

PLAN GENERAL
FAROS Y SEÑALES
PARA EL
DE NIEBLA
ALUMBRADO MARÍTIMO

DE LAS COSTAS Y PUERTOS
PARTE I
DE ESPAÑA
2021
É ISLAS ADYACENTES,

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



REIMPRESO DE REAL ÓRDEN.



MINISTERIO DE DEFENSA

FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA

PARTE I

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

PUBLICADO POR EL

INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA



EDICIÓN - 2021

Corregida por Avisos a los Navegantes hasta el grupo
11/21 inclusive de 13 de marzo de 2021

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

Edita:



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

© Autor y editor, 2021

NIPO: 083-15-117-3 (edición impresa)

ISSN: 1136-7687 (edición impresa)

NIPO: 083-15-118-9 (edición en línea)

ISSN: 2530-2418 (edición en línea)

Depósito Legal CA 58-2012

Fecha de edición: marzo 2021

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.

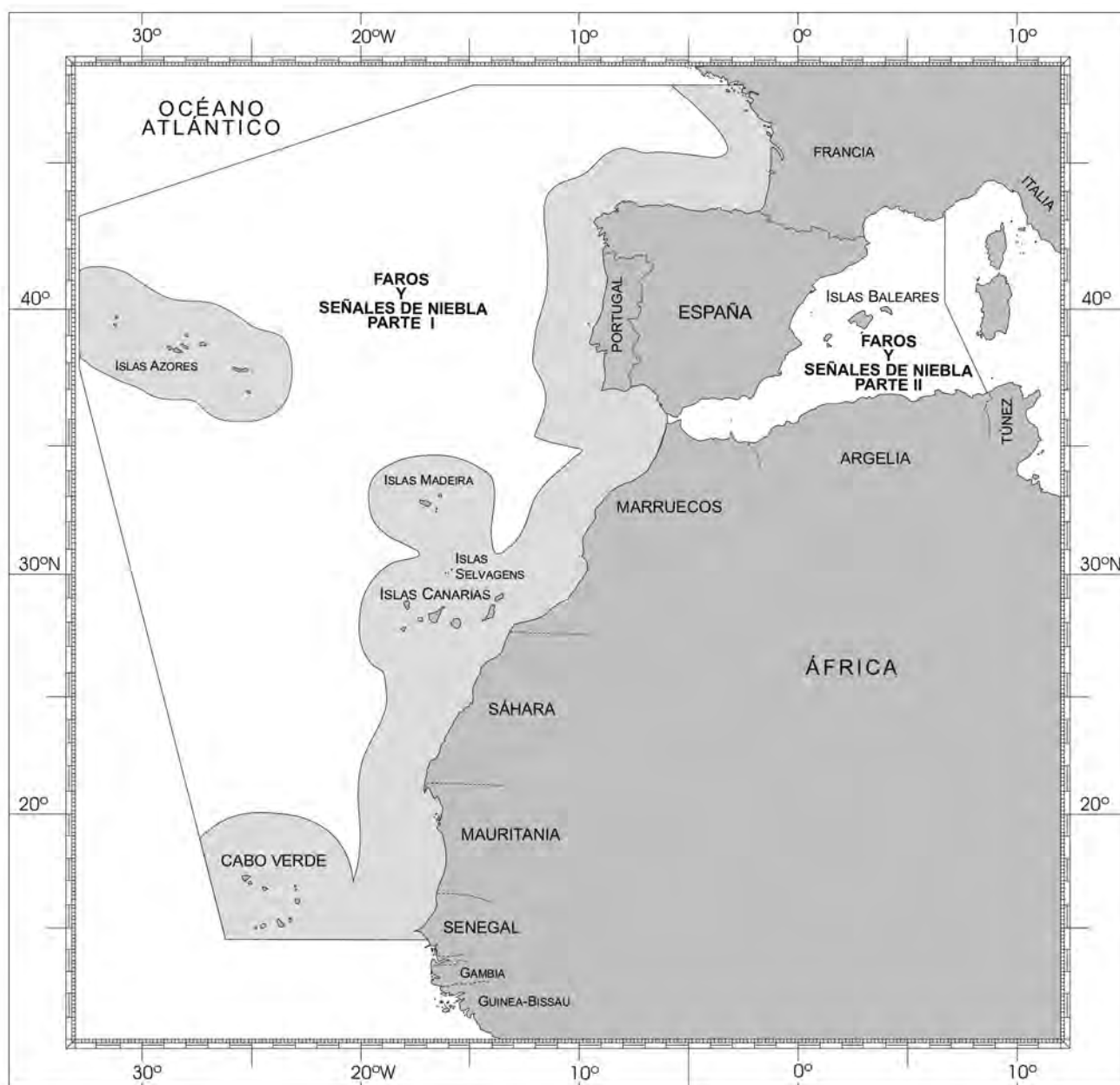
El Instituto Hidrográfico de la Marina dispone de un Sistema de Gestión Medioambiental certificado por OCA Instituto de Certificación, S.L.U. (nº de certificado 34/5400/17/1004) de acuerdo a la norma UNE EN ISO 14001:2015 aplicable a la edición de cartas náuticas y demás documentos de ayuda a la navegación, 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 2020.

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 2020, 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 oscurecidas 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.	LFl	
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	

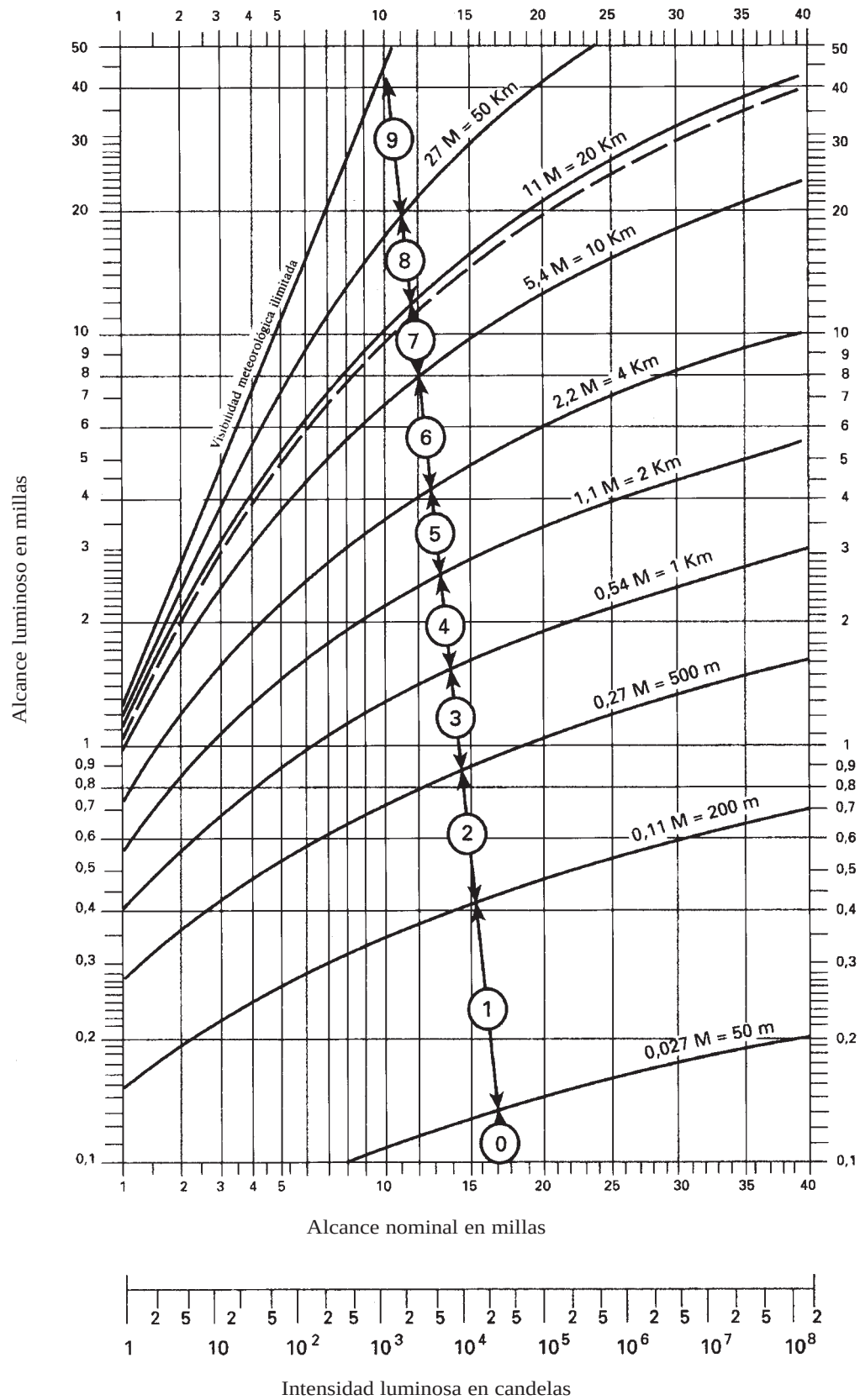
CUADRO DE NOMENCLATURA DE LAS LUCES

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.	AlWR	

OTRAS NOMENCLATURAS DE LAS LUCES

CLASIFICACIÓN	DEFINICIÓN	ABREVIATURAS Internacional	REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA
LUZ DE SECTORES	Características invariables con los sectores.	FWGR FIW FI(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&FI(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

TABLA PARA DETERMINAR EL ALCANCE GEOGRÁFICO

Elevación en metros	Altura del ojo del observador en metros																			
	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Distancia en Millas Marinas																				
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140
0	2.0	2.9	3.5	4.1	4.5	5.0	5.4	5.7	6.1	6.4	7.0	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.0	10.4	10.7	11.1
1	4.1	4.9	5.5	6.1	6.6	7.0	7.4	7.8	8.1	8.5	9.1	9.6	10.2	10.6	11.1	11.6	12.6	12.4	12.8	13.2
2	4.9	5.7	6.4	6.9	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.3	9.9	10.5	11.0	11.5	12.0	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0
3	5.5	6.4	7.0	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.6	9.9	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.6	13.5	13.9	14.3	14.6
4	6.1	6.9	7.6	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.5	11.1	11.7	12.2	12.7	13.1	13.6	14.0	14.4	14.8	15.2
5	6.6	7.4	8.1	8.6	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.6	12.1	12.7	13.2	13.6	14.1	14.5	14.9	15.3	15.7
6	7.0	7.8	8.5	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	12.0	12.6	13.1	13.6	14.1	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1
7	7.4	8.2	8.9	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.4	13.0	13.5	14.0	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5
8	7.8	8.6	9.3	9.8	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.8	13.3	13.9	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9
9	8.1	9.0	9.6	10.2	10.6	11.1	11.5	11.8	12.2	12.5	13.1	13.7	14.2	14.7	15.2	15.6	16.0	16.4	16.8	17.2
10	8.5	9.3	9.9	10.5	11.0	11.4	11.8	12.2	12.5	12.8	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	15.9	16.4	16.8	17.2	17.5
11	8.8	9.6	10.3	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	12.8	13.2	13.8	14.3	14.9	15.4	15.8	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9
12	9.1	9.9	10.6	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.1	13.5	14.1	14.6	15.2	15.7	16.1	16.6	17.0	17.4	17.8	18.2
13	9.4	10.2	10.8	11.4	11.9	12.3	12.7	13.1	13.4	13.7	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.8	17.3	17.7	18.1	18.4
14	9.6	10.5	11.1	11.7	12.1	12.6	13.0	13.3	13.7	14.0	14.6	15.2	15.7	16.2	16.7	17.1	17.6	18.0	18.3	18.7
15	9.9	10.7	11.4	11.9	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0	14.3	14.9	15.5	16.0	16.5	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0
16	10.2	11.0	11.6	12.2	12.7	13.1	13.5	13.9	14.2	14.5	15.2	15.7	16.2	16.7	17.2	17.7	18.1	18.5	18.9	19.2
17	10.4	11.2	11.9	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1	14.5	14.8	15.4	16.0	16.5	17.0	17.4	17.9	18.3	18.7	19.1	19.5
18	10.6	11.5	12.1	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.7	15.0	15.7	16.2	16.7	17.2	17.7	18.1	18.6	19.0	19.4	19.7
19	10.9	11.7	12.4	12.9	13.4	13.8	14.2	14.6	14.9	15.3	15.9	16.5	17.0	17.5	17.9	18.4	18.8	19.2	19.6	20.0
20	11.1	12.0	12.6	13.1	13.6	14.1	14.5	14.8	15.2	15.5	16.1	16.7	17.2	17.7	18.2	18.6	19.0	19.4	19.8	20.2
22	11.6	12.4	13.0	13.6	14.1	14.5	14.9	15.3	15.6	15.9	16.6	17.1	17.7	18.1	18.6	19.1	19.5	19.9	20.3	20.7
24	12.0	12.8	13.5	14.0	14.5	14.9	15.3	15.7	16.0	16.4	17.0	17.6	18.1	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1
26	12.4	13.2	13.9	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.4	16.8	17.4	18.0	18.5	19.0	19.4	19.9	20.3	20.7	21.1	21.5
28	12.8	13.6	14.3	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.8	17.2	17.8	18.3	18.9	19.4	19.8	20.3	20.7	21.1	21.5	21.9
30	13.2	14.0	14.6	15.2	15.7	16.1	16.5	16.9	17.2	17.5	18.2	18.7	19.2	19.7	20.2	20.7	21.1	21.5	21.9	22.2
35	14.0	14.9	15.5	16.1	16.6	17.0	17.4	17.8	18.1	18.4	19.1	19.6	20.1	20.6	21.1	21.5	22.0	22.4	22.8	23.1
40	14.9	15.7	16.4	16.9	17.4	17.8	18.2	18.6	18.9	19.3	19.9	20.4	21.0	21.5	21.9	22.4	22.8	23.2	23.6	24.0
45	15.7	16.5	17.1	17.7	18.2	18.6	19.0	19.4	19.7	20.0	20.7	21.2	21.7	22.2	22.7	23.2	23.6	24.0	24.4	24.7
50	16.4	17.2	17.9	18.4	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	20.8	21.4	22.0	22.5	23.0	23.4	23.9	24.3	24.7	25.1	25.5
55	17.1	17.9	18.6	19.1	19.6	20.0	20.4	20.8	21.2	21.5	22.1	22.7	23.2	23.7	24.1	24.6	25.0	25.4	25.8	26.2
60	17.8	18.6	19.3	19.8	20.3	20.7	21.1	21.5	21.8	22.2	22.8	23.3	23.9	24.3	24.8	25.3	25.7	26.1	26.5	26.9
65	18.4	19.2	19.9	20.4	20.9	21.4	21.7	22.1	22.5	22.8	23.4	24.0	24.5	25.0	25.5	25.9	26.3	26.7	27.1	27.5
70	19.0	19.9	20.5	21.1	21.5	22.0	22.4	22.7	23.1	23.4	24.0	24.6	25.1	25.6	26.1	26.5	26.9	27.4	27.7	28.1
75	19.6	20.5	21.1	21.7	22.1	22.6	23.0	23.3	23.7	24.0	24.6	25.2	25.7	26.2	26.7	27.1	27.5	27.9	28.3	28.7
80	20.2	21.0	21.7	22.2	22.7	23.1	23.5	23.9	24.3	24.6	25.2	25.8	26.3	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9	29.3
85	20.8	21.6	22.2	22.8	23.3	23.7	24.1	24.5	24.8	25.1	25.8	26.3	26.9	27.3	27.8	28.3	28.7	29.1	29.5	29.9
90	21.3	22.1	22.8	23.3	23.8	24.2	24.6	25.0	25.4	25.7	26.3	26.9	27.4	27.9	28.4	28.8	29.2	29.6	30.0	30.4
95	21.8	22.7	23.3	23.9	24.3	24.8	25.2	25.5	25.9	26.2	26.8	27.4	27.9	28.4	28.9	29.3	29.7	30.1	30.5	30.9
100	22.3	23.2	23.8	24.4	24.9	25.3	25.7	26.1	26.4	26.7	27.3	27.9	28.4	28.9	29.4	29.8	30.3	30.7	31.1	31.4
110	23.3	24.2	24.8	25.4	25.8	26.3	26.7	27.6	27.4	27.7	28.3	28.9	29.4	29.9	30.4	30.8	31.3	31.7	32.1	32.4
120	24.3	25.1	25.8	26.3	26.8	27.2	27.6	28.0	28.3	28.7	29.3	29.8	30.4	30.9	31.3	31.8	32.2	32.6	33.0	33.4
130	25.2	26.0	26.7	27.2	27.7	28.1	28.5	28.9	29.2	29.6	30.2	30.8	31.3	31.8	32.2	32.7	33.1	33.5	33.9	34.3
140	26.1	26.9	27.6	28.1	28.6	29.0	29.4	29.8	30.1	30.5	31.1	31.6	32.2	32.6	33.1	33.6	34.0	34.4	34.8	35.2
150	26.9	27.7	28.4	28.9	29.4	29.9	30.2	30.6	31.0	31.3	31.9	32.5	33.0	33.5	34.0	34.4	34.8	35.2	35.6	36.0
160	27.7	28.6	29.2	29.8	30.2	30.7	31.1	31.4	31.8	32.1	32.7	33.3	33.8	34.3	34.8	35.2	35.6	36.0	36.4	36.8
170	28.5	29.4	30.0	30.5	31.0	31.5	31.9	32.2	32.6	32.9	33.5	34.1	34.6	35.1	35.6	36.0	36.4	36.8	37.2	37.6
180	29.3	30.1	30.8	31.3	31.8	32.2	32.6	33.0	33.3	33.7	34.3	34.9	35.4	35.9	36.3	36.8	37.2	37.6	38.0	38.4
190	30.0	30.9	31.5	32.1	32.5	33.0	33.4	33.7	34.1	34.4	35.0	35.6	36.1	36.6	37.1	37.5	37.9	38.4	38.7	39.1
200	30.8	31.6	32.2	32.8	33.3	33.7	34.1	34.7	34.8	35.1	35.8	36.3	36.8	37.3	37.8	38.3	38.7	39.1	39.5	39.8
220	32.2	33.0	33.6	34.2	34.7	35.1	35.5	35.9	36.2	36.5	37.2	37.7	38.3	38.7	39.2	39.7	40.1	40.5	40.9	41.4
240	33.5	34.3	35.0	35.5	36.0	36.4	36.8	37.2	37.6	37.9	38.5	39.1	39.6	40.1	40.4	41.0	41.4	41.8	42.2	42.6
260	34.8	35.6	36.3	36.8	37.3	37.7	38.1	38.5	38.8	39.2	39.8	40.4	40.9	41.4	41.8	42.3	42.7	43.1	43.5	43.9
280	36.0	36.9	37.5	38.0	38.5	39.0	39.4	39.7	40.1	40.4	41.0	41.6	42.1	42.6	43.1	43.5	43.9	44.3	44.7	45.1
300	37.2	38.1	38.7	39.2	39.7	40.2	40.6	40.9	41.3	41.6	42.2	42.8	43.3	43.8	44.3	44.7	45.1	45.5	45.9	46.3
220	38.4	39.2	39.9	40.4	40.9	41.3	41.7	42.1	42.4	42.8	43.4	43.9	44.5	45.0	45.4	45.9	46.3	46.7	47.1	47.5
240	39.5	40.3	41.0	41.5	42.0	42.4	42.8	43.2	43.5	43.9	44.5	45.1	45.6	46.1	46.5	47.0	47.4	47.8	48.2	48.6
260	40.6	41.4	42.1	42.6	43.1	43.5	43.9	44.3	44.6	45.0	45.6	46.1	46.7	47.2	47.6	48.1	48.5	48.9	49.3	49.7
280	41.6	42.5	43.1	43.7	44.1	44.6	45.0	45.3	45.7	46.0	46.6	47.2	47.7	48.2	48.7	49.1	49.5	50.0	50.3	50.7
300	42.7	43.5	44.1	44.7	45.2	45.6	46.0	46.4	46.7	47.0	47.7	48.2	48.7	49.2	49.7	50.1	50.6	51.0	51.4	51.7

GLOSARIO

Francés

Árabe

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

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
LF1	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	-Boya Rochebonne NW	46 12,8 Q(9)W 15s 2 32,0	...	4	De castillete Cardinal W  negros 8	 Apagada (T) 36/17
00001.1	-Boya Rochebonne SW	46 10,0 Fl(2)R 6s 2 27,1	...	4	De castillete roja  rojo 9	[1 ; 1 ; 1 ; 3] 
00001.2	-Boya Rochebonne SE	46 09,2 Q(3)W 10s 2 21,3	...	4	De castillete Cardinal E  negros 8	AIS.  . Campana
00001.3	-Boya Rochebonne NE	46 12,7 IsoG 4s 2 25,0	...	4	De castillete verde  verde 8	
ISLA DE RÉ						
00002.10 D-1218	-Punta des Baleines	46 14,6 Fl(4)W 15s 1 33,7	53	27	Torre octogonal gris linterna roja 57	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]
00002.15	Boya oceanográfica	45 54,9 Fl(4)Y 15s 1 50,0	...	1	Cónica amarilla  amarilla ...	 Fl(5)Y 20s sobre boya medidora de oleaje a 205m al S
ISLA D'OLÉRON						
00002.18 D-1270	-Punta de Chassiron	46 02,8 FlW 10s 1 24,6	50	28	Torre blanca bandas negras cerca del semáforo 46	[0,2]
00002.20 D-1284	-La Cotinière. Luz de Dirección	45 54,3 DirOcWRG 4s 1 18,6	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 D-1290	-Faro de La Coubre	45 41,8 Fl(2)W 10s 1 14,0	64	28	Torre troncocónica roja blanca 65	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4] Luz auxiliar: QR 42m 10M (Vis 030°-110°)
00002.27 D-1300	-Faro de Cordouan	45 35,2 Oc(2+1)WRG 12s 1 10,4	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 IsoW 4s 1 26,6	5	4	De castillete Aguas Navegables  roja ...	AIS. Racon
-Gran Paso del Oeste						
00002.35 D-1292	--La Palmyre. Luz Direccional 056,7°	45 41,6 DirWRG 1 10,2	54	W25 R20 G20	Depósito blanco de agua ...	054,9° FG 055,6° AIWG 056,2° FW 057,1° AIWR 057,7° FR 058,4°

FRANCIA.-COSTA W

N/W

ESTUARIO DE LA GIRONDE

-Paso Sur

--Enfilación 063°

00002.40 <i>D-1310</i>	--- Anterior. Saint	45 33,7 DirQG 1 05,0	22	20	Torre cuadrangular blanca 13	Intens 061,5°-064,5° (3°)
00002.41 <i>D-1310.1</i>	--- Posterior. Pointe de Grave	45 34,1 OcWRG 4s 1 03,9	26	W17 R12 G12	Torre cuadrangular blanca ángulos y tope negros 25	[1] 054° W 233° R 303° W 312° G 330° W 341° W(unintens) 054° Luces R sobre columna a 180m al N
00002.45	<i>Boya ODAS "Gascogne"</i>	45 12,6 Fl(5)Y 4 58,8	...	...	Superboya amarilla ✕ amarilla 4	...
00002.5 <i>D-1372</i>	Faro de Hourtin	45 08,5 FlW 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 FlY 2,5s 1 26,8	...	1	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	⚓ Boya medidora de oleaje en proximidades
00002.8 <i>D-1378</i>	Cap Ferret	44 38,8 FlR 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 ARCACHON

00003	-Boya de recalada "ATT- ARC"	44 32,6 LFlW 10s 1 18,5	...	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>	Faro de Contis	44 05,6 Fl(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 Fl(2)R 6s 1 26,9	13	8	Torre cilíndrica roja blanca 6	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
00004	<i>Boya</i>	43 31,9 Fl(4)Y 15s 1 36,9	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	⚓
00004.1	<i>Boya medidora de oleaje</i>	43 31,9 Fl(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	...		✕
-Enfilación 090°									
00008 D-1387.2	--Anterior. Boucau	43 31,8 1 31,2	DirQW	7	19	Columna roja blanca	6	Intens 086,5°-093,5° (7°)	Sincronizada con señal posterior
00008.1 D-1387.21	--Posterior (Boucau). A 250m de anterior	43 31,8 1 31,0	DirQW	16	19	Columna roja blanca	12	Intens 086,5°-093,5° (7°)	Sincronizada con señal anterior
00012 D-1387	-Dique Norte	43 31,9 1 32,0	QR	12	8	Torre cuadrangular roja blanca	9	...	
00013 D-1387.5	-Dique Sur	43 31,5 1 31,7	Q(9)W 15s	15	7	Poste Cardinal W	negros	...	
00015 D-1387.4	-Muelle Sur	43 31,7 1 31,5	IsoG 4s	9	5	Torre cuadrangular verde blanca	8	Sincronizada con 00017	
00017 D-1387.3	-Muelle Norte. Extremo	43 31,8 1 31,4	IsoR 4s	12	5	Poste rojo blanco	10	Vis 296°-116° (180°)	Sincronizada con 00015
00020 D-1410	Pointe Saint-Martin	43 29,6 1 33,3	Fl(2)W 10s	73	27	Torre troncocónica negra blanca	47	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]	
BIARRITZ									
-Enfilación 174°									
00022 D-1412.4	--Anterior	43 29,0 1 34,0	FlR 2,5s	7	3	Torreta cilíndrica blanca tope rojo	4	[0,4]	
00022.1 D-1412.41	--Posterior. A 83m de Anterior	43 29,0 1 34,0	FlR 2,5s	19	3	Mástil rojo sobre torreta cilíndrica blanca	4	[0,4]	
00025 D-1412	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 D-1413	--Anterior	43 25,6 1 36,5	QR	11	6	Poste rojo blanco	rojo	...	

FRANCIA.-COSTA W

N/W

GUÉTHARY

-Enfilación 123°

00030.1 --Posterior. A 66m de 43 25,6 QR 33 6 Torre blanca ...
D-1413.1 Anterior 1 36,5 7

00034 *Boya oceanográfica* 43 24,5 Fl(5)Y 20s ... 1 Esférica amarilla ×
 1 40,9 amarilla
 ...

SAINT JEAN DE LUZ

-Enfilación 138,4°

--Paso d'llarguita

00035 ---Anterior. Faro de Socoa 43 23,7 QWR 36 W12 Torre cuadrangular 072° W 264° R 282° W 309°
D-1424 1 41,2 R8 blanca franja negra y casa
 ...

00035.1 ---**Posterior. A 1430m de** 43 23,1 DirQW 67 20 Torreta en celosía **Intens** 134,5°-141,5° (7°)
D-1424.1 **Anterior** 1 40,5 □ negro banda blanca 12

-Enfilación 101°

00037 --**Sainte Barbe. Anterior** 43 24,0 Oc(4)R 12s 30 18 Caseta blanca parte [1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5 ; 1]
D-1414 1 39,9 superior triangular **Intens** 095°-107° (12°)
 blanca 7

00037.1 --**Sainte Barbe.** 43 23,9 DirOc(4)R 12s 47 18 Torre cuadrangular [1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5 ; 1]
D-1416 **Posterior. A 340m de** 1 39,6 blanca parte superior triangular negra **Intens** 095°-107° (12°)
 15

00040 -Digue des Criquas (Jete de Socoa) 43 23,9 IsoG 4s 11 6 Torreta cuadrangular ...
D-1422 1 40,7 verde 6

-Enfilación 150,6°

00042 --**Muelle Este.** 43 23,3 DirQG 18 17 Torre piramidal **Intens** 149,5°-152° (2,5°)
D-1418 **Arranque. Anterior** 1 40,1 blanca franja roja 14

00042.1 --**Posterior. A 410m de** 43 23,1 DirQG 27 17 Torre piramidal **Intens** 149,7°-152,2° (2,5°)
D-1420 **Anterior** 1 40,0 blanca franja verde 27

00045 -Muelle Este. Extremo 43 23,4 FlR 4s 6 2 Poste rojo [1]
D-1417 1 40,1 3

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

HENDAYA (FR)

-Dique de Defensa (Socoburu)

00056 D-1425	--A 30m del Extremo N	43 22,7 1 47,2	Fl(3)R 9s	8	5	Columna roja blanca 4	...
00057 D-1425.5	--Ría adentro	43 22,4 1 47,3	FlR 5s	6	2	Columna roja 5	Vis 345°-190°(205°)

-Puerto Deportivo de HENDAYA

00058.1 D-1426	--Digue. Coude	43 22,1 1 47,2	Fl(2)R 6s	6	2	Columna roja blanca 5	[0,2 ; 1,4 ; 0,2 ; 4,2] Vis 294°-140°(206°)
00058.2 D-1426.7	--Jetée Sud. Extremo	43 22,1 1 47,0	FlY 4s	5	3	Columna amarilla 4	...
00060 D-1426.5	-Poste aguas abajo	43 22,1 1 47,3	Fl(2)G 6s	3	2	Columna verde 7	...
00061 D-1426.6	-Poste aguas arriba	43 22,0 1 47,1	Fl(3)G 12s	3	2	Columna verde 7	...

FUENTERRABÍA

-Puerto de refugio

--Dique Norte

00070 D-1454.3	---Ángulo 3ª-4ª alineación	43 23,2 1 47,3	Q(3)W 5s	15	3	Poste Cardinal E  negros sobre columna de mampostería 5	...
00072 D-1454.5	---Extremo	43 23,1 1 47,4	Fl(2)G 7s	9	5	Torre troncocónica de mampostería tope verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00073 D-1454.2	--Contradique. Extremo	43 23,1 1 47,4	Fl(2)R 7s	8	3	Torre troncocónica de mampostería tope rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00075 D-1454	--Dársena interior ---A estribor	43 23,3 1 47,4	Fl(3)G 9s	9	1	Mástil verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00085 D-1454.6	---A babor	43 23,3 1 47,4	Fl(3)R 9s	9	1	Farola de alumbrado roja 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00090 D-1453	-Dique de encauzamiento. Extremo	43 22,8 1 47,3	Fl(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 E1</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 ○ 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 <i>sintético</i>
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 <i>sintético</i> . ✂
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 3FIR 2s. 3FG. 1 55,5 3FR(vert)	98 5	Estructura blanca roja	Racon (K) Regulan entrada a puerto
00140 D-1458	-Senokozulúa --Luz Direccional	43 19,9 DirOc(2)WRG 12s 1 55,6	52 10	Torre prismática de sillería y casa	[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 QW 1s 1 55,6	69 18	Torre blanca	...
00151 D-1459.1	--- Posterior. A 40m de Anterior	43 19,9 OcW 3s 1 55,6	88 18	Torre blanca	[1]
00160 D-1460	-Dique de Senokozulúa. Extremo	43 19,9 Fl(2)G 7s 1 55,6	14 7	Torreta blanca bandas verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00165 D-1462	-Punta Cruces	43 19,9 Fl(3)G 9s 1 55,5	11 7	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00170 D-1472	-Punta Arroka	43 19,9 Fl(3)R 9s 1 55,4	21 7	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 4,2]
00175 D-1466	-Castillo de Santa Isabel	43 19,8 Fl(4)R 12s 1 55,4	13 7	Torreta cilíndrica roja blanca roja	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 5,2]
00180 D-1474	-Punta Calparra	43 19,7 Fl(4)G 11s 1 55,4	11 5	Torreta cilíndrica verde blanca sobre caseta blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00185 D-1468	-Enfilación 144,3° --Anterior. Punta del Mirador	43 19,7 IsoR 4s 1 55,3	13 5	Columna hexagonal blanca sobre arco de sillería	...
00190 D-1470	--Posterior. Ermita de Santa Ana	43 19,6 QR 1s 1 55,2	34 5	Torreta cilíndrica roja blanca	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 3FIR. 3FG. 1 55,2 3FR(vert)	34 2	Torre metálica	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 Fl(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 Fl(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 Fl(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 Fl(2)G 7s 1 54,5	10 1	Torreta en celosía verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Retirada (T) 08/21
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 Retirada (T) 11/21
00215.3	-Boya Lezo Sur	43 19,3 QG 1s 1 54,2	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	✂ Sincronizada con 00215.1 y 00215.2 Retirada (T) 11/21
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 Fl(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]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SAN SEBASTIÁN

-Enfilación 158°

00250 <i>D-1484</i>	--Anterior	43 18,9 QR 1s 1 59,5	12 7	Poste gris 5	...
00251 <i>D-1484.1</i>	--Posterior. A 25 m de Anterior	43 18,9 OcR 4s 1 59,5	18 7	Poste gris 9	[1]
00260 <i>D-1485</i>	-Dársena de La Concha --Espigón E. Extremo	43 19,4 Fl(2)G 8s 1 59,4	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 Fl(2)R 8s 1 59,4	10 5	Poste rojo sobre base hexagonal gris 5	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
00270	<i>Boya ODAS "San Sebastián"</i>	43 34,4 Fl(5)Y 20s 2 00,1	... 3	Lenticular amarilla con espeque ...	✶

RÍA DE ORIO

00275 <i>D-1488.21</i>	-Dique de abrigo. Extremo	43 17,6 Fl(4)G 11s 2 07,9	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 Fl(4)R 11s 2 07,9	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 FlG 5s 2 07,9	12 3	Poste cuadrangular verde ...	[0,5]
00286 <i>D-1487</i>	--Ángulo S	43 17,3 Fl(2)G 7s 2 07,8	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 FlR 5s 2 07,7	14 3	Poste rectangular rojo ...	[0,5]
00288.5 <i>D-1487.13</i>	-1ª Baliza a estribor. En el agua	43 17,2 Fl(3)G 2 07,7	11 3	Columna cilíndrica verde 9	...
00288.7 <i>D-1487.18</i>	-2ª Baliza a estribor. En el agua	43 17,1 Fl(4)G 2 07,7	11 3	Columna cilíndrica verde 9	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE ORIO

-Puerto Deportivo de ORIO

00290 <i>D-1487.15</i>	--Dique N. Extremo	43 17,1 Fl(2)R 2 07,7	...	3	Poste rojo sobre base troncocónica de mampostería ...	...
00293 <i>D-1487.2</i>	--Dique S. Extremo	43 17,0 Fl(2+1)G 2 07,7	...	1	Poste verde sobre base troncocónica de mampostería ...	...
00295 <i>D-1488.28</i>	-Margen izquierda --Espigón sumergido Oribar Zar. Extremo	43 17,0 FIG 5s 2 07,8	8	3	Columna cilíndrica verde 8	[0,5]
00296 <i>D-1488.3</i>	-Puente --Lado N	43 17,0 QR 1s 2 07,9	6	3	Tablero rojo blanco en pilar del puente ...	...
00297 <i>D-1488.29</i>	--Mejor lugar de paso	43 17,0 IsoW 2 07,9	...	1	Panel circular blanco franjas rojas ...	...
00298 <i>D-1488.32</i>	--Lado S	43 17,0 QR 1s 2 07,9	6	3	Panel rojo blanco en el pilar del puente ...	...
00300 <i>D-1488.38</i>	-Margen izquierda --Luz N°9. En el agua	43 16,9 Fl(2)G 7s 2 08,0	8	1	Poste cuadrangular verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00305 <i>D-1488.4</i>	--Luz N°10	43 16,8 Fl(3)G 9s 2 08,0	8	1	Poste cuadrangular verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00310 <i>D-1488.44</i>	--Luz N°11	43 16,7 Fl(4)G 11s 2 08,0	8	1	Poste rectangular verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00315 <i>D-1488.5</i>	-Muelle de Aizpurúa	43 16,6 QG 1s 2 07,9	8	1	Poste rectangular verde blanco ...	...
ZARAUZ						
00320	-Boya de emisario submarino	43 18,2 FLY 10s 2 09,1	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	[1,5] ✕
GETARIA						
00335 <i>D-1489</i>	-Isla de San Antón. En el cantil N	43 18,6 Fl(4)W 15s 2 12,1	93	21	Torre cilíndrica blanca y casa 14	[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  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 3	[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 sobre base truncocónica de mampostería 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 troncocónica de mampostería	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1494.6	Extremo	2 15,2			4	

MUTRIKU

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

00396	-Dique de abrigo					
	--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 FlG 5s	15	5	Columna cilíndrica verde blanca	[0,5]
D-1494.85		2 22,6			3	

00399.1	-Cultivos Marinos					
	--Boya E	43 18,7 FlY 4s	...	3	De espeque amarilla	[0,8]
		2 22,6			× amarilla	✕
					...	Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación

00399.2	--Boya S	43 18,7 FlY 4s	...	3	De espeque amarilla	[0,8]
		2 22,6			× amarilla	✕
					...	

00399.3	--Boya W	43 18,7 FlY 4s	...	3	De espeque amarilla	[0,8]
		2 22,6			× amarilla	✕
					...	

00399.4	--Boya N	43 18,7 FlY 4s	...	3	De espeque amarilla	[0,8]
		2 22,6			× amarilla	✕
					...	

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

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

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

ONDARROA

-Rompeolas Punta Barracomuturra

00425 <i>D-1498</i>	--Extremo	43 19,5 Fl(3)G 8s 2 24,9	15 12	Trípode verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]
00425.1 <i>D-1498.5</i>	--Ángulo	43 19,5 FIG 15s 2 25,0	7 3	Trípode verde ...	[0,5]
00430 <i>D-1499</i>	-Malecón de Punta Arrigorri. Extremo	43 19,5 Fl(2)R 6s 2 25,1	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 Q(2)G 15s 2 25,2	9 1	Trípode verde 6	Apagada (T) 36/17
00442 <i>D-1499.5</i>	-Dique de descarga. Extremo	43 19,5 Fl(2+1)R 12s 2 25,2	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 Fl(4)R 15s 2 25,3	10 1	Trípode rojo 1	...
00445.1 <i>D-1500.3</i>	---Extremo W	43 19,5 Fl(4)R 15s 2 25,3	10 1	Trípode rojo 1	...
-Pasarela giratoria					
00445.5	--Obras. Señal a estribor	43 19,3 QG 1s 2 25,2	6 1	Linterna adosada a andamio 6	...
-Muelle Norte					
--Dársena interior					
00446.1	---Dique. Extremo	43 19,2 QG 1s 2 25,2	9 1	Poste verde sobre base troncocónica de mampostería 3	...
00446.2	---Contradique. Extremo	43 19,2 QR 1s 2 25,2	9 1	Poste rojo sobre base troncocónica de mampostería ...	...
Cultivos "Matxixako Moluscos"					
00448	-Boya B1 (NW)	43 20,8 FLY 2 26,8	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	✖ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
00448.1	-Boya B2 (NE)	43 20,6 FLY 2 26,2	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	✖

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Cultivos "Matxitzako Moluscos"

00448.2	-Boya B3 (SE)	43 20,5 FIY 2 26,3	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	✂
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 Fl(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 Fl(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 Fl(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 Fl(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	Cabo de Santa Catalina	43 22,6 Fl(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] <i>Nautófono Mo(L) 20s [1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 11]</i>

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 Fl(2)R 8s 2 29,9	7	4	Torre baliza troncocónica gris 5	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
00480 D-1506	-Muelle del Tinglado. Extremo	43 21,9 Fl(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 Fl(4)R 2 30,0	9	1	Poste rojo 3	...

ELANCHOVE

00500 D-1510	-Dique Sur. Extremo	43 24,2 Fl(2)R 15s 2 38,2	9	3	Trípode rojo 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 12] Vis 000°-305° (305°)
-----------------	---------------------	------------------------------	---	---	-------------------	--

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

ELANCHOVE

00510 -Dique Norte. Extremo 43 24,2 FIG 3s 10 4 Trípode verde [1]
D-1510.4 2 38,2 5

00515 *Boya ODAS* 43 37,6 Fl(5)Y 20s ... 3 Lenticular amarilla ✖
D-1520.5 *"Machichaco"* 2 41,7 con espeque
...

MUNDAKA

00525 -Dique Santa Catalina. 43 24,5 FIG ... 1 Poste verde blanco ▲ Obscd 180°-219° (039°)
D-1511 Extremo 2 41,8 verde
...

00527 -Dique de La Atalaya. 43 24,5 FIR ... 1 Poste rojo blanco □ Obscd 281°-360° (079°)
D-1511.5 Extremo 2 41,8 rojo
...

BERMEO

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

00550 -Dique rompeolas
--Extremo 43 25,3 FIG 4,5s 18 4 Torre troncocónica de [1]
D-1513 2 42,6 mampostería gris
3

00555 --Espigón perpendicular. 43 25,2 FG 7 2 Trípode verde ...
D-1513.2 Extremo 2 43,0 3

00560 -Contradique. Extremo 43 25,2 Fl(4)R 12s 8 5 Trípode rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1513.4 2 42,8 3 0,5 ; 5,5]

00565 -Espigón Norte. Extremo 43 25,1 FG 7 3 Trípode verde ...
D-1514 2 43,1 3

00568 -Puerto pesquero
--Muelle. Ángulo 43 25,1 FIR 15s 9 1 Poste rojo [0,5]
D-1515 2 43,1 3

00570 -Espigón Sur. Extremo 43 25,1 Fl(4)G 12s 7 1 Trípode verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1515.3 2 43,1 3 0,5 ; 5,5]
Sincronizada con 00570.4

00570.4 -Dársena deportiva
--Bocana. A babor 43 25,1 Fl(4)R 12s 9 1 Poste rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1515.5 2 43,2 3 0,5 ; 5,5]
Sincronizada con 00570

00575 Plataforma "Gaviota" 43 30,2 4Mo(U)W 15s 27 5 Plataforma [1 ; 0,1 ; 1 ; 0,1 ; 2 ; 10,8]
D-8100 2 41,4 ...
Nautófono 4Mo(U) 30s uno en cada ángulo

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

00580 <i>D-1520</i>	Cabo Machichaco	43 27,3 FlW 7s 2 45,2	122 24	Torre prismática de mampostería y casa 20	[0,3] <i>DGPS. Sirena Mo(M) 60s</i> (6 ; 3 ; 6 ; 45)
Polígono de ensayos BIMEP					
00582.1	-Boya N°1 (SW)	43 27,1 FLY 5s 2 53,9	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✂
00582.2	-Boya N°2 (SE)	43 27,1 FLY 5s 2 52,8	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✂
00582.3	-Boya N°3	43 27,6 FLY 5s 2 52,3	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✂
00582.4	-Boya N°4	43 28,2 FLY 5s 2 51,8	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✂
00582.5	-Boya N°5 (NE)	43 28,6 FLY 5s 2 51,8	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✂ Retirada (T) 51/20
00582.6	-Boya N°6 (NW)	43 28,6 FLY 5s 2 52,9	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✂ Retirada (T) 26/19
00582.7	-Boya N°7 (W)	43 27,9 FLY 5s 2 53,7	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✂ Retirada (T) 51/20
00590	<i>Boya ODAS</i>	43 28,2 Q(5)Y 20s 2 51,7	... 3	Lenticular amarilla con espeque blanco 6	✂
ARMINTZA					
00600 <i>D-1521</i>	-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 <i>D-1520.9</i>	-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 <i>D-1520.8</i>	-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 <i>D-1523</i>	Faro de Gorniz	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

00612.1 <i>D-1523.5</i>	-Dique de San Valentín. Extremo	43 24,8 Fl(2)G 7s 2 57,0	12 5	Columna cilíndrica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00612.2 <i>D-1523.6</i>	-Dique de la playa. Extremo	43 24,7 Fl(2)R 7s 2 57,0	8 5	Columna cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00612.3 <i>D-1523.7</i>	-Dársena interior --A estribor	43 24,5 FG 2 56,8	6 ...	Poste verde 3	...
00612.4 <i>D-1523.75</i>	--A babor	43 24,5 Fl(3)R 12s 2 56,8	6 1	Poste rojo 3	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6,5]

BILBAO

00615 <i>D-1524</i>	-Punta Galea	43 22,3 Fl(3)W 8s 3 02,1	84 19	Torre de mampostería cúpula gris y casa 8	[0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 4,4] Vis 011°-227° (216°)
00620 <i>D-1524.1</i>	-En el antiguo faro. --Sirena	43 22,4 SirenMo(G) 30s 3 02,2	70 5	Torre 7	[2,5 ; 2 ; 2,5 ; 2 ; 1 ; 20]
00625 <i>D-1526.4</i>	-Dique de Punta Lucero. Extremo	43 22,7 FlG 5s 3 05,0	23 10	Columna cilíndrica verde 4	[0,5] <i>Litepipe. Racon (X) 20M. ✖</i> QW de obstrucción aérea sobre aerogeneradores en el dique
00630 <i>D-1524.2</i>	-Dique sumergido de Punta Galea. Extremo	43 22,8 FlR 5s 3 04,7	21 7	Columna cilíndrica roja 14	[0,5] <i>Litepipe</i>
00640	<i>-Boya Galea Nº1</i>	43 22,6 Fl(4)Y 12s 3 03,1	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✖ Baliza el dique sumergido de Punta Galea
00645	<i>-Boya Galea Nº2</i>	43 22,7 Fl(4)Y 12s 3 03,6	... 3	De castillete amarilla ✖ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✖ Baliza el dique sumergido de Punta Galea
00650	<i>-Boya Galea Nº3</i>	43 22,8 Fl(4)Y 12s 3 04,1	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✖ Baliza el dique sumergido de Punta Galea
00652 <i>D-1526.5</i>	-Pantalán Punta Lucero. Extremo	43 21,9 FlY 5s 3 06,0	11 1	Poste amarillo ✖ amarilla 4	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00654 <i>D-1526.55</i>	-Terminal descarga de BBG. Extremo W	43 21,9 Fl(5)Y 20s 3 05,9	10 1	Poste amarillo × amarilla 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]
00656 <i>D-1526.6</i>	- <i>Pantalán Punta Ceballos. Boya</i>	43 21,9 Fl(4)Y 12s 3 05,3	... 1	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂ Boya de amarre
00656.5 <i>D-1526.63</i>	-Dique Punta Sollana --Extremo	43 21,8 Fl(2)G 8s 3 04,7	23 1	Columna cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00656.6 <i>D-1526.64</i>	--Ángulo	43 21,8 FlY 3s 3 04,9	23 1	Columna cilíndrica amarilla 6	[0,5]
00657	- <i>Boya ODAS "B3"</i>	43 22,0 Fl(5)Y 20s 3 04,1	... 1	Esférica amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✂
00657.1	- <i>Boya medidora de oleaje "B3A"</i>	43 22,0 Q(5)Y 20s 3 04,2	... 1	Esférica amarilla con carcasa transparente ...	✂ Desaparecida (T) 11/21
00658	- <i>Boya protectora</i>	43 22,1 Fl(5)Y 20s 3 04,1	... 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] ✂
00660 <i>D-1526.7</i>	-Puerto de ZIERBENA --Puente Oeste ---A estribor	43 21,3 QG 1s 3 04,8	14 1	Torreta en celosía verde 3	...
00661 <i>D-1526.72</i>	---A babor	43 21,3 QR 1s 3 04,7	14 1	Torreta en celosía roja 3	...
00662 <i>D-1526.75</i>	--Puente Este ---A estribor	43 21,3 QG 1s 3 04,7	14 1	Torreta en celosía verde 3	...
00663 <i>D-1526.77</i>	---A babor	43 21,3 QR 1s 3 04,6	14 1	Torreta en celosía roja 3	...
00700	- <i>Boya Peña Piloto Nº1</i>	43 21,9 Fl(2)R 8s 3 02,5	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] ✂
00701 <i>D-1525.65</i>	-Dique de Zierbena --Ángulo	43 21,7 Fl(2+1)G 10s 3 04,3	22 5	Torreta cilíndrica verde roja verde 5	[0,5 ; 0,8 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 5,7] Vis 014º-275º (261º)

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00702 D-1524.4	-Dique de Zierbena --Extremo	43 21,5 Fl(2)G 8s 3 02,7	22 5	Torreta cilíndrica verde 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00702.5 D-1524.45	--Muelle "AZ-1", Extremo	43 21,4 FIG 5s 3 03,0	12 1	Columna cilíndrica verde 4	[0,5] Retirada (T) 25/20
00702-a	-Dique de Zierbena --Muelle AZ1 ---Boya de obras	43 21,4 QG 1s 3 02,9	... 3	De espeque verde ...	 Señaliza obras de demolición de parte del muelle AZ1
00703 D-1524.6	-Contradique de Santurtzi --Extremo NW	43 21,1 Fl(2+1)G 10s 3 02,7	15 3	Torreta cilíndrica verde roja verde 5	[0,5 ; 0,8 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 5,7]
00703.50	-Dársena Zierbana-Santurtzi --Muelle intermedio. Obras ---Boya N°1	43 21,4 FIY 3s 3 03,4	... 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 FIY 3s 3 03,1	... 1	De castillete amarilla ✕ amarilla 4	[0,5] 
00703.55 D-1524.5	---Baliza N°5. Ángulo W	43 21,0 FIY 3s 3 03,7	13 4	Poste cilíndrico amarillo ✕ amarilla ...	[0,5]
00703.56 D-1524.55	---Baliza N°4. Ángulo E	43 20,8 FIY 3s 3 03,3	13 4	Poste cilíndrico amarillo ✕ amarilla 6	[0,5]
00704 D-1527	-Contradique de Santurtzi --Extremo SE	43 20,8 Fl(3)G 10s 3 01,9	20 3	Columna cilíndrica verde 14	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 20cR 3s obstrucción aérea en Monte Serantes a 2830m al 242°
00705	-Boya Peña Piloto N°2	43 21,3 Fl(3)R 10s 3 02,0	... 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 Fl(4)R 12s 3 01,6	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]  Apagada (T) 11/21
00718 D-1525.1	-Contradique de Algorta --Luz de sectores	43 20,5 OcWR 4s 3 01,2	11 3	Columna gris 6	[1] 134° W 149° R 174°

