pantalán. Extremo 8 54,6 verde blanca 0,5 ; 4,5]

6

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE MUROS Y NOIA

-Puerto de PORTOSÍN

--Dique de abrigo

04070 <i>D-1791.8</i>	---Extremo	42 45,9 8 56,9	Fl(3)G 9s	9 5	Torre cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					6	
04075 <i>D-1791.84</i>	---Muelle. Extremo NE	42 45,8 8 56,9	Fl(4)G 11s	8 1	Torre cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					5	
04077 <i>D-1791.9</i>	--Contradique. Extremo	42 45,9 8 56,8	Fl(3)R 9s	9 3	Torre cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					6	
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	Fl(2+1)G 15s	... 1	Cónica verde roja verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✂
					...	
04078.2	---Boya W	42 45,7 8 56,8	Fl(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	Fl(2+1)R 15s	... 1	Columna cilíndrica roja verde 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	[0,75] 050° R 054,5° W 058,5° R 103,5° W 189,5°
					4	
	-Puerto de O SON					
	--Dique de abrigo					
04084	---Extremo	42 43,7 9 00,1	Fl(2)G 7s	7 3	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					5	
04085 <i>D-1792.33</i>	---Ángulo	42 43,7 9 00,1	FIG 5s	8 3	Poste cilíndrico verde blanco	[0,5]
					3	
04086 <i>D-1792.4</i>	--Contradique. Extremo	42 43,7 9 00,0	Fl(2)R 7s	6 3	Poste cilíndrico rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	



ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

04095 D-1793	Punta da Focha	42 42,0 9 01,7	FIW 5s	29 4	Torreta blanca y caseta circular 5	[0,5]	
04100 D-1794	<b>Cabo Corrubedo</b>	42 34,6 9 05,4	FI(2+3)WR 20s	32	<b>W15 R15</b> 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° AIS sintético. Racon (K)	
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	<b>-Isla Sálvora</b>	42 28,0 9 00,8	FI(3+1)W 20s. FI(3)W 12,7s. FIR 7,3s	40	<b>W21 R18</b> Torre octogonal blanca roja blanca y casa 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° AIS Sector navegable: FI(3+1)W 20s Sector peligroso: FI(3)W 12,7s + FIR 7,3s	
04122	<i>-Boya ODAS "Sálvora"</i>	42 27,7 9 00,7	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	<b>Apagada (T) 51/18</b>
04140 D-1798	-Piedras del Sargo	42 30,3 9 00,5	QG 1s	13	6	Torre baliza troncocónica verde blanca 12	...
04150 D-1800	-Bajo Pombeiriño	42 28,9 8 56,8	FIG 5s	15	7	Torre baliza troncocónica blanca verde blanca 14	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

04160 <i>D-1818</i>	-Isla Rúa	42 33,0 8 56,4	Fl(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)
04165	-Cultivos Marinos "O Grove C" --Boya vértice "B"	42 29,5 8 56,3	Fl(3)G 10s	... 5	De castillete verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂ ABANDONADA 46/12
04170	--Boya vértice "C"	42 30,5 8 54,3	Fl(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
04175	--Boya vértice "D"	42 30,4 8 52,0	Fl(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	Fl(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 <i>D-1819</i>	-Puerto de CASTIÑEIRA --Dique de abrigo. Extremo	42 31,8 8 59,8	Fl(2)WR 7s	11 3	Torre cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 263° W 270° R 263°
04210 <i>D-1816</i>	-Bajo La Loba	42 31,9 8 55,0	Fl(2)G 7s	10 7	Torre baliza truncocónica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04220 <i>D-1824</i>	-Bajo Piedra Seca	42 32,9 8 55,1	Fl(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	Fl(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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

04228	-Boya ODAS	42 32,9 8 57,1	Fl(5)Y 20s	...	3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5]
						4	✖
04229	-Bajo Camouco. Baliza en el agua	42 33,3 8 58,1	QG 1s	...	5	Columna verde sobre base cilíndrica de piedra	...
D-1823						...	
04230	-Bajo Llagareos de Tierra	42 33,4 8 59,0	QR 1s	8	4	Torre baliza troncocónica roja blanca	...
D-1822						7	
-Puerto de SANTA UXIA DE RIBEIRA							
--Dique de abrigo							
04239	---Ángulo E	42 33,6 8 59,2	FIR 5s	9	5	Torreta cuadrangular roja	[0,5]
D-1819.5						6	
04240	---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]
D-1820						6	
--Contradique							
04240.1	---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]
D-1820.5						5	
04242	---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]
D-1820.4						5	
--Diqueflotante							
04242.1	---Extremo S	42 33,8 8 59,3	Fl(2)R 7s	...	1	Poste rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1820.45						1	
04242.2	---Extremo N	42 33,8 8 59,3	Fl(3)R 9s	...	1	Poste cilíndrico rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1820.47						1	
--PuertoDeportivo							
04242.3	---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]
D-1820.55						...	
04243	--Muelle interior. Extremo	42 33,5 8 59,4	Fl(2+1)R 15s	9	1	Torreta cilíndrica roja verde roja	...
D-1820.6						5	
-Puerto de INSUELA							
04245	--Dique-muelle. Extremo	42 34,3 8 57,7	QR 1s	...	1	Torreta cilíndrica roja blanca	...
						...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-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 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
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> ✘
04260 <i>D-1826</i>	-Isla de Arousa --Punta Caballo	42 34,3 8 53,0	Fl(4)W 11s	13 10	Torre octogonal de mampostería y casa blanca tejado rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>AIS sintético</i>
04270 <i>D-1827</i>	--Puerto de SAN XULIÁN DE AROUSA ---Muelle de O Xufre. Extremo E.	42 34,0 8 52,1	Fl(2+1)G 15s	9 3	Torreta cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04271	--- <i>Dique flotante.</i> <i>Extremo</i>	42 34,0 8 52,0	QR 1s	... 3	Poste cilíndrico rojo blanco ...	...
04272 <i>D-1827.1</i>	---Dique de abrigo. Extremo	42 34,2 8 51,9	VQW 0,5s	... 3	Poste Cardinal N ▲ negros ...	...
04275	-Polígono Bateas "Caramiñal G" -- <i>Boya NE</i>	42 35,5 8 54,6	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla ✘ amarilla ...	[0,5] ✘ <b>ABANDONADA 46/12</b>
04280 <i>D-1828</i>	-Bajo Sinal de Oestreira	42 35,7 8 54,8	FIR 5s	10 5	Torre baliza truncocónica roja blanca 10	[0,5]
04285 <i>D-1830.4</i>	-Puerto de A POBRA DO CARAMIÑAL --Dique muelle. Extremo	42 36,3 8 55,9	Fl(3)G 9s	10 5	Torre cilíndrica blanca verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04290 <i>D-1830</i>	--Puerto Deportivo --- <i>Pantalán flotante Sur.</i> <i>Extremo</i>	42 36,3 8 56,0	Fl(2+1)R 15s	... 3	Poste rojo verde rojo ...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de A POBRA DO CARAMIÑAL

--Puerto Deportivo

04291 ---Pantalán flotante 42 36,3 FI(4)G 11s ... 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1830.2 Oeste. Extremo 8 56,1 ... 0,5 ; 4,5]

-Polígono Bateas "Caramiñal C"

04294.1 --Vértice SE 42 36,9 FIR 5s ... 3 De castillete roja □ [0,5]  
8 53,7 rojo ✖ Sincronizada con la señal 04301

-Puerto de ESCARABOTE

04295 --Arrecife de Aroña 42 38,0 FI(2)W 7s ... 3 Poste negro bandas [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1831.2 8 53,9 rojas ● negras ✖  
4

04300 --Dique muelle. Extremo 42 38,2 FI(2)R 7s 9 3 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1831 blanca ...

04300.51 --Pantalán de cierre. 42 38,2 FI(2)G 7s ... 3 Poste verde blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1831.21 Extremo 8 54,0 ...

04300.55 --Pantalán embarcaciones 42 38,2 FI(2+1)G 15s ... 1 Poste verde rojo verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]  
D-1831.22 menores. Extremo 8 54,1 ...

--Puerto Deportivo

04300.56 ---Primer pantalán. 42 38,2 FI(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 abrigo 42 36,9 FIG 5s ... 3 Poste verde blanco [0,5]  
D-1831.45 8 53,6 ... Sincronizada con señal 04294.1

04302 --Dique de abrigo. 42 37,0 FI(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 FI(2)R 7s ... 1 Poste rojo blanco ...  
D-1831.55 8 53,5 ...

04303.1 ---Barrera. Extremo 42 37,0 FI(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. Extremo 42 36,9 FI(2+1)G 15s ... 1 Poste verde roja verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,0 ; 0,5 ; 9,0]  
D-1831.6 8 53,4 ...

04306 --Ángulo muelle interior 42 36,9 FI(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 FI(2)W 7s ... 1 Poste negro bandas [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1831.58 8 53,3 rojas ● negras ...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de CABO CRUZ

--Marina Cabo Cruz

04306.15 <i>D-1831.57</i>	---Pantalán. Extremo	42 37,1 FIG 5s 8 53,4	...	1	Poste verde ...	[0,5]
04307	-Bajo La Barsa	42 36,1 ... 8 51,2	...	...	Poste negro rojo negro ● negras ...	...
04310	-Bajo Moscardiño. Boya	42 35,6 FIR 5s 8 52,4	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ⚓
04312	-Polígono Bateas "Cambados A" --Boya NW	42 34,8 FIY 5s 8 52,0	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚓ ABANDONADA 46/12
04315	-Polígono Bateas "Villagarcía B" --Boya NW	42 35,1 FI(2+1)G 13,5s 8 50,8	...	3	verde roja verde ▲ verde ...	[1 ; 1 ; 1 ; 4 ; 1 ; 5,5] ⚓
04319 <i>D-1843.1</i>	-Puerto de RIANXO --Dique de abrigo ---Ángulo	42 38,8 Q(9)W 15s 8 49,6	...	3	Torreta truncopiramidal Cardinal W ▼ negros ...	...
04320 <i>D-1843.13</i>	---Extremo	42 39,0 FI(3)G 9s 8 49,6	...	5	Torreta troncocónica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04322 <i>D-1843.2</i>	--Contradique ---Extremo	42 39,0 FI(3)R 9s 8 49,5	...	3	Poste cilíndrico rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04324 <i>D-1843.4</i>	---Espigón exterior. Extremo	42 39,1 FI(4)G 11s 8 49,4	11	1	Torreta cilíndrica verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04330 <i>D-1843.8</i>	--Bajo de Las Lobeiras. Baliza en el agua	42 39,2 FI(2)W 7s 8 49,3	...	1	Poste cilíndrico negro bandas rojas ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04332 <i>D-1843.7</i>	--Muelle en "T". Extremo S	42 39,1 FI(4)R 11s 8 49,3	...	1	Poste cilíndrico rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 51/19
04335 <i>D-1843.9</i>	--Dársena de Setefogas ---Dique. Extremo	42 39,3 FIG 5s 8 49,1	6	1	Mástil verde blanco 5	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de BODIÓN

04340 --Muelle. Extremo 42 38,8 Fl(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 Fl(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 Fl(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  
...

04355.12 --Nº49 42 37,4 ... .. Poste amarillo X ...  
8 46,3 amarilla  
...

04355.13 --Nº48 42 37,4 ... .. Poste amarillo X ...  
8 46,6 amarilla  
...

04355.14 --Nº47 42 37,5 ... .. Poste amarillo X ...  
8 46,7 amarilla  
...

04355.15 --Nº46 42 37,5 ... .. Poste amarillo X ...  
8 46,7 amarilla  
...

04355.16 --Nº45 42 37,5 ... .. Poste amarillo X ...  
8 46,8 amarilla  
...

04355.17 --Nº44 42 37,5 ... .. Poste amarillo X ...  
8 46,8 amarilla  
...

04355.18 --Nº43 42 37,5 ... .. Poste amarillo X ...  
8 46,9 amarilla  
...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono N)

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	...
					...	
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	...
					...	



ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de CARRIL

--Dique de abrigo

04360 <i>D-1842.2</i>	---Ángulo	42 36,8 8 46,7	FI(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	FI(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. Extremo	42 36,9 8 46,7	FI(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	FI(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 ...	...
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 ...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono S)

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	...
					...	
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	...
					...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono S)

04362.33	--Nº6	42 36,4 ... 8 46,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
04362.34	--Nº5	42 36,4 ... 8 46,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	<b>ABANDONADA 47/15</b>
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	...
-Puerto de VILAGARCÍA de AROUSA						
04363 <i>D-1841</i>	--Bajo El Porrón	42 36,5 FIY 5s 8 46,7	...	2	Torreta en celosía metálica	<b>[0,5]</b> Señaliza vértice parque de cultivo de moluscos
04364 <i>D-1839.8</i>	-- <b>Luz Direccional</b>	42 36,4 DirFIWRG 6s 8 46,1	...	<b>W15</b> <b>R12</b> <b>G12</b>	Cañon de luz sobre torreta cilíndrica blanca	<b>[1,5]</b> 068° <b>G</b> 070° <b>W</b> 071° <b>R</b> 073° Alcances diurnos: W5M G3M R3M
--Muelle del Ramal						
04364.5 <i>D-1840.7</i>	---Extremo N	42 36,2 FI(2)R 5s 8 46,3	10	3	Poste rojo blanco 5	<b>[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]</b>
04365 <i>D-1840.5</i>	---Extremo S	42 36,1 FI(3)R 9s 8 46,3	8	3	Torreta troncocónica de mampostería panel □blanco □rojo 3	<b>[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]</b>
--Dársena deportiva Nº1						
04370 <i>D-1840</i>	---A estribor	42 36,0 FI(2)G 5s 8 46,2	8	3	Torreta prismática verde panel □blanco △ verde 3	<b>[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]</b>
04372 <i>D-1840.2</i>	---A babor	42 36,1 FI(4)R 11s 8 46,2	8	3	Torreta prismática roja panel □blanco □ rojo 3	<b>[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]</b>

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de VILAGARCÍA de AROUSA

--Dársena Nº2

04373 <i>D-1839.54</i>	---A babor	42 35,9 8 46,3	FIR 3s	10 3	Torreta cilíndrica de mampostería panel □blanco □rojo 5	[0,5]
04374 <i>D-1839.55</i>	---Pantalán. A estribor	42 35,8 8 46,3	Fl(2+1)G 14,5s	10 3	Poste verde rojo verde parte inferior blanca 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04374.9 <i>D-1839.53</i>	--Muelle comercial ---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]
04376 <i>D-1839.95</i>	--Dique de Ferrazo ---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]
04379	---Ángulo NE	42 36,0 8 46,8	Fl(2)G 7s	10 3	Poste verde blanco panel □blanco Δ verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 093º-324º (231º)
04380	--Boya límite de canal	42 35,9 8 48,0	FIG 5s	... 7	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ⚓
04389 <i>D-1837</i>	-Puerto de VILAXOAN --Dique de abrigo. Extremo	42 35,5 8 47,5	Fl(2)R 7s	... 5	Columna troncocónica roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04390 <i>D-1838</i>	--Contradique. Extremo	42 35,4 8 47,5	Fl(2)G 7s	6 3	Torreta cilíndrica blanca bandas verdes 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04393 <i>D-1838.5</i>	-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 ...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de VILANOVA de AROUSA

04396 <i>D-1832</i>	--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 <i>D-1835</i>	--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 <i>D-1832.5</i>	--Dique de abrigo interior	42 33,8 8 50,0	FIR 5s	... 1	Poste rojo	...	[0,5]
04400 <i>D-1834</i>	--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 <i>D-1831.1</i>	--Puerto Deportivo ---Contradique. Extremo	42 34,0 8 50,0	FIR 5s	... 3	Estructura roja	...	[0,5] Sincronizada con 04411
04411 <i>D-1831.01</i>	---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 <i>D-1831.3</i>	---Dique de abrigo. Extremo	42 34,0 8 50,0	FIG 5s	... 3	Estructura verde	...	[0,5]
04430 <i>D-1806</i>	-Bajo Praguero de fuera	42 31,0 8 52,8	FI(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	FI(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	FI(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	FI(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]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Ensenada de Cambados

--Puerto de TRAGOVE

---Pantalán paralelo contradique

04462 <i>D-1814.9</i>	---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>	---- <i>Pantalán flotante.</i> <i>Extremo</i>	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]
04485	-Cultivos Marinos "O Grove A" -- <i>Boya vértice "A"</i>	42 30,5 8 51,5	Fl(4)Y 11s	...	3	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕ <b>ABANDONADA 18/15</b>
04490	-Cultivos Marinos "O Grove D" -- <i>Boya vértice "B"</i>	42 30,2 8 51,6	Fl(4)Y 11s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕ <b>ABANDONADA 46/12</b>
04500 <i>D-1812</i>	--Puerto de O GROVE --Dique N. Extremo	42 29,9 8 51,5	Fl(2)G 7s	11	3	Torreta cilíndrica verde sobre caseta blanca 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04501 <i>D-1813</i>	--Dique S. Extremo	42 29,7 8 51,5	Fl(2)R 7s	...	3	Torreta cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <b>Destruída (T) 05/18</b>
04502 <i>D-1813.2</i>	-- <i>Pantalán flotante.</i> <i>Extremo</i>	42 29,8 8 51,5	Fl(2+1)R 15s	...	1	Poste rojo verde rojo ...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

04510 -Bajo Con de Estro 42 29,9 ... 8 54,6 ... Torre baliza troncocónica blanca ...

ISLA ONS

04520 -Faro de Ons 42 22,9 FI(4)W 24s 127 25 Torre octogonal blanca aristas de sillería 12 [0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 11,7] AIS

04530 -Muelle. Extremo 42 22,6 FIR 4s 9 2 Torreta cilíndrica roja 5 [0,5] AIS sintético

RÍA DE PONTEVEDRA

04532 -Bajo Lobeiras de Fora. Boya 42 26,9 Q(6)W+LFI 15s 8 55,0 ... 3 De espeque Cardinal S ▼ negros 3 ✨

-Puerto Deportivo PEDRAS NEGRAS

04533 --Boya Bajo Pedra Seca 42 27,0 FI(3)R 9s 8 54,5 ... 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 FI(3)G 9s 8 54,3 ... 5 De espeque verde ▲ verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✨

04537 --Bajo Seixeliño. Baliza en el agua 42 27,5 FI(4)G 11s 8 55,0 5 1 Poste verde ▲ verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✨

04538 --Dique de abrigo. Extremo 42 27,5 FI(4)WR 11s 8 55,1 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 -Bajo Los Camoucos 42 23,7 FI(3)R 9s 8 54,7 12 8 Torre baliza troncocónica roja blanca 13 [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS sintético

04550 -Bajo Fagilda. Boya 42 24,8 QR 1s 8 53,7 ... 6 De castillete roja □ rojo AIS sintético. ✨

04560 -Bajo Picamillo 42 24,3 FIG 5s 8 53,5 12 8 Torre baliza troncocónica verde blanca 13 [0,5] AIS sintético

-Puerto de PORTONOVO

--Dique de abrigo

04570 ---Extremo 42 23,6 FI(2)R 7s 8 49,1 10 5 Torreta roja blanca 6 [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 04571

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Puerto de PORTONOVO

--Dique de abrigo

04571 ---Muelle. Ángulo E 42 23,7 Fl(2)R 7s ... 1 Poste rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1855.1 8 49,2 ... Sincronizada con 04570

04575 --Boya Punta Vicaño 42 23,8 Fl(2)G 7s ... 3 De castillete verde ▲ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
8 49,1 verde ⚓

04580 --Bajo Cabezo de 42 22,4 IsoR 5s ... 5 De castillete roja □ ⚓  
Morrazán. Boya 8 47,0 rojo

04590 --Bajo Cabezo de la 42 20,8 Fl(2)G 7s 12 5 Torre baliza [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1872 Mourisca 8 49,2 troncocónica verde  
blanca  
13

-Puerto de SANXENXO

04600 --Muelle. Extremo 42 23,8 FIR 5s 7 5 Torre cilíndrica roja [0,5]  
D-1856 8 48,1 6

04605 --Baliza en el agua 42 23,8 FIG 5s 6 3 Pilote cilíndrico verde [0,5]  
D-1856.5 8 48,0 ... ⚓

04606 --Pantalán Pasaje. 42 23,8 Fl(2+1)R 12s ... 1 Columna cilíndrica [0,4 ; 0,8 ; 0,4 ; 2,4 ; 0,4 ; 7,6]  
D-1856.2 Extremo 8 48,1 roja verde roja  
3

-Puerto de BELUSO (Bueu)

04607 --Dique de abrigo. 42 20,0 Fl(4)G 11s 8 5 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1871.1 Extremo S 8 47,9 verde blanca 0,5 ; 4,5]  
...

--Dique muelle

04608 ---Pantalán. Extremo 42 20,0 Fl(4)R 11s 7 1 Poste rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1871.3 8 47,9 ... 0,5 ; 4,5]

-Puerto de BUEU

04610 --Dique muelle E. 42 19,7 FIR 5s 7 3 Torreta prismática roja [0,5]  
D-1870 Extremo 8 47,0 3

04620 --Dique N. Extremo 42 19,8 FIG 5s 9 5 Columna cilíndrica [0,5]  
D-1870.2 8 47,0 verde  
5

-Puerto de RAXO

04625 --Dique muelle. Extremo 42 24,1 Fl(4)R 11s 8 5 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1858 8 45,3 8 0,5 ; 4,5]

04626 --Bajo Los Pelados. Boya 42 23,0 Fl(2+1)G 14,5s ... 5 De castillete verde [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]  
8 44,4 roja verde ▲ verde ⚓  
4



ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Puerto de AGUETE

04627	--Boya prolongación N dique abrigo	42 22,7 8 44,2	VQW 0,5s	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros 9	✳
04628 D-1859	--Dique flotante. Extremo E	42 22,6 8 44,1	FI(2)G 7s	2 3	Poste verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04630 D-1860	-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	--Boya emisario	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 D-1866	-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 D-1867	--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]
04651 D-1866.5	--Dársena de embarcaciones menores ---Dique de abrigo. Extremo	42 23,8 8 42,2	FI(3)R 10s	7 1	Torreta truncocónica de mampostería 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
04652 D-1868.2	--Muelle Manuel Leiros. Extremo W	42 24,2 8 41,9	FI(2)G 7s	6 5	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04655 D-1868.1	--Muelle comercial Sur ---Ángulo S	42 24,0 8 42,0	FIR 2s	6 5	Columna de mampostería linterna roja 3	[0,5]
04659 D-1867.1	--Muelle de Reparaciones. Extremo	42 23,9 8 41,9	FI(2+1)G 14,5s	6 1	Poste cilíndrico verde rojo verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04660 D-1867.5	--Muelle comercial Sur ---Ángulo E	42 24,0 8 41,8	FI(2)R 6s	7 1	Torreta cilíndrica roja blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
04661 D-1868.45	--Bocana barrera antioleaje ---A estribor	42 23,9 8 41,6	FI(3)G 9s	5 1	Poste cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con lateral babor de la bocana

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Puerto de MARÍN

--Bocana barrera antiolaje

04661.1 <i>D-1868.46</i>	---A babor	42 23,9 8 41,3	Fl(3)R 9s	5 1	Poste cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con lateral estribor de la bocana
--Muelle Adolfo Reboredo						
04665 <i>D-1668.5</i>	---Extremo NW	42 24,2 8 41,8	Fl(3)G 9s	6 3	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04666 <i>D-1868.48</i>	---Extremo SW	42 24,2 8 41,8	Fl(2)R 7s	6 1	Poste cilíndrico rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Muelle Este de expansión						
04668 <i>D-1869</i>	---Ángulo NW	42 24,4 8 41,4	Fl(4)G 11s	6 1	Poste cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 04668.1
04668.1 <i>D-1869.5</i>	---Ángulo SE	42 24,3 8 41,3	Fl(4)G 11s	6 1	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 04668
-Encauzamiento Río Lérez						
--Dique Norte						
04670 <i>D-1862</i>	---Extremo	42 24,9 8 41,5	FIR 5s	7 5	Torre baliza cuadrangular blanca aristas rojas sobre base de sillería ...	[0,5] Existen 28 balizas lateral babor ciegas a lo largo de la escollera norte
04680 <i>D-1865</i>	---Punta Lourido	42 25,3 8 40,3	Fl(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	Fl(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
--Proximidades del extremo W						
04700 <i>D-1864</i>	---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
--Dique Sur						
04701 <i>D-1864.1</i>	---Frente a Punta Lourido	42 25,2 8 40,2	Fl(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	Fl(3)G 9s	6 1	Torre baliza blanca aristas verdes ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Puerto de CAMPELO

04703 <i>D-1865.4</i>	--Dique de abrigo. Ángulo W	42 25,6 8 41,2	Fl(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	Fl(3)G 9s	5 1	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

-Puerto de COMBARRO

--Dique muelle S

04704 <i>D-1865.7</i>	---Extremo	42 25,6 8 42,2	Fl(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	Fl(4)R 11s	... 1	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

--Dique muelle N

04704.5	---Pantalán flotante. Extremo	42 25,7 8 42,3	Fl(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 $\blacklozenge$ negros ...	...

04705 <i>D-1865.6</i>	---Extremo	42 25,8 8 42,2	FIR 5s	7 1	Poste rojo blanco 6	[0,5]
04710 <i>D-1873</i>	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

-Puerto de ALDÁN

--Dique muelle

04719 <i>D-1873.7</i>	---Pilotes. En el último	42 16,9 8 49,4	Fl(3)R 9s	... 5	Linterna adosada a pilote blanco rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04720 <i>D-1873.4</i>	---Extremo	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] <b>Apagada (T) 02/18</b>

ISLAS CÍES

04730 <i>D-1882</i>	-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] <b>Vis 146,5°-334° (187,5°)</b>
04735 <i>D-1883</i>	-Piedra Borrón. Baliza en el agua	42 13,5 8 54,0	Fl(2)W 10s	... 3	Poste cilíndrico negro bandas rojas $\bullet$ negras 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8] $\blacklozenge$

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

ISLAS CÍES

-Isla del Faro

04740 D-1884	--Monte Faro	42 12,9 Fl(2)W 8s 8 54,9	187 22	Torre cilíndrica de sillería cúpula blanca y casa anexa 10	[1 ; 1 ; 1 ; 5] Vis 016,5°-315°(298,5°) AIS sintético Sector oscuro sobre Bajo Los Castros y Forcados
04745 D-1886	--Punta Canabal	42 12,7 Fl(3)W 10s 8 54,8	65 10	Torre cilíndrica blanca 10	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
04750 D-1888	-Isla de S.Martín. Cabo Vicos	42 11,5 Fl(3)R 9s 8 53,4	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 Fl(2)R 8s 8 54,6	23 5	Torre baliza truncocónica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
04756	Boya ODAS	42 10,7 Fl(5)Y 20s 8 53,8	... 2	De castillete amarilla X amarilla 6	✘

RÍA DE VIGO

-Enfilación 129°

04760 D-1876	--Anterior. Cabo del Home	42 15,2 FlW 3s 8 52,4	38 9	Torre cilíndrica blanca 18	[1] Vis 090°-180° (90°) AIS sintético
04761 D-1876.1	--Posterior. A 815 m de Anterior	42 14,9 OcW 6s 8 51,8	53 11	Torre cilíndrica blanca 13	[1,5] Vis 090°-180° (90°)
04770 D-1874	-Cabo del Home. Punta Robaleira	42 15,0 Fl(2)WR 7,5s 8 52,4	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° Racon (C)
04780	-Bajo Subrido "2". Boya	42 14,6 Fl(4)R 10s 8 51,9	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✘
04790	-Bajo Salaiño "4". Boya	42 14,6 FIR 5s 8 49,8	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✘
04800 D-1892	-Bajo Borneira "6"	42 14,5 Fl(2)R 7s 8 47,5	13 7	Torre baliza roja blanca N°6 11	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✘
04810 D-1894	-Bajo Tofiño "3"	42 13,7 Fl(4)G 11s 8 46,7	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]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

04820	-Bajo Salgueirón "8". Boya	42 14,6 8 46,7	Fl(2+1)R 12s	... 5	De castillete roja verde roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5] ✱
-Puerto de CANGAS						
04835	--Dique Frigoríficos del D-1894.5 Morrazo. Extremo	42 15,3 8 47,1	Fl(2)R 7s	7 3	Torreta cilíndrica roja 5	Vis 080°-360° (280°)
--Dique de abrigo						
04837	---Ángulo D-1895.35	42 15,5 8 46,9	Q(6)W+LFI 15s	... 3	Poste Cardinal S ▼ negros ...	Vis 215°-090° (235°)
04840	---Extremo D-1895	42 15,6 8 46,8	FIR 5s	10 5	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5]
04850	--Dique muelle interior. D-1895.4 Extremo	42 15,6 8 47,0	Fl(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	--Muelle pasaje. Extremo D-1895.5	42 15,7 8 47,0	FIG 4s	... 1	Poste verde blanco 3	[0,5]
-Puerto de ALCABRE						
04857	--Muelle Museo del Mar. D-1895.55 Extremo	42 13,5 8 46,1	QG 1s	6 1	Poste metálico 3	...
04860	-Bajo Rodeira "10". Boya	42 15,0 8 45,8	Fl(3)R 9s	... 5	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
04870	-Baliza Con de Pego D-1895.6	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	---Extremo SW D-1895.7	42 13,9 8 45,8	QW 1s	8 7	Torreta troncocónica de mampostería ▲ negros 5	✱
04890	---Ángulo NE D-1895.8	42 14,1 8 45,1	FIG 5s	10 5	Torreta prismática verde 4	[0,5] Vis 072°-319°(247°)
04895	---Ángulo SE D-1895.9	42 14,1 8 45,0	FIG 5s	10 5	Torre cilíndrica verde 4	[0,5] Vis 156,5°-066,5° (270°)
04900	---Explanada. Extremo D-1895.94 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°) ✱

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puerto de BOUZAS

--Muelle de Transbordadores

04903 ---Duque de alba N°4 42 14,1 Fl(2)G 7s 3 5 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1895.97* 8 44,5 verde Vis 051°-331° (280°)  
 2 ⚓  
 Sincronizada con señal 04904

--Puerto Deportivo MARINA DÁVILA

04904 ---Dique flotante. 42 14,0 Fl(2)G 7s 3 1 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1895.98* Extremo 8 44,4 2 Sincronizada con señal 04903

04905 --Dique muelle. Extremo 42 14,0 Fl(2+1)G 15s 10 5 Torreta [1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8]  
*D-1896* 8 44,4 troncohiperbólica verde roja verde Vis 148°-058°(270°)  
 5 ⚓

--Puerto Deportivo del LICEO MARÍTIMO

04910 ---Pantalán central. Pilote 42 13,7 Fl(4)R 11s 5 1 Pilote cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
 en el agua 8 45,0 ... 0,5 ; 4,5]

04913 ---Pantalán norte. Pilote 42 13,7 ... 5 ... Pilote cilíndrico rojo ...  
 en el agua 8 45,0 ...

-Puerto de VIGO

--Muelle del Berbés

04930 ---Extremo SW 42 14,1 Fl(2+1)R 15s 10 1 Torreta [1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8]  
*D-1897* 8 44,2 troncohiperbólica roja verde roja Vis 300°-200°(260°)  
 6 ⚓

04940 ---Extremo N 42 14,4 Fl(3)G 9s 10 5 Torreta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1897.5* 8 44,0 troncohiperbólica verde Vis 020°-300°(280°)  
 6 ⚓  
 Sincronizada con 04950

04950 ---Extremo NE 42 14,4 Fl(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 Fl(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 Fl(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 ⚓  
*D-1900.5* 8 43,4 troncohiperbólica roja  
 7

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puerto de VIGO

--Dársena deportiva

04975 <i>D-1900.4</i>	---Dique SW. Extremo	42 14,5 QG 1s 8 43,4	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 7	✖
	--Muelle Transversal				
04979 <i>D-1901.02</i>	---Ángulo NE	42 14,6 FIG 5s 8 42,9	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 5	[0,5] Sincronizada con 04980
04980 <i>D-1901</i>	---Ángulo NW	42 14,6 FIG 5s 8 43,0	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 5	[0,5] ✖ Sincronizada con 04979
04985 <i>D-1901.2</i>	--Muelle de Guixar. Extremo N	42 15,0 FI(2+1)R 15s 8 42,6	10 1	Torreta troncohiperbólica roja verde roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8] ✖
	-Polígono Bateas "Cangas C"				
04990	--Boya SW	42 15,6 FI(2+1)R 15s 8 44,0	... 3	De castillete roja verde roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✖
04995 <i>D-1901.4</i>	-Bajo Lagoa. Boya	42 15,3 FI(2)W 10s 8 42,7	... 3	De castillete negra roja negra ● negras 4	✖
	-Puerto Deportivo de LAGOA				
	--Dique				
04996 <i>D-1901.3</i>	---Extremo N	42 15,5 QG 1s 8 42,5	... 5	Columna cilíndrica verde 3	Sincronizada con 04997
04996.1 <i>D-1901.31</i>	---Extremo S	42 15,3 FIY 5s 8 42,4	... 1	Mástil amarillo × amarilla ...	[0,5]
04997	--Dique flotante. Extremo	42 15,5 QG 1s 8 42,3	2 2	Poste verde ...	Sincronizada con 04996
04999 <i>D-1901.43</i>	--1er pilote a babor	42 15,6 FIR 5s 8 42,3	... 1	Pilote cilíndrico rojo 3	[0,5]
04999.2 <i>D-1901.39</i>	--Bocana a babor. Pilote	42 15,5 FI(2)R 7s 8 42,3	... 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 <i>D-1901.5</i>	-La Guía	42 15,6 Oc(2+1)W 20s 8 42,1	37 15	Torre cilíndrica blanca 21	[5,3 ; 2,4 ; 2,2 ; 2,4 ; 5,3 ; 2,4]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Ensenada de Teis

--Dársena ETEA

05020 ---Dique NW. Extremo 42 15,7 Fl(4)G 11s 5 3 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1904.2 8 41,7 4 0,5 ; 4,5]

05025 ---Dique E. Extremo 42 15,6 Fl(2+1)R 10,6s 6 1 Poste rojo verde rojo [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 6,3]  
D-1904.4 8 41,5 5

-Puerto de EL CON

05040 --Muelle. Extremo 42 16,3 Fl(4)R 11s 11 5 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1901.6 8 44,2 6 blanca 0,5 ; 4,5]

05045 --Muelle Mosquera. 42 16,3 Fl(4)G 11s ... 3 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
D-1901.7 Extremo 8 44,2 5 verde sobre caseta de 0,5 ; 4,5]  
ladrillo

-Puerto de MOAÑA

05050 --Dique muelle. Extremo 42 16,5 Fl(3)R 9s 9 5 Poste rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1902 8 44,1 6

-Puerto de MEIRA

05060 --Dique de abrigo. 42 16,9 Fl(2)R 7s 7 5 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-1902.6 Extremo 8 43,1 4

05061 --Espigón interior. 42 17,0 Fl(2+1)G 15s 2 1 Linterna verde en el [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 7,5]  
D-1902.7 Extremo 8 43,2 1 cantil del muelle 1m por debajo cantil espigón  
...

-Puerto de LATÓN

05070 --Dique de abrigo. 42 16,6 QR 1s ... 1 Torreta cilíndrica roja Vis 121°-031°(270°)  
D-1903 Extremo 8 42,4 5 Sector oscuro sobre el Islote Arroás

05080 -Boya N°12. Bajo Lousal 42 16,5 FIR 4s ... 4 De castillete roja □ [0,5]  
8 41,4 rojo ✕  
...

05083 -Bajo Pedra da Meda. 42 16,1 Q(2)W 5s 6 3 Poste cilíndrico negro ✕  
D-1903.4 Baliza en el agua 8 40,6 3 bandas rojas ● negras  
...

05085 -Bajo Castrexón. Baliza 42 15,9 Fl(2)W 10s ... 3 Poste cilíndrico negro [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8]  
D-1903.5 en el agua 8 40,9 7 bandas rojas ● negras

-Puerto de DOMAYO

05090 --Muelle. Extremo 42 17,0 FIR 5s 6 5 Torreta cilíndrica roja [0,5]  
D-1904.6 8 40,9 6 blanca Vis 074°-341° (267°)  
...



ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puente de Rande

--Pilar Norte

05100 ---Lado W 42 17,4 QR 1s 7 5 Columna prismática ...  
*D-1905.42* 8 39,6 roja sobre duque de  
 alba  
 ...

05105 ---Lado E 42 17,4 QR 1s 7 5 Columna prismática ...  
*D-1905.44* 8 39,6 roja sobre duque de  
 alba  
 ...

--Pilar Sur

05110 ---Lado W 42 17,2 QG 1s 7 5 Columna prismática ...  
*D-1905.52* 8 39,7 verde sobre duque de  
 alba  
 ...

05115 ---Lado E 42 17,2 QG 1s 7 5 Columna prismática ...  
*D-1905.54* 8 39,6 verde sobre duque de  
 alba  
 ...

-RANDE. Cargadero de mineral

05125 --Extremo SW 42 17,2 FI(2)G 7s ... 1 Poste blanco sobre [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1905.7* 8 39,3 estructura metálica Sincronizada con 05130.  
 del muelle Prohibida la navegación en zona  
 ... perimetral señalizada con 12  
 boyas ciegas amarillas

05130 --Extremo NE 42 17,3 FI(2)G 7s ... 1 Poste blanco sobre [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1905.71* 8 39,2 estructura metálica Sincronizada con 05125  
 del muelle  
 ...

-Puerto de CESANTES

05140 --Muelle. Extremo 42 17,8 FI(3)G 9s 8 5 Torre cilíndrica verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1906* 8 37,1 blanca  
 7

-Puerto de SAN ADRIÁN DE COBRES

05142 --Muelle. Extremo 42 18,1 FI(4)R 11s ... 5 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;  
*D-1906.5* 8 39,3 blanca 0,5 ; 4,5]  
 5

-Puerto de SANTA CRISTINA DE COBRES

05145 --Rampa. Extremo 42 19,1 FI(2)R 7s ... 1 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-1906.6* 8 38,9 5

--Islote de Don Pedro

05147 ---Extremo SW. Baliza en 42 19,0 Q(6)W+LFI 15s ... 3 Poste cuadrangular ...  
*D-1906.65* 8 38,9 el agua Cardinal S ▼ negros  
 5

05147.1 ---Extremo E. Baliza en el 42 19,1 Q(3)W 10s ... 3 Poste cuadrangular ...  
*D-1906.7* 8 38,8 agua Cardinal E ◆ negros  
 5

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puerto de ARCADE

05148 <i>D-1906.9</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 20,4 QR 1s 8 36,9	...	1	Poste rojo blanco ...	...
05149	-Emisario submarino de Samil -- <i>Boya</i>	42 13,2 FIY 5s 8 47,4	...	3	De castillete amarilla X amarilla 4	[0,5] ⚡
05150	- <i>Bajo Bondaña "I". Boya</i>	42 12,3 FI(3)G 9s 8 48,6	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
05170	-Puerto de CANIDO -- <i>Boya de recalada</i>	42 11,9 LFIW 10s 8 48,5	...	4	De castillete blanca bandas rojas ○ roja ...	[2] ⚡ Desaparecida (T) 01/20
05180 <i>D-1893</i>	--Enfilación 116,9° ---Anterior. Dique-muelle. Extremo	42 11,7 QG 1s 8 48,1	12	5	Torre troncocónica verde blanca 7	...
05181 <i>D-1893.1</i>	---Posterior. A 356m de Anterior	42 11,6 OcG 4s 8 47,8	15	3	Torreta en celosía metálica ◇ negro en □ blanco 9	[1]
05210 <i>D-1890</i>	-Cabo Estay --Enfilación 069,5°. ---Anterior	42 11,1 IsoW 2s 8 48,8	18	18	Torre cuadrangular blanca bandas rojas 8	Vis 066,3°-072,3° (6°) AIS sintético. Racon (B)
05210.1 <i>D-1890.01</i>	--Nautófono a 27m al ENE de Anterior	42 11,1 HornMo(V) 60s 8 48,8	...	...	...	[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 OcW 4s 8 48,4	50	18	Torre cuadrangular blanca bandas rojas 7	[1] Vis 066,3°-072,3° (6°)
05220 <i>D-1891</i>	-Punta Meda	42 09,4 FI(2)G 8s 8 51,0	29	5	Torre cilíndrica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
05230 <i>D-1907</i>	-Islotes Las Serralleiras	42 08,8 FIG 4s 8 52,7	11	5	Torre baliza troncocónica verde blanca 6	[0,4]
05232	- <i>Boya. Al N de Las Serralleiras</i>	42 09,3 VQ(9)W 10s 8 53,2	...	5	De castillete Cardinal W X negros ...	⚡

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

ENSENADA DE BAIONA

05234	-Bajo Los Carallones. Boya	42 08,1 8 52,9	Q(6)W+LF1 15s	...	5	De castillete S ▼ negros	Cardinal	✳
05236	-Boya emisario	42 08,2 8 51,3	QY 0,8s	...	3	De castillete X amarilla	amarilla	✳ Desaparecida (T) 46/18
05238 D-1913.5	-Bajo de Rapitimóns. Boya	42 08,4 8 49,6	Q(6)W+LF1 15s	...	3	De castillete S ▼ negros	Cardinal	✳
05240 D-1914	-Puerto de PANXÓN --Muelle. Extremo	42 08,5 8 49,5	FI(3)R 9s	12	5	Torreta cilíndrica blanca	roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 110°-060°(310°)
05250 D-1911	-Puerto de BAIONA --Enfilación 084° ---Bajo Cabezo San Juan. Anterior	42 08,2 8 50,1	FIW 6s	9	10	Torre baliza truncocónica blanca		[0,5]
05251 D-1911.1	---Playa del Panjón. Direccional 084°. Posterior	42 08,3 8 48,8	DirOcWRG 4s	19	W18 R15 G14	Torre truncocónica de mampostería gris sobre edificación gris		079° G 083° W 085° R 088°
05254 D-1891.7	-Canal da Porta --Bajo Estela de Tierra Sur ---Pilote en el agua. (En obras)	42 08,9 8 51,1	FIY 2s	8	1	Pilote cilíndrico amarillo X amarilla		[0,5] ✳ Apagada (T) 47/19
05255 D-1891.5	--Bajo Estela de Tierra Norte ---Pilote en el agua. (En obras)	42 08,9 8 51,2	FIY 5s	8	1	Pilote cilíndrico amarillo X amarilla		[1] ✳ Apagada (T) 47/19
05260 D-1912	-Puerto de BAIONA --Dique de abrigo. Extremo	42 07,5 8 50,6	QG 1s	12	5	Torreta verde blanca		...
05261 D-1913.1	--Puerto Deportivo ---Dique flotante. Extremo W	42 07,3 8 50,6	FI(3)R 9s	...	3	Poste rojo blanco		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05261.5 D-1913.2	---Dique flotante. Extremo E	42 07,2 8 50,5	FI(4)G 11s	...	1	Poste verde blanco		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05262 D-1913	--Muelle pesquero ---Pantalán. Extremo	42 07,2 8 50,7	FI(2+1)R 15s	6	1	Poste rojo blanco		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

ENSENADA DE BAIONA

-Puerto de BAIONA

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	<i>-Bajo El Lobo de Silleiro. Boya</i>	42 07,4 8 54,6	QW 1s	...	3	De castillete Cardinal N ▲ negros	<i>AIS sintético.</i> ✖
05280 <i>D-1916</i>	<b>Cabo Silleiro</b>	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> <b>Alcance reducido (T) 30/19</b>
05287 <i>D-1916.5</i>	<i>Boya ODAS</i>	42 07,0 9 25,5	Q(5)Y 20s	...	3	Lenticular amarilla con superestructura	✖
05290	<i>Boya ODAS</i>	41 54,2 8 53,9	Fl(5)Y 20s	...	2	De castillete amarilla × amarilla 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 13,5] ✖
Puerto de LA GUARDIA							
05295 <i>D-1920.5</i>	-Contradique. Extremo	41 54,1 8 52,9	Fl(2)R 7s	13	5	Torreta cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05300 <i>D-1921</i>	-Dique. Extremo	41 54,0 8 52,8	Fl(2)G 7s	13	5	Torreta prismática verde blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
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	Fl(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	...
-------	-------------------------------------	-------------------	-----	-----	-----	--	-----

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍO MIÑO

-Enfilación 011°. Barra Sur Río Miño

05316	--Posterior. A 100m de Anterior	41 52,4 ... 8 52,1	...	...	Columna cilíndrica blanca bandas rojas ◇ blanco franjas rojas 9	...
05318 <i>D-1926</i>	-Bajo de Las Oliveiras --Piedra Cabrón	41 52,8 FI(2)W 5s 8 51,1	...	3	Poste Peligro Aislado ● negras 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✖
-Puerto de EL PASAJE DE CAMPOSANCO						
--Pantalán en "L"						
05319 <i>D-1923.9</i>	---Extremo S. Duque de alba	41 53,3 FIY 5s 8 51,0	9	1	Poste amarillo × amarilla 3	[0,5] Sincronizada con 05319.1
05319.1 <i>D-1923.8</i>	---Extremo N. Ángulo	41 53,3 FIY 5s 8 51,0	9	1	Poste amarillo × amarilla 3	[0,5] Sincronizada con 05319
05320 <i>D-1924</i>	--Muelle. Extremo	41 53,3 ... 8 51,0	8	...	Torreta cilíndrica roja blanca 6	...
-Canal El Pasaje-Caminha						
05325.1 <i>D-1924.1</i>	--Baliza N°1	41 53,2 FIG 4s 8 50,9	...	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 FIG 4s 8 50,7	...	3	Torreta en celosía verde ...	[0,5]
05325.4	--Baliza N°4	41 53,1 ... 8 50,7	...	...	Torreta en celosía roja ...	...
05325.5	--Baliza N°5	41 53,0 FIG 4s 8 50,5	...	3	Torreta en celosía verde ...	[0,5]
05325.6	--Baliza N°6	41 52,9 FIR 4s 8 50,5	...	3	Torreta en celosía roja ...	[0,5]
05325.7	--Baliza N°7	41 52,8 FIG 4s 8 50,3	...	3	Torreta en celosía verde ...	[0,5]
05325.8	--Baliza N°8	41 52,8 FI(2)R 5s 8 50,3	...	3	Torreta en celosía roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO MIÑO

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

MOLEDO

-Enfilación 099,3°

05350 --Anterior 41 51,0 OcR 5s 13 6 Poste blanco bandas [2]  
*D-2003* 8 52,0 rojas Sincronizada con 05351  
3

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

VILA PRAIA DE ANCORA

05361 -Muelle W 41 48,8 Fl(2)R 5s 16 9 Columna blanca [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]  
8 52,2 franjas rojas Alcance reducido 3M (T)  
8 03/20

MONTEDOR

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

VIANA DO CASTELO

-Enfilación 012,5°

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

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

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

NEIVA

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

ESPOSENDE

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

ESPOSENDE

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

APULIA

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

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

AGUÇADOURA

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

05583 --Boya Cable N°3 41 27,3 ... .. De castillete amarilla ✖  
8 49,8 X amarilla  
...

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  
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 rojas 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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

05645 D-2039	Boya ODAS CSA 92/D	41 19,0 8 59,0	FI(5)Y 20s	... 2	Esférica amarilla ...	✳
VILA CHA						
-Enfilación 046,1°. Varadero						
05650 D-2027	--Anterior. En la playa	41 17,6 8 44,1	FIR 3s	10 6	Columna cilíndrica blanca bandas rojas 5	[1]
05651 D-2027.1	--Posterior. A 144 m de Anterior	41 17,6 8 44,0	FIR 3s	15 6	Columna blanca bandas rojas 5	[1] Sirena 60s [45] sobre edificio blanco tejado rojo
ANGEIRAS						
-Enfilación 042°						
05670 D-2028.4	--Anterior. En la Playa	41 15,8 8 43,6	OcR 6s	12 6	Poste blanco bandas rojas 5	[2]
05671 D-2028.5	--Posterior. A 24m de Anterior	41 15,9 8 43,4	OcR 6s	15 6	Poste blanco bandas rojas 5	[2] Sirena 60s [30]
-Enfilación 062°						
05680 D-2029	--Anterior	41 15,8 8 43,6	OcG 5s	11 5	Poste blanco bandas verdes 5	[2]
05681 D-2029.1	--Posterior. A 232m de Anterior	41 15,9 8 43,4	OcG 5s	19 5	Poste blanco bandas verdes 5	[1]
05690 D-2031	-Aerofaro de Pedras Rubras	41 14,2 8 40,5	AeroAIFIWG 10s	85 ...	Torre de control de aeropuerto 16	...
05695	Boya "M1"	41 12,5 8 44,7	FIY 4s	... 6	Esférica amarilla ✳ amarilla ...	[0,75] Nautófono 30s [2]. ✳ Señaliza emisario submarino
05698 D-2038.9	Superboya (Monoboia)	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] Sirena Mo(U) 30s. ✳ Boya de carga para buques cisterna
LEÇA						
05700 D-2032	-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



PORTUGAL.-COSTA W

N/W

PORTO DE LEIXOES

05710 D-2034	-Rompeolas. Extremo	41 10,4 8 42,5	FIWR 5s	24	W12 R9	Torre cilíndrica gris 10	[0,5] 001° R 180° W 001° Nautófono 20s [5]
05720 D-2038	-Molhe Norte. Extremo	41 10,7 8 42,5	FIR 4s	9	6	Linterna roja sobre estructura roja 4	[1]
05730 D-2036	-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°) Nautófono 30s [10]
05740 D-2037.8	-Baliza flotante N°2	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 D-2037.5	-Baliza flotante N°4	41 10,9 8 42,6	FI(2)R 5s	4	3	Baliza flotante cilíndrica roja □ roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
05752 D-2037	-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	Boya ODAS "CSA 89/1"	41 08,9 9 34,9	FI(5)Y 20s	...	2	amarilla ...	✳

RÍO DUERO (RÍO DOURO)

-Enfilación 059,3°. 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 N°3E	41 08,7 8 39,5	Q(3)G 4s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	✳ Sincronizada
05775.1	-Boya N°1E	41 08,7 8 40,3	Q(2)G 4s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	✳ Sincronizada
05775.5	-Marina	41 08,6 8 39,0	FIG 3s	...	3	Poste verde bandas blancas 2	[1] ✳

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO DUERO (RÍO DOURO)

05776	-Boya N°5E	41 08,8 8 38,9	FIG 4s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ☞ Sincronizada
05777	-Boya N°2E	41 08,7 8 39,5	Q(3)R 4s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	☞ Sincronizada
05777.1	-Boya N°4E	41 08,8 8 39,1	FIR 4s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ☞ Sincronizada
05778.1	-Boya N°6E	41 08,9 8 38,5	Q(2)R 4s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	☞
05779	-Boya N°8E	41 08,9 8 38,3	Q(3)R 4s	... 3	De espeque roja □ rojo ...	☞ Sincronizada

VILA NOVA DE GAIA

05779.1	-Boya "G1"	41 06,8 8 41,4	FIY 5s	... 3	Esférica amarilla × amarilla 4	[1] Sirena 18s. ☞
05779.2	-Boya "G2"	41 06,8 8 40,6	FIY 5s	... 3	Esférica amarilla 4	[1] Campana Retirada (T) 03/20

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]
-----------------	-------------------------	-------------------	---------	------	--------------------------------	--

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

PRAIA DA AGUDA

-Enfilación 069,6°. Varadero

05781	--Posterior. A 49 m de	41 02,8 LFIR 6s	20 6	Poste blanco bandas	[2]
<i>D-2052.1</i>	Anterior	8 39,1		rojas	Vis 002,1°-137,1° (135°)
				12	

ESPINHO

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

SAN JACINTO

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

AVEIRO

05795	<b>-Faro de Aveiro</b>	40 38,6 FI(4)W 13s	66 23	Torre blanca bandas	[0,3 ; 2 ; 0,3 ; 2 ; 0,3 ; 2 ; 0,3 ;
<i>D-2056</i>		8 44,9		rojas con cúpula roja	5,8]
				y casa anexa	Aeromaritima. Luz de reserva
				62	21M

05796	<i>-Boya Aveiro</i>	40 37,9 FI(3)G 7s	... 6	cilíndrica verde ▲	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5]
		8 47,0		verde	✱
				3	

05805	-Muelle Norte. Extremo	40 38,5 FIR 3s	17 8	Torre troncocónica	[0,5]
<i>D-2057</i>		8 45,9		blanca bandas rojas	
				10	

05810	-Muelle Sur. Extremo	40 38,5 FIG 3s	16 9	Columna troncocónica	[0,5]
<i>D-2056</i>		8 45,5		blanca bandas verdes	
				12	

-Enfilación 060,6° (entrada)

05815	--Anterior	40 38,8 OcR 3s	9 9	Poste verde bandas	[1]
<i>D-2056.2</i>		8 45,0		naranjas	Vis 055°-065° (010°)
				6	Alcance diurno: 4M

05816	--Posterior. A 440 m de	40 38,9 OcR 6s	16 9	Poste verde bandas	[2]
<i>D-2056.21</i>	Anterior	8 44,8		naranjas	Vis 055°-065° (010°)
				14	Alcance diurno: 4M

05819	-Espigón Central.	40 38,6 LFIG 5s	9 3	Torre blanca bandas	[2]
<i>D-2058.5</i>	Extremo	8 44,9		verdes	
				4	

-Enfilación 089,5°

--Triángulo regulador de corrientes

---Triángulo Oeste

05823	----Anterior	40 38,7 FI(2+1)G 6s	8 6	Torre troncocónica	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]
<i>D-2059</i>		8 44,6		verde roja verde	
				4	

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Enfilación 089,5°

05823.1 <i>D-2059.1</i>	--Posterior. Fuerte da Barra.	40 38,7 FIG 3s 8 44,0	21 6	Torre cilíndrica blanca bandas negras 19	[1] Vis 084,5°-094,5° (10°)
-Canal de Mira					
--Triángulo regulador de corrientes					
05828 <i>D-2059.3</i>	---Triángulo Sur	40 38,7 FIR 4s 8 44,0	5 8	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 4	[1]
05829	--Boya N°1M	40 38,6 FIG 3s 8 44,1	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
05829.1	--Boya N°3M	40 38,6 Fl(2)G 6s 8 43,9	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
--Puerto Deportivo					
05829.15 <i>D-2059.15</i>	---Oudinot W	40 38,6 Fl(3)R 9s 8 43,9	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 Fl(3)G 12s 8 43,9	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 Fl(3)G 9s 8 43,9	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ FG (T) 38/19
05829.3	--Boya N°7M	40 38,4 FIG 3s 8 43,8	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
05829.4	--Boya N°9M	40 38,1 Fl(2)G 6s 8 44,0	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
05829.5	--Boya N°11M	40 38,0 Fl(3)G 9s 8 44,0	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
--Club Náutico GAFANHA					
05829.53 <i>D-2059.161</i>	---Espigón N "CG"	40 37,7 FIR 4s 8 44,2	... 1	Poste blanco banda roja 1	[1]
05829.54 <i>D-2059.162</i>	---Espigón S "CG"	40 37,6 FIG 4s 8 44,2	... 1	Poste blanco bandas verdes 1	[1]
--Club Náutico COSTA NOVA					
05829.55	---A estribor	40 37,2 QG 1s 8 44,9	3 1	Poste blanco bandas verdes 2	Apagada (T) 13/17

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Canal de Mira

--Club Náutico COSTA NOVA

05829.56	---A babor	40 37,2 QR 1s 8 44,9	3	1	Poste blanca bandas rojas	...
					2	
	--Polígono acuicultura					
05829.564	---Poste BS1. En el agua	40 37,0 FIY 2s 8 55,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	[0,5] ✕ Las 4 señales sincronizadas marcan el perímetro de la instalación
					...	
05829.565	---Poste BS2. En el agua	40 37,0 FIY 2s 8 44,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	[0,5] ✕
					...	
05829.566	---Poste BS3. En el agua	40 36,8 FIY 2s 8 44,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	[0,5] ✕
					...	
05829.567	---Poste BS4. En el agua	40 36,8 FIY 2s 8 44,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	[0,5] ✕
					...	
05829.6	--Boya "GE"	40 36,8 FI(2)R 5s 8 44,7	...	1	De castillete roja	✕
					...	
	--Club Náutico GAFANHA da ENCARNAÇÃO					
05829.61 D-2059.166	---Espigón N "GE"	40 36,9 FIR 2s 8 44,4	...	3	Poste blanco bandas rojas	[0,5]
					3	
05829.62 D-2059.163	---Contradique S "GE"	40 36,8 FIG 2s 8 44,4	...	3	Poste blanco bandas verdes	[0,5]
					3	
05829.7	--Boya "MR"	40 36,2 FI(2)R 5s 8 44,8	...	2	De castillete roja □ rojo	[0,3 ; 0,7 ; 0,3 ; 3,7] ✕
					...	
	-Canal principal					
05830 D-2058.55	--Retencao	40 38,9 FIR 2s 8 44,4	7	3	Torre roja	[0,5]
					4	
	--Triángulo regulador de corrientes					
05830.5 D-2059.2	---Triángulo Norte	40 38,8 FIG 3s 8 44,1	5	7	Torre blanca bandas verdes	[0,5]
					4	
05832 D-2059.35	-Praia do Porto	40 38,9 FI(2+1)G 6s 8 44,1	6	3	Torre cilíndrica verde roja verde	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]
					4	

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Canal principal  
--Dársena comercial

05837 <i>D-2059.55</i>	---Extremo S	40 39,0 FIG 6s 8 43,8	6 3	Torreta troncocónica blanca bandas verdes 4	[1]
05841 <i>D-2059.5</i>	---Extremo N	40 39,2 FIR 5s 8 43,6	7 4	Torre blanca bandas rojas 4	[1]
05843.1	---Boya <i>W</i>	40 39,0 VQ(9)W 10s 8 43,3	... ...	Cardinal W ▼ negros ...	✂
05843.2	---Boya <i>N</i>	40 39,0 VQW 0,5s 8 43,1	... ...	Cardinal N ▲ negros ...	✂
05843.3	---Boya <i>E</i>	40 39,1 VQ(3)W 5s 8 42,9	... ...	Cardinal E ◆ negros ...	✂
05847 <i>D-2059.36</i>	-San Jacinto --Extremo N	40 39,3 FIG 4s 8 43,9	7 3	Torre cilíndrica blanca bandas verdes 4	[1]
05851 <i>D-2059.37</i>	--Extremo S	40 39,1 FIR 3s 8 44,0	7 4	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 4	[1]
05851.50	-Dársena de San Jacinto --Canal de Ferries ---Boya <i>Nº1</i>	40 39,3 IsoG 5s 8 43,9	... 2	Cónica verde ▲ verde ...	✂ <b>Apagada (T) 38/19</b>
05851.51	---Boya <i>Nº2</i>	40 39,3 IsoR 5s 8 44,0	... 2	Cilíndrica roja □ rojo ...	✂
05851.54	---Boya <i>Nº3</i>	40 39,4 IsoG 5s 8 44,0	... 2	Cónica verde ▲ verde ...	✂ <b>Apagada (T) 03/20</b>
05851.58	---Boya	40 39,4 ... 8 44,1	... ...	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✂
05852	-Canal de San Jacinto --Boya <i>"SJI"</i>	40 40,2 FIG 3s 8 43,4	... 2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3] ✂
05852.1	--Boya <i>"OV2"</i>	40 40,2 Fl(2)R 5s 8 43,1	... 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 FI(2)G 5s 8 42,9	...	2	De castillete verde ▲ verde	[0,3 ; 0,7 ; 0,3 ; 3,7] ✕
05853 D-2059.58	--Emisario submarino. "Ventosa".	40 40,2 FIY 4s 8 43,2	5	3	Poste amarillo ✕ amarilla	[0,5]
05856 D-2059.6	-Canal principal --Monte Farinha	40 39,5 FI(2+1)R 6s 8 43,5	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 FIY 2s 8 42,8	7	2	Poste amarillo ✕ amarilla 6	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite W área protección gaseoducto CIRES <b>Apagada (T) 38/19</b>
05856.12 D-2059.611	---Posterior. A 8m de Anterior	40 39,7 FIY 2,5s 8 42,8	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 FIY 2s 8 42,7	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 FIY 2,5s 8 42,7	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 ciega al 349° (salida) ---Pesca do Largo. Posterior	40 39,6 ... 8 42,0	9	...	Poste blanco 11	A 215m de Anterior (Duas Aguas)
05856.6 D-2059.64	--Enfilaciones ciegas al 100,9° y 349° ---Duas Aguas. Anterior	40 39,5 ... 8 42,0	6	...	Poste blanco 5	Señal común con las enfilaciones de Pesca do Largo y Terminal Químico
05856.7 D-2059.66	--Enfilación ciega al 100,9° (entrada) ---Terminal Químico. Posterior	40 39,5 ... 8 41,9	8	...	Poste blanco 6	A 115m de Anterior (Duas Aguas)
05857 D-2059.05	--Ponte 23 W	40 39,5 FIG 1,5s 8 42,9	...	2	Linterna verde sobre duque de alba ...	[0,5]
05857.1	--Boya N°2	40 39,6 FIR 3s 8 42,6	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✕

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Canal principal

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 42,3	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] ✂ Apagada (T) 48/19
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] ✂
05870 D-2059.82	--Baliza N°24	40 38,4 8 41,1	...	... ..	Poste amarillo 5	✂
05870.1 D-2059.84	--Boya N°26	40 38,4 8 40,8	Fl(2)R 6s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂



PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Canal principal

05872 --Terminal Sul 40 38,3 FI(2+1)G 6s 6 3 Torre cilíndrica verde [0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]  
 D-2059.8 8 41,3 roja verde  
 4

PLAYA DE MIRA

05875 -Boya "M1" 40 26,0 FI(2)Y 10s ... .. De castillete amarilla [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 8,3]  
 8 50,4 X amarilla ✖  
 ... Señaliza emisario submarino  
**Apagada y dañada (T) 11/19**

05875.1 -Boya "M2" 40 25,5 FI(2)Y 10s ... .. De castillete amarilla [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 8,3]  
 8 50,6 X amarilla ✖  
 ... Señaliza emisario submarino  
**Apagada y dañada (T) 11/19**

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

FIGUEIRA DA FOZ

05910 -Molhe Norte 40 08,7 FIR 6s 14 9 Columna troncocónica [1,5]  
 D-2066 8 52,6 blanca bandas rojas Nautófono 35s [0]  
 9 **Apagada (T). Sirena Fuera de servicio (T) 07/18**

05915 -Molhe Sul. A 15 m del 40 08,6 FIG 6s 14 7 Columna troncocónica [0,6]  
 D-2068 Extremo 8 52,4 blanca bandas verdes **Alcance reducido (T) 50/16**  
 7

05920 *Emisario submarino.* 40 03,2 FIY 5s ... 5 De castillete amarilla [0,5]  
*Boya "Celbi"* 8 54,7 X amarilla *Campana*  
 ...

SAN PEDRO DE MUEL

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

NAZARÉ

-Fuerte Sao Miguel

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

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

05955	ODAS CSA 88/2	39 33,6 9 12,6	FI(5)Y 20s	... 2	amarilla ...	✳ <b>Retirada (T) 38/19</b>
05960	<i>Boya ODAS "CSA 88/1"</i>	39 30,9 9 38,2	FI(5)Y 20s	... 2	Esférica amarilla ...	✳
SAO MARTINHO DO PORTO						
05965 <i>D-2076</i>	-Ponta de Santo Antonio	39 30,6 9 08,6	LFIR 6s	33 9	Columna blanca bandas rojas ...	[2] <b>Apagada (T) 03/20</b>
FOZ DO ARELHO						
05977	<i>-Boya "FAI"</i>	39 26,9 9 14,8	FIY 4s	... 6	amarilla ✕ amarilla 3	[1] ✳ <b>Retirada (T) 13/17</b>
ISLAS BERLENGAS						
05980 <i>D-2086</i>	<b>-Isla Berlenga</b>	39 24,9 9 30,6	FIW 10s	121 16	Torre cuadrangular blanca aristas grises y cúpula roja 29	[0,2] <i>Nautófono 28s [6]</i> Luz de reserva: 25M <b>Nautófono Fuera de servicio (T) 43/13</b>
05990 <i>D-2084</i>	-Isla Farilhao	39 28,7 9 32,7	FI(2)W 5s	100 13	Columna blanca bandas rojas 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] <b>Apagada (T) 48/19</b>
06000 <i>D-2088</i>	<b>Cabo Carvoeiro</b>	39 21,6 9 24,5	LFIR 6s	57 15	Torre cuadrangular blanca aristas grises, cupula roja y casas anexas 27	[2] <i>Nautófono 35s</i> <b>Nautófono Fuera de servicio (T) 42/17</b>
PENICHE						
06020 <i>D-2094</i>	-Molhe Oeste. Extremo	39 20,9 9 22,5	FIR 3s	14 9	Torre troncocónica blanca bandas rojas 8	[1] <i>Sirena 120s [25]</i> <b>Sirena Fuera de servicio (T) 06/16</b>
06035 <i>D-2098</i>	Porto das Barcas (Atalaia)	39 13,8 9 20,4	LFIR 6s	30 6	Poste blanco bandas rojas 10	[2]
06045 <i>D-2100</i>	Porto Dinheiro	39 12,8 9 20,7	OcW 3s	20 8	Linterna roja sobre plataforma cerca de tejado de edificio 5	[1]
06055 <i>D-2102</i>	Assenta	39 03,5 9 24,9	LFIW 5s	80 13	Garita blanca sobre base troncocónica 4	[2]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

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	<b>Cabo da Roca</b>	38 46,9 9 29,8	Fl(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	<b>Cabo Raso. En Fuerte Sao Bras</b>	38 42,6 9 29,2	Fl(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 <b>Apagada (T) 45/18</b>
06105.3	Boya "C3"	38 40,7 9 28,0	FIY 6s	... 6	De castillete amarilla × amarilla 3	[1] ✠ Señaliza emisario submarino <b>Retirada (T) 41/18</b>
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	<b>--Guia. Posterior</b>	38 41,7 9 26,8	IsoWR 2s	58	<b>W19 R16</b> Torre prismática blanca fajas grises, cúpula roja y casa amarilla 28	278° R 292° Obscd 326° W 092°
06115 D-2118	<b>--Santa Marta. Anterior. A 2287m de posterior</b>	38 41,4 9 25,3	OcWR 6s	25	<b>W18 R14</b> 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	Fl(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	Fl(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 -Marconi (Punta da Rana) 38 40,9 IsoWR 3s 18 9 Torre troncocónica 048° R 058° W 068° Obscd  
*D-2123* 9 20,8 12 048°  
 Límite NW de la zona de prohibición de fondeo y pesca

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA

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

--Marina de Oeiras

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

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

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

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

--Canal principal

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

06151 ---Boya ODAS "APL" 38 37,4 Fl(5)Y 20s ... 2 amarilla ⚡  
 9 23,3 ... Retirada (T) 03/20

06152 ---Boya N°1 38 39,6 FIG 2s ... 6 De espeque verde ▲ [0,5]  
 9 18,7 verde ⚡ 5 Retirada (T) 04/19

06155 --Bugio. Torre San 38 39,6 FIG 5s 28 12 Torre cilíndrica [1]  
*D-2126* Lourenço da Barra 9 17,9 blanca cúpula roja 14

--Canal principal

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

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

06159 ---Boya N°7 38 40,7 FIG 5s ... 3 De castillete verde ▲ [0,5]  
 9 16,9 verde ⚡ 3

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA  
--Dársena Paço d' Arcos

06159.5 D-2126.5	---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. <b>Gibalta</b>	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. <b>A 762m de Anterior</b>	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. <b>Mama</b>	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	FI(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	FI(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]
06173	--Canal principal ---Boya <i>Nº9</i>	38 40,6 9 14,6	FIG 6s	... 3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ✕

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA

06174 <i>D-2127.3</i>	--VTS Algés	38 41,6 9 14,1	Fl(2)R 5s	7 7	Poste blanco bandas rojas 2	[1 ; 1 ; 1 ; 2]
06174.1 <i>D-2127.31</i>	--MR	38 41,7 9 14,0	FIG 3s	7 4	Poste blanco bandas verdes 2	[0,3]
06175 <i>D-2127.4</i>	--Doca de Pedrouços ---Molhe W. Extremo	38 41,6 9 13,5	FIR 2s	10 5	Columna blanca bandas rojas 5	[0,5]
06180 <i>D-2127.6</i>	---Molhe E	38 41,6 9 13,5	FIG 2s	10 5	Columna blanca bandas verdes 5	[0,5]
06215 <i>D-2130</i>	--Doca de Belém ---Molhe W. Extremo	38 41,6 9 12,3	FR	11 ...	Estructura blanca linterna roja 7	...
06220 <i>D-2130.2</i>	---Molhe E	38 41,6 9 12,2	FG	11 ...	Estructura blanca linterna verde 7	...
06230 <i>D-2130.4</i>	--Ponte 25 de Abril ---Pilar N ----Lado NE	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 <i>D-2130.5</i>	----Lado SE	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 <i>D-2130.6</i>	---Pilar S ----Lado NE	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 <i>D-2130.7</i>	----Lado SE	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°)
06236	----Lado SW	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

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). ✂ Sustituída por boya sin identificación (T) 19/17
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] ✂ Retirada (T) 25/19
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] ✂
06314	---Boya CR8	38 46,0 9 05,2	FI(2+1)R 9s	... 3	Cilíndrica roja verde roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 4] ✂ Retirada (T) 48/19

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA

--Canal de Cabo Ruivo

---Marina do Parque das Nações

06325 D-2134.45	---Muelle S. Extremo	38 45,2 FIR 3s 9 05,5	6 3	Poste blanco bandas rojas	[0,5]
				3	
	--Cala das Barcas ou do Sul				
06345 D-2134.5	---Boya N°2CB	38 46,4 FIR 4s 9 05,0	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5] ⚓
				3	
	--Canal do Alfeite				
06470	---Boya N°1A	38 41,0 Q(3)W 10s 9 07,9	... 6	De castillete Cardinal E ◆ negros	⚓
				6	
06480	---Boya N°2A	38 40,9 FIR 4s 9 07,8	... 3	Cilíndrica roja □ rojo	[0,5] ⚓
				3	
06490	---Boya N°3 AB	38 40,7 Fl(2)G 6s 9 08,2	... 3	Cónica verde ▲ verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚓
				3	Común con el canal do Barreiro
06500	---Boya N°4 AB	38 40,6 Fl(2)R 6s 9 08,1	... 3	Cilíndrica roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚓
				3	Común con el canal do Barreiro
06510	---Boya N°5A	38 40,4 FIG 4s 9 08,6	... 3	Cónica verde ▲ verde	[0,5] ⚓
				3	
06520	---Boya N°6A	38 40,4 FIR 4s 9 08,3	... 3	Cilíndrica roja □ rojo	[0,5] ⚓
				3	
	--PuertodeALFEITE				
06530 D-2134.35	---MolheW.Extremo	38 40,4 LFIG 5s 9 08,8	7 7	Torre troncocónica blanca bandas verdes	[2]
				3	
06540 D-2134.3	---MolheE.Extremo	38 40,3 LFIR 5s 9 08,5	8 8	Columna blanca bandas rojas	[2]
				5	
06550 D-2134.4	---Ponte SAP. Sirena	38 40,0 Siren 20s 9 08,8	... ...	Caseta sobre el muelle ...	[5]
	---Enfilación 223,4°				
06560 D-2134.2	---Anterior. Esquina NW de la torre	38 40,0 OcG 3s 9 08,9	27 7	Estructura blanca bandas diagonales rojas linterna verde	[1] Vis 163,4°-283,4° (120°) Alcance diurno: 2,5M (Vis 219,4°-227,4°)
				5	



PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

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

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 163,4°-283,4° (120°) Alcance diario: 2,5M (Vis 219,4°-227,4°)
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	<b>Chibata</b>	38 38,6 9 13,1	FR	132 15	Linterna sobre depósito de agua ...	Occas
07150 D-2139	<b>Cabo Espichel</b>	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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

ENSEADA DE SESIMBRA

07160 <i>D-2140</i>	-Forte do Cavalo	38 26,1 9 07,0	OcW 5s	33 14	Torre cilíndrica roja 7	[2]
SETÚBAL						
07210 <i>D-2150</i>	-Outao	38 29,3 8 56,1	OcR 6s	34 12	Torre prismática cúpula roja 11	[2]
07220 <i>D-2150.22</i>	-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> <b>Alcance reducido 2M (T) 28/19</b>
07240 <i>D-2151</i>	-Enfilación 039,7°. Barra <b>--Anterior. Dársena de Pesca. Molhe E.</b>	38 31,1 8 54,0	IsoY 6s	14 22	Estructura blanca bandas rojas 11	Alcance diurno: 5M. Luz de reserva: 12M
07241 <i>D-2151.1</i>	<b>--Posterior. Azeda. A 2815m de Anterior</b>	38 32,3 8 52,7	IsoY 6s	61 22	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 31	<b>Vis 38,3°-41,3° (3°)</b> Alcance diurno: 6M. Luz de reserva: 21M
07470 <i>D-2158</i>	Pinheiro da Cruz	38 15,5 8 46,3	FIW 3s	67 9	Columna blanca bandas rojas ...	[1]
07490 <i>D-2160</i>	<b>Cabo Sines</b>	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° <b>Obscd 007° W 001°</b> Luz de reserva: 20M <b>Apagada (T) 11/19</b>
SINES						
07495 <i>D-2160.16</i>	-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] <i>⚡</i> <b>Retirada (T) 38/19</b>
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 ...	...

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

SINES

07504	-Atraque 1A. Duque de alba	37 56,5 8 53,2	IsoR 2s	8 3	Poste	...	...
07540 <i>D-2160.3</i>	-Enfilación 357,3° --Anterior. Testa do Cais	37 56,8 8 53,0	IsoG 6s	18 10	Poste	6	<b>Vis 245°-047° (162°)</b> Acceso a los atraques 4 y 5 <b>Apagada (T) 16/18</b>
07541 <i>D-2160.31</i>	--Posterior. Raíz do Cais. A 579m de Anterior	37 57,1 8 53,0	OcG 6s	29 10	Poste	20	[1,5] <b>Vis 270°-021,5° (111,5°)</b> Acceso a los atraques 4 y 5
07545 <i>D-2160.36</i>	-Muelle de Pesca	37 57,1 8 52,2	FIR 6s	... 6	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas	4	[1,5]
07546 <i>D-2160.37</i>	-Muelle de Recreo	37 57,0 8 52,0	FIG 4s	... 4	Torre troncocónica blanca bandas verdes	...	[1]
07547 <i>D-2160.41</i>	-Muelle de Carga General --A babor	37 56,7 8 51,6	FIR 2s	3 3	Asta horizontal blanca bandas rojas	6	[0,5] <b>Apagada (T) 16/18</b>
07547.1 <i>D-2160.42</i>	--A estribor	37 56,7 8 51,5	FIG 2s	... 3	Torreta cilíndrica blanca bandas verdes	...	[0,6]
07547.4 <i>D-2160.08</i>	-Muelle Este --Extremo NW	37 56,3 8 52,0	LFIG 8s	17 6	Torre blanca bandas verdes	7	[2]
07547.5 <i>D-2160.09</i>	--Extremo SE	37 55,4 8 50,7	LFIR 8s	20 6	Torre blanca bandas rojas	6	[2,3]
07548 <i>D-2160.1</i>	-Cultivos marinos --Boya "A"	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 <i>D-2160.12</i>	--Boya "B"	37 55,8 8 51,1	FIY 4s	... 2	Cilíndrica amarilla × amarilla	...	[0,5] ✱
07548.3 <i>D-2160.14</i>	--Boya "C"	37 55,7 8 50,9	FIY 4s	... 2	Cilíndrica amarilla × amarilla	...	[0,5] ✱
07550	Boya ODAS "CSA 83/1D"	37 55,3 8 55,7	Fl(5)Y 20s	... 2	Esférica amarilla	...	✱

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

07570 <i>D-2160.5</i>	Ponta da Gaivota	37 51,1 LFIW 6s 8 47,8	20 13	Columna blanca bandas rojas 5	[1,5]
07590 <i>D-2160.6</i>	Porto Covo	37 51,0 FIR 4s 8 47,4	32 5	Poste blanco bandas rojas 4	[1]
PORTINHO DO CANAL					
-Enfilación 074,8°					
07600 <i>D-2161</i>	--Anterior	37 44,3 FIR 3s 8 48,0	5 6	Poste blanco bandas rojas 5	[1]
07601 <i>D-2161.1</i>	--Posterior. A 58 m de Anterior	37 44,3 FIR 3s 8 48,0	6 6	Poste blanco bandas rojas ...	[1]
VILA NOVA DE MILFONTES					
07610 <i>D-2162</i>	-Milfontes	37 43,2 FIW 3s 8 47,4	23 10	Linterna sobre plataforma en esquina SW de casa 5	[1] <b>Apagada (T) 03/20</b>
07620 <i>D-2164</i>	<b>Cabo Sardo</b>	37 35,9 FI(3)W 15s 8 49,0	68 23	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casas anexas 17	[0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 8,8]
ENTRADA DA BARCA					
-Enfilación 082,4°					
07630 <i>D-2165</i>	--Anterior	37 33,1 FIG 3s 8 47,5	40 7	Poste blanca bandas rojas 8	[1]
07631 <i>D-2165.1</i>	--Posterior. A 157 m de Anterior	37 33,1 OcG 3s 8 47,4	53 7	Poste blanca bandas rojas 14	[1]
SAGRES					
07640 <i>D-2168</i>	<b>-Cabo de San Vicente</b>	37 01,4 FIW 5s 8 59,8	86 32	Torre cilíndrica blanca cúpula roja y casas anexas 28	[0,1] Aeromarítima. Luz de reserva 24M

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

07650 <i>D-2170</i>	-Ponta de Sagres	36 59,7 IsoR 4s 8 57,0	53 11	Torre cuadrangular de piedra cúpula roja 13	...
------------------------	------------------	---------------------------	-------	---	-----

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

BALEEIRA

07655 D-2171	-Molhe. Extremo	37 00,7 8 55,5	FIR 4s	13 6	Torreta troncocónica blanca bandas rojas 6	[1]
07657	-Granja de Esbarradoiro --Boya N°1	37 01,1 8 53,8	LFIY 14s	... 4	Cilíndrica amarilla 3	[2] ✖
07658	--Boya N°2	37 00,9 8 53,7	LFIY 14s	... 4	Cilíndrica amarilla 3	[2] ✖
07659	--Boya N°3	37 01,2 8 53,5	LFIY 14s	... 4	Cilíndrica amarilla 3	[2] ✖
07660	--Boya N°4	37 00,9 8 53,3	LFIY 14s	... 4	Cilíndrica amarilla 3	[2] ✖
Cultivos "Ponta do Sol"						
07662	-Boya "A"	37 01,5 8 52,9	FIY 5s	... 3	Esférica amarilla 3	[1] ✖ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
07663	-Boya "B"	37 01,3 8 52,8	FIY 5s	... 3	Esférica amarilla 3	[1] ✖
07664	-Boya "C"	37 01,6 8 52,7	FIY 5s	... 3	Esférica amarilla 3	[1] ✖
07665	-Boya "D"	37 01,3 8 52,6	FIY 5s	... 3	Esférica amarilla ...	[1] ✖
Cultivos Marinos "Finisterra"						
07666.1	-Boya "A"	37 01,7 8 52,9	FI(4)Y 16s	... 3	amarilla × amarilla 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] ✖ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
07666.2	-Boya "B"	37 01,6 8 52,3	FI(4)Y 16s	... 3	amarilla × amarilla 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] ✖
07666.3	-Boya "C"	37 02,0 8 52,0	FI(4)Y 16s	... 3	amarilla × amarilla 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] ✖
07666.4	-Boya "D"	37 01,8 8 52,5	FI(4)Y 16s	... 3	amarilla × amarilla 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] ✖
BURGAU						
07687.2 D-2172.3	-Puesto Guarda Fiscal	37 04,3 8 46,5	LFIW 5s	16 11	Linterna roja ...	[2]

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos

07688.1	-Boya "A"	37 04,2 8 41,7	FI(4)Y 12s	...	3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 7] ☞ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
07688.2	-Boya "B"	37 04,2 8 41,0	FI(4)Y 12s	...	3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 7] ☞ <b>Apagada (T) 45/18</b>
07688.3	-Boya "C"	37 03,4 8 41,0	FI(4)Y 12s	...	3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 7] ☞
07688.4	-Boya "D"	37 03,4 8 41,7	FI(4)Y 12s	...	3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 7] ☞

BAIA DE LAGOS

07690 D-2174	<b>-Ponta da Piedade</b>	37 04,8 8 40,2	FIW 7s	56	20	Torre cuadrangular amarilla cúpula roja y casa anexa 5	[1,5]
Parque subacuático "Ocean Revival"							
07720	-Boya M1 (NE)	37 05,9 8 35,0	FIY 3s	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[1] ☞ <b>Apagada (T) 16/18</b>
07720.1	-Boya M2 (NW)	37 05,9 8 35,3	FIY 3s	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[1] ☞
07720.2	-Boya M3 (SE)	37 05,2 8 35,0	FIY 3s	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[1] ☞ <b>Apagada (T) 16/18</b>
07720.3	-Boya M4 (SW)	37 05,2 8 35,3	FIY 3s	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[1] ☞ <b>Apagada (T) 16/18</b>
07730 D-2178	<b>Ponta do Altar</b>	37 06,4 8 31,2	LFIW 5s	32	16	Torre cuadrangular blanca cúpula roja sobre casa blanca 10	[2] <b>Vis 290°-170° (240°)</b> FR 1,4M al NW Luz reserva 6M
07830 D-2192	<b>Ponta de Alfanzina</b>	37 05,2 8 26,6	FI(2)W 14s	58	29	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casa anexa 23	[0,2 ; 3,3 ; 0,2 ; 10,3] Luz de reserva: 21M

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

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 ...

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

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 AIS. ✨  
 8 04,1 ...