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

-Contradique de Algorta

00720 <i>D-1525</i>	--Extremo	43 20,5 FIR 5s 3 01,7	18 3	Torre cilíndrica blanca 15	[0,5]
00725 <i>D-1525.05</i>	--Muelle adosado. Ángulo	43 20,5 Fl(2)R 10s 3 01,6	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 Fl(2+1)R 10s 3 01,6	9 1	Poste cilíndrico rojo verde rojo 2	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00740 <i>D-1527.2</i>	-Dique de Santurtzi --Espigón N°1 ---Muelle Namar 2. Extremo	43 20,6 Fl(4)G 12s 3 01,9	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 FlG 5s 3 01,9	16 1	Torre en celosía verde 9	[0,5]
00755 <i>D-1527.4</i>	--Espigón N°2 ---Ángulo N	43 20,4 Fl(2+1)G 10s 3 01,9	13 1	Torre 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 Fl(2)G 8s 3 01,9	16 1	Trípode verde sobre base cuadrangular verde 9	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00762 <i>D-1528</i>	--Espigón N°3 ---Muelle Bizkaia. Extremo	43 20,1 Fl(2+1)G 10s 3 01,7	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 FlG 5s 3 01,7	12 1	Trípode verde sobre base cuadrangular verde 9	[0,5]
00766	--Boya	43 20,0 Q(9)W 15s 3 01,6	... 1	De espeque Cardinal W  negros ...	
00768 <i>D-1529.5</i>	-Astilleros ZAMACONA. Muelle. Extremo	43 19,9 Fl(2)G 8s 3 01,7	10 1	Trípode verde sobre caseta 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00770 <i>D-1530</i>	-Puerto de SANTURTZI --Dársena de Lanchas. Extremo	43 19,8 Fl(3)G 10s 3 01,8	7 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W						
BILBAO						
00780 D-1529	-Espigón de Portugalete. Extremo	43 19,9 Fl(2+1)G 10s 3 01,6	14	1	Torre cilíndrica verde roja verde 8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00790 D-1531	-Espigón de Churruca. Extremo	43 19,7 Fl(2)R 6s 3 01,2	10	1	Trípode rojo sobre caseta 4	[0,7 ; 0,7 ; 0,7 ; 3,9]
00795	-Boya "C". Mojijonera	43 19,9 Fl(2+1)R 10s 3 01,4	...	1	De castillete roja verde roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7] ✂
00795.2	-Ría --Puente Bizkaia ---A babor (entrada)	43 19,4 ... 3 01,0	...	...	Panel cuadrangular rojo pintado sobre cuadrado blanco ...	...
00795.3	---A estribor (entrada)	43 19,4 ... 3 01,1	...	...	Panel triangular verde pintado sobre cuadrado blanco ...	...
00795.4	---A babor (salida)	43 19,4 ... 3 01,0	...	...	Panel cuadrangular rojo pintado sobre cuadrado blanco ...	...
00795.5	---A estribor (salida)	43 19,4 ... 3 01,1	...	...	Panel triangular verde pintado sobre cuadrado blanco ...	...
00796 D-1526.2	-Puerto Deportivo de GETXO --Dique. Extremo	43 20,2 QR 1s 3 01,0	5	1	Poste rojo sobre columna cilíndrica metálica 4	...
00797	--Boya	43 20,2 QG 1s 3 01,0	...	1	De castillete verde ▲ verde ...	✂
00798 D-1526.3	-Real Club Marítimo del Abra --Dique. Extremo	43 19,8 OcG 4s 3 01,0	1	1	Poste metálico 2	[1]
00799 D-1526.35	--Embarcadero. Ángulo	43 19,8 OcR 4s 3 01,0	2	1	Poste metálico 1	[1]
00800 D-1532	-Ría --Muelle de la Benedicta ---Extremo	43 19,1 Fl(2+1)G 10s 3 00,6	12	1	Poste verde rojo verde 8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

-Ría

--Dársena de Udondo

00805 <i>D-1532.2</i>	---Escollera. Extremo	43 18,9 QR 1s 2 59,5	9	1	Poste rojo	Apagada (T) 30/20
				5		
00805-a	---Obras. Boya N°1	43 18,8 QR 1s 2 59,5	...	1	Cilíndrica roja □ rojo	✂
				...		
00805-b	---Obras. Boya N°2	43 18,8 QR 1s 2 59,5	...	1	Cilíndrica roja □ rojo	✂
				...		
00806 <i>D-1532.25</i>	---Dique. Extremo. Duque de alba	43 18,8 Fl(2+1)R 10s 2 59,5	9	1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7] Retirada (T) 30/20
				5		
00810 <i>D-1532.4</i>	--Dársena de Axpe ---Morro del Fraile	43 18,8 Fl(3)R 10s 2 59,2	10	1	Trípode rojo sobre caseta	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				8		
00820 <i>D-1532.6</i>	---Dique sumergido. Extremo	43 18,6 Fl(2+1)R 10s 2 58,9	13	1	Trípode rojo verde rojo sobre caseta	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
				8		
00830 <i>D-1533.4</i>	--Enfilación 116° Axpe Portugalete ---Anterior	43 18,5 IsoW 2s 2 58,6	18	3	Trípode gris ◇ sobre caseta	...
				16		
00831 <i>D-1533.5</i>	---Posterior. A 650m de Anterior	43 18,3 OcW 4s 2 58,2	35	3	Trípode gris ◇ sobre caseta	[1]
				8		
00840 <i>D-1534.02</i>	--Dársena de Portu	43 18,1 Fl(2+1)G 10s 2 58,7	12	1	Trípode verde rojo verde sobre caseta	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
				8		
00850 <i>D-1534.04</i>	--Curva de Erandio	43 17,9 Fl(4)R 12s 2 58,5	12	1	Trípode rojo sobre caseta	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				8		
00860 <i>D-1534.06</i>	--Muelle de Zorroza. Extremo	43 17,2 Fl(2+1)G 10s 2 58,2	12	1	Trípode verde rojo verde sobre caseta	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
				8		
00870 <i>D-1534.08</i>	--Vuelta de Elorrieta	43 17,2 FlR 5s 2 58,1	11	1	Trípode rojo sobre caseta	[0,5]
				8		
00880 <i>D-1534.12</i>	--Canal de Deusto	43 16,9 QR 1s 2 58,1	12	1	Trípode rojo sobre caseta	Retirada (T) 25/20
				8		

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00881	--Ría --Boya obras	43 16,9 VQ(9)W 10s 2 58,0	...	1	De castillete Cardinal W ▲ negros ...	✂ Señaliza cierre al acceso N del canal de Deusto
00882	--Canal de Deusto ---Boya N°1	43 16,9 QR 1s 2 58,1	...	1	De espeque roja □ rojo ...	✂
00883	---Boya N°2	43 16,8 QR 1s 2 58,1	...	1	De espeque roja □ rojo ...	✂
00885 D-1534.14	--Embarcadero. Extremo	43 16,5 FlG 5s 2 58,2	12	1	Trípode verde sobre caseta 8	[0,5]
00890 D-1534.16	--En la Ribera Zorrozaurre 2	43 16,3 Fl(2)R 8s 2 57,9	12	1	Trípode rojo sobre caseta 8	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00900 D-1534.18	--Toma de agua	43 16,2 Fl(2)G 8s 2 57,9	11	1	Trípode verde sobre caseta 8	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00910 D-1534.2	--Vuelta de Olabeaga	43 15,9 Fl(3)G 10s 2 57,5	13	1	Trípode verde sobre caseta 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00920 D-1534.22	--En la ribera de Deusto 2	43 16,0 Fl(3)R 10s 2 57,1	11	1	Trípode rojo sobre caseta 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00921	--Boya obras	43 16,0 VQ(6)W+LFl 10s 2 57,0	...	1	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✂ Señaliza cierre al acceso S del canal de Deusto
00930 D-1534.24	--Botica Vieja	43 16,2 Fl(4)R 12s 2 56,5	12	1	Trípode rojo sobre caseta 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00940 D-1534.26	--Curva de la Salve	43 16,2 FlR 5s 2 55,9	13	1	Columna roja 8	[0,5]
00945	Boya Zunibal	43 23,0 QR 1s 3 08,0	...	1	Esférica roja ...	✂ Boyarines amarillas ciegos en sus alrededores Retirada (T) 06/20
00955	Boya protectora	43 24,0 Fl(5)Y 20s 3 08,6	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

00956	Boya ODAS "Bilbao"	43 23,9 Fl(5)Y 20s 3 08,1	...	1	Esférica amarilla con carcasa transparente	✠
					...	
00960	Boya ODAS	43 38,0 Q(5)Y 20s 3 02,3	...	3	Lenticular amarilla con superestructura	✠
					4	
CASTRO URDIALES						
00970 D-1536	-Castillo de Santa Ana. Torreón SE	43 23,1 Fl(4)W 24s 3 12,9	49	20	Torre troncocónica de sillería	[0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 11,4]
					16	
00980 D-1537	-Rompeolas Norte. Extremo	43 22,9 FIG 3s 3 12,5	14	6	Torre octogonal de mampostería	[0,3]
					7	
00985 D-1537.2	-Contradique. Extremo	43 22,7 Q(2)R 6s 3 12,7	10	5	Torre en celosía gris	...
					...	
00990 D-1538	-Dársena pesquera --Espigón N. Extremo	43 23,0 FG 3 13,0	8	3	Torre triangular verde	...
					6	
00995 D-1538.2	--Espigón SW. Extremo	43 23,0 FR 3 13,0	8	2	Torre triangular roja	...
					3	
01010 D-1542	Punta del Pescador	43 27,8 Fl(3+1)W 18s 3 26,1	39	17	Torre troncocónica blanca y casa	[1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 4,5 ; 1,5 ; 4,5]
					13	
LAREDO						
01030 D-1539.5	-Dique de abrigo. Extremo	43 25,1 FIR 5s 3 25,2	17	5	Poste rojo	[0,5] Existe canal provisional de navegación en interior del puerto balizado con boyas laterales babor y estribor
					6	
01034 D-1539	-Contradique. Extremo	43 25,1 FIG 5s 3 25,1	10	3	Columna cilíndrica verde	[0,5]
					4	
01036 D-1539.2	-Dique interior. Extremo	43 25,1 Fl(2+1)G 10s 3 25,1	8	1	Columna troncocónica verde roja verde	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
					4	
SANTOÑA						
	-Canal de entrada					
01036.45	--Boya Nº1 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
					...	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTOÑA

-Canal de entrada						
01036.46	--Boya N°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°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°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
-Enfilación 283,5°						
01040 D-1546	--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 D-1546.1	--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°)
-Dársena embarcaciones menores						
01045 D-1547.1	--Dique N. Extremo S	43 26,4 Fl(2)R 7s 3 27,7	8	3	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01045.1 D-1547.15	--Pantalán flotante. Extremo	43 26,4 Fl(2)G 7s 3 27,7	...	5	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Dársena Sur						
--Dique Sur						
01050 D-1547.2	---Pantalán flotante de protección. Ángulo	43 26,4 Fl(3)G 9s 3 27,8	8	3	Poste cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01052 D-1547.05	---Pantalán flotante de protección. Extremo	43 26,5 QG 1s 3 27,7	...	1	Poste verde 2	...
--Dique Norte						
01055 D-1547	---Extremo	43 26,5 Fl(3)R 9s 3 27,8	8	1	Torreta troncocónica roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01055.1 D-1547.03	---Pantalán interior. Extremo	43 26,5 QR 1s 3 27,8	...	1	Poste metálico adosado a pilote ...	...
-Canal de entrada						
01057	--Boya N°3 a babor	43 26,5 FIR 3s 3 27,8	...	3	cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Sincronizada con el resto de las boyas del canal

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTOÑA

-Dársena Norte

01060 <i>D-1548</i>	--Espigón N. Extremo	43 26,6 Fl(2)R 6s 3 27,8	8 4	Torre troncocónica roja blanca 5	[0,4 ; 1,2 ; 0,4 ; 4]
01065 <i>D-1548.2</i>	--Espigón S. Extremo	43 26,6 FIG 5s 3 27,8	8 3	Torre troncocónica verde blanca ...	[0,5]
RÍA DE TRETO o ASON					
-Canal de acceso Puerto de Colindres					
01070.42	--Boya Nº1 babor	43 26,2 FIR 4s 3 27,2	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✂
01070.45	--Boya Nº1	43 26,0 Fl(3)G 9s 3 27,4	... 5	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01070.46	--Boya Nº2 a babor	43 25,9 Fl(2)R 7s 3 27,4	... 1	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
--Colector de Colindres					
01070.47	---Baliza. En el agua	43 25,7 FLY 5s 3 27,3	... 3	Poste metálico ...	Señaliza extremo emisario submarino
01070.49	--Boya Nº3 a babor	43 25,6 Fl(3)R 9s 3 27,4	... 1	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01070.5	--Boya Nº2 a estribor	43 25,6 Fl(4)G 11s 3 27,5	... 2	Cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 4,5] ✂
01070.6	--Boya Nº3 a estribor	43 25,4 FIG 5s 3 27,4	... 2	Cilíndrica verde ▲ ...	[0,5] ✂
01070.65	--Boya Nº4	43 25,2 Fl(2)G 7s 3 27,4	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01070.7	--Boya Nº5	43 25,1 Fl(3)G 9s 3 27,4	... 2	Cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01080 <i>D-1548.7</i>	--Emisario submarino. Bullón de Laredo	43 25,0 FIR 5s 3 27,3	5 4	Poste rojo □ rojo ...	[0,5]
01080.1	--Boya Nº6	43 25,0 Fl(4)G 11s 3 27,4	... 2	Cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01080.2	--Boya Nº7	43 24,8 FIG 5s 3 27,5	... 2	Cilíndrica verde □ ...	[0,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE TRETO o ASON

-Canal de acceso Puerto de Colindres

01080.3	--Boya N°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°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°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] ✂
01095 D-1550	-Puerto de COLINDRES --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]
01100 D-1550.2	--Dique Oeste ---Extremo	43 23,7 3 27,9	FlG 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]
01130 D-1552	Cabo Ajo	43 30,7 3 35,7	Oc(3)W 16s	71	17	Torre cilíndrica blanca negra blanca sobre base multicolor 8	[6 ; 2 ; 2 ; 2 ; 2 ; 2]
01135	Boya ODAS "Augusto G. Linares"	43 54,6 3 46,0	Q(5)Y 20s	...	3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✂
01140 D-1561	Cabo Mayor	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
01155 D-1556.5	-Enfilación 235,8°. El Puntal --Anterior	43 27,5 3 46,4	QW 1s	9	5	Torreta metálica △ blanco y rojo ...	Intens 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 ...	Intens 231,8°-239,8° (8°)

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

01160 <i>D-1556</i>	-Faro de La Cerda	43 28,0 Fl(1+4)W 20s 3 45,8	24 7	Torre cuadrangular blanca adosada a casa 9	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 10] Oscurecida por el Palacio de la Magdalena
01170 <i>D-1557</i>	-Peña Horadada	43 27,9 Fl(2)W 7s 3 46,1	7 5	Torre baliza cilíndrica Peligro Aislado ● negras 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01175.5	-Playa Magdalena-Peligros -- <i>Espigón de protección E. Boya</i>	43 27,9 FlY 5s 3 46,4	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 01175.6. Boyas amarillas ciegas en proximidades
01175.6	-- <i>Extremo W. Boya</i>	43 27,8 FlY 5s 3 46,7	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 01175.5. boyas amarillas ciegas en proximidades
01180	- <i>Boya Nº2. Las Quebrantas</i>	43 27,6 FlR 5s 3 46,0	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] <i>AIS sintético.</i> ✂
01190	- <i>Boya Nº1. Nube</i>	43 27,7 FlG 5s 3 46,2	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] <i>AIS sintético.</i> ✂
01192 <i>D-1557.3</i>	-Luz Direccional 259,5°	43 27,3 DirWRG 3 48,6	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 -- <i>Boya "P2". José Bedia</i>	43 27,3 FlR 5s 3 46,7	... 3	De espeque roja □ rojo ...	[0,5] ✂
01197.1	-- <i>Boya "P1". Luis Lorenzo</i>	43 27,3 FlG 5s 3 46,8	... 3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sustituida por boya más pequeña (T) Alcance reducido 1M (T) 52/20
01197.2	-- <i>Boya "P1A"</i>	43 27,3 Fl(2)G 7s 3 46,7	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01197.25	-- <i>Boya "P2A"</i>	43 27,2 Fl(2)R 7s 3 46,7	... 1	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Canal de Pedreña

01197.3	--Boya "P1B"	43 27,1 Fl(3)G 9s 3 46,7	...	1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
					...	
01197.35	--Boya "P2B"	43 27,1 Fl(3)R 9s 3 46,6	...	1	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
					...	
01197.4	--Boya "P1C"	43 27,1 Fl(4)G 11s 3 46,6	...	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 Fl(4)R 11s 3 46,6	...	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 FlG 5s 3 46,6	...	1	De espeque verde ▲ verde	[0,5] ⚓
					...	
01197.8	--Boya "P4". Rubén Laso	43 27,0 FlR 5s 3 46,5	...	1	De espeque roja □ rojo	[0,5] ⚓
					...	
01198 D-1557.4	--Baliza "P3". Punta del Rostro	43 27,0 Fl(2)G 7s 3 46,6	7	3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	--Puerto de PEDREÑA					
	---Dársena Oeste					
01198.20 D-1557.45	----a estribor	43 26,9 QG 1s 3 46,3	...	3	Poste verde ...	...
01198.22 D-1557.46	----a babor	43 26,9 QR 1s 3 46,3	...	3	Poste rojo ...	...
	---Dársena Este					
01198.24 D-1557.47	----a estribor	43 26,9 QG 1s 3 46,2	...	3	Poste verde ...	...
01198.25 D-1557.48	----a babor	43 26,9 QR 1s 3 46,2	...	3	Poste rojo ...	...
	--Puerto Deportivo MARINA DE PEDREÑA					
01199 D-1557.6	---Bocana. A estribor	43 26,8 QG 1s 3 46,0	9	1	Poste verde ...	...
	---Dique de abrigo					
01199.2 D-1557.61	----Extremo	43 26,8 QR 1s 3 46,0	9	1	Poste rojo ...	...
01199.20 D-1557.5	----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]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Canal de Pedreña

01199.21 <i>D-1557.7</i>	--Baliza a babor "P-6". En el agua	43 27,0 3 46,1	Fl(2)R 7s	...	1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.22 <i>D-1557.72</i>	--Baliza a babor "P-8". En el agua	43 26,9 3 45,9	Fl(3)R 9s	...	1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.23 <i>D-1557.74</i>	--Baliza a babor "P-10". En el agua	43 26,9 3 45,8	Fl(4)R 11s	...	1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.25 <i>D-1557.76</i>	--Baliza a babor "P-12". En el agua	43 27,0 3 45,6	FlR 5s	...	1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5]
01199.35 <i>D-1557.8</i>	--Boya de "La Bolisa"	43 26,9 3 45,6	Fl(4)G 11s	...	1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01199.40 <i>D-1557.82</i>	--Baliza a estribor "P-9". En el agua	43 26,9 3 45,5	FlG 5s	...	1	Poste cilíndrico verde ▲ verde ...	[0,5]
01199.50 <i>D-1557.88</i>	--Baliza a estribor "P-11". En el agua	43 26,9 3 45,3	Fl(2)G 7s	...	1	Poste cilíndrico verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.52 <i>D-1557.85</i>	--Baliza a babor "P-14". En el agua	43 27,0 3 45,5	Fl(2)R 7s	...	1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Destruída (T) 31/20
01199.55 <i>D-1557.84</i>	--Baliza a babor "P-16". En el agua	43 27,0 3 45,2	Fl(3)R 9s	...	1	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.60 <i>D-1557.86</i>	--Baliza a estribor "P-13". En el agua	43 27,0 3 45,0	Fl(3)G 9s	...	1	Poste cilíndrico verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01200	--Boya Nº4. Bifurcación Río Cubas	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	--Boya Nº3. La Osa	43 27,7 3 46,4	Fl(2)G 7s	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01220	--Boya Nº6. Las Hueras	43 27,4 3 47,7	Fl(2)R 7s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01225	--Boya Nº5. Bifurcación Puertochico	43 27,5 3 47,5	Fl(2+1)G 10s	...	5	De castillete verde roja verde ▲ verde ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4] ✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

01230 <i>D-1558</i>	-Dársena de Molnedo --Muelle José del Río. Extremo	43 27,7 QR 1s 3 47,6	12 3	Columna cilíndrica roja blanca 6	...
01240 <i>D-1558.2</i>	--Muelle E. Extremo	43 27,7 QG 1s 3 47,5	12 3	Columna cilíndrica verde blanca 6	...
01250	-Boya N°8. El Dorao	43 27,4 Fl(3)R 9s 3 48,0	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
01254	-Boya N°7. Bruma	43 27,5 Fl(4)G 11s 3 48,0	... 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 VQ(6)W+LFl 10s 3 48,2	... 1	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✕
01254.3	--Boya NE	43 27,6 VQ(6)W+LFl 10s 3 48,2	... 1	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✕
01257	-Boya N°9. Comisaría	43 27,2 FlG 5s 3 48,6	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✕
01260 <i>D-1559.4</i>	-Dársena de Maliaño --Muelle de la margen Norte ---Extremo E	43 27,0 QG 1s 3 48,9	12 3	Columna cilíndrica verde blanca 6	...
01265 <i>D-1559.42</i>	---Extremo W. Pantalán	43 27,0 OcG 4s 3 49,3	8 3	Columna cilíndrica verde blanca 2	[1]
01266 <i>D-1559.41</i>	--Puente ---Lado S. A estribor	43 27,0 FlY 2s 3 49,3	... 1	Poste amarillo ✕ amarilla ...	[0,5]
01266.1 <i>D-1559.412</i>	---Lado S. A babor	43 26,9 FlY 2s 3 49,4	... 1	Poste amarillo ✕ amarilla ...	[0,5]
01267	---Lado S. Semáforo a estribor	43 27,0 3FR(vert) 3 49,3	... 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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Dársena de Maliaño

--Puente

01267.1	---Lado S. Semáforo a babor	43 26,9 3FR(vert) 3 49,4	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior
01268 <i>D-1559.413</i>	---Lado N. A babor	43 27,0 FLY 2s 3 49,4	...	1	Poste cilíndrico amarillo X amarilla ...	[0,5]
01268.1 <i>D-1559.414</i>	---Lado N. A estribor	43 27,0 FLY 2s 3 49,3	...	1	Poste cilíndrico amarillo X amarilla ...	[0,5]
01269 <i>D-1559.415</i>	---Lado N. Semáforo a estribor	43 27,0 3FR(vert) 3 49,3	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior
01269.1 <i>D-1559.416</i>	---Lado N. Semáforo a babor	43 27,0 3FR(vert) 3 49,4	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior
01270 <i>D-1559.45</i>	--Muelle Félix Ducasse	43 26,9 Fl(2+1)G 10s 3 48,9	12	5	Columna Cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4]
01290	-Boya Nº10. La Pasada	43 27,2 Fl(4)R 11s 3 48,3	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] X
01300	-Boya Nº12. El Caballate	43 27,0 FlR 5s 3 48,5	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] X
01310	-Boya Nº14. La Comba	43 26,7 Fl(2)R 7s 3 48,6	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] X
01313 <i>D-1559.87</i>	-Bifurcación Terquisa. Duque de alba	43 26,5 Fl(2+1)G 10s 3 48,8	12	5	Poste cilíndrico verde rojo verde sobre duque de alba 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4]
	-Dársena Norte de Raos					
	--Terminal de cementos Alfa					
01314.1 <i>D-1559.84</i>	---1er duque de alba al E	43 26,5 FLY 2,5s 3 48,9	9	1	Poste amarillo X amarilla 3	[0,5] Sincronizada con 01314.2 y 01314.3
01314.2 <i>D-1559.841</i>	---1er duque de alba al W	43 26,5 FLY 2,5s 3 48,9	9	1	Poste amarillo X amarilla 3	[0,5] Sincronizada con 01314.1 y 01314.3
01314.3 <i>D-1559.842</i>	---2º duque de alba al W	43 26,5 FLY 2,5s 3 49,0	9	1	Poste amarillo X amarilla ...	[0,5] Sincronizada con 01314.1 y 01314.2

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Dársena Norte de Raos

01315 <i>D-1559.83</i>	--Muelle Raos 3. Extremo	43 26,7 QG 1s 3 48,9	12 5	Columna cilíndrica verde blanca ▲ verde 6	...
-RÍA DE ASTILLERO					
--Pantalán de Calatrava (Dynasol)					
01320 <i>D-1559.9</i>	---Extremo NW	43 26,5 QR 1s 3 48,5	9 3	Poste metálico ...	Vis 315°-180° (225°)
--Pantalán Dynasol					
01325 <i>D-1559.92</i>	---Extremo SE	43 26,4 QR 1s 3 48,4	9 3	Poste metálico ...	Vis 315°-180° (225°)
01350	--Boya N°13. Raos Norte	43 26,3 FIG 5s 3 48,5	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
01350.2	--Boya N°16. Marnay	43 26,2 Fl(3)R 9s 3 48,3	... 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 Fl(2)G 7s 3 48,3	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
--Puerto deportivo MARINA DE SANTANDER					
01351 <i>D-1559.95</i>	---Dique Escollera. Extremo	43 25,9 QG 1s 3 48,7	9 3	Poste Cilíndrico verde 3	...
01352 <i>D-1559.96</i>	---Dique Morro	43 25,8 QR 1s 3 48,6	9 3	Poste Cilíndrico rojo 3	...
---Enfilación 235,6°					
01353 <i>D-1559.97</i>	----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] ✂
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] ✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-RÍA DE ASTILLERO

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 Tornada 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] ✂
					...	
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] ✂
					...	
01425	--Boya N°26. Punta de la Vara	43 24,6 Fl(4)R 11s 3 48,9	...	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 FIG 5s 3 49,0	...	3	De espeque verde ▲ verde	[0,5] ✂
					...	
01435	--Boya N°28. El Escobal	43 24,5 FIR 5s 3 48,9	...	3	De espeque roja □ rojo	[0,5] ✂
					...	
01437 D-1560.9	--Muelle de la Correa. Extremo	43 24,4 Fl(2)G 7s 3 49,0	13	3	Poste verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01440	--Boya N°30. Espigón de Pontejos	43 24,2 Fl(2)R 7s 3 48,9	...	3	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
					...	
01450 D-1560.75	--Baliza San José	43 24,2 Fl(3)G 9s 3 48,9	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 QG 1s 3 49,0	7	2	Poste verde 3	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-RÍA DE ASTILLERO

--Dársena deportiva

01458	---Dique flotante.	43 24,2 QR 1s	7	2	Poste rojo	...
D-1560.7	Extremo	3 48,9			3	

SUANCES

01485	-Punta Torco de Afuera	43 26,5 Fl(2+1)W 24s	35	22	Torre de sillería y casa	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6 ; 0,4 ; 14,6] Vis 113°-091°(338°)
D-1562		4 02,6			9	

-Enfilación 149,5°

01495	--Anterior. Sobre el dique	43 26,2 QW 1s	10	5	Torre troncocónica blanca	...
D-1563		4 02,1			6	

01496	--Posterior. A 212,5m de Anterior	43 26,1 IsoW 4s	14	5	Torre troncocónica blanca	...
D-1563.1		4 02,0			10	

-Dique de encauzamiento

01496.2	--Extremo. 1ª luz babor	43 26,3 Fl(4)R 11s	11	5	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1562.6		4 02,2			9	

01496.4	--2ª baliza a babor	43 26,2 FlR 5s	9	3	Poste rojo	[0,5] En el talúd del dique
D-1562.8		4 02,1			7	

01496.6	--3ª baliza a babor	43 26,1 Fl(2)R 7s	9	1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1563.2		4 02,0			7	

01496.8	--4ª baliza a babor	43 25,8 Fl(3)R 9s	9	1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1563.9		4 02,0			7	

-Puerto de SUANCES

01497	--Espigón N. Extremo	43 25,8 Fl(4)G 11s	7	1	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1564		4 02,1			3	

01498	--Espigón S. Extremo	43 25,8 Fl(2+1)R 10s	7	1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
D-1564.1		4 02,1			3	

COMILLAS

-Enfilación 194°

01520	--Anterior	43 23,3 IsoW 2s	36	4	Torreta troncocónica blanca franja negra	...
D-1566		4 17,2			4	

01521	--Posterior. A 30m de la Anterior	43 23,3 OcW 4s	40	4	Torreta troncocónica blanca franja negra	[1]
D-1566.1		4 17,2			4	

01525	-Espigón exterior. Extremo	43 23,6 VQ(3)W 5s	11	3	Torre troncocónica Cardinal E  negros	...
D-1572		4 17,3			5	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

COMILLAS

01530 <i>D-1568</i>	-Enfilación 245° --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 FlW 3s 4 17,4	20 ...	Torre troncocónica blanca franja negra 4	[1]
01540 <i>D-1570</i>	-Malecón. Extremo	43 23,5 Fl(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 Fl(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°)
01580 <i>D-1576</i>	-Malecón Oeste. Extremo	43 23,7 FlG 5s 4 23,1	8 7	Torre troncocónica blanca verde blanca 6	[0,5] Vis 175°-045° (230°) Apagada (T) 11/21
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 FlWR 3s 4 30,7	24 3	Baliza rectangular blanca bandas oblicuas rojas ...	[1] 126° W 143° R 237°
01620 <i>D-1580</i>	Punta de San Emeterio	43 24,0 FlW 5s 4 32,1	68 20	Torre cilíndrica gris y casa blanca 10	[0,3]
01640 <i>D-1582</i>	Punta de San Antón	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 FlG 5s 4 44,8	15 5	Torre cilíndrica de hormigón 5	[0,5]
------------------------	------------------------------	--------------------------	------	--------------------------------------	-------

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

LLANES

01643 D-2389	-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 D-1583	-Bocana a babor	43 25,2 FlR 5s 4 44,9	16 3	Poste rojo 4	[0,5]
01645 D-1585	-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 D-1585.1	-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 D-1586	-Ribadesella (Somos)	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]
01665 D-1588	-Emisario submarino Mina Ana	43 29,5 FLY 5s 5 08,5	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ✖
01670 D-1587	-Ría. Margen Este --Punta de La Guía	43 28,1 Fl(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]
01670.1 D-1587.2	--Muelle de encauzamiento ---En la curva	43 28,1 FlR 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 Fl(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 Fl(3)R 9s 5 03,6	8 1	Poste rojo □ rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01672 D-1587.212	-Ría. Margen Oeste --Punta de La Marina. Boya	43 28,0 Fl(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 Fl(3)G 9s 5 03,7	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖
01673 D-1587.6	-Enfilación 194° --Pantalán flotante. Ángulo NE. Anterior	43 27,8 QW 1s 5 03,7	6 1	Pilote marrón □ blanco y rojo ...	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RIBADESELLA

-Enfilación 194°

01673.1 <i>D-1587.7</i>	--Dique de protección. Extremo S. Posterior	43 27,7 IsoW 4s 5 03,7	8 1	Torreta cilíndrica metálica □ blanco y rojo ...	...
01675 <i>D-1587.5</i>	-Barra de arena --En el límite N	43 27,9 VQW 0,5s 5 03,6	4 1	Poste cilíndrico Cardinal N ▲ negros ...	...
01680 <i>D-1591</i>	Cabo Lastres	43 32,1 Fl(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 Fl(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 Desaparecida (T) 08/20
01687.1	--Boya N	43 30,7 Fl(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 Desaparecida (T) 16/20
01688.5	-Cultivos de alga Kombu --Boya NW	43 30,7 FIY 4s 5 15,7	... 3	cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
01688.6	--Boya NE	43 30,7 FIY 4s 5 15,5	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
01688.7	--Boya SE	43 30,7 FIY 4s 5 15,5	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
01688.8	--Boya SW	43 30,7 FIY 4s 5 15,7	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
01690 <i>D-1589</i>	-Dique. Extremo	43 30,9 Fl(3)G 9s 5 15,9	15 5	Poste verde sobre torreta de hormigón 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 8FR a 500m al 294° sobre Torre TV

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

LASTRES

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

TAZONES

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

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

GIJÓN

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

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

01755	--Boya E	43 34,8 VQ(3)W 5s 5 39,5	... 5	De castillete Cardinal E ◆ negros	☞
				6	

01758	--Boya W	43 34,8 VQ(9)W 10s 5 40,1	... 5	De castillete Cardinal W ▼ negros	☞
				6	

01760	--Boya S	43 34,6 VQ(6)W+LFl 10s 5 39,5	... 5	De castillete Cardinal S ▼ negros	☞
				6	

01770	-Boya ODAS	43 37,2 Q(5)Y 20s 5 39,6	... 2	Esférica amarilla	☞
				...	

01772 <i>D-1596.4</i>	-Puerto de EL MUSEL --Dique Norte ---Ángulo exterior	43 34,9 QW 1s 5 41,5	... 5	Torre troncohiperbólica Cardinal N ▲ negros	...
				30	

01775 <i>D-1596.6</i>	---Extremo	43 35,2 FlG 4s 5 40,5	32 7	Torreta Cilíndrica verde base y tope troncocónicos	[0,5]
				8	

01776 <i>D-1596.8</i>	---Dársena exterior ----Dique transversal. Extremo	43 34,8 Fl(2)G 7s 5 40,5	18 5	Torreta troncohiperbólica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GIJÓN

-Puerto de EL MUSEL

01780	--Dique Príncipe de Asturias	43 34,3 Fl(2+1)G 10s 5 40,6	24 7	Torre cilíndrica verde roja verde base y tope troncocónicos ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
D-1597					

01782	---Ángulo	43 34,2 FIR 4s 5 41,0	16 5	Torreta troncohiperbólica roja 4	[1]
D-1597.3					

01790	--Contradique exterior. Extremo	43 33,9 FIG 6s 5 40,8	16 5	Columna cilíndrica verde 4	[1] ✕
D-1597.4					

01800	--Muelle Olano. Extremo	43 33,7 Fl(2)G 6s 5 41,5	10 5	Columna cuadrangular verde 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
D-1599					

01809	--Dique de La Osa ---Ángulo N	43 33,6 Fl(2)R 6s 5 41,1	13 5	Columna cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con la señal 01810
D-1598.1					

01810	--Contradique de Levante ---Extremo interior (NW)	43 33,6 Fl(2)R 6s 5 41,2	16 5	Columna cuadrangular roja 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con señal 01809
D-1598					

01820	--Muelle de La Osa ---Ángulo N	43 33,4 Fl(2+1)R 10s 5 41,3	8 3	Poste rojo verde rojo 2	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
D-1598.4					

01830	---Ángulo S	43 33,2 Fl(4)R 15s 5 41,5	8 1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
D-1598.3					

01840	--Muelle de Rendiello ---Extremo N	43 33,5 Fl(2)R 6s 5 41,8	8 1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
D-1598.7					

01850	---Extremo S	43 33,3 Fl(4)G 15s 5 41,6	8 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
D-1598.8					

01851	---Ángulo W	43 33,4 FIG 3s 5 41,7	8 1	Poste verde ...	[0,5]
D-1598.9					

01860	--6ª Alineación	43 33,3 FIR 3s 5 41,8	8 1	Poste rojo 4	[0,5]
D-1598.5					

01870	--Pantalán Graneles Líquidos. Extremo	43 33,6 FLY 3s 5 41,8	10 1	Poste amarillo ✕ amarilla 4	[0,5]
D-1606.5					

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GIJÓN

-Puerto de EL MUSEL

01880 --Espigón II. Extremo 43 33,7 Fl(2+1)R 12s 6 1 Poste rojo verde rojo [0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
D-1602 5 41,8 4

--Espigón I

01890 ---Ángulo NW 43 33,9 Fl(4)R 12s 6 1 Poste rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1603 5 41,9 5 0,5 ; 5,5]

---Ángulo SE

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

--Dique de La Osa

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

---Dársena deportiva

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

----Contradique. Extremo

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

----Plataforma

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 octogonal verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1608 5 40,3 blanca  verde 
6

--Dique Santa Catalina.
Extremo

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

--Malecón de Fomento.
Extremo

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 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

-Faro de Candás

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

-Luz Direccional

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

CANDÁS

02040 <i>D-1618</i>	-Dique --Extremo	43 35,4 Fl(3)G 9s 5 45,5	13 3	Torreta cilíndrica de hormigón tope verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02041 <i>D-1618.5</i>	--Martillo. Extremo	43 35,3 Fl(4)G 11s 5 45,5	8 1	Torreta truncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02045 <i>D-1620</i>	-Playa de la Palmera. Espigón. Extremo	43 35,3 Fl(3)R 9s 5 45,5	9 3	Poste cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

LUANCO

02050 <i>D-1622</i>	-Enfilación 255° --Anterior. Dique interior. Extremo	43 36,9 FlG 5s 5 47,4	5 5	Torreta truncopiramidal gris 2	[0,5]
02051 <i>D-1622.1</i>	--Posterior. A 200m de Anterior	43 36,9 OcG 4s 5 47,5	8 5	Torreta cilíndrica verde 4	[1]
02055	-Bajo Peña Arriba. En el agua	43 37,0 VQ(3)W 5s 5 47,2	... 3	Pilote Cardinal E ♦ negros ...	...
02060 <i>D-1624</i>	-Dique del Gallo --Extremo	43 37,2 Fl(2)R 7s 5 47,0	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 Fl(2)G 7s 5 46,9	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 Fl(3)R 9s 5 47,0	7 1	Poste cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02080 <i>D-1628</i>	Cabo Peñas	43 39,3 Fl(3)W 15s 5 50,9	117 35	Torre octogonal gris y edificio 18	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 9,6] <i>DGPS</i>

RÍA DE AVILÉS

02100 <i>D-1630</i>	-Faro de Avilés	43 35,7 OcWR 5s 5 56,7	43 W15 R12	Torre cuadrangular blanca 14	[1,5] 091,5° R 113° W 091,5°
02102	-Luz Direccional 099,1°	43 35,4 DirLFlWRG 6s 5 54,6	72 5	Torre cilíndrica blanca banda roja base y tope truncocónicos 6	[2] 098,1° G 098,5° AIWG 098,85° W 099,25° AIWR 099,7° R 100,1° Alcance diurno: 4M

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

02105 <i>D-1630.4</i>	-Punta de la Forcada. Luz de recalada	43 35,8 Fl(1+2)W 14,5s 5 56,8	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 FlR 5s 5 56,7	12 5	Torreta troncocónica roja blanca 3	[0,5]
02120 <i>D-1631.2</i>	--Nº2	43 35,7 Fl(2)R 7s 5 56,7	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 Fl(3)R 9s 5 56,6	12 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02123 <i>D-1631.16</i>	--Nº4. El Arañón	43 35,7 Fl(4)R 11s 5 56,3	8 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
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 FlR 5s 5 56,1	8 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5]
02126 <i>D-1631.24</i>	---Centro. En el agua	43 35,6 Fl(2)R 7s 5 55,9	6 3	Pilote cilíndrico rojo blanco □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02129 <i>D-1631.28</i>	-Dique contención de arenas. Extremo	43 35,6 FlG 5s 5 56,8	13 5	Poste en celosía metálico 9	[0,5] Vis 106°-280° (174°)
02130 <i>D-1631.3</i>	-Escollera Sur --Extremo W	43 35,6 Fl(2)G 7s 5 56,5	15 3	Torreta cilíndrica verde blanca base y tope troncocónicos 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 106°-280° (174°)
02140	--Nº1	43 35,6 ... 5 56,4		Columna verde ▲ verde sobre base troncocónica blanca 4	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

-Escollera Sur

02141	--Nº2	43 35,6 ... 5 56,3	...	...	Columna verde ▲ verde sobre base truncocónica blanca 4	...
02142	--Nº3	43 35,5 ... 5 56,2	...	...	Columna verde ▲ verde sobre base truncocónica blanca 4	...
02143 <i>D-1631.43</i>	--En la medianía	43 35,5 Fl(3)G 9s 5 56,2	8	3	Columna verde sobre base truncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02144	--Nº4	43 35,5 ... 5 56,1	...	...	Columna verde ▲ verde sobre base truncocónica blanca 4	...
02145	--Nº5	43 35,5 ... 5 56,0	...	...	Columna verde ▲ verde sobre base truncocónica blanca 4	...
02146	--Nº6	43 35,5 ... 5 55,9	...	...	Columna verde ▲ verde sobre base truncocónica 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 truncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Dársena de San Juan de Nieva						
02152 <i>D-1631.75</i>	--Muelle W. Extremo N	43 35,5 FlG 5s 5 55,8	8	3	Columna verde sobre base truncocónica blanca 4	[0,5]
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 truncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 02240
-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 truncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
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 blanco □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

02180	-Curva de Pachico --Muelle de astillero. Ángulo	43 35,5 FIR 5s 5 55,5	8 3	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
02185 D-1632.1	--Luz Direccional 356,1° (Salida)	43 35,5 DirFIWRG 5,5s 5 55,4	8 2	Torreta troncocónica blanca 4	[1] 351,1° R 355,6° W 356,6° G 001,1° Facilita maniobra de salida del canal de Pedro Menéndez
02190	--Baliza norte del talud. En el agua	43 35,4 Fl(2)R 7s 5 55,3	5 3	Poste cilíndrico rojo blanco □ 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 blanco □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Señaliza escalón del dragado
02230 D-1632.48	-Cículo de maniobra --Límite Norte. Baliza primera. En el agua	43 35,1 Fl(4)R 11s 5 55,2	5 3	Pilote cilíndrico rojo blanco □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02240 D-1632.4	-Muelle de Raíces --Extremo N	43 35,3 Fl(2)G 7s 5 55,5	8 3	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 02153
02250 D-1632.41	--Centro	43 34,9 Fl(3)G 9s 5 55,4	8 1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02255 D-1632.422	--Extremo S	43 34,7 Fl(4)G 11s 5 55,4	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]
02260 D-1632.43	-Muelle Inespal --Extremo N	43 35,0 FIR 5s 5 55,1	8 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
02270 D-1632.44	--Extremo S	43 34,9 Fl(2)R 7s 5 55,1	8 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02275 D-1632.46	-Círculo de maniobra --Límite Sur. Baliza cuarta. En el agua	43 34,9 Fl(3)R 9s 5 55,2	6 1	Pilote cilíndrico rojo blanco □ 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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE AVILÉS

-Muelle de Vallinielo

02300	--Extremo N	43 34,7 Fl(4)R 11s	8	1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>D-1632.426</i>						
		5 55,2				
			4			

02305	--Extremo S	43 34,2 FlR 5s	8	1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca	[0,5]
<i>D-1633.1</i>						
		5 55,2				
			4			

-Astillero IPSA

02320	--Baliza. En el agua	43 34,0 Fl(2)R 7s	5	1	Pilote cilíndrico rojo blanco □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>D-1633.25</i>						
		5 55,2				
			...			

-Puerto Pesquero

02330	--Extremo N	43 34,6 FlG 5s	8	1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca	[0,5]
<i>D-1632.8</i>						
		5 55,4				
			4			

02340	--Extremo S	43 34,1 Fl(2)G 7s	8	1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>D-1633.2</i>						
		5 55,3				
			4			

-Muelles de Aceralia

02350	--Muelle Levante. Extremo N	43 33,9 Fl(3)R 9s	8	1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>D-1633.3</i>						
		5 55,1				
			4			

-Muelle Sur

02355	--Luz Direccional 175°	43 33,5 DirLFIWRG 6s	15	3	Torre cilíndrica blanca banda roja base y tope troncocónicos	[2] 174° G 174,4° AIGW 174,85° W 175,15° AIWR 175,6° R 176° Alcance diurno: 3M
<i>D-1633.35</i>						
		5 55,1				
			11			

-Muelles de Aceralia

02360	--Muelle Sur. Extremo W	43 33,5 Fl(3)G 9s	8	1	Columna verde sobre torreta troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>D-1633.4</i>						
		5 55,2				
			4			

SAN ESTEBAN DE PRAVIA

-Dique del Oeste

02380	--Faro	43 34,2 Fl(2)W 12s	20	14	Torreta cilíndrica blanca bandas negras sobre caseta blanca	[1 ; 2 ; 1 ; 8]
<i>D-1634.2</i>						
		6 04,6				
			8			

-Enfilación 206,2° (entrada)

02402	--Anterior	43 34,1 QW 1s	9	1	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas	...
<i>D-1634.5</i>						
		6 04,7				
			3			

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SAN ESTEBAN DE PRAVIA

-Enfilación 206,2° (entrada)

02403 <i>D-1634.6</i>	--Posterior. A 360m de Anterior	43 33,9 6 04,8	IsoW 4s	30	1	Estructura metálica blanca bandas rojas	...
						17	
02405	-Boya	43 34,1 6 04,6	Fl(4)R 11s	...	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
						...	
02420 <i>D-1636</i>	-Muro de Encauzamiento --Baliza N°1	43 34,0 6 04,7	Fl(4)G 11s	7	3	Torreta 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	FlG 5s	7	3	Torreta 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	Torreta 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	Torreta rectangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						3	
02440 <i>D-1638</i>	-Entrada a la dársena --Dique N. Extremo	43 33,4 6 04,8	Fl(4)G 11s	7	1	Torreta 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	Torreta rectangular roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						3	
02452 <i>D-1637.8</i>	-Dársena San Juan de la Arena --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	FlG 5s	...	1	Poste verde	[0,5]
						4	
02465	Boya ODAS	43 36,0 6 08,0	Fl(5)Y 20s	...	3	Esférica amarilla con carcasa transparente	 ...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

CUDILLERO

02470 <i>D-1640</i>	-Punta Rebollera	43 33,9 Oc(4)W 16s 6 08,7	34 16	Torre octogonal blanca y casa 14	[5 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2]
02480 <i>D-1640.2</i>	-Dique del Este. Extremo	43 33,9 Fl(3)R 9s 6 08,8	10 3	Poste rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02490 <i>D-1640.4</i>	-Dique del Oeste. Extremo	43 34,0 Fl(3)G 9s 6 08,8	9 5	Poste verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02493 <i>D-1640.6</i>	-Muelle de Arcos. Extremo	43 33,9 VQ(2+1)R 6s 6 08,9	9 1	Poste rojo verde rojo 4	...
02495	<i>Boya ODAS</i>	43 45,6 Q(5)Y 20s 6 10,2	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✂
02510 <i>D-1641</i>	Cabo Vidio	43 35,6 FlW 5s 6 14,6	94 23	Torre cilíndrica de mampostería y edificio 8	[0,3]
02530 <i>D-1642</i>	Cabo Busto	43 34,2 Fl(4)W 20s 6 28,2	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 <i>D-1646</i>	-Punta Atalaya o Blanca	43 33,0 Oc(3)W 15s 6 32,0	54 14	Torre cuadrangular blanca aristas de sillería y casa blanca 11	[7 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2]
02560 <i>D-1649</i>	-Enfilación 170° --Anterior	43 32,8 FlW 5s 6 32,1	21 3	Columna cuadrangular blanca bandas rojas 16	[0,5]
02561 <i>D-1649.1</i>	--Posterior. A 41m de Anterior	43 32,8 OcW 4s 6 32,1	28 3	Columna cuadrangular blanca bandas rojas 7	[1]
02570 <i>D-1647</i>	-Dique del Canouco. Extremo	43 32,9 Fl(2)R 7s 6 32,1	21 5	Torre cilíndrica de piedra 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02580 <i>D-1650</i>	-Dique de la Encoronada. Extremo	43 33,0 Fl(2)G 7s 6 32,3	8 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02585 <i>D-1650.3</i>	-Muelle del Paso. Extremo	43 32,8 Fl(3)G 9s 6 32,1	8 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

VEGA

02600 <i>D-1652</i>	-Contradique E. Extremo	43 34,0 FlR 5s 6 38,7	9 3	Columna roja 3	[0,5]
02610 <i>D-1652.5</i>	-Dique W. Extremo	43 34,1 FlG 5s 6 38,8	13 5	Torreta cilíndrica verde 3	[0,5]
02620 <i>D-1653</i>	-Espigón interior	43 34,0 Fl(2)G 7s 6 38,7	7 1	Poste cilíndrico verde sobre columna gris 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02640 <i>D-1657</i>	Cabo San Agustín	43 33,8 Oc(2)W 12s 6 44,1	77 18	Torre cilíndrica blanca bandas negras 18	[6 ; 2 ; 2 ; 2]

RÍA DE NAVIA

02650	<i>-Boya de emisario submarino</i>	43 34,2 FlY 10s 6 43,7	... 3	Cilíndrica amarilla ...	[1] ✂ Desaparecida (T) 04/21
02655	<i>-Boya</i>	43 33,9 VQW 0,5s 6 43,5	... 3	De castillete Cardinal N ▲ negros ...	✂ Desaparecida (T) 04/21

VIAVÉLEZ

02670 <i>D-1657.5</i>	-Dique. Extremo. Guñin de afuera	43 33,9 Fl(3)R 9s 6 50,4	10 5	Torreta troncocónica de mampostería tope rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Destruída (T) 04/21
02680 <i>D-1657.6</i>	-Contradique. Extremo. Guñin de adentro	43 33,9 Fl(3)G 9s 6 50,4	10 3	Torreta troncocónica de mampostería tope verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

TAPIA

02700 <i>D-1658</i>	-Isla Tapia. En la cima	43 34,5 Fl(2+1)W 19s 6 56,8	29 17	Torre cuadrangular blanca y casa 8	[1 ; 2 ; 1 ; 7 ; 1 ; 7]
02710 <i>D-1659</i>	-Malecón Norte. Extremo	43 34,4 Fl(2)R 7s 6 56,9	9 5	Torreta troncocónica de mampostería tope rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02715 <i>D-1659.2</i>	-Malecón Sur. Extremo	43 34,4 Fl(2)G 7s 6 56,8	10 3	Torreta troncocónica de mampostería tope verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE RIBADEO

02720 <i>D-1661</i>	-Punta de la Cruz	43 33,4 Fl(4)R 11s 7 01,7	19 7	Torreta cilíndrica roja sobre base prismática 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02721 <i>D-1662</i>	-Enfilación 140° --Anterior. En Punta Arroxo	43 32,8 IsoR 7 01,5	23 5	Torre cilíndrica blanca sobre base cuadrangular blanca 6	...
02721.1 <i>D-1662.1</i>	--Posterior. A 228 m de Anterior	43 32,7 OcR 4s 7 01,4	37 5	Torre blanca ◇ rojo 7	[1]
02725 <i>D-1667.1</i>	-Cultivos Marinos "La Linera" --Baliza W. En el agua	43 32,0 VQ(9)W 10s 7 01,6	... 1	Poste Cardinal W ⚡ negros ...	⚡
02725.1	--Baliza Nº7. En el agua	43 31,9 ... 7 01,6		Poste amarillo × amarilla ...	...
02725.2	--Baliza Nº8. En el agua	43 31,8 ... 7 01,5		Poste amarillo × amarilla ...	...
02725.3	--Baliza Nº2-3. En el agua	43 31,8 ... 7 01,5		Poste amarillo × amarilla ...	...
02725.4	--Baliza Nº3. En el agua	43 31,7 ... 7 01,2		Poste amarillo × amarilla ...	...
02725.5	--Baliza Nº4. En el agua	43 31,7 ... 7 01,2		Poste amarillo × amarilla ...	...
02730 <i>D-1667.2</i>	-Puerto de CASTROPOL --Muelle de carga ---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
02735 <i>D-1667.15</i>	-Cultivos Marinos "Fontela" --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 ...	...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE RIBADEO