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

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

BARRA DE FARO-OLHÃO

07940 **-Cabo de Santa María** 36 58,5 Fl(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

-Barra Nova  
 07960 --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

CANAL DA ASSETIA

08350 -Moinho 37 01,8 LFIR 6s 6 7 Columna cilíndrica [2]  
*D-2228.1* 7 48,9 blanca bandas rojas  
 3

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+LFI 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 **Apagada (T) 03/20**

08408.3 -Boya SE 37 00,0 Q(6)W+LFI 15s ... 6 Cardinal S ▼ negros ✂  
 7 44,0 5 **Apagada (T) 03/20**

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 **Apagada (T) 03/20**

08408.6 -Boya N 37 01,9 QW 1s ... 6 Cardinal N ▲ negros ✂  
 7 42,2 5 **Apagada (T) 03/20**

Cultivos Marinos "Tavira"

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



PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos "Tavira"

08418.2	-Boya N°2	37 03,2 7 39,9	FIY 4s	...	6	De barril amarilla × amarilla ...	[1] ✱ Sincronizada con boyas N°1 y N°3
08418.3	-Boya N°3	37 02,8 7 38,6	FIY 4s	...	6	De barril amarilla × amarilla ...	[1] ✱ Sincronizada con boyas N°1 y N°2
08418.4	-Boya S	37 01,8 7 39,1	VQ(6)W+LF1 10s	...	9	De barril Cardinal S ▼ negros ...	✱

TAVIRA

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

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos "Monte Gordo"

08436.8	-Boya "APA 6"	37 04,3 FIY 3s 7 30,7	...	2	De castillete amarilla × amarilla	[0,5] ✚
08438	Playa Verde. Boya	37 10,1 FIY 5s 7 29,3	...	3	amarilla × amarilla	✚ Señaliza emisario submarino
08440 D-2246	<b>Vila Real de Santo Antonio</b>	37 11,2 FIW 6s 7 25,0	48	26	Torre cilíndrica blanca cúpula roja 46	[0,2]

RÍO GUADIANA

08450	-Boya N°2	37 09,1 FIR 4s 7 23,6	...	6	De castillete roja □ rojo	[0,5] ✚
08455	-Boya N°4	37 09,5 Fl(2)R 8s 7 23,8	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] ✚
08460 D-2249	-Dique de Poniente. Extremo	37 09,8 FIR 3s 7 24,0	10	4	Torre en celosía blanca bandas rojas 5	[0,5] Destruída (T) 15/17

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

08470	-Boya N°1	37 09,1 FIG 3s 7 23,6	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✚
08480	-Boya N°3	37 09,5 Fl(2)G 5s 7 23,8	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✚
08490 D-2250	-Boya N°5	37 09,9 Fl(3)G 9s 7 23,9	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚
08490.5 D-2251	-Espigón sumergido. Baluarte	37 10,0 Fl(2)W 5s 7 23,7	5	2	Torre baliza cilíndrica Peligro Aislado ● negras	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
08491	-Boya N°7. Punta de La Espada	37 10,9 Fl(4)G 11s 7 24,4	...	1	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚
08491.15	-Boya ODAS "Guadiana"	37 11,3 Fl(5)Y 20s 7 24,7	...	2	De castillete amarilla × amarilla	✚
08491.2	-Boya N°9. Punta Canela	37 12,0 FIG 3s 7 24,6	...	1	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✚

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADIANA

-Marina Vila Real de Santo Antonio (Portugal)

08492.4 <i>D-2247</i>	--Dique S. Ángulo	37 11,6 FIR 3s 7 24,8	3	2	Poste gris 2	[0,3]
08492.5 <i>D-2247.1</i>	--Dique S. Extremo	37 11,6 FIR 3s 7 24,8	4	2	Poste gris 2	[0,3]
08492.6 <i>D-2247.2</i>	--Dique N. Extremo	37 11,7 FIG 3s 7 24,8	3	2	Poste gris 2	[0,3]
08492.7 <i>D-2247.3</i>	--Dique N. Ángulo	37 11,8 FIR 3s 7 24,8	...	2	Poste gris 2	[0,3]
08494	-ETAR VRSA (Portugal)	37 12,4 FIY 3s 7 25,0	6	2	Poste amarillo × amarilla 4	[0,5] Señaliza emisario submarino
08494.1	-Boya "ETAR VRSA" (Portugal)	37 12,4 FIY 3s 7 24,8	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✠ Señaliza emisario submarino <b>Retirada (T) 04/19</b>
08495	-Nafragio. Boya	37 12,5 FIY 5s 7 24,6	...	2	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✠ Señaliza naufragio
-Puerto de AYAMONTE						
--Dársena pesquera						
08496 <i>D-2300</i>	---A estribor	37 12,6 QG 1s 7 24,6	...	1	Torreta troncocónica verde ...	...
08496.1 <i>D-2300.1</i>	---A babor	37 12,6 QR 1s 7 24,7	...	1	Torreta troncocónica roja ...	...
08500 <i>D-2305</i>	--Baluarte	37 12,8 FI(2)G 5s 7 24,6	3	1	Columna verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
08505.5 <i>D-2306</i>	-Baliza G1 (Portugal)	37 14,2 FIG 4s 7 25,1	...	2	Poste verde ▲ verde sobre pilar del puente ...	[1] Aguas arriba balizas luminosas verdes y rojas señalizan canal navegable hasta Alcoutim
08505.6 <i>D-2305.5</i>	-Baliza G2 (Portugal). En el agua	37 14,3 FIR 4s 7 25,2	...	2	Pilote cilíndrico rojo □ rojo ...	[1]
08505.8	-Embarcación hundida. Boya	37 21,6 FIY 3s 7 26,2	...	1	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✠

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

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] ✂
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	FI(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	FI(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	FI(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	FI(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	FI(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	FI(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] ✂

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍA DE ISLA CRISTINA

08507	-Boya de recalada	37 10,7 7 19,3	FIW 10s	...	5	De castillete Aguas Navegables 	[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	...
08510-a	-Dique de Poniente --Obras de refuerzo ---Boya W	37 10,8 7 19,7	FI(4)Y 11s	...	1	Cilíndrica amarilla  amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 
08510-b	---Boya S	37 10,8 7 19,6	FI(4)Y 11s	...	1	Cilíndrica amarilla  amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 
08510-c	---Boya E	37 10,9 7 19,6	FI(4)Y 11s	...	1	Cilíndrica amarilla  amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 
08515	-Boya N°1	37 10,9 7 19,6	FIG 6s	...	3	De castillete verde  verde	[0,5]  Baliza extremo dique E sumergido
08540 D-2309	-Pantalán del Moral. Extremo	37 11,3 7 20,2	FI(2)R 7s	5	3	Poste rojo  rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
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 D-2308.2	-Puerto Deportivo MARINA ISLA CANELA --Espigón S. Extremo	37 11,3 7 20,3	QR	...	2	Columna cilíndrica roja 2	...
08542 D-2308.3	--Espigón Norte. Extremo	37 11,4 7 20,4	QG	...	1	Poste verde ...	...
08543 D-2308.4	--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] 

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍA DE ISLA CRISTINA

-Pantalán de carga

08551	--Extremo S	37 11,5 7 20,4	FI(3)R	4 3	Poste rojo □ rojo 3	...
08552	-Boya N <sup>o</sup> 9	37 11,6 7 20,2	FIG 5s	... 3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
08553	-Boya N <sup>o</sup> 2	37 11,7 7 20,2	FIR	... 3	De castillete roja □ roja ...	✂
08554	-Boya N <sup>o</sup> 11	37 11,7 7 19,9	FIG	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	✂ Apagada (T) 45/19
08555	-Boya N <sup>o</sup> 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 <sup>o</sup> 6	37 11,9 7 19,8	Q(3)R 9s	... 4	De castillete roja ...	✂
08562	-Boya N <sup>o</sup> 8	37 12,0 7 19,8	FI(3)R	... 3	De castillete roja □ rojo ...	✂
08563	-Boya N <sup>o</sup> 13	37 12,0 7 19,7	FI(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	Cónica Cardinal S ▼ negros ...	✂ Señaliza barco hundido
08569	-Boya naufragio W	37 12,4 7 20,4	VQ(6)W+LFI 10s	... 2	Cónica Cardinal S ▼ negros ...	✂ Señaliza barco hundido

RÍO PIEDRAS

08570 D-2312	-Rompido de Cartaya	37 13,1 7 07,6	FI(2)W 10s	43 24	Torre cilíndrica blanca roja blanca 29	[0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 6,2]
-----------------	---------------------	-------------------	------------	-------	--	-------------------------

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO PIEDRAS

08580	-Boya de recalada	37 11,7 7 03,4	LFIW 10s	...	5	De castillete Aguas Navegables ○ roja	[2] ✠
08585	-Boya N°1	37 11,8 7 03,2	FIG 5s	...	2	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✠
08590	-Boya N°2	37 12,0 7 03,1	FIR 5s	...	2	De castillete roja □ rojo	[0,5] ✠
08593	-Boya N°4	37 12,2 7 02,9	FI(2)R 10s	...	3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✠
08594	-Boya N°6	37 12,4 7 03,1	FI(3)R 15s	...	2	Cilíndrica roja □ rojo	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] ✠
08595	-Boya N°3	37 12,2 7 02,9	FI(2)G 10s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✠
08601	-Boya N°8	37 12,5 7 03,8	FIR 5s	...	2	Cilíndrica roja □ roja	[0,5] ✠
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	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO PIEDRAS

-Puerto Deportivo SAN MIGUEL

--Dique de abrigo

08603.12 ---Extremo 37 12,8 Fl(2+1)G 7,5s 2 1 Poste verde roja verde [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 3]  
D-2313.7 7 05,9 ...

08603.14 ---Ángulo 37 12,8 Fl(4)Y 8s 1 1 Poste cilíndrico [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;  
D-2313.5 7 06,1 amarillo X amarilla 3]  
...

-Club Náutico RÍO PIEDRAS

--Dique de abrigo

08603.40 ---Extremo 37 12,8 Fl(2+1)G ... 1 Poste verde rojo verde ...  
D-2313.3 7 06,9 ...

08603.41 ---Ángulo 37 12,8 Fl(4)Y ... 1 Poste amarillo X ...  
D-2313.2 7 07,1 amarilla ...  
...

--Contradique

08603.45 ---Extremo 37 12,8 QG 1s ... 1 Poste metálico ...  
D-2313.25 7 06,9 ...

-Fondeadero buques pesqueros

08603.62 --Boya E 37 12,8 Q(6)W+LF1 15s ... 1 Cilíndrica Cardinal S X  
D-2313.3 7 07,3 ▼ negros 3

08603.66 --Boya W 37 12,8 Q(6)W+LF1 15s ... 1 Cilíndrica Cardinal S X  
D-2313.3 7 07,6 ▼ negros 3

08604 -Pantalán Flechamar. 37 12,8 FR ... 1 Mástil rojo Funciona de abril - noviembre  
D-2313 Extremo 7 07,6 ...

-Puerto Deportivo MARINA EL ROMPIDO

--Dique flotante de cierre

08604.50 ---Extremo 37 12,9 QG 1s ... 1 Poste blanco ◇ verde ...  
D-2312.2 7 07,7 ...

08604.51 ---Ángulo 37 12,9 FIY ... 1 Poste amarillo X ...  
D-2312.3 7 07,9 amarilla ...  
...

08604.54 --Contradique flotante. 37 12,9 FIY ... 1 Poste amarillo X ...  
D-2312.1 Extremo 7 07,7 amarilla ...  
...

08604.9 -Boya N°10 37 12,8 Fl(2)R 10s ... 2 De castillete roja □ [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8]  
D-2312.3 7 08,6 rojo X

08605 -Boya N°9 37 12,7 Fl(2)G 10s ... 2 Cilíndrica verde ▲ [0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]  
D-2312.3 7 09,4 verde X



ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO PIEDRAS

08605.5	-Boya N°11	37 13,0 7 10,1	FI(3)G 15s	...	2	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] ✱
08605.55	-Boya N°13	37 13,3 7 10,4	FI(4)G 20s	...	2	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5] ✱
08605.6 D-2311.3	-Puerto EL TERRÓN --Pantalán S. Extremo	37 13,4 7 10,4	FIR 3s	...	1	Poste rojo □ rojo 3	[0,5]
08605.7 D-2311.5	-A.N.D. EL TERRÓN --Pantalán Sur. Extremo	37 13,5 7 10,4	FI(2)R	2	1	Poste rojo 3	...
08605.8 D-2311-8	--Pantalán Norte. Extremo	37 13,6 7 10,3	FI(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°1	37 09,7 6 56,8	FI(2)G 10s	...	3	De castillete verde ▲ verde	✱
08606.2	-Boya N°2	37 09,8 6 56,9	FI(2)R 10s	...	3	De castillete roja □ rojo	✱
08606.3	-Boya N°3	37 09,8 6 56,8	FI(3)G 15s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	✱
08606.4	-Boya N°4	37 09,9 6 56,7	FI(3)R 15s	...	3	De espeque roja □ rojo	✱
08606.45	-Boya bajo de arena	37 09,9 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°5	37 10,1 6 56,7	FI(4)G 15s	...	3	De espeque verde ▲ verde	✱
08606.6	-Boya N°6	37 10,0 6 56,7	FI(4)R 15s	...	3	De espeque roja □ rojo	✱

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

CANAL PUNTA UMBRÍA-SALTÉS

08606.7	-Boya N°7	37 10,5 6 57,0	FIG 5s	...	3	De espeque verde ▲ verde	[0,5] ✂
						...	
08606.8	-Boya N°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 ...	...
08620	-Boya 7B	37 11,1 6 57,7	FI(4)G 8s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂
	-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
08640	-Boya N°9	37 11,5 6 57,9	FI(2)G 10s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ✂
						...	
08645	-Boya N°8	37 12,1 6 58,3	FIR 5s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

CANAL PUNTA UMBRÍA-SALTÉS

08650	-Boya N°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] ✠
						...	
08651	-Boya N°10	37 12,6 6 58,6	Fl(2)R 10s	...	3	De castillete rojo □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8] ✠
						...	
08660	-Boya N°13. Estero del Burrillo	37 13,1 6 58,2	Fl(4)G 15s	...	3	De castillete verde ▲ verde	✠
						...	
08661	-Boya N°12	37 13,1 6 58,2	Fl(3)R 15s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 11,5] ✠
						...	
	-Puente del Burro						
08665 D-2318.1	--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 Umbría
						...	
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 Umbría
						...	
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 Umbría 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 Umbría a Punta del Burro
						...	
	HUELVA						
	-Oleoducto La Rábida						
08670 D-2319	--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] Sirena Mo(E) 30s ( 1,5 ; 28,5 ). AIS sintético. ✠
						...	
	--Tubería submarina						
08680	---Boya N°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°2	37 06,8 6 55,4	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°3	37 07,6 6 55,3	Q(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla	✠ Sincronizada con 08692 y 08694
						...	
08692	---Boya N°4	37 08,5 6 54,9	Q(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla	✠ Sincronizada con 08690 y 08694
						3	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-Oleoducto La Rábida

--Tubería submarina

08694	---Boya N <sup>o</sup> 5	37 08,9 Q(4)Y 20s 6 54,7	...	5	De castillete amarilla X amarilla 3	☩ Sincronizada con 08690 y 08692
08700 D-2320	-RÍO ODIEL --Picacho	37 08,1 Fl(2+4)W 30s 6 49,6	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] AIS sintético Luz de reserva: 10M. Luces FR en 3TSH 4,8M al ESE
08710 D-2321	--Dique Juan Carlos I. Extremo	37 06,5 Fl(3+1)WR 20s 6 49,9	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° AIS sintético. Racon (K)
08722 D-2324.05	--Luz Direccional 339°	37 08,6 DirWRG 6 50,7	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 Q(9)W 15s 6 49,1	...	5	De castillete Cardinal W X negros ...	AIS sintético. ☩
08740	--Boya N <sup>o</sup> 1	37 06,3 FIG 5s 6 49,5	...	4	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ☩ Sincronizada con 08750
08750	--Boya N <sup>o</sup> 2	37 06,2 FIR 5s 6 49,6	...	4	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ☩ Sincronizada con 08740
08760	--Boya N <sup>o</sup> 3	37 06,9 Fl(2)G 10s 6 49,7	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ☩
08770	--Boya N <sup>o</sup> 4	37 06,8 Fl(2)R 10s 6 49,9	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ☩
08780	--Boya N <sup>o</sup> 5	37 07,5 Fl(3)G 10s 6 50,1	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☩ Sincronizada con boya N <sup>o</sup> 6
08790	--Boya N <sup>o</sup> 6	37 07,5 Fl(3)R 10s 6 50,3	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☩ Sincronizada con boya N <sup>o</sup> 5
08800	--Boya N <sup>o</sup> 7	37 07,8 Fl(2+1)G 12s 6 50,3	...	3	De castillete verde roja verde ▲ verde 6	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 6] ☩

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

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] ✠ <b>Irregular (T) 08/19</b>
--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	...
---Aterramientos							
08812.5	----Boya N°1	37 07,9 6 50,2	FIY 5s	...	1	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✠ Señaliza límite de aterramientos en proximidades del extremo del dique
08812.6	----Boya N°2	37 07,9 6 50,2	FIY 5s	...	1	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✠ Señaliza límite de aterramientos en proximidades del extremo del dique
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 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✠
08850	--Boya N°12	37 08,3 6 51,6	FI(2)R 5s	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✠

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

08855	--Boya <i>escollera sumergida</i>	37 08,5 6 51,5	FI(2)W 5s	...	1	De castillete Peligro Aislado ● negros	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ⚡
08860	--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] ⚡
08880.5	--Punto de anclaje ---Pilote. En el agua	37 08,5 6 52,5	Q(3)Y 10s	4	1	Pilote cilíndrico amarillo × amarilla	Señaliza punto de anclaje para barrera anticontaminación
08881	--Muelle Sur ---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	---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	---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
08883.4	----Obras. Boya SE	37 09,1 6 52,9	FIY 3s	...	1	Esférica amarilla × amarilla	[0,5] ⚡
08883.5	----Obras. Boya NE	37 09,2 6 53,1	FIY 3s	...	1	Esférica amarilla × amarilla	[0,5] ⚡
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] ⚡

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Zona de amarre Sur

08905.2	---Boya a babor S	37 08,9 FIY 5s 6 53,2	...	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 FIY 5s 6 53,2	...	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 FIY 5s 6 53,4	...	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 FIY 5s 6 53,3	...	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 FIR 5s 6 53,2	...	3	De castillete rojo	rojo 3	[0,5] ✚ <b>Apagada (T) 32/19</b>
08911.2	--Zona de amarre Centro ---Boya a babor S	37 09,2 FI(4)Y 11s 6 53,7	...	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 FI(4)Y 11s 6 53,7	...	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 FI(4)Y 11s 6 53,8	...	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 FI(4)Y 11s 6 53,9	...	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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Pantalán DECAL ESPAÑA Sur

08912 D-2328.2	---Extremo S	37 09,5 6 53,7	FI(2)G 6s	5 3	Poste verde 2	[1 ; 1 ; 1 ; 3] Sincronizada con 08914 y 08918
08912-a	---Obras de remodelación ----Boya NW	37 09,5 6 53,7	FIY 3s	... 1	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
08912-b	----Boya NW	37 09,4 6 53,5	FIY 3s	... 1	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
08914 D-2328.3	---Centro	37 09,6 6 53,8	FI(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	FI(2)R 5s	... 3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ⚡
08918 D-2328.45	--Pantalán DECAL ESPAÑA Norte ---Extremo	37 09,7 6 53,9	FI(2)G 6s	5 3	Poste verde 2	[1 ; 1 ; 1 ; 3] Sincronizada con 08912 y 08914
08920	--FENOSA ---Toma de agua. Extremo	37 09,8 6 54,0	QY 1s	... ...	Poste amarillo × amarilla ...	...
08925.2	--Zona de amarre Norte ---Boya a babor S	37 09,5 6 54,3	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
08925.4	---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



ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Zona de amarre Norte

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 Sofia)							
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
--Emisario submarino ENAGAS							
08973 D-2328.63	---Emisario N°2	37 10,3 6 54,9	QY 1s	6	1	Columna cilíndrica amarilla Poste amarillo × amarilla en proximidades ...	...
08973.2 D-2328.65	---Emisario N°3	37 10,4 6 54,9	QY 1s	6	1	Torreta truncopiramidal amarilla × amarilla ...	...
08976	--Boya N°24	37 10,1 6 55,0	FI(4)R 10s	...	3	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

--Pantalán FORET S.A.

08977 ---Extremo S 37 10,4 FIG 3s 12 3 Torreta en celosía [0,5]  
*D-2328.7* 6 55,0 de alba Sincronizada con 08977.1  
 6

08977.1 ---Extremo N 37 10,4 FIG 3s 6 6 Torreta en celosía [0,5]  
*D-2328.75* 6 55,0 blanca sobre duque Sincronizada con 08977  
 de alba  
 6

--Pantalán ATLANTIC COPPER

08980 ---Extremo S 37 10,5 Fl(2)G 10s 11 3 Torreta en celosía [0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]  
*D-2328.8* 6 55,1 verde ▲ verde  
 5

08981 ---Extremo N 37 10,5 Fl(2)G 10s 11 3 Torreta en celosía [0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]  
*D-2328.9* 6 55,1 verde Sincronizada con 08980  
 5

--Pantalán A.I.E.S.A.

08985 ---Extremo SE 37 10,6 Fl(3)G 15s 12 3 Torreta en celosía [0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5]  
*D-2329* 6 55,2 verde  
 6

08990 ---Extremo NW 37 10,6 Fl(3)G 15s 12 3 Torreta en celosía [0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5]  
*D-2329.2* 6 55,3 verde Sincronizada con 08985  
 6

09005 --Boya N°26 37 10,5 Fl(3)R 10s ... 3 De castillete roja □ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]  
 6 55,5 rojo ☩  
 ...

--Muelle Juan Gonzalo

09015 ---Extremo S 37 10,8 Fl(4)G 10s 3 3 Poste verde [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;  
*D-2330* 6 55,5 3 5]

09016 ---Extremo N 37 11,5 Fl(4)G 20s 9 3 Linterna adosada al [0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ;  
*D-2330.1* 6 56,1 cantil del muelle 0,5 ; 10,5] Sincronizada con 09015  
 3

09020 --Boya N°28 37 10,9 Fl(4)R 10s ... 3 De castillete roja □ [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;  
 6 56,0 rojo 3 5] ☩

--Punto de anclaje

09022 ---Pilote. En el agua 37 11,4 Q(3)Y 10s 4 1 Pilote cilíndrico Señaliza punto de anclaje para  
*D-2331* 6 56,4 amarillo × amarilla barrera anticontaminación  
 ...

--Pantalán DRACE

09024 ---Extremo S 37 11,6 FIR 5s 7 3 Poste cilíndrico rojo [0,5]  
*D-2332.1* 6 56,5 5

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Pantalán DRACE

09025 <i>D-2332.2</i>	---Extremo N	37 11,7 FIR 5s 6 56,5	11 3	Poste rojo 5	[0,5]
09035 <i>D-2332.4</i>	--Cargadero de Mineral ---Arranque del dique	37 11,7 FIG 5s 6 56,2	10 3	Linterna ▲ verde sobre panel blanco en cargadero 3	[0,5]
09040 <i>D-2332.42</i>	---Extremo N	37 12,0 FIG 5s 6 56,3	10 3	Poste verde blanco ▲ verde 3	[0,5] Sincronizada con 09035
09040.2	--Zona de reviro ---Boya S	37 11,8 FIY 3s 6 56,5	... 1	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09040.3	---Boya NE	37 12,0 FIY 3s 6 56,3	... 1	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09040.4	---Boya NW	37 12,1 FIY 3s 6 56,6	... 1	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09045 <i>D-2332.5</i>	--Pantalán de Torre Arenilla ---Extremo S	37 12,1 FI(2)G 10s 6 56,3	13 3	Poste verde ▲ verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
09047 <i>D-2332.51</i>	---Extremo N	37 12,4 FI(2)G 10s 6 56,3	13 3	Poste verde ▲ verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] Sincronizada con 09045
09050	--Boya N°30	37 12,2 FI(2)R 5s 6 56,6	... 3	De castillete roja □ rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂
09052	--Boya N°32	37 12,5 FI(3)R 10s 6 56,9	... 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 FI(2+1)G 12s 6 56,7	... 3	De castillete verde roja verde ▲ verde 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 6] ✂
09055 <i>D-2335.2</i>	--Real Club Náutico de Huelva ---Pantalán de cierre S. Ángulo	37 12,8 FI(4)G 11s 6 56,9	3 3	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Real Club Náutico de Huelva

09055.1	---Pantalan 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 N <sup>o</sup> 34	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 N <sup>o</sup> 36	37 13,1 6 57,4	FIR 5s	... 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 N <sup>o</sup> 38	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 N <sup>o</sup> 19	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 <sup>o</sup> 40	37 15,0 FIR 3s 6 57,6	...	3	De castillete roja □ roja 2	[0,5] ✕
09122	--Pantalán en "T" ---Extremo S D-2340	37 15,1 FI(2)W 5s 6 57,5	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 FI(2)W 5s 6 57,5	3	1	Poste metálico adosado a pilar del pantalán ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
09123.1	--Boya "R1"	37 15,2 FIY 3s 6 57,8	...	1	De castillete amarilla ✕ amarilla 2	[0,5] ✕ Señaliza límite dragado de zona de reviro
09123.2	--Boya "R2"	37 15,1 FIY 3s 6 57,7	...	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 FI(3)G 10s 6 57,6	10	3	Linterna adosada a farola de iluminación 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
09130	--Punto de anclaje D-2342 ---Pilote. En el agua	37 15,3 VQ(3)W 5s 6 57,9	4	1	Pilote cilíndrico Cardinal E ◆ negros ...	Señaliza punto de anclaje para barrera anticontaminación
09135	--Muelle de Tharsis D-2343	37 15,6 FI(4)R 20s 6 58,0	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 QG 6 56,3	...	1	Poste blanco en pilar del puente ...	Vis aguas abajo. Sincronizada con 09150
09150	---Paso W (Lado N) D-2334.02	37 12,5 QR 6 56,3	...	1	Poste metálico en pilar del puente ...	...
09155	---Paso E (Lado S) D-2334.2	37 12,6 QG 6 56,2	...	1	Pilote delante del pilar del puente ...	Vis aguas arriba. Sincronizada con 09160
09160	---Paso E (Lado N) D-2334.22	37 12,6 QR 6 56,3	...	1	Pilote delante del pilar del puente ...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO TINTO

09170 D-2335	--Muelle de la Rábida	37 12,7 QG 6 55,8	7 1	Poste verde blanco ▲ verde 3	...
09175 D-2345	<b>La Higuera</b>	37 00,4 FI(3)W 20s 6 34,1	47 20	Torre prismática blanca roja blanca 24	[0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 12,9]

BROA DE SANLÚCAR

-Punta del Perro

09180 D-2351	<b>--Faro de Chipiona</b>	36 44,3 FIW 10s 6 26,5	69 25	Torre cilíndrica de sillería 60	[0,3] AIS sintético
-----------------	---------------------------	---------------------------	-------	---------------------------------------	------------------------

-Puerto de CHIPIONA

09182	--Boya N°2	36 45,1 FI(2)R 7s 6 25,6	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
-------	------------	-----------------------------	-------	-------------------------------------	------------------------------

09184	--Boya N°4	36 45,0 FI(3)R 11s 6 25,5	... 3	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ✂
-------	------------	------------------------------	-------	----------------------------------	--

--Dique de abrigo

09195 D-2352	---Extremo	36 45,0 FI(2)G 7s 6 25,7	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 Alcance reducido 3M(T) 05/19
-----------------	------------	-----------------------------	-----	----------------------------------	---

09196 D-2354.5	---Martillo	36 44,9 FI(3)G 9s 6 25,8	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 FI(4)R 11s 6 25,7	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 Q(9)W 15s 6 26,8	... 5	De castillete Cardinal W ▲ negros ...	AIS sintético. ✂
-------	---------------------	-----------------------------	-------	---	------------------

09210	--Boya de recalada N°1. Juan Sebastián Elcano	36 45,8 LFIW 10s 6 26,9	... 7	De castillete Aguas Navegables ○ roja ...	[3] AIS sintético. Racon (M) 10M. ✂
-------	--	----------------------------	-------	---	---

-Enfilación 069°

09220 D-2348.5	--Anterior	36 47,8 QW 1s 6 20,3	29 10	Torre metálica □ amarillo 22	Luz diurna: QW 1s 4M
-------------------	------------	-------------------------	-------	------------------------------------	----------------------

09221 D-2348.51	--Posterior. A 1081m de Anterior	36 48,0 IsoW 4s 6 19,8	62 10	Torre metálica □ amarillo 30	Luz diurna: IsoW 4s 4M
--------------------	-------------------------------------	---------------------------	-------	------------------------------------	------------------------

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BROA DE SANLÚCAR

09230	-Boya N <sup>o</sup> 3. Montijo	36 46,2 FIG 5s 6 25,5	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09240
09240	-Boya N <sup>o</sup> 4. Lagunazo	36 46,3 FIR 5s 6 25,6	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09230
09250	-Boya N <sup>o</sup> 5. Cobujón	36 46,3 FI(2)G 7s 6 24,9	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09260
09260	-Boya N <sup>o</sup> 6. Alamillo	36 46,5 FI(2)R 7s 6 25,0	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09250
09270	-Boya N <sup>o</sup> 7. Galonera S	36 46,6 FI(3)G 9s 6 24,1	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09280
09280	-Boya N <sup>o</sup> 8. Galonera N	36 46,7 FI(3)R 9s 6 24,2	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09270
09290	-Boya N <sup>o</sup> 9. Merlin	36 46,8 FI(4)G 11s 6 23,5	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09300
09300	-Boya N <sup>o</sup> 10. Gallego	36 46,9 FI(4)R 11s 6 23,5	...	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 <sup>o</sup> 10A	36 46,9 QY 1s 6 23,4	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla	AIS. ✂ Señaliza bajo de roca
09310	-Boya N <sup>o</sup> 11. La Jara	36 46,9 FIG 5s 6 22,9	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✂ Sincronizada con 09320
09320	-Boya N <sup>o</sup> 12. Salabar	36 47,0 FIR 5s 6 22,9	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09310
09330	-Boya N <sup>o</sup> 13. Espiritu Santo	36 47,1 FI(2)G 7s 6 22,4	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09340
09340	-Boya N <sup>o</sup> 14. La Riza	36 47,2 FI(2)R 7s 6 22,4	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09330

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BROA DE SANLÚCAR

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] AIS. ✂ Sincronizada con 09360
09360	-Boya N°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
09369	-Boya Naufragio	36 47,5 6 21,2	FIY 5s	...	1	Esférica amarilla ...	[0,5] ✂ Señaliza naufragio
09370	-Boya N°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] AIS. ✂ Sincronizada con 09380
09371	-Boya Naufragio	36 47,5 6 21,1	FIY 5s	...	1	Esférica amarilla ...	[0,5] ✂ Señaliza naufragio
09380	-Boya N°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] AIS. ✂ Sincronizada con 09370

-Bajo de Guía

09385	--Pantalán W	36 47,4 6 21,2	FIY 5s	7	1	Poste metálico sobre pilote cilíndrico	[0,5]
-------	--------------	-------------------	--------	---	---	---	-------

09387	--Pantalán E	36 47,4 6 21,2	FIY 5s	7	1	Poste metálico sobre pilote cilíndrico	[0,5]
-------	--------------	-------------------	--------	---	---	---	-------

09390	-Boya N°20. Malandar	36 47,8 6 20,7	FIR 5s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5] AIS. ✂
-------	----------------------	-------------------	--------	-----	---	------------------------------	-----------------

RÍO GUADALQUIVIR

-Puerto de BONANZA

09400	--Faro de Bonanza. Dir 146°	36 48,2 6 20,2	IsoW 4s	23	3	Torre de ladrillos rojos cúpula blanca 20	Vis 144°-148° (4°)
-------	--------------------------------	-------------------	---------	----	---	---	--------------------

--Dique de abrigo

09410	---Extremo S. Baliza N°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 N°3	36 48,4 6 20,3	FIG 5s	7	3	Poste verde 2	[0,5] Sincronizada con 09420
-------	--------------------------	-------------------	--------	---	---	------------------	---------------------------------



ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09420	-Boya N°20A. Malandar Norte	36 48,4 6 20,5	FIR 5s	... 3	De castillete roja □ roja ...	[0,5] ✱ Sincronizada con 09415
09423	-Boya N°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°2. Fajinado D-2349.13	36 49,8 6 21,5	Fl(2)R 7s	11 3	Poste cuadrangular gris N°2 blanco sobre fondo rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09435	-Boya N°5A. San Carlos	36 49,9 6 21,2	Fl(2)G 7s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱ Sincronizada con 09423
09438	-Pantalán de La Plancha --Extremo S D-2349.261	36 50,1 6 21,5	FIY 5s	... 1	Poste cilíndrico amarillo ...	[0,5]
09438.1	--Extremo N D-2349.271	36 50,1 6 21,5	FIY 5s	... 1	Poste cilíndrico amarillo ...	[0,5]
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 Anterior D-2349.24	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	Fl(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	Fl(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	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 09470
09470	-Boya N°7. Paco Pareja	36 52,2 6 21,1	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 09465

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Enfilación "B" 010°. Casa de Brenes

09475 D-2349.28	--Anterior	36 53,7 6 20,8	QW 1s	11 3	Torreta cilíndrica roja panel blanco bandas helicoidales rojas 5	De día: IsoW 4s 3M sincro con posterior
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 D-2349.3	-Baliza N°8. Clarita	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° FIR 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
09497	-Boya N°9B. 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 N°11. 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 N°10. 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
09506.5	-Boya	36 54,4 6 17,8	Fl(2)Y 7s	... 1	Esférica amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Señaliza bajo de arena
09510 D-2349.29	-Baliza N°12. Los Ansares	36 54,7 6 17,3	FIY 5s	11 3	Poste de hormigón N°12 sobre cuadrado amarillo 8	[0,5] <b>Destruída (T) 52/19</b>
09511	-Boya N°13. 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 N°15. 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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09525	-Boya N°14. Brazo de la Torre	36 54,7 6 16,4	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 09515
09530	-Boya N°16. 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 N°17. Esparraguera	36 53,6 6 15,7	FIG 5s	11	3	Poste cilíndrico verde 8	[0,5] Sincronizada con 09530
09545	-Boya N°17A. Seno de La Esparraguera	36 53,5 6 15,2	FI(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09555
09555	-Boya N°16A. Punta Arenilla	36 53,6 6 14,8	FI(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09545
09560	-Boya N°18. Ventolera	36 54,0 6 13,6	FI(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 N°19. Alventus	36 53,9 6 13,5	FI(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09560
09575	-Boya N°20. El Yeso Roja	36 55,0 6 12,1	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 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. Tarfia 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 roja □ roja	[0,5] ✂ Sincronizada con 09595
09605	-Boya N°24. Gola Baja de Tarfia	36 56,7 6 11,1	FI(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09615
09615	-Boya N°25. Torre de Tarfia	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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09625	-Boya N°26. Tinajas	36 59,1 6 10,1	Fl(3)R 9s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
					...	
	-Enfilación 181,5°. "C"					
09630 D-2349.46	--Anterior	36 59,1 6 09,9	QG 1s	8 5	Torre cilíndrica de hierro △ blanco bandas rojas 7	Atravesada Canal Nuevo
09631 D-2349.47	--Posterior. A 212,5m de Anterior	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	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] ⚡
					...	
09645 D-2349.49	-Baliza 30A. Isla Mayor	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
					...	
	-Enfilación 263,5°. "D" Caño del Hambre					
09660 D-2349.5	--Anterior	37 01,6 6 09,3	QR 1s	9 5	Torre cilíndrica de hierro △ blanco bandas diagonales rojas 7	...
09661 D-2349.51	--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	-Boya N°30C. Reina Victoria	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	-Boya N°29. Villalón	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	-Boya N°32. Callejón de la Mata	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] ⚡
					...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

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	-Boya N°33. Punta del Caballo	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	-Boya N°34. Betalengua	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	-Boya N°37. Brazo del Este	37 03,5 6 05,4	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✚ Sincronizada con 09735
09735	-Boya N°36. El naufragio-Gánguil	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]
09745	-Boya N°38. La Costumbre	37 04,3 6 05,3	Fl(2)R 7s	... 3	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚ Sincronizada con 09750
09750	-Boya N°41. La Horcada	37 04,4 6 05,1	Fl(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	Fl(3)G 9s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚
09772 <i>D-2349.59</i>	-Enfilación 354°. "E" La Lisa --Anterior	37 05,7 6 05,3	QR 1s	10 3	Torre cilíndrica de hierro ▲ blanco bandas rojas 9	...
09773 <i>D-2349.6</i>	--Posterior. A 255m de Anterior	37 05,8 6 05,3	DirIsoR 4s	14 3	Torre cilíndrica de hierro ▼ blanco bandas rojas 13	Vis 343°-007° (24°)

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Corta de los Jerónimos

09780 <i>D-2349.65</i>	--Baliza N°45. Sur Corta de los Jerónimos	37 06,3 6 05,0	Fl(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 Corta	37 06,3 6 05,1	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 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
-Pantalán Isla Mínima						
09798 <i>D-2349.655</i>	--Extremo S	37 09,0 6 06,1	FIY 5s	... 1	Poste amarillo × amarilla sobre pilote azul ...	[0,5]
09799 <i>D-2349.66</i>	--Extremo N	37 09,1 6 06,2	FIY 5s	... 1	Poste amarillo × amarilla sobre pilote azul ...	[0,5]
09800 <i>D-2349.67</i>	--Baliza N°44. Punta del Melonar	37 09,6 6 06,4	Fl(2)R 7s	11 3	Poste cuadrangular rojo blanco N°44 blanco sobre □ rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
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] ☪
-Corta de los Olivillos						
09820 <i>D-2349.69</i>	--Baliza N°46. El Mármol Roja	37 10,3 6 06,4	Fl(3)R 9s	11 3	Torreta cuadrangular roja blanca N°46 blanco sobre panel rojo 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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Corta de los Olivillos

09850 D-2349.72	--Boya N°53. Olivillos Centro Verde	37 11,4 FIG 5s 6 05,9	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✱
					...	
09860 D-2349.73	--Baliza N°50. Olivillos Centro Roja	37 11,4 FIR 5s 6 06,1	11	3	Torreta cuadrangular roja blanca N°50 blanco sobre panel rojo	[0,5]
					7	
09870	--Boya N°55. Olivillos Norte Verde	37 12,3 Fl(2)G 7s 6 05,3	...	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 Fl(2)R 7s 6 05,4	...	3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱ Sincronizada con 09870
					...	
09890	-Boya N°57. La	37 12,7 Fl(3)G 9s 6 04,6	...	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 Fl(3)R 9s 6 04,3	...	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 Fl(4)G 11s 6 04,0	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
					8	
09920	--Boya N°61. Isleta Centro Verde	37 14,0 FIG 5s 6 03,7	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✱
					...	
09930	--Boya N°63. Isleta Norte Verde	37 14,4 Fl(2)G 7s 6 03,7	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
					...	
09940	--Boya N°56. Isleta Norte Roja	37 14,7 Fl(4)R 11s 6 03,8	...	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 Fl(3)G 9s 6 03,7	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
					...	
09951	-Boya N°58 Caridad	37 15,6 Fl(3)R 9s 6 03,7	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
					3	
09960	-Boya N°67. Río Pudio- Guiniguada	37 16,7 Fl(4)G 11s 6 02,9	...	3	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
					4	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09965	-Boya N°69. Coria Sur	37 17,2 FIG 5s 6 02,8	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✚ Sincronizada con 09967 y 09975
09967	-Boya N°69A. Coria Centro	37 17,7 FIG 5s 6 02,6	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✚ Sincronizada con 09965 y 09975
09970	-Enfilación 246°. "F" --Anterior D-2349.85	37 17,8 QR 1s 6 02,6	9	5	Torre cilíndrica de hierro ▲ blanco bandas diagonales rojas 7	...
09971	--Posterior. A 60m de D-2349.86 Anterior	37 17,8 IsoR 4s 6 02,7	12	5	Torre cilíndrica de hierro ▽ blanca bandas diagonales rojas 10	Vis 232,5°-263,5° (31°)
09975	-Boya N°69B. Coria	37 17,9 FIG 5s 6 02,1	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✚ Sincronizada con 09965 y 09967
09980	-Boya N°71. Huerta del Rincón	37 18,1 Fl(2)G 7s 6 01,7	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚ Sincronizada con 09982
09982	-Boya N°60B. Rincón Roja	37 18,2 Fl(2)R 7s 6 01,7	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚ Sincronizada con 09980
09985	-Esclusa --Baliza Estrella "Eje de D-2349.875 salida"	37 18,9 QR 1s 6 01,1	8	3	Torre en celosía roja □ rojo 5	DR 5s (T) 47/17
09987	--Boya N°73. Antesclusa	37 18,9 Fl(3)G 9s 6 00,9	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚
09990	--Baliza N°62. Don Isaías D-2349.88	37 19,0 Fl(2+1)R 14,5s 6 00,9	10	3	Torreta cilíndrica blanca □ rojo verde rojo 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
09990.1	-Baliza direccional Don D-2349.9 Isaías	37 19,1 IsoW 4s 6 00,8	...	3	Columna cuadrangular blanca franjas rojas ...	Vis 038°-040,2° (2,2°) ...



ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Esclusa

09991.11 <i>D-2349.929</i>	--Semáforo (aguas arriba)	37 19,1 6 00,5	2FR(hor)	...	1	▲ verde sobre cuadrado blanco en muro	2FR prohíbe pasar al interior de la esclusa 2FG permite pasar al interior de la esclusa
09991.12 <i>D-2349.932</i>	--Baliza "E2"	37 19,1 6 00,6	QR 1s	8	3	Poste cuadrangular rojo blanco "E2" 1	Sincronizada con 09991.10
09991.13 <i>D-2349.9325</i>	--Semáforo interior (aguas arriba)	37 19,2 6 00,3	FR	...	1	Semáforo	FR prohíbe salir de la esclusa FG permite salir de la esclusa
09991.14 <i>D-2349.933</i>	--Baliza "I1"	37 19,2 6 00,2	QG 1s	8	3	Poste verde sobre muro 1	Sincronizada con 09991.16
09991.16 <i>D-2349.934</i>	--Baliza "I2"	37 19,3 6 00,1	QR 1s	8	3	Poste cuadrangular blanco rojo "I2" 1	Sincronizada con 09991.14
09991.18 <i>D-2349.9335</i>	--Semáforo (aguas abajo)	37 19,2 6 00,2	2FR(hor)	...	1	Semáforo	2FR prohíbe la entrada en la esclusa 2FG permite la entrada en la esclusa
09991.19 <i>D-2349.9101</i>	--Semáforo interior (aguas abajo)	37 19,1 6 00,4	FR	...	1	Semáforo	FR prohíbe salir de la esclusa FG permite salir de la esclusa
09992 <i>D-2349.935</i>	--Baliza Victoria "Eje de 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 <i>D-2349.964</i>	-Baliza Jimena Sur	37 19,6 5 59,7	FIG 5s	4	3	Torreta verde 3	[0,5]
09992.21 <i>D-2349.965</i>	-Baliza Jimena Norte	37 19,9 5 59,6	Fl(2)R 7s	3	3	Torreta roja 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Dársena del Cuarto							
--Terminal Logística de Líquidos							
09992.26 <i>D-2349.9645</i>	---Duque de alba Norte	37 19,0 5 59,5	Fl(4)R 11s	7	1	Columna cilíndrica roja blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09992.27 <i>D-2349.9646</i>	---Duque de alba Sur	37 19,0 5 59,6	Fl(4)R 11s	7	1	Columna cilíndrica roja blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Antigua esclusa							
09992.29	--Boya duques de alba	37 19,8 5 59,7	QY 1s	...	1	Esférica amarilla	☼

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Antigua esclusa

09992.30 <i>D-2349.966</i>	--Boya S	37 19,8 5 59,7	QY 1s	...	2	Esférica amarilla ...	✘
09992.31	--Boya E	37 19,9 5 59,6	QY 1s	...	2	Esférica amarilla ...	✘
09992.32	--Boya N	37 20,0 5 59,6	QY 1s	...	2	Esférica amarilla ...	✘
09992.40	-Pantalán "Sun Sails" --Ángulo S	37 20,0 5 59,5	Fl(2)G 7s	3	3	Poste verde 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <b>Retirada. Sustituida por boya en proximidades (T) 49/19</b>
09992.41 <i>D-2349.968</i>	--Extremo N	37 20,1 5 59,6	Fl(3)G 9s	...	3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <b>Retirada. Sustituida por boya en proximidades (T) 49/19</b>
09992.50	-Astilleros de Sevilla --Boya "A"	37 20,2 5 59,8	QY 1s	...	1	De espeque amarilla ✘ amarilla ...	✘ Señaliza los tramos de gradas sumergidas
09992.52	--Boya "C"	37 20,3 5 59,7	QY 1s	...	1	De espeque amarilla ✘ amarilla ...	✘ Señaliza los tramos de gradas sumergidas
09993 <i>D-2349.97</i>	-Puerto Deportivo de PUERTO GELVES --A babor	37 20,4 6 01,4	FIR 5s	9	3	Torreta troncopiramidal roja 2	...
09995 <i>D-2349.98</i>	--Dique de abrigo ---Extremo exterior	37 20,4 6 01,4	FIG 5s	9	3	Torreta troncopiramidal verde 2	[0,5]
09995.5 <i>D-2349.983</i>	---Extremo interior	37 20,4 6 01,4	Fl(2)G 7s	...	1	Estructura verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10035 <i>D-2349.96</i>	-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]
10040 <i>D-2350</i>	-Puerto de SEVILLA --Baliza N°66. "Batán"	37 21,3 5 59,6	Fl(2+1)R 14,5s	14	5	Columna roja verde roja 8	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Puerto de SEVILLA  
--Puente de Las Delicias

10045 D-2349.996	---Pilar a estribor Sur. Semáforo	37 22,0 5 59,5	3QR(vert)	...	1	Pilar del puente ▲ verde pintado sobre □ blanco	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
10045.1 D-2349.995	---Pilar a babor Sur. Semáforo	37 22,0 5 59,6	3QR(vert)	...	1	Pilar del puente □ rojo pintado sobre □ blanco	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
10045.2	---Pilar a estribor Norte. Semáforo	37 22,1 5 59,5	3QR(vert)	...	1	Pilar del puente ▲ verde pintado sobre □ blanco	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
10045.3	---Pilar a babor Norte. Semáforo	37 22,1 5 59,6	3QR(vert)	...	1	Pilar del puente □ rojo pintado sobre □ blanco	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
10080 D-2350.4	Bajo Salmedina	36 44,4 6 28,4	Q(9)W 15s	10	5	Torre baliza cilíndrica Cardinal W ▲ negros	<i>AIS sintético.</i> ✨ <b>Alcance reducido 3M (T)</b> <b>08/20</b>
10095 D-2386	<i>Boya ODAS</i>	36 29,4 6 57,8	Q(5)Y 20s	...	3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✨

BAHÍA DE CÁDIZ

10110	<i>-Boya Bajo El Quemado</i>	36 36,0 6 23,9	Fl(2)R 9s	...	7	De castillete roja □ rojo	[1 ; 2 ; 1 ; 5] ✨
10120	<i>-Boya Bajo Las Cabezuelas</i>	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] ✨
10130 D-2355	-Puerto de ROTA -- <b>Aerofaro</b>	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	<i>AIS sintético</i> DGPS a 1,3M al 300°
10145 D-2355.4	--Puerto Deportivo-Pesquero ---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 ...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Base Naval de ROTA

--Enfilación 345,5°

10160 <i>D-2359</i>	---Anterior	36 37,5 QW 1s 6 19,7	15 9	Torreta en celosía metálica ◊ blanco y rojo 9	Vis 335,5°-355,5° (20°)
10161 <i>D-2359.1</i>	---Posterior. A 285m de Anterior	36 37,7 OcW 3s 6 19,8	27 11	Torreta en celosía metálica ○ rojo y blanco 15	[1] Vis 335,5°-355,5° (20°)
10170 <i>D-2357</i>	--Rompeolas de Poniente. Extremo	36 36,6 Oc(2)R 6s 6 19,6	17 4	Columna en celosía metálica 4	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
10175 <i>D-2358</i>	--Rompeolas de Levante. Extremo	36 36,8 Q(3)G 7s 6 19,4	14 6	Columna en celosía metálica 4	...
10177	--Enfilación 320,5° (diurna) ---Anterior	36 37,4 ... 6 20,2	... ...	Poste cilíndrico de madera □ rojo ...	Facilita atraque diurno a los muelles N°1 y N°2
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 <i>D-2382</i>	-Puerto Deportivo PUERTO SHERRY --Dique de Poniente. Extremo	36 34,6 OcR 4s 6 15,3	... 5	Torre troncocónica blanca ...	[1]
10185.10	--Canaldeentrada ---Boya roja 1	36 34,6 ... 6 15,2	... ...	Cilíndrica roja ...	⚓
10185.14	---Boya roja 2	36 34,6 ... 6 15,2	... ...	Cilíndrica roja ...	⚓
10185.16	---Boya roja 3	36 34,6 ... 6 15,2	... ...	Cilíndrica roja ...	⚓
10185.18	---Boya roja 4	36 34,7 ... 6 15,3	... ...	Cilíndrica roja ...	⚓
10190 <i>D-2382.3</i>	--Entrada antedársena	36 34,7 OcG 5s 6 15,2	... 3	Torreta verde ...	[1,2]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto deportivo PUERTO SHERRY

--Canal de entrada

10190.10	---Boya verde 1	36 34,7 ... 6 15,2	...	...	Cónica verde	✠
10190.12	---Boya verde 2	36 34,7 ... 6 15,2	...	...	Cónica verde	✠
10190.14	---Boya verde 3	36 34,7 ... 6 15,3	...	...	Cónica verde	✠
--Dársenainterior						
10195 D-2382.4	---A estribor	36 34,7 QG 1s 6 15,3	...	1	Torreta verde	...
10200 D-2382.5	---A babor	36 34,7 QR 1s 6 15,3	...	1	Torreta roja	...
-Puerto de EL PUERTO DE SANTA MARÍA						
10205 D-2385.7	--Luz Direccional 040°	36 35,6 DirFIWRG 6s 6 13,5	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 Fl(2)G 7s 6 14,4	10	3	Torreta verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10217 D-2383.4	--Escollera de Levante. Extremo	36 34,5 Q(9)W 15s 6 14,4	...	3	Torreta Cardinal W 4	...
10220 D-2385.2	--Escollera de Poniente. Extremo	36 34,3 FIR 5s 6 15,0	11	3	Torreta roja 4	[0,5]
--Escollera de Poniente						
10230 D-2385	---Pilar. En el agua	36 35,1 Fl(2)R 5s 6 14,1	6	1	Poste Cilíndrico rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
10235 D-2385.6	--Muelle pesquero. Ángulo	36 35,6 Fl(3)R 12s 6 13,6	6	1	Torreta roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
10240	-Boya emisario	36 35,6 ... 6 16,6	...	...	De espeque amarilla ✠ amarilla ...	✠ En playa de Santa Catalina <b>ABANDONADA 12/16</b>
10241	-Boya emisario	36 35,6 ... 6 16,7	...	...	amarilla ✠ amarilla ...	✠ Urbanización Vistahermosa <b>ABANDONADA 13/16</b>
10242	-Boya emisario	36 35,1 ... 6 16,5	...	...	amarilla ✠ amarilla ...	✠ Urbanización Las Redes <b>ABANDONADA 12/16</b>

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	-Boya Punta del Sur	36 31,3 6 20,4	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W ▲ negros ...	⚓	
10265	-Boya de recalada	36 33,8 6 19,9	LFIW 10s	... 7	De castillete Aguas Navegables ○ 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	-Boya N°1. Los Cochinos	36 33,1 6 19,1	FIG 3s	... 5	De castillete verde ▲ verde 7	[0,3] ⚓	
10275	-Boya N°3. Las Puercas	36 33,1 6 18,3	Fl(2)G 4s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5] ⚓	
10290	-Boya N°2. Al SW de El Diamante	36 33,7 6 18,5	FIR 1,5s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ⚓	
10300	-Boya N°4. Al S de El Diamante	36 33,6 6 17,9	Fl(2)R 4s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5] ⚓	
10305	-Boya de la Galera	36 34,5 6 17,6	QW 1s	... 3	De castillete Cardinal N ▲ negros ...	⚓	
10310	-Boya N°5. El Fraile	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	-Boya N°6. La Monja	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 <i>D-2367.2</i>	-Dique Mar de Leva. Extremo	36 32,7 6 16,8	Fl(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	Fl(2+1)R 7s	... 3	De castillete roja verde roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] ✖
10320 <i>D-2367</i>	-Puerto de CÁDIZ --Dique de San Felipe. Extremo	36 32,6 6 16,8	FIG 3s	11 5	Torreta truncopiramidal verde blanca 4	[0,3]
10325 <i>D-2368</i>	--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 134,2º y a 2,6M al 158,9º
--Puerto deportivo PUERTO AMÉRICA						
10327 <i>D-2370</i>	---Dique. Extremo	36 32,4 6 17,0	Fl(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 <i>D-2370.1</i>	---Pantalán rompeolas	36 32,4 6 17,0	Fl(2+1)G 6s	... 1	Poste verde rojo verde 1	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]
10328 <i>D-2370.2</i>	---Muelle interior. Extremo	36 32,5 6 17,0	Fl(4)R 16s	... 1	Poste rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 9,5]
10330 <i>D-2373</i>	--Muelle Ciudad	36 31,9 6 17,5	OcW 5s	28 3	Poste metálico △ rojo 25	[2] Forma enfilación al 225º para entrada a la dársena comerial con la torre del reloj del Ayuntamiento
--Real Club Náutico de Cádiz						
10340 <i>D-2371</i>	---Espigón de abrigo. Extremo	36 32,3 6 17,1	FG	... 1	... ...	...
10345 <i>D-2371.3</i>	--Muelle Reina Sofía. Ángulo	36 32,3 6 17,1	Fl(2+1)G 15s	6 3	Columna cilíndrica verde roja verde 2	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5]
--Muelle Nº2. Marqués de Comillas						
10350 <i>D-2372</i>	---Ángulo NW	36 32,2 6 16,9	Fl(2+1)R 10s	6 3	Torreta roja verde roja 4	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 6,5]
10352 <i>D-2372.1</i>	---Tacón Ro-Ro. NE	36 32,0 6 17,2	Fl(4)R 10s	7 1	roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] Sincronizada con luz 10354
10354 <i>D-2372.15</i>	---Tacón Ro-Ro. SW	36 32,0 6 17,2	Fl(4)R 10s	7 1	roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] Sincronizada con luz 10352

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Muelle Nº2. Marqués de Comillas

10356 <i>D-2373.7</i>	---Ángulo NE	36 32,1 Q(4)G 12s 6 16,8	...	3	Baliza verde ...	...
10360 <i>D-2374</i>	--Dársena pesquera ---Bocana. A estribor	36 32,0 FIG 6s 6 16,9	6	1	Torreta verde 4	[1]
10365 <i>D-2375</i>	---Muelle de Levante. Espigón. Extremo	36 32,0 FI(2)R 6s 6 16,9	6	1	Torreta troncocónica roja blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
10371	--Terminal de Contenedores Norte ---Muelle. Extremo N	36 32,4 QG 1s 6 16,4	...	5	Columna cilíndrica verde blanca 10	...
10372 <i>D-2367.7</i>	---Muelle. Extremo S	36 32,1 FIG 4s 6 16,2	...	5	Columna verde blanca 3	[0,3]
10380	--Boya	36 32,1 QR 1s 6 15,9	...	4	De castillete roja □ rojo 4	✕
10385 <i>D-2373.4</i>	--Muelle Nº5. Extremo	36 31,9 FI(2)G 7s 6 16,1	...	3	Poste cilíndrico verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10387 <i>D-2375.45</i>	-Río san Pedro --Club Náutico Río San Pedro ---Pantalán W. Extremo	36 31,5 FIY 3s 6 13,6	...	1	Poste cilíndrico amarillo ✕ amarillo 2	[0,5]
10390 <i>D-2375.353</i>	-Puerto de CÁDIZ --Puente de la Constitución de 1812 ---Lado Norte (entrada) ----a estribor	36 31,4 FIG 5s 6 15,7	60	5	Panel rectangular blanco △ verde en tablero del puente ...	[0,5]
10391 <i>D-2375.351</i>	----a babor	36 31,4 FIR 5s 6 15,5	66	5	Panel rectangular blanco □ rojo en tablero del puente ...	[0,5]
10392 <i>D-2375.352</i>	----Mejor lugar de paso	36 31,4 FIW 3s 6 15,6	65	5	Panel circular blanco franjas rojas en tablero del puente ...	[0,5] Luces rojas sobre pilares del puente a 207m al 254° y a 334m al 080°



ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Puente de la Constitución de 1812

---Lado Sur (salida)

10395 <i>D-2375.356</i>	----a estribor	36 31,4 FIR 5s 6 15,5	66 5	Panel rectangular blanco ◻ rojo sobre panel del puente ...	[0,5]
10396 <i>D-2375.354</i>	----a babor	36 31,4 FIG 5s 6 15,7	60 5	Panel rectangular blanco △ verde en panel del puente ...	[0,5]
10397 <i>D-2375.355</i>	----Mejor lugar de paso	36 31,4 FIW 3s 6 15,6	65 5	Panel circular blanco franjas rojas en tablero del puente ...	[0,5]
10399	---Pilar N°3 (entrada al puerto deportivo)	36 31,3 FIG 5s 6 16,3	... 5	Linterna adosada a pilar del puente ...	[0,5] Vis 258°-078° (180°)
--Puerto Deportivo VIENTO DE LEVANTE					
10400 <i>D-2373.2</i>	---Dique de entrada	36 31,3 QR 1s 6 16,4	... 1	roja ...	...
--Muelle de La Cabezueta					
10420 <i>D-2375.3</i>	---Espigón Planta Industrial	36 31,7 FIR 2,5s 6 15,6	9 3	Torreta truncopiramidal roja 3	[0,5]
10425 <i>D-2375.35</i>	---Muelle. Extremo N	36 31,5 FI(2+1)R 15s 6 15,5	7 1	Torreta rojo verde rojo ...	[1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
10427 <i>D-2375.36</i>	---Muelle. Extremo S	36 31,2 FI(4)R 12s 6 15,3	... 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 FIR 5s 6 15,0	7 1	Poste rojo 3	[0,5]
10431 <i>D-2375.39</i>	---Muelle Sur. Ángulo E	36 31,1 IsoW 1s 6 15,0	... 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 <i>D-2375.5</i>	--Bajo de la Palma. Castillete del Degaussing	36 31,0 FI(2)W 10s 6 15,8	... ...	Peligro Aislado ● negras ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
--Zona Franca					
10450	---Boya N°1	36 30,7 FI(3)G 9s 6 15,5	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ Apagada (T) 52/19

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Zona Franca

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]
--Puerto deportivo JUAN SEBASTIÁN ELCANO							
---Canal de entrada							
10525.10	----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 ...	...
10525.14	----Baliza N°4. Baliza en el agua	36 30,2 6 15,5	...	...	...	Poste rojo □ rojo ...	...
10525.16	----Baliza N°3. Baliza en el agua	36 30,1 6 15,5	...	...	...	Poste verde ▲ verde ...	...
10525.18	----Baliza N°6. Baliza en el agua	36 30,1 6 15,5	...	...	...	Poste rojo □ rojo ...	...
10525.20	----Baliza N°5. Baliza en el agua	36 30,1 6 15,5	...	...	...	Poste verde ▲ verde ...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Puerto deportivo JUAN SEBASTIÁN ELCANO

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						
---Lado Norte						
10530 D-2378.4	----A estribor	36 30,3 QG 1s 6 14,9	...	2	Linterna adosada a pilar del puente	...
---Lado Sur						
10530.1 D-2378.45	----A estribor	36 30,3 QG 1s 6 14,9	...	2	Linterna adosada al pilar del puente	...
---Lado Norte						
10535 D-2378.5	----A babor	36 30,4 QR 1s 6 14,9	...	2	Linterna adosada a pilar del puente	...
---Lado Sur						
10535.1 D-2378.55	----A babor	36 30,4 QR 1s 6 14,9	...	2	Linterna adosada al pilar del puente	...
-Caño de La Carraca						
10540	--Boya N°1	36 30,1 FIG 3s 6 14,7	...	4	De castillete verde ▲ verde	[0,4] ✠
10545	--Boya N°2	36 30,2 FIR 4s 6 14,7	...	4	De castillete roja □ rojo	[0,5] ✠
10550	--Boya N°3	36 29,8 FI(2)G 8s 6 13,8	...	4	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✠
10555	--Boya N°4	36 29,9 FI(2)R 7s 6 13,9	...	4	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✠
10560	--Boya N°5	36 29,9 FI(3)G 9s 6 13,2	...	4	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✠
10565	--Boya N°6	36 30,0 Q(3)R 6s 6 13,2	...	4	De castillete roja □ rojo	✠

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Caño de La Carraca

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

BARRA DE SANCTI-PETRI

10625	-Punta del Arrecife D-2387	36 23,7 6 13,5	Q(9)W 15s	9	3	Columna cilíndrica Cardinal W ▲ negros ...	...
10630	-Castillo de Sancti-Petri D-2388	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
10642	-Baliza N <sup>o</sup> 1. En el agua D-2390	36 22,5 6 12,9	Fl(3)G 9s	...	5	Torrete cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 10643

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BARRA DE SANCTI-PETRI

10643 D-2389	-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] Sincronizada con 10642
					...	
10644 D-2391	-Baliza N°3. En el agua	36 22,7 6 12,7	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 D-2392	-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]
					...	
10652 D-2404.4	-Bajo de Poniente. En el agua	36 23,0 6 12,8	FIR 5s	9 2	Columna cilíndrica roja	[0,3]
					...	
10653 D-2404.5	-Piedra larga. Baliza en el agua	36 23,0 6 12,7	FIG 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] ✠
					...	
	-Caño de Sancti-Petri --Puerto de GALLINERAS ---Canal de entrada					
10653.40	----1ª boya a estribor	36 26,2 6 12,4	Fl(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	Fl(2)G	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde	✠
					...	
10653.46	----2ª boya a babor	36 26,2 6 12,5	Fl(2)R	... 1	Cilíndrica roja □ roja	✠
					...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BARRA DE SANCTI-PETRI

-Caño de Sancti-Petri  
--Puerto de GALLINERAS  
---Barrera antioleaje

10653.50 <i>D-2404.3</i>	---Extremo W	36 26,2 QG 1s 6 12,4	... ..	Poste verde blanco 2	...
10653.52 <i>D-2404.2</i>	---Extremo E	36 26,2 FI(3)R 6 12,4	... 1	Poste rojo blanco ...	...
10653.54	---Boya	36 26,2 QR 1s 6 12,4	... ..	Cilíndrica roja □ rojo ...	✂
10653.56 <i>D-2404.35</i>	---Dique Salineta. Extremo NE	36 26,3 FI(4)R 6 12,3	... 1	Poste rojo blanco ...	...
10653.58	---Nafragio. Boya	36 26,3 FIW 6 12,3	... 2	De espeque negro bandas rojas ● ...	✂
Cultivos Marinos					
10654	-Boya N	36 17,9 FIY 1,5s 6 13,2	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ Instalación abandonada. Dar suficiente resguardo <b>ABANDONADA 31/18</b>
10654.1	-Boya intermedia NE	36 17,8 FIY 1,5s 6 13,0	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ <b>ABANDONADA 31/18</b>
10654.2	-Boya E	36 17,5 FIY 1,5s 6 12,7	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ <b>ABANDONADA 31/18</b>
10654.3	-Boya S	36 17,2 FIY 1,5s 6 13,1	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ <b>ABANDONADA 31/18</b>
10654.4	-Boya intermedia SW	36 17,4 FIY 1,5s 6 13,3	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ <b>ABANDONADA 31/18</b>
10654.5	-Boya W	36 17,5 FIY 1,5s 6 13,6	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ <b>ABANDONADA 31/18</b>
10655 <i>D-2405</i>	<b>Cabo Roche</b>	36 17,7 FI(4)W 24s 6 08,4	45 20	Torre cuadrangular ocre 20	[0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 11,4] <i>AIS sintético</i>

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

CONIL

-Dique de abrigo						
10670 <i>D-2405.4</i>	--Extremo	36 17,6 6 08,1	FI(2)R 8s	11 5	Torreta cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] Sincronizada con 10671
10670.1 <i>D-2405.45</i>	--Ángulo	36 17,6 6 08,2	VQ(6)W+LFl 10s	10 3	Columna Cardinal S ▼ negros 3	...
10671	--Martillo. Extremo	36 17,6 6 08,1	FI(2)R 8s	4 3	Columna cilíndrica roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] Sincronizada con 10670
10672 <i>D-2405.6</i>	-Contradique. Extremo	36 17,7 6 08,1	LFIG 7s	8 3	Torreta cilíndrica verde 3	[2]
10674 <i>D-2405.8</i>	-Martillo interior	36 17,7 6 08,2	FI(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 07,0	Q(3)W 10s	... 3	De espeque Cardinal E ◆ negros ...	☾ Funciona de marzo a julio
10680.3	-Boya S	36 14,2 6 08,2	Q(6)W+LFl 15s	... 3	De espeque Cardinal S ▼ negros ...	☾ Funciona de marzo a julio
10680.4	-Boya W	36 14,4 6 08,6	Q(9)W 15s	... 3	De castillete Cardinal W ▼ negros ...	☾ Funciona de marzo a julio
10690 <i>D-2406</i>	<b>Cabo Trafalgar</b>	36 11,0 6 02,1	FI(2+1)W 15s	51 22	Torre blanca y casa 34	[0,4 ; 1,8 ; 0,4 ; 6 ; 0,4 ; 6] <i>AIS sintético</i>

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES

N/W

ILHA DO CORVO

10700 <i>D-2712</i>	-Ponta Negra	39 40,2 31 06,9	FIW 5s	23 6	Columna blanca sobre base 3	[1]
10710 <i>D-2714</i>	-Canto da Carneira	39 43,0 31 05,1	FIW 6s	238 9	Torre cilíndrica 8	[0,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES  
N/W

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 Restinga)** 39 00,8 FI(2)W 10s 189 15 Torre con cúpula roja [1 ; 1 ; 1 ; 7]  
D-2670 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 029° W 031° Obscd 035° W  
y edificio 251° Obscd 267° W 287°  
23

ILHA TERCEIRA

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

-PRAIA DA VITORIA

10862 --Entrada. Luz de sectores 38 43,4 FI(2)R 5s 25 10 Poste [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]  
27 03,8 7 255° G 260° W 270° R 275°  
Alcance diurno: 1M  
**Apagada (T) 14/18**

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 Columna prismática 270° R 296° W 067°  
D-2666.7 27 16,1 R7 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

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



ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES

N/W

ILHA DE SÃO JORGE

11020 <i>D-2680</i>	<b>-Ponta do topo</b>	38 33,0 FI(3)W 20s 27 45,3	61 20	Torre cilíndrica blanca y edificio 16	[0,1 ; 3,2 ; 0,1 ; 3,2 ; 0,1 ; 13,3] Vis 133°-033° (260°)
11041 <i>D-2681.2</i>	-Calheta --Molhe. Extremo	38 36,0 FIR 3s 28 00,6	13 10	Torre troncocónica blanca bandas negras 6	[1]
11055 <i>D-2681.8</i>	-Ponta da Queimada	38 40,1 FIW 5s 28 11,6	38 10	Columna blanca 5	[1,5]
11090 <i>D-2683</i>	<b>-Ponta dos Rosais</b>	38 45,2 FI(2)W 10s 28 18,8	283 16	Torre cilíndrica y edificio 27	[1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5]
11095 <i>D-2683.5</i>	-Ponta do Norte Grande	38 40,8 FIW 6s 28 03,1	35 12	Torre cilíndrica blanca bandas rojas ...	[1]

ILHA DO PICO

11100 <i>D-2690</i>	<b>-Ponta da Ilha</b>	38 24,8 FI(3)W 15s 28 01,9	29 24	Torre cuadrangular blanca cúpula roja 19	[0,3 ; 6 ; 0,3 ; 2 ; 0,3 ; 6,1] Vis 166°-070° (264°)
11110 <i>D-2690.02</i>	-Porto da MANHENHA --Enfilación 298,9°. Anterior	38 24,6 FIR 5s 28 02,3	10 6	Poste rojo 2	[1]
11140 <i>D-2690.15</i>	-Santa Cruz das Ribeiras --Molhe. Extremo	38 24,4 FIR 3s 28 11,2	8 3	Torre troncocónica blanca bandas rojas 8	[1]
11170	-Sao Mateus	38 25,4 FIW 5s 28 26,9	34 13	Torre troncocónica blanca 13	[1] Vis 284°-118° (194°)
11220 <i>D-2687.2</i>	-MADALENA --Molhe Norte	38 32,2 OcR 3s 28 32,0	12 10	Torre troncocónica blanca bandas rojas 7	[1]

ILHA DO FAIAL

11280 <i>D-2692</i>	-Ribeirinha	38 35,8 FI(3)W 20s 28 36,2	136 12	Poste metálico 6	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 12,5]
11300 <i>D-2694</i>	-HORTA --Molhe	38 32,0 FIR 3s 28 37,3	21 11	Linterna roja sobre base blanca 15	[1]

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES  
N/W

ILHA DO FAIAL

11330 <i>D-2699</i>	-Vale Formoso	38 34,9 FI(2)W 10s 28 48,7	114 13	Torre troncocónica blanca cúpula roja 14	[2 ; 2 ; 2 ; 4]
11335 <i>D-2700</i>	-Punta dos Cedros	38 38,3 FIW 7s 28 43,4	149 12	Torre blanca 4	[1]
ILHA DE SÃO MIGUEL					
11340 <i>D-2640</i>	-Arnel	37 49,4 FI(2)W 10s 25 08,8	66 19	Torre octogonal blanca y edificio 15	[2 ; 2 ; 2 ; 4] Vis 157°-355° (198°)
-RIBEIRA QUENTE					
11345 <i>D-2641</i>	--Muelle pesquero. Extremo	37 43,9 FIG 4s 25 18,0	6 5	Torre blanca bandas verdes 3	[1]
11370 <i>D-2642</i>	-Ponta Garça	37 42,9 OcWR 5s 25 22,2	101 W16 R13	Torre con edificio anexo 14	240° W 080° R 100°
11470 <i>D-2654</i>	-Santa Clara	37 44,0 LFIW 5s 25 41,2	27 15	Linterna roja sobre estructura 8	[2] Vis 282°-102° (180°)
-Ponta Delgada					
11480 <i>D-2654.2</i>	--Aeroporto	37 44,6 AeroAIFIWG 10s 25 42,5	84 W28 G23	Torre de control de aeropuerto ...	Vis 282°-124° (202°) Occas
11490 <i>D-2655</i>	-Ferraia	37 51,2 FI(3)W 20s 25 51,0	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 <i>D-2659</i>	-Ponta do Cintrao	37 50,7 FI(4)W 10s 25 29,4	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 <i>D-2659.8</i>	-Ponta dos Fenais	37 51,9 FI(3)R 10s 25 19,0	58 12	Poste blanco bandas rojas 7	[0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 6,1]

ILHEUS DAS FORMIGAS

11600 <i>D-2638</i>	-Formigas. A 600m al S de Ilheu Formigao	37 16,3 FI(2)W 12s 24 46,8	22 12	Torre troncocónica blanca 19	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 10]
ILHA DE SANTA MARÍA					
11610 <i>D-2633</i>	-Ponta do Norte	37 00,7 FI(4)W 15s 25 03,6	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 D-2632.2	--Espigao	36 59,0 FIW 6s 25 02,9	209 12	Columna blanca bandas rojas 6	[1]
11640 D-2632	<b>-Gonçalo Velho</b>	36 55,8 FI(5)Y 13,5s 25 01,0	115 25	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casa blanca 15	Aeromarítima
11660 D-2636	-Malmerendo	36 56,4 FI(2)W 10s 25 09,4	50 12	Torre cuadrangular blanca roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 7] Vis 282°-091° (169°)
11690 D-2633.7	-Bahía Dos Anjos --Enfilación 173,5° ---Anterior	37 00,2 FIW 3s 25 09,6	13 10	Columna blanca bandas rojas 4	[1]
11691 D-2633.71	---Posterior. A 25m de Anterior	37 00,3 LFIW 6s 25 09,5	21 10	Columna blanca bandas rojas 5	[2]

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DA MADEIRA  
N/W

ILHA DE PORTO SANTO

11700	<i>Boya ODAS "CSA 96"</i>	33 02,1 FI(5)Y 20s 16 15,7	... 2	amarilla ...	✖ Retirada (T) 06/16
11710 D-2756	<b>-Ilhèu de Cima</b>	33 03,3 FI(3)W 15s 16 16,8	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 D-2762	-Ilhéu Ferro	33 02,1 LFIW 15s 16 24,4	128 13	Torre blanca cúpula roja 14	[3]
11765 D-2763	-Costa Norte	33 05,8 FI(2)W 10s 16 20,4	146 12	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 5	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 7,2] Vis 064°-243° (179°)

ILHA DA MADEIRA

11770 D-2755	<b>-Ponta de Sao Jorge</b>	32 49,9 LFIW 5s 16 54,1	271 15	Torre cilíndrica y edificio 14	[2]
11780 D-2726	-Ilhéu de Sao Lourenço <b>--Faro</b>	32 43,8 FIW 5s 16 39,4	103 20	Torre octogonal cúpula roja y edificio blanco anexo 10	[0,1] Alcance reducido (T) 46/15

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DA MADEIRA  
N/W

ILHA DA MADEIRA

11785 D-2726.3	-Boya ODAS "CSA 94"	32 43,0 FI(5)Y 20s 16 43,5	... 2	Esférica amarilla ...	☼
11830 D-2738	-Puerto de FUNCHAL --Molhe da pontinha. Extremo	32 38,5 FIR 5s 16 54,4	16 8	Torreta troncocónica blanca bandas rojas 5	[1] Vis 275°-075° (160°)
11920 D-2752	<b>-Ponta do Pargo</b>	32 48,8 FI(3)W 20s 17 15,8	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 FI(5)Y 20s 17 15,3	... 2	amarilla ...	☼
11930 D-2754	-PORTO DO MONIZ --Ilheu Mole	32 52,2 FIWR 5s 17 09,8	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 LFI(2)W 15s 16 32,8	112 13	Torre cilíndrica blanca cúpula roja sobre edificio blanco 14	[2 ; 2 ; 2 ; 9]
11950 D-2722	-Ponta da Agulha. Extremo S del Bugio	32 24,3 FIW 4s 16 27,8	72 13	Torre blanca bandas rojas 5	[1] Vis 163°-100° (297°)

ILHA SELVAGEM GRANDE

11960 D-2768	-Selvagem Grande. Pico de Atalaya	30 08,7 FIW 4s 15 52,3	163 13	Columna blanca bandas rojas 10	[1]
-----------------	--------------------------------------	---------------------------	--------	--------------------------------------	-----

ILHA SELVAGEM PEQUENA

11970 D-2769	-Selvagem Pequena. En el pico Veado	30 02,2 FI(2)W 6s 16 01,7	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 FIW 3s 13 29,3	17 12	Torre cilíndrica de mampostería y casa blanca 15	[0,3] Vis 135°-045° (270°)
-----------------	----------------	---------------------------	-------	---	-------------------------------

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA GRACIOSA

-Puerto LA SOCIEDAD

12005 --Dique. Extremo 29 13,6 FIG 5s ... 3 Torreta en forma de [0,5]  
D-2773 13 30,1 T de hierro  
2

12006 --Contradique. Extremo 29 13,6 FIR 5s ... 3 Torreta en forma de [0,5]  
D-2773.5 13 30,1 T de hierro  
2

ISLA DE LANZAROTE

12010 -Punta Fariones 29 14,4 QW 1s 15 4 Torre cilíndrica ...  
D-2773.6 13 28,2 blanca negra tope y  
base troncocónicos  
8

12012 -Punta de Mujeres 29 08,6 FI(2+1)R 8,5s 10 5 Torre cilíndrica [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 2]  
D-2773.8 13 26,8 blanca bandas azules  
6

-Puerto de ARRIETA


12015 --Muelle. Extremo 29 07,9 FIR 2s 10 5 Torre cilíndrica [0,2]  
D-2774 13 27,6 blanca bandas azules  
7

-Puerto de LOS MÁRMOLES

--Dique muelle

12020 ---Extremo 28 57,6 FIG 5s 20 15 Torre cilíndrica verde [0,5]  
D-2775.9 13 31,9 blanca  
17

---1ª Alineación

12020.5 ----Ángulo exterior 28 57,9 VQ(3)W 5s 13 5 Torreta cilíndrica Vis 195°-030° (195°)  
D-2775 13 31,7 Cardinal E  negros  
3

--Muelle de Contenedores

12022 ---Extremo E 28 58,0 FI(2+1)R 10s 6 3 Poste rojo verde rojo [0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]  
D-2776 13 31,8  
3

12024 ---Extremo W 28 58,1 FI(3)G 9s 6 3 Poste verde [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]  
D-2776.2 13 31,9  
3

-Puerto de NAOS

--Muelle de Cruceros

12034 ---Contradique en obras. 28 57,7 QR 1s ... 5 De castillete roja  ✖  
Boya 13 32,1 rojo Señaliza obras de nuevo  
contradique  
5

12035 ---Extremo SW 28 57,9 FIR 5s 6 3 Torreta cilíndrica roja [0,5]  
D-2777.4 13 32,0 blanca ✖  
3

12036 ---Extremo NE. Duque de 28 58,0 FI(2)R 7s 6 3 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]  
D-2777.2 alba 13 32,0 blanca  
4

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Puerto de NAOS

12050	--Boya N <sup>o</sup> 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 <sup>o</sup> 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 <sup>o</sup> 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 <sup>o</sup> 3	28 58,2 13 32,1	FIG 5s	... 1	De castillete verde 4	[0,5] ⚓
12090	--Boya N <sup>o</sup> 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
--Muelle pesquero						
12095 D-2778	---Extremo NE	28 58,1 13 32,2	Fl(2)G 7s	9 1	Torreta cilíndrica verde blanca 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 blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
12107	-Bajo de La Lagarta.	28 57,0 13 32,4	Q(3)W 10s	... 3	De castillete Cardinal E ⬇ negros 4	⚓
-Puerto de ARRECIFE						
12110 D-2780	--Muelle de las Bolas. Extremo	28 57,1 13 33,0	Q(6)W+LFI 15s	11 3	Torre cilíndrica Cardinal S 6	...
-Puerto de EL CARMEN (La Tiñosa)						
--Dique de abrigo						
12115.1 D-2780.8	---Extremo	28 55,2 13 40,6	Fl(2)G 7s	... 5	Estructura verde ...	...
12115.2 D-2780.81	---Ángulo	28 55,2 13 40,6	VQ(6)W+LFI 10s	... 3	Estructura Cardinal S ...	...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-PUERTO CALERO

--Dique de abrigo

12122 <i>D-2781</i>	---Extremo	28 54,9 13 42,4	FI(3)G 14s	13 8	Torre troncopiramidal gris 4	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 7]
12122.1 <i>D-2780.9</i>	---Ángulo	28 55,0 13 42,0	VQ(6)W+LF1 10s	6 7	Columna Cardinal S ▼ negros ...	...
12123 <i>D-2780.95</i>	--Contradique. Extremo	28 55,0 13 42,4	FIR 6s	1 3	Linterna sobre estructura de acero en el dique ...	[1] No visible desde el interior del puerto
12124	--Boya	28 55,0 13 42,4	FIR 5s	... 3	Cilíndrica roja ...	[0,5] ✕ Boyarines esféricos amarillos en proximidades
-Cultivos Marinos "Yaizatun"						
12126.1	--Boya NE	28 53,8 13 44,1	FI(5)Y	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✕ Las 6 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12126.15	--Boya intermedia W	28 53,5 13 44,4	FI(5)Y	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	✕
12126.2	--Boya SE	28 53,2 13 44,3	FI(5)Y	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	✕
12126.3	--Boya SW	28 53,2 13 44,5	FI(5)Y	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	✕
12126.35	--Boya intermedia E	28 53,5 13 44,2	FI(5)Y	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	✕
12126.4	--Boya NW	28 53,8 13 44,3	FI(5)Y	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	✕
-Museo Atlántico						
12126.62	--Boya S	28 51,2 13 48,1	VQ(6)W+LF1 10s	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros 4	✕ Señaliza junto con otras 3 boyas Marca Especial el límite de zona prohibida a la navegación y el fondeo
12126.63	--Boya W	28 51,3 13 48,2	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla 4	[0,5] ✕

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Museo Atlántico

12126.64	--Boya N	28 51,3 FIY 5s 13 48,1	...	3	De espeque amarilla × amarilla 4	[0,5] ✂
12126.65	--Boya E	28 51,3 FIY 5s 13 48,0	...	3	De espeque amarilla × amarilla 4	[0,5] ✂
12126.8 D-2781.5	-Marina RUBICÓN --Dique de abrigo. Extremo	28 51,5 Fl(4)G 15s 13 49,2	4	5	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
12126.81 D-2781.55	--Contradique. Ángulo	28 51,5 Fl(4)R 15s 13 49,1	2	5	Poste blanco sobre escollera ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
12126.82 D-2781.6	--Espigón Interior. A estribor.	28 51,4 FIG 5s 13 49,0	...	1	Linterna verde en el cantil del muelle ...	[0,5]
12126.83 D-2781.65	--Muelle interior. A babor	28 51,4 FIR 5s 13 49,0	2	1	Poste metálico ...	[0,5]

-Puerto de PLAYA BLANCA

12127 D-2781.7	--Dique de abrigo. Extremo	28 51,6 Fl(4)R 11s 13 49,9	...	5	Torreta troncocónica de mampostería ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12127.50	--Obras de ampliación ---Boya E	28 51,5 VQ(3)W 5s 13 49,9	...	5	De castillete Cardinal E ◆ negros 4	✂
12127.55	---Boya SE	28 51,5 VQ(6)W+LFI 10s 13 49,9	...	3	De castillete Cardinal S ▼ negros 2	✂
12127.60	---Boya S	28 51,3 VQ(6)W+LFI 10s 13 50,1	...	5	De castillete Cardinal S ▼ negros 4	✂
12129 D-2782	-Punta Pechiguera	28 51,3 Fl(3)W 30s 13 52,4	55	17	Torre cilíndrica blanca 50	[0,2 ; 3,5 ; 0,2 ; 3,5 ; 0,2 ; 22,4]

ISLA LOBOS

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



ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE FUERTEVENTURA

-Puerto de CORRALEJO

12160 <i>D-2793</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 44,4 FIG 3s 13 51,7	9 4	Torreta cilíndrica verde base truncocónica blanca 5	[0,3]
12165 <i>D-2793.5</i>	-Puerto del ROSARIO --Faro Punta Gavioto	28 30,3 FIW 5s 13 50,6	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 FIG 5s 13 51,3	14 5	Columna cilíndrica verde base y tope truncocónicos 10	[0,5]
12171 <i>D-2794.05</i>	---Ángulo exterior	28 29,5 Q(3)W 10s 13 51,2	13 3	Torre troncopiramidal Cardinal E $\blacklozenge$ negros 2	...
12174 <i>D-2794.1</i>	--Muelle de Cruceros ---Extremo	28 29,5 FI(2+1)R 10s 13 51,5	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 FI(4)R 12s 13 51,5	6 1	Torreta cilíndrica roja blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
12176 <i>D-2794.22</i>	--Muelle de Graneros ---Rampa Ro-Ro S	28 29,7 FI(2)G 7s 13 51,4	6 1	Torre troncopiramidal verde blanca 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12177 <i>D-2794.221</i>	---Rampa Ro-Ro N	28 29,9 FI(3)G 9s 13 51,4	6 1	Torre troncopiramidal verde blanca 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]
12178 <i>D-2794.15</i>	--Playa. Espigón N	28 29,6 FIR 5s 13 51,7	6 3	Torre troncopiramidal roja blanca 3	[0,5]
12178.1 <i>D-2794.16</i>	--Playa. Espigón S	28 29,5 FIR 5s 13 51,7	8 3	Torreta cilíndrica roja sobre base cónica blanca 6	[0,5]
12180 <i>D-2794.5</i>	-Puerto Deportivo CALETA DE FUSTES --Dique de abrigo. Extremo	28 23,5 FI(2)G 12s 13 51,4	10 5	Torreta blanca verde blanca 5	[1 ; 2 ; 1 ; 8]
12185	--Boya	28 23,3 Q(3)W 10s 13 51,1	... 5	De castillete Cardinal E $\blacklozenge$ negros ...	$\star$

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE FUERTEVENTURA

-Puerto Deportivo CALETA DE FUSTES

12186	--Boya	28 23,3 13 51,3	Fl(2)G 7s	... 1	De castillete verde ▲ 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 □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
12190 D-2795	<b>-Punta Lantaila (La Entallada)</b>	28 13,8 13 56,9	Fl(2+1)W 18s	196 21	Torre cuadrangular de piedra aristas marrones y casa 12	[0,4 ; 1,2 ; 0,4 ; 7,8 ; 0,4 ; 7,8] DGPS

-Puerto de GRAN TARAJAL

12197 D-2796.1	--Dique. Extremo	28 12,4 14 01,5	Fl(3)R 7s	9 5	Torreta roja blanca base y tope truncocónicos 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5]
12197.1	--Boya	28 12,3 14 01,5	Fl(3)G 9s	... 5	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] ✂
12197.2 D-2796	--Dique muelle. Extremo	28 12,3 14 01,4	Fl(3)G 7s	9 5	Torreta cilíndrica verde blanca 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5]
12197.6 D-2796.3	--Dársena pesquera ---Dique. Extremo	28 12,5 14 01,5	Fl(3)G	11 5	Torre cilíndrica verde blanca 3	...
12198 D-2796.5	<b>-Morro Jable</b>	28 02,8 14 20,0	Fl(2)W 10s	62 20	Torre truncocónica blanca 59	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 7,7]

-Puerto Deportivo de MORRO JABLE

--Dique de abrigo

12200 D-2797	---Extremo	28 03,0 14 21,9	Fl(4)G 11s	10 5	Torreta cilíndrica verde base truncocónica blanca 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
12200.1 D-2797.1	---Ángulo	28 02,9 14 21,7	Q(6)W+LFl 15s	11 3	Torreta Cardinal S ▼ negros 9	...
12200.2 D-2797.15	---Rampa	28 02,9 14 21,7	FlG 3s	6 1	Estructura truncopiramidal verde blanca 3	[0,5]
12204 D-2797.2	--Contradique. Ángulo	28 03,0 14 21,9	Fl(4)R 11s	6 3	Torreta cilíndrica roja blanca 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE FUERTEVENTURA

-Puerto Deportivo de MORRO JABLE

12204.1 D-2797.25	--Contradique. Extremo	28 03,0 14 21,7	FIR 5s	7 1	Torreta cilíndrica roja blanca 4	[0,5]
12205 D-2797.4	--Espigón interior. Extremo E	28 03,0 14 21,7	FI(2+1)R 10s	7 1	Torreta cilíndrica roja verde roja 4	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
12206 D-2797.5	--Pantalán interior. Extremo	28 02,9 14 21,6	FI(2+1)G 10s	4 1	Columna cilíndrica verde roja verde 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
12210 D-2790	<b>-Punta Jandia</b>	28 03,9 14 30,4	FIW 4s	33 22	Torre cilíndrica marrón y casa blanca 19	[0,5] Vis 276°-190° (274°)
12212 D-2791	-Punta Pesebre	28 06,6 14 29,5	Oc(2)W 6s	11 10	Torre troncopiramidal gris blanca 5	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
12220 D-2792	-Punta Tostón	28 42,9 14 00,8	FIW 8s	35 14	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 30	[1]

ISLA DE GRAN CANARIA

12230 D-2798	<b>-La Isleta</b>	28 10,4 15 25,1	FI(3+1)W 20s	249 21	Torre cilíndrica blanca amarilla blanca y casa blanca 10	[0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 6,9 ; 0,3 ; 6,9]	
12250 D-2799	<b>-Radio Atlántico</b>	28 01,0 15 35,1	OcR 3s	... 40	Antena 55	[1] 1605m de elevación	
-Dique de Nelson Mandela							
12252 D-2799.2	--Extremo N	28 09,9 15 23,9	Q(3)W 10s	12 6	Torre cilíndrica Cardinal E $\blacklozenge$ negros 4	...	
12252.1 D-2799.3	--Extremo	28 09,1 15 23,9	Q(4)G 10s	16 5	Torre cilíndrica verde blanca 4	...	
12252.2 D-2799.31	--Extremo SW	28 19,1 15 24,0	FIG 5s	... 1	Torreta troncopiramidal verde blanca 2	[0,5] Vis 275°-255° (340°)	
-Dársena de África							
12252.5 D-2799.34	--Muelle interior. Extremo S	28 09,5 15 24,2	FIR 5s	8 1	Torreta cilíndrica roja blanca 5	[0,5]	

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Dársena de África

12252.6 --Contradique. Extremo 28 09,2 Fl(4)R 10s ... 1 Torre cilíndrica roja [0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ;  
D-2799.36 15 24,2 4 0,75 ; 0,75 ; 4,75]  
Vis 180°-360° (180°)

12253.2 --Pantalán E. Extremo 28 09,6 FIY 5s 8 1 Columna cilíndrica [0,5]  
D-2799.32 15 24,0 amarilla blanca  
4

12253.3 --Pantalán W. Extremo 28 09,6 FIY 5s 8 1 Columna cilíndrica [0,5]  
D-2799.33 15 24,1 amarilla blanca  
4

-Puerto de LA LUZ

--Dique de abrigo Sur

12254 ---Extremo S. Boya 28 06,7 Q(3)W 5s ... 5 De castillete Cardinal ✂  
D-2799.43 15 24,7 E ◆ negros  
4