-Cultivos Marinos "Fontela"

02735.2	--Baliza "F2". En el agua	43 31,3 ... 7 02,2	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
02735.3	--Baliza "F5". En el agua	43 31,2 ... 7 02,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
02735.4	--Baliza "F4". En el agua	43 31,2 ... 7 02,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
02735.5 D-1667.18	--Baliza SW. En el agua	43 31,2 FIY 7 02,3	...	1	Poste amarillo × amarilla	✕
					...	
02740 D-1660	-Isla Pancha	43 33,4 FI(3+1)W 20s 7 02,5	28	21	Torre cilíndrica blanca bandas negras	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7 ; 0,5 ; 7]
					13	
02741 D-1660.5	-Punta Castrelius. Baliza en el agua	43 33,1 FI(4)WG 15s 7 02,0	11	5	Torreta cilíndrica verde blanca verde	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] 148° W 172° Obscd 179° G 010° Apagada (T) 03/21
					8	
	-Enfilación 205°					
02742 D-1664	--Anterior	43 32,5 VQR 0,6s 7 02,2	10	3	Torreta truncopiramidal blanca ◆ negro	...
					7	
02742.1 D-1664.1	--Posterior. A 177,7 m de Anterior	43 32,4 OcR 2s 7 02,3	20	3	Baliza cuadrangular blanca ◇ rojo delante de casa blanca	[0,8]
					2	
	-Puente de Los Santos					
02743 D-1664.3	--Pilar de babor	43 32,6 FI(4)R 11s 7 02,1	10	4	Pilar del puente □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
02743.1 D-1664.35	--Pilar de estribor	43 32,6 FI(2)G 7s 7 02,2	10	4	Pilar del puente ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
	-Puerto de RIBADEO					
	--Dársena de Porcillán					
02745 D-1664.5	---A estribor	43 32,4 FIG 5s 7 02,2	11	3	Poste verde sobre columna blanca y verde	[0,5]
					5	
02747 D-1664.7	---A babor	43 32,4 FIR 5s 7 02,2	11	1	Poste rojo sobre torreta cilíndrica blanca y roja	[0,5]
					6	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE RIBADEO

-Puerto de RIBADEO
--Dársena de Mirasol

02750 <i>D-1664.9</i>	---A estribor	43 32,1 Fl(2)G 7s 7 02,2	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 Fl(2)R 7s 7 02,2	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 Fl(3)G 9s 7 02,2	11 1	Poste verde sobre columna blanca y verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

RINLO

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

RÍA DE FOZ

02810 <i>D-1668.5</i>	-Espigón contención arenas. Extremo	43 34,3 FIG 5s 7 14,7	10 3	Poste verde ▲ verde 6	[0,5]
02812 <i>D-1668.4</i>	-Dársena Portochico --Espigón. Extremo	43 34,2 Fl(2)G 7s 7 14,9	... 1	Torreta cilíndrica blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02814 <i>D-1668.3</i>	--Dique. Extremo	43 34,2 Fl(2)R 7s 7 15,0	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02820 <i>D-1668.2</i>	-Dársena pesquera --Dique. Extremo	43 34,0 Fl(3)R 9s 7 15,3	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02821	-Boya ODAS	43 34,0 Fl(5)Y 20s 7 15,0	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	✕

BURELA

02830 <i>D-1673</i>	-Piedra Burela	43 39,8 Q(3)W 10s 7 20,7	13 10	Torre baliza cilíndrica Cardinal E ◆ negros ...	<i>AIS sintético</i>
02840 <i>D-1675.2</i>	-Dique de abrigo --Extremo	43 39,4 Fl(2)RG 7s 7 20,6	18 5	Torreta cilíndrica verde blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 112° R 162° G 112° Apagada (T) 03/21
02850 <i>D-1675.5</i>	--Martillo. Extremo	43 39,3 Fl(3)G 9s 7 20,7	9 3	Torreta cilíndrica verde blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BURELA

02850.1	-1ª Boya a babor	43 39,2 Fl(3)R 9s 7 20,8	...	1	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖ Señaliza veril de 6m
02852 D-1675.7	-Dique de abrigo --Muelle comercial. Espigón. Extremo	43 39,4 Fl(2+1)G 15s 7 20,9	9	1	Torreta cilíndrica verde roja verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
02852.1	-2ª Boya a babor	43 39,3 Fl(4)R 11s 7 20,9	...	1	De espeque roja □ rojo N°7 ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖
02855 D-1675.8	-Contradique --Extremo SE	43 39,4 FIR 5s 7 21,0	8	1	Poste cilíndrico rojo blanco 3	[0,5]
02857 D-1675.9	--Martillo. Ángulo interior	43 39,4 Fl(2)R 7s 7 21,1	8	1	Poste rojo blanco sobre base prismática 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02859 D-1675.75	-Dique de abrigo --Muelle. Tacón. Ángulo	43 39,5 FIG 5s 7 21,1	8	1	Poste verde blanco sobre base prismática 3	[0,5]
02865	Emisario submarino. Boya	43 41,5 FIY 2s 7 25,3	...	3	De castillete amarilla ✖ amarilla 3	[0,5] ✖

SAN CIBRAO (SAN CIPRIÁN)

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Puerto de ALÚMINA ESPAÑOLA

-Enfilación 203,9°. Canal N

02910 <i>D-1678.2</i>	--Anterior	43 42,2 7 27,7	Fl(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	OcW 6s	37 7	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 22	[2]
02920	-Boya <i>Bajo La Baixa</i>	43 42,7 7 26,6	Q(6)W+LFl 15s	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✂
02925	-Boya <i>al NW de Los Farallones</i>	43 43,3 7 26,9	Q(9)W 15s	... 3	De castillete Cardinal W ▲ negros ...	✂
02930 <i>D-1678.3</i>	-Enfilación 273,2°. Canal E --Anterior	43 42,8 7 28,8	Fl(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	Fl(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	Fl(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	FlR 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 <i>emisario</i>	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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Puerto de ALÚMINA ESPAÑOLA

02970	-Boya emisario	43 42,8 QY 1s 7 28,3	...	1	De espeque amarilla × amarilla ...	✠ Señaliza toma de agua Granja Marina
02975	-Boya emisario	43 42,6 FLY 10s 7 27,3	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[1] ✠
02977	Boya ODAS "Cabo Morás"	43 43,7 Fl(5)Y 20s 7 27,6	...	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 D-1678.7	-Muelle de abrigo. Extremo	43 43,3 FIG 5s 7 30,9	...	1	Poste verde ...	[0,5]
02990 D-1678.8	Punta Roncadoira	43 44,1 FlW 7,5s 7 31,5	94	21	Torre cilíndrica blanca 14	[0,8] Alcance reducido 10M(T) 20/18

RÍA DE VIVEIRO

03010 D-1679	-Punta del Faro	43 42,7 FIR 5s 7 35,0	20	7	Columna cuadrangular roja 6	[0,5]
03020 D-1680	-Punta Socastro	43 43,1 FIG 5s 7 36,4	20	7	Torreta cilíndrica verde sobre base truncocónica 6	[0,5]
03030 D-1681	-Puerto de CELEIRO --Punta del Puntal. Dique de abrigo. Extremo	43 40,9 Fl(2)R 7s 7 36,2	10	5	Columna cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03032 D-1682	--Martillo. Extremo	43 40,9 Fl(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 D-1683	--Muelle Sur. Extremo	43 40,7 Fl(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 D-1683.2	--Encauzamiento Río Landrove	43 40,6 Fl(2)G 7s 7 36,0	9	1	Columna verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03038 D-1683.5	-Puerto de VIVEIRO --Dique de abrigo. Extremo	43 40,1 Fl(2+1)G 15s 7 35,7	9	1	Columna verde roja verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

RÍA DE VIVEIRO

03038.5	-Puerto de VIVEIRO --Bocana. A babor	43 40,2 Fl(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 D-1683.7	Boya ODAS	44 08,1 Q(5)Y 20s 7 40,5	...	3	Lenticular amarilla con superestructura	✕
					4	

RÍA DE O BARQUEIRO

03060 D-1684	-Isla Coelleira	43 45,5 Fl(4)W 16s 7 37,8	89	7	Torre cónica gris y casa blanca	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] Alcance reducido 3M (T) 11/21
					7	

03065 D-1683.8	-Puerto de BARES --Dique de abrigo. Extremo	43 46,3 Fl(2)G 7s 7 40,2	...	3	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

03070 D-1685	-Punta del Castro	43 44,5 Fl(2)W 7s 7 40,5	16	5	Torre troncocónica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 000°-180° (180°)
					9	

03080 D-1685.2	-Punta de la Barra	43 44,5 FlWRG 3s 7 41,3	17	5	Torre troncocónica blanca	[0,3] 198° G 213° W 240° R 255° G 070°
					9	

03085 D-1685.11	-Puerto de VICEDO --Dique N. Extremo	43 44,3 Fl(4)R 11s 7 40,7	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 D-1685.12	--Dique S. Extremo	43 44,3 Fl(4)G 11s 7 40,6	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 D-1685.115	--Pantalán. Extremo	43 44,3 FlR 5s 7 40,6	...	1	Poste rojo	[0,5]
					...	

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

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

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

03100 <i>D-1686</i>	Punta Estaca de Bares	43 47,2 Fl(2)W 7,5s 7 41,1	101 25	Torre octogonal de piedra y casa blanca tejado rojo 10	[0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 5,6] <i>AIS sintético. DGPS</i> Oscurcida al S de la demora 291° DGPS fuera de servicio (T) 07/21
ENSENADA DE SANTA MARTA					
-Puerto de ESPASANTE					
03125	--Boya Piedras Lixeiras	43 43,5 Q(9)W 15s 7 49,3	... 5	De castillete Cardinal W ▼ negros ...	✂ Apagada (T) 52/20
03130 <i>D-1686.1</i>	--Dique de abrigo. Extremo	43 43,2 FIR 5s 7 48,8	13 3	Torreta cilíndrica roja blanca 10	[0,5]
03135 <i>D-1686.2</i>	--Contradique. Extremo	43 43,2 FIG 5s 7 48,7	8 1	Torreta verde 5	[0,5]
03136	-Boya	43 43,4 QW 1s 7 50,1	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros ...	✂
-Puerto de SANTA MARTA DE ORTIGUEIRA					
03138	--Muelle pesquero. Extremo S	43 41,0 QR 1s 7 51,6	... 1	Columna roja blanca ...	...
--Puerto Deportivo					
03140 <i>D-1686.25</i>	---Dique de abrigo. Extremo	43 40,9 Fl(4)R 11s 7 51,3	... 1	Torre cilíndrica roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03142 <i>D-1686.26</i>	---Contradique. Extremo	43 40,9 Fl(4)G 11s 7 51,3	... 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 <i>D-1686.29</i>	---Extremo SE	43 44,0 Fl(3)G 9s 7 51,7	14 5	Torre cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03151
03151 <i>D-1686.295</i>	---Extremo SW	43 44,0 Fl(3)G 9s 7 51,8	... 3	Trípode en celosía metálico ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03150
03153 <i>D-1686.293</i>	--Muelle adosado. Ángulo N	43 44,1 Fl(4)G 11s 7 51,9	... 1	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03160 <i>D-1686.3</i>	Cabo Ortegal	43 46,3 Fl(2+1)W 15s 7 52,2	124 18	Torre cilíndrica blanca roja blanca 10	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 7] <i>AIS sintético</i>

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

03170 <i>D-1687</i>	Punta Candeeira	43 42,7 Fl(3+1)W 24s 8 02,8	89 21	Torre octogonal blanca y casa 9	[0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 8,4 ; 0,6 ; 8,4] <i>AIS sintético</i>
RÍA DE CEDEIRA					
03190 <i>D-1688</i>	-Punta Promontorio	43 39,1 Fl(3)W 10s 8 04,2	26 10	Torre hexagonal blanca y casa blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
03192 <i>D-1687.6</i>	-Punta Sarridal	43 39,6 OcWR 6s 8 04,5	41 10	Torre cilíndrica roja base y tope truncocónicos 7	[2] 145° W 172° R 145°
03195 <i>D-1689.2</i>	-Piedra de Media Mar. Baliza en el agua	43 39,4 Fl(2)W 7s 8 04,8	14 4	Torre baliza cilíndrica Peligro Aislado  negras 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03200 <i>D-1689</i>	-Puerto de CEDEIRA --Dique de abrigo. Extremo	43 39,3 Fl(2)R 7s 8 04,2	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 Fl(3)R 9s 8 04,2	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03210 <i>D-1690</i>	Punta Frouxeira	43 37,1 Fl(5)W 15s 8 11,3	75 20	Torre prismática de hormigón cúpula verde 30	[0,15 ; 2 ; 0,15 ; 2 ; 0,15 ; 2 ; 0,15 ; 2 ; 0,15 ; 6,25]
03220 <i>D-1692</i>	Cabo Prior	43 34,1 Fl(1+2)W 15s 8 18,9	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°) Alcance reducido 5M (T) 07/21
03235 <i>D-1693</i>	Punta del Castro	43 30,5 Fl(2)W 7s 8 19,8	44 8	Torre hexagonal gris 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
RÍA DE FERROL					
03240 <i>D-1694</i>	-Cabo Prioriño Chico	43 27,5 FlW 5s 8 20,4	36 23	Torre octogonal blanca y casa 5	[1] Vis 225°-129,5° (264,5°) <i>AIS sintético</i>
03241.5	-Boya ODAS	43 27,3 Fl(5)Y 20s 8 20,6	... 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 Q(9)W 15s 8 19,9	... 5	De castillete Cardinal W  negros ...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

-Puerto EXTERIOR

--Dique de abrigo

03245 <i>D-1694.8</i>	---Extremo	43 27,2 FIR 5s 8 19,8	23 7	Torreta troncocónica invertida roja □ rojo 6	[0,5] <i>Racon (N) 12M</i>
03245.1 <i>D-1694.9</i>	---Martillo. Extremo	43 27,3 Fl(2)R 7s 8 19,7	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 DirFWRG 8 18,4	35 5	Torre cuadrangular blanca 6	038,2° G 040° AIWG 041,5° W 042,5° AIWR 044° R 045,7° <i>AIS sintético</i>
03260 <i>D-1696</i>	-Enfilación 085,2° --Anterior. En Punta San Martín	43 27,6 QW 1s 8 17,1	12 3	Torre cuadrangular blanca 8	<i>AIS sintético</i> 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 OcW 4s 8 16,6	... 3	Torre blanca 13	[1] <i>AIS sintético</i>
03270	-Boya Muela del Segao	43 27,4 FlG 2s 8 18,8	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] <i>AIS. ⚓</i>
03272	-Boya de San Carlos	43 27,6 Fl(3)R 9s 8 17,9	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>⚓</i>
03273	-Boya Punta Louridal	43 27,6 Fl(4)R 12s 8 17,6	... 3	De castillete roja □ roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] <i>⚓</i>
03274	-Boya de San Martín	43 27,6 Fl(2)G 7s 8 17,0	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>⚓</i>
03280	-Boya San Felipe	43 27,8 FIR 5s 8 16,9	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] <i>⚓</i>
03290	-Boya La Palma	43 27,8 Fl(3)G 9s 8 16,5	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>⚓</i>
03300 <i>D-1697</i>	-Castillo de la Palma	43 27,8 Oc(1+2)W 7s 8 16,4	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 Fl(3)R 9s 8 16,2	... 3	De castillete roja □ roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>⚓</i>

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

03305	-Boya Punta Redonda	43 27,9 Fl(4)G 12s 8 16,2	...	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 Fl(2)R 7s 8 16,6	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
03320	-Boya Vispón	43 28,0 Fl(4)R 12s 8 16,0	...	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 FIG 5s 8 15,7	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
03335 D-1697.5	-Puerto de MUGARDOS --Dique-muelle de abrigo. Extremo E	43 27,8 QG 1s 8 15,6	...	3	Torreta verde blanca ...	...
03335.5 D-1697.3	--Dique flotante. Extremo W	43 27,8 QR 1s 8 15,6	...	1	Poste rojo blanco 2	...
03337 D-1697.8	--Muelle de Levante. Extremo	43 27,8 QR 1s 8 15,4	...	1	Torreta roja blanca ...	...
03338 D-1697.31	--Dique flotante. Extremo E	43 27,8 QG 1s 8 15,5	...	1	Poste verde blanco ...	...
03340 D-1698.2	-LA GRAÑA --Muelle del Petróleo ---Amarre del NE	43 28,2 Fl(2)R 7s 8 15,8	13	1	Poste rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03345 D-1698	---Amarre del SW	43 28,2 FIR 5s 8 15,9	13	1	Poste rojo 8	[0,5]
03355 D-1698.4	--Espigón S. Extremo	43 28,4 Fl(4)R 12s 8 15,5	9	1	Columna cuadrangular rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
03359 D-1698.5	-Puerto de FERROL --Nuevo muelle ---Ángulo SW	43 28,7 Fl(2+1)R 12s 8 15,3	9	3	Columna cuadrangular roja verde roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5]
03360 D-1698.6	---Ángulo SE	43 28,8 FIR 5s 8 15,1	9	1	Columna cuadrangular roja 4	[0,5]
03363 D-1698.7	--Muelle Fernández Ladreda. Extremo	43 28,6 FIG 5s 8 14,9	9	3	Columna cuadrangular verde ...	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

03364	-Boya Punta Leiras	43 28,1 8 15,3	QG 1s	...	3	De castillete verde ▲ verde	✂
						4	
03365	-Duque de alba	43 28,0 8 15,1	Fl(2)W 7s	...	1	Duque de alba negro rojo negro ● negros	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1699						...	
03375	-Muelle Planta de Gas.	43 27,8 8 14,6	Fl(2)G 7s	5	1	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1699.1	Duque de alba					3	
03385	-Pantalán estación	43 27,8 8 13,9	Fl(3)G 7s	13	1	Poste verde	...
D-1699.2	desgasificadora. Extremo E					7	
03395	-Puerto de FERROL						
03395	--Muelle Concepción	43 28,5 8 14,7	Fl(2)R 7s	7	3	Poste rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1698.84	Arenal. Ángulo W					5	
03397	--Dársena de Curuxeiras						
03397	---Bocana a estribor	43 28,6 8 14,6	QG 1s	6	1	Poste verde blanco	...
D-1698.8						4	
03398	---Bocana a babor.	43 28,6 8 14,7	QR 1s	6	1	Columna cilíndrica roja	...
D-1698.75	Pantalán. Extremo					3	
03400	-ARSENAL DE FERROL						
03400	--Dique. Ángulo	43 28,4 8 14,4	Fl(2+1)R 12s	11	3	Poste rojo verde rojo sobre caseta blanca	[0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 1,5]
D-1698.9						2	
03410	--Punta del Martillo	43 28,5 8 14,3	FlR 5s	9	1	Poste rojo	[0,5]
D-1698.92						5	
03420	-NAVANTIA FERROL						
03420	--Dársena Nº1. Espigón.	43 28,6 8 14,2	Fl(2)G 7s	9	1	Poste cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1698.94	Extremo					4	
03425	--Muelle exterior						
03425	---Extremo NW	43 28,5 8 14,2	FlG 5s	9	1	Torre metálica	[0,5]
D-1698.95						4	
03430	---Extremo SE	43 28,3 8 14,0	Fl(2+1)R 12s	9	3	Torreta troncocónica roja verde roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1698.96						5	
03450	-Muelle comercial.	43 28,3 8 13,5	Fl(2+1)G 10s	11	1	Torre troncocónica verde roja verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
D-1698.98	Extremo					5	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

-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	...
03454.5 <i>D-1699-75</i>	--Puerto de MANIÑOS-BARALLOBRE --Pantalla de protección. Extremo	43 27,9 8 11,8	QG 1s	...	1	Linterna verde sobre pilote ...	...
03454.6 <i>D-1699-73</i>	--Dique flotante ---Pantalán exterior. Extremo	43 27,9 8 11,7	QG 1s	...	1	Poste verde blanco ...	...
03455	-Boya N°1	43 28,2 8 11,9	Fl(4)G 10s	...	1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✂
03457	-Boya N°2	43 28,5 8 12,3	Fl(2)R 7s	...	1	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
03459 <i>D-1699.42</i>	-Playa de Caranza --Espigón sumergido. Boya	43 28,6 8 12,0	VQ(6)W+LFl 10s	...	1	De espeque Cardinal S ▼ negros ...	✂
03460	-Boya N°3	43 28,8 8 11,5	Fl(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	Fl(3)R 9s	...	1	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
03470 <i>D-1699.5</i>	-Astilleros NAVANTIA-FENE --Muelle N°7 (Martillo). Extremo	43 28,6 8 11,3	Fl(2)G 7s	9	3	Linterna verde adosada a poste de hormigón de alumbrado 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03475 <i>D-1699.6</i>	--Muelle N°10	43 28,5 8 11,6	Fl(2+1)G 12s	9	3	Torre en celosía metálica 3	[0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 1,5]
03485 <i>D-1699.7</i>	--Muelle N°11 (Penedo). Ángulo N	43 28,3 8 11,6	FlG 5s	9	3	Torre en celosía metálica 3	[0,5]
03486	-Boya ODAS	43 26,3 8 18,3	Fl(5)Y 20s	...	...	amarilla × amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✂

RÍA DE ARES-BETANZOS

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-Cultivos Marinos Ferrol "D"

03487.2	--Boya W	43 25,6 8 16,8	Fl(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 ABANDONADA 14/18
03487.3	--Boya E	43 25,5 8 16,5	Fl(4)Y 11s	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕ Sincronizada con 03487.2 ABANDONADA 47/15
03488 D-1703	-Puerto de ARES --Dique de abrigo ---Extremo	43 25,3 8 14,3	Fl(4)R 11s	12	5	Torreta cilíndrica roja blanca □ rojo 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03488.1
03488.1 D-1702.95	---Muelle. Espigón. Extremo	43 25,4 8 14,3	Fl(4)R 11s	...	3	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03488
03488.2 D-1702.98	--Dique flotante en "L" ---Extremo E	43 25,4 8 14,4	Fl(2+1)G 15s	...	3	Poste verde rojo verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
03488.21 D-1702.97	---Extremo W	43 25,4 8 14,5	FlR 5s	...	1	Poste rojo blanco ...	[0,5]
03488.3	--Límite canal dragado ---Boya E	43 25,4 8 14,4	Fl(4)G 11s	...	1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
03488.4	---Boya W	43 25,5 8 14,4	FlG 5s	...	1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ✕
03488.8 D-1702.985	--Muelle ---Pantalán de hormigón. Extremo	43 25,4 8 14,5	FlY 5s	...	1	Poste amarillo ✕ amarilla 2	[0,5]
03489	-Cultivos Marinos Ferrol "B". Mourón --Boya vértice "C"	43 25,0 8 12,5	FlY 5s	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla 3	[0,5] ✕ Sincronizada con 03489.1
03489.1	--Boya vértice "D"	43 25,0 8 12,8	FlY 5s	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla 3	[0,5] ✕ Sincronizada con 03489

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-Cultivos Marinos "Sada 1"

--Zona W

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

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

-Puerto de LORBÉ

--Dique de abrigo

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

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

-Cultivos Marinos "Sada 1"

--Zona E

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

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

-Puerto de SADA FONTAN

--Dique de abrigo

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

---Muelle adosado

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

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

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

--Muelle pesquero

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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-Puerto de SADA FONTAN

--Muelle pesquero

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 ; 0,5 ; 4,5]
D-1702.2	Extremo S	8 14,7			blanco	
					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	
					...	

03527.2	--Contradique. Extremo	43 21,0 FIG 5s	...	3	Torre cilíndrica verde	[0,5]
D-1702.751		8 13,0			...	

-Puerto de PERBES

03527.52	--Boya N°3	43 22,6 QR 1s	...	1	Cilíndrica roja	✖ Instalada solo en temporada estival
		8 13,0			...	

03527.53	--Boya N°2	43 22,6 QG 1s	...	1	Cónica verde	✖ Instalada solo en temporada estival
		8 13,0			...	

03527.54	--Boya N°1	43 22,6 QR 1s	...	1	Cilíndrica roja	✖ Instalada solo en temporada estival
		8 13,0			...	

Desaparecida (T) 47/20

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

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

RÍA DE A CORUÑA

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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE A CORUÑA

03550 <i>D-1706</i>	-Enfilación 108,5° --Anterior. En Punta Mera	43 23,0 8 21,3	OcWR 4s	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 8 21,1	FLW 8s	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 8 22,2	IsoWRG 2s	29 W10 R7 G7	Torre cuadrangular blanca bandas rojas 10	146,4° G 180° W 184° R 217,6° <i>AIS sintético. Racon (X) 18M</i>
03561 <i>D-1710.1</i>	--Posterior. A 380 m de Anterior	43 20,4 8 22,3	OcR 4s	54 5	Poste blanco bandas rojas sobre torre cuadrangular blanca bandas rojas 15	[1] <i>AIS sintético</i>
03570	-Bajo Cabanés. Boya	43 23,1 8 22,7	Fl(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] <i>AIS sintético. ✂</i>
03590 <i>D-1714</i>	-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 <i>D-1723</i>	--Pantalán N°3. Extremo	43 21,4 8 22,7	Fl(2+1)R 15s	10 3	Torre cilíndrica roja verde roja 5	[1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
03600 <i>D-1716</i>	--Castillo de San Antón	43 21,9 8 23,2	Fl(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 <i>D-1715</i>	--Dársena deportiva San Antón ---Bocana Norte ----Pantalán. A estribor	43 22,0 8 23,0	OcG	... 1	Estructura verde ...	...
03605.20 <i>D-1714.5</i>	----Pantalán. A babor	43 21,9 8 23,0	OcR	... 1	Estructura roja ...	Vis 056°-322°(262°)
03605.22 <i>D-1714.8</i>	---Bocana Sur ----Pantalán. A estribor	43 21,9 8 23,1	Oc(2)G	... 3	Estructura verde ...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE A CORUÑA

-Puerto de A CORUÑA

--Dársena deportiva San Antón

---Bocana Sur

03605.30	----Boya a babor	43 21,9 FIY 8 23,1	...	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 Fl(3)R 9s 8 23,7	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 Fl(2)R 7s 8 23,2	9	5	Poste rojo blanco 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03620 D-1716.6	---Ángulo SE	43 21,6 Oc(2)G 6s 8 23,2	9	5	Poste verde blanco 6	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
03630 D-1717	--Muelle del Este ---Extremo	43 21,8 Fl(4)R 11s 8 23,8	9	1	Torreta cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03650 D-1722	--Muelle de Calvo Sotelo ---Ángulo N	43 21,9 FlR 5s 8 23,9	9	1	Torreta cilíndrica roja 6	[0,5]
03655 D-1722.2	---Ángulo S	43 21,8 FlG 5s 8 23,9	9	1	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5]
03660 D-1721	--Muelle de Trasatlánticos. Extremo	43 22,0 Fl(2+1)R 15s 8 23,7	9	1	Torreta cilíndrica roja verde roja 6	[1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
03662 D-1721.1	--Espigón de cierre. Extremo	43 22,0 Fl(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 D-1718	--Dársena de la Marina ---A estribor	43 22,1 Fl(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 D-1720	---A babor	43 22,1 QR 1s 8 23,8	10	1	Poste rojo 7	...
03680 D-1723.2	--Dársena de Oza ---Dique. Extremo	43 20,9 Fl(2)G 7s 8 22,7	9	3	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03681
03681 D-1723.3	---Dique. Martillo	43 20,9 Fl(2)G 7s 8 22,8	8	3	Torreta cilíndrica verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03680

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE A CORUÑA

-Puerto de A CORUÑA

--Dársena de Oza

03682 <i>D-1723.4</i>	---Contradique. Extremo	43 20,9 Fl(2)R 7s 8 22,9	7 3	Torreta cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	---Muelle de Altura				
03682.1 <i>D-1723.5</i>	----Extremo E	43 21,1 Fl(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 Fl(3)G 9s 8 22,9	8 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	---Muelle de Bajura				
03682.3 <i>D-1723.54</i>	----Extremo E	43 21,1 Fl(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 Fl(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]
03682.6 <i>D-1723.59</i>	----Pantalán de cierre. Extremo	43 21,1 FIG 3s 8 23,1	... 1	Poste verde sobre último pilote del pantalán ...	[0,5] ✂

PUERTO DE LANGOSTEIRA

-Enfilación 135,5°

03684.90 <i>D-1723.99</i>	--Anterior. Luz Direccional	43 19,6 DirIsoWRG 2s 8 31,1	... 10	Torre blanca ...	129,75° G 134,75° W 136,25° R 146,25° Sincronizada con señal posterior (03684.91)
03684.91 <i>D-1723.991</i>	--Posterior	43 19,5 IsoW 2s 8 30,9	... 10	Torre blanca ...	Sincronizada con señal anterior (03684.90)
03685	-A estribor entrando. <i>Boya</i>	43 20,5 Fl(4)G 12s 8 32,6	... 5	De castillete verde verde ▲ verde N°9 ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂ Retirada (T) 45/20
	-Dique de abrigo				
03686 <i>D-1723.91</i>	--Extremo	43 20,8 Fl(4)R 12s 8 32,0	... 7	Torre cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] <i>A/S.</i> ✂
03686.1 <i>D-1723.9</i>	--Ángulo	43 21,4 VQW 0,5s 8 30,9	31 7	Baliza Cardinal N ▲ negros 6	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

PUERTO DE LANGOSTEIRA

03686.2 D-1723.93	-Dique de abrigo					
	--Martillo. Extremo	43 20,7 FIR 5s 8 31,6	...	3	Columna cilíndrica roja sobre base blanca ...	[0,5]
03686.3	-Pantalán descarga de crudos	43 21,0 Fl(4)Y 8 31,1	10	3	Columna cilíndrica amarilla × amarilla 10	✖
03686.6 D-1723.98	-Contradique					
	--Extremo	43 20,5 QG 1s 8 31,1	22	1	Columna cilíndrica verde 7	...
03688 D-1723.95	-Muelle interior					
	--Tacón. Extremo	43 20,5 FlY 5s 8 30,3	...	1	Estructura amarilla ...	[0,5]
03689	-Bajo Pego. Boya	43 20,8 QG 1s 8 33,0	...	5	Cónica verde ▲ verde Nº8 1	AIS Sintético. ✖
03689.7	-Boya ODAS "Langosteira"	43 21,0 Fl(5)Y 20s 8 33,8	...	3	Esférica amarilla con mástil amarillo 3	AIS. ✖ Retirada (T) 11/21

CAIÓN

03700 D-1724	-Enfilación 147,2°					
	--Anterior	43 19,1 FlW 2s 8 36,0	17	4	Torre cilíndrica blanca 4	[0,8]
03701 D-1724.1	--Posterior. A 115 m de Anterior	43 19,0 OcW 4s 8 35,9	45	4	Torre cilíndrica blanca 4	[1]
03705 D-1725	-Dique de abrigo. Extremo	43 19,2 Fl(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

03715 D-1726	-Dique de abrigo					
	--Extremo	43 19,3 FlG 3s 8 48,1	20	4	Torreta cilíndrica verde 4	[0,5]
03716 D-1726.1	--Tacón. Extremo	43 19,3 Fl(2)G 7s 8 48,2	8	1	Columna cilíndrica verde blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ISLAS SISARGAS

03730 D-1728	-Faro Sisargas	43 21,6 Fl(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] AIS
-----------------	----------------	------------------------------	-----	----	--	--

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

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>	Punta Nariga	43 19,3 Fl(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 FlW 6s 8 59,4	38 10	Torre cilíndrica blanca 11	[1]
03755	<i>Boya ODAS Laxe</i>	43 18,0 Q(5)Y 20s 9 09,0	... 2	Lenticular amarilla × amarilla ...	✂
03760 <i>D-1732</i>	-Punta Laxe	43 13,9 Fl(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] Apagada (T) 19/20
-Ensenada de Corme --Puerto de CORME ---Dique de abrigo					
03770 <i>D-1733</i>	----Extremo	43 15,6 Fl(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]
03770.1 <i>D-1732.5</i>	----Muelle interior. Espigón. Extremo	43 15,7 FlR 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]
--Cultivos marinos de Corme					
03775	---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 FlY 5s 8 57,5	... 1	amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
03778	---Boya E	43 15,7 FlY 5s 8 57,4	... 1	amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CORME Y LAXE

-Puerto de LAXE

03780 D-1734	--Dique N. Extremo	43 13,4 FIG 3s 9 00,0	17 4	Torreta cilíndrica verde	[0,5]
				6	
03785 D-1734.4	--Muelle Sur	43 13,3 Fl(3)R 9s 9 00,2	7 3	Torre cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				4	
03785.2	--Boya calidad de agua	43 13,3 Fl(5)Y 20s 9 00,0	... 2	Esférica amarilla × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5]
				...	✖ Retirada (T) 48/20

Puerto de CAMELLE

-Enfilación 248,5°

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

Puerto de SANTA MARIÑA

03789.5 D-1735.5	-Dique muelle. Extremo	43 11,6 QR 1s 9 08,2	... 3	Poste rojo blanco	...
				...	
03790 D-1735.5	Boya ODAS	43 29,7 Q(5)Y 20s 9 12,6	... 1	Lenticular amarilla con superestructura	✖
				...	
03800 D-1736	Cabo Villano	43 09,6 Fl(2)W 15s 9 12,7	104 28	Torre octogonal de sillería cúpula gris	[0,5 ; 3,5 ; 0,5 ; 10,5] Vis 031,5°-228,5° (197°) <i>AIS sintético. Racon (M)</i> Luces FR a 0,5M al SE sobre torres
				25	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CAMARIÑAS

03810 <i>D-1737</i>	-Punta de la Barca	43 06,8 OcW 4s 9 13,2	13 10	Torre troncocónica ocre	[1] 11
03820 <i>D-1736.3</i>	-Enfilación 081° --Anterior. Punta Villueira	43 07,4 FlW 5s 9 11,6	15 10	Torre troncocónica blanca	[1] 7
03821 <i>D-1736.4</i>	--Posterior. A 612 m de Anterior	43 07,4 IsoW 4s 9 11,1	27 13	Torre troncocónica blanca	Vis 079,5°-082,5° (3°) 7
03830 <i>D-1738</i>	-Punta de Lago --Enfilación 108,5° (Diurna) ---Anterior. Luz Direccional 108,5°	43 06,6 DirOc(2)WRG 6s 9 10,0	15 W6 R4 G4	Torre troncocónica blanca	[3 ; 1 ; 1 ; 1] 029,5° W 093° G 107,8° W 109,1° R 139,3° W 213,5° Enfilación diurna al 108,5° con 03831
03831	---Posterior	43 06,6 ... 9 09,9		Torre cilíndrica de hormigón	Enfilación diurna al 108,5° con 03830 8
03832	-Boya viveros flotantes	43 05,9 Fl(2)W 7s 9 11,7	... 3	De espeque negra bandas rojas ● negras ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
03835 <i>D-1738.4</i>	-Puerto de CAMARIÑAS --Dique de abrigo. Extremo	43 07,5 FlR 5s 9 10,7	9 3	Poste rojo	[0,5] 5
03840 <i>D-1739</i>	--Muelle. Extremo	43 07,7 Fl(2+1)G 21s 9 10,9	6 2	Torre cilíndrica verde roja verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5] 2
03860 <i>D-1739.2</i>	-Puerto de MUXIA --Dique de abrigo. Extremo	43 06,4 Fl(4)G 11s 9 12,7	15 5	Torre troncocónica de mampostería ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 175°-146°(331°) Sector oscuro sobre arrecife "El Carreiro"
03862 <i>D-1739.25</i>	--Contradique ---Ángulo	43 06,3 Fl(4)R 11s 9 12,8	6 3	Poste rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
03863 <i>D-1739.26</i>	---Extremo	43 06,3 FlR 5s 9 12,8	6 1	Poste rojo blanco	[0,5] 3
03865 <i>D-1739.27</i>	--Muelle interior. Martillo. Extremo	43 06,4 Fl(2+1)R 15s 9 12,9	5 1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] 3

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

03880 D-1740	Cabo Toriñana	43 03,2 Fl(2+1)W 15s 9 17,9	65 24	Torre cilíndrica blanca 14	[0,2 ; 2,2 ; 0,2 ; 6,1 ; 0,2 ; 6,1] AIS <i>sintético</i> Racon (T) a 1,7M al SE
03900 D-1742	Cabo Finisterre	42 52,9 FlW 5s 9 16,3	143 23	Torre octogonal de sillería y casa blanca 17	[0,3] AIS. DGPS. Racon (O). DGPS fuera de servicio (T) 01/20
FISTERRA					
-Dique de abrigo					
03910 D-1744	--Extremo	42 54,6 Fl(3)R 9s 9 15,4	20 5	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03913 D-1744,4	--Pantalán perpendicular. Extremo	42 54,6 Fl(4)R 11s 9 15,5	9 1	Columna cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Pantalán de embarcaciones menores					
03915	--Extremo	42 54,5 Fl(3)G 9s 9 15,6	... 1	Poste verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
SARDIÑEIRO					
03918 D-1753	-Dique muelle de abrigo. Extremo	42 56,3 QR 1s 9 14,0	... 1	Poste rojo blanco ...	...
03920 D-1756	Islote Lobeira Grande	42 52,8 Fl(3)W 15s 9 11,1	18 12	Torre octogonal blanca y casa 10	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 10,5]
RÍA DE CORCUBIÓN					
03930 D-1760	-Cabo Cee	42 55,0 Fl(5)W 13s 9 11,0	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 D-1758	-Piedra Carrumeiro Chico	42 54,4 Fl(2)W 7s 9 10,8	8 10	Torre baliza negra bandas rojas ● negras ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Enfilación 094.4°					
03943	--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 ...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE CORCUBIÓN

-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
03952	-Puerto de CÉE --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	FlR 5s	...	1	Poste rojo blanco □ rojo ...	[0,5]
03956 <i>D-1763.4</i>	--Muelle comercial ---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]
03960 <i>D-1768</i>	Puerto de O PINDO -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]
03975 <i>D-1775</i>	Puerto de PORTOCUBELO -Dique de abrigo --Extremo	42 48,4 9 08,1	FIG 2s	17	4	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5] Vis 169°-038° (229°)
03975.1 <i>D-1779</i>	--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	Boya ODAS "LIRA 1"	42 49,4 9 10,5	Fl(5)Y 20s	...	3	Esférica amarilla ✕ amarilla ...	✂
03980 <i>D-1782</i>	Punta Insua	42 46,4 9 07,5	Fl(3)WR 9s	27	W15 R14	Torre hexagonal de sillería cúpula aluminio y casa 14	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 020° R 045° W 070° R 090° W 125° R 152° W 020°. Sectores R sobre bajos peligrosos Se solicita especial atención con el bajo Cabezo de Figueroa en el sector 090° W 125°

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE MUROS Y NOIA

03990 D-1784	-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°)
03995	-Boya ODAS CETMAR	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 D-1786	-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°)
04005 D-1787	-Puerto de MUROS --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]
04010 D-1788	--Muelle comercial ---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	---Dique flotante. Extremo	42 46,7 9 03,3	FlR 5s	... 3	Poste rojo blanco ...	[0,5]
04013 D-1789.2	---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 D-1789	--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 D-1789.1	--Dique muelle interior. Ángulo	42 46,6 9 03,5	FlG 5s	... 1	Poste verde blanco ...	[0,5]
04020 D-1790	--Muelle del Este. Pantalán. Extremo W	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]
04025 D-1790.1	-Puerto de ESTEIRO --Dique muelle. Extremo	42 47,3 8 58,7	Fl(3)R 9s	... 3	Torreta cilíndrica roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04027 D-1790.2	-Isla Creba. Extremo S	42 46,4 8 57,8	Fl(2)W 7s	7 8	Poste metálico 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04030 D-1790.3	-Puerto de O FREIXO --Dique de abrigo. Extremo	42 47,6 8 56,6	Fl(2)R 7s	9 5	Torreta cilíndrica roja blanca sobre caseta blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04030.2 D-1790.45	--Muelle entre rampas. Extremo	42 47,7 8 56,7	Fl(2+1)R 15s	... 1	Columna cilíndrica roja verde roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE MUROS Y NOIA

-Puerto de O FREIXO

--Dique flotante

04031 <i>D-1790.4</i>	---Extremo S	42 47,7 Fl(2)G 7s 8 56,6	...	3	Torreta cilíndrica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04031.1	--Pantalán perpendicular. Extremo	42 47,7 Fl(3)G 9s 8 56,6	...	1	Columna cilíndrica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04031.2 <i>D-1790.48</i>	--Dique flotante. <i>Ángulo</i>	42 47,8 Q(3)W 10s 8 56,7	...	3	Columna cilíndrica Cardinal E  negros ...	...
04032 <i>D-1790.5</i>	--Dique flotante ---Extremo N	42 47,8 QR 1s 8 56,7	...	1	Torreta cilíndrica roja blanca ...	...
04032.2 <i>D-1790.8</i>	--Pantalán interior ---Ángulo E	42 47,8 FLY 5s 8 56,7	...	1	Columna cilíndrica amarilla ...	[0,5]
04050 <i>D-1791</i>	-Puerto de NOIA --Escollera Norte. Extremo	42 47,7 FLR 5s 8 54,5	5	5	Torre baliza cilíndrica roja blanca 6	[0,5]
04060 <i>D-1791.2</i>	--Escollera sumergida Sur. Extremo	42 47,6 FIG 5s 8 54,5	5	5	Torre baliza cilíndrica verde blanca 6	[0,5]
04065 <i>D-1791.3</i>	-Puerto de Testal --Pantalán. Extremo	42 47,5 Fl(4)G 11s 8 54,6	9	3	Torreta cilíndrica verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04067 <i>D-1791.4</i>	--Dique flotante. <i>Extremo</i>	42 47,5 Fl(4)R 11s 8 54,6	3	1	Poste cilíndrica roja blanco 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04070 <i>D-1791.8</i>	-Puerto de PORTOSÍN --Dique de abrigo ---Extremo	42 45,9 Fl(3)G 9s 8 56,9	9	5	Torre cilíndrica verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04075 <i>D-1791.84</i>	---Muelle. Extremo NE	42 45,8 Fl(4)G 11s 8 56,9	8	1	Torre cilíndrica verde blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04077 <i>D-1791.9</i>	--Contradique. Extremo	42 45,9 Fl(3)R 9s 8 56,8	9	3	Torre cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE MUROS Y NOIA

-Puerto de PORTOSÍN

04078	--Bajo "A Miñateira"	42 45,8 ... 8 56,8	...	...	Columna cilíndrica roja sobre base cilíndrica ...	...
04078.1	---Boya N	42 45,8 Fl(2+1)G 15s 8 56,8	...	1	Cónica verde roja verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✕
04078.2	---Boya W	42 45,7 Fl(4)R 11s 8 56,8	...	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 FlR 5s 8 56,8	...	1	De espeque roja ...	[0,5] ✕
04078.4	---Boya E	42 45,8 FlY 5s 8 56,8	...	1	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✕
04079 D-1791.96	--Muelle Este. Extremo NW	42 45,7 Fl(2+1)R 15s 8 56,9	...	1	Columna cilíndrica roja verde roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04080 D-1792	-Punta Caveiro	42 44,4 OcWR 3s 8 59,4	37	W9 R6	Torre cuadrangular de piedra 4	[0,75] 050° R 054,5° W 058,5° R 103,5° W 189,5°
04084	-Puerto de O SON --Dique de abrigo ---Extremo	42 43,7 Fl(2)G 7s 9 00,1	7	3	Torreta cilíndrica verde blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04085 D-1792.33	---Ángulo	42 43,7 FlG 5s 9 00,1	8	3	Poste cilíndrico verde blanco 3	[0,5]
04086 D-1792.4	--Contradique. Extremo	42 43,7 Fl(2)R 7s 9 00,0	6	3	Poste cilíndrico rojo blanco 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04095 D-1793	Punta da Focha	42 42,0 FlW 5s 9 01,7	29	4	Torreta blanca y caseta circular 5	[0,5]
04100 D-1794	Cabo Corrubedo	42 34,6 Fl(2+3)WR 20s 9 05,4	32	W15 R15	Torre cilíndrica de mampostería cúpula blanca ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 6 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 6] 347° R 040° W 347° AIS sintético. Racon (K)

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

Puerto de CORRUBEDO

04110 <i>D-1795</i>	-Dique de abrigo. Extremo	42 34,3 9 04,2	FlWR 5s	12 5	Torre troncocónica roja blanca 5	[0,5] 077° R 352° W 360°
04115 <i>D-1795.5</i>	Isla de Sagres	42 30,5 9 02,9	FlW 5s	25 8	Poste gris 3	[0,5] <i>AIS sintético</i>
RÍA DE AROUSA						
04120 <i>D-1796</i>	-Isla Sálvora	42 28,0 9 00,8	Fl(3+1)W 20s. Fl(3)W 12,7s. FlR 7,3s	40 W21 R18	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° Fl(3+1)W 126° Fl(3) W+FlR 160° <i>AIS</i> Sector navegable: Fl(3+1)W 20s Sector peligroso: Fl(3)W 12,7s + FlR 7,3s
04122	<i>-Boya ODAS "Sálvora"</i>	42 27,7 9 00,7	Fl(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla ✕ amarilla con carcasa transparente ...	✕
-Puerto de AGUIÑO						
04130 <i>D-1799</i>	--Dique muelle. Extremo	42 31,2 9 01,0	Fl(3)WR 9s	... 5	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 026° W 040° R 026°
04135 <i>D-1799.5</i>	--Contradique interior. Extremo	42 31,3 9 00,9	Fl(3)G 9s	... 1	Poste verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04137 <i>D-1798.5</i>	-Bajo Petones de Centoleiras	42 30,5 9 00,5	QR 1s	... 5	Columna cilíndrica roja blanca 6	Irregular (T) 27/20
04140 <i>D-1798</i>	-Piedras del Sargo	42 30,3 9 00,5	QG 1s	13 6	Torre baliza troncocónica verde blanca 12	...
04150 <i>D-1800</i>	-Bajo Pombeiriño	42 28,9 8 56,8	FlG 5s	15 7	Torre baliza troncocónica blanca verde blanca 14	[0,5]
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° <i>AIS sintético. Racon (G)</i>
-Cultivos Marinos "O Grove C"						
04165	--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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos Marinos "O Grove C"

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	FlR 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	FlG 5s	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✕
04190	-Bajo Sinal do Castro. Boya	42 31,1 8 58,8	FlR 5s	...	4	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] AIS sintético. ✕
04200 D-1819	-Puerto de CASTIÑEIRA --Dique de abrigo. Extremo	42 31,8 8 59,8	Fl(2)WR 7s	11	3	Torre cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 263° W 270° R 263°
04210 D-1816	-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 D-1824	-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
04228	-Boya ODAS	42 32,9 8 57,1	Fl(5)Y 20s	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] ✕
04229 D-1823	-Bajo Camouco. Baliza en el agua	42 33,3 8 58,1	QG 1s	...	5	Columna verde sobre base cilíndrica de piedra ...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

04230 <i>D-1822</i>	-Bajo Llagareos de Tierra	42 33,4 QR 1s 8 59,0	8	4	Torre baliza truncocónica roja blanca 7	...
-Puerto de SANTA UXIA DE RIBEIRA						
--Dique de abrigo						
04239 <i>D-1819.5</i>	---Ángulo E	42 33,6 FlR 5s 8 59,2	9	5	Torreta cuadrangular roja 6	[0,5]
04240 <i>D-1820</i>	---Extremo NW	42 33,6 Fl(2)R 7s 8 59,3	9	3	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Contradique						
04240.1 <i>D-1820.5</i>	---Ángulo NE	42 33,8 Fl(2+1)G 15s 8 59,3	9	3	Torreta cilíndrica verde roja verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04242 <i>D-1820.4</i>	---Ángulo SW	42 33,6 Fl(2)G 7s 8 59,4	9	1	Torreta cilíndrica verde blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dique flotante						
04242.1 <i>D-1820.45</i>	---Extremo S	42 33,8 Fl(2)R 7s 8 59,3	...	1	Poste rojo blanco 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04242.2 <i>D-1820.47</i>	---Extremo N	42 33,8 Fl(3)R 9s 8 59,3	...	1	Poste cilíndrico rojo blanco 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Puerto Deportivo						
04242.3 <i>D-1820.55</i>	---Pantalan exterior. Extremo	42 33,8 Fl(2)R 7s 8 59,3	...	1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04243 <i>D-1820.6</i>	--Muelle interior. Extremo	42 33,5 Fl(2+1)R 15s 8 59,4	9	1	Torreta cilíndrica roja verde roja 5	...
-Puerto de INSUELA						
04245	--Dique muelle. Extremo	42 34,3 QR 1s 8 57,7	...	1	Torreta cilíndrica roja blanca ...	...
-Puerto de PALMEIRA						
04248 <i>D-1825</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 34,8 Fl(4)R 11s 8 57,4	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 Fl(4)G 11s 8 57,3	...	1	Poste verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

04249	-Bajo Sinal do Maño. Boya	42 34,2 Fl(2)R 7s 8 55,4	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ A la deriva (T) 43/20
04250	-Bajo Ter. Boya	42 34,4 FlG 5s 8 53,9	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] AIS sintético. ✂
04260 D-1826	-Isla de Arousa --Punta Caballo	42 34,3 Fl(4)W 11s 8 53,0	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] AIS sintético
04270 D-1827	--Puerto de SAN XULIÁN DE AROUSA ---Muelle de O Xufre. Extremo E.	42 34,0 Fl(2+1)G 15s 8 52,1	9	3	Torreta cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04271	---Dique flotante. Extremo	42 34,0 QR 1s 8 52,1	9	3	Poste cilíndrico rojo blanco 6	...
04271.5 D-1827.03	---Bajo de Aguiuncho. En el agua	42 33,9 Fl(2)R 7s 8 51,9	4	1	Pilote cilíndrico rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04272 D-1827.1	---Dique de abrigo. Extremo	42 34,2 VQW 0,5s 8 51,9	...	3	Poste Cardinal N ▲ negros ...	...
04275	-Polígono Bateas "Caramiñal G" --Boya NE	42 35,5 FlY 5s 8 54,6	...	3	De espeque amarilla ✂ amarilla ...	[0,5] ✂ ABANDONADA 46/12
04280 D-1828	-Bajo Sinal de Oestreira	42 35,7 FlR 5s 8 54,8	10	5	Torre baliza truncocónica roja blanca 10	[0,5]
04285 D-1830.4	-Puerto de A POBRA DO CARAMIÑAL --Dique muelle. Extremo	42 36,3 Fl(3)G 9s 8 55,9	10	5	Torre cilíndrica blanca verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04290 D-1830	--Puerto Deportivo ---Pantalán flotante Sur. Extremo	42 36,3 Fl(2+1)R 15s 8 56,0	...	3	Poste rojo verde rojo ...	...
04291 D-1830.2	---Pantalán flotante Oeste. Extremo	42 36,3 Fl(4)G 11s 8 56,1	...	1	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Polígono Bateas "Caramiñal C"

04294.1	--Vértice SE	42 36,9 F1R 5s 8 53,7	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5] ✂
					...	Sincronizada con la señal 04301

-Puerto de ESCARABOTE

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

04300	--Dique muelle. Extremo	42 38,2 Fl(2)R 7s 8 54,0	9	3	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1831					...	