12255 ---Extremo N. En el agua 28 06,9 QR 1s ... 5 Torre baliza ...  
D-2799.42 15 24,8 cuadrangular roja  
3

--Dique Reina Sofia

12256 ---Extremo 28 07,3 FIG 5s 20 10 Torre verde bandas [0,3]  
D-2799.4 15 24,3 blancas base y tope Retirada (T) 40/19  
truncocónicos  
8

12256.1 ---Obras. Boya 28 07,0 FIG 5s ... 8 De castillete verde ▲ [0,5]  
15 24,3 verde ✂  
... Señaliza obras de ampliación  
del dique

12258 ---Ángulo exterior 28 07,8 Q(3)W 5s 13 8 Poste Cardinal E Vis 150°-000° (210°)  
D-2799.5 15 24,3 1

12260 ---Ángulo Interior 28 08,0 Q(2)G 6s 8 4 Torreta cilíndrica Vis 335,5°-181,5° (206°)  
D-2799.6 15 24,5 verde blanca  
4

12260.5 ---Muelle Sur. Extremo 28 08,2 Fl(3)G 8s 6 3 Poste verde [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]  
D-2799.62 Sur 15 24,5 3

12260.7 ---Muelle Norte. Extremo 28 08,9 Fl(4)G 10s 6 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;  
D-2799.64 Sur 15 24,4 verde blanca 5]  
3

--Enfilación 000°

12265 ---Anterior 28 09,3 IsoW 4s 15 6 Poste metálico sobre ...  
D-2799.66 15 24,6 edificio  
1

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de LA LUZ

--Enfilación 000°

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	...
--Muelle León y Castillo Naciente						
12270 <i>D-2800.2</i>	---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	Fl(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	Fl(2+1)R 12s	9 4	Torreta cilíndrica roja verde roja 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
--Muelle Virgen del Pino						
12290 <i>D-2800.42</i>	---Ángulo	28 08,6 15 24,7	Fl(4)R 10s	7 3	Poste cilíndrico rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] <b>Apagada (T) 36/19</b>
12294 <i>D-2800.5</i>	--Muelle de ASTICAN Sur	28 09,1 15 24,6	Fl(2+1)R 12s	6 3	Poste cilíndrico rojo verde rojo 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
--Muelle León y Castillo						
12300 <i>D-2801.2</i>	---Extremo W	28 07,7 15 25,1	Fl(3)G 12s	20 7	Torre octogonal blanca bandas marrones 9	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] <b>Vis 291°-182° (251°)</b>
12302 <i>D-2801.3</i>	---Rampa Ro-Ro	28 08,2 15 25,1	Fl(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
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° <b>G</b> 359° <b>W</b> 002° <b>R</b> 004°
--Muelle Grande						
12320 <i>D-2803</i>	---Ángulo SE	28 08,5 15 25,2	FIR 5s	8 2	Torreta cilíndrica roja blanca 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]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de LA LUZ  
--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	FI(2+1)G 12s	8 2	Torreta cilíndrica verde roja verde 5	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
12365 <i>D-2806</i>	--Muelle de Santa Catalina ---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	FI(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] <b>Retirada (T) 37/19</b>
12367-a	---Obras Duque de Alba. <i>Boya</i>	28 08,2 15 25,2	FI(2+1)R 11s	... 1	De castillete roja verde roja □ rojo 4	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ⚓
12375 <i>D-2802.2</i>	--Muelle del Arsenal ---Ángulo N	28 08,3 15 25,5	FI(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	FI(2+1)R 14,5s	6 1	Poste rojo verde rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
12381 <i>D-2801.9</i>	--Real Club Náutico de Las Palmas ---Dique de abrigo ----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	<b>Vis 180°-090° (270°)</b>
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] ⚓

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de LA LUZ

--Dársena de embarcaciones menores

---Dique

12400 <i>D-2807.37</i>	----Extremo	28 07,7 15 25,4	Fl(2)R 7s	8 3	Poste cilíndrico rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12410 <i>D-2807.36</i>	---Contradique. Extremo	28 07,7 15 25,4	Fl(2+1)R 15s	10 3	Columna cilíndrica roja verde roja sobre base troncocónica 6	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5]
12420 <i>D-2807.35</i>	---Contradique. Ángulo	28 07,8 15 25,5	Fl(3)W 10s	5 3	Poste cilíndrico Cardinal E $\blacklozenge$ negros 4	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5] Vis 160°-320° (160°)
-Zona emisario submarino						
12428 <i>D-2799.45</i>	--Baliza. En el arranque	28 06,0 15 24,7	FIY 5s	4 3	Poste amarillo $\times$ amarillo ...	[0,5]
12431	--Boya "A"	28 06,0 15 24,3	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla $\times$ amarilla 4	[0,5] $\times$
12431.2	--Boya "B"	28 05,5 15 23,6	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla $\times$ amarilla ...	[0,5] $\times$
12431.3	--Boya "C"	28 05,5 15 23,6	FIY 5s	... 1	De castillete amarilla $\times$ amarilla 4	[0,5] $\times$
-Banco de Ensayos PLOCAN						
12438	--Boya ODAS	28 03,2 15 23,8	Q(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla con carcasa transparente ...	$\times$
12438.4 <i>D-2807.41</i>	--Aerogenerador	28 02,5 15 23,5	2Mo(U)W 15s	... 10	Aerogenerador sobre torre amarilla 13	FR 83m en tope estructura de obstrucción aérea y 2FR 15m
12438.6 <i>D-2807.44</i>	--Plataforma marítima "PLOCAN"	28 02,5 15 23,1	4Mo(U)W 15s	18 3	Plataforma ...	AIS. Sir Mo(U) 30s 2M. Racon. $\times$ Boya de amarre de color blanco en sus inmediaciones
12438-a	--Boya Tveter Power	28 02,4 15 23,0	Fl(5)Y 20s	... 2	Cilíndrica amarilla ...	$\times$ Señaliza equipo con jet de agua que emerge a unos 20m
12442 <i>D-2807.47</i>	--Plataforma aerogeneradores W2POWER	28 01,8 15 21,8	Fl(2)W 10s	... 1	Poste Peligro Aislado $\bullet$ negros 6	[1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5] Retirada (T) 43/19

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Banco de Ensayos PLOCAN

12442.1	--Boya W2P-BZ-1	28 01,9 FIY 4s 15 21,9	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[1] ✂ Señaliza zona de protección de prototipo W2Power <b>Retirada (T) 43/19</b>
12442.2	--Boya W2P-BZ-2	28 01,8 FIY 4s 15 21,6	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[1] ✂ Señaliza zona de protección de plataforma W2Power <b>Retirada (T) 43/19</b>
12442.3	--Boya W2P-BZ-3	28 01,6 FIY 4s 15 21,9	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[1] ✂ Señaliza zona de protección de prototipo W2Power <b>Retirada (T) 41/19</b>
12445 D-2807.5	-Punta Melenara	27 59,5 FI(2)WR 12s 15 22,1	33	12	Torre cilíndrica blanca cúpula roja 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 FIG 5s 15 22,1	12	3	Torreta cilíndrica verde blanca 4	...
12446.5 D-2807.7	--Contradique. Extremo	27 59,4 ... 15 22,2	...	...	Columna cilíndrica roja 3	...
	-Bahía de Melenara					
	--Cultivos Marinos La Salineta					
12447	---Boya NE	27 58,8 FIY 15 22,2	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	✂ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12447.1	---Boya SE	27 58,6 FIY 15 22,2	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	✂
12447.2	---Boya SW	27 58,6 FIY 15 22,4	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	✂
12447.3	---Boya NW	27 58,8 FIY 15 22,5	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	✂
	-Puerto de SALINETAS					
	--Dique La Salineta					
12450 D-2808	---Extremo SW	27 58,5 FIG 4s 15 22,6	16	3	Poste metálico 13	...



ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de SALINETAS

--Dique La Salineta

---Enfilación 354,5°

12460	----Extremo. Anterior	27 58,5 QW 1s 15 22,6	9 1	Panel rectangular rojo franja blanca 2	Con enfilación al 267° marcan punto de reviro de la zona de fondeadero
12460.1 D-2808.5	--Enfilación 354,5° ---Posterior. A 185m de anterior	27 58,6 OcW 4s 15 22,6	16 1	Panel rectangular rojo franja blanca sobre torreta metálica en celosía 12	[1]
12470 D-2809	--Enfilación 267° ---Anterior	27 58,2 QR 3s 15 23,0	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 OcR 4s 15 23,0	17 1	Columna cilíndrica roja franja blanca 3	[1]
12480	--Fondeadero. Campo de boyas ---Boya N°1	27 58,3 FI(2+1)Y 5s 15 22,7	... 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 FI(2+1)Y 5s 15 22,8	... 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 FI(2+1)Y 5s 15 22,8	... 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 FI(2+1)Y 5s 15 22,8	... 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 FIY 5s 15 22,5	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12490.1	---Boya NE	27 57,6 FIY 5s 15 22,3	... 3	cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Bahía de Melenara

--Cultivos Marinos "CANEXMAR"

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] ✂
-Bahía de Gando							
--Polígono Actividades Oceanográficas							
12500	---Boya E	27 55,6 15 21,8	FIY 3s	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5] ✂ Estructuras señalizadas con FIY 6s (L 0,5 oc 5,5) en interior de polígono <b>Retirada (T) 07/19</b>
12500.1	---Boya S	27 55,7 15 21,9	FIY 3s	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5] ✂ <b>Retirada (T) 07/19</b>
12500.2	---Boya W	27 55,7 15 21,9	FIY 3s	...	3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5] ✂ <b>Retirada (T) 07/19</b>
12500.3	---Boya N	27 55,7 15 21,8	FIY 3s	...	3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5] ✂ <b>Retirada (T) 07/19</b>
12510 D-2812	<b>-Punta Arinaga</b>	27 51,8 15 23,1	Fl(3)WR 10s	47	16	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 13	[1 ; 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	Torreta cilíndrica Cardinal E ⬇ negros 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
-Barranco Tirajana							
12515 D-2812.5	--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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Barranco Tirajana							
12516	--Boya emisario submarino	27 47,9 15 26,0	Q(6)W+LF1 15s	...	3	De castillete Cardinal S ▼ negros	✳
-Cultivos Marinos "Procria"							
12517	--Boya SE	27 46,2 15 28,1	Fl(4)Y 10s	...	3	De espeque amarilla X 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 X amarilla	✳
12517.2	--Boya NW	27 46,5 15 28,6	Fl(4)Y 10s	...	3	De espeque amarilla X amarilla	✳
12517.3	--Boya NE	27 46,6 15 28,3	Fl(4)Y 10s	...	3	De espeque amarilla X amarilla	✳
-Cultivos Marinos "Playa de Vargas"							
12519	--Boya E	27 46,0 15 29,7	Fl(5)Y 15s	...	3	Cilíndrica amarilla X 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 castillete amarilla X amarilla	✳ <b>Desaparecida (T) 12/15</b>
12519.2	--Boya W	27 46,0 15 30,2	Fl(5)Y 15s	...	3	Cilíndrica amarilla X amarilla	✳
12519.3	--Boya N	27 46,2 15 29,9	Fl(5)Y 15s	...	3	De castillete amarilla X amarilla	✳
12520 D-2814	<b>-Maspalomas</b>	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°)
-Puerto Deportivo PASITOS BLANCOS							
12530 D-2815	--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	...
12540 D-2815.22	--Espigón varadero. Extremo	27 44,8 15 37,3	FIG 3s	4	3	Poste verde 3	[0,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Bahía de Santa Agueda

--Puerto Cementero

12550 <i>D-2815.4</i>	---Dique. Extremo	27 44,9 Q(2)R 6s 15 40,1	12 6	Poste blanco bandas rojas 5	...
12552	---Boya	27 45,0 Q(3)W 10s 15 40,2	... 5	De espeque Cardinal E ♦ negros 2	✶
12555 <i>D-2815.45</i>	---Muelle Nº2	27 45,0 FI(4)G 10s 15 40,3	10 4	Linterna verde en escalera de silo 4	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 3]
-Puerto de ARGUINEGUIN					
12565 <i>D-2815.9</i>	--Dique. Extremo	27 45,5 FIG 5s 15 41,2	13 3	Torreta cilíndrica verde 5	[0,5]
12570 <i>D-2815.92</i>	--Contradique. Extremo	27 45,5 FIR 5s 15 41,1	8 3	Torreta cilíndrica roja 5	[0,5]
-Puerto Deportivo de ANFI DEL MAR					
12575	--Dique rompeolas exterior. Extremo	27 46,2 LFIR 8s 15 41,8	... 5	Poste blanco bandas rojas 4	[3]
12577	--Isla artificial. Lado Sur	27 46,3 IsoG 2s 15 41,8	... 3	Poste blanco bandas verdes ...	...
-Puerto Deportivo PUERTO RICO					
--Puerto base					
12580 <i>D-2815.7</i>	---Dique W. Extremo	27 46,8 Q(2)R 4s 15 42,7	11 4	Torre cilíndrica roja 4	...
12585 <i>D-2815.6</i>	---Contradique. Extremo	27 46,9 FG 15 42,7	11 4	Columna cilíndrica verde 3	...
--Puerto de escala					
12590 <i>D-2815.82</i>	---Dique W. Extremo	27 47,0 FR 15 42,9	11 5	Torreta cilíndrica roja 4	...
12595 <i>D-2815.8</i>	---Espigón. Extremo	27 47,0 FIG 3s 15 42,8	6 4	Torreta cilíndrica verde 4	[0,4]
12597	--Boya emisario submarino	27 48,4 FI(4)Y 15 45,6	... 1	amarilla ...	✶ ABANDONADA 47/12

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Zona regeneración fondos marinos

12599	--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	- <b>Punta del Castillete</b>	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	Torreta 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	Torreta 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	Torreta cilíndrica roja 5	...	
12610 D-2816	- <b>Punta Sardina</b>	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 11,4 15 48,1	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✠ Irregular (T) 51/19
12620	Boya ODAS "ESTOC"	29 12,2 15 33,9	Fl(5)Y 20s	... 3	De castillete amarilla 3	✠
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	FIG 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+LFl 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	Pilote 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 cilíndrica 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	Pilote 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	VQ(6)W+LF1 10s	11 5	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	...
12675 D-2822.7	----Ángulo 2ª y 3ª alineaciones	28 29,0 16 13,5	VQ(6)W+LF1 10s	11 5	Torreta octogonal Cardinal S ▼ negros 3	...
12680 D-2822.8	----Extremo	28 29,0 16 13,7	FI(2)G 7s	13 9	Torreta cilíndrica verde tope y base truncocónicos 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12682	---Ataque escalas técnicas ----Boya a levante	28 29,1 16 13,9	FIY 5s	... 2	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✱
12683	----Boya a poniente	28 29,1 16 13,9	FIY 5s	... 1	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✱
12684 D-2822.9	---El Bufadero ----Espigón. Extremo exterior	28 29,1 16 13,8	FIR 5s	9 1	Estructura cónica roja adosada al cantil del muelle 2	[0,5] Sincroniza con 12684.1
12684.1 D-2824	----Espigón. Extremo interior	28 29,1 16 13,7	FIR 5s	... 1	Poste cilíndrico rojo blanco ...	[0,5] Sincronizada con 12684
12690 D-2822	--Dársena de Anaga ---Dique S. Extremo	28 28,7 16 14,1	FI(2)R 7s	19 10	Torreta cilíndrica roja tope truncocónico invertido 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12694	---Boya de maniobra	28 28,9 16 14,2	FI(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	FIW 4s	6 1	Estructura tubular semiesférica blanca 5	[0,5]
12698 D-2822.33	----Extremo	28 28,7 16 14,4	FIG 5s	6 1	Torreta truncocónica verde 5	[0,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE

--Dársena de Anaga

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]
	---Muelle de Enlace. Pantalán de Ferries					
12703 D-2822.45	----Extremo E	28 28,3 16 14,6	Fl(4)Y 11s	9 1	Torreta truncopiramidal amarilla X amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Litepipe Sincronizada con la 12704
12704 D-2822.46	----Extremo W	28 28,3 16 14,7	Fl(4)Y 11s	9 1	Torreta truncopiramidal amarilla X amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Litepipe Sincronizada con la 12703
	--Dársena de Los Llanos					
	---Enfilación 354°					
12706 D-2826.9	----Anterior	28 27,5 16 14,9	IsoW 1s	8 3	Torreta en celosía blanca bandas rojas 5	...
12707 D-2826.91	----Posterior. A 75m de Anterior	28 27,5 16 14,9	QW 1s	13 3	Torreta en celosía blanca bandas rojas 11	...
12710 D-2826.7	---Dique 1ª alineación	28 28,0 16 14,5	VQ(3)W 5s	9 5	Columna cilíndrica Cardinal E ◆ negros 3	...
	---Dique. Extremo					
12715 D-2826.72	----Ángulo E	28 27,3 16 14,8	Fl(3)G 9s	13 9	Torreta cilíndrica verde tope truncocónico invertido 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12720 D-2826.74	----Ángulo W	28 27,4 16 14,9	Fl(4)G 11s	6 3	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12725 D-2826.78	---Martillo interior. Extremo	28 27,6 16 14,8	FIG 5s	6 1	Torreta truncopiramidal verde 3	[0,5]
12730 D-2826.82	---Contradique. Baliza en el agua	28 27,3 16 14,9	Fl(3)R 10s	8 9	Baliza flotante roja □ rojo ...	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5] ⚡
	---Escollera					
12734 D-2826.86	----Baliza en el agua	28 27,4 16 14,9	Fl(4)R 11s	8 3	Poste cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	---Muelle de Ribera					
12736 D-2826.87	----Tacón RoRo	28 27,5 16 14,9	FIR 5s	6 1	Torreta truncopiramidal roja 2	[0,5]



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	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 cilíndrico blanco bandas helicoidales rojas ◇ blanco 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 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 5FW 16 16,0	10 3	Poste blanco bandas helicoidales rojas Δ blanco	...
				5	
12761 <i>D-2827.31</i>	---Posterior. A 56m de Anterior	28 27,0 5FW 16 16,0	63 3	Poste blanco bandas helicoidales rojas ▽ blanco	2FW vert. en el poste. 3FW en triángulo (tope del poste)
				3	
	--Muelle de La Hondura				
12810 <i>D-2827</i>	---Ángulo SW	28 26,9 IsoG 3,4s 16 15,9	10 5	Poste verde adosado a muro blanco bandas diagonales negras	...
				6	
12820	--Boya de descarga N°6	28 26,5 FIY 4s 16 16,1	... 3	De barril amarilla	[0,5] ⚡
				3	
12830	--Boya de descarga N°5	28 26,7 FIY 5s 16 16,0	... 3	De barril amarilla	[0,5] ⚡
				3	
	-Club de mar RADAZUL				
12838 <i>D-2827.925</i>	--Dique. Extremo	28 24,0 Q(6)W+LFI 15s 16 19,2	10 3	Poste Cardinal S ▼ negros	⚡
				4	
	-Puerto de RADAZUL				
12840 <i>D-2827.9</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 24,1 FI(2)G 10s 16 19,4	10 5	Poste verde	[1 ; 2 ; 1 ; 6]
				6	
12841 <i>D-2827.92</i>	--Contradique. Extremo	28 24,1 FI(2)R 7s 16 19,4	4 3	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				2	
	-Club Náutico LA GALERA				
	--Dique de abrigo				
12844 <i>D-2827.931</i>	---Martillo. Extremo	28 21,6 FI(3)G 9s 16 22,0	... 3	Poste cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 12845
	--Dique				
12845 <i>D-2827.93</i>	---Extremo	28 21,6 FI(3)G 9s 16 21,9	6 5	Poste cilíndrico 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 FI(3)R 9s 16 22,0	5 3	Poste cilíndrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				1	
	-Puerto de CANDELARIA				
	--Dique de abrigo				
12850 <i>D-2827.94</i>	---Extremo	28 21,4 FI(4)G 11s 16 22,1	9 5	Columna cilíndrica 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 <i>D-2827.96</i>	---Ángulo	28 21,4 16 22,1	Q(3)W 10s	9 3	Poste cilíndrico Cardinal E $\blacklozenge$ negros 2	...
12860 <i>D-2827.98</i>	--Contradique. Extremo	28 21,4 16 22,1	FI(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 <i>D-2828</i>	---Ángulo	28 17,7 16 22,4	FIG 5s	7 5	Poste verde 3	[0,5] Sincronizada con 12865.2
------------------------	-----------	--------------------	--------	-----	------------------	-----------------------------------

--Talud interior

12865.2 <i>D-2828.1</i>	---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.  
Extremo

12867 <i>D-2828.2</i>		28 17,2 16 22,8	FI(2)G 7s	11 5	Poste verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--	--------------------	-----------	------	------------------	-------------------------

12867.2 <i>D-2828.3</i>	--Contradique. Extremo	28 17,2 16 22,8	FI(2)R 7s	8 3	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
----------------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----	-----------------	-------------------------

12870 <i>D-2829</i>	<b>-Punta Abona</b>	28 08,9 16 25,6	FI(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

12873 <i>D-2829.05</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 06,5 16 28,2	FI(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

12875 <i>D-2829.3</i>	--Dique. Extremo	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 × amarilla ...	[0,5] ✕
---------	------------------------------	--------------------	--------	-------	---	------------

-Puerto de GRANADILLA

--Dique de abrigo

12879.6 <i>D-2829.34</i>	---Extremo exterior	28 03,9 16 29,6	FIG 5s	16 7	Torre cilíndrica verde 6	[0,5]
-----------------------------	---------------------	--------------------	--------	------	-----------------------------	-------

12879.61 <i>D-2829.341</i>	---Extremo interior	28 03,9 16 29,7	FI(2)G 7s	8 3	Torreta truncopiramidal verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-------------------------------	---------------------	--------------------	-----------	-----	---------------------------------------	-------------------------

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de GRANADILLA

--Dique de abrigo

12879.65	---Ángulo 1ª alineación	28 04,6 16 29,2	VQ(3)W 5s	13 3	Torreta truncopiramidal Cardinal E $\blacklozenge$ negros 3	...
12879.67 D-2829.335	---Ángulo 2ª alineación	28 04,3 16 29,3	VQ(3)W 5s	13 3	Torreta truncopiramidal Cardinal E $\blacklozenge$ negros 3	✂
12879.68	--Boya	28 03,8 16 30,1	FIR 5s	... 5	De castillete roja $\square$ rojo 5	[0,5] ✂
12879.7 D-2829.345	--Contradique ---Extremo exterior	28 04,2 16 29,7	FI(2)R 7s	12 3	Poste cilíndrico rojo adherido al morro del contradique 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 12879.70
12879.70 D-2829.346	---Extremo interior	28 04,2 16 30,1	FI(2)R 7s	12 3	Poste cilíndrico rojo adherido al morro del contradique 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 12879.7
12879.8	-Boya océanometeorológica	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 ; 0,5 ; 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 $\triangle$ rojo 2	...
12880.21 D-2829.391	---Posterior. A 91m de Anterior	28 01,9 16 33,1	IsoR 3s	15 5	Poste blanco $\nabla$ rojo 2	...
12880.30 D-2829.392	--Enfilación 000,6° ---Anterior	28 01,9 16 33,4	QR 1s	6 5	Poste blanco $\triangle$ rojo 2	...
12880.31 D-2829.393	---Posterior. A 249m de Anterior	28 02,1 16 33,3	IsoR 4s	6 5	Poste blanco $\nabla$ 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 ; 0,5 ; 15,5] ✂

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de LOS ABRIGOS

12883 <i>D-2829.44</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 01,7 FI(2)G 7s 16 35,6	11 5	Torreta truncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto Deportivo MARINA DE SAN MIGUEL					
12885 <i>D-2829.48</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 01,2 FI(3)G 9s 16 36,9	12 5	Columna cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12885.1 <i>D-2829.46</i>	--Dique de abrigo. Ángulo	28 01,3 Q(3)W 10s 16 36,6	11 3	Columna cilíndrica Cardinal E $\blacklozenge$ negros 6	...
12886 <i>D-2829.47</i>	--Contradique. Extremo	28 01,2 FI(3)R 9s 16 36,9	7 3	Columna cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto de LAS GALLETAS					
12887 <i>D-2829.5</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 00,4 FI(4)G 11s 16 39,7	5 3	Columna cilíndrica verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12890 <i>D-2830</i>	<b>-Punta Rasca</b>	28 00,1 FI(3)W 12s 16 41,7	51 17	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 32	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 7,7]
-Cultivos Marinos "System"					
12892	--Boya "C7"	28 01,2 FIY 5s 16 42,6	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✠ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12892.2	--Boya "C5"	28 01,3 FIY 5s 16 42,6	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✠
12892.3	--Boya "C6"	28 01,4 FIY 5s 16 42,5	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✠
12892.4	--Boya "C8"	28 01,3 FIY 5s 16 42,5	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✠
-Cultivos Marinos "Teide"					
12893	--Boya "C3"	28 01,7 FIY 5s 16 42,6	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✠ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12893.2	--Boya "C2"	28 01,8 FIY 5s 16 42,7	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✠

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Cultivos Marinos "Teide"

12893.3	--Boya "C1"	28 01,9 FIY 5s 16 42,6	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
12893.4	--Boya "C4"	28 01,8 FIY 5s 16 42,6	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
-Cultivos Marinos "Los Cristianos"						
12895	--Boya "C13"	28 01,8 FIY 5s 16 42,7	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡ Las 6 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12895.2	--Boya "C14"	28 02,0 FIY 5s 16 42,8	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
12895.3	--Boya "C9"	28 02,2 FIY 5s 16 42,9	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
12895.4	--Boya "C10"	28 02,3 FIY 5s 16 42,8	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
12895.5	--Boya "C11"	28 02,0 FIY 5s 16 42,7	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
12895.6	--Boya "C12"	28 01,9 FIY 5s 16 42,6	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ⚡
-Puerto de LOS CRISTIANOS						
12900 D-2831	--Dique. Extremo	28 02,8 FIR 5s 16 43,0	13	5	Torreta cilíndrica roja base y tope truncocónicos 6	[0,5]
12900.5	--Boya	28 02,6 FIG 5s 16 42,8	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
12900.6 D-2831.1	--Muelle interior. Extremo	28 02,9 Fl(2+1)G 10s 16 43,1	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 Fl(2)R 7s 16 43,1	7	3	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-PUERTO COLÓN

--Dique de defensa

12901 <i>D-2831.2</i>	---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 <i>D-2831.28</i>	---En el ángulo	28 04,7 16 44,3	Q(9)W 15s	10 2	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 2	...
12904 <i>D-2831.32</i>	--Contradique ---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 <i>D-2831.34</i>	---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]
12905.55	-Cultivos Marinos "Cabo Pez" --Boya S	28 04,9 16 45,6	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × 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 × amarilla ...	[0,5] ✂
12905.57	--Boya N	28 05,1 16 45,6	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
12905.58	--Boya E	28 05,0 16 45,4	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
12907 <i>D-2831.38</i>	-Puerto de SAN JUAN --Dique de abrigo. Extremo	28 10,7 16 48,9	FI(3)R 10s	13 2	Columna cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
12911 <i>D-2831.4</i>	-Puerto Deportivo de LOS GIGANTES --Dique ---Ángulo	28 14,8 16 50,6	Q(9)W 15s	11 4	Trípode Cardinal W ▼ negros 3	...
12913 <i>D-2831.5</i>	---Extremo	28 14,9 16 50,5	FIG 6s	11 3	Trípode verde 3	[1,5]
12914 <i>D-2831.55</i>	---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 FIR 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 Poste rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
*D-2831.65* 16 50,5 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 Señaliza bajo peligroso 2

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

--Faro

12934 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 cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  
D-2835 16 33,0 roja  
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 de mampostería  
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  $\star$   
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  $\star$   
...

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 ...  $\star$   
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	FI(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	FI(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	FI(3)R 9s	... 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	FI(2+1)G 21s	... 3	Columna troncopiramidal 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>	<b>-Punta Cumplida</b>	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°) Apagada (T) 36/19
------------------------	------------------------	--------------------	--------	-------	---	--

-Refugio pesquero de ESPÍNDOLA

12995 <i>D-2847</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 48,7 17 45,9	FI(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 troncocónicos 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 D-2848.4	----Ángulo	28 40,3 17 46,1	FI(4)R 11s	9	3	Poste rojo sobre base truncopiramidal 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13012 D-2848.5	----Extremo	28 40,4 17 46,1	FIR 5s	9	3	Poste rojo sobre base truncopiramidal 4	[0,5]
	--Muelle Polivalente						
13015 D-2849	---Extremo	28 40,4 17 46,1	FI(2+1)R 21s	9	3	Torreta truncopiramidal roja verde roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]
	--Marina Deportiva						
	---Bocana. Dique						
13022 D-2849-3	----Extremo exterior	28 40,7 17 46,1	FI(2)G 7s	5	3	Torreta piramidal verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13022.1
13022.1 D-2849.32	----Extremo interior	28 40,7 17 46,1	FI(2)G 7s	5	3	Torreta truncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13022
	---Bocana. Compuerta						
13022.5 D-2849.34	----Semáforo entrada	28 40,7 17 46,1	3FGGW(vert)	8	3	Semáforo sobre compuerta ...	De día: 1M Tráfico cerrado: 3FR (vert) y señales 13022. 13022.1 y 13023 apagadas
13022.6 D-2849.33	----Semáforo salida	28 40,7 17 46,1	3FGGW(vert)	8	3	Semáforo sobre compuerta ...	De día: 1M Tráfico cerrado: 3FR (vert) y señales 13022. 13022.1 y 13023 apagadas
13023 D-2949.35	---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]
13025 D-2849.51	-Arenas Blancas	28 34,2 17 45,6	Oc(3)W 8s	46	20	Torre cilíndrica blanca 38	[3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LA PALMA

13030 <i>D-2850</i>	-Punta Fuencaliente	28 27,3 17 50,6	Fl(3)W 18s	36 14	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 24	[1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 9]
13032 <i>D-2851</i>	<b>-Punta Lava</b>	28 35,8 17 55,5	Fl(1+2)W 20s	51 20	Torre octogonal blanca 48	...
-Puerto de TAZACORTE						
--Dique de abrigo						
13040 <i>D-2852</i>	---Extremo W	28 38,3 17 56,7	Fl(2)R 7s	19 5	Torreta troncocónica roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13041 y 13044.1
13041 <i>D-2851.8</i>	---Extremo W	28 38,3 17 56,7	Fl(2)R 7s	... 5	Torreta troncocónica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13040 y 13044
13042 <i>D-2852.6</i>	---Ángulo	28 38,6 17 56,7	Q(9)W 15s	... 3	Poste Cardinal W ⚡ negros 7	...
--Dique interior						
13044 <i>D-2852.4</i>	---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 <i>D-2852.3</i>	---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]
--Muelle de Ribera						
13047 <i>D-2855</i>	---Bocana. A estribor	28 38,5 17 56,5	Fl(2)G 9s	7 1	Torreta truncopiramidal verde 3	...
13047.5 <i>D-2855.5</i>	---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]
--Dársena interior						
13048 <i>D-2855.7</i>	---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]
--Playa. Dique de abrigo						
13049 <i>D-2856</i>	---Extremo	28 39,1 17 56,9	Q(9)W 15s	... 3	Poste Cardinal W ⚡ negros ...	...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LA PALMA

-Cultivos Marinos "Acuipalma"

13054.2	--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] ✱

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	Fl(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	Fl(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	Fl(2)G 7s	15 1	Columna cilíndrica verde 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13085 D-2836.5	--Contradique. Extremo	27 38,3 17 59,0	Fl(2)R 7s	... 3	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13090	--Espigón. Extremo	27 38,4 17 58,9	Fl(3)R	... 1	Poste rojo ...	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

13100 <i>D-2510</i>	<b>Cabo Espartel (Ras Spartel)</b>	35 47,5 5 55,4	Fl(4)W 20s	92 30	Torre cuadrangular amarilla	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 12,3]
					24	
13101 <i>D-2510</i>	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 <i>D-2512</i>	<b>Tanger Boukhalf</b>	35 43,4 5 54,8	AeroFlW 12s	26 25	Torre de control de aeropuerto	<b>Vis 067°-115°(48°)</b> Occas. Luz aux: Aero Mo(TG)G (Occas)
					12	
	ASILAH (Arcila)					
13125 <i>D-2513</i>	-Dique principal. Extremo	35 28,4 6 02,1	FIG 4s	9 7	Poste	FIR 4s en extremo de contradique a 115m al NNE
					...	
	EL AARAICH (Larache)					
13130 <i>D-2532</i>	<b>-Punta Nador</b>	35 11,6 6 10,1	Fl(2)W 15s	80 26	Torre octogonal blanca banda azul cupula azul y casa	[0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 11]
					44	
13140 <i>D-2522</i>	-Dique Norte. Extremo	35 12,2 6 09,4	Fl(3)W 10s	... 12	Columna	...
					...	
13150 <i>D-2524</i>	-Luz Direccional	35 12,2 6 09,1	DirFlW 5s	... 4	Columna	...
					...	
13160 <i>D-2529</i>	-Escollera S. Extremo	35 12,1 6 09,3	IsoG 4s	... 3	Columna verde	...
					...	
13170 <i>D-2528</i>	-Dique de escollera N°2	35 12,0 6 08,8	FG	... ..	...	...
					...	
13172 <i>D-2528.5</i>	-Dique de encauzamiento. Extremo	35 12,0 6 08,7	Q(2)Y 5s	... 3	Poste rojo	...
					...	
13173 <i>D-2534</i>	<b>Al Awamra</b>	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	...	68 12	Torre cilíndrica blanca sobre trípode blanco	...
					8	
	RÍO SEBOU					
	-Enfilación 102,5°					
13190 <i>D-2540</i>	--Anterior	34 15,6 6 40,1	Oc(3)W 12s	12 5	Columna negra Δ blanco	...
					10	

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

RÍO SEBOU

13191 <i>D-2540.1</i>	-Enfilación 102,5° --Posterior. <b>Mehdia. A 800m de Anterior</b>	34 15,7 6 39,7	Oc(3)W 12s	74 16	Torre octogonal verde claro cúpula blanca 9	[4,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5]
13200 <i>D-2542</i>	-Escollera N. A 40m del extremo	34 16,0 6 41,1	IsoR 4s	17 6	Columna blanca bandas rojas 9	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	14 6	Mástil verde blanco 10	...
13210.2 <i>D-2543.2</i>	--Arranque	34 15,6 6 40,7	IsoW 2s	... 5	Linterna sobre base cuadrangular blanca bandas negras ...	...
13215 <i>D-2544.8</i>	-Luz Direccional 061°	34 16,4 6 39,0	DirOc(2)W 6s	16 6	... ...	...
13220 <i>D-2541</i>	- <b>Kenitra</b>	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>	- <i>Baliza flotante N°5</i>	34 16,0 6 40,1	FIG 6s	... ..	Baliza flotante negra ...	...
13221.6 <i>D-2544.6</i>	- <b>Punta Adrián</b>	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. <b>A 274 m de Anterior</b>	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 <sup>o</sup> 9	34 18,7 OcW 6 36,9	...	...	Cónica blanca ×	✖
13226	-Enfilación 071° --Anterior	34 18,9 Oc(2)W 9s 6 36,1	3	...	Baliza blanca	...
13226.1	--Posterior. A 162 m de Anterior	34 18,9 FR 6 36,0	20	...	Baliza roja blanca	...
13226.3	-Enfilación 087° --Anterior. Falaise de Charis	34 18,9 FR 6 35,2	7	...	...	...
13226.4	--Posterior. A 268 m de Anterior	34 18,9 FR 6 35,0	7	...	Baliza blanca	...
13226.6	-Banco N	34 18,9 FR 6 35,8	...	...	...	...
13226.7	-Boya	34 18,7 FIG 6 34,9	...	...	Cónica blanca ×	✖
13227	-Enfilación 018° (salida) --Anterior	34 18,6 FR 6 34,7	1	...	...	...
13227.1	--Posterior. A 366 m de Anterior	34 18,8 FR 6 34,6	3	...	Baliza blanca	...
13227.4	-Enfilación 198° (entrada) --Anterior	34 16,4 FG 6 35,6	...	...	...	...
13227.5	--Posterior. A 244 m de Anterior	34 16,3 FG 6 35,6	12	...	Torre en celosía metálica Δ blanco franjas negras	...
13228	-Banco E	34 17,6 Oc(2)R 9s 6 35,0	2	...	...	...
13228.5	-Boya	34 16,5 FR 6 34,2	...	...	Cónica roja ×	✖
13230	RABAT -Rabat-Sale	34 02,7 AeroFIW 10s 6 45,5	...	...	Torre de control de aeropuerto	[1]



ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

RABAT

13235 D-2551	-Escollera N. Extremo	34 02,4 QR 6 50,3	13 6	Poste gris ...	IsoR 4s e IsoG 4s en bocana de dársena pesquera al ESE
13237 D-2553	-Escollera S. Extremo	34 02,3 QG 6 50,4	13 6	Poste gris ...	...
13245	-Boya emisario	33 59,3 FIY 10s 6 55,8	... 2	Cónica amarilla × amarilla ...	✠
13250 D-2554	<b>-Fort de la Calette</b>	34 01,9 Oc(2)W 6s 6 50,7	31 16	Torre cilíndrica ocre 24	[1 ; 1 ; 3 ; 1] <b>Unintens 290°-020° (090°)</b>

MOHAMMEDIA (FÉDALA)

13252	-Boya de recalada "MH"	33 46,4 FIW 10s 7 23,0	... 5	De castillete Aguas Navegables ○ roja ...	✠
13253	-Boya de reviro "Mha"	33 45,5 FIY 5s 7 22,1	... 5	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	✠
13253.1	-Boya ODAS "MD"	33 44,9 FI(5)Y 10s 7 23,2	... 5	Cónica amarilla × amarilla ...	✠ Señaliza la zona de protección de la boya "Datawell"
13253.11	-Boya oceanográfica "Datawell"	33 44,6 FI(5)Y 10s 7 22,7	... 5	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	✠ <b>Desaparecida (T) 04/19</b>
13253.2	-Zona reviro petroleros --Boya "MHb"	33 44,0 FI(2)Y 6s 7 22,3	... 5	De castillete amarilla × amarilla 5	✠
13253.4	--Boya "Mhe"	33 43,6 FI(4)Y 20s 7 22,6	... 5	De castillete amarilla × amarilla ...	✠
13253.6	--Boya "Mb"	33 43,4 FIY 2,5s 7 23,2	... ...	De castillete amarilla × amarilla ...	✠
13255 D-2558.4	-Muelle principal. Extremo	33 44,0 FI(2)W 10s 7 23,2	21 10	Columna verde ...	...
13260 D-2559	-Enfilación 130° --Anterior. Ben Chergui	33 43,8 FIWG 3s 7 20,7	10 10	Poste en damero blanco y negro 3	040° W 076° G 126° W 220° Sincronizada con posterior

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

MOHAMMEDIA (FÉDALA)

-Enfilación 130°

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

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

-Enfilación 265°

13280 --Anterior 33 43,0 DirFl(3)W 13s 11 10 Poste blanco bandas **Intens** 262,5°-267,5° (5°)  
D-2561 7 24,1 negras 10

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

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

CASABLANCA

13310 -Mesa d'Oukacha (Aou- 33 36,9 Oc(2)W 6s 29 18 Torre cuadrangular **Vis** 110°-255° (145°)  
D-2566 Kacha) 7 33,8 blanca linterna roja RC  
20 **Apagada (T) 48/19**

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 Torre troncocónica [1]  
D-2567 7 34,8 blanca cúpula 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°  
**Apagada (T) 51/18**

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

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

13370 -Boya "CA 3" 33 37,5 Fl(3)G 12s ... 5 De castillete verde ▲ **Silbato.** ✨  
7 35,0 verde ...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

CASABLANCA

-Malecón Moulay Youssef (Delure)

13380 D-2570	--Espigón NE	33 37,1 7 35,6	Oc(2)G 6s	5 5	Caseta blanca bandas verdes	3	Vis 230°-070° (200°)
13390 D-2570.2	--Espigón SW	33 36,8 7 36,3	OcG 4s	6 5	Columna verde sobre caseta	4	Vis 238°-070° (192°) Bocina Mo(A) 60s [2 ; 2 ; 6 ; 50]
13400 D-2569	-Nuevo Muelle Transversal. Extremo	33 36,8 7 35,4	Oc(2)R 6s	12 7	Columna roja sobre caseta	4	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
13405 D-2569.2	-Terminal de contenedores	33 36,8 7 35,6	FI(3)R 12s	... ..	...	...	...
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	<b>-Punta de El Hank</b>	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] Apagada (T) 43/18
13470 D-2582	<b>Punta Azemmour (Sidi Bou Bker)</b>	33 20,4 8 18,2	FI(2)WR 6s	45 W15 R11	Torre cilíndrica blanca	14	[1 ; 1 ; 1 ; 3] 075° W 100° R 245°

EL JADIDA (EJ JDÍDA) (MAZAGÁN)

13480 D-2584	-Sidi Mesbah	33 14,6 8 26,2	Oc(2)WR 6s	50 W14 R11	Torre cuadrangular blanca aristas de sillería	18	[3 ; 1 ; 1 ; 1] Costa R 151° W 188°
13490 D-2588	<b>-Sidi Bou Afi</b>	33 15,1 8 31,0	FIW 5s	65 30	Torre troncocónica negra blanca	51	[0,2] Apagada (T) 25/19
13495 D-2587.5	-Cabo Mazagán (Sidi Daoui)	33 15,8 8 30,6	FI(2)W 10s	14 10	Torre blanca bandas negras	10	...
13497	<i>-Boya "EJ1"</i>	33 15,6 8 29,5	VQG	... 6	De castillete verde ▲ verde	...	✱
13500 D-2586	<b>-Dique Norte</b>	33 15,4 8 29,7	IsoWG 4s	7 15	Torreta cuadrangular blanca bandas verdes	4	115° G 245° W 115°

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

EL JADIDA (EJ JDÏDA) (MAZAGÁN)

13510 <i>D-2587</i>	-Dique Sur	33 15,4 8 29,9	VQR	10 8	Torreta cuadrangular blanca bandas rojas 5	...
JORF EL LASFAR						
13520 <i>D-2590</i>	-Ras Jorf Lasfar (Cabo Blanco del Norte)	33 09,7 8 37,6	OcWR 6s	31 W10 R7	Torre cuadrangular blanca ...	...
13522	-Boya oceanográfica	33 08,0 8 38,9	FI(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla X amarilla ...	⚡
13525	-Boya de recalada "JL"	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	-Boya "JL3"	33 06,9 8 38,8	LFIG 10s	... 8	Cónica verde ▲ verde ...	⚡
13528	-Boya "JL4"	33 07,3 8 39,3	LFI(2)R 10s	... 8	Cilíndrica roja ...	⚡
-Dique principal						
13530 <i>D-2591</i>	--Extremo	33 07,4 8 38,7	VQR	18 8	Torre cilíndrica de hormigón 10	...
13535 <i>D-2591.2</i>	--Espigón	33 07,6 8 38,5	FI(2)R 6s	15 6	Torre cilíndrica de hormigón 10	...
13537 <i>D-2591.5</i>	--Luz direccional	33 08,1 8 37,8	DirFI(3)WRG 6s	14 6	Mástil ...	034,7° G 036,7° W 042,7° R 044,7° Utilizada por los Prácticos para la entrada y maniobras en el interior
13540 <i>D-2591.4</i>	-Contradique. Extremo	33 07,5 8 38,2	IsoG 4s	14 8	... ...	...
13545 <i>D-2591.8</i>	<b>Lalla Fatna</b>	32 47,9 8 57,6	FI(3)W 12s	... 20	Torre cuadrangular de sillería metálica ...	...
13550 <i>D-2592</i>	<b>Cabo Beddouza (Cap Cantin)</b>	32 32,4 9 16,9	FI(2)W 10s	65 22	Torre verde bandas blancas en fuerte con 4 torres 19	[0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 7,6]
SAFI						
13560 <i>D-2595</i>	<b>-Punta de la Tour (Bordj Nador)</b>	32 19,8 9 16,7	FI(4)W 12s	90 18	Torre cuadrangular ocre y edificio 12	Vis 302°-164° (222°)

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

SAFI

13570 <i>D-2595.4</i>	-Luz Direccional 100°	32 18,9 9 14,9	DirOc(2)WRG 6s	11	W14 R13 G13	Torre blanca 8	085° G 097° W 103° R 113°
13580 <i>D-2596</i>	-Dique rompeolas --Extremo	32 18,8 9 15,4	IsoG 4s	15	10	Torreta cilíndrica verde 11	✠
13585 <i>D-2596.2</i>	--Ángulo	32 18,7 9 15,2	FG	5	3	Torreta cilíndrica verde adosada a caseta verde 5	Vis 133°-335° (202°)
13590 <i>D-2596.6</i>	--En el saliente interior	32 18,5 9 15,1	FG	9	6	... ...	...
13600 <i>D-2599</i>	-Luz Direccional 150°	32 18,4 9 14,9	DirOcW 4s	14	3	Mástil blanco sobre casa blanca 10	Vis 147,5°-152,5°(5°) Apagada (T) 04/19
13610 <i>D-2598</i>	-Muelle Transversal N	32 18,8 9 15,1	FIR 4s	9	6	Caseta gris tejado rojo 4	...
13620 <i>D-2600</i>	-Muelle de Fosfatos --Extremo	32 18,6 9 15,0	FR	7	3	Torreta roja y caseta roja 3	...
ESSAOUIRA (Mogador)							
13640 <i>D-2602</i>	-Sidi Mogdoul	31 29,5 9 45,9	OcWRG 12s	19	W14 R11 G9	Torre cuadrangular blanca aristas amarillas 15	034° G 124° W 136° R 214° W 260° W(Unintens) 350° W 034°
13645	-Boya "ES"	31 30,5 9 46,9	VQ(9)W 10s	...	...	De castillete Cardinal W $\blacktriangledown$ negros ...	✠
13648	-Boya "ES2"	31 30,3 9 46,5	FIR 4s	...	...	De castillete roja $\square$ rojo ...	✠
13650 <i>D-2602.1</i>	-Escollera W --Extremo S	31 30,4 9 46,5	FI(3)W 12s	6	12	Torreta en celosía gris ...	...
13651 <i>D-2602.2</i>	--Espigón. Extremo	31 30,4 9 46,5	OcR 4s	3	6	Poste rojo sobre base blanca 2	Vis 187°-000° (173°)
13655 <i>D-2602.4</i>	-Dique E. Extremo	31 30,4 9 46,5	IsoG 4s	3	5	Columna cilíndrica verde blanca verde sobre base blanca 2	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

13670	Naufragio	31 29,2 FI(2)W 6s 9 49,7	... 9	Cónica Peligro Aislado ● negras ...	☣ <b>Desaparecida(T) 36/17</b>
13680 <i>D-2604</i>	<b>Cabo Sim (Ras)</b>	31 23,8 FI(3)W 15s 9 49,8	103 21	Torre cuadrangular blanca bandas verdes 20	[0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 8,4]
IMESSOUANE					
13685	-Rompeolas. Extremo	30 50,2 FIR 5s 9 49,3	10 10	Mástil rojo 6	FIG 5s al NNE
13690 <i>D-2608</i>	<b>Cabo Ghir (Rhir)</b>	30 37,8 FIW 5s 9 52,9	85 22	Torre troncocónica blanca 41	[0,4] <b>Alcance reducido 5M(T) 38/19</b>
ANZA - AGÂDÎR					
13696	-Puerto comercial --Boya de recalada	30 24,8 LFIR 5s 9 38,3	... 5	De castillete roja □ rojo 5	☣
13699	-Dársena principal --Boya "AG1"	30 24,5 LFIG 5s 9 37,7	... 5	De castillete verde ▲ verde 5	☣
13700 <i>D-2613.2</i>	-Dársena comercial --Dique E. Extremo	30 25,3 FIG 4s 9 38,4	16 5	Columna troncocónica invertida verde blanca 9	...
13701 <i>D-2613.6</i>	--Triángulo pesquero ---Dique S. Extremo	30 25,3 FIG 4s 9 38,3	12 5	Columna verde 8	...
13702 <i>D-2613</i>	--Dique W. Extremo	30 25,0 FIR 4s 9 38,4	... 5	Torreta en celosía roja 9	[1,5]
13705 <i>D-2613.4</i>	--Triángulo pesquero ---Muelle	30 25,4 FIR 4s 9 38,3	10 5	Columna roja 8	...
13710 <i>D-2611</i>	-Dársena Principal --Dique principal. Extremo	30 25,0 FIR 5s 9 37,9	12 5	Torre cuadrangular roja blanca 9	Vis 167°-347° (180°)
13740 <i>D-2612</i>	-Dique SE	30 25,1 FIG 5s 9 37,8	12 5	Estructura verde sobre caseta blanca 5	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

ANZA - AGÂDÎR

-Marina

13750 --Dique S. Extremo 30 25,1 FIR 5s 11 5 Columna roja blanca FIG 5s sobre extremo de Dique  
D-2612.3 9 37,0 6 N a 175m al N

13755 -Agadir-Inezgane 30 22,7 AeroFIW 3s 36 17 Estructura ...  
D-2614 9 33,1 17

13757 Cabo Jelleb (D' Aglou) 29 40,1 FI(2+1)W 12s 54 20 Torre cuadrangular de [1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 5]  
D-2615 9 58,0 sillería metálica 20

SIDI IFNI

13760 -Faro Sidi Ifni 29 22,8 FI(3+1)W 30s 57 25 Torre cuadrangular [0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 11 ;  
D-2616 10 10,7 ocre sobre casa 13 0,3 ; 11]  
Luces FR sobre 4 postes TSH a 2,2M al ENE

-Dique de abrigo

13765 --Extremo 29 21,4 OcR 5s 13 8 ... OcG 5s en extremo de  
D-2616.4 10 12,0 ... rompeolas interior a 490m al E

13765.1 --Ángulo. Espigón. 29 21,8 Q(9)W 10s 20 8 Columna Cardinal W ...  
D-2616.3 Extremo 10 12,0 X negros ...

13777 -Cap Num (Oued Dráa) 28 40,5 FI(2)W 5s 87 25 Torre cuadrangular de Luz de reserva: 16M  
D-2616.6 11 07,5 sillería metálica 30

TAN-TAN

13780 -Cap Nachtigal 28 29,9 FIW 5s 36 15 Torre cuadrangular Vis 305°-215°(270°)  
D-2617 11 19,9 ocre 7 Apagada (T) 08/18

TARFAYA (CABO YUBI)

13795 -Faro 27 55,2 FI(3)W 15s 70 25 Torre de mampostería Apagada (T) 03/20  
D-2619 12 56,3 marrón cúpula blanca 14

TARFAYA

-Puerto de Tarfaya

13797 --Boya de recalada "TR" 27 56,2 FIW 5s ... 3 De castillete Aguas La canal hacia el puerto está  
12 57,4 Navegables O roja señalizada con 2 pares de boyas  
3 laterales

--Dique principal

13797.2 ---Extremo 27 56,3 FI(4)R 15s 6 5 Columna roja ...  
12 56,4 ...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

TARFAYA

-Puerto de Tarfaya

--Dique principal

13797.3 ---Rompeolas S. Extremo 27 56,5 Q(9)W 15s 9 3 Torreta Cardinal W ▼ negros Q(9)W 15s en rompeolas N a 675m al NE  
D-2618.88 12 56,5

...

13798 --Contradique. Extremo 27 56,3 Fl(2)G 6s 5 3 ... ...  
D-2618.85 12 56,1

...

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

EL AAIÚN (LAÂYOUNE)

13810 -Aeropuerto 27 10,0 AeroAIFIWG 12s ... ... ...  
13 13,0

...

13810.5 -Boya de recalada "LA" 27 05,0 Fl(2)W 8s ... 3 De castillete Aguas Navegables O roja El acceso al puerto está señalizado por parejas de boyas laterales luminosas  
13 27,0

...

13811 -Digue principale --Ángulo. Espigón. Extremo 27 05,8 Q(9)W 15s 14 10 Torre octogonal Cardinal W ▼ negros  
D-2621.5 13 26,0 6

...

13812 --Extremo S 27 05,4 Q(6)W+LFI 15s 14 8 Torre cilíndrica Cardinal S ▼ negros  
D-2621.6 13 26,0 6

...

13814 --Espigón interior. Extremo 27 05,4 Fl(2)R 6s 8 6 Poste cilíndrico rojo blanco □ rojo [1 ; 1 ; 1 ; 3]  
D-2621.7 13 25,9

...

13816 -Digue transversale --Extremo 27 05,4 Fl(2)G 6s 6 8 Poste Cilíndrico verde blanca ▲ verde [1 ; 1 ; 1 ; 3]  
D-2621.8 13 25,7

...

13818 -Boya "LA 3" 27 05,1 IsoG 4s ... 5 Cónica verde ▲ verde Señaliza zona de fondeo  
13 25,7

...

13830 -Cargadero de Fosbucraa --Plataforma central 27 04,0 FIW 5s 48 18 Silo [1]  
D-2623 13 27,6

...

13835 -Boya "Pha" 27 04,1 QW ... 4 De castillete Cardinal N ▲ negros VQ(9)W 10s sobre boya Card.W. "PHd" a 0,3M al SSW  
13 27,6 3

...

13840 -Cargadero de Fosbucraa --Extremo S 27 03,8 QY 3 3 Poste ...  
D-2623.4 13 27,6 3

...



ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

EL AAIÚN (LAÂYOUNE)

-Cargadero de Fosbucraa

13845 D-2623.8	--Muelle de servicio	27 03,7 FW 13 26,9	...	...	...	...
13860 D-2626	El Cabiño (Cap Cinq) (Aghti El Ghazi)	26 25,6 FI(3)W 12s 14 10,8	36	9	Torre cilíndrica blanca bandas negras 32	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6]

CABO BOJADOR (BOUJDOUR)

13870 D-2628	<b>-Cabo Bojador</b>	26 07,4 FI(3)W 15s 14 29,2	70	24	Torre blanca franjas grises y casa 45	Aeromarítima <b>Apagada (T) 43/18</b>
13875	<i>-Boya "BO 1"</i>	26 06,7 FIG 6s 14 29,7	...	3	De castillete verde ▲ verde 6	✠
13880 D-2628.2	-En el extremo más occidental	26 07,5 FIR 5s 14 30,0	8	5	Torreta truncopirámida de piedra 6	[1]
13885 D-2628.5	-Puerto --Rompeolas principal. Extremo	26 06,8 FIR 5s 14 29,8	...	6	...	<i>Bocina 20s</i>
13887 D-2628.6	--Contradique. Extremo	26 06,9 FIG 5s 14 29,7	13	3	Columna ...	...
13890 D-2630	Punta del Corral (Cap Sept) (Aftissat)	25 35,5 FI(2)W 9s 14 41,1	70	9	Torre cilíndrica blanca bandas negras 11	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6]
13900 D-2631	Cabo Peña Grande (Cap Huit) (Nouifed)	25 05,0 FI(4)W 15s 14 50,1	173	9	Torre cilíndrica blanca bandas negras y casa ocre 11	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6]
13905	<i>Boya ODAS</i>	23 55,1 FIY 10s 16 11,2	...	...	De castillete amarilla ✠ amarilla ...	<i>AIS. ✠</i>
RÍO DE ORO						
13910 D-2972	<b>-Arciprés Grande</b>	23 43,6 FIW 5s 15 57,3	76	20	Torre cilíndrica blanca bandas negras 50	[1]
13920 D-2973	-Punta Galera	23 38,0 FI(2)W 6s 16 00,0	8	8	Torre cuadrangular blanca 6	...

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

RÍO DE ORO

-Ad'DAKHLA (VILLA CISNEROS)

13940	--Boya de recalada "DK"	23 36,3 16 00,1	LFIW 10s	...	8	De castillete Aguas Navegables ○ roja	✂ <b>Apagada (T) 48/19</b>
13941	--Boya "DK1"	23 36,2 15 59,6	FI(2)G 5s	...	5	De castillete verde ▲ verde 5	✂ <b>Apagada (T) 43/18</b>
13942	--Boya "DK2"	23 36,3 15 59,3	FI(2)R 5s	...	5	De castillete roja □ roja 5	✂
13943	--Boya "DK3"	23 36,0 15 59,0	FI(2)G 10s	...	5	De castillete verde ▲ verde 5	✂
13944	--Boya "DK4"	23 36,4 15 59,4	FI(2)R 10s	...	5	De castillete roja □ roja 5	✂ <b>Desaparecida (T) 14/18</b>
13945	--Boya "DK5"	23 37,9 15 56,8	FIG 5s	...	4	De castillete verde ▲ verde 4	✂
13945.5	--Boya "DK6"	23 38,2 15 57,6	FI(3)R 10s	...	5	Cónica roja □ rojo ...	✂
13946	--Boya "DK S6"	23 39,2 15 57,0	FI(2)R 5s	...	4	De castillete roja □ roja 4	✂
13948	--Boya "DK S8"	23 39,4 15 57,2	QR 5s	...	4	De espeque roja □ rojo 4	✂ <b>Apagada (T) 03/20</b>
13949	--Boya "DK7"	23 40,1 15 54,8	FI(2)G 5s	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	✂ <b>Desaparecida (T) 19/19</b>
13950 D-2973.5	--Nuevo Puerto ---Muelle. Extremo N	23 39,7 15 56,4	VQ(3)W 10s	11	8	Estructura Cardinal E ◆ negros ...	...
13951 D-2973.6	---Muelle. Extremo S	23 39,4 15 56,9	IsoG 10s	11	5	Poste verde ▲ verde ...	...
13952 D-2973.7	---Darsena interior	23 39,6 15 56,9	IsoR 10s	4	5	Poste rojo □ rojo ...	...
13970 D-2974.2	--ARRONDI. Antiguo puerto	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

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

ANGRA DE CINTRA

13980 D-2975	-Punta de las Raimas	23 04,9 16 12,5	Fl(4)W 10s	13 8	Torre hexagonal de mampostería 10	[0,3 ; 1 ; 0,3 ; 1 ; 0,3 ; 1 ; 0,3 ; 5,8]
13990 D-2975.2	-Enfilación 090° (entrada) --Anterior	23 02,3 16 06,5	FIW 5s	11 8	Torre cuadrangular de mampostería 6	[0,3]
13991 D-2975.3	--Posterior. A 686m de Anterior	23 02,3 16 06,1	DirIsoW 4s	51 9	Torre cuadrangular de mampostería 6	...
14000 D-2975.6	Cabo Barbas	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 D-2976	-Punta Güera	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

14020 D-2977	<b>-Cabo Blanco (Ras Nouâdhibou)</b>	20 46,3 17 02,8	FIW 4s	43 18	Torre troncocónica invertida blanca bandas negras 20	[0,2]
14040	-Boya N°2	20 43,5 17 01,7	FIR 4s	... 4	De castillete roja □ rojo 8	[1] ✠ Irregular (T) 07/18
14050	-Boya N°1	20 44,4 17 01,9	FI(2)G 6s	... ...	De castillete verde ▲ verde ...	✠ Apagada (T) 38/15
14060	-Boya N°4	20 44,7 17 02,4	FIR 4s	... ...	De castillete roja □ rojo ...	✠
14070	-Boya N°3	20 45,9 17 02,4	FIG 4s	... ...	De castillete verde ▲ verde ...	[1] ✠
14080	-Boya N°6	20 46,0 17 02,7	QR	... ...	De castillete roja □ rojo ...	✠
14090	-Puerto minero de CANSADO --Boya "M1"	20 47,4 17 02,2	Q(6)W+LFI 15s	... 6	De castillete Cardinal S ▼ negros 3	✠

ÁFRICA.-COSTA W.-MAURITANIA

N/W

BAHÍA DEL GALGO O LEVRIER

-Puerto minero de CANSADO

14100	--Boya "M2"	20 47,6 17 02,4	OcR 6s	...	4	De castillete roja □ rojo	☩	3
14105	--Boya "M5"	20 49,0 17 01,7	FIY 6s	...	4	Cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5] ☩	3 <b>Apagada (T) 14/18</b>
14107	--Boya	20 49,6 17 01,5	FIY 6s	...	...	De espeque amarilla × amarilla	☩	...
	--Muelle Mineral							
14110 D-2978	---Extremo S	20 48,4 17 02,2	FR	...	...	...		<b>Apagada (T) 42/16</b>
14115 D-2978.2	---Ángulo	20 48,7 17 02,2	FR	...	...	...	...	...
	--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	FI(5)R 20s	...	4	De castillete roja □ rojo	☩	4
14160	-Boya N°5	20 53,4 17 01,7	FIG 4s	...	4	De castillete verde ▲ verde	[1] ☩	4 Baliza el naufragio "Chasseloup-Laubat"
14170	-Boya N°12	20 53,5 17 02,7	FIR 4s	...	4	De castillete roja □ rojo	[1] ☩	4
	--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		212° G 286° W 292° R 360° <b>Obscd 212°</b> FR sobre muelle a 0,3M al E
14190 D-2982	--Aeropuerto	20 55,6 17 02,4	AeroFI(2)W 15s	6	...	Fortín blanco		[0,3 ; 2 ; 0,3 ; 12,4] FR 0,4M al SSW

ÁFRICA.-COSTA W.-MAURITANIA

N/W

NOUAKCHOTT

14215 -Port de l'Amitie 17 59,7 FIW 4s 37 16 Torre cilíndrica FIW 5s (T) 42/16  
D-2986 16 01,5 blanca bandas negras  
...

ÁFRICA.-COSTA W.-SENEGAL

N/W

SAINT LOUIS

14230 -Guet-N'Dar 16 01,6 FI(2)W 6s 15 12 Torre roja blanca [1 ; 1 ; 1 ; 3]  
D-2996 16 30,7 14 Nautófono (2) 20s [3 ; 3 ;  
3 ; 11]  
Funciona de 1 Octubre-30 Julio

14240 -Gandiole 15 53,8 Oc(3)W 12s 26 10 Torre octogonal [4,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5]  
D-2998 16 30,6 blanca bandas negras  
26

PENÍNSULA DE CABO VERDE

14250 -Arrecife des Almadies 14 44,6 FI(2)W 6s 14 9 Torre cilíndrica [1 ; 1 ; 1 ; 3]  
D-3002 17 32,5 blanca bandas negras FR a 7,7M al ENE  
15 OcW 4s(T) 49/97

14260 -Cabo Verde (Cap Vert) 14 43,4 FIW 5s 120 31 Torre blanca y casa [0,2]  
D-3004 17 30,2 21 FR sobre antena radio a 6M al  
ENE  
Apagada (T) 22/18

14270 -Cabo Manuel 14 39,0 FIR 5s 50 19 Torre cuadrangular [0,3]  
D-3008 17 26,0 blanca sobre casa, Obscd 096°-102° (6°) por Île de  
cúpula roja la Madelaine. Obscd  
17 242°-246,5° (4,5°) por île de  
Gorée.

14280 -Cabo Manuel. Luz 14 39,0 FWR 48 W11 misma torre que [0,2]  
D-3008 Auxiliar 17 26,0 R8 14270 083° R 096° Obscd 102° R 126°  
... Obscd 204° R 242° Obscd  
246,5° R 254° W 083°

14290 -Isla Gorée. Punta S 14 39,8 Oc(2)WR 6s 21 W12 Torre cuadrangular [3 ; 1 ; 1 ; 1]  
D-3010 17 23,9 R8 roja blanca 207° W 062° R 087°  
4

14395 Rufisque 14 42,6 IsoG 2s 12 11 Torre en celosía negra FR sobre mástil radio a 2,7M al  
D-3018 17 17,0 12 N

14397 Boya M'Bour 14 17,0 Q(9)W 15s ... 11 Cardinal W Silbato. ✨  
17 03,0 ...

14400 Joal 14 09,0 OcW 4s 14 11 Poste blanco bandas [1]  
D-3019 16 50,0 rojas Obscd en demoras superiores al  
14 124°

14405 Boya de recalada 13 50,0 FIW 4s ... 8 De castillete roja Silbato. ✨  
13 49,8 franjas blancas O roja Apagada (T) 28/04  
...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHA DE SANTO ANTÃO

14550 <i>D-2952</i>	-Ponta do Sol	17 12,2 FIW 4s 25 05,7	15 9	Poste metálico 10	...
14560 <i>D-2950</i>	<b>-Fontes Pereira de Melo. Ponta de Tumba.</b>	17 06,9 Fl(4)W 20s 24 58,2	162 17	Torre octogonal blanca y casa 16	<b>Vis 141°-321° (180°) Apagada (T) 44/05</b>
14580 <i>D-2954</i>	-Ponta Mangrade	17 03,2 Fl(2)W 10s 25 21,7	112 13	Columna blanca 3	<b>Vis 005°-200° (195°)</b>

ILHA DE SÃO VICENTE

14590 <i>D-2946</i>	<b>-Dona Amelia. Ponta Machado</b>	16 49,6 FIW 5s 25 05,1	56 17	Torre cuadrangular blanca y casa 14	<b>[0,2] Vis 302°-172° (230°)</b>
14600 <i>D-2942</i>	-PORTO GRANDE --Ilhéu dos Pássaros. Don Luis	16 54,6 Fl(3)W 12s 25 00,7	86 14	Torre troncopiramidal blanca linterna roja 5	<b>[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] 196° W 258° Obscd 057° W 091°</b>

ILHA DE SÃO NICOLAU

14680 <i>D-2930</i>	-Ponta Leste	16 34,0 Fl(4)W 10s 24 01,5	73 12	Columna blanca 3	<b>[0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 5,2] Vis 140°-030° (250°) Apagada (T) 12/05</b>
14690 <i>D-2936</i>	-PORTO VELHO	16 33,8 Fl(2+1)R 15s 24 16,9	25 5	Caseta blanca 7	<b>Vis 285°-016° (91°)</b>
14710 <i>D-2934</i>	<b>-Ponta do Barril</b>	16 36,5 Fl(3)W 12s 24 25,1	13 15	Torre cuadrangular blanca y casa 9	...

ILHA DO SAL

14731.5 <i>D-2923.5</i>	-Pedra de Lume	16 45,2 Fl(5)W 20s 22 53,4	28 8	Torre metálica 5	...
14760 <i>D-2922</i>	-SANTA MARTA --Ponta do Sino	16 35,3 Fl(2+1)W 15s 22 55,3	11 8	Torre cuadrangular gris 9	<b>Vis 300°-142° (202°)</b>
14780 <i>D-2925</i>	-Sal <b>--Monte Curral</b>	16 43,9 AeroAIFIWG 7,5s 22 57,0	83 26	... ...	Occas

ILHA DE BOAVISTA

14820 <i>D-2914</i>	<b>-Morro Negro</b>	16 06,1 FIW 20s 22 40,6	163 31	Torre cuadrangular blanca linterna roja 12	<b>Vis 163°-035° (232°)</b>
------------------------	---------------------	----------------------------	--------	--	-----------------------------

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHA DE BOAVISTA

14825 D-2916	-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 D-2918	-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 D-2919.5	-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

14850 D-2872	-Porto do Maio --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°)
14855 D-2874	-Ponta Cais	15 20,0 23 11,0	FIW 7s	14 10	Torre metálica 7	[0,3] Vis 038°-292° (254°) Racon (M) Apagada (T) 25/96
14856.5 D-2875.5	-Ponta dos Flamengos	15 10,7 23 05,3	Fl(3)W 12s	12 10	Torre metálica 5	Vis 038°-292° (254°)

ILHA DE SANTIAGO

14860 D-2882	-Ponta do Lobo	14 59,0 23 26,0	Fl(4)W 15s	17 6	Torre cuadrangular y casa 9	Vis 190°-335° (145°)
14890 D-2876	-PRAIA --Dona Maria Pia. Ponta Temerosa	14 54,0 23 30,5	Fl(2)W 6s	25 15	Torre octogonal blanca y casa 21	Vis 258°-095° (197°)
14895.6 D-2883.6	-PORTO RINÇAO	15 03,9 23 28,4	Fl(5)WR 20s	9 W8 R5	Torre metálica 5	...
14920 D-2890	-TARRAFAL --Ponta Preta	15 17,6 23 46,9	Fl(3)W 12s	34 8	Torre cuadrangular blanca con casa 6	...
14930 D-2888	-Ponta Moreia	15 20,0 23 45,0	Fl(5)W 20s	97 10	Linterna roja sobre caseta blanca 4	Vis 055°-275° (220°)
14950 D-2898	-Alcatraz	14 50,0 24 19,4	FIW 4s	135 10	Columna blanca 3	Vis 225°-045° (180°)

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHÉUS SECOS OU DO ROMBO

14980	-Ilhéu de Cima	14 58,0 Fl(3)W 12s	80 9	Caseta cuadrangular blanca	047° W 252° Obscd 304° W 010°
<i>D-2904</i>		24 39,0		4	<b>Apagada (T) 19/08</b>

ILHA BRAVA

14990	-Ponta da Jalunga	14 53,0 Fl(2+1)W 15s	24 5	Columna blanca	<b>Vis 187°-007° (180°)</b>
<i>D-2908</i>		24 41,0		8	<b>Apagada (T) 19/08</b>



# 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-1520	..... 00580
D-1425.5	..... 00057	D-1488.1	..... 00284	D-1520.5	..... 00515
D-1426	..... 00058.1	D-1488.2	..... 00280	D-1521	..... 00600
D-1426.5	..... 00060	D-1488.21	..... 00275	D-1523	..... 00610
D-1426.51	..... 00105	D-1488.28	..... 00295	D-1523.5	..... 00612.1
D-1426.52	..... 00105.5	D-1488.29	..... 00297	D-1523.6	..... 00612.2
D-1426.53	..... 00105.6	D-1488.3	..... 00296	D-1523.7	..... 00612.3
D-1426.54	..... 00105.1	D-1488.32	..... 00298	D-1523.75	..... 00612.4
D-1426.6	..... 00061	D-1488.38	..... 00300	D-1524	..... 00615
D-1426.7	..... 00058.2	D-1488.4	..... 00305	D-1524.1	..... 00620
D-1452	..... 00050	D-1488.44	..... 00310	D-1524.2	..... 00630
D-1453	..... 00090	D-1488.5	..... 00315	D-1524.4	..... 00702
D-1453.5	..... 00092	D-1489	..... 00335	D-1524.45	..... 00702.5
D-1453.51	..... 00094	D-1489.6	..... 00342	D-1524.5	..... 00703.55
D-1454	..... 00075	D-1489.7	..... 00340	D-1524.55	..... 00703.56
D-1454.2	..... 00073	D-1490	..... 00345	D-1524.6	..... 00703
D-1454.3	..... 00070	D-1490.5	..... 00343	D-1525	..... 00720
D-1454.5	..... 00072	D-1491	..... 00350	D-1525.05	..... 00725
D-1454.6	..... 00085	D-1493	..... 00370	D-1525.1	..... 00718
D-1456	..... 00120	D-1494	..... 00375	D-1525.15	..... 00730

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1526.2</i>	00796	<i>D-1546</i>	01040	<i>D-1559.84</i>	01314.1
<i>D-1526.3</i>	00798	<i>D-1546.1</i>	01041	<i>D-1559.841</i>	01314.2
<i>D-1526.35</i>	00799	<i>D-1547</i>	01055	<i>D-1559.842</i>	01314.3
<i>D-1526.4</i>	00625	<i>D-1547.03</i>	01055.1	<i>D-1559.87</i>	01313
<i>D-1526.5</i>	00652	<i>D-1547.05</i>	01052	<i>D-1559.9</i>	01320
<i>D-1526.55</i>	00654	<i>D-1547.1</i>	01045	<i>D-1559.92</i>	01325
<i>D-1526.6</i>	00656	<i>D-1547.15</i>	01045.1	<i>D-1559.95</i>	01351
<i>D-1526.63</i>	00656.5	<i>D-1547.2</i>	01050	<i>D-1559.96</i>	01352
<i>D-1526.64</i>	00656.6	<i>D-1548</i>	01060	<i>D-1559.97</i>	01353
<i>D-1526.7</i>	00660	<i>D-1548.2</i>	01065	<i>D-1559.98</i>	01353.1
<i>D-1526.72</i>	00661	<i>D-1548.7</i>	01080	<i>D-1560.7</i>	01458
<i>D-1526.75</i>	00662	<i>D-1549</i>	01090	<i>D-1560.72</i>	01457
<i>D-1526.77</i>	00663	<i>D-1550</i>	01095	<i>D-1560.75</i>	01450
<i>D-1527</i>	00704	<i>D-1550.1</i>	01102	<i>D-1560.9</i>	01437
<i>D-1527.2</i>	00740	<i>D-1550.2</i>	01100	<i>D-1561</i>	01140
<i>D-1527.22</i>	00745	<i>D-1552</i>	01130	<i>D-1562</i>	01485
<i>D-1527.4</i>	00755	<i>D-1554</i>	01150	<i>D-1562.6</i>	01496.2
<i>D-1527.42</i>	00760	<i>D-1556</i>	01160	<i>D-1562.8</i>	01496.4
<i>D-1528</i>	00762	<i>D-1556.5</i>	01155	<i>D-1563</i>	01495
<i>D-1528.2</i>	00763	<i>D-1556.51</i>	01156	<i>D-1563.1</i>	01496
<i>D-1529</i>	00780	<i>D-1557</i>	01170	<i>D-1563.2</i>	01496.6
<i>D-1529.5</i>	00768	<i>D-1557.3</i>	01192	<i>D-1563.9</i>	01496.8
<i>D-1530</i>	00770	<i>D-1557.4</i>	01198	<i>D-1564</i>	01497
<i>D-1531</i>	00790	<i>D-1557.45</i>	01198.20	<i>D-1564.1</i>	01498
<i>D-1532</i>	00800	<i>D-1557.46</i>	01198.22	<i>D-1566</i>	01520
<i>D-1532.2</i>	00805	<i>D-1557.47</i>	01198.24	<i>D-1566.1</i>	01521
<i>D-1532.25</i>	00806	<i>D-1557.48</i>	01198.25	<i>D-1568</i>	01530
<i>D-1532.4</i>	00810	<i>D-1557.5</i>	01199.20	<i>D-1568.1</i>	01531
<i>D-1532.6</i>	00820	<i>D-1557.6</i>	01199	<i>D-1570</i>	01540
<i>D-1533.4</i>	00830	<i>D-1557.61</i>	01199.2	<i>D-1571</i>	01550
<i>D-1533.5</i>	00831	<i>D-1557.7</i>	01199.21	<i>D-1572</i>	01525
<i>D-1534.02</i>	00840	<i>D-1557.72</i>	01199.22	<i>D-1574</i>	01570
<i>D-1534.04</i>	00850	<i>D-1557.74</i>	01199.23	<i>D-1576</i>	01580
<i>D-1534.06</i>	00860	<i>D-1557.76</i>	01199.25	<i>D-1577</i>	01590
<i>D-1534.08</i>	00870	<i>D-1557.8</i>	01199.35	<i>D-1578</i>	01600
<i>D-1534.12</i>	00880	<i>D-1557.82</i>	01199.40	<i>D-1579</i>	01610
<i>D-1534.14</i>	00885	<i>D-1557.84</i>	01199.55	<i>D-1580</i>	01620
<i>D-1534.16</i>	00890	<i>D-1557.85</i>	01199.52	<i>D-1582</i>	01640
<i>D-1534.18</i>	00900	<i>D-1557.86</i>	01199.60	<i>D-1583</i>	01644
<i>D-1534.2</i>	00910	<i>D-1557.88</i>	01199.50	<i>D-1584</i>	01642
<i>D-1534.22</i>	00920	<i>D-1558</i>	01230	<i>D-1585</i>	01645
<i>D-1534.24</i>	00930	<i>D-1558.2</i>	01240	<i>D-1585.1</i>	01646
<i>D-1534.26</i>	00940	<i>D-1559.4</i>	01260	<i>D-1586</i>	01660
<i>D-1536</i>	00970	<i>D-1559.41</i>	01266	<i>D-1587</i>	01670
<i>D-1537</i>	00980	<i>D-1559.412</i>	01266.1	<i>D-1587.2</i>	01670.1
<i>D-1537.2</i>	00985	<i>D-1559.413</i>	01268	<i>D-1587.211</i>	01670.2
<i>D-1538</i>	00990	<i>D-1559.414</i>	01268.1	<i>D-1587.212</i>	01672
<i>D-1538.2</i>	00995	<i>D-1559.415</i>	01269	<i>D-1587.213</i>	01670.3
<i>D-1539</i>	01034	<i>D-1559.416</i>	01269.1	<i>D-1587.214</i>	01672.1
<i>D-1539.2</i>	01036	<i>D-1559.42</i>	01265	<i>D-1587.5</i>	01675
<i>D-1539.5</i>	01030	<i>D-1559.45</i>	01270	<i>D-1587.6</i>	01673
<i>D-1542</i>	01010	<i>D-1559.83</i>	01315	<i>D-1587.7</i>	01673.1

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1589</i>	..... 01690	<i>D-1631.28</i>	..... 02129	<i>D-1657.5</i>	..... 02670
<i>D-1590</i>	..... 01695	<i>D-1631.3</i>	..... 02130	<i>D-1657.6</i>	..... 02680
<i>D-1591</i>	..... 01680	<i>D-1631.43</i>	..... 02143	<i>D-1658</i>	..... 02700
<i>D-1592</i>	..... 01720	<i>D-1631.7</i>	..... 02150	<i>D-1659</i>	..... 02710
<i>D-1593</i>	..... 01730	<i>D-1631.75</i>	..... 02152	<i>D-1659.2</i>	..... 02715
<i>D-1596</i>	..... 01750	<i>D-1631.8</i>	..... 02153	<i>D-1660</i>	..... 02740
<i>D-1596.4</i>	..... 01772	<i>D-1632</i>	..... 02160	<i>D-1660.5</i>	..... 02741
<i>D-1596.6</i>	..... 01775	<i>D-1632.03</i>	..... 02170	<i>D-1661</i>	..... 02720
<i>D-1596.8</i>	..... 01776	<i>D-1632.1</i>	..... 02185	<i>D-1662</i>	..... 02721
<i>D-1597</i>	..... 01780	<i>D-1632.4</i>	..... 02240	<i>D-1662.1</i>	..... 02721.1
<i>D-1597.3</i>	..... 01782	<i>D-1632.41</i>	..... 02250	<i>D-1664</i>	..... 02742
<i>D-1597.4</i>	..... 01790	<i>D-1632.422</i>	..... 02255	<i>D-1664.1</i>	..... 02742.1
<i>D-1598</i>	..... 01810	<i>D-1632.426</i>	..... 02300	<i>D-1664.3</i>	..... 02743
<i>D-1598.1</i>	..... 01809	<i>D-1632.43</i>	..... 02260	<i>D-1664.35</i>	..... 02743.1
<i>D-1598.3</i>	..... 01830	<i>D-1632.44</i>	..... 02270	<i>D-1664.5</i>	..... 02745
<i>D-1598.4</i>	..... 01820	<i>D-1632.46</i>	..... 02275	<i>D-1664.7</i>	..... 02747
<i>D-1598.42</i>	..... 01929	<i>D-1632.48</i>	..... 02230	<i>D-1664.9</i>	..... 02750
<i>D-1598.45</i>	..... 01930	<i>D-1632.8</i>	..... 02330	<i>D-1666</i>	..... 02752
<i>D-1598.46</i>	..... 01935	<i>D-1633.1</i>	..... 02305	<i>D-1667</i>	..... 02760
<i>D-1598.49</i>	..... 01936	<i>D-1633.2</i>	..... 02340	<i>D-1667.1</i>	..... 02725
<i>D-1598.5</i>	..... 01860	<i>D-1633.25</i>	..... 02320	<i>D-1667.15</i>	..... 02735
<i>D-1598.7</i>	..... 01840	<i>D-1633.3</i>	..... 02350	<i>D-1667.18</i>	..... 02735.5
<i>D-1598.8</i>	..... 01850	<i>D-1633.35</i>	..... 02355	<i>D-1667.2</i>	..... 02730
<i>D-1598.9</i>	..... 01851	<i>D-1633.4</i>	..... 02360	<i>D-1667.25</i>	..... 02731
<i>D-1599</i>	..... 01800	<i>D-1634.2</i>	..... 02380	<i>D-1667.5</i>	..... 02775
<i>D-1602</i>	..... 01880	<i>D-1634.5</i>	..... 02402	<i>D-1668.2</i>	..... 02820
<i>D-1603</i>	..... 01890	<i>D-1634.6</i>	..... 02403	<i>D-1668.3</i>	..... 02814
<i>D-1603.2</i>	..... 01900	<i>D-1636</i>	..... 02420	<i>D-1668.4</i>	..... 02812
<i>D-1606.5</i>	..... 01870	<i>D-1636.3</i>	..... 02430	<i>D-1668.5</i>	..... 02810
<i>D-1608</i>	..... 01970	<i>D-1637.5</i>	..... 02435	<i>D-1668.5</i>	..... 04665
<i>D-1609</i>	..... 01980	<i>D-1637.7</i>	..... 02438	<i>D-1673</i>	..... 02830
<i>D-1610</i>	..... 01990	<i>D-1637.8</i>	..... 02452	<i>D-1675.2</i>	..... 02840
<i>D-1612</i>	..... 01995	<i>D-1637.9</i>	..... 02455	<i>D-1675.5</i>	..... 02850
<i>D-1614</i>	..... 02020	<i>D-1637.92</i>	..... 02460	<i>D-1675.7</i>	..... 02852
<i>D-1616</i>	..... 02030	<i>D-1638</i>	..... 02440	<i>D-1675.75</i>	..... 02859
<i>D-1618</i>	..... 02040	<i>D-1638.4</i>	..... 02450	<i>D-1675.8</i>	..... 02855
<i>D-1618.5</i>	..... 02041	<i>D-1640</i>	..... 02470	<i>D-1675.9</i>	..... 02857
<i>D-1620</i>	..... 02045	<i>D-1640.2</i>	..... 02480	<i>D-1676</i>	..... 02870
<i>D-1622</i>	..... 02050	<i>D-1640.4</i>	..... 02490	<i>D-1676.4</i>	..... 02890
<i>D-1622.1</i>	..... 02051	<i>D-1640.6</i>	..... 02493	<i>D-1677</i>	..... 02900
<i>D-1624</i>	..... 02060	<i>D-1641</i>	..... 02510	<i>D-1678</i>	..... 02880
<i>D-1624.3</i>	..... 02065	<i>D-1642</i>	..... 02530	<i>D-1678.2</i>	..... 02910
<i>D-1624.6</i>	..... 02061	<i>D-1646</i>	..... 02550	<i>D-1678.21</i>	..... 02911
<i>D-1628</i>	..... 02080	<i>D-1647</i>	..... 02570	<i>D-1678.3</i>	..... 02930
<i>D-1630</i>	..... 02100	<i>D-1649</i>	..... 02560	<i>D-1678.31</i>	..... 02931
<i>D-1630.4</i>	..... 02105	<i>D-1649.1</i>	..... 02561	<i>D-1678.4</i>	..... 02945
<i>D-1631</i>	..... 02110	<i>D-1650</i>	..... 02580	<i>D-1678.6</i>	..... 02940
<i>D-1631.14</i>	..... 02122	<i>D-1650.3</i>	..... 02585	<i>D-1678.7</i>	..... 02980
<i>D-1631.16</i>	..... 02123	<i>D-1652</i>	..... 02600	<i>D-1678.8</i>	..... 02990
<i>D-1631.2</i>	..... 02120	<i>D-1652.5</i>	..... 02610	<i>D-1679</i>	..... 03010
<i>D-1631.22</i>	..... 02125	<i>D-1653</i>	..... 02620	<i>D-1680</i>	..... 03020
<i>D-1631.24</i>	..... 02126	<i>D-1657</i>	..... 02640	<i>D-1681</i>	..... 03030

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<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-1723.91</i>	03686
<i>D-1686.1</i>	03130	<i>D-1699-73</i>	03454.6	<i>D-1723.93</i>	03686.2
<i>D-1686.2</i>	03135	<i>D-1699-75</i>	03454.5	<i>D-1723.95</i>	03688
<i>D-1686.25</i>	03140	<i>D-1700</i>	03501	<i>D-1723.98</i>	03686.6
<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-1728.5</i>	03733
<i>D-1689.1</i>	03201	<i>D-1702.751</i>	03527.2	<i>D-1729</i>	03735
<i>D-1689.2</i>	03195	<i>D-1702.9</i>	03527.55	<i>D-1730</i>	03750
<i>D-1690</i>	03210	<i>D-1702.95</i>	03488.1	<i>D-1732</i>	03760
<i>D-1692</i>	03220	<i>D-1702.97</i>	03488.21	<i>D-1732.3</i>	03773
<i>D-1693</i>	03235	<i>D-1702.98</i>	03488.2	<i>D-1732.5</i>	03770.1
<i>D-1694</i>	03240	<i>D-1702.985</i>	03488.8	<i>D-1733</i>	03770
<i>D-1694.8</i>	03245	<i>D-1703</i>	03488	<i>D-1734</i>	03780
<i>D-1694.9</i>	03245.1	<i>D-1703.5</i>	03528	<i>D-1734.4</i>	03785
<i>D-1695</i>	03250	<i>D-1704</i>	03530	<i>D-1735</i>	03786
<i>D-1696</i>	03260	<i>D-1706</i>	03550	<i>D-1735.1</i>	03788
<i>D-1696.1</i>	03261	<i>D-1708</i>	03551	<i>D-1735.2</i>	03789
<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-1735.5</i>	03789.5
<i>D-1697.31</i>	03338	<i>D-1714</i>	03590	<i>D-1736</i>	03800
<i>D-1697.5</i>	03335	<i>D-1714.5</i>	03605.20	<i>D-1736.3</i>	03820
<i>D-1697.8</i>	03337	<i>D-1714.8</i>	03605.22	<i>D-1736.4</i>	03821
<i>D-1698</i>	03345	<i>D-1715</i>	03605.10	<i>D-1737</i>	03810
<i>D-1698.2</i>	03340	<i>D-1716</i>	03600	<i>D-1738</i>	03830
<i>D-1698.4</i>	03355	<i>D-1716.2</i>	03610	<i>D-1738.4</i>	03835
<i>D-1698.5</i>	03359	<i>D-1716.4</i>	03615	<i>D-1739</i>	03840
<i>D-1698.6</i>	03360	<i>D-1716.6</i>	03620	<i>D-1739.2</i>	03860
<i>D-1698.7</i>	03363	<i>D-1717</i>	03630	<i>D-1739.25</i>	03862
<i>D-1698.75</i>	03398	<i>D-1718</i>	03665	<i>D-1739.26</i>	03863
<i>D-1698.8</i>	03397	<i>D-1720</i>	03675	<i>D-1739.27</i>	03865
<i>D-1698.84</i>	03395	<i>D-1721</i>	03660	<i>D-1740</i>	03880