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

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

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

-Puerto de CABO CRUZ

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

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

--Contradique

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

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

--Dique flotante

04305	---Extremo W	42 37,0 Fl(2+1)G 15s 8 53,5	3	1	Poste cilíndrico verde roja verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,0 ; 0,5 ; 9,0]
D-1831.6					3	

04305.2	---Extremo E	42 37,0 Fl(4)G 11s 8 53,3	3	1	Poste cilíndrico verde blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1831.595					3	

--Rampa de descarga

04305.8	---Ángulo S	42 36,9 Fl(4)R 11s 8 53,3	6	1	Poste cilíndrico rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de CABO CRUZ

--Ángulo muelle interior

---Pantalanes embarcaciones menores

04306 <i>D-1831.8</i>	----Pantalán N (exterior). Extremo	42 37,0 8 53,3	Fl(2+1)G 15s	3	1	Poste cilíndrico verde rojo verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04306.10 <i>D-1831.58</i>	--Bajo	42 37,0 8 53,3	Fl(2)W 7s	...	1	Poste negro bandas rojas ● negras ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04306.15 <i>D-1831.57</i>	--Marina Cabo Cruz ---Pantalán. Extremo	42 37,1 8 53,4	FlG 5s	...	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 8 52,4	FlR 5s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
04312	-Polígono Bateas "Cambados A" --Boya NW	42 34,8 8 52,0	FlY 5s	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] ✂ ABANDONADA 46/12
04315	-Polígono Bateas "Vilagarcía B" --Boya NW	42 35,1 8 50,8	Fl(2+1)G 13,5s	...	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 8 49,6	Q(9)W 15s	...	3	Torreta truncopiramidal Cardinal W ▼ negros ...	...
04320 <i>D-1843.13</i>	---Extremo	42 39,0 8 49,6	Fl(3)G 9s	...	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 8 49,5	Fl(3)R 9s	...	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 8 49,4	Fl(4)G 11s	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 8 49,3	Fl(2)W 7s	...	1	Poste cilíndrico negro bandas rojas ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de RIANXO

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

...

--Dársena de Setefogas

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

-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 FlY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
8 49,8 ✕ 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 ✕ ...
8 46,3 amarilla ...

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

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

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

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

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

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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono N)

04355.17	--Nº44	42 37,5 ... 8 46,8	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04355.18	--Nº43	42 37,5 ... 8 46,9	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04355.19	--Nº42	42 37,5 ... 8 46,9	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04357.10	--Nº 41	42 36,8 ... 8 47,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04357.11	--Nº40	42 36,8 ... 8 47,4	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04357.12	--Nº39	42 36,7 ... 8 47,3	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04357.13	--Nº38	42 36,7 ... 8 47,2	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04357.14	--Nº37	42 36,7 ... 8 47,2	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04357.15	--Nº36	42 36,7 ... 8 47,1	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
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	...
					...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono N)

04357.21	--Nº30	42 36,9 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	...
04360 <i>D-1842.2</i>	-Puerto de CARRIL --Dique de abrigo ---Ángulo	42 36,8 Fl(2)G 7s 8 46,7	...	5	Torreta truncopiramidal verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04361 <i>D-1842.5</i>	---Extremo	42 36,9 Fl(3)G 9s 8 46,7	...	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 Fl(3)R 9s 8 46,7	...	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 Fl(2)R 7s 8 46,8	8	3	Torre baliza roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04362.10	-Cultivos marinos de Carril (polígono S) --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 ...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono S)

04362.18	--Nº21	42 36,6 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04362.19	--Nº20	42 36,5 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04362.20	--Nº19	42 36,5 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04362.21	--Nº18	42 36,4 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04362.22	--Nº17	42 36,4 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04362.23	--Nº16	42 36,4 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04362.24	--Nº15	42 36,4 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04362.25	--Nº14	42 36,4 ... 8 46,5	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
04362.26	--Nº13	42 36,3 ... 8 46,5	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
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	...
					...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Cultivos marinos de Carril (polígono S)

04362.32	--Nº7	42 36,4 ... 8 46,3	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	...
04362.33	--Nº6	42 36,4 ... 8 46,3	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	...
04362.34	--Nº5	42 36,4 ... 8 46,3	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	ABANDONADA 47/15
04362.35	--Nº4	42 36,4 ... 8 46,2	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	...
04362.36	--Nº3	42 36,4 ... 8 46,2	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	...
04362.37	--Nº2	42 36,4 ... 8 46,2	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	...
04362.38	--Nº1	42 36,5 ... 8 46,2	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	...
04363 <i>D-1841</i>	--Puerto de VILAGARCÍA de AROUSA --Bajo El Porrón	42 36,5 FLY 5s 8 46,7	...	2	Torreta en celosía metálica ...	[0,5] Señaliza vertice parque de cultivo de moluscos
04364 <i>D-1839.8</i>	-- Luz Direccional	42 36,4 DirFLWRG 6s 8 46,1	...	W15 R12 G12	Cañon de luz sobre torreta cilíndrica blanca 9	[1,5] 068° G 070° W 071° R 073° Alcances diurnos: W5M G3M R3M
04364.5 <i>D-1840.7</i>	--Muelle del Ramal ---Extremo N	42 36,2 Fl(2)R 5s 8 46,3	10	3	Poste rojo blanco 5	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
04365 <i>D-1840.5</i>	---Extremo S	42 36,1 Fl(3)R 9s 8 46,3	8	3	Torreta troncocónica de mampostería panel □blanco □rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04370 <i>D-1840</i>	--Dársena deportiva Nº1 ---A estribor	42 36,0 Fl(2)G 5s 8 46,2	8	3	Torreta prismática verde panel □blanco △ verde 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de VILAGARCÍA de AROUSA

--Dársena deportiva N°1

04372 D-1840.2	---A babor	42 36,1 Fl(4)R 11s 8 46,2	8 3	Torreta prismática roja panel □blanco □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04373 D-1839.54	--Dársena N°2 ---A babor	42 35,9 FlR 3s 8 46,3	10 3	Torreta cilíndrica de mampostería panel □blanco □rojo 5	[0,5]
04374 D-1839.55	---Pantalán. A estribor	42 35,8 Fl(2+1)G 14,5s 8 46,3	10 3	Poste verde rojo verde parte inferior blanca 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04374.9 D-1839.53	--Muelle comercial ---Ángulo E	42 35,8 FlG 3s 8 46,5	10 3	Poste verde blanco 5	[0,5]
04375 D-1839.5	---Ángulo W	42 35,8 Fl(2+1)R 14,5s 8 46,6	10 3	Poste rojo verde rojo panel □blanco □rojo verde rojo 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04376 D-1839.95	--Dique de Ferrazo ---Ángulo SE	42 35,9 Fl(4)G 11s 8 46,7	10 3	Poste verde panel □blanco △verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04378 D-1839.8	---Ángulo NW	42 36,0 Fl(2)G 7s 8 47,1	19 5	Linterna sobre escultura "Rosa do Mar" ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04379	---Ángulo NE	42 36,0 Fl(2)G 7s 8 46,8	10 3	Poste verde blanco panel □blanco △ verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 093°-324° (231°)
04380	--Boya límite de canal	42 35,9 FlG 5s 8 48,0	... 7	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
04389 D-1837	-Puerto de VILAXOAN --Dique de abrigo. Extremo	42 35,5 Fl(2)R 7s 8 47,5	... 5	Columna troncocónica roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04390 D-1838	--Contradique. Extremo	42 35,4 Fl(2)G 7s 8 47,5	6 3	Torreta cilíndrica blanca bandas verdes 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de AS SINAS

04393 <i>D-1838.5</i>	--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 ...	...
-Puerto de VILANOVA de AROUSA							
04396 <i>D-1832</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 33,8 8 50,1	Fl(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	Fl(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	Fl(2+1)G 15s	9	1	Torreta cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
--Puerto Deportivo							
04410 <i>D-1831.1</i>	---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	Fl(4)G 11s	10	5	Torre baliza truncocónica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04435	-Bajo Los Millanes de Tierra. Boya	42 31,0 8 52,6	Fl(2)R 5s	...	3	De espeque roja □ rojo 3	[0,5 ; 0,3 ; 0,5 ; 3,7] ✱
04440 <i>D-1810</i>	-Bajo Golfeira	42 30,3 8 52,0	QG 1s	11	3	Torre baliza truncocónica verde blanca 10	...
04450 <i>D-1808</i>	-Bajo Lobeira de Cambados	42 30,7 8 51,9	Fl(3)R 9s	11	5	Torre baliza truncocónica roja blanca 10	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

04455	-Bajo Orido. <i>Boya</i>	42 30,9 FlR 5s 8 50,5	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5] ✂
					...	
	-Ensenada de Cambados --Puerto de TRAGOVE					
04460 D-1815	---Contradique. Extremo	42 31,0 Fl(3)R 9s 8 49,6	11	3	Torreta cilíndrica roja sobre base cuadrangular blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	---Pantalán paralelo contradique					
04462 D-1814.9	----Extremo	42 31,0 Fl(2+1)R 15s 8 49,6	...	1	Poste rojo verde rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,0 ; 0,5 ; 9,0]
04463 D-1814.8	---Pantalán mejilloneros. Extremo	42 31,0 Fl(2+1)R 15s 8 49,6	...	1	Poste rojo verde rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,0 ; 0,5 ; 9,0]
04466 D-1814.7	---Muelle interior. En el agua	42 31,2 Fl(2+1)R 15s 8 49,5	...	1	Poste rojo verde rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,0 ; 0,5 ; 9,0]
	---Dique					
04470 D-1815.2	----Extremo	42 30,9 Fl(3)G 9s 8 49,6	...	3	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04471 D-1814.85	----Pantalán flotante. Extremo	42 31,0 Fl(4)G 11s 8 49,6	...	1	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	--Puerto de CAMBADOS					
04480 D-1814	---Dique muelle en "T". Extremo S	42 30,8 Fl(2)R 7s 8 49,2	9	5	Torre prismática blanca aristas rojas 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04481 D-1814.3	---Dique de abrigo. Extremo	42 30,8 Fl(3)G 9s 8 49,2	...	3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	-Cultivos Marinos "O Grove A"					
04485	--Boya vértice "A"	42 30,5 Fl(4)Y 11s 8 51,5	...	3	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ ABANDONADA 18/15
	-Cultivos Marinos "O Grove D"					
04490	--Boya vértice "B"	42 30,2 Fl(4)Y 11s 8 51,6	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ ABANDONADA 46/12
	-Puerto de O GROVE					
04500 D-1812	--Dique N. Extremo	42 29,9 Fl(2)G 7s 8 51,5	11	3	Torreta cilíndrica verde sobre caseta blanca 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de O GROVE

04501	--Dique S. Extremo	42 29,7 Fl(2)R 7s	...	3	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1813		8 51,5			...	Destruida (T) 05/18

04502	-- <i>Pantalán flotante.</i>	42 29,8 Fl(2+1)R 15s	...	1	Poste rojo verde rojo	...
D-1813.2	<i>Extremo</i>	8 51,5			...	

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

ISLA ONS

04520	-Faro de Ons	42 22,9 Fl(4)W 24s	127	25	Torre octogonal blanca aristas de sillería	[0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 11,7]
D-1847.3		8 56,2			12	<i>AIS</i>

04530	-Muelle. Extremo	42 22,6 FlR 4s	9	2	Torreta cilíndrica roja	[0,5]
D-1847.35		8 55,7			5	<i>AIS sintético</i>

RÍA DE PONTEVEDRA

04532	- <i>Bajo Lobeiras de Fora.</i>	42 26,9 Q(6)W+LFl 15s	...	3	De espeque Cardinal S ▼ negros	✂
	<i>Boya</i>	8 55,0			3	

-Puerto Deportivo PEDRAS NEGRAS

04533	-- <i>Boya Bajo Pedra Seca</i>	42 27,0 Fl(3)R 9s	...	5	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1847.25		8 54,5			...	✂

04535	-- <i>Boya Bajo Sinal de Balea</i>	42 27,1 Fl(3)G 9s	...	5	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
		8 54,3			...	✂

04537	--Bajo Seixeliño. Baliza en el agua	42 27,5 Fl(4)G 11s	5	1	Poste verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1847.7		8 55,0			...	✂

04538	--Dique de abrigo. Extremo	42 27,5 Fl(4)WR 11s	8	3	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1847.5		8 55,1			3	305° W 315° R 305°

04540	-Bajo Los Camoucos	42 23,7 Fl(3)R 9s	12	8	Torre baliza troncocónica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1848		8 54,7			13	<i>AIS sintético</i>

04550	- <i>Bajo Fagilda. Boya</i>	42 24,8 QR 1s	...	6	De castillete roja □ rojo	<i>AIS sintético.</i> ✂
		8 53,7			...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

04560 <i>D-1850</i>	-Bajo Picamillo	42 24,3 FlG 5s 8 53,5	12 8	Torre baliza truncocónica verde blanca 13	[0,5] <i>AIS sintético</i>
-Puerto de PORTONOVO					
--Dique de abrigo					
04570 <i>D-1855</i>	---Extremo	42 23,6 Fl(2)R 7s 8 49,1	10 5	Torreta roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 04571
04571 <i>D-1855.1</i>	---Muelle. Ángulo E	42 23,7 Fl(2)R 7s 8 49,1	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 04570
04575	--Boya Punta Vicaño	42 23,7 Fl(2)G 7s 8 49,0	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 
--Pantalán flotante					
04576.5 <i>D-1855.6</i>	---Extremo S	42 23,7 Fl(2+1)G 15s 8 49,2	3 1	Poste cilíndrico verde blanco 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04576.6 <i>D-1855.8</i>	---Extremo N	42 23,8 Fl(4)R 11s 8 49,2	3 1	Poste cilíndrico rojo blanco 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04580	-Bajo Cabezo de Morrazán. Boya	42 22,4 IsoR 5s 8 47,0	... 5	De castillete roja □ rojo ...	
04590 <i>D-1872</i>	-Bajo Cabezo de la Mourisca	42 20,8 Fl(2)G 7s 8 49,2	12 5	Torre baliza truncocónica verde blanca 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto de SANXENXO					
04600 <i>D-1856</i>	--Muelle. Extremo	42 23,8 FlR 5s 8 48,1	7 5	Torre cilíndrica roja 6	[0,5]
04605 <i>D-1856.5</i>	--Baliza en el agua	42 23,8 FlG 5s 8 48,0	6 3	Pilote cilíndrico verde ...	[0,5] 
04606 <i>D-1856.2</i>	--Pantalán Pasaje. Extremo	42 23,8 Fl(2+1)R 12s 8 48,1	... 1	Columna cilíndrica roja verde roja 3	[0,4 ; 0,8 ; 0,4 ; 2,4 ; 0,4 ; 7,6]
-Puerto de BELUSO (Bueu)					
04607 <i>D-1871.1</i>	--Dique de abrigo. Extremo S	42 20,0 Fl(4)G 11s 8 47,9	8 5	Torreta cilíndrica verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dique muelle					
04608 <i>D-1871.3</i>	---Pantalán. Extremo	42 20,0 Fl(4)R 11s 8 47,9	7 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Puerto 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 verde	[0,5]
D-1870.2		8 47,0			5	
-Polígono bateas BUEU "A"						
04623.5	--Boya NW	42 21,8 IsoG 5s	...	6	De castillete verde ▲ verde	✂
		8 46,2			6	
-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 ; 0,5 ; 4,5]
D-1858		8 45,3			8	
04626	-Bajo Los Pelados. Boya	42 23,0 Fl(2+1)G 14,5s	...	5	De castillete verde roja verde ▲ verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✂
		8 44,4			4	
-Puerto de AGUETE						
04627	--Boya prolongación N dique abrigo	42 22,7 VQW 0,5s	...	3	De espeque Cardinal N ▲ negros	✂
		8 44,2			9	Desaparecida (T) 02/21
04628	--Dique flotante. Extremo E	42 22,6 Fl(2)G 7s	2	3	Poste verde blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1859		8 44,1			...	
-Isla Tambo						
04630	--Punta Tenlo Chico	42 24,5 Fl(3)W 8s	35	11	Torre cilíndrica de sillería sobre base troncocónica	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 3]
D-1860		8 42,5			17	
04635	-Boya emisario	42 24,4 Fl(4)Y 11s	...	5	De espeque amarilla ✕ amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
		8 43,0			...	
-Puerto de MARÍN						
04640	--Dique W. Extremo	42 23,9 FIG 5s	9	5	Columna verde sobre base prismática blanca	[0,5]
D-1866		8 42,3			6	
04650	--Muelle comercial. Extremo	42 23,9 Fl(2+1)G 14,5s	7	3	Torreta verde roja verde sobre base cuadrangular verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
D-1867		8 42,1			4	
--Dársena de embarcaciones menores						
04651	---Dique de abrigo. Extremo	42 23,8 Fl(3)R 10s	7	1	Torreta troncocónica de mampostería	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
D-1866.5		8 42,2			3	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

--Puerto de MARÍN

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

--Muelle comercial Sur

04655	---Ángulo S	42 24,0	FlR 2s	6	5	Columna de mampostería linterna roja	[0,5]
D-1868.1		8 42,0				3	

--Muelle de Reparaciones.
Extremo

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

--Muelle comercial Sur

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

--Bocana barrera antioleaje

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

---A babor

04661.1		42 23,9	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
D-1868.46		8 41,3					

--Muelle Adolfo Reboredo

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

---Extremo SW

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

--Muelle Este de expansión

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

---Ángulo SE

04668.1		42 24,3	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
D-1869.5		8 41,3				3	

--Encauzamiento Río Lérez

--Dique Norte

04670	---Extremo	42 24,9	FlR 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
D-1862		8 41,5				...	

---Punta Lourido

04680		42 25,3	Fl(2)R 7s	6	3	Torre baliza cuadrangular blanca aristas rojas	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1865		8 40,3				2	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Encauzamiento Río Lérez

--Dique Norte

04690	---	Punta Saiñas	42 25,4	Fl(3)R 9s	6	1	Torre baliza		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1865.2			8 39,5				cuadrangular blanca		Existen balizas laterales babor y
							aristas rojas		estribor a lo largo de ambas
							2		escolleras

--Proximidades del extremo W

04700	---	Baliza en el agua	42 24,9	FlG 5s	5	3	Poste verde		[0,5]
D-1864			8 41,2				...		Señaliza aterramientos próximos
									al extremo de la escollera
									Apagada (T) 42/20

--Dique Sur

04701	---	Frente a Punta Lourido	42 25,2	Fl(2)G 7s	...	3	Poste cilíndrico verde		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1864.1			8 40,2				▲ verde		
							...		

04702	---	Extremo E	42 25,4	Fl(3)G 9s	6	1	Torre baliza blanca		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1864.2			8 39,5				aristas verdes		
							...		

-Puerto de CAMPELO

04703	--	Dique de abrigo. Ángulo W	42 25,6	Fl(2)G 7s	7	3	Torre verde		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1865.4			8 41,2				...		

04703.1	--	Rampa. Ángulo N	42 25,6	Fl(3)G 9s	5	1	Poste verde		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1865.45			8 41,2				...		

-Puerto de COMBARRO

--Dique muelle S

04704	---	Extremo	42 25,6	Fl(3)R 9s	7	5	Torre cilíndrica roja		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1865.7			8 42,2				...		

04704.1	---	Rampa. Ángulo E	42 25,6	Fl(4)R 11s	...	1	Poste rojo		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1865.9			8 42,3				...		

--Dique muelle N

04704.5	---	Pantalán flotante. Extremo	42 25,7	Fl(3)G 9s	...	3	Columna cilíndrica verde blanca		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
			8 42,3				...		

04704.9	---	Pantalan de cierre. Ángulo	42 25,8	Q(3)W 10s	...	3	Torre Cardinal E ◆ negros		...
D-1865.5			8 42,2				...		

04705	---	Extremo	42 25,8	FlR 5s	7	1	Poste rojo blanco		[0,5]
D-1865.6			8 42,2				6		

04710		Punta Couso	42 18,5	Fl(3)WG 10,5s	20	W10 G8	Torre troncocónica verde blanca		[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
D-1873			8 51,4				5		060° G 096° W 190° G 000°

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ALDÁN

-Puerto de ALDÁN

--Dique muelle

04719 <i>D-1873.7</i>	---Pilotes. En el último	42 16,9 Fl(3)R 9s 8 49,4	... 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 Fl(3)R 9s 8 49,4	8 5	Torreta cilíndrica roja sobre base roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 02/18
				7	

ISLAS CÍES

04730 <i>D-1882</i>	-Isla del Norte. Punta Monte Agudo	42 14,6 FIG 5s 8 54,2	25 10	Torre cilíndrica blanca rodeada de muro blanco	[0,5] Vis 146,5°-334° (187,5°)
				5	

04735 <i>D-1883</i>	-Piedra Borrón. Baliza en el agua	42 13,5 Fl(2)W 10s 8 54,0	... 3	Poste cilíndrico negro bandas rojas ● negras	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8] ✱
				7	

04740 <i>D-1884</i>	-Isla del Faro -- Monte Faro	42 12,9 Fl(2)W 8s 8 54,9	187 22	Torre cilíndrica de sillería cúpula blanca y casa anexa	[1 ; 1 ; 1 ; 5] Vis 016,5°-315°(298,5°) <i>AIS sintético</i> Sector oscuro sobre Bajo Los Castros y Forcados
				10	

04745 <i>D-1886</i>	--Punta Canabal	42 12,7 Fl(3)W 10s 8 54,8	65 10	Torre cilíndrica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				10	

04750 <i>D-1888</i>	-Isla de S.Martín. Cabo Vicos	42 11,5 Fl(3)R 9s 8 53,4	94 10	Torre cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 210,5°-108° (257,5°)
				7	

04755 <i>D-1889</i>	-Islote Boeiro o Agoeiro	42 10,7 Fl(2)R 8s 8 54,6	23 5	Torre baliza troncocónica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				6	

04756	<i>Boya ODAS</i>	42 10,7 Fl(5)Y 20s 8 53,8	... 2	De castillete amarilla ✱ amarilla	✱
				6	

RÍA DE VIGO

-Enfilación 129°

04760 <i>D-1876</i>	--Anterior. Cabo del Home	42 15,2 FlW 3s 8 52,4	38 9	Torre cilíndrica blanca	[1] Vis 090°-180° (90°) <i>AIS sintético</i>
				18	

04761 <i>D-1876.1</i>	--Posterior. A 815 m de Anterior	42 14,9 OcW 6s 8 51,8	53 11	Torre cilíndrica blanca	[1,5] Vis 090°-180° (90°)
				13	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

04770 <i>D-1874</i>	-Cabo del Home. Punta Robaleira	42 15,0 8 52,4	Fl(2)WR 7,5s	27	W11 R9	Torre cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5] 300,5° W 321,5° R 090° Obscd 115,5° R 170,5° <i>Racon (C)</i>
04780	-Bajo Subrido "2". Boya	42 14,6 8 51,9	Fl(4)R 10s	...	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 8 49,8	FlR 5s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
04800 <i>D-1892</i>	-Bajo Borneira "6"	42 14,5 8 47,5	Fl(2)R 7s	13	7	Torre baliza roja blanca Nº6 11	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
04810 <i>D-1894</i>	-Bajo Tofiño "3"	42 13,7 8 46,7	Fl(4)G 11s	11	7	Torre baliza cilíndrica verde blanca Nº3 ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
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] ✂
04835 <i>D-1894.5</i>	-Puerto de CANGAS --Dique Frigoríficos del Morrazo. Extremo	42 15,3 8 47,1	Fl(2)R 7s	7	3	Torreta cilíndrica roja 5	Vis 080°-360° (280°)
04837 <i>D-1895.35</i>	--Dique de abrigo ---Ángulo	42 15,5 8 46,9	Q(6)W+LFl 15s	...	3	Poste Cardinal S ▼ negros ...	Vis 215°-090° (235°)
04840 <i>D-1895</i>	---Extremo	42 15,6 8 46,8	FlR 5s	10	5	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5]
04850 <i>D-1895.4</i>	--Dique muelle interior. Extremo	42 15,6 8 47,0	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 <i>D-1895.5</i>	--Muelle pasaje. Extremo	42 15,7 8 47,0	FlG 4s	...	1	Poste verde blanco 3	[0,5]
04857 <i>D-1895.55</i>	-Puerto de ALCABRE --Muelle Museo del Mar. 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 □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puerto de VIGO
--Muelle del Berbés

04940 <i>D-1897.5</i>	---Extremo N	42 14,4 Fl(3)G 9s 8 44,0	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 020°-300°(280°) ✂ Sincronizada con 04950
04950 <i>D-1898</i>	---Extremo NE	42 14,4 Fl(3)G 9s 8 43,9	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 04940
04960 <i>D-1900</i>	--Muelle de Trasatlánticos ---Extremo W	42 14,4 Fl(2+1)R 15s 8 43,9	10 1	Torreta troncocónica de mampostería 6	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8] ✂
04965 <i>D-1900.2</i>	---Extremo E. Duque de alba	42 14,6 Fl(4)G 11s 8 43,5	... 5	Poste verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
04970 <i>D-1900.5</i>	--Dársena deportiva ---Dique NE. Extremo	42 14,6 QR 1s 8 43,4	10 5	Torreta troncohiperbólica roja 7	✂
04975 <i>D-1900.4</i>	---Dique SW. Extremo	42 14,5 QG 1s 8 43,4	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 7	✂
04979 <i>D-1901.02</i>	--Muelle Transversal ---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 Fl(2+1)R 15s 8 42,6	10 1	Torreta troncohiperbólica roja verde roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8] ✂
04990	--Polígono Bateas "Cangas C" --Boya SW	42 15,6 Fl(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 Fl(2)W 10s 8 42,7	... 3	De castillete negra roja negra ● negras 4	✂

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puerto Deportivo de LAGOA

--Dique

04996 D-1901.3	---Extremo N	42 15,5 8 42,5	QG 1s	...	5	Columna cilíndrica verde	Sincronizada con 04997
						3	
04996.1 D-1901.31	---Extremo S	42 15,3 8 42,4	FIY 5s	...	1	Mástil amarillo X amarilla	[0,5]
						...	
04997	--Dique flotante. Extremo	42 15,5 8 42,3	QG 1s	2	2	Poste verde	Sincronizada con 04996
						...	
04999 D-1901.43	--1er pilote a babor	42 15,6 8 42,3	FIR 5s	...	1	Pilote cilíndrico rojo	[0,5]
						3	
04999.2 D-1901.39	--Bocana a babor. Pilote	42 15,5 8 42,3	Fl(2)R 7s	...	1	Pilote cilíndrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	En el interior del puerto existen pilotes rojos ciegos señalizando límite de babor
05010 D-1901.5	-La Guía	42 15,6 8 42,1	Oc(2+1)W 20s	37	15	Torre cilíndrica blanca	[5,3 ; 2,4 ; 2,2 ; 2,4 ; 5,3 ; 2,4]
						21	
	-Ensenada de Teis						
	--Dársena ETEA						
05020 D-1904.2	---Dique NW. Extremo	42 15,7 8 41,7	Fl(4)G 11s	5	3	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						4	
05025 D-1904.4	---Dique E. Extremo	42 15,6 8 41,5	Fl(2+1)R 10,6s	6	1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 6,3]
						5	
	-Puerto de EL CON						
05040 D-1901.6	--Muelle. Pantalán flotante. Extremo	42 16,3 8 44,1	Fl(4)R 11s	5	3	Poste cilíndrico rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						4	
	--Muelle Mosquera						
05045 D-1901.7	---Extremo	42 16,3 8 44,2	Fl(4)G 11s	...	3	Columna cilíndrica verde sobre caseta de ladrillo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						5	
05047 D-1901.8	---Ángulo	42 16,4 8 44,1	FIR 5s	7	1	Columna cilíndrica roja	[0,5]
						...	
	-Puerto de MOAÑA						
05050 D-1902	--Dique muelle. Extremo	42 16,5 8 44,1	Fl(2+1)R 15s	9	3	Mástil rojo verde rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
						4	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puerto deportivo MOAÑA MAR

--Pantalán exterior

05052 <i>D-1902.2</i>	---Extremo	42 16,7 F1R 5s 8 44,0	7	1	Columna cilíndrica roja 2	[0,5]
05053 <i>D-1902.1</i>	---Ángulo	42 16,5 F1Y 5s 8 44,1	7	1	Columna cilíndrica amarilla X amarilla 2	[0,5] Apagada (T) 10/21
05060 <i>D-1902.6</i>	-Puerto de MEIRA --Dique de abrigo. Extremo	42 16,9 F1(2)R 7s 8 43,1	7	5	Torreta cilíndrica roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05061 <i>D-1902.7</i>	--Espigón interior. Extremo	42 17,0 F1(2+1)G 15s 8 43,2	2	1	Linterna verde en el cantil del muelle ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 7,5] 1m por debajo cantil espigón
05070 <i>D-1903</i>	-Puerto de LATÓN --Dique de abrigo. Extremo	42 16,6 QR 1s 8 42,4	...	1	Torreta cilíndrica roja 5	Vis 121°-031°(270°) Sector oscuro sobre el Islote Arroás
05080	-Boya Nº12. Bajo Lousal	42 16,5 F1R 4s 8 41,4	...	4	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] X
05083 <i>D-1903.4</i>	-Bajo Pedra da Meda. Baliza en el agua	42 16,1 Q(2)W 5s 8 40,6	6	3	Poste cilíndrico negro bandas rojas ● negras ...	X
05085 <i>D-1903.5</i>	-Bajo Castrexón. Baliza en el agua	42 15,9 F1(2)W 10s 8 40,9	...	3	Poste cilíndrico negro bandas rojas ● negras 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8]
05090 <i>D-1904.6</i>	-Puerto de DOMAYO --Muelle. Extremo	42 17,0 F1R 5s 8 40,9	6	5	Torreta cilíndrica roja blanca ...	[0,5] Vis 074°-341° (267°)
05100 <i>D-1905.42</i>	-Puente de Rande --Pilar Norte ---Lado W	42 17,4 QR 1s 8 39,6	7	5	Columna prismática roja sobre duque de alba ...	...
05105 <i>D-1905.44</i>	---Lado E	42 17,4 QR 1s 8 39,6	7	5	Columna prismática roja sobre duque de alba ...	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puente de Rande

--Pilar Sur

05110 <i>D-1905.52</i>	---Lado W	42 17,2 8 39,7	QG 1s	7	5	Columna prismática verde sobre duque de alba ...	...
05115 <i>D-1905.54</i>	---Lado E	42 17,2 8 39,6	QG 1s	7	5	Columna prismática verde sobre duque de alba ...	...
05125 <i>D-1905.7</i>	-RANDE. Cargadero de mineral --Extremo SW	42 17,2 8 39,3	Fl(2)G 7s	...	1	Poste blanco sobre estructura metálica del muelle ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 05130. Prohibida la navegación en zona perimetral señalizada con 12 boyas ciegas amarillas
05130 <i>D-1905.71</i>	--Extremo NE	42 17,3 8 39,2	Fl(2)G 7s	...	1	Poste blanco sobre estructura metálica del muelle ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 05125
05140 <i>D-1906</i>	-Puerto de CESANTES --Muelle. Extremo	42 17,8 8 37,1	Fl(3)G 9s	8	5	Torre cilíndrica verde blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05142 <i>D-1906.5</i>	-Puerto de SAN ADRIÁN DE COBRES --Muelle. Extremo	42 18,1 8 39,3	Fl(4)R 11s	...	5	Torreta cilíndrica roja blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05145 <i>D-1906.6</i>	-Puerto de SANTA CRISTINA DE COBRES --Rampa. Extremo	42 19,1 8 38,9	Fl(2)R 7s	...	1	Poste cilíndrico rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
05147 <i>D-1906.65</i>	--Islote de Don Pedro ---Extremo SW. Baliza en el agua	42 19,0 8 38,9	Q(6)W+LFl 15s	...	3	Poste cuadrangular Cardinal S ▼ negros 5	...
05147.1 <i>D-1906.7</i>	---Extremo E. Baliza en el agua	42 19,1 8 38,8	Q(3)W 10s	...	3	Poste cuadrangular Cardinal E ◆ negros 5	...
05148 <i>D-1906.9</i>	-Puerto de ARCADE --Dique de abrigo. Extremo	42 20,4 8 36,9	QR 1s	...	1	Poste rojo blanco ...	...
05149	-Emisario submarino de Samil --Boya	42 13,2 8 47,4	FIY 5s	...	3	De castillete amarilla × amarilla 4	[0,5] ✱

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

05150 -Bajo Bondaña "1". Boya 42 12,3 Fl(3)G 9s ... 5 De castillete verde ▲ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
8 48,6 verde
...

05170 -Puerto de CANIDO
--Boya de recalada 42 11,9 LFIW 10s ... 4 De espeque Aguas [2]
8 48,5 Navegables ○ roja
...

05180 --Enfilación 116,9°
D-1893 ---Anterior. Dique-muelle. 42 11,7 QG 1s 12 5 Torre troncocónica ...
Extremo 8 48,1 verde blanca
7

05181 ---Posterior. A 356m de 42 11,6 OcG 4s 15 3 Torreta en celosía [1]
D-1893.1 Anterior 8 47,8 metálica ◇ negro en
□ blanco
9

05200 -Boya ODAS Isla Toralla 42 12,0 Fl(5)Y 20s ... 3 Esférica amarilla con Retirada (T) 28/20
8 49,4 carcasa transparente
...

05210 -Cabo Estay
D-1890 --Enfilación 069,5°. ---Anterior 42 11,1 IsoW 2s 18 18 Torre cuadrangular Vis 066,3°-072,3° (6°)
8 48,8 blanca bandas rojas AIS sintético. Racon (B)
8

05210.1 --Nautófono a 27m al 42 11,1 HornMo(V) 60s [1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ;
D-1890.01 ENE de Anterior 8 48,8 ... 9 ; 42]

05211 --Enfilación 069,5°. ---Posterior. A 660m de 42 11,2 OcW 4s 50 18 Torre cuadrangular [1]
D-1890.1 Anterior 8 48,4 blanca bandas rojas Vis 066,3°-072,3° (6°)
7

05220 -Punta Meda 42 09,4 Fl(2)G 8s 29 5 Torre cilíndrica blanca [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
D-1891 8 51,0 4

05230 -Islotes Las Serralleiras 42 08,8 FIG 4s 11 5 Torre baliza [0,4]
D-1907 8 52,7 troncocónica verde
blanca
6

05232 -Boya. Al N de Las 42 09,3 VQ(9)W 10s ... 5 De castillete Cardinal
Serralleiras 8 53,2 W ▲ negros
...

ENSENADA DE BAIONA

05234 -Bajo Los Carallones. 42 08,1 Q(6)W+LFI 15s ... 5 De castillete Cardinal
Boya 8 52,9 S ▼ negros
...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

ENSENADA DE BAIONA

05238 D-1913.5	-Bajo de Rapatimóns. Boya	42 08,4 8 49,6	Q(6)W+LFl 15s	...	3	De castillete Cardinal S ▼ negros	✠
						...	
05240 D-1914	-Puerto de PANXÓN --Muelle. Extremo	42 08,5 8 49,5	Fl(3)R 9s	12	5	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 110°-060°(310°)
						7	
05250 D-1911	-Puerto de BAIONA --Enfilación 084° ---Bajo Cabezo San Juan. Anterior	42 08,2 8 50,1	FlW 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°
						9	
05254 D-1891.7	-Canal da Porta --Bajo Estela de Tierra Sur ---Pilote en el agua	42 08,9 8 51,1	FlY 2s	8	1	Pilote cilíndrico amarillo ✕ amarilla	[0,5] ✠
						...	
05255 D-1891.5	--Bajo Estela de Tierra Norte ---Pilote en en agua	42 08,9 8 51,2	FlY 5s	8	1	Pilote cilíndrico amarillo ✕ amarilla	[1] ✠
						...	Destruída (T) 10/21
05260 D-1912	-Puerto de BAIONA --Dique de abrigo. Extremo	42 07,5 8 50,6	QG 1s	12	5	Torreta verde blanca	...
						9	
05261 D-1913.1	--Puerto Deportivo ---Dique flotante. Extremo W	42 07,3 8 50,6	Fl(3)R 9s	...	3	Poste rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 11/21
						...	
05261.5 D-1913.2	---Dique flotante. Extremo E	42 07,2 8 50,5	Fl(4)G 11s	...	1	Poste verde blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	
05262 D-1913	--Muelle pesquero ---Pantalán. Extremo	42 07,2 8 50,7	Fl(2+1)R 15s	6	1	Poste rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
						2	
05264 D-1912.5	--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	...
						...	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

ENSENADA DE BAIONA

-Puerto de BAIONA

05267	--Piedra del Caballo. En el agua	42 07,3 ... 8 49,8	...	...	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	...
05270	-Bajo El Lobo de Silleiro. Boya	42 07,3 QW 1s 8 54,7	...	3	De castillete Cardinal N ▲ negros ...	AIS sintético. ✂
05280 D-1916	Cabo Silleiro	42 06,3 Fl(2+1)W 15s 8 53,8	85	24	Torre octogonal blanca bandas rojas y casa blanca 30	[0,4 ; 2,2 ; 0,4 ; 5,8 ; 0,4 ; 5,8] AIS sintético
05287 D-1916.5	Boya ODAS	42 07,0 Q(5)Y 20s 9 25,5	...	3	Lenticular amarilla con superestructura ...	✂
05290	Boya ODAS	41 54,2 Fl(5)Y 20s 8 53,9	...	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 D-1920.5	-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 D-1921	-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 D-1920.501	-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	Boya ODAS "Miño"	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 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] ✂ Toma datos meteorológicos y oceanográficos Retirada (T) 50/20

RÍO MIÑO

-Enfilación 011º. Barra Sur Río Miño

05315	--Anterior. Sobre piedra Paracan	41 52,3 8 52,1	...	...	Columna cilíndrica blanca bandas rojas ◇ blanco franjas rojas 4	...
05316	--Posterior. A 100m de Anterior	41 52,4 8 52,1	...	...	Columna cilíndrica blanca bandas rojas ◇ blanco franjas rojas 9	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍO MIÑO

05318 <i>D-1926</i>	-Bajo de Las Oliveiras --Piedra Cabrón	41 52,8 Fl(2)W 5s 8 51,1	...	3	Poste Peligro Aislado ● negras 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✕
05319 <i>D-1923.9</i>	-Puerto de EL PASAJE DE CAMPOSANCO --Pantalán en "L" ---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	...
05325.1 <i>D-1924.1</i>	-Canal El Pasaje-Caminha --Baliza Nº1	41 53,2 FIG 4s 8 50,9	...	3	Torreta en celosía verde ...	[0,5]
05325.2	--Baliza Nº2	41 53,2 ... 8 50,9	...	...	Torreta en celosía roja ...	...
05325.3 <i>D-1924.3</i>	--Baliza Nº3	41 53,1 FIG 4s 8 50,7	...	3	Torreta en celosía verde ...	[0,5]
05325.4	--Baliza Nº4	41 53,1 ... 8 50,7	...	...	Torreta en celosía roja ...	...
05325.5	--Baliza Nº5	41 53,0 FIG 4s 8 50,5	...	3	Torreta en celosía verde ...	[0,5]
05325.6	--Baliza Nº6	41 52,9 FIR 4s 8 50,5	...	3	Torreta en celosía roja ...	[0,5]
05325.7	--Baliza Nº7	41 52,8 FIG 4s 8 50,3	...	3	Torreta en celosía verde ...	[0,5]
05325.8	--Baliza Nº8	41 52,8 Fl(2)R 5s 8 50,3	...	3	Torreta en celosía roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

MOLEDO

-Enfilación 099,3°

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

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

VILA PRAIA DE ANCORA

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

05370.1	Zona de protección. Boya Windfloat A	41 41,9	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ✂ Las 6 boyas señalizan área de protección
		9 05,3			3	

05370.2	Zona de protección. Boya Windfloat AB	41 41,9	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ✂ Existen 3 aerogeneradores señalizados con FIY en el interior de la zona
		9 03,6			3	

05370.3	Zona de protección. Boya Windfloat B	41 41,9	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ✂
		9 02,0			3	

05370.4	Zona de protección. Boya Windfloat C	41 40,5	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ✂
		9 02,0			3	

05370.5	Zona de protección. Boya Windfloat CD	41 40,5	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ✂
		9 03,6			3	

05370.6	Zona de protección. Boya Windfloat D	41 40,5	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ✂
		9 05,2			3	

MONTEDOR

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

VIANA DO CASTELO

-Enfilación 012,5°

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

VIANA DO CASTELO

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

05400	-Molhe exterior. Extremo	41 40,5	FIR 3s	19	9	Torre 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 rojas	[2]
D-2015.1		8 48,8				▲ naranja	070,9° R 065,9° W 063,9° G 058,9°
						...	Entre pinos
							Apagada (T) 25/20

ESPOSENDE

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

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

APULIA

05560	-Enfilación 070,3°	41 29,1	FIR 2s	14	6	Poste blanco rojo	[0,3]
D-2016.2	--Anterior. En el muro de 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 anterior	41 29,1	LFIR 6s	21	6	Tablero rojo franjas amarillas sobre edificio	[2]
D-2016.21		8 46,8				14	Vis 340,4°-160,4° (180°)

AGUÇADOURA

05582	-Cable submarino	41 27,2	FIY 2,5s	...	3	De castillete amarilla	[0,5]
	--Boya Cable N°2	8 48,8				× amarilla	✖
						...	Retirada (T) 40/20

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

VILA DO CONDE

05620 <i>D-2023.7</i>	-Molhe Norte. Extremo	41 20,2 FIR 4s 8 45,0	9 9	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas 8	[1] Apagada (T) 03/21
05630 <i>D-2023</i>	-Enfilación 080,1°. Azurara --Anterior. En la playa	41 20,2 IsoG 4s 8 44,4	10 6	Poste blanco bandas rojas 7	Primera enfilación de la barra
05631 <i>D-2023.1</i>	--Posterior. A 260m de anterior	41 20,3 IsoG 4s 8 44,2	27 6	Torre prismática blanca bandas rojas Δ 6	Primera enfilación de la barra
05640 <i>D-2024</i>	-Enfilación 356,7° (Barra) --Anterior	41 20,5 OcR 3s 8 44,9	7 6	Columna blanca bandas rojas 3	[1] Segunda enfilación de la barra
05641 <i>D-2024.1</i>	--Posterior. A 35m de anterior	41 20,5 OcR 6s 8 44,9	8 6	Columna blanca bandas rojas 5	[2] Segunda enfilación de la barra
05645 <i>D-2039</i>	<i>Boya ODAS CSA 92/D</i>	41 19,0 Fl(5)Y 20s 8 59,0	... 2	Esférica amarilla ...	✕

VILA CHA

05650 <i>D-2027</i>	-Enfilación 046,1°. Varadero --Anterior. En la playa	41 17,6 FIR 3s 8 44,1	10 6	Columna cilíndrica blanca bandas rojas 5	[1]
05651 <i>D-2027.1</i>	--Posterior. A 144 m de Anterior	41 17,6 FIR 3s 8 44,0	15 6	Columna blanca bandas rojas 5	[1] Sirena 60s [45] sobre edificio blanco tejado rojo

ANGEIRAS

05670 <i>D-2028.4</i>	-Enfilación 042° --Anterior. En la Playa	41 15,8 OcR 6s 8 43,6	12 6	Poste blanco bandas rojas 5	[2]
05671 <i>D-2028.5</i>	--Posterior. A 24m de Anterior	41 15,9 OcR 6s 8 43,4	15 6	Poste blanco bandas rojas 5	[2] <i>Sirena 60s [30]</i>
05680 <i>D-2029</i>	-Enfilación 062° --Anterior	41 15,8 OcG 5s 8 43,6	11 5	Poste blanco bandas verdes 5	[2]
05681 <i>D-2029.1</i>	--Posterior. A 232m de Anterior	41 15,9 OcG 5s 8 43,4	19 5	Poste blanco bandas verdes 5	[1]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

ANGEIRAS

05690 D-2031	-Aerofaro de Pedras Rubras	41 14,2 8 40,5	AeroAlFIWG 10s	85 ...	Torre de control de aeropuerto 16	...
05695	Boya "M1"	41 12,5 8 44,7	FIY 4s	... 6	Esférica amarilla X amarilla ...	[0,75] Nautófono 30s [2]. ✖ Señaliza emisario submarino Retirada (T) 25/20
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
-----------------	-------	-------------------	------------	-------	---	--

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 Nº2	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 Nº4	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 ...	AIS. ✖

RÍO DUERO (RÍO DOURO)

05756	-Enfilación 059,3°. Barra Foz --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
-------	--	-------------------	--------	------	--	--

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO DUERO (RÍO DOURO)

-Enfilación 059,3°. Barra Foz

05756.1	--Posterior. En torre de iglesia (Sobreiras)	41 08,9 OcA 5s 8 40,1	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 FIR 5s 8 40,8	22 9	Columna cilíndrica blanca bandas rojas 6	[0,5]
05760 D-2045	-Muelle Sur	41 08,7 FIG 5s 8 40,5	18 6	Torre blanca bandas verdes ...	[0,5]
05775	-Boya N°3E	41 08,7 Q(3)G 4s 8 39,5	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	✂ Sincronizada
05775.1	-Boya N°1E	41 08,7 Q(2)G 4s 8 40,3	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	✂ Sincronizada
05775.5	-Marina	41 08,6 FIG 3s 8 39,0	... 3	Poste verde bandas blancas 2	[1] ✂
05776	-Boya N°5E	41 08,8 FIG 4s 8 38,9	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada
05777	-Boya N°2E	41 08,7 Q(3)R 4s 8 39,5	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	✂ Sincronizada
05777.1	-Boya N°4E	41 08,8 FIR 4s 8 39,1	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Sincronizada
05778.1	-Boya N°6E	41 08,9 Q(2)R 4s 8 38,5	... 3	De castillete roja □ rojo ...	✂
05779	-Boya N°8E	41 08,9 Q(3)R 4s 8 38,3	... 3	De espeque roja □ rojo ...	✂ Sincronizada

VILA NOVA DE GAIA

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

Cultivos Marinos "Aguda"

05779.81	-Boya "A" (NE)	41 03,7 8 45,5	Fl(4)Y 16s	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] <i>Campana.</i> ✕ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación Retirada (T) 23/15
05779.82	-Boya "B" (SE)	41 02,0 8 45,5	Fl(4)Y 16s	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] <i>Campana.</i> ✕ Retirada (T) 23/15
05779.83	-Boya "C" (SW)	41 02,0 8 45,5	Fl(4)Y 16s	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] <i>Campana.</i> ✕ Retirada (T) 51/15
05779.84	-Boya "D" (SW)	41 03,7 8 46,3	Fl(4)Y 16s	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] <i>Campana.</i> ✕ 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°) <i>Sirena 30s [10]</i>
05781 D-2052.1	--Posterior. A 49 m de Anterior	41 02,8 8 39,1	LFIR 6s	20	6	Poste blanco bandas rojas 12	[2] Vis 002,1°-137,1° (135°)

ESPINHO

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

SAN JACINTO

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

AVEIRO

05795 D-2056	-Faro de Aveiro	40 38,6 8 44,9	Fl(4)W 13s	66	23	Torre blanca bandas rojas con cúpula roja y casa anexa 62	[0,3 ; 2 ; 0,3 ; 2 ; 0,3 ; 2 ; 0,3 ; 5,8] Aeromarítima. Luz de reserva 21M
05796	-Boya Aveiro	40 37,9 8 47,0	Fl(3)G 7s	...	6	cilíndrica verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5] ✕ Apagada (T) 03/21
05805 D-2057	-Muelle Norte. Extremo	40 38,5 8 45,9	FIR 3s	17	8	Torre troncocónica blanca bandas rojas 10	[0,5]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

05810 <i>D-2056</i>	-Muelle Sur. Extremo	40 38,5 FIG 3s 8 45,5	16 9	Columna troncocónica blanca bandas verdes 12	[0,5] Apagada (T) 03/21
05815 <i>D-2056.2</i>	-Enfilación 060,6° (entrada) --Anterior	40 38,8 OcR 3s 8 45,0	9 9	Poste verde bandas naranjas 6	[1] Vis 055°-065° (010°) Alcance diurno: 4M
05816 <i>D-2056.21</i>	--Posterior. A 440 m de Anterior	40 38,9 OcR 6s 8 44,8	16 9	Poste verde bandas naranjas 14	[2] Vis 055°-065° (010°) Alcance diurno: 4M
05819 <i>D-2058.5</i>	-Espigón Central. Extremo	40 38,6 LFIG 5s 8 44,9	9 3	Torre blanca bandas verdes 4	[2]
05823 <i>D-2059</i>	-Enfilación 089,5° --Triángulo regulador de corrientes ---Triángulo Oeste ----Anterior	40 38,7 Fl(2+1)G 6s 8 44,6	8 6	Torre troncocónica verde roja verde 4	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]
05823.1 <i>D-2059.1</i>	--Posterior. Fuerte da Barra.	40 38,7 FIG 3s 8 44,0	21 6	Torre cilíndrica blanca bandas negras 19	[1] Vis 084,5°-094,5° (10°)
05828 <i>D-2059.3</i>	-Canal de Mira --Triángulo regulador de corrientes ---Triángulo Sur	40 38,7 FlR 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] ✂
05829.15 <i>D-2059.15</i>	--Puerto Deportivo ---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] ✂
05829.3	--Boya N°7M	40 38,4 FIG 3s 8 43,8	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ✂