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1744</i>	..... 03910	<i>D-1808</i>	..... 04450	<i>D-1832.5</i>	..... 04398
<i>D-1744.4</i>	..... 03913	<i>D-1810</i>	..... 04440	<i>D-1834</i>	..... 04400
<i>D-1753</i>	..... 03918	<i>D-1812</i>	..... 04500	<i>D-1835</i>	..... 04397
<i>D-1756</i>	..... 03920	<i>D-1813</i>	..... 04501	<i>D-1837</i>	..... 04389
<i>D-1758</i>	..... 03940	<i>D-1813.2</i>	..... 04502	<i>D-1838</i>	..... 04390
<i>D-1760</i>	..... 03930	<i>D-1814</i>	..... 04480	<i>D-1838.2</i>	..... 04351
<i>D-1761</i>	..... 03951	<i>D-1814.3</i>	..... 04481	<i>D-1838.5</i>	..... 04393
<i>D-1762</i>	..... 03950	<i>D-1814.7</i>	..... 04466	<i>D-1839.5</i>	..... 04375
<i>D-1763</i>	..... 03955	<i>D-1814.8</i>	..... 04463	<i>D-1839.53</i>	..... 04374.9
<i>D-1763.4</i>	..... 03956	<i>D-1814.85</i>	..... 04471	<i>D-1839.54</i>	..... 04373
<i>D-1763.5</i>	..... 03957	<i>D-1814.9</i>	..... 04462	<i>D-1839.55</i>	..... 04374
<i>D-1768</i>	..... 03960	<i>D-1815</i>	..... 04460	<i>D-1839.8</i>	..... 04364
<i>D-1775</i>	..... 03975	<i>D-1815.2</i>	..... 04470	<i>D-1839.8</i>	..... 04378
<i>D-1779</i>	..... 03975.1	<i>D-1816</i>	..... 04210	<i>D-1839.95</i>	..... 04376
<i>D-1782</i>	..... 03980	<i>D-1818</i>	..... 04160	<i>D-1840</i>	..... 04370
<i>D-1784</i>	..... 03990	<i>D-1819</i>	..... 04200	<i>D-1840.2</i>	..... 04372
<i>D-1786</i>	..... 04000	<i>D-1819.5</i>	..... 04239	<i>D-1840.5</i>	..... 04365
<i>D-1787</i>	..... 04005	<i>D-1820</i>	..... 04240	<i>D-1840.7</i>	..... 04364.5
<i>D-1788</i>	..... 04010	<i>D-1820.4</i>	..... 04242	<i>D-1841</i>	..... 04363
<i>D-1789</i>	..... 04015	<i>D-1820.45</i>	..... 04242.1	<i>D-1842.1</i>	..... 04362
<i>D-1789.1</i>	..... 04017	<i>D-1820.47</i>	..... 04242.2	<i>D-1842.2</i>	..... 04360
<i>D-1789.2</i>	..... 04013	<i>D-1820.5</i>	..... 04240.1	<i>D-1842.5</i>	..... 04361
<i>D-1790</i>	..... 04020	<i>D-1820.55</i>	..... 04242.3	<i>D-1842.6</i>	..... 04361.5
<i>D-1790.1</i>	..... 04025	<i>D-1820.6</i>	..... 04243	<i>D-1843.1</i>	..... 04319
<i>D-1790.2</i>	..... 04027	<i>D-1822</i>	..... 04230	<i>D-1843.13</i>	..... 04320
<i>D-1790.3</i>	..... 04030	<i>D-1823</i>	..... 04229	<i>D-1843.2</i>	..... 04322
<i>D-1790.4</i>	..... 04031	<i>D-1824</i>	..... 04220	<i>D-1843.4</i>	..... 04324
<i>D-1790.45</i>	..... 04030.2	<i>D-1825</i>	..... 04248	<i>D-1843.7</i>	..... 04332
<i>D-1790.48</i>	..... 04031.2	<i>D-1825.5</i>	..... 04248.5	<i>D-1843.8</i>	..... 04330
<i>D-1790.5</i>	..... 04032	<i>D-1826</i>	..... 04260	<i>D-1843.9</i>	..... 04335
<i>D-1790.8</i>	..... 04032.2	<i>D-1827</i>	..... 04270	<i>D-1845</i>	..... 04340
<i>D-1791</i>	..... 04050	<i>D-1827.1</i>	..... 04272	<i>D-1847.25</i>	..... 04533
<i>D-1791.2</i>	..... 04060	<i>D-1828</i>	..... 04280	<i>D-1847.3</i>	..... 04520
<i>D-1791.3</i>	..... 04065	<i>D-1830</i>	..... 04290	<i>D-1847.35</i>	..... 04530
<i>D-1791.8</i>	..... 04070	<i>D-1830.2</i>	..... 04291	<i>D-1847.5</i>	..... 04538
<i>D-1791.84</i>	..... 04075	<i>D-1830.4</i>	..... 04285	<i>D-1847.7</i>	..... 04537
<i>D-1791.9</i>	..... 04077	<i>D-1831</i>	..... 04300	<i>D-1848</i>	..... 04540
<i>D-1791.96</i>	..... 04079	<i>D-1831.01</i>	..... 04411	<i>D-1850</i>	..... 04560
<i>D-1792</i>	..... 04080	<i>D-1831.1</i>	..... 04410	<i>D-1855</i>	..... 04570
<i>D-1792.33</i>	..... 04085	<i>D-1831.2</i>	..... 04295	<i>D-1855.1</i>	..... 04571
<i>D-1792.4</i>	..... 04086	<i>D-1831.21</i>	..... 04300.51	<i>D-1856</i>	..... 04600
<i>D-1793</i>	..... 04095	<i>D-1831.22</i>	..... 04300.55	<i>D-1856.2</i>	..... 04606
<i>D-1794</i>	..... 04100	<i>D-1831.23</i>	..... 04300.56	<i>D-1856.5</i>	..... 04605
<i>D-1795</i>	..... 04110	<i>D-1831.3</i>	..... 04415	<i>D-1858</i>	..... 04625
<i>D-1795.5</i>	..... 04115	<i>D-1831.45</i>	..... 04301	<i>D-1859</i>	..... 04628
<i>D-1796</i>	..... 04120	<i>D-1831.5</i>	..... 04302	<i>D-1860</i>	..... 04630
<i>D-1798</i>	..... 04140	<i>D-1831.55</i>	..... 04303	<i>D-1862</i>	..... 04670
<i>D-1798.5</i>	..... 04137	<i>D-1831.57</i>	..... 04306.15	<i>D-1864</i>	..... 04700
<i>D-1799</i>	..... 04130	<i>D-1831.58</i>	..... 04306.10	<i>D-1864.1</i>	..... 04701
<i>D-1799.5</i>	..... 04135	<i>D-1831.6</i>	..... 04305	<i>D-1864.2</i>	..... 04702
<i>D-1800</i>	..... 04150	<i>D-1831.8</i>	..... 04306	<i>D-1865</i>	..... 04680
<i>D-1806</i>	..... 04430	<i>D-1832</i>	..... 04396	<i>D-1865.2</i>	..... 04690

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1865.45</i>	04703.1	<i>D-1895.8</i>	04890	<i>D-1913.2</i>	05261.5
<i>D-1865.5</i>	04704.9	<i>D-1895.9</i>	04895	<i>D-1913.5</i>	05238
<i>D-1865.6</i>	04705	<i>D-1895.94</i>	04900	<i>D-1914</i>	05240
<i>D-1865.7</i>	04704	<i>D-1895.97</i>	04903	<i>D-1916</i>	05280
<i>D-1865.9</i>	04704.1	<i>D-1895.98</i>	04904	<i>D-1916.5</i>	05287
<i>D-1866</i>	04640	<i>D-1896</i>	04905	<i>D-1920.5</i>	05295
<i>D-1866.5</i>	04651	<i>D-1897</i>	04930	<i>D-1920.501</i>	05310
<i>D-1867</i>	04650	<i>D-1897.5</i>	04940	<i>D-1921</i>	05300
<i>D-1867.1</i>	04659	<i>D-1898</i>	04950	<i>D-1923.8</i>	05319.1
<i>D-1867.5</i>	04660	<i>D-1900</i>	04960	<i>D-1923.9</i>	05319
<i>D-1868.1</i>	04655	<i>D-1900.2</i>	04965	<i>D-1924</i>	05320
<i>D-1868.2</i>	04652	<i>D-1900.4</i>	04975	<i>D-1924.1</i>	05325.1
<i>D-1868.45</i>	04661	<i>D-1900.5</i>	04970	<i>D-1924.3</i>	05325.3
<i>D-1868.46</i>	04661.1	<i>D-1901</i>	04980	<i>D-1926</i>	05318
<i>D-1868.48</i>	04666	<i>D-1901.02</i>	04979	<i>D-2002</i>	05340
<i>D-1869</i>	04668	<i>D-1901.2</i>	04985	<i>D-2003</i>	05350
<i>D-1869.5</i>	04668.1	<i>D-1901.3</i>	04996	<i>D-2003.1</i>	05351
<i>D-1870</i>	04610	<i>D-1901.31</i>	04996.1	<i>D-2008</i>	05380
<i>D-1870.2</i>	04620	<i>D-1901.39</i>	04999.2	<i>D-2012</i>	05390
<i>D-1871.1</i>	04607	<i>D-1901.4</i>	04995	<i>D-2012.1</i>	05391
<i>D-1871.3</i>	04608	<i>D-1901.43</i>	04999	<i>D-2012.8</i>	05400
<i>D-1872</i>	04590	<i>D-1901.5</i>	05010	<i>D-2015.1</i>	05441
<i>D-1873</i>	04710	<i>D-1901.6</i>	05040	<i>D-2016</i>	05550
<i>D-1873.4</i>	04720	<i>D-1901.7</i>	05045	<i>D-2016.2</i>	05560
<i>D-1873.7</i>	04719	<i>D-1902</i>	05050	<i>D-2016.21</i>	05561
<i>D-1874</i>	04770	<i>D-1902.6</i>	05060	<i>D-2020.4</i>	05590
<i>D-1876</i>	04760	<i>D-1902.7</i>	05061	<i>D-2023</i>	05630
<i>D-1876.1</i>	04761	<i>D-1903</i>	05070	<i>D-2023.1</i>	05631
<i>D-1882</i>	04730	<i>D-1903.4</i>	05083	<i>D-2023.7</i>	05620
<i>D-1883</i>	04735	<i>D-1903.5</i>	05085	<i>D-2024</i>	05640
<i>D-1884</i>	04740	<i>D-1904.2</i>	05020	<i>D-2024.1</i>	05641
<i>D-1886</i>	04745	<i>D-1904.4</i>	05025	<i>D-2027</i>	05650
<i>D-1888</i>	04750	<i>D-1904.6</i>	05090	<i>D-2027.1</i>	05651
<i>D-1889</i>	04755	<i>D-1905.42</i>	05100	<i>D-2028.4</i>	05670
<i>D-1890</i>	05210	<i>D-1905.44</i>	05105	<i>D-2028.5</i>	05671
<i>D-1890.01</i>	05210.1	<i>D-1905.52</i>	05110	<i>D-2029</i>	05680
<i>D-1890.1</i>	05211	<i>D-1905.54</i>	05115	<i>D-2029.1</i>	05681
<i>D-1891</i>	05220	<i>D-1905.7</i>	05125	<i>D-2031</i>	05690
<i>D-1891.5</i>	05255	<i>D-1905.71</i>	05130	<i>D-2032</i>	05700
<i>D-1891.7</i>	05254	<i>D-1906</i>	05140	<i>D-2034</i>	05710
<i>D-1892</i>	04800	<i>D-1906.5</i>	05142	<i>D-2036</i>	05730
<i>D-1893</i>	05180	<i>D-1906.6</i>	05145	<i>D-2037</i>	05752
<i>D-1893.1</i>	05181	<i>D-1906.65</i>	05147	<i>D-2037.5</i>	05750
<i>D-1894</i>	04810	<i>D-1906.7</i>	05147.1	<i>D-2037.8</i>	05740
<i>D-1894.5</i>	04835	<i>D-1906.9</i>	05148	<i>D-2038</i>	05720
<i>D-1895</i>	04840	<i>D-1907</i>	05230	<i>D-2038.9</i>	05698
<i>D-1895.35</i>	04837	<i>D-1911</i>	05250	<i>D-2039</i>	05645
<i>D-1895.4</i>	04850	<i>D-1911.1</i>	05251	<i>D-2045</i>	05760
<i>D-1895.5</i>	04855	<i>D-1912</i>	05260	<i>D-2045.5</i>	05757.1
<i>D-1895.55</i>	04857	<i>D-1912.5</i>	05264	<i>D-2052</i>	05780
<i>D-1895.6</i>	04870	<i>D-1913</i>	05262	<i>D-2052.1</i>	05781
<i>D-1895.7</i>	04885	<i>D-1913.1</i>	05261	<i>D-2052.5</i>	05785



## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
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
D-2106	..... 06075	D-2160	..... 07490	D-2307	..... 08510
D-2108	..... 06085	D-2160.08	..... 07547.4	D-2308.2	..... 08541
D-2110	..... 06100	D-2160.09	..... 07547.5	D-2308.3	..... 08542

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-2309	..... 08540	D-2328.61	..... 08972	D-2349.49	..... 09645
D-2310	..... 08565	D-2328.63	..... 08973	D-2349.5	..... 09660
D-2311	..... 08566	D-2328.65	..... 08973.2	D-2349.51	..... 09661
D-2311.3	..... 08605.6	D-2328.7	..... 08977	D-2349.55	..... 09700
D-2311.5	..... 08605.7	D-2328.75	..... 08977.1	D-2349.57	..... 09725
D-2311-8	..... 08605.8	D-2328.8	..... 08980	D-2349.59	..... 09772
D-2312	..... 08570	D-2328.9	..... 08981	D-2349.6	..... 09773
D-2312.1	..... 08604.54	D-2329	..... 08985	D-2349.61	..... 09741
D-2312.2	..... 08604.50	D-2329.2	..... 08990	D-2349.65	..... 09780
D-2312.3	..... 08604.51	D-2330	..... 09015	D-2349.655	..... 09798
D-2313	..... 08604	D-2330.1	..... 09016	D-2349.66	..... 09799
D-2313.2	..... 08603.41	D-2331	..... 09022	D-2349.67	..... 09800
D-2313.25	..... 08603.45	D-2332.1	..... 09024	D-2349.69	..... 09820
D-2313.3	..... 08603.40	D-2332.2	..... 09025	D-2349.72	..... 09850
D-2313.5	..... 08603.14	D-2332.4	..... 09035	D-2349.73	..... 09860
D-2313.6	..... 08603.10	D-2332.42	..... 09040	D-2349.85	..... 09970
D-2313.7	..... 08603.12	D-2332.5	..... 09045	D-2349.86	..... 09971
D-2314	..... 08602.12	D-2332.51	..... 09047	D-2349.875	..... 09985
D-2314.1	..... 08602.11	D-2334	..... 09145	D-2349.88	..... 09990
D-2314.2	..... 08602.10	D-2334.02	..... 09150	D-2349.9	..... 09990.1
D-2315	..... 08607	D-2334.2	..... 09155	D-2349.9101	..... 09991.19
D-2315.4	..... 08608.2	D-2334.22	..... 09160	D-2349.929	..... 09991.11
D-2315.42	..... 08608.4	D-2335	..... 09170	D-2349.932	..... 09991.12
D-2315.5	..... 08610	D-2335.2	..... 09055	D-2349.9325	..... 09991.13
D-2315.7	..... 08610.1	D-2335.3	..... 09065	D-2349.933	..... 09991.14
D-2315.75	..... 08630	D-2335.35	..... 09067	D-2349.9335	..... 09991.18
D-2315.8	..... 08631	D-2335.38	..... 09084	D-2349.934	..... 09991.16
D-2315.9	..... 08632	D-2335.4	..... 09095	D-2349.935	..... 09992
D-2318.1	..... 08665	D-2335.42	..... 09090	D-2349.96	..... 10035
D-2318.2	..... 08665.1	D-2338.5	..... 09120	D-2349.9646	..... 09992.27
D-2318.4	..... 08665.2	D-2340	..... 09122	D-2349.9645	..... 09992.26
D-2318.5	..... 08665.3	D-2340.5	..... 09122.1	D-2349.964	..... 09992.20
D-2319	..... 08670	D-2341	..... 09125	D-2349.965	..... 09992.21
D-2320	..... 08700	D-2342	..... 09130	D-2349.966	..... 09992.30
D-2321	..... 08710	D-2343	..... 09135	D-2349.968	..... 09992.41
D-2324.05	..... 08722	D-2345	..... 09175	D-2349.97	..... 09993
D-2324.08	..... 08860	D-2346	..... 09400	D-2349.98	..... 09995
D-2325	..... 08812	D-2348.5	..... 09220	D-2349.983	..... 09995.5
D-2325.2	..... 08813	D-2348.51	..... 09221	D-2349.995	..... 10045.1
D-2325.5	..... 08814	D-2349	..... 09410	D-2349.996	..... 10045
D-2325.7	..... 08815	D-2349.1	..... 09415	D-2350	..... 10040
D-2328.1	..... 08881	D-2349.13	..... 09425	D-2350.4	..... 10080
D-2328.13	..... 08880.5	D-2349.22	..... 09440	D-2351	..... 09180
D-2328.15	..... 08882	D-2349.24	..... 09441	D-2352	..... 09195
D-2328.18	..... 08883	D-2349.261	..... 09438	D-2354	..... 09197
D-2328.2	..... 08912	D-2349.271	..... 09438.1	D-2354.5	..... 09196
D-2328.3	..... 08914	D-2349.28	..... 09475	D-2354.6	..... 09385
D-2328.45	..... 08918	D-2349.29	..... 09510	D-2354.65	..... 09387
D-2328.5	..... 08960	D-2349.3	..... 09490	D-2355	..... 10130
D-2328.505	..... 08963	D-2349.36	..... 09535	D-2355.2	..... 10140
D-2328.51	..... 08965	D-2349.46	..... 09630	D-2355.4	..... 10145
D-2328.6	..... 08970	D-2349.47	..... 09631	D-2355.5	..... 10149

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-2358	..... 10175	D-2382.5	..... 10200	D-2545.8	..... 13225.8
D-2359	..... 10160	D-2383	..... 10215	D-2546	..... 13226
D-2359.1	..... 10161	D-2383.4	..... 10217	D-2546.1	..... 13226.1
D-2362	..... 10250	D-2385	..... 10230	D-2546.3	..... 13226.3
D-2367	..... 10320	D-2385.2	..... 10220	D-2546.4	..... 13226.4
D-2367.2	..... 10313	D-2385.6	..... 10235	D-2546.6	..... 13226.6
D-2367.7	..... 10372	D-2385.7	..... 10205	D-2547	..... 13227
D-2368	..... 10325	D-2386	..... 10095	D-2547.1	..... 13227.1
D-2370	..... 10327	D-2387	..... 10625	D-2547.4	..... 13227.4
D-2370.1	..... 10327.5	D-2388	..... 10630	D-2547.5	..... 13227.5
D-2370.2	..... 10328	D-2389	..... 01643	D-2548	..... 13228
D-2371	..... 10340	D-2389	..... 10643	D-2551	..... 13235
D-2371.3	..... 10345	D-2390	..... 10642	D-2553	..... 13237
D-2372	..... 10350	D-2391	..... 10644	D-2554	..... 13250
D-2372.1	..... 10352	D-2392	..... 10645	D-2557	..... 13230
D-2372.15	..... 10354	D-2404.2	..... 10653.52	D-2558.4	..... 13255
D-2373	..... 10330	D-2404.3	..... 10653.50	D-2559	..... 13260
D-2373.2	..... 10400	D-2404.35	..... 10653.56	D-2559.1	..... 13261
D-2373.4	..... 10385	D-2404.4	..... 10652	D-2561	..... 13280
D-2373.7	..... 10356	D-2404.5	..... 10653	D-2561.1	..... 13281
D-2374	..... 10360	D-2405	..... 10655	D-2562	..... 13290
D-2375	..... 10365	D-2405.4	..... 10670	D-2563	..... 13275
D-2375.3	..... 10420	D-2405.45	..... 10670.1	D-2566	..... 13310
D-2375.35	..... 10425	D-2405.6	..... 10672	D-2566	..... 13320
D-2375.351	..... 10391	D-2405.8	..... 10674	D-2567	..... 13330
D-2375.352	..... 10392	D-2406	..... 10690	D-2568.1	..... 13341
D-2375.353	..... 10390	D-2510	..... 13100	D-2569	..... 13400
D-2375.354	..... 10396	D-2510	..... 13101	D-2569.2	..... 13405
D-2375.355	..... 10397	D-2512	..... 13110	D-2570	..... 13380
D-2375.356	..... 10395	D-2513	..... 13125	D-2570.2	..... 13390
D-2375.36	..... 10427	D-2522	..... 13140	D-2572	..... 13410
D-2375.37	..... 10430	D-2524	..... 13150	D-2574	..... 13450
D-2375.39	..... 10431	D-2528	..... 13170	D-2582	..... 13470
D-2375.45	..... 10387	D-2528.5	..... 13172	D-2584	..... 13480
D-2375.5	..... 10440	D-2529	..... 13160	D-2586	..... 13500
D-2376	..... 10520	D-2532	..... 13130	D-2587	..... 13510
D-2377	..... 10470	D-2534	..... 13173	D-2587.5	..... 13495
D-2377.1	..... 10471	D-2537	..... 13180	D-2588	..... 13490
D-2377.4	..... 10480	D-2540	..... 13190	D-2590	..... 13520
D-2378	..... 10510	D-2540.1	..... 13191	D-2591	..... 13530
D-2378.4	..... 10530	D-2541	..... 13220	D-2591.2	..... 13535
D-2378.45	..... 10530.1	D-2542	..... 13200	D-2591.4	..... 13540
D-2378.5	..... 10535	D-2543	..... 13210	D-2591.5	..... 13537
D-2378.55	..... 10535.1	D-2543.2	..... 13210.2	D-2591.8	..... 13545
D-2380	..... 10267	D-2544.3	..... 13221.3	D-2592	..... 13550
D-2380.1	..... 10267.1	D-2544.6	..... 13221.6	D-2595	..... 13560
D-2381	..... 10600	D-2544.8	..... 13215	D-2595.4	..... 13570
D-2381.2	..... 10605	D-2545	..... 13225	D-2596	..... 13580
D-2381.3	..... 10612	D-2545.1	..... 13225.1	D-2596.2	..... 13585
D-2382	..... 10185	D-2545.3	..... 13225.3	D-2596.6	..... 13590
D-2382.3	..... 10190	D-2545.4	..... 13225.4	D-2598	..... 13610
D-2382.4	..... 10195	D-2545.7	..... 13225.7	D-2599	..... 13600

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-2602</i>	13640	<i>D-2661</i>	10860	<i>D-2778.4</i>	12103
<i>D-2602.1</i>	13650	<i>D-2662</i>	10870	<i>D-2780</i>	12110
<i>D-2602.2</i>	13651	<i>D-2664</i>	10900	<i>D-2780.8</i>	12115.1
<i>D-2602.4</i>	13655	<i>D-2666.7</i>	10970	<i>D-2780.81</i>	12115.2
<i>D-2604</i>	13680	<i>D-2667</i>	10980	<i>D-2780.9</i>	12122.1
<i>D-2608</i>	13690	<i>D-2668</i>	10990	<i>D-2780.95</i>	12123
<i>D-2611</i>	13710	<i>D-2670</i>	10790	<i>D-2781</i>	12122
<i>D-2612</i>	13740	<i>D-2676</i>	10810	<i>D-2781.5</i>	12126.8
<i>D-2612.3</i>	13750	<i>D-2680</i>	11020	<i>D-2781.55</i>	12126.81
<i>D-2613</i>	13702	<i>D-2681.2</i>	11041	<i>D-2781.6</i>	12126.82
<i>D-2613.2</i>	13700	<i>D-2681.8</i>	11055	<i>D-2781.65</i>	12126.83
<i>D-2613.4</i>	13705	<i>D-2683</i>	11090	<i>D-2781.7</i>	12127
<i>D-2613.6</i>	13701	<i>D-2683.5</i>	11095	<i>D-2782</i>	12129
<i>D-2614</i>	13755	<i>D-2687.2</i>	11220	<i>D-2786</i>	12140
<i>D-2615</i>	13757	<i>D-2690</i>	11100	<i>D-2790</i>	12210
<i>D-2616</i>	13760	<i>D-2690.02</i>	11110	<i>D-2791</i>	12212
<i>D-2616.3</i>	13765.1	<i>D-2690.15</i>	11140	<i>D-2792</i>	12220
<i>D-2616.4</i>	13765	<i>D-2692</i>	11280	<i>D-2793</i>	12160
<i>D-2616.6</i>	13777	<i>D-2694</i>	11300	<i>D-2793.5</i>	12165
<i>D-2617</i>	13780	<i>D-2699</i>	11330	<i>D-2794</i>	12170
<i>D-2618.85</i>	13798	<i>D-2700</i>	11335	<i>D-2794.05</i>	12171
<i>D-2618.88</i>	13797.3	<i>D-2704</i>	10760	<i>D-2794.1</i>	12174
<i>D-2619</i>	13795	<i>D-2708</i>	10780	<i>D-2794.15</i>	12178
<i>D-2621.5</i>	13811	<i>D-2712</i>	10700	<i>D-2794.16</i>	12178.1
<i>D-2621.6</i>	13812	<i>D-2714</i>	10710	<i>D-2794.2</i>	12175
<i>D-2621.7</i>	13814	<i>D-2720</i>	11940	<i>D-2794.22</i>	12176
<i>D-2621.8</i>	13816	<i>D-2722</i>	11950	<i>D-2794.221</i>	12177
<i>D-2623</i>	13830	<i>D-2726</i>	11780	<i>D-2794.5</i>	12180
<i>D-2623.4</i>	13840	<i>D-2726.3</i>	11785	<i>D-2795</i>	12190
<i>D-2623.8</i>	13845	<i>D-2738</i>	11830	<i>D-2796</i>	12197.2
<i>D-2626</i>	13860	<i>D-2752</i>	11920	<i>D-2796.1</i>	12197
<i>D-2628</i>	13870	<i>D-2754</i>	11930	<i>D-2796.3</i>	12197.6
<i>D-2628.2</i>	13880	<i>D-2755</i>	11770	<i>D-2796.5</i>	12198
<i>D-2628.5</i>	13885	<i>D-2756</i>	11710	<i>D-2797</i>	12200
<i>D-2628.6</i>	13887	<i>D-2762</i>	11750	<i>D-2797.1</i>	12200.1
<i>D-2630</i>	13890	<i>D-2763</i>	11765	<i>D-2797.15</i>	12200.2
<i>D-2631</i>	13900	<i>D-2768</i>	11960	<i>D-2797.2</i>	12204
<i>D-2632</i>	11640	<i>D-2769</i>	11970	<i>D-2797.25</i>	12204.1
<i>D-2632.2</i>	11636	<i>D-2772</i>	12000	<i>D-2797.4</i>	12205
<i>D-2633</i>	11610	<i>D-2773</i>	12005	<i>D-2797.5</i>	12206
<i>D-2633.7</i>	11690	<i>D-2773.5</i>	12006	<i>D-2798</i>	12230
<i>D-2633.71</i>	11691	<i>D-2773.6</i>	12010	<i>D-2799</i>	12250
<i>D-2636</i>	11660	<i>D-2773.8</i>	12012	<i>D-2799.2</i>	12252
<i>D-2638</i>	11600	<i>D-2774</i>	12015	<i>D-2799.3</i>	12252.1
<i>D-2640</i>	11340	<i>D-2775</i>	12020.5	<i>D-2799.31</i>	12252.2
<i>D-2641</i>	11345	<i>D-2775.9</i>	12020	<i>D-2799.32</i>	12253.2
<i>D-2642</i>	11370	<i>D-2776</i>	12022	<i>D-2799.33</i>	12253.3
<i>D-2654</i>	11470	<i>D-2776.2</i>	12024	<i>D-2799.34</i>	12252.5
<i>D-2654.2</i>	11480	<i>D-2777.2</i>	12036	<i>D-2799.36</i>	12252.6
<i>D-2655</i>	11490	<i>D-2777.4</i>	12035	<i>D-2799.4</i>	12256
<i>D-2659</i>	11550	<i>D-2778</i>	12095	<i>D-2799.42</i>	12255
<i>D-2659.8</i>	11580	<i>D-2778.2</i>	12100	<i>D-2799.43</i>	12254

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-2799.5	..... 12258	D-2815.8	..... 12595	D-2827.92	..... 12841
D-2799.6	..... 12260	D-2815.82	..... 12590	D-2827.925	..... 12838
D-2799.62	..... 12260.5	D-2815.9	..... 12565	D-2827.93	..... 12845
D-2799.64	..... 12260.7	D-2815.92	..... 12570	D-2827.931	..... 12844
D-2799.66	..... 12265	D-2815.94	..... 12607	D-2827.935	..... 12847
D-2799.67	..... 12266	D-2815.96	..... 12600	D-2827.94	..... 12850
D-2799.7	..... 12280	D-2815.98	..... 12605	D-2827.96	..... 12855
D-2800.1	..... 12271	D-2815.99	..... 12608	D-2827.98	..... 12860
D-2800.2	..... 12270	D-2815.995	..... 12608.2	D-2828	..... 12865
D-2800.42	..... 12290	D-2816	..... 12610	D-2828.1	..... 12865.2
D-2800.5	..... 12294	D-2817	..... 12646	D-2828.2	..... 12867
D-2801	..... 12310	D-2817	..... 12615	D-2828.3	..... 12867.2
D-2801.2	..... 12300	D-2818	..... 12945	D-2829	..... 12870
D-2801.3	..... 12302	D-2820	..... 12630	D-2829.05	..... 12873
D-2801.85	..... 12381.5	D-2821	..... 12640	D-2829.3	..... 12875
D-2801.9	..... 12381	D-2822	..... 12690	D-2829.335	..... 12879.67
D-2802	..... 12380	D-2822.33	..... 12698	D-2829.34	..... 12879.6
D-2802.2	..... 12375	D-2822.36	..... 12697	D-2829.341	..... 12879.61
D-2803	..... 12320	D-2822.4	..... 12700	D-2829.345	..... 12879.7
D-2803.2	..... 12330	D-2822.45	..... 12703	D-2829.346	..... 12879.70
D-2803.3	..... 12352	D-2822.46	..... 12704	D-2829.39	..... 12880.20
D-2803.35	..... 12354	D-2822.6	..... 12670	D-2829.391	..... 12880.21
D-2803.37	..... 12355	D-2822.7	..... 12675	D-2829.392	..... 12880.30
D-2804	..... 12340	D-2822.8	..... 12680	D-2829.393	..... 12880.31
D-2806	..... 12365	D-2822.9	..... 12684	D-2829.43	..... 12882
D-2807	..... 12367	D-2824	..... 12684.1	D-2829.44	..... 12883
D-2807.35	..... 12420	D-2826	..... 12650	D-2829.46	..... 12885.1
D-2807.36	..... 12410	D-2826.2	..... 12655	D-2829.47	..... 12886
D-2807.37	..... 12400	D-2826.4	..... 12660	D-2829.48	..... 12885
D-2807.41	..... 12438.4	D-2826.5	..... 12657	D-2829.5	..... 12887
D-2807.44	..... 12438.6	D-2826.6	..... 12652	D-2830	..... 12890
D-2807.47	..... 12442	D-2826.67	..... 12739	D-2831	..... 12900
D-2807.5	..... 12445	D-2826.675	..... 12739.1	D-2831.01	..... 12900.7
D-2807.6	..... 12446	D-2826.68	..... 12738	D-2831.1	..... 12900.6
D-2807.7	..... 12446.5	D-2826.7	..... 12710	D-2831.2	..... 12901
D-2808	..... 12450	D-2826.72	..... 12715	D-2831.28	..... 12903
D-2808.5	..... 12460.1	D-2826.74	..... 12720	D-2831.32	..... 12904
D-2809	..... 12470	D-2826.78	..... 12725	D-2831.34	..... 12905
D-2809.1	..... 12470.1	D-2826.82	..... 12730	D-2831.38	..... 12907
D-2812	..... 12510	D-2826.86	..... 12734	D-2831.4	..... 12911
D-2812.25	..... 12514	D-2826.87	..... 12736	D-2831.5	..... 12913
D-2812.3	..... 12512	D-2826.9	..... 12706	D-2831.55	..... 12914
D-2812.4	..... 12513	D-2826.91	..... 12707	D-2831.57	..... 12914.2
D-2812.5	..... 12515	D-2827	..... 12810	D-2831.6	..... 12915
D-2814	..... 12520	D-2827.2	..... 12755	D-2831.65	..... 12916
D-2815	..... 12530	D-2827.21	..... 12756	D-2831.8	..... 12925
D-2815.2	..... 12535	D-2827.3	..... 12760	D-2832	..... 12920
D-2815.22	..... 12540	D-2827.31	..... 12761	D-2832.2	..... 12930
D-2815.4	..... 12550	D-2827.4	..... 12750	D-2832.21	..... 12930.1
D-2815.45	..... 12555	D-2827.41	..... 12751	D-2832.3	..... 12930.2
D-2815.6	..... 12585	D-2827.49	..... 12744	D-2832.4	..... 12932
D-2815.7	..... 12580	D-2827.9	..... 12840	D-2832.5	..... 12933

## Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional
<i>D-2834</i>	.....	12935	<i>D-2904</i>	.....	14980			
<i>D-2835</i>	.....	12940	<i>D-2908</i>	.....	14990			
<i>D-2836</i>	.....	13060	<i>D-2914</i>	.....	14820			
<i>D-2836.5</i>	.....	13085	<i>D-2916</i>	.....	14825			
<i>D-2837</i>	.....	13080	<i>D-2918</i>	.....	14830			
<i>D-2838</i>	.....	13070	<i>D-2919.5</i>	.....	14845			
<i>D-2838.5</i>	.....	13074	<i>D-2922</i>	.....	14760			
<i>D-2838.7</i>	.....	13076	<i>D-2923.5</i>	.....	14731.5			
<i>D-2842</i>	.....	12950	<i>D-2925</i>	.....	14780			
<i>D-2844.6</i>	.....	12969	<i>D-2930</i>	.....	14680			
<i>D-2844.65</i>	.....	12969.1	<i>D-2934</i>	.....	14710			
<i>D-2844.68</i>	.....	12960	<i>D-2936</i>	.....	14690			
<i>D-2844.7</i>	.....	12965	<i>D-2942</i>	.....	14600			
<i>D-2844.9</i>	.....	12970.5	<i>D-2946</i>	.....	14590			
<i>D-2845</i>	.....	12970	<i>D-2949.35</i>	.....	13023			
<i>D-2845.2</i>	.....	12971	<i>D-2950</i>	.....	14560			
<i>D-2845.5</i>	.....	12980	<i>D-2952</i>	.....	14550			
<i>D-2845.6</i>	.....	12975	<i>D-2954</i>	.....	14580			
<i>D-2845.7</i>	.....	12976	<i>D-2972</i>	.....	13910			
<i>D-2846</i>	.....	12990	<i>D-2973</i>	.....	13920			
<i>D-2847</i>	.....	12995	<i>D-2973.5</i>	.....	13950			
<i>D-2847.3</i>	.....	12998.2	<i>D-2973.6</i>	.....	13951			
<i>D-2847.5</i>	.....	12998.1	<i>D-2973.7</i>	.....	13952			
<i>D-2848.4</i>	.....	13010	<i>D-2974.2</i>	.....	13970			
<i>D-2848.45</i>	.....	13000	<i>D-2975</i>	.....	13980			
<i>D-2848.5</i>	.....	13012	<i>D-2975.2</i>	.....	13990			
<i>D-2849</i>	.....	13015	<i>D-2975.3</i>	.....	13991			
<i>D-2849.32</i>	.....	13022.1	<i>D-2975.6</i>	.....	14000			
<i>D-2849.33</i>	.....	13022.6	<i>D-2976</i>	.....	14010			
<i>D-2849.34</i>	.....	13022.5	<i>D-2977</i>	.....	14020			
<i>D-2849.51</i>	.....	13025	<i>D-2978</i>	.....	14110			
<i>D-2849-3</i>	.....	13022	<i>D-2978.2</i>	.....	14115			
<i>D-2850</i>	.....	13030	<i>D-2978.4</i>	.....	14125			
<i>D-2851</i>	.....	13032	<i>D-2978.5</i>	.....	14130			
<i>D-2851.8</i>	.....	13041	<i>D-2979</i>	.....	14140			
<i>D-2852</i>	.....	13040	<i>D-2980</i>	.....	14180			
<i>D-2852.3</i>	.....	13044.1	<i>D-2982</i>	.....	14190			
<i>D-2852.4</i>	.....	13044	<i>D-2986</i>	.....	14215			
<i>D-2852.6</i>	.....	13042	<i>D-2996</i>	.....	14230			
<i>D-2855</i>	.....	13047	<i>D-2998</i>	.....	14240			
<i>D-2855.5</i>	.....	13047.5	<i>D-3002</i>	.....	14250			
<i>D-2855.7</i>	.....	13048	<i>D-3004</i>	.....	14260			
<i>D-2856</i>	.....	13049	<i>D-3008</i>	.....	14270			
<i>D-2872</i>	.....	14850	<i>D-3008</i>	.....	14280			
<i>D-2874</i>	.....	14855	<i>D-3010</i>	.....	14290			
<i>D-2875.5</i>	.....	14856.5	<i>D-3018</i>	.....	14395			
<i>D-2876</i>	.....	14890	<i>D-3019</i>	.....	14400			
<i>D-2882</i>	.....	14860	<i>D-8100</i>	.....	00575			
<i>D-2883.6</i>	.....	14895.6						
<i>D-2888</i>	.....	14930						
<i>D-2890</i>	.....	14920						
<i>D-2898</i>	.....	14950						



## Índice General Alfabético

A	Núms.		Núms.
A Miñateira, Bajo.....	04078	Ancora, Vila Praia de.....	05361
Al Awamra .....	13173	Anfa, (Cazes) .....	13460
Al Jadida, Cabo.....	13495	Anfi, Puerto deportivo de .....	12575
Al Yadida (Mazagán).....	13480	Angeiras .....	05670
Aaiún, Puerto de El.....	13812	Angra.....	13980
Aaraich, El (Larache).....	13130	Angra de Cintra.....	13980
Abona, Punta.....	12870	Angra do Heroísmo.....	10920
Abril, Puente 25 de (Lisboa) .....	06230	Anjos, Bahía dos.....	11690
Acantilado de los Gigantes, Puerto de.....	12911	Anxuela, Islote La.....	02890
Açores, Archipiélago dos.....	10700	Anza-Agâdir, Puerto de .....	13696
Açucareiro, Pedra do .....	10730	Aou-Kacha. Mesa d' Oukacha.....	13310
Acuipalma, Granja marina .....	13054.2	Apulia, Varadero de .....	05560
Adour, L'.....	00005	Arcachon, Ensenada de .....	00003
Ad'Dakhla (Villa Cisneros), Puerto de.....	13940	Arando Aundi, Punta .....	00130
Adrian, Punta .....	13221.6	Arcila (Asilah) .....	13120
Aerojo, Punta (enfilación) .....	02745	Arciprés Grande.....	13910
Agâdir, Puerto de (Anza).....	13696	Arco da Calheta, Pico do .....	11900
Agæte, Puerto de (Puerto de Las Nieves).....	12608	Areia Larga .....	11190
Agoeiro, Islote de.....	04755	Arenas Blancas, Faro de .....	13025
Aguçadoura.....	05581	Arenosillo, Boya.....	09173
Agudo, Punta Monte (Islas Cíes).....	04730	Ares-Betanzos, Ría de .....	03486
Aguete, Puerto de.....	04627	Ares, Puerto de.....	03488
Aguiño, Puerto de .....	04130	Arguineguin, Puerto de .....	12565
Agulha, Ponta da.....	11950	Arinaga, Puerto de .....	12512
Ajo, Cabo .....	01130	Arinaga, Punta .....	12510
Al Jadida (Mazagán) (Ej Jdida).....	13480	Armaçao de Pera.....	07840
Albarnaz, Ponta do.....	10780	Armaçao (enfilación).....	08410
Albarquel.....	07280	Armitza, 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 .....	04719	Arosa, Isla de .....	04260
Aldán, Ría de .....	04719	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) .....	13125
Altar, Ponta do .....	07730	Asón, Ría de Treto o.....	01070.42
Alúmina Española, Puerto de .....	02910	Assenta.....	06055
Alvor; Puerto de.....	07719	Astillero, Ría de.....	01320
Amitie, Port de l' .....	14215	Atafona (enfilación).....	11241
Amosucas, Bajo Las .....	01753	Atalaia.....	06035
Anaga, Faro de.....	12630	Atalaya baja .....	00370
Ancora.....	05360	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
Bañña, 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 Ponta do .....	14710
Barsa, Bajo La .....	04307
Beddouza, Cabo (Cap 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 Morás, Boya ODAS .....	02977
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



	Núms.		Núms.
Camariñas, Puerto de .....	03835	Castro, Punta del .....	03235
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
Canical, Puerto de .....	11789.1	Cima, Ilheu de (Isla Porto Santo) .....	11710
Cangas "C", Polígono de Bateas .....	04990	Cinco Ribeiras .....	10980
Cangas, Puerto de .....	04840	Cinq, Cap (El Cabiño) (Aghti El Ghazi) .....	13860
Cansado, Puerto minero de .....	14090	Cintrao, Ponta do .....	11550
Cansado, Punta .....	14140	Cochinos, Boya Los .....	10270
Cantareira (enfilación) .....	05770	Coelleira, Isla .....	03060
Cantín, Cap (Cabo Beddouza) .....	13550	Coitelada, Bajo de Punta .....	03242
Cap Breton-Hossegor, Puerto de .....	00003.8	Colindres, Puerto de .....	01070.45
Canto da Carneira (Isla Corvo) .....	10710	Colmado, Bajo .....	04532
Capelas .....	11520	Comba, Boya La .....	01310
Carallones, Boya Bajo Los .....	05234	Combarro, Puerto de .....	04705
Caramiñal "A", Viveros .....	04282	Comillas, Puerto de .....	01520
Caramiñal "B", Viveros .....	04292.2	Con, Puerto de El .....	05040
Caramiñal "C", Viveros .....	04293	Con de Estro, Bajo .....	04510
Caramiñal "D", Viveros .....	04306	Con de Pego, Baliza .....	04870
Caramiñal "E", Viveros .....	04310.2	Conil, Puerto de .....	10670
Caramiñal "F", Viveros .....	04313	Contendas, Faro de .....	10900
Caramiñal "G", Viveros .....	04275	Corcubión, Puerto de .....	03950
Caramiñal "H", Viveros .....	04249.2	Corcubión, Ría de .....	03930
Carapacho, (Ilha Graciosa) .....	10790	Corme, Puerto de .....	03770
Carcavelos .....	06135	Corme y Lage, Ría de .....	03750
Carenero, Bajo .....	13950	Coroa dos Mouros .....	08290
Cariño, Puerto de .....	03150	Corralejo, Puerto de .....	12160
Carmen, Puerto de El (La Tiñosa) .....	12115	Corral, Punta del (Cap Sept) (Aftissat) .....	13890
Carraca, Caño de la .....	10540	Corrubedo, Cabo .....	04100
Carrero, Canal El (enfilación) .....	02030	Corrubedo, Puerto de .....	04110
Carril, Puerto de .....	04360	Coruña, Ría de La .....	03530
Carrumeiro Chico, Piedra .....	03940	Costa Nova, Club Náutico .....	05829.61
Carvao, Ponte do .....	08180	Corvo, Ilha do .....	10700
Carvoeiro, Cabo .....	06000	Couso, Punta .....	04710
Carvoeiro, Praia do .....	07820	Covo, Porto .....	07590
Casa Andrade (enfilación) .....	11630	Creba, Isla (Ría de Muros y Noia) .....	04027
Casablanca, Puerto de .....	13310	Cristianos, Puerto de Los .....	12900
Casa Mar .....	13790	Cruces, Punta de las .....	00165
Casa Valente (enfilación) .....	14790	Cruz, Punta de La (Ribadeo) .....	02720
Cascais .....	06110	Cruz, Puerto de la .....	12935
Castelo de Santiago .....	05390	Cruzina de Garça .....	14575
Castillete, Punta del .....	12607	Cudillero, Puerto de .....	02480
Castillo, Pto. Dptvo. del .....	12180	Cueva, Punta de La .....	02760
Castillo de Sta. Ana .....	00970	Cuf-Quimigal, Canal de (Lisboa) .....	06795
Castillo de S. Antón .....	03600	Culatra, Isla de .....	07985
Castillo de Sta. Isabel .....	00175	Cumplida, Punta .....	12990
Castiñeira, Puerto de .....	04200	Curral, Monte (Aerofaro) .....	01478
Castrexón, Bajo .....	05085		

	Núms.		Núms.
<b>CH</b>			
Chacal, Punta .....	14180	Essaouira (Mogador).....	13650
Chao Bom .....	14905	Estaca de Bares, Punta de.....	03100
Chao, Ilheu .....	11940	Estaca, Puerto de La .....	13070
Chibata .....	07130	Estay, Cabo .....	05210
Chipiona, Faro .....	09180	Esteiro, Puerto de.....	04025
Chipiona, Puerto de .....	09182	Esteiro (enfilación) (Lisboa).....	06166
<b>D</b>		Estela de Tierra, Bajo.....	05254
Dakar, Puerto de .....	14310	Estero del Burrillo, Boya (Canal de Punta Umbría)	08660
Delgada, Ponta (Ilha de Sao Miguel) .....	11470	Estero del Burro, Boya .....	09060
Delgada, Ponta (Isla de Alegranza) .....	12000	Etienne, Port (Puerto de Nouâdhibou).....	14180
Delgado, Ponta.....	14687.3	<b>F</b>	
D'Agrou, Cabo (Cabo Jelleb) .....	13757	Facho, Pico do .....	11790
D'Anza, Port .....	13696	Fagilda, Boya Bajo .....	04550
D'El Hank, Punta.....	13450	Faial, Ilha do .....	11280
Desertas, Ilhas .....	11940	Faja de Agua, Ponta da (Ilha Brava).....	15005
Deusto, Canal de .....	00880	Faja Grande .....	10770
Diamante, Boya El .....	10300	Farilhao Grande .....	05990
Dinheiro, Porto (Peniche) .....	06045	Fariones, Punta.....	12010
Domayo, Puerto .....	05090	Faro .....	07918
Don Pedro, Islote de .....	05147	Faro, Cultivos marinos.....	07915.1
Dos Anjos, Bahía .....	11690	Faro, Isla del .....	04740
Douro, Río .....	05775	Faro Olhao, Barra de .....	07940
<b>E</b>		Faro, Ponta de .....	03010
Ej Jdîda (Al Jadida) (Mazagán).....	13480	Fedala, Cabo .....	13250
El Aaiún, Puerto de.....	13812	Felgueiras, Puerto de (Río Douro).....	05760
El Aaraich (Larache).....	13130	Fenais, Ponta dos .....	11580
El Cabiño (Cap Cinq) (Aghti El Ghazi).....	13860	Ferragudo (enfilación) .....	07760
El Con, Puerto de .....	05040	Ferraria.....	11490
El Hank, Punta de .....	13450	Ferrazo, Ponta .....	04380
El Musel (Gijón), Puerto de.....	01772	Ferro, Ilheu.....	11750
El Palmar, Almadraba de .....	10680.1	Ferrol, Ría de .....	03240
El Pasaje de Camposanco, Puerto de.....	05319	Ferrol "D", Cultivos marinos.....	03487.2
El Perro, Boya de recalada (Broa Sanlúcar).....	09210	Ferrol "D", Cultivos marinos.....	03489
El Puerto de Santa María, Puerto de.....	10205	Feteira (enfilación).....	11320
El Puntal del Pasaje, Pto. Dptvo. ....	01070.1	Fiaiteira, Ponta (enfilación) .....	03560
El Quemado, Boya Bajo .....	10110	Figueira da Foz, Puerto de.....	05910
El Terrón, Asoc. Náutica Deportiva .....	08605.7	Finisterra, Cultivos marinos.....	07666.1
El Terrón, Puerto de.....	08605.6	Finisterre, Cabo .....	03900
Elanchove, Puerto de .....	00500	Fisterra, Puerto de.....	03910
Enrocamento (Isla de Culatra) .....	07985	Flamengos, Ponta dos .....	14856.5
Entallada, Faro de La.....	12190	Flechamar, Pantalán .....	08604
Entrada da Barca.....	07630	Flores, Ilha das.....	10720
Eo, Ría del .....	02725	Focha, Ponta.....	04095
Erandio, Curva de .....	00850	Fogo, Ilha do.....	14940
Ericeira .....	06075	Folga .....	10800
Ermita de Santa Ana (Pasaia) .....	00190	Fontainhas (Setubal) .....	07303.2
Esbarradoiro, Viveros .....	07657	Fora, Ilheu de .....	11780
Escarabote, Puerto de .....	04300	Forcada, Punta de la.....	02105
Espartel, Cabo.....	13100	Formigas, Ilheus das .....	11600
Espasante, Puerto de .....	03130	Formosa, Praia .....	11860
Espichel, Cabo .....	07150	Formoso, Porto.....	11560
Espíndola, Refugio pesquero (I. de La Palma).....	12995	Forte (enfilación) .....	08411
Espina, Punta de la.....	01600	Fortim Carlota.....	14960
Esposende, Faro de .....	05550	Fortim (Isla Graciosa) .....	10820
Esqueiros, Boya Bajo Los .....	04177	Fosbucraa, Cargadero de (El Aaiún).....	13830
		Foz, Ría de .....	02800
		Foz do Arelho .....	05977
		Fraile, Boya El.....	10310
		Freixo, Puerto de El.....	04030

	Núms.
Frouxeira, Ponta de la.....	03210
Fuencaliente, Punta (Isla de La Palma).....	13030
Fuenterrabía, Puerto refugio de.....	00070
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
Gando, Península de.....	12500
Garachico, Puerto de.....	12930
Garça, Ponta (Isla San Miguel).....	11370
Gascogne, Boya ODAS.....	00002.45
Gaviota, Plataforma.....	00575
Gavioto, Punta (Puerto de Rosario).....	12165
Geba, Canal do.....	15055
Gelves, Pto. Dptvo.....	09993
Getaria, Puerto deportivo.....	00340
Getxo, Pto. Dptvo.....	00796
Ghir, Cabo.....	13690
Gibalta (Enfilación) (Lisboa).....	06165
Gigantes, Pto. Dpvo. 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.....	12879.6
Grande, Peña.....	13900
Guadalquivir, Río.....	09400
Guadiana, Boya ODAS.....	08491.15
Guadiana, Río.....	08450
Guardia, Puerto de La.....	05295
Guera, Punta.....	14010
Guet-N'Dar.....	14230

Núms.

Guéthary, Puerto de.....	00030
Guía (Enfilación) (Cascais).....	06110
Guía, La.....	05010
Guisanda, Boya Bajo.....	03580
Güimar, Puerto pesquero de.....	12865
Güimar, Pto. Dptvo. de.....	12867

## H

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
Huit, Cap (Cabo Peña Grande) (Nouifed).....	13900

## I

Igueldo, Faro de.....	00240
Ilha, Ponta da.....	11100
Ilheu Branco.....	14707
Imessouane.....	13685
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'Agrou).....	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
-------------------------	-------

	Núms.
<b>L</b>	
L'Adour, Puerto de .....	00005
La Carraca, Caño de .....	10540
La Coruña, Puerto de .....	03590
La Coruña, Ría de .....	03530
La Cruz, Puerto de .....	12935
La Entallada, Faro de (Punta Lantailla).....	12190
La Esfinge, Darsena de .....	12252
La Estaca, Puerto de .....	13070
La Galera, Club Náutico .....	12844
La Gomera, Isla de.....	12950
La Graña, Puerto de (Ferrol) .....	03340
La Guardia, Puerto de.....	05295
La Guía .....	05010
La Hondura, Puerto de (Puerto Caballo).....	12887
La Higuera, Faro de .....	09175
La Luz, Puerto de.....	12254
La Palma, Isla de .....	12990
La Plancha, Pantalán de.....	09438
La Restinga, Puerto de.....	13080
Lalla Fatna .....	13545
La Salineta, Jaulas flotantes.....	12447
Lage, Puerto de .....	03780
Lage, Punta (Ría de Corme) .....	03760
Lago, Punta de (Ría de Camariñas).....	03830
Lagoa, Bajo.....	04995
Lagoa (varadero).....	11420
Laje (enfilación).....	11240
Lajes (aerofaro) (Isla Terceira) .....	10860
Lajes do Pico.....	11150
Lajes, Ponta das .....	10760
Lama, Punta .....	02600
Lameda, Punta .....	05220
Lamiaren, Punta (Rosape) .....	00540
Lamparoeira, Punta.....	06055
Langosteira, Puerto de .....	03684.90
Lantailla, Punta (Faro de La Entallada).....	12190
Lanzarote, Isla de.....	12020
Larache (El Aaraich).....	13170
Laredo, Puerto de.....	01030
Larga, Piedra .....	10653
Las Cabezuclas, Boya Bajo .....	10120
Las Canteras, Playa de.....	12620
Las Delicias, Puerto de .....	10045
Las Galletas, Puerto de .....	12887
Las Nieves, Puerto de (Puerto de Agaete).....	12608
Las Palmas, Aerofaro de.....	12490
Lastres, Cabo .....	01680
Lastres, Puerto de.....	01690
Latón, Puerto de.....	05070
Lava, Punta .....	13032
Leça, Faro de .....	05700
Leixoes, Puerto de .....	05710
Lequeitio, Puerto de.....	00470
Lerez, Río.....	04670
Leste, Ponta.....	14680
Levrier, Bahía de.....	14030
Liceo Marítimo, Pto. Dptvo.....	04910
Lima, Río (barra) .....	05390
Lisboa, Puerto .....	06140

	Núms.
Livramento .....	08370
Livramento, Ermita de Nª Sra. do .....	11081
Lixeiras, Boya Piedras (Espasante) .....	03125
Loba, Bajo La .....	04210
Lobeira de Cambados, Bajo.....	04450
Lobeira Grande, Islote .....	03920
Lobeiras, Bajo de las (Rianxo) .....	04330
Lobeiras de Fuera, Bajo (Ría de Pontevedra).....	04531
Lobo, Ponta do.....	14860
Lobo de Silleiro, Boya Bajo el .....	05270
Lobos, Isla.....	12140
Lombo, Bajo .....	06440.1
Lorbé, Puerto de.....	03490
Los Abrigos, Puerto de .....	12883
Los Cristianos, Cultivos marinos.....	12895
Los Cristianos, Puerto de.....	12900
Los Esqueiros, Boya Bajo .....	04177
Los Gigantes, Pto. Dptvo. de.....	12911
Los Llanos, Pto. Dptvo. de .....	12738
Los Mármoles, Puerto de.....	12020
Los Rodeos, Aerofaro de .....	12640
Lourenço da Barra .....	06155
Louro, Monte (Ría de Muros y Noia).....	03990
Lousal, Boya Bajo .....	05080
Luanco, Puerto de .....	02050
Luarca, Puerto de.....	02550
Lucero, Punta .....	00625
Luz, Puerto de La.....	12256
Lyautey, Port (Puerto de Kenitra) .....	13228.2

## LL

Llagareos de Tierra, Bajo.....	04230
Llanes, Puerto de .....	01640
Llanos, Pto. Dptvo. de Los .....	12738

## M

Machado, Ponta .....	14590
Machico.....	11790
Machichaco, Cabo .....	00580
Madalena (enfilación).....	11210
Madeira, Ilha da .....	11770
Maio, Ilha do.....	14850
Maio, Porto do .....	14850
Malmerendo .....	11660
Malpica, Puerto de.....	03715
Mama (Enfilación) (Lisboa) .....	06167
Mangrade, Ponta .....	14580
Manhenha, Porto de.....	11110
Maniños-Barallobre, Puerto de.....	03454.5
Manuel, Cabo.....	14270
Marconi (Carcavelos) .....	06135
Marconi (enfilación) .....	07190
Marina El Rompido, Puerto Deportivo .....	08604.50
Marina Isla Canela, Puerto Deportivo .....	08542
Marina de San Miguel (Amarilla Golf), Pto. Dptvo. ....	12885
Marina Norte, Boya Baja de la.....	12608.1
Marina Rubicón, Pto. Dptvo.....	12126.8
Marín, Puerto de .....	04640
Mármoles, Puerto de los .....	12020

	Núms.		Núms.
Mar Santo (enfilación).....	08005	Nador, Bordj (Punta de la Tour) .....	13560
Martiño, Punta (Isla Lobos).....	12140	Nador, Punta .....	13130
Maspalomas, Faro de.....	12520	Naos, Puerto de.....	12035
Mata, Boya Callejón de la .....	09690	Náriga, Punta .....	03735
Mata, Boya Punta de la.....	09650	Navia, Ría de .....	02640
Mata Roja.....	09640	Nazaré, Puerto de.....	05940
Matxixako Moluscos, Cultivos Marinos .....	00448	Negra, Ponta.....	10700
Mayor, Cabo .....	01140	Negro, Boya Ilhote.....	08280
Mazagán (Al Jadida) (Ej Jdida).....	13480	Negro, Morro .....	14820
Mazagán, Cabo (Sidi Daoui).....	13495	Neiva, Puerto de.....	05440
Mazagón, Pto. Dptvo .....	08812	Nervión, Ría de.....	00800
Media Mar, Piedra de.....	03195	Nesquim, Calheta de.....	11120
Mehdia, (enfilación).....	13191	Nho Martinho, Ponta .....	15010
Meira, Puerto de.....	05060	Noia, Puerto de .....	04050
Melenara, Punta .....	12445	Noires, Roches .....	13330
Mera, Punta.....	03550	Norte, Isla del.....	04730
Mesbah, Sidi .....	13480	Norte, Ponta .....	14845.75
Mexos, Bajo Os .....	04183	Norte, Ponta do .....	11610
Milfontes .....	07610	Norte Grande, Ponta do .....	11095
Miñateira, Bajo A.....	04078	Nouâdhibou, Puerto (Port Etienne) .....	14180
Miño, Puerto de .....	03527	Nouâdhibou, Ras (Cabo Blanco).....	14020
Miño, Río .....	05315	Nouifed (Cabo Peña) (Cap Huit).....	13900
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	<b>O</b>	
Mogan, Puerto de.....	12600	O Pindo, Puerto de.....	03960
Mohammedia .....	13252	O Son, Puerto de.....	04084
Moinho .....	08350	Odiel, Río.....	08700
Mojjonera, Bajo La.....	00795	Oeiras, 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	<b>P</b>	
Mouro, Isla.....	01150	Padre Santo (enfilación) .....	08720
Muela del Segaña, 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
<b>N</b>		Panxón, Puerto de .....	05240
Nachtigal, Cap .....	13780		

	Núms.		Núms.
Pargo, Ponta do.....	11920	Plocan, Banco de ensayos.....	12438
Parque das Nações, Marina.....	06316.1	Poças, Porto das (Ilha das Flores).....	10750
Pasada, Boya La.....	01290	Polnato, Cais da.....	06172.1
Pássaros, Ilhéu dos.....	14600	Pombeiriño, Bajo.....	04150
Pasaia, Puerto de.....	00120	Poniente, Bajo de.....	10652
Pasitos Blancos, Pto. Dptvo.....	12530	Ponta da Galé, Cultivos marinos.....	11915
Paul do Mar.....	11910	Ponta do Barril, Faro.....	14710
Pesebre, Punta.....	12212	Ponta do Sol, Cultivos marinos.....	07662
Pechiguera, Punta.....	12129	Ponte do Carvao.....	08180
Pedra da Meda, Bajo.....	05083	Pontejos, Punta (espigón).....	01455
Pedra de Lume.....	14731.5	Pontejos (boya).....	01385
Pedra de Lume, Porto.....	14720	Pontevedra, Ría de.....	04531
Pedra do Açucareiro.....	10730	Porrón, Bajo El.....	04363
Pedra Seca, Boya Bajo.....	04533	Port D'Anza.....	13700
Pedras Negras, Pto Dptvo.....	04538	Port Etienne.....	14180
Pedras Vermelhas.....	11740	Porta, Canal da.....	05254
Pedreña, Canal de.....	01197.1	Portimao, Porto de.....	07730
Pedreña, Puerto de.....	01198.7	Portinho da Costa.....	06190
Pedreña, Pto. Dpvtto. Marina de.....	01199	Portinho do Canal (enfilación).....	07600
Pedro Menéndez, Canal de.....	02280	Porto Covo.....	07590
Pena.....	06085	Porto Das Barcas.....	06035
Penedo da Saudade, Faro de.....	05930	Porto Dinheiro.....	06045
Penedo do Aguilhao (enfilación).....	05610	Porto de Povoação.....	11350
Peniche, Porto de.....	06010	Porto Grande, Puerto de.....	14600
Peña Arriba, boya bajo.....	02055	Porto Judeu.....	10910
Peña Piloto, Boya.....	00710	Porto Pipas.....	10930
Peña Grande, Cabo (Cap Huit) (Nouifed).....	13900	Porto Rinçao.....	14895.6
Peña Horadada.....	01170	Porto Santo, Ilha de.....	11710
Peñas, Cabo.....	02080	Porto Santo, Puerto de.....	11724
Pequena, Ponta.....	11913	Porto Velho (Ilha de Sao Nicolau).....	14690
Perbes, Puerto de.....	03527.55	Porto Velho (Ilha das Flores).....	10740
Pereiro, Boya del.....	03310	Portocubelo, Puerto de.....	03975
Perro, Boya de recalada El.....	09210	Portonovo, Puerto de (Ría de Pontevedra).....	04570
Perro, Punta del.....	09180	Portosin, Puerto de.....	04070
Pescador, Punta del.....	01010	Portugalete.....	00780
Pescaviva Real, Cultivos marinos.....	22848	Póvoa de Varzim.....	05590
Pesebre, Punta.....	12212	Praça Larga.....	08150
Petra, Ponta.....	14920	Praguero de Fuera, Bajo.....	04430
Praguero, Bajo.....	04430	Praia (enfilación).....	14870
Picacho, Boya.....	09200	Praia da Aguda, Varadero de.....	05780
Picacho, Faro del.....	08700	Praia, Vila da.....	10850
Picamillo, Bajo.....	04560	Prainha (Isla Pico).....	11260
Pico, Cais do.....	11230	Praiona (enfilación).....	14730
Pico da Silva.....	11820	Preguiça, Cais da.....	14700
Pico, Ilha do.....	11100	Preta, Ponta.....	14920
Piedade, Ponta da.....	07690	Prior, Cabo.....	03220
Piedra Larga.....	10653	Prioriño Chico, Cabo.....	03240
Piedra Sacramento.....	01970	Procria, Cultivos marinos.....	12517
Piedra Seca, Bajo (Ría de Arosa).....	04220	Promontorio, Punta.....	03190
Piedras, Río.....	08570	Puebla del Caramiñal, Puerto de.....	04285
Pindo, Puerto de El.....	03960	Puercas, Bajo Las.....	10280
Pinheiro da Cruz.....	07470	Puerto América, Pto. Dptvo.....	10327
Pipas, Porto.....	10930	Puerto Colón, Pto. Dptvo.....	12901
Piteira, Boya Punta (Ferrol).....	03330	Puerto de la Cruz.....	12934
Plancha, Pantalán de La.....	09438	Puerto Gelves, Pto. Dptvo.....	09993
Plata, Faro de La.....	00120	Puerto Rico, Pto. Dptvo.....	12580
Playa Blanca, Puerto de.....	12127	Puerto Sherry, Pto. Dptvo.....	10185
Playa de Santiago, Pto. Dptvo.....	12970	Punta Coitelada, Bajo de.....	03242
Playa de Vargas, Cultivos marinos.....	12519	Punta Langosteira, Instalaciones de.....	03686
Playa San Juan, Puerto pesquero de.....	12907	Punta Umbría, Real Club Náutico.....	08608.2
Plentzia, Puerto de.....	00612	Punta Umbría-Saltés, Canal.....	08606



	Núms.		Núms.
Puntal, enfilación .....	01155	Rodeira, Boya Bajo.....	04860
Puntal, Punta del .....	03030	Rodeos, Aerofaro de Los (Isla de Tenerife).....	12640
Puntal del Pasaje, Pto. Dptvo. ....	01070.1	Rombo, Ihléus Secos ou do .....	14980
Puntales, Base Naval (Cádiz) .....	10520	Rompido de Cartaya, Faro de.....	08570
<b>Q</b>			
Quarteira .....	07897	Roncadoira, Punta.....	02990
Queimada, Ponta da.....	11055	Roncudo, Punta del.....	03750
Queixal, Punta.....	03990	Roque del Palo.....	12252
Quemado, Boya El.....	10110	Rosais, Ponta.....	11090
Quenitra, Faro El (Kenitra).....	13220	Rosape (Punta Lamiaren) .....	00540
Quiebra, Isla .....	04027	Rosario, Puerto del.....	12165
<b>R</b>			
Rabat, Puerto de.....	13235	Rota, Aerofaro de.....	10130
Rábida, Oleoducto de la.....	08670	Rota, Base Naval .....	10160
Rabo de Peixe, Puerto de.....	11525	Rota, Puerto de.....	10145
Rabo Junco.....	14845.9	Rota, Faro de.....	10140
Radazul, Club de mar .....	12838	Rua, Isla .....	04160
Radazul, Pto. Dptvo. ....	12840	Rubicón, Pto. Dptvo. Marina.....	12126.8
Radio Atlántico .....	12250	Rufisque .....	14395
Raimas, Punta de las.....	13980	Ruivo, Canal de Cabo .....	06265
Raiz do Cais (enfilación) .....	07541	<b>S</b>	
Rajó, Puerto de.....	04625	Sacramento, Piedra .....	01970
Rande, Puente de .....	05100	Sada “2”, Cultivos marinos .....	03492
Raos (boya).....	01350	Sada “1”, Cultivos marinos .....	03489.7
Rapadoira, Bajo La .....	02800	Sada-Fontán, Puerto de.....	03501
Rasca, Punta.....	12890	Safi, Puerto de.....	13560
Raso, Cabo .....	06100	Sagres, Isla de .....	04115
Ré, Isla de .....	00002.10	Sagres, Ponta.....	07650
Rebollera, Punta.....	02470	Saint Jean de Luz, Puerto de.....	00035
Rebordiño, Cabo .....	04000	Saint-Martin, Pointe.....	00020
Redonda, Boya de Punta.....	03305	Salaiño, Boya Bajo .....	04790
Resguardo .....	07530	Salamanca .....	14650.5
Resolue, Banco de la .....	14375	Salgueirón, Boya Bajo .....	04820
Restinga, Pto. de refugio de la.....	13080	Salineta, Jaulas flotantes La.....	12447
Rhir, Cabo (Cabo Ghir) .....	13690	Salineta, Dique de La.....	12450
Rianxo, Puerto de.....	04319	Sal, Ilha do .....	14720
Ribadeo, Ría de.....	02725	Sal, Punta do .....	14550
Ribadesella, Faro de (Somos).....	01660	Sal Rei, Ilhéu do .....	14830
Ribadesella, Puerto de .....	01670	Salmedina, Bajo.....	10080
Ribadesella, Pto. Dptvo. de .....	01675	Saloum, Río (boya).....	14425
Ribeira Brava .....	11890	Sálvora, Isla .....	04120
Ribeira Brava, Cultivos marinos .....	11887	San Adrián de Cobres, Puerto de.....	05142
Ribeira “C”, Viveros .....	04227	San Agustín, Cabo .....	02640
Ribeira da Barca .....	14900	San Amaro (enfilación).....	11270
Ribeira, Praia da.....	06125	San Andrés, Refugio pesquero de.....	12648
Ribeira Seca (Isla Terceira).....	10890	San Antao, Ilha.....	14550
Ribeira Seca (Isla San Jorge).....	11030	San Antón, Castillo de (La Coruña) .....	03600
Ribeirinha.....	11280	San Antón, Isla de.....	00335
Rinlo, Puerto de .....	02775	San Antón, Punta de.....	01640
Río Piedras, Club Náutico .....	08603.40	San Antonio do Alto (enfilación).....	08036
Río San Pedro, Club Náutico.....	10387	San Antonio, Ponta de .....	05965
Robaleira, Punta (Cabo del Home).....	04770	San Bras, Fuerte (Portugal) .....	06100
Roca, Cabo da.....	06085	San Bras, Fuerte (enfilación) (Isla San Miguel).....	11460
Roca, Boya de Punta.....	00100	San Carlos, Baliza (Río Guadalquivir).....	09435
Roche, Cabo.....	10655	San Carlos, Boya de (Ría de Ferrol).....	03272
Roches Noires .....	13330	San Cibrao (San Ciprián).....	02870
Rochebone, Placer de.....	00001	San Cristóbal, Faro de (Isla de La Gomera).....	12950
		San Cristóbal, Batería de (Ferrol).....	03250
		San Emeterio, Punta de.....	01620
		San Estéban de Pravia, Faro de .....	02380
		San Estéban de Pravia, Puerto de .....	02380

	Núms.		Núms.
San Felipe, Boya de (Ría de Ferrol).....	03280	Sancti-Petri, Castillo de .....	10630
San Fernando .....	10890	Sangenjo, Puerto de .....	04600
San Filipe, Porto de .....	14960	Sanlúcar, Broa de.....	09180
San Jacinto, canal de.....	05847	Santander, Puerto de .....	01150
San Jorge (Isla Madeira).....	11770	Santiago, Ilha de .....	14860
San Jorge, Ilha de.....	11020	Santo Antão, Ilha .....	14550
San José (baliza) .....	01465	Santa Mariña, Puerto de.....	03789.5
San José, Coto (enfilación).....	10640	Santoña, Puerto de .....	01036.45
San José, Forte de .....	14850	Sao Mateus (I. Terceira).....	10970
San Juan, Pto. Dptvo.....	12907	Sao Mateus (I. do Pico) .....	11170
San Juliao .....	06140	Sardao (enfilación).....	07630
San Louis, Puerto de (Senegal) .....	14230	Sardao, Cabo.....	07620
San Lourenço .....	11780	Sardina, Punta .....	12610
San Lourenço, Bahía de.....	11620	Sardiñeiro, Puerto de .....	03918
San Lourenço da Barra .....	06155	Sarga, Barra de la.....	13930
San Lourenço Ilhéu de.....	11783	Sargo, Piedras del .....	04140
San Martín, Boya de (Ferrol).....	03274	Sarridal, Punta.....	03192
San Martín, Isla de.....	04750	Sebou, Río.....	13190
San Martiño do Porto, Puerto de .....	05965	Seca .....	06785
San Mateus (Isla Terceira) .....	10970	Secos ou do Rombo, Ilhéus .....	14980
San Mateus (Isla Pico).....	11170	Seijo, Bajo El.....	04395
San Miguel, Puerto Deportivo .....	08603.10	Seixeliño, Bajo.....	04537
San Miguel (Amarilla Golf), Marina de.....	12885	Selvagem Grande, Ilha.....	11960
San Miguel de Tajao, Puerto de.....	12873	Selvagem Pequena, Ilha.....	11970
San Miguel, Ilha de.....	11340	Senhora da Agonia.....	05391
San Nicolás, Puerto de.....	12607.5	Sept, Cap (Punta del Corral) (Altissat).....	13890
San Nicolau, Isla.....	14680	Serralleiras, Islote Las .....	05230
San Pedro, Boya Baixa de .....	11450	Serreta, Faro da.....	10990
San Roque .....	11810	Sesimbra, Enseada de .....	07160
San Sebastián, Castillo de (Cádiz).....	10250	Setenave, Canal da (Setúbal) .....	07390
San Sebastián, Puerto de.....	00230	Setúbal, Puerto de .....	07210
San Sebastián de la Gomera, Puerto de.....	12960	Sevilla, Club Náutico de.....	10050
San Simón, Ensenada de.....	05140	Sevilla, Astilleros de .....	09992.50
San Vicente, Cabo.....	07640	Sevilla, Puerto de .....	10040
San Vicente de la Barquera.....	01570	Siderurgia, Canal da (Lisboa).....	06710
San Vicente, Ilha de .....	14590	Sidi Bou Afi .....	13490
San Xulián de Arousa, Puerto de.....	04270	Sidi Daoui (Cabo Mazagán) .....	13495
Santa Agueda, Bahía de .....	12550	Sidi Ifni, Faro de.....	13760
Santa Ana, Castillo de.....	00970	Sidi Ifni, Puerto de.....	13765
Santa Ana, Ermita de .....	00190	Sidi Mesbah .....	13480
Santa Catalina, Cabo.....	00460	Silva, Pico da .....	11820
Santa Clara (Ponta Delgada), Faro de .....	11470	Silla, Punta de la .....	01570
Santa Clara, Isla de .....	00230	Silleiro, Cabo .....	05280
Santa Cristina de Cobres, Puerto de .....	05145	Sim, Cabo.....	13680
Santa Cruz das Flores .....	10720	Sinal de Balea, Boya Bajo .....	04535
Santa Cruz da Graciosa.....	10820	Sinal do Castro, Boya Bajo .....	04190
Santa Cruz das Ribeiras, Puerto de.....	11140	Sinal de Ostreira, Boya Bajo .....	04280
Santa Cruz de la Palma, Puerto de .....	12995	Sinal do Maño, Boya Bajo.....	04249
Santa Cruz de Tenerife, Isla de.....	12649	Sines, Cabo .....	07490
Santa Isabel, Castillo de.....	00175	Sines, Porto de .....	07495
Santa Luzia, canal de .....	08437.1	Sino, Ponta do.....	14760
Santa Luzia, Ilha de .....	14705	Sisargas, Islas.....	03730
Santa María, Cabo .....	07940	Sobreira (enfilación).....	05771
Santa María, Ilha de (Archipiélago dos Açores) ....	11610	Socastro, Punta.....	03020
Santa María (Ilha do Sal) (Islas de Cabo Verde)....	14750	Socel, Cais da.....	07340
Santa Marta.....	06115	Socorridos .....	11878.5
Santa Marta de Ortigueira, Puerto de .....	03138	Sol, Ponta do.....	14550
Santa Marta, Ensenada de.....	10210	Somos (Puerto de Ribadesella).....	01660
Santa Marta (Ilha do Sal).....	14750	Son, Puerto de O.....	04085
Santa Uxia de Ribeira, Puerto de.....	04240	Suances, Puerto de.....	01497
Sancti-Petri, Barra de.....	10625	Suances, Ría de.....	01500.12



	Núms.		Núms.
Subrido, Boya Bajo.....	04780	Trindade, Canal da (Lisboa).....	06788
Sul, Canal (Setúbal).....	07350	Troia.....	07350
System, Granja Marina.....	12892	Tumba, Ponta de (Ilha de Santo Antao).....	14560
<b>T</b>		<b>U</b>	
Taliarte, Puerto de.....	12446	Urgull, Monte.....	00220
Tajo, Río.....	06140	Urzelina.....	11050
Tambo, Isla.....	04630	Urrutia, Bateria (enfilación).....	10650
Tánger Boukhalif, Aerofaro de.....	13110		
Tan-Tan (fondeadero).....	13780	<b>V</b>	
Tapia, Isla.....	02700	Vale Formoso.....	11330
Tapia, Puerto de.....	02710	Valle Gran Rey, Pto. Dptvo. de.....	12975
Tarfaya, Faro de (Cabo Yubi).....	13795	Vara, Boya Punta de la.....	01425
Tarfaya, Puerto de.....	13795	Varandinha, Ponta.....	14825
Tarfia, Torre de.....	09615	Veado, Pico.....	11970
Tarrafal.....	14920	Vega, Puerto de.....	02620
Tarrafal, Bahía do.....	14685	Velas (Ilha de Sao Jorge).....	11060
Tarrafal, Cais do.....	14910	Velas, Cais das.....	11070
Tarrafal de Monte Trigo.....	14575.1	Velho, Porto (Ilha das Flores).....	10740
Tarrafes, Ponta dos.....	14705.5	Velho, Caleta do.....	14830
Tavira, Canal de Santa Luzia.....	08437.01	Vemelharia, Ponta.....	14687.1
Tavira, Cultivos marinos.....	08418.1	Vera Cruz, Ponta de.....	14750
Tavira, Ilha de Cabanas.....	08437.5	Verde, Cabo.....	14260
Tavira, Puerto de.....	08410	Viana do Castelo, Puerto de.....	05390
Tazacorte, Jaulas flotantes.....	13050	Viavélez, Puerto de.....	02670
Tazacorte, Puerto Refugio de.....	13040	Vicedo, Puerto de.....	03085
Tazonas, Faro de.....	01720	Vicos, Cabo (Isla de San Martín).....	04750
Tazonas, Puerto de.....	01730	Victoria, Praia da (Ilha da Madeira).....	11878
Teide, Cultivos marinos.....	12893	Vidio, Cabo.....	02510
Teis, Ensenada de.....	05020	Vigo, Puerto de.....	04930
Tejitas, Fondeadero Playa de las.....	12880	Vigo, Ría de.....	04760
Temerosa, Ponta (Faro de Dona María Pía).....	14890	Vila Cha, Varadero.....	05650
Tenerife, Isla de.....	12630	Vila da Praia.....	10850
Tenerife, Puerto de Sta Cruz de.....	12650	Vila do Conde, Puerto de.....	05620
Tenlo Chico, Punta.....	04630	Vila do Porto, Puerto de.....	11655
Teno, Punta.....	12920	Vila Franca de Xira, Ponte de.....	06445
Teodoro Arroca, Punta.....	00170	Vila Franca do Campo.....	11380
Ter, Boya Bajo.....	04250	Vila Praia de Ançora.....	05361
Terceira, Ilha.....	10860	Vilamoura, Porto de.....	07880
Terminal Líquidos, Canal de (Lisboa).....	06916	Vila Nova.....	11010
Terminal Sólidos, Canal de (Lisboa).....	06855	Vilanova de Arousa, Puerto de.....	04396
Testa do Cais (enfilación).....	07540	Vilanova do Corvo.....	10705
Tina Mayor, Ría de.....	01610	Vila Nova de Milfontes.....	07610
Tinto, Puente del.....	09145	Vila Real de S. Antonio, Faro de.....	08440
Tinto, Río.....	09145	Vila Real de S. Antonio, Puerto de.....	08460
Tiñosa, Puerto de la (El Carmen).....	12115	Villa Cisneros (Ad' Dakhla), Puerto de.....	13940
Tirajana, Barranco.....	12515	Villagarcía "A", Cultivos marinos.....	04345
Tofiño, Bajo.....	04810	Vilagarcía de Arousa, Puerto de.....	04365
Topo, Ponta do.....	11020	Villano, Cabo.....	03800
Toralla, Puente de.....	05190	Villaxoan, Puerto de.....	04389
Torco de Afuera, Punta.....	01485	Virgen del Carmen, Boya ODAS.....	01470
Toriñana, Cabo.....	03880	Vispón, Boya.....	03320
Tornada, Boya La.....	01365	Viveiro, Puerto de.....	03038
Torre, Punta de la.....	00195	Viveiro, Ría de.....	03010
Torres, Cabo de.....	01750	Vueltas Valle Gran Rey, Pto. de.....	12980
Toston, Punta.....	12220		
Tour, Punta de la (Bordj Nador).....	13560	<b>X</b>	
Trafalgar, Cabo.....	10690	Xufre, Puerto de (Isla de Arosa).....	04270
Tragove, Puerto de (Cambados).....	04460		
Treto, Ría de Asón o.....	01070.42		

Núms.

**Y**

Yadida, Al (Mazagán).....	13480
Yaizatun, Granja Marina.....	12126.1
Yubi, Cabo .....	13795

**Z**

Zarauz, Puerto de .....	00320
Zierbena, Puerto de.....	00660
Zumaia, Puerto de.....	00370
Zumaia, Pto. Dptvo.....	00384

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/i hm>

AGENCIAS DE VENTA DEL INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
<b>03-ALICANTE</b>		
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
<b>04-ALMERÍA</b>		
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
<b>11-CÁDIZ</b>		
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
<b>12-CASTELLÓN</b>		
12001-CASTELLÓN	VALNÁUTICA, S.L. – LIBRERÍA PLÁCIDO GÓMEZ, S.L. Avda. Rey Don Jaime, 70 E-mail: libreria@placidogomez.com	Tlf.: 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	Tlf.: 964 759 311 Fax: 964 220 318
<b>15-CORUÑA A</b>		
15011-A CORUÑA	LIBRERÍA CARTAMAR Paseo de Ronda, 39 - bajo E-mail: cartamar@cartamar.com	Tlf.: 981 255 228

<b>Provincia/Localidad/País</b>	<b>Dirección</b>	<b>Teléfono y fax</b>
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 Francisco, 10 - bajo E-mail: info@dunasport.com	Tif.: 881 947 441 670 508 201
<b>20-GUIPÚZCOA</b>		
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
<b>21-HUELVA</b>		
21001-HUELVA	IDAMAR, S.A. Avda. Enlace, 16 E-mail: idamar@grupo-idamar.com	Tif.: 959 250 999 Fax: 959 250 214
<b>28-MADRID</b>		
28004-MADRID	LIBRERÍA NÁUTICA ROBINSON C/ Santo Tomás, 6 - bajo <a href="http://www.nauticarobinson.com">http://www.nauticarobinson.com</a> E-mail: marinero@nauticarobinson.com	Tif.: 910 242 807
28231-LAS ROZAS	FRAGATA LIBROS NÁUTICOS, S.L. C/ Breda, 13 <a href="http://www.fragata-librosnauticos.com">http://www.fragata-librosnauticos.com</a> E-mail: fragatalibrosnauticos@telefonica.net	Tif.: 916 390 059 637 246 903 Fax: 916 390 059
<b>29-MÁLAGA</b>		
29008-MÁLAGA	MAPAS Y CIA. C/ Compañía, 33 E-mail: info@mapasycia.es	Tif.: 952 608 815 Fax: 952 608 815
<b>30-MURCIA</b>		
30001-MURCIA	CASA DEL MAPA (CNIG) Palacio de las Balsas - Plaza de las Balsas, s/n. E-mail: tpv.murcia@cnig.es <a href="http://www.cnig.es">www.cnig.es</a>	Tif.: 968 989 246 968 989 258 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
<b>33-ASTURIAS</b>		
33071-OVIEDO	CASA DEL MAPA (CNIG) Plaza de España, 3 - 1º Edificio Moptma <a href="http://www.cnig.es">www.cnig.es</a> E-mail: tpv.oviedo@cnig.es	Tif.: 984 769 335 Fax: 984 769 346

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
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
33201-GIJÓN	Mª CRISTINA PINEDA GONZÁLEZ (Lª NÁUTICA SAN ESTEBAN) C/ San Antonio, 13 E-mail: librerianauticasanesteban@gmail.com	Tif.: 985 359 778 Fax: 984 393 394
<b>35-PALMAS, LAS</b>		
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
<b>36-PONTEVEDRA</b>		
36002-PONTEVEDRA	CASA DEL MAPA – DIPUTACIÓN DE PONTEVEDRA – CARTOTECA PROVINCIAL (CNIG) C/ Padre Amoedo, 1 - 2ª planta <a href="http://www.depo.gal">http://www.depo.gal</a> E-mail: cartoteca@depo.gal	Tif.: 886 201 130
36202-VIGO	ORIO Y CIA., S.L. C/ Orillamar, 49 <a href="http://www.orioyca.com">http://www.orioyca.com</a> E-mail: comercial@orioyca.com	Tif.: 986 231 217 677 430 942 Fax: 986 202 253
<b>38-TENERIFE</b>		
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 <a href="http://www.blancomarnautica.es">www.blancomarnautica.es</a> E-mail: info@blancomarnautica.es	Tif.: 922 275 014 922 275 058 629 840 181 Fax: 922 279 769
<b>39-CANTABRIA</b>		
39010-SANTANDER	DELEGACIÓN “CANTABRIA-PAÍS VASCO” – CASA DEL MAPA (CNIG) C/ Vargas, 53 - planta baja <a href="http://www.cnig.es">www.cnig.es</a> E-mail: tpv.santander@cnig.es	Tif.: 942 999 360 Fax: 942 999 369
<b>41-SEVILLA</b>		
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 <a href="http://www.cnig.es">www.cnig.es</a>	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	Tlf.: 902 374 378 648 873 611 Fax: 963 370 177
----------------	---	--

#### 48-VIZCAYA

48012-BILBAO	LIBRERÍA NÁUTICA ÍZARO C/ Doctor Areilza, 21 <a href="http://www.libreriaizaro.com">http://www.libreriaizaro.com</a> E-mail: libreriaivi@euskalnet.net	Tlf.: 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	Tlf.: 956 588 318 902 220 007 Fax: 902 220 008
-----------------	--	--

### OTROS PUNTOS DE VENTA

#### GIBRALTAR

<b>YACH SCENE PUBLICATIONS</b> 10, Dexterous House, Ordinance Wharf. (Queensway Quay)	Tlf.: 956 779 385
---	-------------------

#### PORTUGAL

<b>J. GARRAIO &amp; Cª, LDA.</b> Avda. 24 de Julho, 2 - 1º 1200 - 478 LISBOA Website: <a href="http://www.jgarraio.pt">www.jgarraio.pt</a> E-mail: <a href="mailto:j.garraio@mail.telepac.pt">j.garraio@mail.telepac.pt</a>	Tlf.: +351 213 473 081 Fax: +351 213 428 950
---	---