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

	-Canal de Mira						
05829.4	--Boya Nª9M	40 38,1 Fl(2)G 6s 8 44,0	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚓	
05829.5	--Boya Nª11M	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 D-2059.161	---Espigón N "CG"	40 37,7 FlR 4s 8 44,2	...	1	Poste blanco banda roja 1	[1]	
05829.54 D-2059.162	---Espigón S "CG"	40 37,6 FlG 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	...	
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 FlY 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 FlY 2s 8 44,7	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	[0,5] ⚓	
05829.566	---Poste BS3. En el agua	40 36,8 FlY 2s 8 44,6	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	[0,5] ⚓	
05829.567	---Poste BS4. En el agua	40 36,8 FlY 2s 8 44,7	...	...	Poste amarillo × amarilla ...	[0,5] ⚓	
05829.6	--Boya "GE"	40 36,8 Fl(2)R 5s 8 44,7	...	1	De castillete roja ...	⚓ Retirada (T) 46/20	
	--Club Náutico GAFANHA da ENCARNAÇÃO						
05829.61 D-2059.166	---Espigón N "GE"	40 36,9 FlR 2s 8 44,4	...	3	Poste blanco bandas rojas 3	[0,5]	
05829.62 D-2059.163	---Contradique S "GE"	40 36,8 FlG 2s 8 44,4	...	3	Poste blanco bandas verdes 3	[0,5]	

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

05829.7	-Canal de Mira --Boya "MR"	40 36,2 Fl(2)R 5s 8 44,8	...	2	De castillete roja □ rojo	[0,3 ; 0,7 ; 0,3 ; 3,7] ✂
					...	
05830 D-2058.55	-Canal principal --Retencao	40 38,9 FlR 2s 8 44,4	7	3	Torre roja 4	[0,5]
05830.5 D-2059.2	--Triángulo regulador de corrientes ---Triángulo Norte	40 38,8 FlG 3s 8 44,1	5	7	Torre blanca bandas verdes 4	[0,5]
05832 D-2059.35	-Praia do Porto	40 38,9 Fl(2+1)G 6s 8 44,1	6	3	Torre cilíndrica verde roja verde 4	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]
05837 D-2059.55	-Canal principal --Dársena comercial ---Extremo S	40 39,0 FlG 6s 8 43,8	6	3	Torreta troncocónica blanca bandas verdes 4	[1]
05841 D-2059.5	---Extremo N	40 39,2 FlR 5s 8 43,6	7	4	Torre blanca bandas rojas 4	[1] Apagada (T) 03/21
05843.1	---Boya W	40 39,0 VQ(9)W 10s 8 43,3	...	...	Cardinal W ▼ negros ...	✂ Retirada(T) 40/20
05843.2	---Boya N	40 39,0 VQW 0,5s 8 43,1	...	...	Cardinal N ▲ negros ...	✂ Retirada (T) 40/20
05843.3	---Boya E	40 39,1 VQ(3)W 5s 8 42,9	...	...	Cardinal E ◆ negros ...	✂ Retirada (T) 40/20
05847 D-2059.36	-San Jacinto --Extremo N	40 39,3 FlG 4s 8 43,9	7	3	Torre cilíndrica blanca bandas verdes 4	[1]
05851 D-2059.37	--Extremo S	40 39,1 FlR 3s 8 44,0	7	4	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 4	[1]
05851.50	-Dársena de San Jacinto --Canal de Ferries ---Boya Nº1	40 39,3 IsoG 5s 8 43,9	...	2	Cónica verde ▲ verde ...	✂ Apagada (T) 38/19
05851.51	---Boya Nº2	40 39,3 IsoR 5s 8 44,0	...	2	Cilíndrica roja □ rojo ...	✂

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Dársena de San Jacinto
--Canal de Ferries

05851.54	---Boya N°3	40 39,4 8 44,0	IsoG 5s	...	2	Cónica verde ▲ verde ...	✕
05851.58	---Boya	40 39,4 8 44,1	...	...	...	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	...
05852	-Canal de San Jacinto --Boya "SJ1"	40 40,2 8 43,4	FIG 3s	...	2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3] ✕
05852.1	--Boya "OV2"	40 40,2 8 43,1	Fl(2)R 5s	...	2	De castillete roja □ rojo ...	[0,3 ; 0,7 ; 0,3 ; 3,7] ✕
05852.2	--Boya "OV1"	40 40,2 8 42,9	Fl(2)G 5s	...	2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3 ; 0,7 ; 0,3 ; 3,7] ✕
05853 D-2059.58	--Emisario submarino. "Ventosa".	40 40,2 8 43,2	FLY 4s	5	3	Poste amarillo ✕ amarilla ...	[0,5]
05856 D-2059.6	-Canal principal --Monte Farinha	40 39,5 8 43,5	Fl(2+1)R 6s	7	4	Torre cilíndrica roja verde roja 4	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]
05856.11 D-2059.61	--Jusante ---Anterior	40 39,7 8 42,8	FLY 2s	7	2	Poste amarillo ✕ amarilla 6	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite W área protección gaseoducto CIRES
05856.12 D-2059.611	---Posterior. A 8m de Anterior	40 39,7 8 42,8	FLY 2,5s	8	2	Poste amarillo ✕ amarilla 7	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite W área protección gaseoducto CIRES
05856.13 D-2059.614	--Montante ---Anterior	40 39,7 8 42,7	FLY 2s	7	2	Poste amarillo ✕ amarilla 6	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite E área protección gaseoducto CIRES
05856.14 D-2059.615	---Posterior. A 8m de Anterior	40 39,7 8 42,7	FLY 2,5s	8	2	Poste amarillo ✕ amarilla 7	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite E área protección gaseoducto CIRES
05856.5 D-2059.65	--Enfilación ciega al 349° (salida) ---Pesca do Largo. Posterior	40 39,6 8 42,0	...	9	...	Poste blanco 11	A 215m de Anterior (Duas Aguas)

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Canal principal

--Enfilaciones ciegas al 100,9° y 349°

05856.6 <i>D-2059.64</i>	---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 <i>D-2059.66</i>	--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 <i>D-2059.05</i>	--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] ✂
05859.1	--Boya N°4	40 39,6 FI(2)R 6s 8 42,4	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
05860	--Boya "CP"	40 39,7 Q(5)Y 10s 8 42,3	... 2	amarilla ✕ amarilla ...	✂ Señaliza emisario submarino
05862	--Boya N°5	40 39,4 FI(3)G 9s 8 42,2	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
05862.1	--Boya N°6	40 39,5 FI(3)R 9s 8 42,1	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
05864	--Boya N°7	40 39,4 FIG 3s 8 42,1	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
05864.1	--Boya N°8	40 39,4 FIR 3s 8 42,0	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✂
05865	--Boya N°9	40 39,2 FI(2)G 6s 8 42,0	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
05865.1	--Boya N°10	40 39,2 FI(2)R 6s 8 41,9	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
05866	--Boya N°12	40 39,0 FI(3)R 9s 8 41,8	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
05866.1	--Boya N°14	40 38,7 FIR 3s 8 41,8	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Apagada (T) 46/20
05867	--Boya N°16	40 38,5 FI(2)R 6s 8 41,6	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

AVEIRO

-Canal principal

05867.1 --Boya N°18 40 38,4 Fl(3)R 9s ... 3 Cilíndrica roja □ rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
8 41,5 ...

05869 --Boya N°20 40 38,3 FlR 3s ... 3 Cilíndrica roja □ rojo [0,5]
8 41,4 ...

05869.1 --Boya N°22 40 38,3 Fl(2)R 6s ... 3 Cilíndrica roja □ rojo [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
8 41,1 ...

05870 --Baliza N°24 40 38,4 Poste amarillo
D-2059.82 8 41,1 5

05870.1 --Boya N°26 40 38,4 Fl(2)R 6s ... 3 Cilíndrica roja □ rojo [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
D-2059.84 8 40,8 2

05872 --Terminal Sul 40 38,3 Fl(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 Fl(2)Y 10s De castillete amarilla [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 8,3]
8 50,4 × amarilla
... Señaliza emisario submarino
Apagada y dañada (T) 11/19

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

05880 Cabo Mondego 40 11,5 FlW 5s 97 28 Torre cuadrangular [0,5]
D-2060 8 54,3 blanca aristas grises, Luz de reserva: 25M
cúpula roja y casas
anexas
15

FIGUEIRA DA FOZ

05910 -Molhe Norte 40 08,7 FlR 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 FlG 6s 14 7 Columna troncocónica [0,6]
D-2068 Extremo 8 52,4 blanca bandas verdes
7

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

SAN PEDRO DE MUEL

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

NAZARÉ

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

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

05955	ODAS CSA 88/2	39 33,6 Fl(5)Y 20s 9 12,6	... 2	amarilla	✂
				...	

05960	<i>Boya ODAS "CSA 88/1"</i>	39 30,9 Fl(5)Y 20s 9 38,2	... 2	Esférica amarilla	✂ Retirada (T) 28/20
				...	

SAO MARTINHO DO PORTO

05965 <i>D-2076</i>	-Ponta de Santo Antonio	39 30,6 LFIR 6s 9 08,6	33 9	Columna blanca bandas rojas	[2]
				...	

FOZ DO ARELHO

05977	<i>-Boya "FA1"</i>	39 26,9 FIY 4s 9 14,8	... 6	amarilla ✕ amarilla	[1] ✂ Retirada (T) 13/17
				3	

ISLAS BERLENGAS

05980 <i>D-2086</i>	-Isla Berlenga	39 24,9 FIW 10s 9 30,6	121 16	Torre cuadrangular blanca aristas grises y cúpula roja	[0,2] Luz de reserva: 25M
				29	

05990 <i>D-2084</i>	-Isla Farilhao	39 28,7 Fl(2)W 5s 9 32,7	100 13	Columna blanca bandas rojas	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] Apagada (T) 48/19
				6	

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

PENICHE

06020 <i>D-2094</i>	-Molhe Oeste. Extremo	39 20,9 FIR 3s 9 22,5	14 9	Torre troncocónica blanca bandas rojas	[1]
				8	

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

06035 D-2098	Porto das Barcas (Atalaia)	39 13,8 LFlR 6s 9 20,4	30 6	Poste blanco bandas rojas 10	[2]
06045 D-2100	Porto Dinheiro	39 12,8 OcW 3s 9 20,7	20 8	Linterna roja sobre plataforma cerca de tejado de edificio 5	[1]
06055 D-2102	Assenta	39 03,5 LFIW 5s 9 24,9	80 13	Garita blanca sobre base troncocónica 4	[2]
06075 D-2106	Ericeira	38 57,9 OcR 3s 9 25,1	35 6	Garita blanca □ negro 8	[1] Sirena 70s [16] a 20m al W sobre muro
06085 D-2108	Cabo da Roca	38 46,9 Fl(4)W 17s 9 29,8	165 26	Torre cuadrangular blanca aristas grises, cúpula roja y edificio 22	[0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 8,3] Aeromarítima
06100 D-2110	Cabo Raso. En Fuerte Sao Bras	38 42,6 Fl(3)W 9s 9 29,2	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 FLY 4s 9 28,4	... 6	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[1] ✕ Señaliza emisario submarino
06105.2	Boya "C2"	38 40,0 FLY 5s 9 28,0	... 6	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[1] ✕ Señaliza emisario submarino
06105.3	Boya "C3"	38 40,7 FLY 6s 9 28,0	... 6	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[1] ✕ Señaliza emisario submarino Retirada (T) 41/18
06105.4	Boya "C4"	38 40,9 FLY 7s 9 27,5	... 6	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[1] ✕ Señaliza emisario submarino
CASCAIS					
-Enfilación 284,7°. Barra N					
06110 D-2114	-- Guia. Posterior	38 41,7 IsoWR 2s 9 26,8	58	W19 R16 Torre prismática blanca fajas grises, cúpula roja y casa amarilla 28	278° R 292° Obscd 326° W 092°
06115 D-2118	-- Santa Marta. Anterior. A 2287m de posterior	38 41,4 OcWR 6s 9 25,3	25	W18 R14 Torre cuadrangular blanca bandas azules y cúpula roja 20	[1,5] 334° W 098° Obscd 233° R 334° Luz de reserva: 15M

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

CASCAIS

06120	-Boya "CC2"	38 41,7 F1R 4s 9 24,8	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,6] ✂ Retirada (T) 25/20
06122 D-2119	-Molhe MC. Extremo	38 41,6 Fl(3)R 4s 9 24,8	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 Fl(2)G 5s 9 24,9	5	3	Poste blanco bandas verdes ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 3,5] Vis 315°-225° (270°)

CARCAVELOS

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

RÍO TAJO

06140 D-2124	-Puerto de LISBOA --Fuerte San Juliao	38 40,5 OcR 5s 9 19,5	41	14	Torre prismática gris cúpula roja 24	[2]
06142 D-2126.2	--Marina de Oeiras ---Muelle Sur	38 40,6 F1R 3s 9 19,0	10	5	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas 5	[1]
06142.3 D-2126.3	---Pantalán flotante. Extremo	38 40,6 Fl(2)G 4s 9 19,0	3	2	Linterna en pared de muelle interior ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 2]
06142.5 D-2126.25	---Muelle Norte	38 40,6 FlG 3s 9 19,0	10	5	Torre blanca bandas verdes 4	[1]
06147	--Boya Lage	38 40,8 FlY 12s 9 18,6	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[1] ✂
06150	--Canal principal ---Boya N°2	38 37,3 F1R 10s 9 23,3	...	7	De castillete roja □ rojo 4	[1,5] AIS. ✂
06151	---Boya ODAS "APL"	38 37,4 Fl(5)Y 20s 9 23,3	...	2	amarilla ...	✂
06152	---Boya N°1	38 39,6 FlG 2s 9 18,7	...	6	De espeque verde ▲ verde 5	[0,5] ✂

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

--Puerto de LISBOA

06155 D-2126	--Bugio. Torre San Lourenço da Barra	38 39,6 FIG 5s 9 17,9	28 12	Torre cilíndrica blanca cúpula roja 14	[1]
06156	--Canal principal ---Boya N°3	38 40,0 FIG 3s 9 18,3	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
06158	---Boya N°5	38 40,4 FIG 4s 9 17,7	... 3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
06159	---Boya N°7	38 40,7 FIG 5s 9 16,9	... 3	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5] ✂
06159.5 D-2126.5	--Dársena Paço d' Arcos ---Dique W	38 41,4 FIR 5s 9 17,6	10 4	Torreta troncocónica de piedra 5	[0,5]
06159.7 D-2126.55	---Dique E	38 41,6 FIG 5s 9 17,6	10 4	Torre troncocónica de piedra 5	[0,5]
06160	--Boya Barcarena	38 41,6 FIY 10s 9 16,6	... 3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✂ Señaliza emisario submarino Fuera de posición (T) 03/21
06165 D-2127	--Enfilación 047,1°. Barra S ---Anterior. Gibalta	38 42,0 OcR 6s 9 16,0	32 21	Torre cilíndrica blanca franjas rojas cúpula roja 21	[2] Vis 039,5°-054,5° (15°) Alcance diurno: 4,5M. Sincronizada con Esteiro y Mama
06166 D-2127.1	---Centro Esteiro. A 762m de Anterior	38 42,2 OcR 6s 9 15,6	79 21	Torre cuadrangular blanca bandas rojas sobre casa blanca 15	[2] Vis 039,5°-054,5° (15°) <i>Racon (Q)</i> Alcance diurno: 4,5M. Sincronizada con Gibalta y Mama
06167 D-2127.15	---Posterior. Mama	38 43,7 OcR 6s 9 13,7	154 21	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas sobre estructura blanca ...	[2] Vis 045,5°-048,5° (3°) Sincronizada con Gibalta y Esteiro
06170	--Boya "Jamor"	38 41,8 FIY 10s 9 15,0	... 3	Cónica amarilla ...	[1] ✂ Señaliza emisario submarino

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA

--Cais da Polnato

06172.1 <i>D-2127.18</i>	---Duque de alba W	38 40,3 FIG 4s 9 15,2	10 3	Poste verde 4	[1]
06172.2 <i>D-2127.181</i>	---Pantalán. Extremo W	38 40,3 Fl(3)G 20s 9 15,1	8 3	Poste verde 4	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 12,5]
06172.3 <i>D-2127.182</i>	---Pantalán. Extremo E	38 40,4 Fl(4)G 20s 9 15,0	8 3	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5]
06172.4 <i>D-2127.183</i>	---Duque de alba E	38 40,4 FIG 5s 9 14,9	10 3	Poste verde 4	[1,5]
06173	--Canal principal ---Boya N°9	38 40,6 FIG 6s 9 14,6	... 3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
06174 <i>D-2127.3</i>	--VTS Algés	38 41,6 Fl(2)R 5s 9 14,1	7 7	Poste blanco bandas rojas 2	[1 ; 1 ; 1 ; 2]
06174.1 <i>D-2127.31</i>	--MR	38 41,7 FIG 3s 9 14,0	7 4	Poste blanco bandas verdes 2	[0,3]
06175 <i>D-2127.4</i>	--Doca de Pedrouços ---Molhe W. Extremo	38 41,6 FIR 2s 9 13,5	10 5	Columna blanca bandas rojas 5	[0,5]
06180 <i>D-2127.6</i>	---Molhe E	38 41,6 FIG 2s 9 13,5	10 5	Columna blanca bandas verdes 5	[0,5]
06215 <i>D-2130</i>	--Doca de Belém ---Molhe W. Extremo	38 41,6 FR 9 12,3	11 ...	Estructura blanca linterna roja 7	...
06220 <i>D-2130.2</i>	---Molhe E	38 41,6 FG 9 12,2	11 ...	Estructura blanca linterna verde 7	...
06230 <i>D-2130.4</i>	--Ponte 25 de Abril ---Pilar N ----Lado NE	38 41,7 Fl(3)G 9s 9 10,7	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 Fl(3)R 9s 9 10,7	8 6	Poste roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 180°-000° (180°)

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

--Puerto de LISBOA

--Ponte 25 de Abril

---Pilar N

06232	----Lado SW	38 41,6 9 10,7	Fl(3)R 9s	8 6	Poste roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 000°-180° (180°)
06233	----Lado NW	38 41,6 9 10,7	Fl(3)G 9s	8 6	Poste verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 000°-180° (180°)
06234	---Pilar S ----Lado NE D-2130.6	38 41,1 9 10,6	Fl(3)G 9s	8 6	Poste verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 180°-000° (180°) Nautófono 25s [5]
06235	----Lado SE D-2130.7	38 41,1 9 10,6	Fl(3)R 9s	8 6	Poste roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] Vis 000°-180° (180°)
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°)
06237	----Lado NW	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 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	FLY 6s	4 3	Poste amarillo × amarilla ...	[1] ✠ Señaliza emisario submarino ETAR
06255.6	--Boya oceanográfica "Simarsul"	38 43,0 9 03,8	Fl(5)Y 20s	... 1	De castillete amarilla × amarilla ...	✠
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 Nº1T	38 42,8 9 06,5	Fl(3)G 9s	... 3	De castillete verde ▲ verde 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 4,2] Racon (S). ✠ Sustituida por boya sin identificación (T) 19/17
06263.1	---Boya Nº3T	38 43,1 9 06,2	Fl(2)G 6s	... 3	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✠

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA
--Canal de Cabo Ruivo

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	Fl(2)G 6s	...	3	Cónica verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
06290	---Boya CR4	38 44,5 9 05,7	Fl(2)R 6s	...	3	Cilíndrica roja □ roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
06300	---Boya CR5	38 45,2 9 05,4	Fl(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	Fl(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	Fl(2+1)R 9s	...	3	Cilíndrica roja verde roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 4] ✂
06325	---Marina do Parque das Nações ----Muelle S. Extremo D-2134.45	38 45,2 9 05,5	FIR 3s	6	3	Poste blanco bandas rojas 3	[0,5]
06345	--Cala das Barcas ou do Sul ---Boya N°2CB D-2134.5	38 46,4 9 05,0	FIR 4s	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5] ✂
06470	--Canal do Alfeite ---Boya N°1A	38 41,0 9 07,9	Q(3)W 10s	...	6	De castillete Cardinal E ◆ negros 6	✂
06480	---Boya N°2A	38 40,9 9 07,8	FIR 4s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5] ✂ Retirada (T) 03/21
06490	---Boya N°3 AB	38 40,7 9 08,2	Fl(2)G 6s	...	3	Cónica verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂ Común con el canal do Barreiro
06500	---Boya N°4 AB	38 40,6 9 08,1	Fl(2)R 6s	...	3	Cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂ Común con el canal do Barreiro
06510	---Boya N°5A	38 40,4 9 08,6	FIG 4s	...	3	Cónica verde ▲ verde 3	[0,5] ✂

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

--Puerto de LISBOA

--Canal do Alfeite

06520	---Boya N°6A	38 40,4 F1R 4s 9 08,3	...	3	Cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5] ✱
06530 D-2134.35	--Puerto de ALFEITE ---Molhe W. Extremo	38 40,4 LFIG 5s 9 08,8	7	7	Torre troncocónica blanca bandas verdes 3	[2]
06540 D-2134.3	---Molhe E. Extremo	38 40,3 LF1R 5s 9 08,5	8	8	Columna blanca bandas rojas 5	[2]
06550 D-2134.4	---Ponte SAP. Sirena	38 40,0 Siren 20s 9 08,8	...	...	Caseta sobre el muelle ...	[5]
06560 D-2134.2	---Enfilación 223,4° ----Anterior. Esquina NW de la torre	38 40,0 OcG 3s 9 08,9	27	7	Estructura blanca bandas diagonales rojas linterna verde 5	[1] Vis 163,4°-283,4° (120°) Alcance diurno: 2,5M (Vis 219,4°-227,4°)
06561 D-2134.21	----Posterior. A 205 m de Anterior	38 40,0 OcG 6s 9 09,0	41	7	Columna blanca bandas rojas 5	[2] Vis 163,4°-283,4° (120°) Alcance diurno: 2,5M (Vis 219,4°-227,4°)
06694	--Canal do Barreiro ---Boya N°13B	38 39,7 FIG 3s 9 06,2	...	3	Cónica verde ▲ verde 3	[0,5] ✱
06700	---Boya N°15/B-1/S	38 39,4 Q(2)G 6s 9 05,8	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	✱ Común con el canal de Seixal
06855	--Canal da Cuf/Quimigal ---Boya N°1C	38 40,9 FIG 3s 9 07,4	...	3	Cilíndrica verde ▲ verde 3	[0,5] ✱
06856	---Boya N°2C	38 41,0 F1R 3s 9 07,4	...	3	Cilíndrica roja □ roja 3	[0,5] ✱
06865	---Boya N°1L-2S	38 40,6 Fl(2+1)G 6s 9 06,0	...	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 IsoY 10s 9 05,0	...	2	De castillete negra roja negra ● ...	✱

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

RÍO TAJO

-Puerto de LISBOA
--Canal Terminal Líquidos

06950 ---Boya N°12L-2M 38 41,2 Fl(2)R 5s ... 3 Cilíndrica verde ▲ [0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 3,5]
9 03,6 verde ...
Común al Canal do Montijo

--Canal do Montijo

06965 ---Espigón Central Eléct. 38 41,0 LFIG 10,5s ... 3 Linterna verde sobre [4]
D-2136.25 Extremo 9 03,5 torre ...

07130 **Chibata** 38 38,6 FR 132 15 Linterna sobre Occas
D-2138 9 13,1 depósito de agua ...

07150 **Cabo Espichel** 38 24,9 FlW 4s 168 26 Torre blanca ángulos [0,3]
D-2139 9 13,0 grises, cúpula roja y Aeromarítima
casas anexas 32

07151 Nautófono. A 460m al 38 24,8 Horn 31s 67 ... Edificio [8]
SW de 07150 9 13,2 ... Fuera de servicio (T) 20/13

ENSEADA DE SESIMBRA

07160 -Forte do Cavalo 38 26,1 OcW 5s 33 14 Torre cilíndrica roja [2]
D-2140 9 07,0 7

SETÚBAL

07210 -Outao 38 29,3 OcR 6s 34 12 Torre prismática [2]
D-2150 8 56,1 cúpula roja 11

07220 -Baliza N°2 38 27,2 Fl(2)R 10s 14 9 Columna roja blanca [1 ; 1 ; 1 ; 7]
D-2150.22 8 58,5 cúpula blanca Racon (B)
...

07230 -Boya N°1 38 27,0 FlG 3s ... 5 De castillete verde ▲ [0,5]
8 58,2 verde ... AIS. ⚓
Retirada (T) 25/20

-Enfilación 039,7°. Barra

07240 --Anterior. Dársena de 38 31,1 IsoY 6s 14 22 Estructura blanca Alcance diurno: 5M. Luz de
D-2151 Pesca. Molhe E. 8 54,0 bandas rojas reserva: 12M
11

07241 --Posterior. Azeda. A 38 32,3 IsoY 6s 61 22 Torre cilíndrica Vis 38,3°-41,3° (3°)
D-2151.1 2815m de Anterior 8 52,7 blanca bandas rojas Alcance diurno: 6M. Luz de
31 reserva: 21M

07470 Pinheiro da Cruz 38 15,5 FlW 3s 67 9 Columna blanca [1]
D-2158 8 46,3 bandas rojas ...

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

07490 D-2160	Cabo Sines	37 57,6 Fl(2)W 15s 8 52,8	56 26	Torre cilíndrica blanca cúpula roja con edificio anexo 28	[0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 9,5] 001° Obscd 003° W 004° Obscd 007° W 001° Luz de reserva: 20M
	SINES				
07495 D-2160.16	-Molhe W. Extremo	37 56,5 FlW 3s 8 53,3	21 12	Torre troncocónica blanca bandas rojas 8	[1]
07500	-Boya Sines W	37 56,2 FlR 3s 8 53,2	... 6	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Fuera de posición (T) 03/21
07501	-Atrake 1D. Duque de alba	37 56,5 IsoR 5s 8 53,3	10 3	Poste ...	...
07502	-Atrake 1C. Duque de alba	37 56,5 IsoR 4s 8 53,3	10 3	Poste ...	...
07503	-Atrake 1B. Duque de alba	37 56,5 IsoR 3s 8 53,3	10 3	Poste ...	...
07504	-Atrake 1A. Duque de alba	37 56,5 IsoR 2s 8 53,2	8 3	Poste ...	...
07540 D-2160.3	-Enfilación 357,3° --Anterior. Testa do Cais	37 56,8 IsoG 6s 8 53,0	18 10	Poste 6	Vis 245°-047° (162°) Acceso a los atraques 4 y 5
07541 D-2160.31	--Posterior. Raíz do Cais. A 579m de Anterior	37 57,1 OcG 6s 8 53,0	29 10	Poste 20	[1,5] Vis 270°-021,5° (111,5°) Acceso a los atraques 4 y 5
07545 D-2160.36	-Muelle de Pesca	37 57,1 FlR 6s 8 52,2	... 6	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas 4	[1,5]
07546 D-2160.37	-Muelle de Recreo	37 57,0 FlG 4s 8 52,0	... 4	Torre troncocónica blanca bandas verdes ...	[1]
07547 D-2160.41	-Muelle de Carga General --A babor	37 56,7 FlR 2s 8 51,6	3 3	Asta horizontal blanca bandas rojas 6	[0,5]
07547.1 D-2160.42	--A estribor	37 56,7 FlG 2s 8 51,5	... 3	Torreta cilíndrica blanca bandas verdes ...	[0,6]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

SINES

-Muelle Este

07547.4 <i>D-2160.08</i>	--Extremo NW	37 56,3 LFIG 8s 8 52,0	17 6	Torre blanca bandas verdes 7	[2]
07547.8	<i>Boya ODAS CSA 83</i>	37 41,5 FI(5)Y 20s 9 43,5	... 2	Esférica amarilla ...	<i>AIS</i>
07548 <i>D-2160.1</i>	-Cultivos marinos --Boya "A"	37 55,9 FIY 4s 8 51,2	... 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 FIY 4s 8 51,1	... 2	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
07548.3 <i>D-2160.14</i>	--Boya "C"	37 55,7 FIY 4s 8 50,9	... 2	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
07550	<i>Boya ODAS "CSA 83/1D"</i>	37 55,3 FI(5)Y 20s 8 55,7	... 2	Esférica amarilla ...	✂
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]
07620 <i>D-2164</i>	Cabo Sardao	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]

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

ENTRADA DA BARCA

-Enfilación 082,4°

07630 D-2165	--Anterior	37 33,1 FIG 3s 8 47,5	40 7	Poste blanca bandas rojas 8	[1]
07631 D-2165.1	--Posterior. A 157 m de Anterior	37 33,1 OcG 3s 8 47,4	53 7	Poste blanca bandas rojas 14	[1]
SAGRES					
07640 D-2168	-Cabo de San Vicente	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 D-2170	-Ponta de Sagres	36 59,7 IsoR 4s 8 57,0	53 11	Torre cuadrangular de piedra cúpula roja 13	...
BALEEIRA					
07655 D-2171	-Molhe. Extremo	37 00,7 FIR 4s 8 55,5	13 6	Torreta troncocónica blanca bandas rojas 6	[1]
-Granja de Esbarradoiro					
07657	--Boya N°1	37 01,1 LFIY 14s 8 53,8	... 4	Cilíndrica amarilla 3	[2] ✠
07658	--Boya N°2	37 00,9 LFIY 14s 8 53,7	... 4	Cilíndrica amarilla 3	[2] ✠
07659	--Boya N°3	37 01,2 LFIY 14s 8 53,5	... 4	Cilíndrica amarilla 3	[2] ✠
07660	--Boya N°4	37 00,9 LFIY 14s 8 53,3	... 4	Cilíndrica amarilla 3	[2] ✠
Cultivos "Ponta do Sol"					
07662	-Boya "A"	37 01,5 FIY 5s 8 52,9	... 3	Esférica amarilla 3	[1] ✠ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
07663	-Boya "B"	37 01,3 FIY 5s 8 52,8	... 3	Esférica amarilla 3	[1] ✠
07664	-Boya "C"	37 01,6 FIY 5s 8 52,7	... 3	Esférica amarilla 3	[1] ✠

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Cultivos "Ponta do Sol"

07665	-Boya "D"	37 01,3 FLY 5s 8 52,6	...	3	Esférica amarilla ...	[1] ✕
Cultivos Marinos "Finisterra"						
07666.1	-Boya "A"	37 01,7 Fl(4)Y 16s 8 52,9	...	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 Fl(4)Y 16s 8 52,3	...	3	amarilla ✕ amarilla 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] ✕
07666.3	-Boya "C"	37 02,0 Fl(4)Y 16s 8 52,0	...	3	amarilla ✕ amarilla 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] ✕
07666.4	-Boya "D"	37 01,8 Fl(4)Y 16s 8 52,5	...	3	amarilla ✕ amarilla 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6] ✕

BURGAU

07687.2 D-2172.3	-Puesto Guarda Fiscal	37 04,3 LFIW 5s 8 46,5	16	11	Linterna roja ...	[2]
Cultivos Marinos						
07688.1	-Boya "A"	37 04,2 Fl(4)Y 12s 8 41,7	...	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 Fl(4)Y 12s 8 41,0	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 7] ✕
07688.3	-Boya "C"	37 03,4 Fl(4)Y 12s 8 41,0	...	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 Fl(4)Y 12s 8 41,7	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 7] ✕

BAIA DE LAGOS

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

Parque subacuático "Ocean Revival"

07720	-Boya M1 (NE)	37 05,9 FLY 3s 8 35,0	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕
-------	---------------	--------------------------	-----	---	---	----------

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Parque subacuático "Ocean Revival"

07720.1	-Boya M2 (NW)	37 05,9 FLY 3s 8 35,3	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕
07720.2	-Boya M3 (SE)	37 05,2 FLY 3s 8 35,0	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕
07720.3	-Boya M4 (SW)	37 05,2 FLY 3s 8 35,3	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕
07730 D-2178	Ponta do Altar	37 06,4 LFIW 5s 8 31,2	32	16	Torre cuadrangular blanca cúpula roja sobre casa blanca 10	[2] Vis 290°-170° (240°) FR 1,4M al NW Luz reserva 6M
07830 D-2192	Ponta de Alfanzina	37 05,2 Fl(2)W 14s 8 26,6	58	29	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casa anexa 23	[0,2 ; 3,3 ; 0,2 ; 10,3] Luz de reserva: 21M
ARMAÇÃO DE PERA						
07840 D-2194	-Ángulo S del Fuerte	37 06,1 OcR 5s 8 21,4	25	6	Linterna sobre edificio ...	[1]
ALBUFEIRA						
07850 D-2196	-Luz de recalada	37 04,8 OcW 6s 8 15,7	31	11	Columna blanca bandas rojas ...	[2]
OLHOS DE AGUA						
07870 D-2197	-Luz de recalada	37 05,4 LFIW 5s 8 11,4	30	7	Columna blanca bandas rojas ...	[2]
VILAMOURA						
07880 D-2197.2	-Torre de control	37 04,5 FIW 5s 8 07,4	18	19	Torre metálica 16	[0,2] Luz de reserva: 13M
Cultivos Marinos "Faro"						
07915.1	-Boya Santa Maria Nº1	36 56,1 FLY 6s 7 57,0	...	6	amarilla ✕ amarilla ...	[1,5] ✕ Sincronizada con Santa Maria 2, 3 y 4
07915.2	-Boya Santa Maria Nº2	36 56,9 FLY 6s 7 56,6	...	6	amarilla ✕ amarilla ...	[1,5] ✕ Sincronizada con Santa Maria 1, 3 y 4

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos "Faro"

07915.3	-Boya Santa Maria N°3	36 56,9 FLY 6s 7 55,5	...	6	amarilla X amarilla ...	[1,5] ✂ Sincronizada con Santa Maria 1, 2 y 4
07915.4	-Boya Santa Maria N°4	36 56,0 FLY 6s 7 55,2	...	6	amarilla X amarilla ...	[1,5] ✂ Sincronizada con Santa Maria 1, 2 y 3
07915.5	-Boya Santa Maria Sur	36 55,6 VQ(6)W+LF1 10s 7 56,0	...	9	Cardinal S ▼ negros 6	Racon (T). ✂
07916	Boya ODAS "CSA 81"	36 23,9 FI(5)Y 20s 8 04,1	...	2	Esférica amarilla ...	AIS. ✂
07918	Boya ODAS "CSA 82/D"	36 54,4 FI(5)Y 20s 7 53,9	...	2	Esférica amarilla ...	✂ Retirada(T) 40/20

BARRA DE FARO-OLHÃO

07940 D-2206	-Cabo de Santa María	36 58,5 FI(4)W 17s 7 51,9	47	25	Torre troncocónica blanca cúpula roja y casa anexa 46	[0,2 ; 2,6 ; 0,2 ; 2,6 ; 0,2 ; 2,6 ; 0,2 ; 8,4] Aeromarítima. Luz de reserva 19M
07960 D-2209	-Barra Nova --Molhe E. Extremo	36 57,8 FIG 4s 7 52,1	10	6	Torre cilíndrica blanca bandas verdes ...	[1]
07965 D-2208	--Molhe W. Extremo	36 57,8 FIR 4s 7 52,3	10	6	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 5	[1]

CANAL DA ASSETIA

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

PORTO DA FUZETA

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

Cultivos Marinos "Armona"

08408.1	-Boya S	36 59,3 Q(6)W+LF1 15s 7 46,2	...	6	Cardinal S ▼ negros 5	✂
08408.2	-Boya W	37 00,3 Q(9)W 15s 7 46,8	...	6	Cardinal W ▲ negros 5	✂ Apagada (T) 03/20

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos "Armona"

08408.3	-Boya SE	37 00,0 7 44,0	Q(6)W+LFl 15s	...	6	Cardinal S 5	▼ negros	✠ Apagada (T) 03/20
08408.4	-Boya NW	37 01,0 7 44,5	QW 1s	...	6	Cardinal N 5	▲ negros	✠
08408.5	-Boya E	37 00,9 7 41,6	Q(3)W 10s	...	6	Cardinal E 5	◆ negros	✠ Apagada (T) 03/20
08408.6	-Boya N	37 01,9 7 42,2	QW 1s	...	6	Cardinal N 5	▲ negros	✠ Apagada (T) 03/20

Cultivos Marinos "Tavira"

08418.1	-Boya N°1	37 02,2 7 40,4	FLY 4s	...	6	De barril amarilla ...	×	[1] ✠ Sincronizada con boyas N°2 y N°3
08418.2	-Boya N°2	37 03,2 7 39,9	FLY 4s	...	6	De barril amarilla ...	×	[1] ✠ Sincronizada con boyas N°1 y N°3
08418.3	-Boya N°3	37 02,8 7 38,6	FLY 4s	...	6	De barril amarilla ...	×	[1] ✠ Sincronizada con boyas N°1 y N°2
08418.4	-Boya S	37 01,8 7 39,1	VQ(6)W+LFl 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+LFl 15s	...	6	De castillete S ▼	Cardinal negros	✠
08436.2	-Boya "APA 1"	37 04,5 7 32,3	FLY 3s	...	2	De castillete ×	amarilla amarilla	[0,5] ✠ La 8 boyas señalizan el perímetro de la instalación

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos "Monte Gordo"

08436.3	-Boya "APA 2"	37 05,1 FLY 3s 7 32,2	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.4	-Boya "APA 3"	37 05,4 FLY 3s 7 30,7	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.5	-Boya "APA N"	37 05,8 QW 1s 7 29,1	...	6	De castillete Cardinal N ▲ negros 5	✂
08436.6	-Boya "APA 4"	37 05,2 FLY 3s 7 29,1	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.7	-Boya "APA 5"	37 04,6 FLY 3s 7 29,1	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.8	-Boya "APA 6"	37 04,3 FLY 3s 7 30,7	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08438	Playa Verde. Boya	37 10,1 FLY 5s 7 29,3	...	3	amarilla × amarilla ...	✂ Señaliza emisario submarino
08440 D-2246	Vila Real de Santo Antonio	37 11,2 FlW 6s 7 25,0	48	26	Torre cilíndrica blanca cúpula roja 46	[0,2]

RÍO GUADIANA

08450	-Boya Nº2	37 09,1 FIR 4s 7 23,6	...	6	De castillete roja □ rojo 3	[0,5] ✂
08455	-Boya Nº4	37 09,5 Fl(2)R 8s 7 23,8	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[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]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

08470	-Boya Nº1	37 09,1 FIG 3s 7 23,6	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
08480	-Boya Nº3	37 09,5 Fl(2)G 5s 7 23,8	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂

ESPAÑA.-COSTA SW

		N/W					
RÍO GUADIANA							
08490 D-2250	-Boya N°5	37 09,9 7 23,9	Fl(3)G 9s	...	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 7 23,7	Fl(2)W 5s	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 7 24,4	Fl(4)G 11s	...	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 7 24,7	Fl(5)Y 20s	...	2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	✠ Retirada (T) 12/20
08491.2	-Boya N°9. Punta Canela	37 12,0 7 24,6	FlG 3s	...	1	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✠
08492.4 D-2247	-Marina Vila Real de Santo Antonio (Portugal) --Dique S. Ángulo	37 11,6 7 24,8	FlR 3s	3	2	Poste gris 2	[0,3]
08492.5 D-2247.1	--Dique S. Extremo	37 11,6 7 24,8	FlR 3s	4	2	Poste gris 2	[0,3]
08492.6 D-2247.2	--Dique N. Extremo	37 11,7 7 24,8	FlG 3s	3	2	Poste gris 2	[0,3]
08492.7 D-2247.3	--Dique N. Ángulo	37 11,8 7 24,8	FlR 3s	...	2	Poste gris 2	[0,3]
08494	-ETAR VRSA (Portugal)	37 12,4 7 25,0	FlY 3s	6	2	Poste amarillo ✕ amarilla 4	[0,5] Señaliza emisario submarino
08494.1	-Boya "ETAR VRSA" (Portugal)	37 12,4 7 24,8	FlY 3s	...	2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✠ Señaliza emisario submarino
08495	-Naufragio. Boya	37 12,5 7 24,6	FlY 5s	...	2	Cilíndrica amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✠ Señaliza naufragio
-Puerto de AYAMONTE							
--Dársena pesquera							
08496 D-2300	---A estribor	37 12,6 7 24,6	QG 1s	...	1	Torreta troncocónica verde ...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADIANA

-Puerto de AYAMONTE

--Dársena pesquera

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 Fl(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. <i>Boya</i>	37 21,6 FIY 3s 7 26,2	...	1	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
Cultivos "Mejillones de Isla"						
08506.20	-Boya SW	37 07,3 FIY 5s 7 18,6	...	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 FIY 5s 7 18,1	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂
08506.22	-Boya SE	37 07,5 FIY 5s 7 17,7	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂
08506.23	-Boya NE	37 07,7 FIY 5s 7 17,8	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂
08506.24	-Boya intermedia N	37 07,6 FIY 5s 7 18,2	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂
08506.25	-Boya NW	37 07,5 FIY 5s 7 18,6	...	3	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

Cultivos "Mejillones de Huelva"

08506.30	-Boya SW	37 07,6 Fl(5)Y 16s 7 17,4	...	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 Fl(5)Y 16s 7 17,0	...	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 Fl(5)Y 16s 7 16,6	...	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 Fl(5)Y 16s 7 16,6	...	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 Fl(5)Y 16s 7 17,0	...	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 Fl(5)Y 16s 7 17,5	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✕

RÍA DE ISLA CRISTINA

08507	-Boya de recalada	37 10,7 FlW 10s 7 19,3	...	5	De castillete Aguas Navegables ○ rojo ...	[1] ✕
08510 D-2307	-Dique de Poniente. Extremo	37 10,9 VQ(2)R 5s 7 19,7	9	4	Torreta en celosía roja 4	...
08515	-Boya Nº1	37 10,9 FlG 6s 7 19,6	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✕ Baliza extremo dique E sumergido
08540 D-2309	-Pantalán del Moral. Extremo	37 11,3 Fl(2)R 7s 7 20,2	5	3	Poste rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
08540.5	-Boya Nº3	37 11,3 Fl(2)G 7s 7 20,1	...	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 QR 7 20,3	...	2	Columna cilíndrica roja 2	...
08542 D-2308.3	--Espigón Norte. Extremo	37 11,4 QG 7 20,4	...	1	Poste verde ...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍA DE ISLA CRISTINA

-Puerto Deportivo MARINA ISLA CANELA

08543 <i>D-2308.4</i>	--Rampa varada. Extremo	37 11,3 FIR 7 20,4	...	1	Columna cilíndrica roja ...	...
08545	-Boya Nº5	37 11,4 Fl(3)G 9s 7 20,3	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 6,5] ⚡
08550	-Boya Nº7	37 11,5 Fl(4)G 11s 7 20,3	...	4	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
08551	-Pantalán de carga --Extremo S	37 11,5 Fl(3)R 7 20,4	4	3	Poste rojo □ rojo 3	...
08552	-Boya Nº9	37 11,6 FlG 5s 7 20,2	...	3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
08553	-Boya Nº2	37 11,7 FIR 7 20,2	...	3	De castillete roja □ roja ...	⚡
08554	-Boya Nº11	37 11,7 FlG 7 19,9	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	⚡
08555	-Boya Nº4	37 11,7 Fl(2)R 8s 7 20,0	...	4	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 6,5] ⚡
08560	-Boya Nº6	37 11,9 Q(3)R 9s 7 19,8	...	4	De castillete roja ...	⚡
08562	-Boya Nº8	37 12,0 Fl(3)R 7 19,8	...	3	De castillete roja □ rojo ...	⚡
08563	-Boya Nº13	37 12,0 Fl(3)G 7 19,7	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	⚡
08565 <i>D-2310</i>	-Puerto Deportivo ISLA CRISTINA --A estribor	37 11,8 QG 7 19,7	6	2	Torreta cilíndrica verde 2	...
08566 <i>D-2311</i>	--Barrera antioleaje	37 11,8 QY 1s 7 19,8	...	2	Poste cilíndrico amarillo X amarilla 2	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍA DE ISLA CRISTINA

08568 -Boya de naufragio E 37 12,4 VQ(6)W+LFl 10s ... 2 Cónica Cardinal S ▼ Señaliza barco hundido
7 20,2 negros

08569 -Boya naufragio W 37 12,4 VQ(6)W+LFl 10s ... 2 Cónica Cardinal S ▼ Señaliza barco hundido
7 20,4 negros

RÍO PIEDRAS

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

08580 -Boya de recalada 37 11,7 LFIW 10s ... 5 De castillete Aguas [2]
7 03,4 Navegables O roja

08585 -Boya N°1 37 11,8 FlG 5s ... 2 De castillete verde ▲ [0,5]
7 03,2 verde

08590 -Boya N°2 37 12,0 FlR 5s ... 2 De castillete roja □ [0,5]
7 03,1 rojo

08593 -Boya N°4 37 12,2 Fl(2)R 10s ... 3 De castillete roja □ [0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
7 02,9 roja

08594 -Boya N°6 37 12,4 Fl(3)R 15s ... 2 Cilíndrica roja □ rojo [0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5]
7 03,1

08595 -Boya N°3 37 12,2 Fl(2)G 10s ... 3 De castillete verde ▲ [0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
7 02,9 verde

08601 -Boya N°8 37 12,5 FlR 5s ... 2 Cilíndrica roja □ roja [0,5]
7 03,8

08602 -Boya N°5 37 12,7 Fl(4)G 20s ... 2 Cónica verde ▲ verde [0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ;
7 04,2 0,5 ; 10,5]

-Puerto Deportivo NUEVO PORTIL

08602.10 --Contradique. Extremo 37 12,7 QG 1s ... 1 Linterna sobre ...
D-2314.2 7 04,8 pantalán

08602.11 --Dique ---Extremo 37 12,7 Fl(2+1)G ... 1 Poste verde rojo verde ...
D-2314.1 7 04,8

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO PIEDRAS

-Puerto Deportivo NUEVO PORTIL

--Dique

08602.12 <i>D-2314</i>	---Ángulo	37 12,7 Fl(4)Y 7 05,0	...	1	Poste amarillo × amarilla ...	...
08603	-Boya N°7	37 12,7 FlG 5s 7 05,5	...	2	Cónica verde ▲ verde sobre patines ...	[0,5] ✂
08603.10 <i>D-2313.6</i>	--Contradique. Extremo	37 12,8 QG 1s 7 05,9	1	1	Linterna verde sobre pantalán ...	...
08603.12 <i>D-2313.7</i>	--Dique de abrigo ---Extremo	37 12,8 Fl(2+1)G 7,5s 7 05,9	2	1	Poste verde roja verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 3]
08603.14 <i>D-2313.5</i>	---Ángulo	37 12,8 Fl(4)Y 8s 7 06,1	1	1	Poste cilíndrico amarillo × amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
08603.40 <i>D-2313.3</i>	-Club Náutico RÍO PIEDRAS --Dique de abrigo ---Extremo	37 12,8 Fl(2+1)G 7 06,9	...	1	Poste verde rojo verde ...	...
08603.41 <i>D-2313.2</i>	---Ángulo	37 12,8 Fl(4)Y 7 07,1	...	1	Poste amarillo × amarilla ...	...
08603.45 <i>D-2313.25</i>	--Contradique ---Extremo	37 12,8 QG 1s 7 06,9	...	1	Poste metálico ...	...
08603.62	-Fondeadero buques pesqueros --Boya E	37 12,8 Q(6)W+LFl 15s 7 07,3	...	1	Cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	✂
08603.66	--Boya W	37 12,8 Q(6)W+LFl 15s 7 07,6	...	1	Cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	✂
08604 <i>D-2313</i>	-Pantalán Flechamar. Extremo	37 12,8 FR 7 07,6	...	1	Mástil rojo ...	Funciona de abril - noviembre
08604.50 <i>D-2312.2</i>	-Puerto Deportivo MARINA EL ROMPIDO --Dique flotante de cierre ---Extremo	37 12,9 Fl(2+1)G 7 07,7	...	1	Columna cilíndrica verde roja verde ...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO PIEDRAS

-Puerto Deportivo MARINA EL ROMPIDO

--Dique flotante de cierre

08604.51 D-2312.3	---Ángulo	37 12,9 FIY 7 07,9	...	1	Poste amarillo × amarilla	...
					...	
08604.54 D-2312.1	--Contradique flotante. Extremo	37 12,9 FIG 7 07,7	...	1	Columna cilíndrica verde	...
					...	
08604.9	-Boya N°10	37 12,8 Fl(2)R 10s 7 08,6	...	2	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8] ✂
					...	
08605	-Boya N°9	37 12,7 Fl(2)G 10s 7 09,4	...	2	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✂
					...	
08605.5	-Boya N°11	37 13,0 Fl(3)G 15s 7 10,1	...	2	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] ✂
					...	
08605.55	-Boya N°13	37 13,3 Fl(4)G 20s 7 10,4	...	2	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5] ✂
					...	
	-Puerto EL TERRÓN					
08605.6 D-2311.3	--Pantalán Sur. Extremo	37 13,4 FlR 3s 7 10,4	...	1	Poste rojo □ rojo 3	[0,5]
	-A.N.D. EL TERRÓN					
08605.7 D-2311.5	--Pantalán Sur. Extremo	37 13,5 Fl(2)R 7 10,4	2	1	Poste rojo 3	...
08605.8 D-2311-8	--Pantalán Norte. Extremo	37 13,6 Fl(2)R 7 10,3	2	1	Poste rojo 3	Sincronizada con 08605.7

CANAL PUNTA UMBRÍA-SALTÉS

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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

CANAL PUNTA UMBRÍA-SALTÉS

08606.3	-Boya Nº3	37 09,8 6 56,8	Fl(3)G 15s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	⚓
08606.4	-Boya Nº4	37 09,9 6 56,7	Fl(3)R 15s	...	3	De espeque roja □ rojo ...	⚓
08606.45	-Boya bajo de arena	37 09,9 6 56,7	Fl(3)G 15s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	⚓ Señaliza banco de arena próximo a la canal de entrada
08606.5	-Boya Nº5	37 10,1 6 56,7	Fl(4)G 15s	...	3	De espeque verde ▲ verde ...	⚓
08606.6	-Boya Nº6	37 10,0 6 56,7	Fl(4)R 15s	...	3	De espeque roja □ rojo ...	⚓
08606.7	-Boya Nº7	37 10,5 6 57,0	FlG 5s	...	3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ⚓
08606.8	-Boya Nº8	37 10,3 6 56,8	FlR 5s	...	3	De espeque roja □ rojo ...	[0,5] ⚓
08607 D-2315	-Dique de Punta Umría. Extremo	37 09,8 6 56,9	VQ(6)W+LFl 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	Fl(3)R	...	3	Poste rojo □ rojo ...	Sincronizada con 08608.4
08608.4 D-2315.42	--Pantalán. Extremo N	37 10,7 6 57,2	Fl(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	Fl(2)R 10s	...	3	Poste rojo ...	...
08610.1 D-2315.7	---Extremo N	37 10,9 6 57,5	Fl(3)R 15s	...	1	Poste rojo ...	Desplazada 10m al S (T) 49/20
08620	-Boya 7B	37 11,1 6 57,7	Fl(4)G 8s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ⚓

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

CANAL PUNTA UMBRÍA-SALTÉS

-C.D.N. PUNTA UMBRÍA

--Pantalán exterior

08630 <i>D-2315.75</i>	---Extremo S	37 11,4 Fl(2+1)R 6 57,9	...	3	Poste rojo verde rojo 2	...
08631 <i>D-2315.8</i>	---Cambio de alineación	37 11,7 FlR 6 58,0	...	1	Poste rojo 2	Sincronizada con 08632
08632 <i>D-2315.9</i>	---Extremo N	37 11,8 FlR 6 58,0	...	1	Poste rojo 2	Sincronizada con 08631
08640	-Boya N°9	37 11,5 Fl(2)G 10s 6 57,9	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ✂
08645	-Boya N°8	37 12,1 FlR 5s 6 58,3	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
08650	-Boya N°11. Intersección	37 12,6 Fl(3)G 15s 6 58,6	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] ✂
08651	-Boya N°10	37 12,6 Fl(2)R 10s 6 58,6	...	3	De castillete rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8] ✂
08660	-Boya N°13. Estero del Burrillo	37 13,1 Fl(4)G 15s 6 58,2	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	✂
08661	-Boya N°12	37 13,1 Fl(3)R 15s 6 58,2	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 11,5] ✂
08665 <i>D-2318.1</i>	-Puente del Burro --Paso N. A estribor	37 13,0 QG 6 57,9	5	1	Pilote delante del pilar del puente ...	Vis al E del puente. Navegación Punta del Burro a Punta Umbría
08665.1 <i>D-2318.2</i>	--Paso N. A babor	37 13,0 QR 6 57,9	5	1	Pilote delante del pilar del puente ...	Vis al E del puente. Navegación Punta del Burro a Punta Umbría
08665.2 <i>D-2318.4</i>	--Paso S. A estribor	37 13,0 QG 6 57,9	5	1	Pilar del puente ...	Vis al W del puente. Navegación Punta Umbría a Punta del Burro
08665.3 <i>D-2318.5</i>	--Paso S. A babor	37 13,0 QR 6 57,9	5	1	Pilote delante del pilar del puente ...	Vis al W del puente. Navegación Punta Umbría a Punta del Burro

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-Oleoducto La Rábida

08670 --Boya descarga 37 04,8 Fl(4)Y 20s ... 8 Cilíndrica amarilla × [0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ;
D-2319 6 55,6 0,5 ; 10,5]
Sirena Mo(E) 30s (1,5 ;
28,5). AIS sintético. ✂

--Tubería submarina

08680 ---Boya Nº1 37 05,8 Fl(4)Y 20s ... 5 De castillete amarilla [0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ;
6 55,5 × amarilla 0,5 ; 10,5]
✂

08685 ---Boya Nº2 37 06,8 Fl(4)Y 20s ... 5 De castillete amarilla [0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ;
6 55,4 × amarilla 0,5 ; 10,5]
✂

08690 ---Boya Nº3 37 07,6 Q(4)Y 20s ... 5 De castillete amarilla ✂
6 55,3 × amarilla Sincronizada con 08692 y
08694

08692 ---Boya Nº4 37 08,5 Q(4)Y 20s ... 5 De castillete amarilla ✂
6 54,9 × amarilla Sincronizada con 08690 y
3 08694

08694 ---Boya Nº5 37 08,9 Q(4)Y 20s ... 5 De castillete amarilla ✂
6 54,7 × amarilla Sincronizada con 08690 y
3 08692

-RÍO ODIEL

08700 --Picacho 37 08,1 Fl(2+4)W 30s 52 25 Torre octogonal [0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 8,6 ; 0,2 ; 2,9 ;
D-2320 6 49,6 blanca aristas de 0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 8,6]
sillería y casa blanca AIS sintético
25 Luz de reserva: 10M. Luces FR
en 3TSH 4,8M al ESE

08710 --Dique Juan Carlos I. 37 06,5 Fl(3+1)WR 20s 31 W12 Torre cilíndrica [0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 6,2 ;
D-2321 Extremo 6 49,9 R9 blanca banda roja 0,8 ; 6,2]
165° W 100° R 125°
AIS sintético. Racon (K)

08722 --Luz Direccional 339° 37 08,6 DirWRG 61 8 Torre blanca 337,2° FIG 337,8° FG 338,3°
D-2324.05 6 50,7 15 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 ... 5 De castillete Cardinal AIS sintético. ✂
6 49,1 W ▲ negros
...

08740 --Boya Nº1 37 06,3 FIG 5s ... 4 De castillete verde ▲ [0,5]
6 49,5 verde ✂
Sincronizada con 08750

08750 --Boya Nº2 37 06,2 FIR 5s ... 4 De castillete roja □ [0,5]
6 49,6 rojo ✂
Sincronizada con 08740

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

08760	--Boya N°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°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°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° 6
08790	--Boya N°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° 5
08800	--Boya N°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] ✂
08810	--Boya N°8	37 07,8 Fl(4)R 10s 6 50,5	...	4	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✂
08812 D-2325	--Puerto deportivo de MAZAGÓN ---Dique. Extremo	37 07,9 QG 1s 6 50,2	9	2	Torreta en celosía metálica sobre base verde 4	...
08812.5	---Aterramientos ----Boya N°1	37 07,9 FLY 5s 6 50,2	...	1	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✂ Señaliza límite de aterramientos en proximidades del extremo del dique
08812.6	----Boya N°2	37 07,9 FLY 5s 6 50,2	...	1	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✂ Señaliza límite de aterramientos en proximidades del extremo del dique
08813 D-2325.2	---Contradique. Extremo	37 08,0 QR 1s 6 50,1	7	2	Torreta en celosía metálica sobre base roja 4	...
08814 D-2325.5	---Dique. Martillo	37 07,9 FIG 5s 6 50,1	5	1	Torreta en celosía metálica sobre base verde 4	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Puerto deportivo de MAZAGÓN

08815 <i>D-2325.7</i>	---Contradique Martillo	37 07,9 FIR 5s 6 50,0	5	1	Torreta en celosía metálica sobre base roja 3	...
08820	--Boya N°9	37 08,0 FIG 5s 6 50,5	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
08830	--Boya N°10	37 07,9 FIR 5s 6 50,8	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
08840	--Boya N°11	37 08,4 Fl(2)G 5s 6 51,5	...	3	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂
08850	--Boya N°12	37 08,3 Fl(2)R 5s 6 51,6	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂
08855	--Boya escollera sumergida	37 08,5 Fl(2)W 5s 6 51,5	...	1	De castillete Peligro Aislado ● negros ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂
08860 <i>D-2324.08</i>	--Muelle del Vigía. Extremo	37 08,6 QY 1s 6 51,6	6	1	Poste amarillo × amarilla ...	...
08870	--Boya N°13	37 08,7 Fl(3)G 10s 6 52,2	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ✂
08880	--Boya N°14	37 08,6 Fl(3)R 10s 6 52,3	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ✂
08880.5 <i>D-2328.13</i>	--Punto de anclaje ---Pilote en el agua	37 08,5 Q(3)Y 10s 6 52,5	4	1	Pilote cilíndrico amarillo × amarilla ...	Señaliza punto de anclaje para barrera anticontaminación
08881 <i>D-2328.1</i>	--Muelle Sur ---Duque de alba Sur (exterior)	37 08,8 Fl(4)G 10s 6 52,4	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 FLY 3s 6 52,4	...	3	Poste amarillo 9	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Muelle Sur

08882 <i>D-2328.15</i>	---Intermedia	37 08,9 Fl(4)G 10s 6 52,6	...	3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] Sincronizada con 08881 y 08883
08883 <i>D-2328.18</i>	---Extremo N	37 09,1 Fl(4)G 10s 6 52,9	...	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. <i>Boya SE</i>	37 09,1 FLY 3s 6 52,9	...	1	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08883.5	----Obras. <i>Boya NE</i>	37 09,2 FLY 3s 6 53,1	...	1	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08885	--Boya N°16	37 08,8 Fl(4)R 12s 6 52,8	...	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 FlG 5s 6 53,1	...	3	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5] ✂
08905.2	--Zona de amarre Sur ---Boya a babor S	37 08,9 FLY 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 FLY 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 FLY 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 FLY 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 FlR 5s 6 53,2	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5] ✂

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Zona de amarre Centro

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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Zona de amarre Norte

08925.2	---Boya a babor S	37 09,5 6 54,3	Fl(5)Y 20s	...	3	cilíndrica amarilla	amarilla × 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]  Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08925.4	---Boya a estribor S	37 09,6 6 54,2	Fl(5)Y 20s	...	3	Cilíndrica amarilla	amarilla × 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]  Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08925.6	---Boya a babor N	37 09,6 6 54,4	Fl(5)Y 20s	...	3	cilíndrica amarilla	amarilla × 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]  Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08925.8	---Boya a estribor N	37 09,6 6 54,4	Fl(5)Y 20s	...	3	cilíndrica amarilla	amarilla × 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]  Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
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
08960 D-2328.5	--Pantalán CEPSA (Reina Sofía) ---Extremo SE	37 09,8 6 54,1	Fl(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	Fl(3)G	...	3	Poste verde	...	Sincronizada con 08960 y 08965
08965 D-2328.51	---Extremo NW	37 10,1 6 54,5	Fl(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	Fl(3)R 10s	...	3	De castillete roja rojo	3	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] 
08970 D-2328.6	--Pantalán ENAGAS. S.A. ---Extremo SE	37 10,1 6 54,6	Fl(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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Pantalán ENAGAS. S.A.

08972	---Extremo NW	37 10,3 Fl(4)G 20s	12	3	Poste verde	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ;
D-2328.61		6 54,8			6	0,5 ; 10,5]

Sincronizada con 08970

--Emisario submarino ENAGAS

08973	---Emisario Nº2	37 10,3 QY 1s	6	1	Columna cilíndrica	...
D-2328.63		6 54,9			amarilla Poste amarillo ✕ amarilla en proximidades	
					...	

08973.2	---Emisario Nº3	37 10,4 QY 1s	6	1	Torreta	...
D-2328.65		6 54,9			truncopiramidal amarilla ✕ amarilla	
					...	

08976	--Boya Nº24	37 10,1 Fl(4)R 10s	...	3	De castillete roja □	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;
		6 55,0			rojo	5]
					3	✕

--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			blanca sobre duque	Sincronizada con 08977.1
					de alba	
					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 Nº26	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	✕
					...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Muelle Juan Gonzalo

09015 D-2330	---Extremo S	37 10,8 Fl(4)G 10s 6 55,5	3 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
09016 D-2330.1	---Extremo N	37 11,5 Fl(4)G 20s 6 56,1	9 3	Linterna adosada al cantil del muelle 3	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] Sincronizada con 09015
09020	--Boya N°28	37 10,9 Fl(4)R 10s 6 56,0	... 3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✕
09022 D-2331	--Punto de anclaje ---Pilote en el agua	37 11,4 Q(3)Y 10s 6 56,4	4 1	Pilote cilíndrico amarillo ✕ amarilla ...	Señaliza punto de anclaje para barrera anticontaminación
09024 D-2332.1	--Pantalán DRACE ---Extremo S	37 11,6 FlR 5s 6 56,5	7 3	Poste cilíndrico rojo 5	[0,5]
09025 D-2332.2	---Extremo N	37 11,7 FlR 5s 6 56,5	11 3	Poste rojo 5	[0,5]
09035 D-2332.4	--Cargadero de Mineral ---Arranque del dique	37 11,7 FlG 5s 6 56,2	10 3	Linterna ▲ verde sobre panel blanco en cargadero 3	[0,5]
09040 D-2332.42	---Extremo N	37 12,0 FlG 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 FlY 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 FlY 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 FlY 3s 6 56,6	... 1	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[0,5] ✕ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09045 D-2332.5	--Pantalán de Torre Arenilla ---Extremo S	37 12,1 Fl(2)G 10s 6 56,3	13 3	Poste verde ▲ verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Pantalán de Torre Arenilla

09047 <i>D-2332.51</i>	---Extremo N	37 12,4 Fl(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 Fl(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 Fl(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 Fl(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] ✂
--Real Club Náutico de Huelva					
09055 <i>D-2335.2</i>	---Pantalán de cierre S. Ángulo	37 12,8 Fl(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]
09055.1	---Pantalan de cierre S. Extremo	37 12,9 QG 1s 6 57,0	... 1	Poste verde 2	...
09055.3	---Pantalán de cierre N. Extremo	37 12,9 Fl(2+1)G 10s 6 57,0	... 3	Poste verde rojo verde 2	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
09060	--Boya Estero del Burro N°34	37 12,8 Fl(2+1)R 10s 6 57,2	... 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 <i>D-2335.3</i>	---Extremo S	37 13,1 FIG 3s 6 57,1	11 3	Poste verde 6	[0,5]
09067 <i>D-2335.35</i>	---Extremo N	37 13,2 FIG 3s 6 57,2	11 3	Poste verde 6	[0,5] Sincronizada con 09065
09075	--Boya N°36	37 13,1 FIR 5s 6 57,4	... 3	De castillete roja □ rojo 4	[0,5] ✂
--Pantalán FERTIBERIA - ATLANTIC COPPER					
09084 <i>D-2335.38</i>	---Duque de alba S	37 13,4 Fl(2)G 5s 6 57,3	... 3	Poste blanco sobre pilote ...	Sincronizada con la señal 09086
09086	---Duque de alba N	37 13,5 Fl(2)G 5s 6 57,3	... 3	Poste blanco sobre pilote ...	Sincronizada con la señal 09084

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Pantalán Fosfórico Español

09090 D-2335.42	---Extremo S	37 13,7 Fl(3)G 9s 6 57,3	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 Fl(3)G 9s 6 57,4	8 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 09090
09100	--Boya N°38	37 14,2 Fl(3)R 10s 6 57,5	... 3	De castillete rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂
09110	--Boya N°19	37 14,2 Fl(4)G 11s 6 57,5	... 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 FlG 3s 6 57,6	12 3	Poste verde suspendido de ángulo del muelle 6	[0,3]
09121	--Boya N°40	37 15,0 FlR 3s 6 57,6	... 3	De castillete roja □ roja 2	[0,5] ✂
09122 D-2340	--Pantalán en "T" ---Extremo S	37 15,1 Fl(2)W 5s 6 57,5	3 1	Poste metálico adosado a pilar del pantalán ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
09122.1 D-2340.5	---Extremo N	37 15,1 Fl(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 FlY 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 FlY 3s 6 57,7	... 1	De castillete amarilla ✂ amarilla 2	[0,5] ✂ Señaliza límite dragado de zona de reviro
09125 D-2341	--Muelle de Levante. Centro	37 15,3 Fl(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 D-2342	--Punto de anclaje ---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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

09135 <i>D-2343</i>	--Muelle de Tharsis	37 15,6 Fl(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 <i>D-2334</i>	---Paso W (Lado S)	37 12,5 QG 6 56,3	... 1	Poste blanco en pilar del puente ...	Vis aguas abajo. Sincronizada con 09150
------------------------	--------------------	----------------------	-------	--	--

09150 <i>D-2334.02</i>	---Paso W (Lado N)	37 12,5 QR 6 56,3	... 1	Poste metálico en pilar del puente ...	...
---------------------------	--------------------	----------------------	-------	--	-----

09155 <i>D-2334.2</i>	---Paso E (Lado S)	37 12,6 QG 6 56,2	... 1	Pilote delante del pilar del puente ...	Vis aguas arriba. Sincronizada con 09160
--------------------------	--------------------	----------------------	-------	---	---

09160 <i>D-2334.22</i>	---Paso E (Lado N)	37 12,6 QR 6 56,3	... 1	Pilote delante del pilar del puente ...	...
---------------------------	--------------------	----------------------	-------	---	-----

09170 <i>D-2335</i>	--Muelle de la Rábida	37 12,7 QG 6 55,8	7 1	Poste verde blanco ▲ verde 3	...
------------------------	-----------------------	----------------------	-----	------------------------------------	-----

09175 <i>D-2345</i>	La Higuera	37 00,4 Fl(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 <i>D-2351</i>	-- Faro de Chipiona	36 44,3 FlW 10s 6 26,5	69 25	Torre cilíndrica de sillería 60	[0,3] <i>AIS sintético</i>
------------------------	----------------------------	---------------------------	-------	---------------------------------------	-------------------------------

-Puerto de CHIPIONA

09182	-- <i>Boya N°2</i>	36 45,1 Fl(2)R 7s 6 25,6	... 3	Cilíndrica roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
-------	--------------------	-----------------------------	-------	-------------------------------	------------------------------

09184	-- <i>Boya N°4</i>	36 45,0 Fl(3)R 11s 6 25,5	... 3	Cilíndrica roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ⚓
-------	--------------------	------------------------------	-------	-------------------------------	--

--Dique de abrigo

09195 <i>D-2352</i>	---Extremo	36 45,0 Fl(2)G 7s 6 25,7	6 3	Columna cilíndrica verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Obscd 039°-075° (036°) cubriendo Restinga del Perro y Bajo Salmedina
------------------------	------------	-----------------------------	-----	----------------------------------	--

09196 <i>D-2354.5</i>	---Martillo	36 44,9 Fl(3)G 9s 6 25,8	4 1	Columna cilíndrica verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-------------	-----------------------------	-----	----------------------------------	-------------------------------------

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BROA DE SANLÚCAR

-Puerto de CHIPIONA

09197 D-2354	--Contradique. Extremo	36 44,9 Fl(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. ✂
09220 D-2348.5	-Enfilación 069° --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
09230	-Boya N°3. Montijo	36 46,2 FlG 5s 6 25,5	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09240
09240	-Boya N°4. Lagunazo	36 46,3 FIR 5s 6 25,6	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09230
09250	-Boya N°5. Cobujón	36 46,3 Fl(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°6. Alamillo	36 46,5 Fl(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°7. Galonera S	36 46,6 Fl(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°8. Galonera N	36 46,7 Fl(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°9. Merlín	36 46,8 Fl(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°10. Gallego	36 46,9 Fl(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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BROA DE SANLÚCAR

09300.1	-Boya Nº10A	36 46,9 QY 1s 6 23,4	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	AIS.  Señaliza bajo de roca
09310	-Boya Nº11. La Jara	36 46,9 FIG 5s 6 22,9	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5]  Sincronizada con 09320
09320	-Boya Nº12. Salabar	36 47,0 FIR 5s 6 22,9	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] AIS.  Sincronizada con 09310
09330	-Boya Nº13. Espíritu Santo	36 47,1 Fl(2)G 7s 6 22,4	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]  Sincronizada con 09340
09340	-Boya Nº14. La Riza	36 47,2 Fl(2)R 7s 6 22,4	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS.  Sincronizada con 09330
09350	-Boya Nº15. Playa	36 47,3 Fl(3)G 9s 6 21,8	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS.  Sincronizada con 09360
09360	-Boya Nº16. Puntilla	36 47,4 Fl(3)R 9s 6 21,8	...	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 FLY 5s 6 21,2	...	1	Esférica amarilla ...	[0,5]  Señaliza naufragio
09370	-Boya Nº17. Bajoguia	36 47,5 Fl(4)G 11s 6 21,2	...	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 FLY 5s 6 21,1	...	1	Esférica amarilla ...	[0,5]  Señaliza naufragio
09380	-Boya Nº18. Oloso	36 47,6 Fl(4)R 11s 6 21,2	...	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
09385	-Bajo de Guía --Pantalán W D-2354.6	36 47,4 Fl(4)Y 11s 6 21,2	7	1	Poste metálico sobre pilote cilíndrico ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09387	--Pantalán E D-2354.65	36 47,4 Fl(4)Y 11s 6 21,2	7	1	Poste metálico sobre pilote cilíndrico ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

		N/W				
BROA DE SANLÚCAR						
09390	-Boya N°20. Malandar	36 47,8 F1R 5s 6 20,7	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5] AIS. ⚡
RÍO GUADALQUIVIR						
-Puerto de BONANZA						
09400 D-2346	--Faro de Bonanza. Dir 146°	36 48,2 IsoW 4s 6 20,2	23	3	Torre de ladrillos rojos cúpula blanca 20	Vis 144°-148° (4°)
--Dique de abrigo						
09410 D-2349	---Extremo S. Baliza N°1	36 48,1 Fl(2+1)G 14,5s 6 20,3	7	3	Columna verde roja verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
---Extremo N. Baliza N°3						
09415 D-2349.1		36 48,4 FlG 5s 6 20,3	7	3	Poste verde 2	[0,5] Sincronizada con 09420
09420	-Boya N°2. Malandar Norte	36 48,4 F1R 5s 6 20,5	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5] ⚡ Sincronizada con 09415
09423	-Boya N°5. San Carlos Sur	36 49,2 Fl(2)G 7s 6 20,9	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ Sincronizada con 09435
-Luz Direccional 328°						
09425 D-2349.13	--Baliza N°2. Faginado. En el agua	36 49,8 IsoW 4s 6 21,4	5	3	Pilote cilíndrico rojo blanco	Vis 326,8°-329,2° (2,4°)
09426	-Baliza N°2 Fajinado. En el agua	36 49,8 Fl(2)R 7s 6 21,4	5	3	Pilote cilíndrico rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Mismo pilote que 09425
09435	-Boya N°5A. San Carlos	36 49,9 Fl(2)G 7s 6 21,2	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ Sincronizada con 09423
-Pantalán de La Plancha						
09438 D-2349.261	--Extremo S	36 50,1 FlY 5s 6 21,5	...	1	Poste cilíndrico amarillo	[0,5]
09438.1 D-2349.271	--Extremo N	36 50,1 FlY 5s 6 21,5	...	1	Poste cilíndrico amarillo	[0,5]
-Enfilación 190°. "A" Pino Gordo						
09440 D-2349.22	--Anterior	36 50,3 QR 1s 6 21,6	11	5	Torre cilíndrica de hierro ▲ blanco bandas rojas 6	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Enfilación 190°. "A" Pino Gordo

09441 <i>D-2349.24</i>	--Posterior. A 252m de Anterior	36 50,2 6 21,6	DirIsoR 4s	15 5	Torre cilíndrica de hierro ▽ blanco bandas rojas 10	Vis 180°-198° (18°)
09445	-Boya N°5B. Santa Teresa	36 50,8 6 21,4	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
09475 <i>D-2349.28</i>	-Enfilación "B" 010°. Casa de Brenes --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 <i>D-2349.3</i>	-Luz Direccional 262,5° --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°
09491	-Baliza N°8 Clarita	36 54,0 6 20,3	FIR 5s	5 3	Torre cilíndrica de hierro ...	[0,5] Misma torre que 09490
09495	-Boya N°9. Punta de los Cepillos Sur	36 52,8 6 20,9	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09496 y 09497
09496	-Boya N°9A. Punta de los Cepillos Centro	36 53,8 6 20,4	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5] ✂ Sincronizada con 09495 y 09497

ESPAÑA.-COSTA SW

		N/W				
RÍO GUADALQUIVIR						
09497	-Boya 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
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]
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] ✂ Sincronizada con 09512
09512	-Boya N°12. Puntalete Norte Roja	36 54,4 6 17,7	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ rojo ... [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
09525	-Boya N°14. Brazo de la Torre	36 54,7 6 16,4	Fl(4)R 11s	...	3	De castillete roja □ rojo ... [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09515
09530	-Boya 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	Fl(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	Fl(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	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ roja ... [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09565

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09565	-Boya Nº19. Alventus	36 53,9 6 13,5	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09560
09575	-Boya Nº20. El Yeso Roja	36 55,0 6 12,1	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 09585
09585	-Boya Nº21. El Yeso	36 54,9 6 12,0	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 09575
09595	-Boya Nº23. Tarfía Baja	36 55,3 6 11,6	FlG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09600
09600	-Boya Nº22. Tierra Baja	36 56,0 6 11,4	FlR 5s	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09595
09605	-Boya Nº24. Gola Baja de Tarfía	36 56,7 6 11,1	Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09615
09615	-Boya Nº25. Torre de Tarfía	36 57,3 6 10,7	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09605
09625	-Boya Nº26. 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] ✂
09630	-Atravesada Canal Nuevo --Enfilación "C" 181,5° ---Anterior (de salida) D-2349.46	36 59,1 6 09,9	DirQW 1s	8	3	Torre cilíndrica de hierro □ rojo franja blanca 7	Vis 177,5°-185,5° (8°) Sincronizada con 09631. DA 5s en misma torre 1m por debajo
09631	---Posterior. A 212,5m de Anterior D-2349.47	36 59,0 6 09,9	DirIsoW 4s	12	3	Torre cilíndrica de hierro □ rojo franja blanca 10	Vis 177,5°-185,5° (8°) Sincronizada con 09630
09640	-Boya Nº28. 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	-Baliza 30A. Isla Mayor D-2349.49	37 01,1 6 09,7	FlR 5s	11	3	Poste rojo blanco 8	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

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
09660 D-2349.5	-Enfilación 263,5°. "D" Caño del Hambre --Anterior	37 01,6 6 09,3	QR 1s	9	5	Torre cilíndrica de hierro Δ 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] ✂
09700 D-2349.55	-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 D-2349.57	-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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

09735	-Boya Nº36. <i>El naufragio-Gánguil</i>	37 03,5 F1R 5s 6 05,5	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09730
09741 <i>D-2349.61</i>	-Baliza Nº39. La Horcada	37 04,1 Fl(3)G 9s 6 05,1	13	5	Torreta en celosía metálica Nº39 blanco sobre triángulo verde 10	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09745	-Boya Nº38. <i>La Costumbre</i>	37 04,3 Fl(2)R 7s 6 05,3	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09750
09750	-Boya Nº41. <i>La Horcada</i>	37 04,4 Fl(2)G 7s 6 05,1	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09745
09760	-Boya Nº43. <i>La Lisa</i>	37 05,2 Fl(3)G 9s 6 05,2	...	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 QR 1s 6 05,3	10	3	Torre cilíndrica de hierro ▲ blanco bandas rojas 9	...
09773 <i>D-2349.6</i>	--Posterior. A 255m de Anterior	37 05,8 DirIsoR 4s 6 05,3	14	3	Torre cilíndrica de hierro ▼ blanco bandas rojas 13	Vis 343°-007° (24°)
09780 <i>D-2349.65</i>	-Corta de los Jerónimos --Baliza Nº45. Sur Corta de los Jerónimos	37 06,3 Fl(4)G 11s 6 05,0	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 Nº40. <i>Baja Corta</i>	37 06,3 Fl(4)R 11s 6 05,1	...	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 Nº42. <i>San Vicente Ferrer Roja</i>	37 08,0 F1R 5s 6 05,7	...	5	De castillete roja □ roja ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09795
09795	-Boya Nº47. <i>San Vicente Ferrer Verde</i>	37 08,0 FlG 5s 6 05,6	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09794
09798 <i>D-2349.655</i>	-Pantalán Isla Mínima --Extremo S	37 09,0 FlY 5s 6 06,1	...	1	Poste amarillo × amarilla sobre pilote azul ...	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Pantalán Isla Mínima						
09799	--Extremo N	37 09,1 FlY 5s	...	1	Poste amarillo × amarilla sobre pilote azul	[0,5]
D-2349.66		6 06,2			...	
09800	-Baliza N°44. Punta del Melonar	37 09,6 Fl(2)R 7s	11	3	Poste cuadrangular rojo blanco N°44 blanco sobre □ rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2349.67		6 06,4				
09810	-Boya N°49. El Mármol	37 10,2 Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
		6 06,3			...	
09820	-Corta de los Olivillos --Baliza N°46. El Mármol Roja	37 10,3 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]
D-2349.69		6 06,4				
09830	--Boya N°51. Olivillos Sur Verde	37 10,8 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] ✂
		6 06,2			...	Sincronizada con 09840
09840	--Boya N°48. Olivillos Sur Roja	37 10,8 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] ✂
		6 06,3			...	Sincronizada con 09830
09850	--Boya N°53. Olivillos Centro Verde	37 11,4 FlG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✂
D-2349.72		6 05,9			...	
09860	--Baliza N°50. Olivillos Centro Roja	37 11,4 FlR 5s	11	3	Torreta cuadrangular roja blanca N°50 blanco sobre panel rojo 7	[0,5]
D-2349.73		6 06,1				
09870	--Boya N°55. Olivillos Norte Verde	37 12,3 Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
		6 05,3			...	Sincronizada con 09880
09880	--Boya N°52. Olivillos Norte Roja	37 12,3 Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
		6 05,4			...	Sincronizada con 09870
09890	-Boya N°57. La	37 12,7 Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
		6 04,6			...	Sincronizada con 09900

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Corta de la Isleta

09900	--Boya Nº54. Borrego	37 13,1 6 04,3	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09890
09910	--Boya Nº59. Isleta Sur Verde	37 13,4 6 04,0	Fl(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09920	--Boya Nº61. Isleta Centro Verde	37 14,0 6 03,7	FlG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
09930	--Boya Nº63. Isleta Norte Verde	37 14,4 6 03,7	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09940	--Boya Nº56. Isleta Norte Roja	37 14,7 6 03,8	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] ✂
09945	-Boya Nº65. Majano	37 15,3 6 03,7	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09951	-Boya Nº58 Caridad	37 15,6 6 03,7	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09960	-Boya Nº67. Río Pudio-Guiniguada	37 16,7 6 02,9	Fl(4)G 11s	...	3	De espeque verde ▲ verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09965	-Boya Nº69. Coria Sur	37 17,2 6 02,8	FlG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09967 y 09975
09967	-Boya Nº69A. Coria Centro	37 17,7 6 02,6	FlG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09965 y 09975
09970 D-2349.85	-Enfilación 246°. "F" --Anterior	37 17,8 6 02,6	QR 1s	9	5	Torre cilíndrica de hierro ▲ blanco bandas diagonales rojas 7	...
09971 D-2349.86	--Posterior. A 60m de Anterior	37 17,8 6 02,7	IsoR 4s	12	5	Torre cilíndrica de hierro ▼ blanca bandas diagonales rojas 10	Vis 232,5°-263,5° (31°)

ESPAÑA.-COSTA SW

		N/W					
RÍO GUADALQUIVIR							
09975	-Boya N°69B. Coria	37 17,9 6 02,1	FlG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] Sincronizada con 09965 y 09967
09980	-Boya N°71. Huerta del Rincón	37 18,1 6 01,7	Fl(2)G 7s	...	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 6 01,7	Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 09980
-Esclusa							
--Luz Direccional 243,6°. "Eje de salida"							
09985 D-2349.875	---Baliza Estrella. En el agua	37 18,9 6 01,0	DirIsoW 4s	5	3	Pilote cilindrico rojo blanco ...	Vis 242,5°-244,7° (2,2°)
09986	--Baliza Estrella. En el agua	37 18,9 6 01,0	QR 1s	5	3	Pilote cilindrico rojo blanco ...	En el mismo pilote que señal 09985
09987	--Boya N°73. Antesclusa	37 18,9 6 00,9	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09990 D-2349.88	--Baliza N°62. Don Isaías	37 19,0 6 00,9	Fl(2+1)R 14,5s	10	3	Torreta cilíndrica blanca □ rojo verde rojo 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
09990.1 D-2349.9	-Luz Direccional 039,1°. Don Isaías	37 19,1 6 00,8	DirIsoW 4s	...	3	Columna cuadrangular blanca franjas rojas ...	Vis 038°-040,2° (2,2°)
-Esclusa							
09991.10	--Marca "E1"	37 19,1 6 00,5	...	...	...	▲ verde sobre cuadrado blanco en muro bajo semáforo ...	Se ilumina por la noche con proyector
09991.11 D-2349.929	--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 D-2349.932	--Baliza "E2"	37 19,1 6 00,6	QR 1s	8	3	Poste cuadrangular rojo blanco "E2" 1	...
09991.13 D-2349.932	--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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Esclusa

09991.14 <i>D-2349.933</i>	--Baliza "I1"	37 19,2 QG 1s 6 00,2	8	3	Poste verde sobre muro 1	Sincronizada con 09991.16
09991.16 <i>D-2349.934</i>	--Baliza "I2"	37 19,3 QR 1s 6 00,1	8	3	Poste cuadrangular blanco rojo "I2" 1	Sincronizada con 09991.14
09991.18 <i>D-2349.933</i>	--Semáforo (aguas abajo)	37 19,2 2FR(hor) 6 00,2	...	1	Semáforo ...	2FR prohíbe la entrada en la esclusa 2FG permite la entrada en la esclusa
09991.19 <i>D-2349.910</i>	--Semáforo interior (aguas abajo)	37 19,1 FR 6 00,4	...	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 Fl(4)G 11s 5 59,8	...	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 FlG 5s 5 59,7	4	3	Torreta verde 3	[0,5]
09992.208 <i>D-2349.964</i>	-Antigua esclusa --Extremo Sur. Baliza N°68	37 19,9 Fl(2)R 7s 5 59,6	5	3	Columna cilíndrica roja blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09992.21 <i>D-2349.965</i>	--Baliza Jimena Norte N°68A	37 19,9 Fl(3)R 9s 5 59,6	5	3	Torreta roja con 4 patas tubulares 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09992.22 <i>D-2349.967</i>	--Extremo N	37 20,0 Fl(4)R 11s 5 59,6	4	3	Columna Cilíndrica roja blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
09992.221	-Dársena del Cuarto --Boya DCA	37 19,7 Fl(2+1)Y 14,5s 5 59,5	...	1	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✕
09992.222	--Boya DC2	37 19,6 Fl(2)R 7s 5 59,4	...	1	De espeque rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
09992.223	--Boya DC3	37 19,6 Fl(2)G 7s 5 59,5	...	1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
09992.224	--Boya DC4	37 19,3 Fl(3)R 9s 5 59,4	...	1	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Dársena del Cuarto

09992.225	--Boya DC5	37 19,3 Fl(3)G 9s 5 59,5	...	1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
...						

09992.227	--Boya DC7	37 19,1 Fl(4)G 11s 5 59,6	...	1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
...						

--Terminal Logística de Líquidos

09992.26	---Duque de alba Norte	37 19,0 Fl(4)R 11s 5 59,5	7	1	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2349.964					3	

09992.27	---Duque de alba Sur	37 19,0 Fl(4)R 11s 5 59,6	7	1	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2349.964					3	

09992.28	--Boya DCN	37 19,0 QW 1s 5 59,6	...	1	De castillete Cardinal N ▲ negros	✂
...						

-Antigua esclusa

09992.29	--Boya duques de alba	37 19,8 QY 1s 5 59,7	...	1	Cilíndrica amarilla ✕ amarilla	✂
...						

-Astilleros de Sevilla

09992.50	--Boya "A"	37 20,2 QY 1s 5 59,8	...	1	De espeque amarilla ✕ amarilla	✂ Señaliza los tramos de gradas sumergidas
...						

09992.52	--Boya "C"	37 20,3 QY 1s 5 59,7	...	1	De espeque amarilla ✕ amarilla	✂ Señaliza los tramos de gradas sumergidas
...						

-Puerto Deportivo de PUERTO GELVES

09993	--A babor	37 20,4 FIR 5s 6 01,4	9	3	Torreta truncopiramidal roja	...
D-2349.97					2	

--Dique de abrigo

09995	---Extremo exterior	37 20,4 FIG 5s 6 01,4	9	3	Torreta truncopiramidal verde	[0,5]
D-2349.98					2	

09995.5	---Extremo interior	37 20,4 Fl(2)G 7s 6 01,4	...	1	Estructura verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2349.983					...	

10035	-Baliza N°64. Torrecuellar	37 19,6 FIR 5s 5 59,8	11	3	Poste cuadrangular gris N°64 blanco sobre cuadrado rojo	[0,5]
D-2349.96					8	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Puerto de SEVILLA

10040	--Baliza Nº66. "Batán"	37 21,3 Fl(2+1)R 14,5s	14	5	Columna roja verde roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
D-2350		5 59,6			8	

--Puente de Las Delicias

10045	---Pilar a estribor Sur. Semáforo	37 22,0 3QR(vert) 5 59,5	...	1	Pilar del puente ▲ verde pintado sobre □ blanco	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
D-2349.996					...	

10045.1	---Pilar a babor Sur. Semáforo	37 22,0 3QR(vert) 5 59,6	...	1	Pilar del puente □ rojo pintado sobre □ blanco	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
D-2349.995					...	

10045.2	---Pilar a estribor Norte. Semáforo	37 22,1 3QR(vert) 5 59,5	...	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 3QR(vert) 5 59,6	...	1	Pilar del puente □ rojo pintado sobre □ blanco	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
					...	

10080	Bajo Salmedina	36 44,4 Q(9)W 15s 6 28,4	10	5	Torre baliza cilíndrica Cardinal W ▲ negros	AIS sintético. ✂
D-2350.4					...	

10095	Boya ODAS	36 29,4 Q(5)Y 20s 6 57,8	...	3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✂
D-2386						

BAHÍA DE CÁDIZ

10110	-Boya Bajo El Quemado	36 36,0 Fl(2)R 9s 6 23,9	...	7	De castillete roja □ rojo	[1 ; 2 ; 1 ; 5] ✂
					...	

10120	-Boya Bajo Las Cabezuelas	36 35,2 Fl(4)R 10s 6 20,0	...	7	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✂
					...	

-Puerto de ROTA

10130	--Aerofaro	36 38,1 AeroAlFIWG 9s 6 20,8	80	17	Depósito en damero blanco y rojo 49	Luces FR sobre depósitos, torre de control y TSH
D-2355						

10140	--Faro	36 36,9 OcW 4s 6 21,4	34	13	Torre cilíndrica blanca roja blanca 28	AIS sintético DGPS a 1,3M al 300°
D-2355.2						

--Puerto Deportivo-Pesquero

10145	---Dique de abrigo. Extremo	36 36,9 Fl(3)R 10s 6 21,0	10	3	Mástil rojo sobre caseta roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
D-2355.4						

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

--Puerto de ROTA

--Puerto Deportivo-Pesquero

10149 D-2355.5	---Contradique. Extremo	36 36,9 Q(6)G 12s 6 21,1	...	3	Poste verde ...	...
10160 D-2359	--Base Naval de ROTA --Enfilación 345,5° ---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 D-2359.1	---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 D-2357	--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 D-2358	--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 D-2382	--Puerto deportivo PUERTO SHERRY --Dique de Poniente. Extremo	36 34,6 OcR 4s 6 15,3	...	5	Torre troncocónica blanca ...	[1]
10185.10	--Canal de entrada ---Boya roja 1	36 34,6 ... 6 15,2	...	...	Cilíndrica roja ...	...
10190 D-2382.3	--Entrada antedársena	36 34,7 OcG 5s 6 15,2	...	3	Torreta verde ...	[1,2]
10190.12	--Canal de entrada ---Boya verde 2	36 34,7 ... 6 15,3	...	...	Cónica verde ...	...
10195 D-2382.4	--Dársena interior ---A estribor	36 34,7 QG 1s 6 15,3	...	1	Torreta verde ...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto deportivo PUERTO SHERRY

--Dársena interior

10200 D-2382.5	---A babor	36 34,7 6 15,3	QR 1s	...	1	Torreta roja	...
						...	
10205 D-2385.7	--Luz Direccional 040°	36 35,6 6 13,5	DirFIWRG 6s	14	5	Torre cilíndrica metálica	[1,5] 38,7° G 39,6° W 40,4° R 41,5°
						...	
10215 D-2383	--Muelle exterior. Espigón. Extremo	36 34,7 6 14,4	Fl(2)G 7s	10	3	Torreta verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						4	
10217 D-2383.4	--Escollera de Levante. Extremo	36 34,5 6 14,4	Q(9)W 15s	...	3	Torreta Cardinal W	...
						4	
10220 D-2385.2	--Escollera de Poniente. Extremo	36 34,3 6 15,0	FIR 5s	11	3	Torreta roja	[0,5]
						4	
10230 D-2385	--Escollera de Poniente ---Pilar. En el agua	36 35,1 6 14,1	Fl(2)R 5s	6	1	Poste Cilíndrico rojo □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
						3	
10235 D-2385.6	--Muelle pesquero. Ángulo	36 35,6 6 13,6	Fl(3)R 12s	6	1	Torreta roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
						3	
10240	-Boya emisario	36 35,6 6 16,6	...	...	...	De espeque amarilla × amarilla	En playa de Santa Catalina ABANDONADA 12/16
						...	
10241	-Boya emisario	36 35,6 6 16,7	...	...	...	amarilla × amarilla	Urbanización Vistahermosa ABANDONADA 13/16
						...	
10242	-Boya emisario	36 35,1 6 16,5	...	...	...	amarilla × amarilla	Urbanización Las Redes ABANDONADA 12/16
						...	
10250 D-2362	-Castillo San Sebastian	36 31,7 6 19,0	Fl(2)W 10s	39	25	Torre cilíndrica metálica	[0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 7,2] AIS <i>sintético</i> QW de obstrucción aérea a 1,45M al 104° sobre torre de 114m
						37	
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. ✠
						...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

--Enfilación 102°					
10267 D-2380	---Anterior	36 33,0 QG 1s 6 15,0	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 OcG 3s 6 14,7	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 FIG 3s 6 19,1	... 5	De castillete verde ▲ verde 7	[0,3] ⚓
10275	-Boya N°3. Las Puercas	36 33,1 Fl(2)G 4s 6 18,3	... 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 FlR 1,5s 6 18,5	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ⚓
10300	-Boya N°4. Al S de El Diamante	36 33,6 Fl(2)R 4s 6 17,9	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5] ⚓
10305	-Boya de la Galera	36 34,5 QW 1s 6 17,6	... 3	De castillete Cardinal N ▲ negros ...	⚓
10310	-Boya N°5. El Fraile	36 33,1 Fl(3)G 13s 6 17,3	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,3 ; 1 ; 0,3 ; 1 ; 0,3 ; 10,1] ⚓
10312	-Boya N°6. La Monja	36 33,4 Fl(3)R 10s 6 17,2	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 5,6] ⚓
10313 D-2367.2	-Dique Mar de Leva. Extremo	36 32,7 Fl(4)G 10s 6 16,8	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 Fl(2+1)R 7s 6 16,4	... 3	De castillete roja verde roja □ rojo ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] ⚓
-Puerto de CÁDIZ					
10320 D-2367	--Dique de San Felipe. Extremo	36 32,6 FIG 3s 6 16,8	11 5	Torreta truncopiramidal verde blanca 4	[0,3]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

--Puerto de CÁDIZ

10325 <i>D-2368</i>	--Dique de Levante. Extremo	36 32,4 F1R 2s 6 16,6	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 F1(4)G 16s 6 17,0	... 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 F1(2+1)G 6s 6 17,0	... 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 F1(4)R 16s 6 17,0	... 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 OcW 5s 6 17,5	28 3	Poste metálico Δ 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 FG 6 17,1	... 1		...
10345 <i>D-2371.3</i>	--Muelle Reina Sofía. Ángulo	36 32,3 F1(2+1)G 15s 6 17,1	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 F1(2+1)R 10s 6 16,9	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 F1(4)R 10s 6 17,2	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 F1(4)R 10s 6 17,2	7 1	roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] Sincronizada con luz 10352
10356 <i>D-2373.7</i>	---Ángulo NE	36 32,1 Q(4)G 12s 6 16,8	... 3	Baliza verde ...	...
--Dársena pesquera					
10360 <i>D-2374</i>	---Bocana. A estribor	36 32,0 F1G 6s 6 16,9	6 1	Torreta verde 4	[1]
10365 <i>D-2375</i>	---Muelle de Levante. Espigón. Extremo	36 32,0 F1(2)R 6s 6 16,9	6 1	Torreta troncocónica roja blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Terminal de Contenedores Norte

10371	---Muelle, Extremo N	36 32,4 QG 1s 6 16,4	...	5	Columna cilíndrica verde blanca 10	...
10371-a	--Embarcación hundida ---Boya NE	36 32,6 FLY 3s 6 16,1	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ✖ Retirada (T) 49/20
10371-b	---Boya SE	36 32,5 FLY 3s 6 16,1	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ✖ Retirada (T) 49/20
10371-c	---Boya SW	36 32,5 FLY 3s 6 16,2	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ✖ Retirada (T) 47/20
10371-d	---Boya NW	36 32,5 FLY 3s 6 16,2	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ✖ Retirada (T) 49/20
10372 D-2367.7	--Terminal de Contenedores Norte ---Muelle, Extremo S	36 32,1 FIG 4s 6 16,2	...	5	Columna verde blanca 3	[0,3]
10380	--Boya	36 32,5 QR 1s 6 15,9	...	4	De castillete roja □ rojo 4	✖
10385 D-2373.4	--Muelle N°5. Extremo	36 31,9 Fl(2)G 7s 6 16,1	...	3	Poste cilíndrico verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10387 D-2375.45	-Río san Pedro --Club Náutico Río San Pedro ---Pantalán W. Extremo	36 31,5 FLY 3s 6 13,6	...	1	Poste cilíndrico amarillo × amarillo 2	[0,5]
10390 D-2375.353	-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 D-2375.351	----a babor	36 31,4 FIR 5s 6 15,5	66	5	Panel rectangular blanco □ rojo en tablero del puente ...	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Puente de la Constitución de 1812

---Lado Norte (entrada)

10392	----Mejor lugar de paso	36 31,4 FlW 3s	65	5	Panel circular blanco franja roja en tablero del puente ...	[0,5] Luces rojas sobre pilares del puente a 207m al 254° y a 334m al 080°
D-2375.352		6 15,6				

---Lado Sur (salida)

10395	----a estribor	36 31,4 FlR 5s	66	5	Panel rectangular blanco □ rojo sobre panel del puente ...	[0,5]
D-2375.356		6 15,5				

10396	----a babor	36 31,4 FlG 5s	60	5	Panel rectangular blanco △ verde en panel del puente ...	[0,5]
D-2375.354		6 15,7				

10397	----Mejor lugar de paso	36 31,4 FlW 3s	65	5	Panel circular blanco franja roja en tablero del puente ...	[0,5]
D-2375.355		6 15,6				

10399	---Pilar N°3 (entrada al puerto deportivo)	36 31,3 FlG 5s	...	5	Linterna adosada a pilar del puente ...	[0,5] Vis 258°-078° (180°)
		6 16,3				

--Puerto Deportivo VIENTO DE LEVANTE

10400	---Dique de entrada	36 31,3 QR 1s	...	1	roja ...	...
D-2373.2		6 16,4				

--Muelle de La Cabezuela

10420	---Espigón Planta Industrial	36 31,7 FlR 2,5s	9	3	Torre truncopiramidal roja 3	[0,5]
D-2375.3		6 15,6				

10425	---Muelle. Extremo N	36 31,5 Fl(2+1)R 15s	7	1	Torre truncopiramidal roja verde roja ...	[1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
D-2375.35		6 15,5				

10427	---Muelle. Extremo S	36 31,2 Fl(4)R 12s	...	1	Torre truncopiramidal roja blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
D-2375.36		6 15,3				

10430	---Muelle Sur. Rampa Ro- Ro	36 31,1 FlR 5s	7	1	Poste rojo 3	[0,5]
D-2375.37		6 15,0				

10431	---Muelle Sur. Ángulo E	36 31,1 IsoW 1s	...	1	Torre en celosía metálica ...	Vis 082°-109° (27°) Señaliza el límite de estribor de la zona de maniobra para el ataque en el muelle Sur
D-2375.39		6 15,0				

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

--Puerto de CÁDIZ

10440 D-2375.5	--Bajo de la Palma. Castillete del Degaussing	36 31,0 Fl(2)W 10s 6 15,8	...	...	Peligro Aislado ● negras	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
					...	
10450	--Zona Franca ---Boya N°1	36 30,7 Fl(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
					...	
10460	---Boya N°2	36 30,6 Fl(2+1)R 12s 6 15,4	...	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 IsoW 2s 6 15,8	12	3	Poste metálico ◇ negro	Vis 180°-240° (60°)
					9	
10471 D-2377.1	----Posterior	36 30,1 OcW 4s 6 15,8	15	3	Poste metálico ◇ negro	[1] Vis 180°-240° (60°)
					12	
10480 D-2377.4	---Muelle de Poniente. Ángulo	36 30,3 Fl(2+1)G 15s 6 15,7	5	1	Poste verde rojo verde 2	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5]
10485	---Boya N°4	36 30,3 Fl(2+1)R 10s 6 15,6	...	1	De castillete roja verde roja □ rojo	⚡
					...	
10490	---Boya N°6	36 30,2 QR 1s 6 15,6	...	1	De castillete roja □ rojo	⚡ Apagada (T) 40/20
					...	
10510 D-2378	---Muelle de Ribera. Rampa RoRo	36 30,0 FLR 3s 6 15,6	5	1	Poste rojo 3	[0,3]
10520 D-2376	--Base Naval Puntales. Espigón exterior. Extremo	36 30,5 Fl(4)G 10s 6 15,6	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 ...	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

--Puerto deportivo JUAN SEBASTIÁN ELCANO

---Canal de entrada

10525.18	----Baliza Nº6. Baliza en el agua	36 30,1 6 15,5	...	...	Poste rojo □ rojo	...
10525.20	----Baliza Nº5. Baliza en el agua	36 30,1 6 15,5	...	...	Poste verde ▲ verde	...
10525.22	---Dique. Extremo	36 30,1 6 15,5	...	...	Poste rojo	...
10525.24	---Contradique. Extremo	36 30,1 6 15,4	...	...	Poste verde	...
--Puente José León de Carranza						
---Lado Norte						
10530 D-2378.4	----a estribor	36 30,3 6 14,9	...	2	Linterna adosada a pilar del puente	...
---Lado Sur						
10530.1 D-2378.45	----a estribor	36 30,3 6 14,9	...	2	Linterna adosada al pilar del puente	...
---Lado Norte						
10535 D-2378.5	----a babor	36 30,4 6 14,9	...	2	Linterna adosada a pilar del puente	...
---Lado Sur						
10535.1 D-2378.55	----a babor	36 30,4 6 14,9	...	2	Linterna adosada al pilar del puente	...
-Caño de La Carraca						
10540	--Boya Nº1	36 30,1 6 14,7	...	4	De castillete verde ▲ verde	[0,4] ⚓
10545	--Boya Nº2	36 30,2 6 14,7	...	4	De castillete roja □ rojo	[0,5] ⚓
10550	--Boya Nº3	36 29,8 6 13,8	...	4	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ⚓
10555	--Boya Nº4	36 29,9 6 13,9	...	4	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Caño de La Carraca

10560	--Boya N°5	36 29,9 Fl(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 29,9 Q(3)R 6s 6 13,2	...	4	De castillete roja □ rojo ...	✂
10570	--Boya N°7	36 30,0 Fl(4)G 12s 6 12,3	...	2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂
10575	--Boya N°8	36 30,1 Fl(4)R 10s 6 12,3	...	2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✂
10580	--Boya N°9	36 30,1 FlG 3s 6 11,9	...	2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,4] ✂
10585	--Boya N°10	36 30,2 FlR 3s 6 11,9	...	2	De castillete roja □ rojo ...	[1] ✂
10590	--Boya N°11	36 30,0 Fl(2)G 6s 6 11,6	...	2	Cónica verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
10595	--Boya N°12	36 30,1 Fl(2)R 6s 6 11,6	...	2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] ✂
10600 D-2381	--La Clica ---Pantalán exterior	36 29,9 Fl(3)G 9s 6 11,4	...	2	Torreta troncocónica verde blanca 3	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 4,7]
10605 D-2381.2	---Pantalán interior	36 29,9 Q(4)G 10s 6 11,3	...	2	Torreta troncocónica verde blanca 3	...
10610	--Boya N°14	36 29,9 Fl(3)R 10s 6 11,1	...	2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂
10612 D-2381.3	--Machos de Bombos	36 29,7 FlG 6s 6 11,0	...	1	Poste cilíndrico verde 3	[1]
10625 D-2387	-Punta del Arrecife	36 23,7 Q(9)W 15s 6 13,5	9	3	Columna cilíndrica Cardinal W ▲ negros ...	...

BARRA DE SANCTI-PETRI

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BARRA DE SANCTI-PETRI

10630 <i>D-2388</i>	-Castillo de Sancti-Petri	36 22,8 FlW 3s 6 13,2	20 9	Torreón	16	[0,7] 4FR sobre torres metálicas (2FR vert en cada torre) a 4,3M al NNW
10642 <i>D-2390</i>	-Baliza N°1. En el agua	36 22,5 Fl(3)G 9s 6 12,9	... 5	Torreta cilíndrica verde ▲ verde	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 10643
10643 <i>D-2389</i>	-Baliza N°2. En el agua	36 22,5 Fl(3)R 9s 6 13,0	... 5	Torreta cilíndrica roja □ rojo	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 10642
10644 <i>D-2391</i>	-Baliza N°3. En el agua	36 22,7 Fl(4)G 11s 6 12,7	... 3	Torreta cilíndrica verde ▲ verde	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10645 <i>D-2392</i>	-Baliza N°4. En el agua	36 22,7 Fl(4)R 11s 6 12,7	... 3	Torreta cilíndrica roja □ rojo	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10652 <i>D-2404.4</i>	-Bajo de Poniente. En el agua	36 23,0 FlR 5s 6 12,8	9 2	Columna cilíndrica roja	...	[0,3]
10653 <i>D-2404.5</i>	-Piedra larga. Baliza en el agua	36 23,0 FlG 5s 6 12,7	9 2	Columna cilíndrica verde	...	[0,3]
10653.10	-Boya N°6	36 23,4 Fl(2)R 7s 6 12,7	... 3	De castillete roja □ rojo	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
10653.11	-Boya N°7	36 23,4 Fl(2)G 7s 6 12,6	... 3	De castillete verde ▲ verde	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
10653.13	-Boya N°8	36 23,6 Fl(3)R 9s 6 12,6	... 3	De castillete roja □ rojo	3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
10653.14	-Boya N°9	36 23,6 Fl(3)G 9s 6 12,6	... 3	De castillete verde ▲ verde	...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓
10653.40	-Caño de Sancti-Petri --Puerto de GALLINERAS ---Canal de entrada ----1ª boya a estribor	36 26,2 Fl(2+1)G 6 12,4	... 3	cilíndrica verde roja verde ▲ verde	...	⚓
10653.41	----1ª boya a babor	36 26,2 FlR 6 12,5	... 3	cilíndrica roja □ roja	...	⚓

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BARRA DE SANCTI-PETRI

-Caño de Sancti-Petri

--Puerto de GALLINERAS

---Canal de entrada

10653.45	----2ª boya a estribor	36 26,2 Fl(2)G 6 12,4	...	1	Cilíndrica verde ▲ verde	✂
					...	
10653.46	----2ª boya a babor	36 26,2 Fl(2)R 6 12,5	...	1	Cilíndrica roja □ roja	✂
					...	
	---Barrera antioleaje					
10653.50 D-2404.3	----Extremo W	36 26,2 QG 1s 6 12,4	...	...	Poste verde blanco 2	...
10653.52 D-2404.2	----Extremo E	36 26,2 Fl(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 D-2404.35	---Dique Salineta. Extremo NE	36 26,3 Fl(4)R 6 12,3	...	1	Poste rojo blanco ...	...
10653.58	---Naufragio. Boya	36 26,3 FlW 6 12,3	...	2	De espeque negro bandas rojas ●	✂
					...	
	Cultivos Marinos					
10654	-Boya N	36 17,9 FLY 1,5s 6 13,2	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	Retirada (T) 51/20
10654.1	-Boya intermedia NE	36 17,8 FLY 1,5s 6 13,0	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	Apagada (T) 48/20
10654.2	-Boya E	36 17,6 FLY 1,5s 6 12,7	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	
10654.3	-Boya S	36 17,2 FLY 1,5s 6 13,0	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	
10654.4	-Boya intermedia SW	36 17,4 FLY 1,5s 6 13,3	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	
10654.5	-Boya W	36 17,6 FLY 1,5s 6 13,6	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

10655 <i>D-2405</i>	Cabo Roche	36 17,7 Fl(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>
------------------------	-------------------	------------------------------	-------	----------------------------------	--

CONIL

-Dique de abrigo

10670 <i>D-2405.4</i>	--Extremo	36 17,6 Fl(2)R 8s 6 08,1	11 5	Torre cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] Sincronizada con 10671
--------------------------	-----------	-----------------------------	------	----------------------------	--

10670.1 <i>D-2405.45</i>	--Ángulo	36 17,6 VQ(6)W+LFl 10s 6 08,2	10 3	Columna Cardinal S ▼ negros 3	...
-----------------------------	----------	----------------------------------	------	-------------------------------------	-----

10671	--Martillo. Extremo	36 17,6 Fl(2)R 8s 6 08,1	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 LFIG 7s 6 08,1	8 3	Torre cilíndrica verde 3	[2]
--------------------------	-----------------------	---------------------------	-----	--------------------------------	-----

10674 <i>D-2405.8</i>	-Martillo interior	36 17,7 Fl(2)R 8s 6 08,2	9 2	Torre cilíndrica roja 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-----	----------------------------	------------------------------------

Almadra "El Palmar"

10680.1	-Boya N	36 14,9 QW 6 07,3	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros ...	⚓ Funciona de marzo a julio
---------	---------	----------------------	-------	--	--------------------------------

10680.2	-Boya E	36 15,1 Q(3)W 10s 6 07,0	... 3	De espeque Cardinal E ◆ negros ...	⚓ Funciona de marzo a julio
---------	---------	-----------------------------	-------	--	--------------------------------

10680.3	-Boya S	36 14,2 Q(6)W+LFl 15s 6 08,2	... 3	De espeque Cardinal S ▼ negros ...	⚓ Funciona de marzo a julio
---------	---------	---------------------------------	-------	--	--------------------------------

10680.4	-Boya W	36 14,4 Q(9)W 15s 6 08,6	... 3	De castillete Cardinal W ▼ negros ...	⚓ Funciona de marzo a julio
---------	---------	-----------------------------	-------	---	--------------------------------

10690 <i>D-2406</i>	Cabo Trafalgar	36 11,0 Fl(2+1)W 15s 6 02,1	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 FlW 5s 31 06,9	23 6	Columna blanca sobre base 3	[1]
------------------------	--------------	---------------------------	------	-----------------------------------	-----

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES

N/W

ILHA DO CORVO

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

ILHA DAS FLORES

10760	-Ponta Das Lajes	39 22,5 Fl(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 FlW 5s	104 22	Torre cilíndrica	[0,2]
D-2708		31 13,9		blanca y edificio	Vis 035°-258° (223°)
				15	

10785	<i>Boya ODAS</i>	37 18,1 Fl(5)Y 12s		...	✂
		32 16,5		...	

ILHA GRACIOSA

10790	-Carapacho (Ponta da Restinga)	39 00,8 Fl(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 FlW 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 AeroAlFlWG 10s	133 W28	Estructura de madera	...
D-2661		27 04,9	G23	19	

10862	-PRAIA DA VITORIA				
	--Entrada. Luz de sectores	38 43,4 Fl(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

10870	--Molhe N. Extremo	38 43,6 FlW 5s	20 10	Poste blanco bandas	[1]
D-2662		27 03,1		negras	Apagada (T) 03/21
				3	

10900	-Contendas	38 38,6 Fl(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	

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES
N/W

ILHA TERCEIRA

10990 <i>D-2668</i>	-Serreta	38 46,0 FlW 6s 27 22,5	95 12	Torre blanca franjas rojas 14	[1]
ILHA DE SÃO JORGE					
11020 <i>D-2680</i>	-Ponta do topo	38 33,0 Fl(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 FlR 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 FlW 5s 28 11,6	38 10	Columna blanca 5	[1,5]
11090 <i>D-2683</i>	-Ponta dos Rosais	38 45,2 Fl(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 FlW 6s 28 03,1	35 12	Torre cilíndrica blanca bandas rojas ...	[1]
ILHA DO PICO					
11100 <i>D-2690</i>	-Ponta da Ilha	38 24,8 Fl(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 FlR 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 FlR 3s 28 11,2	8 3	Torre troncocónica blanca bandas rojas 8	[1]
11170	-Sao Mateus	38 25,4 FlW 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] FR (T) 03/21
ILHA DO FAIAL					
11280 <i>D-2692</i>	-Ribeirinha	38 35,8 Fl(3)W 20s 28 36,2	136 12	Poste metálico 6	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 12,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES

N/W

ILHA DO FAIAL

-HORTA

11300 D-2694	--Molhe	38 32,0 FIR 3s 28 37,3	21 11	Linterna roja sobre base blanca 15	[1]
11330 D-2699	-Vale Formoso	38 34,9 Fl(2)W 10s 28 48,7	114 13	Torre troncocónica blanca cúpula roja 14	[2 ; 2 ; 2 ; 4]
11335 D-2700	-Punta dos Cedros	38 38,3 FlW 7s 28 43,4	149 12	Torre blanca 4	[1]
ILHA DE SÃO MIGUEL					
11340 D-2640	-Arnel	37 49,4 Fl(2)W 10s 25 08,8	66 19	Torre octogonal blanca y edificio 15	[2 ; 2 ; 2 ; 4] Vis 157°-355° (198°)
11345 D-2641	-RIBEIRA QUENTE --Muelle pesquero. Extremo	37 43,9 FlG 4s 25 18,0	6 5	Torre blanca bandas verdes 3	[1]
11370 D-2642	-Ponta Garça	37 42,9 OcWR 5s 25 22,2	101 W16 R13	Torre con edificio anexo 14	240° W 080° R 100°
11470 D-2654	-Santa Clara	37 44,0 LFIW 5s 25 41,2	27 15	Linterna roja sobre estructura 8	[2] Vis 282°-102° (180°)
11480 D-2654.2	-Ponta Delgada --Aeroporto	37 44,6 AeroAlFIWG 10s 25 42,5	84 W28 G23	Torre de control de aeropuerto ...	Vis 282°-124° (202°) Occas
11490 D-2655	-Ferraia	37 51,2 Fl(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 D-2659	-Ponta do Cintrao	37 50,7 Fl(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 D-2659.8	-Ponta dos Fenais	37 51,9 Fl(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 D-2638	-Formigas. A 600m al S de Ilheu Formigao	37 16,3 Fl(2)W 12s 24 46,8	22 12	Torre troncocónica blanca 19	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 10]

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES
N/W

ILHA DE SANTA MARÍA

11610 <i>D-2633</i>	-Ponta do Norte	37 00,7 Fl(4)W 15s 25 03,6	140 12	Torre hexagonal blanca roja 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5]
11636 <i>D-2632.2</i>	-Bahía de San Lourenço --Espigao	36 59,0 FlW 6s 25 02,9	209 12	Columna blanca bandas rojas 6	[1]
11640 <i>D-2632</i>	-Gonçalo Velho	36 55,8 Fl(5)Y 13,5s 25 01,0	115 25	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casa blanca 15	Aeromarítima
11660 <i>D-2636</i>	-Malmerendo	36 56,4 Fl(2)W 10s 25 09,4	50 12	Torre cuadrangular blanca roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 7] Vis 282°-091° (169°)
11690 <i>D-2633.7</i>	-Bahía Dos Anjos --Enfilación 173,5° ---Anterior	37 00,2 FlW 3s 25 09,6	13 10	Columna blanca bandas rojas 4	[1]
11691 <i>D-2633.71</i>	---Posterior. A 25m de Anterior	37 00,3 LFlW 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 Fl(5)Y 20s 16 15,7	... 2	amarilla ...	
11710 <i>D-2756</i>	-Ilhèu de Cima	33 03,3 Fl(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 <i>D-2762</i>	-Ilhéu Ferro	33 02,1 LFlW 15s 16 24,4	128 13	Torre blanca cúpula roja 14	[3]
11765 <i>D-2763</i>	-Costa Norte	33 05,8 Fl(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 <i>D-2755</i>	-Ponta de Sao Jorge	32 49,9 LFlW 5s 16 54,1	271 15	Torre cilíndrica y edificio 14	[2]
------------------------	----------------------------	----------------------------	--------	--------------------------------------	-----

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DA MADEIRA

N/W

ILHA DA MADEIRA

-Ilhéu de Sao Lorenzo

11780	--Faro	32 43,8 FlW 5s	103	20	Torre octogonal cúpula roja y edificio blanco anexo	[0,1] Alcance reducido (T) 46/15
D-2726		16 39,4			10	

11785	-Boya ODAS "CSA 94"	32 43,0 Fl(5)Y 20s	...	2	Esférica amarilla	✠
D-2726.3		16 43,5			...	

11830	-Puerto de FUNCHAL	32 38,5 FlR 5s	16	8	Torre troncocónica blanca bandas rojas	[1] Vis 275°-075° (160°)
D-2738	--Molhe da pontinha. Extremo	16 54,4			5	

11920	-Ponta do Pargo	32 48,8 Fl(3)W 20s	312	26	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casa blanca anexa	[0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 12,9]
D-2752		17 15,8			14	

11925	-Boya ODAS "CSA 97"	32 53,5 Fl(5)Y 20s	...	2	amarilla	✠
		17 15,3			...	

11930	-PORTO DO MONIZ	32 52,2 FlWR 5s	65	W10 R8	Linterna sobre edificio blanco	[1] 116° R 127° W 116°. Sector R sobre Baixas do Moniz
D-2754	--Ilheu Mole	17 09,8			3	

ILHAS DESERTAS

11940	-Ilheu Chao. En el extremo N del islote	32 35,4 LFl(2)W 15s	112	13	Torre cilíndrica blanca cúpula roja sobre edificio blanco	[2 ; 2 ; 2 ; 9] Apagada (T) 03/21
D-2720		16 32,8			14	

11950	-Ponta da Agulha. Extremo S del Bugio	32 24,3 FlW 4s	72	13	Torre blanca bandas rojas	[1] Vis 163°-100° (297°)
D-2722		16 27,8			5	

ILHA SELVAGEM GRANDE

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

ILHA SELVAGEM PEQUENA

11970	-Selvagem Pequena. En el pico Veado	30 02,2 Fl(2)W 6s	51	12	Linterna blanca sobre estructura	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
D-2769		16 01,7			1	

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE ALEGRAZA

12000 <i>D-2772</i>	-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°)
ISLA GRACIOSA					
-Puerto LA SOCIEDAD					
12005 <i>D-2773</i>	--Dique. Extremo	29 13,6 FIG 5s 13 30,1	... 3	Torreta en forma de T de hierro 2	[0,5]
12006 <i>D-2773.5</i>	--Contradique. Extremo	29 13,6 FIR 5s 13 30,1	... 3	Torreta en forma de T de hierro 2	[0,5]
ISLA DE LANZAROTE					
12010 <i>D-2773.6</i>	-Punta Fariones	29 14,4 QW 1s 13 28,2	15 4	Torre cilíndrica blanca negra tope y base troncocónicos 8	...
12012 <i>D-2773.8</i>	-Punta de Mujeres	29 08,6 FI(2+1)R 8,5s 13 26,8	10 5	Torre cilíndrica blanca bandas azules 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 2]
-Puerto de ARRIETA					
12015 <i>D-2774</i>	--Muelle. Extremo	29 07,9 FIR 2s 13 27,6	10 5	Torre cilíndrica blanca bandas azules 7	[0,2]
-Puerto de LOS MÁRMOLES					
--Dique muelle					
12020 <i>D-2775.9</i>	---Extremo	28 57,6 FIG 5s 13 31,9	20 15	Torre cilíndrica verde blanca 17	[0,5]
---1ª Alineación					
12020.5 <i>D-2775</i>	----Ángulo exterior	28 57,9 VQ(3)W 5s 13 31,7	13 5	Torreta cilíndrica Cardinal E  negros 3	Vis 195°-030° (195°)
--Muelle de Contenedores					
12022 <i>D-2776</i>	---Extremo E	28 58,0 FI(2+1)R 10s 13 31,8	6 3	Poste rojo verde rojo 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
12024 <i>D-2776.2</i>	---Extremo W	28 58,1 FI(3)G 9s 13 31,9	6 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]
-Puerto de NAOS					
--Muelle de Cruceros					
12034	---Contradique en obras. <i>Boya</i>	28 57,7 QR 1s 13 32,1	... 5	De castillete roja  rojo 5	 Señaliza obras de nuevo contradique

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Puerto de NAOS

--Muelle de Cruceros

12035 <i>D-2777.4</i>	---Extremo SW	28 57,9 FIR 5s 13 32,0	6 3	Torreta cilíndrica roja blanca 3	[0,5] 
12036 <i>D-2777.2</i>	---Extremo NE. Duque de alba	28 58,0 Fl(2)R 7s 13 32,0	6 3	Torreta cilíndrica roja blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12050	--Boya N°1	28 58,2 QG 1s 13 32,0	... 1	De castillete verde ▲ verde 3	 Sincronizada con 12060
12060	--Boya N°2	28 58,2 QR 1s 13 32,0	... 1	De castillete roja □ rojo 3	 Sincronizada con 12050
12070	--Boya N°4	28 58,1 Q(2)R 6s 13 32,1	... 1	De castillete roja □ roja 3	 Sincronizada con 12080
12080	--Boya N°3	28 58,2 Q(2)G 6s 13 32,1	... 1	De castillete verde ▲ verde 3	 Sincronizada con 12070
12085	--Boya N°6	28 58,1 Q(3)R 10s 13 32,1	... 1	De castillete roja □ rojo 3	 Sincronizada con 12095
12090	--Boya N°8	28 58,1 Q(4)R 12s 13 32,2	... 1	De castillete roja □ rojo 3	 Sincronizada con 12100
12091	--Boya N°10	28 58,0 OcR 5s 13 32,3	... 1	De castillete roja □ rojo 3	[2]  Señalizando bajo 0,7m frente al extremo del varadero
12095 <i>D-2778</i>	--Muelle pesquero ---Extremo NE	28 58,1 Q(3)G 10s 13 32,2	9 1	Torreta cilíndrica verde blanca 4	Sincronizada con 12085
12100 <i>D-2778.2</i>	---Ángulo	28 58,1 Q(4)G 12s 13 32,2	9 1	Torreta cilíndrica verde 4	Sincronizada con 12090
12103 <i>D-2778.4</i>	---Extremo S	28 57,9 FIG 4s 13 32,4	9 1	Torreta cilíndrica verde blanca 4	[1] Sincronizada con 12106.2, 12106.4 y 12106.6
12106.2	--Boya N°11	28 57,8 FIG 4s 13 32,4	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[1]  Sincronizada con 12103, 12106.4 y 12106.6

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Puerto de NAOS

12106.4	--Boya Nº13	28 57,8 FIG 4s 13 32,4	...	1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[1] ✂ Sincronizada con 12103, 12106.2 y 12106.6
12106.6	--Boya Nº15	28 57,7 FIG 4s 13 32,5	...	1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[1] ✂ Sincronizada con 12103, 12106.2 y 12106.4
12107	-Bajo de La Lagarta.	28 57,0 Q(3)W 10s 13 32,4	...	3	De castillete Cardinal E ◆ negros 4	✂
12110 D-2780	-Puerto de ARRECIFE --Muelle de las Bolas. Extremo	28 57,1 Q(6)W+LFl 15s 13 33,0	11	3	Torre cilíndrica Cardinal S 6	...
12115.1 D-2780.8	-Puerto de EL CARMEN (La Tiñosa) --Dique de abrigo ---Extremo	28 55,2 Fl(2)G 7s 13 40,6	...	5	Estructura verde ...	...
12115.2 D-2780.81	---Ángulo	28 55,2 VQ(6)W+LFl 10s 13 40,6	...	3	Estructura Cardinal S ...	...
12122 D-2781	-PUERTO CALERO --Dique de abrigo ---Extremo	28 54,9 Fl(3)G 14s 13 42,4	13	8	Torre troncopiramidal gris 4	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 7]
12122.1 D-2780.9	---Ángulo	28 55,0 VQ(6)W+LFl 10s 13 42,0	6	7	Columna Cardinal S ▼ negros ...	...
12123 D-2780.95	--Contradique. Extremo	28 55,0 FlR 6s 13 42,4	1	3	Linterna sobre estructura de acero en el dique ...	[1] No visible desde el interior del puerto
12124	--Boya	28 55,0 FlR 5s 13 42,4	...	3	Cilíndrica roja ...	[0,5] ✂ Boyarines esféricos amarillos en proximidades
12126.1	-Cultivos Marinos "Yaizatun" --Boya NE	28 53,8 Fl(5)Y 13 44,1	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✂ Las 6 boyas señalizan el perímetro de la instalación

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Cultivos Marinos "Yaizatun"

12126.15	--Boya intermedia W	28 53,5 Fl(5)Y 13 44,4	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	✠
12126.2	--Boya SE	28 53,2 Fl(5)Y 13 44,3	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	✠
12126.3	--Boya SW	28 53,2 Fl(5)Y 13 44,5	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	✠
12126.35	--Boya intermedia E	28 53,5 Fl(5)Y 13 44,2	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	✠
12126.4	--Boya NW	28 53,8 Fl(5)Y 13 44,3	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	✠
12126.62	-Museo Atlántico --Boya S	28 51,2 VQ(6)W+LFl 10s 13 48,1	...	3	De castillete Cardinal S ▼ negros 4	✠ Señaliza junto con otras 3 boyas Marca Especial el limite de zona prohibida a la navegación y el fondeo
12126.63	--Boya W	28 51,3 FLY 5s 13 48,2	...	3	De espeque amarilla X amarilla 4	[0,5] ✠
12126.64	--Boya N	28 51,3 FLY 5s 13 48,1	...	3	De espeque amarilla X amarilla 4	[0,5] ✠
12126.65	--Boya E	28 51,3 FLY 5s 13 48,0	...	3	De espeque amarilla X 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 FlG 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 FlR 5s 13 49,0	2	1	Poste metálico ...	[0,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Puerto de PLAYA BLANCA

12127 <i>D-2781.7</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 51,6 Fl(4)R 11s 13 49,9	6	5	Torreta cilíndrica roja sobre base truncocónica blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---	---	---	--

12127.1	--Foso del Travelit. Extremo E	28 51,6 Fl(4)G 11s 13 50,0	4	3	Poste cilíndrico verde blanco 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	-----------------------------------	-------------------------------	---	---	---------------------------------------	--

--Obras de ampliación

12127.50	---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+LFl 10s 13 49,9	...	3	De castillete Cardinal S  negros 2	
----------	------------	-----------------------------------	-----	---	---	---

12127.60	---Boya S	28 51,3 VQ(6)W+LFl 10s 13 50,1	...	5	De castillete Cardinal S  negros 4	
----------	-----------	-----------------------------------	-----	---	---	---

12129 <i>D-2782</i>	-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 <i>D-2786</i>	-Punta Martiño	28 45,9 Fl(2)W 15s 13 48,9	29	14	Torre truncocónica amarilla cúpula blanca 6	[1 ; 3 ; 1 ; 10] Vis 083°-353° (270°)
------------------------	----------------	-------------------------------	----	----	---	---

ISLA DE FUERTEVENTURA

-Puerto de CORRALEJO

12160 <i>D-2793</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 44,4 FlG 3s 13 51,7	9	4	Torreta cilíndrica verde base truncocónica blanca 5	[0,3]
------------------------	-------------------------------	---------------------------	---	---	--	-------

-Puerto del ROSARIO

12165 <i>D-2793.5</i>	--Faro Punta Gavioto	28 30,3 FlW 5s 13 50,6	48	20	Torre cilíndrica blanca 43	[0,5] Luz de reserva: 9M
--------------------------	-----------------------------	---------------------------	----	----	-------------------------------	-----------------------------

--Dique de abrigo

12170 <i>D-2794</i>	---Extremo W	28 29,5 FlG 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  negros 2	...
---------------------------	--------------------	------------------------------	----	---	--	-----

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE FUERTEVENTURA

-Puerto del ROSARIO

--Muelle de Cruceros

12174	---Extremo	28 29,5 Fl(2+1)R 10s	7	3	Torreta trapezoidal	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
D-2794.1		13 51,5			roja verde roja	
					3	

12175	--Contradique. Extremo	28 29,7 Fl(4)R 12s	6	1	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2794.2		13 51,5			blanca	0,5 ; 5,5]
					4	

--Muelle de Graneros

12176	---Rampa Ro-Ro S	28 29,7 Fl(2)G 7s	6	1	Torre troncopiramidal	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
D-2794.22		13 51,4			verde blanca	
					3	

12177	---Rampa Ro-Ro N	28 29,9 Fl(3)G 9s	6	1	Torre troncopiramidal	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]
D-2794.221		13 51,4			verde blanca	
					3	

12178	--Playa. Espigón N	28 29,6 FIR 5s	6	3	Torre troncopiramidal	[0,5]
D-2794.15		13 51,7			roja blanca	
					3	

12178.1	--Playa. Espigón S	28 29,5 FIR 5s	8	3	Torreta cilíndrica roja	[0,5]
D-2794.16		13 51,7			sobre base cónica	
					blanca	
					6	

-Puerto Deportivo CALETA DE FUSTES

12180	--Dique de abrigo.	28 23,5 Fl(2)G 12s	10	5	Torreta blanca verde	[1 ; 2 ; 1 ; 8]
D-2794.5	Extremo	13 51,4			blanca	
					5	

12185	--Boya	28 23,3 Q(3)W 10s	...	5	De castillete Cardinal	✠
		13 51,1			E ◆ negros	
					...	

12186	--Boya	28 23,3 Fl(2)G 7s	...	1	De castillete verde ▲	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
		13 51,3			verde	✠
					...	

12187	--Boya	28 23,4 Fl(2)R 7s	...	3	De castillete roja □	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
		13 51,4			rojo	✠
					...	

12190	-Punta Lantailla (La Entallada)	28 13,8 Fl(2+1)W 18s	196	21	Torre cuadrangular de	[0,4 ; 1,2 ; 0,4 ; 7,8 ; 0,4 ; 7,8]
D-2795		13 56,9			pedra aristas	DGPS
					marrones y casa	DGPS fuera de servicio (T)
					12	26/20

-Puerto de GRAN TARAJAL

12197	--Dique. Extremo	28 12,4 Fl(3)R 7s	9	5	Torreta roja blanca	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5]
D-2796.1		14 01,5			base y tope	
					truncocónicos	
					7	

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE FUERTEVENTURA

-Puerto de GRAN TARAJAL

12197.1	--Boya	28 12,3 Fl(3)G 9s 14 01,5	...	5	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] ✕
12197.2 D-2796	--Dique muelle. Extremo	28 12,3 Fl(3)G 7s 14 01,4	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 Fl(3)G 14 01,5	11	5	Torre cilíndrica verde blanca 3	...
12198 D-2796.5	-Morro Jable	28 02,8 Fl(2)W 10s 14 20,0	62	20	Torre troncocónica blanca 59	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 7,7]
-Puerto Deportivo de MORRO JABLE						
12200 D-2797	--Dique de abrigo ---Extremo	28 03,0 Fl(4)G 11s 14 21,9	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 Q(6)W+LFl 15s 14 21,7	11	3	Torreta Cardinal S ▼ negros 9	...
12200.2 D-2797.15	---Rampa	28 02,9 FlG 3s 14 21,7	6	1	Estructura truncopiramidal verde blanca 3	[0,5]
12204 D-2797.2	--Contradique. Ángulo	28 03,0 Fl(4)R 11s 14 21,9	6	3	Torreta cilíndrica roja blanca 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
12204.1 D-2797.25	--Contradique. Extremo	28 03,0 FlR 5s 14 21,7	7	1	Torreta cilíndrica roja blanca 4	[0,5]
12205 D-2797.4	--Espigón interior. Extremo E	28 03,0 Fl(2+1)R 10s 14 21,7	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 Fl(2+1)G 10s 14 21,6	4	1	Columna cilíndrica verde roja verde 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
12210 D-2790	-Punta Jandia	28 03,9 FlW 4s 14 30,4	33	22	Torre cilíndrica marrón y casa blanca 19	[0,5] Vis 276°-190° (274°)

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE FUERTEVENTURA

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

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

ISLA DE GRAN CANARIA

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

12250	-Radio Atlántico	28 01,0	OcR 3s	...	40	Antena	[1]
D-2799		15 35,1				55	1605m de elevación

	-Dársena de África						
	--Luz Direccional						
12251.5	---Baliza a estribor	28 09,7	DirIsoWG 4s	10	10	Poste blanco	355° G 000° W 010°
D-2799.325		15 24,1				5	De día: 2M

12251.6	---Baliza a babor	28 09,7	DirIsoWR 4s	10	10	Poste blanco	350° W 000° R 005°
D-2799.324		15 24,1				5	De día: 2M

	--Dique de Nelson Mandela						
12252	---Extremo N	28 09,9	Q(3)W 10s	12	6	Torre cilíndrica	...
D-2799.2		15 23,9				Cardinal E  negros	
						4	

12252.1	---Extremo	28 09,1	Q(4)G 10s	16	5	Torre cilíndrica verde	...
D-2799.3		15 23,9				blanca	
						4	

12252.2	---Extremo SW	28 19,1	FlG 5s	...	1	Torreta	[0,5]
D-2799.31		15 24,0				troncopiramidal verde	Vis 275°-255° (340°)
						blanca	
						2	

12252.5	--Muelle interior. Extremo	28 09,5	FlR 5s	8	1	Torreta cilíndrica roja	[0,5]
D-2799.34	S	15 24,2				blanca	
						5	

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	FlY 5s	8	1	Columna cilíndrica	[0,5]
D-2799.32		15 24,0				amarilla blanca	
						4	

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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de LA LUZ

--Dique de abrigo Sur

12254 D-2799.43	---Extremo S. Boya	28 06,7 Q(3)W 5s 15 24,7	...	5	De castillete Cardinal E  negros 4	 Apagada (T) 07/21
12255 D-2799.42	---Extremo N. En el agua	28 06,9 QR 1s 15 24,8	...	5	Torre baliza cuadrangular roja 3	...
12256 D-2799.4	--Dique Reina Sofía ---Extremo	28 07,3 FIG 5s 15 24,3	20	10	Torre verde bandas blancas base y tope truncocónicos 8	[0,3] Retirada (T) 40/19
12256.1	---Obras. Boya	28 07,0 FIG 5s 15 24,3	...	8	De castillete verde  verde ...	[0,5]  Señaliza obras de ampliación del dique
12258 D-2799.5	---Ángulo exterior	28 07,8 Q(3)W 5s 15 24,3	13	8	Poste Cardinal E 1	Vis 150°-000° (210°)
12260 D-2799.6	---Ángulo Interior	28 08,0 Q(2)G 6s 15 24,5	8	4	Torreta cilíndrica verde blanca 4	Vis 335,5°-181,5° (206°)
12260.5 D-2799.62	---Muelle Sur. Extremo Sur	28 08,2 Fl(3)G 8s 15 24,5	6	3	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]
12260.7 D-2799.64	---Muelle Norte. Extremo Sur	28 08,9 Fl(4)G 10s 15 24,4	6	3	Torreta cilíndrica verde blanca 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12265 D-2799.66	--Enfilación 000° ---Anterior	28 09,3 IsoW 4s 15 24,6	15	6	Poste metálico sobre edificio 1	...
12266 D-2799.67	---Posterior. A 609m de Anterior	28 09,7 QW 1s 15 24,6	31	6	Poste cilíndrico metálico sobre terraplén 10	...
12270 D-2800.2	--Muelle León y Castillo Naciente ---Extremo SE	28 07,7 FIR 5s 15 24,7	8	5	Torreta cilíndrica roja 4	[0,5]
12271 D-2800.1	---Extremo NE	28 08,2 Fl(2)R 7s 15 24,7	...	3	Poste rojo adosado a muro 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

--Puerto de LA LUZ						
12280 <i>D-2799.7</i>	--Muelle Elder. Extremo	28 08,4 Fl(2+1)R 12s 15 24,7	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 Fl(4)R 10s 15 24,7	7	3	Poste cilíndrico rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12294 <i>D-2800.5</i>	--Muelle de ASTICAN Sur	28 09,1 Fl(2+1)R 12s 15 24,6	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 Fl(3)G 12s 15 25,1	20	7	Torre octogonal blanca bandas marrones 9	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] Vis 291°-182° (251°)
12302 <i>D-2801.3</i>	---Rampa Ro-Ro	28 08,2 Fl(4)G 12s 15 25,1	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 DirOcWRG 3s 15 25,1	22	3	Poste blanco sobre edificio 19	[1] 357° G 359° W 002° R 004°
--Muelle Grande						
12320 <i>D-2803</i>	---Ángulo SE	28 08,5 FIR 5s 15 25,2	8	2	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5]
12330 <i>D-2803.2</i>	---Ángulo SW	28 08,5 FIG 3s 15 25,3	8	2	Torre cilíndrica verde 6	[0,5]
12340 <i>D-2804</i>	--Muelle de Santa Catalina Norte. Extremo	28 08,5 FIR 5s 15 25,4	11	2	Torre troncocónica de mampostería 6	[0,5]
--Pantalán de Fransari						
12352 <i>D-2803.3</i>	---Extremo W	28 08,6 QG 1s 15 25,4	9	3	Poste cilíndrico verde 4	...
12354 <i>D-2803.35</i>	---Extremo E	28 08,6 QR 1s 15 25,3	9	3	Poste rojo 4	...
12355 <i>D-2803.37</i>	--Muelle pesquero. Extremo SE	28 08,6 Fl(2+1)G 12s 15 25,5	8	2	Torreta cilíndrica verde roja verde 5	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
--Muelle de Santa Catalina						
12365 <i>D-2806</i>	---Pantalán N. Extremo	28 08,3 Q(4)R 10s 15 25,3	8	3	Poste rojo sobre torreta cilíndrica roja 5	...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de LA LUZ

--Muelle de Santa Catalina

12367	---Pantalán S. Duque de	28 08,2	Fl(2+1)R 11s	8	3	Poste rojo sobre	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
D-2807	alba	15 25,2				torreta cilíndrica roja	
						verde roja	
						5	

--Muelle del Arsenal

12375	---Ángulo N	28 08,3	Fl(2)R 7s	6	1	Poste cilíndrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2802.2		15 25,5				3	

12380	---Ángulo S	28 08,1	Fl(2+1)R 14,5s	6	1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
D-2802		15 25,5				3	

--Real Club Náutico de Las Palmas

---Dique de abrigo

12381	----Extremo	28 08,1	Q(4)R 10s	8	3	Torre troncopiramidal	...
D-2801.9		15 25,5				roja	
						4	

12381.5	----Ángulo	28 08,0	Q(3)W 5s	8	1	Torre troncopiramidal	Vis 180°-090° (270°)
D-2801.85		15 25,5				Cardinal E  negros	
						4	

12389	--Boya Alcaravaneras	28 08,0	FLY 2s	...	1	Cilíndrica amarilla	[0,3]
		15 25,4				...	
							Boya detectora de hidrocarburos

12390	--Boya	28 08,0	Fl(2+1)R 10s	...	3	De castillete roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 3,5]
		15 25,4				verde roja  rojo	
						3	

--Dársena de embarcaciones menores

---Dique

12400	----Extremo	28 07,7	Fl(2)R 7s	8	3	Poste cilíndrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2807.37		15 25,4				5	

12410	---Contradique. Extremo	28 07,7	Fl(2+1)R 15s	10	3	Columna cilíndrica	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5]
D-2807.36		15 25,4				roja verde roja sobre	
						base troncocónica	
						6	

12420	---Contradique. Ángulo	28 07,8	Fl(3)W 10s	5	3	Poste cilíndrico	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5]
D-2807.35		15 25,5				Cardinal E  negros	Vis 160°-320° (160°)
						4	

-Zona emisario submarino

12428	--Baliza. En el arranque	28 06,0	FLY 5s	4	3	Poste amarillo ×	[0,5]
D-2799.45		15 24,7				amarillo	
						...	

12431	--Boya "A"	28 06,0	FLY 5s	...	3	De castillete amarilla	[0,5]
		15 24,3				× amarilla	
						4	

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Zona emisario submarino						
12431.2	--Boya "B"	28 05,5 FLY 5s 15 23,6	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✕
12431.3	--Boya "C"	28 05,5 FLY 5s 15 23,6	...	1	De castillete amarilla ✕ amarilla 4	[0,5] ✕
-Banco de Ensayos PLOCAN						
12438	--Boya ODAS	28 03,2 Q(5)Y 20s 15 23,8	...	3	Esférica amarilla con carcasa transparente ...	✕
--Prototipo WAVEPISTON						
12438.10	---Boya NE	28 02,8 FLY 3s 15 23,0	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✕ Señaliza extremo NE de línea de amarre para el prototipo
12438.11	---Boya SW	28 02,5 FLY 3s 15 23,1	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✕ Señaliza extremo SW de línea de amarre para el prototipo
12438.4 D-2807.41	--Aerogenerador	28 02,5 2Mo(U)W 15s 15 23,5	...	10	Aerogenerador sobre torre amarilla 13	FR 83m en tope estructura de obstrucción aérea y 2FR 15m
12438.6 D-2807.44	--Plataforma marítima "PLOCAN"	28 02,5 4Mo(U)W 15s 15 23,1	18	3	Plataforma ...	AIS. Sir Mo(U) 30s 2M. Racon. ✕ Boya de amarre de color blanco en sus inmediaciones
12442 D-2807.47	--Plataforma aerogeneradores W2POWER	28 01,8 Fl(2)W 10s 15 21,8	...	1	Poste Peligro Aislado ● negros 6	[1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5] Retirada (T) 43/19
12442.1	--Boya W2P-BZ-1	28 01,9 FLY 4s 15 21,9	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕ Señaliza zona de protección de prototipo W2Power Retirada (T) 43/19
12442.2	--Boya W2P-BZ-2	28 01,8 FLY 4s 15 21,6	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕ Señaliza zona de protección de plataforma W2Power Retirada (T) 43/19
12442.3	--Boya W2P-BZ-3	28 01,6 FLY 4s 15 21,9	...	3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕ Señaliza zona de protección de prototipo W2Power Retirada (T) 41/19

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

12445 <i>D-2807.5</i>	-Punta Melenara	27 59,5 Fl(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
12446 <i>D-2807.6</i>	-Puerto de TALIARTE --Dique de abrigo. Extremo	27 59,3 FIG 5s 15 22,1	12 3	Torreta cilíndrica verde blanca 4	...
12446.5 <i>D-2807.7</i>	--Contradique. Extremo	27 59,4 ... 15 22,2		Columna cilíndrica roja 3	...
12447	-Bahía de Melenara --Cultivos Marinos La Salineta ---Boya NE	27 58,8 FLY 15 22,2	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✂ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12447.1	---Boya SE	27 58,6 FLY 15 22,2	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✂
12447.2	---Boya SW	27 58,6 FLY 15 22,3	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✂
12447.3	---Boya NW	27 58,8 FLY 15 22,4	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✂
12450 <i>D-2808</i>	-Puerto de SALINETAS --Dique La Salineta ---Extremo SW	27 58,5 FIG 4s 15 22,6	16 3	Torreta cuadrangular verde blanca 13	...
12460	---Enfilación 354,5° ----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 <i>D-2808.5</i>	--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 <i>D-2809</i>	--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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de SALINETAS

--Enfilación 267°

12470.1 D-2809.1	---Posterior. A 25m de Anterior	27 58,2 15 23,0	OcR 4s	17	1	Columna cilíndrica roja franja blanca 3	[1]
12480	--Fondeadero. Campo de boyas ---Boya N°1	27 58,3 15 22,7	Fl(2+1)Y 5s	...	1	cilíndrica amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5] ✕ Sincronizada con 12482, 12483 y 12484
12482	---Boya N°2	27 58,3 15 22,8	Fl(2+1)Y 5s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5] ✕ Sincronizada con 12480, 12483 y 12484
12483	---Boya N°3	27 58,3 15 22,8	Fl(2+1)Y 5s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5] ✕ Sincronizada con 12480, 12482 y 12484
12484	---Boya N°4	27 58,2 15 22,8	Fl(2+1)Y 5s	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5] ✕ Sincronizada con 12480, 12482 y 12483

-Bahía de Melenara

--Cultivos Marinos "CANEXMAR"

12490	---Boya NW	27 57,6 15 22,5	FLY 5s	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12490.1	---Boya NE	27 57,6 15 22,3	FLY 5s	...	3	cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕
12490.2	---Boya SW	27 57,4 15 22,5	FLY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕
12490.3	---Boya SE	27 57,4 15 22,3	FLY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✕
12510 D-2812	-Punta Arinaga	27 51,8 15 23,1	Fl(3)WR 10s	47	16	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 13	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5] 012° R 052° W 172° R 212° W 012° OcR 5s a 1050m al 306°
12512 D-2812.3	-Puerto de ARINAGA --Dique de abrigo ---Extremo	27 50,5 15 24,0	FIG 5s	...	5	Torreta cilíndrica verde ...	[0,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de ARINAGA

--Dique de abrigo

12513 <i>D-2812.4</i>	---Ángulo	27 50,7 Q(3)W 5s 15 23,8	...	3	Torreta cilíndrica Cardinal E  negros 3	...
12514 <i>D-2812.25</i>	---Luz de sectores	27 50,8 OcWR 4s 15 24,1	7	3	Poste cilíndrico blanco bandas rojas ...	[1] 034° W 042° R 050° Señaliza veril de 7m
12515 <i>D-2812.5</i>	-Barranco Tirajana --Dique de abrigo. Extremo	27 48,0 Q(6)W+LFl 15s 15 26,0	8	5	Poste Cardinal S  negros 4	4QW y 4FR balizan chimenea a 560m al N
12516	--Boya emisario <i>submarino</i>	27 47,9 Q(6)W+LFl 15s 15 26,0	...	3	De castillete Cardinal S  negros ...	 Retirada (T) 40/20
12517	-Cultivos Marinos "Procria" --Boya SE	27 46,2 Fl(4)Y 10s 15 28,1	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	 Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12517.1	--Boya SW	27 46,1 Fl(4)Y 10s 15 28,4	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	
12517.2	--Boya NW	27 46,5 Fl(4)Y 10s 15 28,6	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	 Desaparecida (T) 03/21
12517.3	--Boya NE	27 46,6 Fl(4)Y 10s 15 28,3	...	3	De espeque amarilla X amarilla ...	
12519	-Cultivos Marinos "Playa de Vargas" --Boya E	27 46,0 Fl(5)Y 15s 15 29,7	...	3	Cilíndrica amarilla X amarilla ...	 Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12519.1	--Boya S	27 45,8 Fl(5)Y 15s 15 30,0	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	 Desaparecida (T) 12/15
12519.2	--Boya W	27 46,0 Fl(5)Y 15s 15 30,2	...	3	Cilíndrica amarilla X amarilla ...	
12519.3	--Boya N	27 46,2 Fl(5)Y 15s 15 29,9	...	3	De castillete amarilla X amarilla ...	

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

12520 <i>D-2814</i>	- Maspalomas	27 44,1 15 35,9	Oc(2)W 10s	60	18	Torre troncocónica marrón 56	[5,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5] Vis 251,5°-093° (201,5°)
12530 <i>D-2815</i>	-Puerto Deportivo PASITOS BLANCOS --Dique. Extremo	27 44,7 15 37,3	FR	9	3	Poste rojo 3	...
12535 <i>D-2815.2</i>	--Extremo del martillo	27 44,8 15 37,3	Q(2)R 4s	4	3	Poste rojo 3	...
12540 <i>D-2815.22</i>	--Espigón varadero. Extremo	27 44,8 15 37,3	FIG 3s	4	3	Poste verde 3	[0,5]
12550 <i>D-2815.4</i>	-Bahía de Santa Agueda --Puerto Cementero ---Dique. Extremo	27 44,9 15 40,1	Q(2)R 6s	12	6	Poste blanco bandas rojas 5	...
12552	---Boya	27 45,0 15 40,2	Q(3)W 10s	...	5	De espeque Cardinal E  negros 2	
12555 <i>D-2815.45</i>	---Muelle N°2	27 45,0 15 40,3	Fl(4)G 10s	10	4	Linterna verde en escalera de silo 4	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 3]
12565 <i>D-2815.9</i>	-Puerto de ARGUINEGUIN --Dique. Extremo	27 45,5 15 41,2	FIG 5s	13	3	Torreta cilíndrica verde 5	[0,5]
12570 <i>D-2815.92</i>	--Contradique. Extremo	27 45,5 15 41,1	FIR 5s	8	3	Torreta cilíndrica roja 5	[0,5]
12575	-Puerto Deportivo de ANFI DEL MAR --Dique rompeolas exterior. Extremo	27 46,2 15 41,8	LFIR 8s	...	5	Poste blanco bandas rojas 4	[3]
12577	--Isla artificial. Lado Sur	27 46,3 15 41,8	IsoG 2s	...	3	Poste blanco bandas verdes ...	...
12580 <i>D-2815.7</i>	-Puerto Deportivo PUERTO RICO --Puerto base ---Dique W. Extremo	27 46,8 15 42,7	Q(2)R 4s	11	4	Torre cilíndrica roja 4	...
12585 <i>D-2815.6</i>	---Contradique. Extremo	27 46,9 15 42,7	FG	11	4	Columna cilíndrica verde 3	...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto Deportivo PUERTO RICO

--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 Fl(4)Y 15 45,6	... 1	amarilla ...	✂ ABANDONADA 47/12
12599	-Zona regeneración fondos marinos --Boya SE (Nº4)	27 48,8 FLY 5s 15 45,9	... 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 FLY 5s 15 45,9	... 1	Cilíndrica amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✂
12599.2	--Boya NW (Nº1)	27 48,9 FLY 5s 15 45,9	... 1	Cilíndrica amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✂
12599.3	--Boya NE (Nº2)	27 48,9 FLY 5s 15 45,8	... 1	Cilíndrica amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✂
12600 <i>D-2815.96</i>	-Puerto de MOGAN --Dique S. Extremo	27 48,9 Fl(3)R 8,5s 15 45,8	13 3	Torre trapezoidal blanca bandas rojas 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12605 <i>D-2815.98</i>	--Muelle Nº2. Extremo	27 49,0 Fl(2)G 7s 15 45,8	3 4	Torre trapezoidal blanca bandas verdes 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12607 <i>D-2815.94</i>	-Punta del Castillete	27 49,2 FlW 5s 15 46,1	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 FlR 5s 15 49,2	... 5	Torreta cilíndrica roja 4	[1]
12608 <i>D-2815.99</i>	-Puerto de LAS NIEVES. AGAETE --Dique. Extremo	28 05,9 Fl(2)R 9s 15 42,7	14 7	Torreta Cilíndrica roja 10	[1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE GRAN CANARIA

-Puerto de LAS NIEVES. AGAETE

12608.1	--Baja de la Marina N. En el agua	28 05,9 15 42,6	Q(3)G 9s	...	5	Pilote cilíndrico 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	-Punta Sardina	28 09,9 15 42,5	Fl(4)W 20s	48	20	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 23	[0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 9,8]
12615 D-2817	-Boya ODAS	28 11,1 15 48,4	Q(5)Y 20s	...	3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✠
12620	Boya ODAS "ESTOC"	29 13,7 15 31,3	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 ; 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] ✠
12648	-Refugio pesquero de SAN ANDRÉS --Boya	28 30,2 16 11,3	Q(3)W 10s	...	3	De espeque Cardinal E ♦ negros 3	✠
12649	-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE --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 11,2	Q(3)W 10s	...	3	De espeque Cardinal E ♦ negros ...	✠
12650 D-2826	--Dársena pesquera ---Dique. Extremo exterior	28 29,6 16 12,7	FlG 5s	11	3	Torre verde blanca tope troncocónico invertido 5	[0,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE

--Dársena pesquera

12652 <i>D-2826.6</i>	---Dique. Ampliación al E	28 29,8 Q(6)W+LFl 15s 16 11,8	9	2	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	Obstrucción con soda mínima 0,2m a 787m al 050,7º peligrosa para la navegación
--------------------------	---------------------------	----------------------------------	---	---	--	--

12655 <i>D-2826.2</i>	---Entrada a estribor. Baliza en el agua	28 29,6 Fl(2)G 7s 16 12,7	5	1	Pilote cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	---	------------------------------	---	---	--------------------------------	-------------------------

12657 <i>D-2826.5</i>	---Contradique. Extremo	28 29,5 FIR 5s 16 12,9	13	3	Columna cilíndrica roja 6	[0,5]
--------------------------	-------------------------	---------------------------	----	---	---------------------------------	-------

12660 <i>D-2826.4</i>	---Entrada a babor. Baliza en el agua	28 29,7 Fl(2)R 7s 16 12,7	5	1	Pilote cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--	------------------------------	---	---	-------------------------------	-------------------------

--Dársena del Este

---Dique E

12670 <i>D-2822.6</i>	----Ángulo 1ª y 2ª alineaciones	28 29,3 VQ(6)W+LFl 10s 16 13,1	11	5	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	...
--------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	----	---	--	-----

12675 <i>D-2822.7</i>	----Ángulo 2ª y 3ª alineaciones	28 29,0 VQ(6)W+LFl 10s 16 13,5	11	5	Torreta octogonal Cardinal S ▼ negros 3	...
--------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	----	---	---	-----

12680 <i>D-2822.8</i>	----Extremo	28 29,0 Fl(2)G 7s 16 13,7	13	9	Torreta cilíndrica verde blanca tope y base troncocónicos 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-------------	------------------------------	----	---	--	-------------------------

---Atraque escalas técnicas

12682	---- <i>Boya a levante</i>	28 29,1 FLY 5s 16 13,9	...	2	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✕
-------	----------------------------	---------------------------	-----	---	--	------------

12683	---- <i>Boya a poniente</i>	28 29,1 FLY 5s 16 14,0	...	1	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✕
-------	-----------------------------	---------------------------	-----	---	--	------------

---El Bufadero

12684 <i>D-2822.9</i>	----Espigón. Extremo exterior	28 29,1 FIR 5s 16 13,8	9	1	Estructura cónica roja adosada al cantil del muelle 2	[0,5] Sincroniza con 12684.1
--------------------------	----------------------------------	---------------------------	---	---	--	---------------------------------

12684.1 <i>D-2824</i>	----Espigón. Extremo interior	28 29,1 FIR 5s 16 13,7	...	1	Poste cilíndrico rojo blanco ...	[0,5] Sincronizada con 12684
--------------------------	----------------------------------	---------------------------	-----	---	--	---------------------------------

--Dársena de Anaga

12690 <i>D-2822</i>	---Dique S. Extremo	28 28,7 Fl(2)R 7s 16 14,1	19	10	Torreta cilíndrica roja blanca tope truncocónico invertido 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	---------------------	------------------------------	----	----	---	-------------------------

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE

--Dársena de Anaga

12694	---Boya de maniobra	28 28,9 16 14,2	Fl(3)G 9s	...	1	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
						...	
	---Club Náutico. Dique						
12697 D-2822.36	----Ángulo	28 28,7 16 14,4	FlW 4s	6	1	Estructura tubular semiesférica blanca 5	[0,5]
12698 D-2822.33	----Extremo	28 28,7 16 14,4	FlG 5s	6	1	Torreta troncocónica verde 5	[0,5]
12700 D-2822.4	---Muelle N. Extremo	28 28,6 16 14,5	Fl(2)G 7s	6	1	Torreta truncopiramidal verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	---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 ✕ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>Litepipe</i> 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 ✕ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>Litepipe</i> 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 blanca tope troncocónico 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	FlG 5s	6	1	Torreta truncopiramidal verde 3	[0,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE

--Dársena de Los Llanos

12730 <i>D-2826.82</i>	---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] ✕
12734 <i>D-2826.86</i>	---Escollera ----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]
12736 <i>D-2826.87</i>	---Muelle de Ribera ----Tacón RoRo	28 27,5 16 14,9	FIR 5s	6	1	Torreta troncopiramidal roja 2	[0,5]
12738 <i>D-2826.68</i>	--Puerto deportivo de LOS LLANOS ---Baliza a estribor	28 27,9 16 14,6	QG 1s	6	1	Torreta troncopiramidal verde 2	...
12739 <i>D-2826.67</i>	---Dique de abrigo. Ángulo SW	28 27,9 16 14,6	QR 1s	6	1	Torreta troncopiramidal roja 2	...
12739.1 <i>D-2826.675</i>	---Dique de abrigo. Ángulo SE	28 27,9 16 14,6	QR 1s	6	1	Torreta troncopiramidal roja 2	...
12744 <i>D-2827.49</i>	--Palmetum	28 27,0 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	FLY 10s	...	2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕
12750 <i>D-2827.4</i>	-Puerto de LA HONDURA (Puerto Caballo) --Enfilación 330° ---Anterior. Sobre duque de alba N°5	28 27,0 16 15,7	QR 1s	3	3	Poste blanco bandas helicoidales rojas ✕ blanca y roja 6	4FR(vert) en el poste por debajo de la luz
12751 <i>D-2827.41</i>	---Posterior. A 111m de Anterior	28 27,1 16 15,7	5FR(vert)	15	2	Poste blanco bandas helicoidales rojas ✕ blanca y roja en la medianía 7	...
12755 <i>D-2827.2</i>	--Enfilación 271° ---Anterior	28 26,9 16 15,9	QR 1s	6	3	Poste cilíndrico blanco bandas helicoidales rojas ◇ blanco 2	...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de LA HONDURA (Puerto Caballo)

--Enfilación 271°

12756 D-2827.21	---Posterior. A 290m de Anterior	28 26,9 9FR 16 16,1	3	...	Poste blanco bandas helicoidales rojas ◇ blanco 10	5FR(vert) en el poste. 4FR, una en cada vértice del rombo (tope del poste)
12757	--Enfilación 008° ---Anterior	28 26,9 ... 16 15,9	6	...	Poste blanco bandas helicoidales rojas ...	...
12758	---Posterior. A 216m de Anterior	28 27,0 ... 16 15,9	21	...	Poste blanco bandas helicoidales rojas ▽ blanco 5	...
12760 D-2827.3	--Enfilación 359° ---Anterior	28 27,0 5FW 16 16,0	5	...	Poste blanco bandas helicoidales rojas △ blanco 5	...
12761 D-2827.31	---Posterior. A 104m de Anterior	28 27,0 5FW 16 16,0	47	3	Poste blanco bandas helicoidales rojas ▽ blanco 3	2FW vert. en el poste. 3FW en triangulo (tope del poste)
12810 D-2827	--Muelle de La Hondura ---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 3	[0,5] ✂
12830	--Boya de descarga N°5	28 26,7 FIY 5s 16 16,0	...	3	De barril amarilla 3	[0,5] ✂
12838 D-2827.925	-Club de mar RADAZUL --Dique. Extremo	28 24,0 Q(6)W+LFl 15s 16 19,2	10	3	Poste Cardinal S ▼ negros 4	✂
12840 D-2827.9	-Puerto de RADAZUL --Dique de abrigo. Extremo	28 24,1 Fl(2)G 10s 16 19,4	10	5	Poste verde 6	[1 ; 2 ; 1 ; 6]
12841 D-2827.92	--Contradique. Extremo	28 24,1 Fl(2)R 7s 16 19,4	4	3	Poste rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Club Náutico LA GALERA

--Dique de abrigo

12844	---Martillo. Extremo	28 21,6 Fl(3)G 9s	...	3	Poste cilíndrico verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2827.931		16 22,0			...	Sincronizada con 12845

--Dique

12845	---Extremo	28 21,6 Fl(3)G 9s	6	5	Poste cilíndrico verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2827.93		16 21,9			2	Sincronizada con 12844

12847	--Contradique. Extremo	28 21,6 Fl(3)R 9s	5	3	Poste cilíndrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2827.935		16 22,0			1	

-Puerto de CANDELARIA

--Dique de abrigo

12850	---Extremo	28 21,4 Fl(4)G 11s	9	5	Columna cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2827.94		16 22,1			3	

12855	---Ángulo	28 21,4 Q(3)W 10s	9	3	Poste cilíndrico Cardinal E  negros	...
D-2827.96		16 22,1			2	

12860	--Contradique. Extremo	28 21,4 Fl(4)R 11s	7	3	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2827.98		16 22,1			3	

-Puerto Pesquero de GÜIMAR

--Dique

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

--Talud interior

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

-Club Náutico de GÜIMAR

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

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

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

-Puerto de SAN MIGUEL DE TAJAO

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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Central Térmica de Granadilla

12875	--Dique. Extremo	28 05,1 Q(3)W 10s	9	3	Poste Cardinal E 	Retirada (T) 11/21
D-2829.3		16 29,4			negros	
					4	

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

-Puerto de GRANADILLA

--Dique de abrigo

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

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

12879.65	---Ángulo 1ª alineación	28 04,6 VQ(3)W 5s	13	3	Torreta troncopiramidal	...
		16 29,2			Cardinal E  negros	
					3	

12879.67	---Ángulo 2ª alineación	28 04,3 VQ(3)W 5s	13	3	Torreta troncopiramidal	
D-2829.335		16 29,3			Cardinal E  negros	
					3	

12879.68	--Boya	28 03,8 FIR 5s	...	5	De castillete roja 	[0,5]
		16 30,1			rojo	
					5	

--Contradique

12879.7	---Extremo exterior	28 04,2 FI(2)R 7s	12	3	Poste cilíndrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2829.345		16 29,7			adherido al morro del contradique	Sincronizada con 12879.70
					1	

12879.70	---Extremo interior	28 04,2 FI(2)R 7s	12	3	Poste cilíndrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2829.346		16 30,1			adherido al morro del contradique	Sincronizada con 12879.7
					1	

12879.8	-Boya oceanometeorológica	28 03,7 FI(5)Y 20s	...	3	De castillete amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5]
		16 30,5			✕ amarillo	
					...	

-Playa de las Tejitas

12880	--Boya amarre para suministro	28 01,6 FIY 5s	...	5	Cilíndrica amarilla ✕	[0,5]
		16 33,5			amarilla	
					3	4 boyas de amarre amarillas en proximidades

--Enfilación 035,4°

12880.20	---Anterior	28 01,8 QR 1s	5	5	Poste blanco  rojo	...
D-2829.39		16 33,1			2	

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Playa de las Tejitas

--Enfilación 035,4°

12880.21 <i>D-2829.391</i>	---Posterior. A 91m de Anterior	28 01,9 16 33,1	IsoR 3s	15 5	Poste blanco ▽ rojo 2	...
12880.30 <i>D-2829.392</i>	---Anterior	28 01,9 16 33,4	QR 1s	6 5	Poste blanco △ rojo 2	...
12880.31 <i>D-2829.393</i>	---Posterior. A 249m de Anterior	28 02,1 16 33,3	IsoR 4s	6 5	Poste blanco ▽ rojo 2	...
12882 <i>D-2829.43</i>	-Boya ODAS	27 59,7 16 35,9	Fl(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] ✂ Retirada (T) 11/21
12883 <i>D-2829.44</i>	-Puerto de LOS ABRIGOS --Dique de abrigo. Extremo	28 01,7 16 35,6	Fl(2)G 7s	11 5	Torreta truncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12885 <i>D-2829.48</i>	-Puerto Deportivo MARINA DE SAN MIGUEL --Dique de abrigo. Extremo	28 01,2 16 36,9	Fl(3)G 9s	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 16 36,6	Q(3)W 10s	11 3	Columna cilíndrica Cardinal E ◆ negros 6	...
12886 <i>D-2829.47</i>	--Contradique. Extremo	28 01,2 16 36,9	Fl(3)R 9s	7 3	Columna cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12887 <i>D-2829.5</i>	-Puerto de LAS GALLETAS --Dique de abrigo. Extremo	28 00,4 16 39,7	Fl(4)G 11s	5 3	Columna cilíndrica verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12890 <i>D-2830</i>	-Punta Rasca	28 00,1 16 41,7	Fl(3)W 12s	51 17	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 32	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 7,7]
12893	-Cultivos Marinos "Teide" --Boya "C3"	28 01,7 16 42,6	FLY 5s	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✂ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12893.2	--Boya "C2"	28 01,8 16 42,7	FLY 5s	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✂

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Cultivos Marinos "Teide"

12893.3	--Boya "C1"	28 01,9 FLY 5s 16 42,6	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	

12893.4	--Boya "C4"	28 01,8 FLY 5s 16 42,6	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	

-Cultivos Marinos "Los Cristianos"

12895	--Boya "C13"	28 01,8 FLY 5s 16 42,7	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	Las 6 boyas señalizan el perímetro de la instalación

12895.2	--Boya "C14"	28 02,0 FLY 5s 16 42,8	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	

12895.3	--Boya "C9"	28 02,2 FLY 5s 16 42,9	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	

12895.4	--Boya "C10"	28 02,3 FLY 5s 16 42,8	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	

12895.5	--Boya "C11"	28 02,0 FLY 5s 16 42,7	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ✂
					...	

12895.6	--Boya "C12"	28 01,9 FLY 5s 16 42,6	...	3	De espeque amarilla X 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 blanca 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 Fl(2)G 7s 16 44,3	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 Q(9)W 15s 16 44,3	10 2	Columna cilíndrica Cardinal S  negros 2	...
12904 <i>D-2831.32</i>	--Contradique ---Extremo exterior	28 04,8 Fl(2)R 7s 16 44,2	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 Fl(3)R 9s 16 44,2	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 FLY 5s 16 45,6	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5]  Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12905.56	--Boya W	28 05,0 FLY 5s 16 45,7	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] 
12905.57	--Boya N	28 05,1 FLY 5s 16 45,6	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] 
12905.58	--Boya E	28 05,0 FLY 5s 16 45,4	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] 
12907 <i>D-2831.38</i>	-Puerto de SAN JUAN --Dique de abrigo. Extremo	28 10,7 Fl(3)R 10s 16 48,9	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 Q(9)W 15s 16 50,6	11 4	Trípode Cardinal W  negros 3	...
12913 <i>D-2831.5</i>	---Extremo	28 14,9 FlG 6s 16 50,5	11 3	Trípode verde 3	[1,5]
12914 <i>D-2831.55</i>	---Espigón ----Extremo	28 14,9 Fl(2)G 7s 16 50,5	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 <i>D-2831.57</i>	----Ángulo	28 14,9 Fl(3)G 9s 16 50,6	6 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-----------------------------	------------	------------------------------	-----	------------------	-------------------------------------

--Contradique

12915 <i>D-2831.6</i>	---Extremo	28 14,9 FlR 5s 16 50,5	11 3	Tripode rojo sobre base blanca bandas diagonales rojas 5	[0,5]
--------------------------	------------	---------------------------	------	---	-------

12916 <i>D-2831.65</i>	---Espigón. Extremo	28 14,9 Fl(2)R 7s 16 50,5	6 1	Poste rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	---------------------	------------------------------	-----	-----------------	-------------------------

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

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

-Puerto de GARACHICO

--Dique de abrigo

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

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

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

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

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

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

-Puerto de LA CRUZ

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

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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de LA CRUZ

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

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

ISLA DE LA GOMERA

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

-Puerto de SAN SEBASTIÁN DE LA GOMERA

--Roque La Hila. Ampliación

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

--Dique

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

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

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

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

--Dársena deportiva

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

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

-Puerto de PLAYA DE SANTIAGO

12970	--Dique. Extremo	28 01,6 Fl(2)R 7s	13	3	Torreta en celosía roja sobre columna roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2845		17 11,8			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 Fl(2)G 7s 17 11,8	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 Fl(2)G 7s 17 11,8	... 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 Fl(3)R 9s 17 19,8	... 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 Q(9)W 15s 17 20,0	... 3	Columna cilíndrica Cardinal W  negros ...	
12980 <i>D-2845.5</i>	--Dique interior. Extremo	28 04,8 Fl(2+1)G 21s 17 19,9	... 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>	-Punta Cumplida	28 50,3 FlW 5s 17 46,7	63 23	Torre troncocónica de mampostería tope blanco 34	[0,5] Vis 104,5°-337° (232,5°)
-Refugio pesquero de ESPÍNDOLA					
12995 <i>D-2847</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 48,7 Fl(3)R 9s 17 45,9	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 VQ(3)W 5s 17 45,6	8 3	Columna cilíndrica Cardinal E  negros 4	...
12998.2 <i>D-2847.3</i>	---Extremo N	28 41,3 FlY 5s 17 45,5	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 FlG 5s 17 45,8	17 5	Torreta cilíndrica verde blanca base y tope troncocónicos 8	[1]
13004	--Boya "A"	28 40,0 FlR 5s 17 45,9	... 2	De espeque 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 Fl(2)R 7s 17 46,0	...	2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
13008	--Boya "C"	28 40,2 Fl(3)R 9s 17 46,0	...	2	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
13009	--Boya "D"	28 40,3 FlR 5s 17 46,1	...	2	De espeque roja □ rojo ...	[0,5] ⚡
--Dársena de Pesca						
---Dique						
13010 D-2848.4	----Ángulo	28 40,3 Fl(4)R 11s 17 46,1	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 FlR 5s 17 46,1	9	3	Poste rojo sobre base truncopiramidal 4	[0,5]
--Muelle Polivalente						
13015 D-2849	---Extremo	28 40,4 Fl(2+1)R 21s 17 46,1	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 Fl(2)G 7s 17 46,1	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 Fl(2)G 7s 17 46,1	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 3FGGW(vert) 17 46,1	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 3FGGW(vert) 17 46,1	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 Fl(2)R 7s 17 46,1	5	3	Torreta piramidal roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13025 D-2849.51	-Arenas Blancas	28 34,2 Oc(3)W 8s 17 45,6	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 Fl(3)W 18s 17 50,6	36 14	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 24	[1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 9]
13032 <i>D-2851</i>	-Punta Lava	28 35,8 Fl(1+2)W 20s 17 55,5	51 20	Torre octogonal blanca 48	...
-Puerto de TAZACORTE					
--Dique de abrigo					
13040 <i>D-2852</i>	---Extremo W	28 38,3 Fl(2)R 7s 17 56,7	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 Fl(2)R 7s 17 56,7	... 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 Q(9)W 15s 17 56,7	... 3	Poste Cardinal W  negros 7	...
--Dique interior					
13044 <i>D-2852.4</i>	---Extremo W	28 38,5 Fl(2)R 7s 17 56,6	... 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 Fl(2)R 7s 17 56,6	... 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 Fl(2)G 9s 17 56,5	7 1	Torreta truncopiramidal verde 3	...
13047.5 <i>D-2855.5</i>	---Espigón. Extremo	28 38,6 Fl(2)G 7s 17 56,6	... 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13047.7	--Muelle de combustible. Extremo	28 38,6 Fl(3)R 9s 17 56,6	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 Fl(3)G 9s 17 56,6	... 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 Q(9)W 15s 17 56,9	... 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 Fl(5)Y 13s 17 58,1	...	3	De espeque amarilla ✕ 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 Fl(5)Y 13s 17 58,1	...	3	De espeque amarilla ✕ 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 Fl(5)Y 13s 17 57,8	...	3	De espeque amarilla ✕ 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 Fl(5)Y 13s 17 57,8	...	3	De espeque amarilla ✕ 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 FlW 5s 18 08,8	132	24	Torre octogonal de mampostería y casa blanca 25	[0,3]
13070 D-2838	-Puerto de LA ESTACA --Dique. Extremo	27 46,8 FlG 5s 17 54,1	14	5	Torre cilindrica verde blanca base y tope troncocónicos 7	[0,5]
13072	--Boya "A"	27 46,8 FlR 5s 17 54,2	...	2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✕
13074 D-2838.5	--Dique interior. Extremo	27 47,0 Fl(2)G 7s 17 54,1	5	3	Torre truncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13076 D-2838.7	--Contradique. Extremo	27 47,1 Fl(2)R 7s 17 54,1	5	3	Torre truncopiramidal roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13080 D-2837	-Puerto de LA RESTINGA --Dique. Extremo	27 38,3 Fl(2)G 7s 17 58,9	15	1	Columna cilindrica verde 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13085 D-2836.5	--Contradique. Extremo	27 38,3 Fl(2)R 7s 17 59,0	...	3	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13090	--Espigón. Extremo	27 38,4 Fl(3)R 17 58,9	...	1	Poste rojo ...	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

13100 D-2510	Cabo Espartel (Ras Spartel)	35 47,5 Fl(4)W 20s 5 55,4	92 30	Torre cuadrangular amarilla 24	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 12,3]
13101 D-2510	Diáfono. A 375m al SW de 13100	35 47,3 Diaphone(4) 90s 5 55,6		Caseta ...	[2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 2 ; 73] RC
13110 D-2512	Tanger Boukhalf	35 43,4 AeroFIW 12s 5 54,8	26 25	Torre de control de aeropuerto 12	Vis 067°-115°(48°) Occas. Luz aux: Aero Mo(TG)G (Occas)
ASILAH (Arcila)					
13125 D-2513	-Dique principal. Extremo	35 28,4 FIG 4s 6 02,1	9 7	Poste ...	FIR 4s en extremo de contradique a 115m al NNE
EL AARAICH (Larache)					
13130 D-2532	-Punta Nador	35 11,6 Fl(2)W 15s 6 10,1	80 26	Torre octogonal blanca banda azul cupula azul y casa 44	[0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 11]
13140 D-2522	-Dique Norte. Extremo	35 12,2 Fl(3)W 10s 6 09,4	... 12	Columna ...	...
13150 D-2524	-Luz Direccional	35 12,2 DirFIW 5s 6 09,1	... 4	Columna ...	...
13160 D-2529	-Escollera S. Extremo	35 12,1 IsoG 4s 6 09,3	... 3	Columna verde ...	...
13170 D-2528	-Dique de escollera N°2	35 12,0 FG 6 08,8			...
13172 D-2528,5	-Dique de encauzamiento. Extremo	35 12,0 Q(2)Y 5s 6 08,7	... 3	Poste rojo ...	...
13173 D-2534	Al Awamra	35 02,6 AeroFIW 3s 6 03,1	40 27	Torre 16	...
13180 D-2537	Sidi al Hachmi al Bahraoui (Roca Negra)	34 39,6 ... 6 24,6	68 12	Torre cilíndrica blanca sobre trípode blanco 8	...
RÍO SEBOU					
13190 D-2540	-Enfilación 102,5° --Anterior	34 15,6 Oc(3)W 12s 6 40,1	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. Mehdi. A 800m de Anterior	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 Qenîtra
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>	-Kenitra	34 17,5 6 36,1	AeroAlFl(2+1)WG 10s	55 15	Torre amarilla con tope ensanchado ...	...
13221.6 <i>D-2544.6</i>	-Punta Adrián	34 16,6 6 38,4	FG	33 16	Baliza blanca ...	...
13225 <i>D-2545</i>	-Enfilación 216° (salida) --Anterior. Punta Traub	34 16,4 6 39,0	FG	5 7	Baliza negra blanca ...	...
13225.1 <i>D-2545.1</i>	--Posterior. A 274 m de Anterior	34 16,3 6 39,1	FG	41 16	Baliza blanca ...	...
13225.3 <i>D-2545.3</i>	-Enfilación 036° (entrada) --Anterior	34 18,7 6 36,9	FR	12 ...	Baliza roja blanca ...	...
13225.4 <i>D-2545.4</i>	--Posterior. A 350 m de Anterior	34 18,8 6 36,8	FR	27 ...	Baliza roja blanca ...	...
13225.7 <i>D-2545.7</i>	-Banco NW	34 17,7 6 38,0	Oc(2)R 9s	4 ...	Baliza blanca ...	...
13225.8 <i>D-2545.8</i>	-Banco SW --Muelle. Extremo S	34 18,3 6 37,2	FG			...
13225.9	-Boya N°9	34 18,7 6 36,9	OcW		Cónica blanca X ...	✕

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

RÍO SEBOU

-Enfilación 071°

13226	--Anterior	34 18,9	Oc(2)W 9s	3	...	Baliza blanca	...
D-2546		6 36,1				...	

13226.1	--Posterior. A 162 m de	34 18,9	FR	20	...	Baliza roja blanca	...
D-2546.1	Anterior	6 36,0				...	

-Enfilación 087°

13226.3	--Anterior. Falaise de	34 18,9	FR	7	...	...	...
D-2546.3	Charis	6 35,2				...	

13226.4	--Posterior. A 268 m de	34 18,9	FR	7	...	Baliza blanca	...
D-2546.4	Anterior	6 35,0				...	

13226.6	-Banco N	34 18,9	FR	...	...	...	...
D-2546.6		6 35,8				...	

13226.7	-Boya	34 18,7	FIG	...	...	Cónica blanca ✕	✕
		6 34,9				...	

-Enfilación 018° (salida)

13227	--Anterior	34 18,6	FR	1	...	...	...
D-2547		6 34,7				...	

13227.1	--Posterior. A 366 m de	34 18,8	FR	3	...	Baliza blanca	...
D-2547.1	Anterior	6 34,6				...	

-Enfilación 198° (entrada)

13227.4	--Anterior	34 16,4	FG	...	...	...	...
D-2547.4		6 35,6				...	

13227.5	--Posterior. A 244 m de	34 16,3	FG	12	...	Torre en celosía	...
D-2547.5	Anterior	6 35,6				metálica Δ blanco	
						franjitas negras	
						...	

13228	-Banco E	34 17,6	Oc(2)R 9s	2	...	...	...
D-2548		6 35,0				...	

13228.5	-Boya	34 16,5	FR	...	...	Cónica roja ✕	✕
		6 34,2				...	

RABAT

13230	-Rabat-Sale	34 02,7	AeroFIW 10s	...	...	Torre de control de	[1]
D-2557		6 45,5				aeropuerto	
						...	

13235	-Escollera N. Extremo	34 02,4	QR	13	6	Poste gris	IsoR 4s e IsoG 4s en bocana de
D-2551		6 50,3				...	dársena pesquera al ESE

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

RABAT

13237 D-2553	-Esollera 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 X amarilla ...	✂
13250 D-2554	-Fort de la Calette	34 01,9 Oc(2)W 6s 6 50,7	31 16	Torre cilíndrica ocre 24	[1 ; 1 ; 3 ; 1] Unintens 290°-020° (090°)
MOHAMMEDIA (FÉDALA)					
13252	-Boya de recalada "MH"	33 46,4 FIW 10s 7 23,0	... 5	De castillete Aguas Navegables O roja ...	✂
13253	-Boya de reviro "Mha"	33 45,5 FIY 5s 7 22,1	... 5	Cilíndrica amarilla X amarilla ...	✂ Apagada (T) 40/20
13253.1	-Boya ODAS "MD"	33 44,9 FI(5)Y 10s 7 23,2	... 5	Cónica amarilla X 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 X amarilla ...	✂ Desaparecida (T) 04/19
13253.2	-Zona reviro petroleros --Boya "MHb"	33 44,0 FI(2)Y 6s 7 22,3	... 5	De castillete amarilla X amarilla 5	✂
13253.4	--Boya "Mhe"	33 43,6 FI(4)Y 20s 7 22,6	... 5	De castillete amarilla X amarilla ...	✂ Apagada (T) 40/20
13253.6	--Boya "Mb"	33 43,4 FIY 2,5s 7 23,2		De castillete amarilla X 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
13261 D-2559.1	--Posterior. A 255m de la anterior	33 43,6 FIW 3s 7 20,5	24 10	Caseta rectangular blanca sobre casa 8	Intens 1198,5°-140,5° (21°) Sincronizada con la anterior

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

MOHAMMEDIA (FÉDALA)

13275 D-2563	-Dique Sur. Extremo	33 42,8 7 23,6	Oc(2)R 6s	8	8	Torre blanca franjas rojas	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
						6	
13280 D-2561	-Enfilación 265° --Anterior	33 43,0 7 24,1	DirFl(3)W 13s	11	10	Poste blanco bandas negras	Intens 262,5°-267,5° (5°)
						10	
13281 D-2561.1	--Posterior. A 110 m de Anterior	33 42,8 7 24,0	DirFl(3)W 13s	14	10	Poste blanco bandas negras	Intens 262,5°-267,5° (5°)
						13	
13290 D-2562	-Dique Norte. Extremo	33 42,9 7 23,5	IsoG 4s	8	8	Torreta cilíndrica blanca franjas verdes	...
						5	

CASABLANCA

13310 D-2566	-Mesa d'Oukacha (Aou-Kacha)	33 36,9 7 33,8	Oc(2)W 6s	29	18	Torre cuadrangular blanca linterna roja	Vis 110°-255° (145°) <i>RC</i> Apagada (T) 48/19
						20	
13320 D-2566	-Oukacha. Luz Aux	33 36,9 7 33,8	FR	24	8	Torre cuadrangular blanca	Vis 055°-110° (55°)
						...	
13330 D-2567	-Roches Noires	33 36,3 7 34,8	OcWR 4s	21	W16 R12	Torre troncocónica blanca cúpula roja	[1] Costa W 090° R 162° W Costa Apagada (T) 51/15
						19	
13341 D-2568.1	-Luz principal	33 36,2 7 36,6	Oc(4)WR 12s	47	W16 R8	Silo blanco bandas rojas	[5 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1] 110° W 245° R 285° Obscd por silo 138°-153° (15°)
						...	
13350	-Boya de recalada "CA"	33 40,1 7 34,7	IsoW 4s	...	7	Aguas Navegables O rojo	<i>Racon.</i> 🚨
						...	
13360	-Boya "CA 1"	33 38,1 7 34,7	FlG 6s	...	5	De castillete verde ▲ verde	🚨
						...	
13370	-Boya "CA 3"	33 37,5 7 35,0	Fl(3)G 12s	...	5	De castillete verde ▲ verde	<i>Silbato.</i> 🚨
						...	
13372 D-2569.1	-Terminal de contenedores --Luz Direccional 229°	33 36,8 7 35,6	DirOcW 6s	12	12	...	Vis 227°-231° (4°)
						...	
13374 D-2572.6	-Quai de la Marine Royale --Luz Direccional 246°	33 36,4 7 37,0	DirOcW 4s	12	12	...	Vis 244,5°-247,5° (3°)
						...	

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

CASABLANCA

-Malecón Moulay Youssef (Delure)

13375 <i>D-2570.1</i>	--Extremo	33 37,2 7 35,5	Fl(3)G 10s	13 7	...	...
					...	
13380 <i>D-2570</i>	--Espigón NE	33 37,1 7 35,6	Oc(2)G 6s	5 5	Caseta blanca bandas verdes	Vis 230°-070° (200°)
					3	
13390 <i>D-2570.2</i>	--Espigón SW	33 36,8 7 36,3	OcG 4s	6 5	Columna verde sobre caseta	Vis 238°-070° (192°) <i>Bocina Mo(A) 60s [2 ; 2 ; 6 ; 50]</i>
					4	
13395 <i>D-2566.5</i>	-Dársena pesquera --Dique. Extremo	33 36,7 7 34,9	Q(3)W 10s	15 8	...	...
					...	
13400 <i>D-2569</i>	-Nuevo Muelle Transversal. Extremo	33 36,8 7 35,4	Oc(2)R 6s	12 7	Columna roja sobre caseta	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
					4	
13405 <i>D-2569.2</i>	-Terminal de contenedores	33 36,8 7 35,6	Fl(3)R 12s		...	...
					...	
13406 <i>D-2569.2</i>	-Terminal de Contenedores --Ángulo NW	33 36,8 7 35,9	FIR 6s	12 3	...	...
					...	
13410 <i>D-2572</i>	-Muelle de Fosfatos --Ángulo NE	33 36,7 7 36,3	Oc(2)R 4s	7 6	Columna roja sobre caseta	Vis 026°-257° (231°)
					4	
13425	-Mezquita Hassan II	33 36,5 7 38,0	FR	200 ...	Minarete	...
					178	
13450 <i>D-2574</i>	-Punta de El Hank	33 36,6 7 39,3	Fl(3)W 15s	65 30	Torre cilíndrica blanca	[0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 8,9]
					49	
13470 <i>D-2582</i>	Punta Azemmour (Sidi Bou Bker)	33 20,4 8 18,2	Fl(2)WR 6s	45 W15 R11	Torre cilíndrica blanca	[1 ; 1 ; 1 ; 3] 075° W 100° R 245°
					14	
EL JADIDA (EJ JDÎDA) (MAZAGÁN)						
13480 <i>D-2584</i>	-Sidi Mesbah	33 14,6 8 26,2	Oc(2)WR 6s	50 W14 R11	Torre cuadrangular blanca aristas de sillería	[3 ; 1 ; 1 ; 1] Costa R 151° W 188°
					18	
13490 <i>D-2588</i>	-Sidi Bou Afi	33 15,1 8 31,0	FIW 5s	65 30	Torre troncocónica negra blanca	[0,2]
					51	

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

EL JADIDA (EJ JDÎDA) (MAZAGÁN)

13495 D-2587.5	-Cabo Mazagán (Sidi Daoui)	33 15,8 Fl(2)W 10s 8 30,6	14 10	Torre blanca bandas negras	...
				10	
13497	-Boya "EJ1"	33 15,4 VQG 8 29,5	... 6	De castillete verde verde	⚓
				...	
13499	-Boya "EJ2"	33 15,3 Fl(2)R 4s 8 29,6	... 8	De castillete roja	⚓
				...	
13500 D-2586	-Dique Norte	33 15,4 IsoWG 4s 8 29,7	7 15	Torreta cuadrangular blanca bandas verdes	115° G 245° W 115° AIS
				4	
13510 D-2587	-Dique Sur	33 15,4 VQR 8 29,9	10 8	Torreta cuadrangular blanca bandas rojas	AIS
				5	
	JORF EL LASFAR				
13520 D-2590	-Ras Jorf Lasfar (Cabo Blanco del Norte)	33 09,7 OcWR 6s 8 37,6	31 W10 R7	Torre cuadrangular blanca	...
				...	
13522	-Boya oceanográfica	33 08,0 Fl(5)Y 20s 8 38,9	... 3	Esférica amarilla	⚓ Retirada (T) 40/20
				...	
13525	-Boya de recalada "JL"	33 07,1 LFIW 10s 8 40,0	... 8	De castillete Aguas Navegables	AIS. ⚓ La canal está señalizada por una pareja de boyas laterales
				roja	
				...	
13527	-Boya "JL3"	33 06,9 LFIg 10s 8 38,8	... 8	Cónica verde	⚓
				verde	
				...	
13528	-Boya "JL4"	33 07,3 LFI(2)R 10s 8 39,3	... 8	Cilíndrica roja	⚓
				...	
13530 D-2591	-Dique principal --Extremo	33 07,4 Fl(2)R 6s 8 38,7	19 8	Torre cilíndrica de hormigón	...
				10	
13535 D-2591.2	--Espigón	33 07,6 IsoR 4s 8 38,5	16 6	Torre cilíndrica de hormigón	...
				10	
13537 D-2591.5	--Luz Direccional	33 08,1 DirFl(3)WRG 6s 8 37,8	19 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 Apagada (T) 03/21
				14	

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

JORF EL LASFAR

13540 <i>D-2591.4</i>	-Contradique. Extremo	33 07,5 8 38,2	IsoG 4s	10 8	Torre	...
					...	
13545 <i>D-2591.8</i>	Lalla Fatna	32 47,9 8 57,6	Fl(3)W 12s	... 20	Torre cuadrangular de sillería metálica	...
					...	
13550 <i>D-2592</i>	Cabo Beddouza (Cap Cantin)	32 32,4 9 16,9	Fl(2)W 10s	65 22	Torre verde bandas blancas en fuerte con 4 torres	[0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 7,6] Apagada (T) 40/20
					19	
	SAFI					
13560 <i>D-2595</i>	-Punta de la Tour (Bordj Nador)	32 19,8 9 16,7	Fl(4)W 12s	90 18	Torre cuadrangular ocre y edificio	Vis 302°-164° (222°)
					12	
13570 <i>D-2595.4</i>	-Luz Direccional 100°	32 18,9 9 14,9	DirOc(2)WRG 6s	11 8	Torre blanca	092,5° G 097,5° W 102,5° R 117,5°
					6	
	-Dique rompeolas					
13580 <i>D-2596</i>	--Extremo	32 18,8 9 15,4	IsoG 4s	15 8	Torre cilindrica verde	✖
					10	
13585 <i>D-2596.2</i>	--Ángulo. Espigón. Extremo	32 18,7 9 15,2	FIG 4s	7 4	Torre cilindrica verde adosada a caseta verde	...
					3	
13590 <i>D-2596.6</i>	--En el saliente interior	32 18,5 9 15,1	Fl(2)G 6s	8 3	...	...
					...	
13600 <i>D-2599</i>	-Luz Direccional 150°	32 18,4 9 14,9	DirOcW 4s	14 3	Mástil blanco sobre casa blanca	Vis 147,5°-152,5°(5°) Apagada (T) 04/19
					10	
13610 <i>D-2598</i>	-Muelle Transversal N	32 18,8 9 15,1	FlR 4s	10 6	Caseta gris tejado rojo	[1]
					4	
	-Muelle de Fosfatos					
13620 <i>D-2600</i>	--Extremo	32 18,6 9 15,0	Fl(2)R 6s	7 3	Torre roja y caseta roja	...
					3	
13627	-Boya ODAS	32 12,0 9 18,3	Fl(5)Y 20s	... 1	Cilindrica amarilla ✕ amarilla	...
					...	

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

SAFI (Nuevo puerto)

13630	-Boya de recalada "SO"	32 10,3 9 19,5	IsoW 4s	...	5	De castillete Aguas Navegables  roja ...	 La canal de acceso está señalizada con boyas laterales luminosas
13631 D-2599.6	-Luz Direccional 095°	32 10,2 9 16,1	DirVQW	15	5	Torre verde blanca 5	Vis 092,5°-097,5° (5°) Funciona día y noche
13632 D-2599.8	-Luz de sectores 47,5°	32 10,8 9 16,2	VQBRV	23	5	Torreta blanca bandas negras 10	041° G 045,3° W 049° R 053,5° Funciona día y noche
13635 D-2599.7	-Dique principal. Extremo	32 10,5 9 16,8	QR	25	13	Torre roja blanca 14	<i>AIS</i> DR 4s sobre extremo de espigón a 240m al NNE
13637 D-2599.65	-Dique secundario. Extremo	32 10,4 9 16,5	FIG 4s	17	5	Estructura verde 4	...
13638 D-2601	Cap Hadid	31 41,8 9 39,9	Fl(2)W 15s	48	20	Torre en celosía metálica 30	...
ESSAOUIRA (Mogador)							
13640 D-2602	-Sidi Mogdoul	31 29,5 9 45,9	OcWRG 12s	19	14	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  negros ...	
13648	-Boya "ES2"	31 30,3 9 46,5	FlR 4s	...	...	De castillete roja  rojo ...	
13650 D-2602.1	-Escollera W --Extremo S	31 30,4 9 46,5	Fl(3)W 12s	6	12	Torreta en celosía gris ...	...
13651 D-2602.2	--Espigón. Extremo	31 30,4 9 46,5	OcR 4s	3	6	Poste rojo sobre base blanca 2	Vis 187°-000° (173°)
13655 D-2602.4	-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 Fl(2)W 6s 9 49,7	... 9	Cónica Peligro Aislado  negras ...	 Desaparecida(T) 36/17
13680 D-2604	Cabo Sim (Ras)	31 23,8 Fl(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 FlR 5s 9 49,3	10 5	Mástil rojo 6	Fl(3)G 7s sobre extremo de terraplén en proximidades al NNE
13690 D-2608	Cabo Ghir (Rhir)	30 37,8 FlW 5s 9 52,9	85 22	Torre troncocónica blanca 41	[0,4]
Cultivos marinos "Imi Ouddar"					
13692.2	-Boya W	30 34,4 FlY 5s 9 49,0	... 2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
13692.3	-Boya N	30 35,0 FlY 5s 9 48,3	... 2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	...
13692.4	-Boya E	30 34,5 FlY 5s 9 47,7	... 2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	...
13692.5	-Boya S	30 33,9 FlY 5s 9 48,3	... 2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	...
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 D-2613.2	-Dársena comercial --Dique E. Extremo	30 25,3 FIG 4s 9 38,4	16 5	Columna troncocónica invertida verde blanca 9	...
13701 D-2613.6	--Triángulo pesquero ---Dique S. Extremo	30 25,3 FIG 4s 9 38,3	12 5	Columna verde 8	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

ANZA - AGÂDÎR

13702 D-2613	-Dársena comercial --Dique W. Extremo	30 25,0 F1R 4s 9 38,4	...	5	Torreta en celosía roja	[1,5]
				9		
13705 D-2613.4	--Triángulo pesquero ---Muelle	30 25,4 F1R 4s 9 38,3	10	5	Columna roja	...
				8		
13710 D-2611	-Dársena Principal --Dique principal. Extremo	30 25,0 F1R 5s 9 37,9	12	5	Torre cuadrangular roja blanca	...
				9		
13740 D-2612	-Dique SE	30 25,1 F1G 5s 9 37,8	12	5	Estructura verde sobre caseta blanca	...
				5		
13750 D-2612.3	-Marina --Dique S. Extremo	30 25,1 F1R 5s 9 37,0	11	5	Columna roja blanca	F1G 5s sobre extremo de Dique N a 175m al N
				6		
13755 D-2614	- Agadir-Inezgane	30 22,7 AeroF1W 3s 9 33,1	36	17	Estructura	...
				17		
13757 D-2615	Cabo Jelleb (D' Aglou)	29 40,1 F1(2+1)W 12s 9 58,0	54	20	Torre cuadrangular de sillería metálica	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 5]
				20		
SIDI IFNI						
13760 D-2616	- Faro Sidi Ifni	29 22,8 F1(3+1)W 30s 10 10,7	57	25	Torre cuadrangular ocre sobre casa	[0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 11 ; 0,3 ; 11] Luces FR sobre 4 postes TSH a 2,2M al ENE
				13		
13765 D-2616.4	-Dique de abrigo --Extremo	29 21,4 OcR 5s 10 12,0	13	8	...	OcG 5s en extremo de rompeolas interior a 490m al E
				...		
13765.1 D-2616.3	--Ángulo. Espigón. Extremo	29 21,8 Q(9)W 10s 10 12,0	20	8	Columna Cardinal W ▲ negros	...
				...		
13777 D-2616.6	- Cap Num (Oued Dráa)	28 40,5 F1(2)W 5s 11 07,5	87	25	Torre cuadrangular de sillería metálica	Luz de reserva: 16M
				33		
TAN-TAN						
13780 D-2617	- Cap Nachtigal	28 29,9 F1W 5s 11 19,9	36	15	Torre cuadrangular ocre	Vis 305°-215°(270°) Apagada (T) 08/18
				7		

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

TARFAYA (CABO YUBI)

13795 <i>D-2619</i>	-Faro	27 55,2 Fl(3)W 15s 12 56,3	70 25	Torre de mampostería marrón cúpula blanca 13	Apagada (T) 03/20
TARFAYA					
13797	-Puerto de Tarfaya -- <i>Boya de recalada "TR"</i>	27 56,2 FlW 5s 12 57,4	... 3	De castillete Aguas Navegables  roja 3	 La canal hacia el puerto está señalizada con 2 pares de boyas laterales
13797.2	--Dique principal ---Extremo	27 56,3 Fl(4)R 15s 12 56,4	6 5	Columna roja ...	...
13797.3 <i>D-2618.88</i>	---Rompeolas S. Extremo	27 56,5 Q(9)W 15s 12 56,5	9 3	Torreta Cardinal W  negros ...	Q(9)W 15s en rompeolas N a 675m al NE
13798 <i>D-2618.85</i>	--Contradique. Extremo	27 56,3 Fl(2)G 6s 12 56,1	5 3		...

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

EL AAIÚN (LAËYOUNE)

13810	-Aeropuerto	27 10,0 AeroAlFlWG 12s 13 13,0			...
13810.5	- <i>Boya de recalada "LA"</i>	27 05,0 Fl(2)W 10s 13 27,0	... 3	De castillete Aguas Navegables  roja ...	 El acceso al puerto está señalizado por parejas de boyas laterales luminosas
13811 <i>D-2621.5</i>	-Digue principale --Ángulo. Espigón. Extremo	27 05,8 Q(9)W 15s 13 26,0	14 10	Torre octogonal Cardinal W  negros 6	...
13812 <i>D-2621.6</i>	--Extremo S	27 05,4 Q(6)W+LFl 15s 13 26,0	14 8	Torre cilíndrica Cardinal S  negros 6	...
13814 <i>D-2621.7</i>	--Espigón interior. Extremo	27 05,4 Fl(2)R 6s 13 25,9	8 6	Poste cilíndrico rojo blanco  rojo ...	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
13816 <i>D-2621.8</i>	-Digue transversale --Extremo	27 05,4 Fl(2)G 6s 13 25,7	6 8	Poste Cilíndrico verde blanca  verde ...	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
13830 <i>D-2623</i>	-Cargadero de Fosbucraa -- Plataforma central	27 04,0 FlW 5s 13 27,6	48 18	Silo ...	[1]

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

EL AAIÚN (LAÂYOUANE)

13835 -Boya "Pha" 27 04,1 QW ... 4 De castillete Cardinal ✠
13 27,6 N ▲ negros 3 VQ(9)W 10s sobre boya
Card.W. "PHd" a 0,3M al SSW.
Fl(5)Y 20s sobre boya ODAS a
0,7M al SW

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

13845 --Muelle de servicio 27 03,7 FW
D-2623.8 13 26,9 ...

13860 El Cabiño (Cap Cinq) 26 25,6 Fl(3)W 12s 36 9 Torre cilíndrica [0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6]
D-2626 (Aghti El Ghazi) 14 10,8 blanca bandas negras
32

CABO BOJADOR (BOUJDOUR)

13870 -Cabo Bojador 26 07,4 Fl(3)W 15s 70 24 Torre blanca franjas Aeromarítima
D-2628 14 29,2 grises y casa Apagada (T) 43/18
45

13875 -Boya "BO 1" 26 06,7 FlG 6s ... 3 De castillete verde ▲ ✠
14 29,7 verde 6

13880 -En el extremo más 26 07,5 FlR 5s 8 5 Torreta [1]
D-2628.2 occidental 14 30,0 troncopirámida de
6

13885 -Puerto
D-2628.5 --Rompeolas principal. 26 06,8 FlR 5s ... 6 ... Bocina 20s
Extremo 14 29,8 ...

13887 --Contradique. Extremo 26 06,9 FlG 5s 13 3 Columna ...
D-2628.6 14 29,7 ...

13890 Punta del Corral (Cap 25 35,5 Fl(2)W 9s 70 9 Torre cilíndrica [0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6]
D-2630 Sept) (Aftissat) 14 41,1 blanca bandas negras
11

13900 Cabo Peña Grande (Cap 25 05,0 Fl(4)W 15s 173 9 Torre cilíndrica [0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ;
D-2631 Huit) (Nouifed) 14 50,1 blanca bandas negras 0,4 ; 5,6]
y casa ocre
11

13905 Boya ODAS 23 55,1 FlY 10s De castillete amarilla A/S. ✠
16 11,2 X amarilla ...

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

RÍO DE ORO

13910 D-2972	-Arciprés Grande	23 43,6 FlW 5s 15 57,3	76 20	Torre cilíndrica blanca bandas negras 50	[1]
13920 D-2973	-Punta Galera	23 38,0 Fl(2)W 6s 16 00,0	8 8	Torre cuadrangular blanca 6	...
13940	-Ad'DAKHLA (VILLA CISNEROS) --Boya de recalada "DK"	23 36,3 LFIW 10s 16 00,1	... 8	De castillete Aguas Navegables  roja ...	
13941	--Boya "DK1"	23 36,2 Fl(2)G 5s 15 59,6	... 5	De castillete verde  verde 5	
13942	--Boya "DK2"	23 36,3 Fl(2)R 5s 15 59,3	... 5	De castillete roja  roja 5	
13943	--Boya "DK3"	23 35,6 Fl(2)G 10s 15 59,3	... 5	De castillete verde  verde 5	
13944	--Boya "DK4"	23 36,4 Fl(2)R 10s 15 59,4	... 5	De castillete roja  roja 5	 Desaparecida (T) 14/18
13945	--Boya "DK5"	23 37,9 FIG 5s 15 56,8	... 4	De castillete verde  verde 4	
13945.5	--Boya "DK6"	23 38,2 Fl(3)R 10s 15 57,6	... 5	Cónica roja  rojo ...	
13946	--Boya "DK S6"	23 39,2 Fl(2)R 5s 15 56,9	... 4	De castillete roja  rojo 4	
13948	--Boya "DK S8"	23 39,4 QR 5s 15 57,2	... 4	De espeque roja  rojo 4	 Apagada (T) 03/20
13949	--Boya "DK7"	23 40,1 Fl(2)G 5s 15 54,8	... 5	De castillete verde  verde ...	
13950 D-2973.5	--Nuevo Puerto ---Muelle. Extremo N	23 39,7 VQ(3)W 10s 15 56,4	11 8	Estructura Cardinal E  negros ...	...
13951 D-2973.6	---Muelle. Extremo S	23 39,4 IsoG 10s 15 56,9	11 5	Poste verde  verde ...	...

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

RÍO DE ORO

-Ad'DAKHLA (VILLA CISNEROS)

--Nuevo Puerto

13952 <i>D-2973.7</i>	---Darsena interior	23 39,6 15 56,9	IsoR 10s	4	5	Poste rojo □ rojo ...	...
13970 <i>D-2974.2</i>	--ARRONDI. Antiguo puerto	23 41,8 15 55,2	Fl(2)W 10s	8	5	Torre troncocónica gris 5	FR sobre antena TV a 0,6M al WNW

ANGRA DE CINTRA

13980 <i>D-2975</i>	-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 <i>D-2975.2</i>	-Enfilación 090° (entrada) --Anterior	23 02,3 16 06,5	FlW 5s	11	8	Torre cuadrangular de mampostería 6	[0,3]
13991 <i>D-2975.3</i>	--Posterior. A 686m de Anterior	23 02,3 16 06,1	DirIsoW 4s	51	9	Torre cuadrangular de mampostería 6	...
14000 <i>D-2975.6</i>	Cabo Barbas	22 17,7 16 40,6	Fl(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 <i>D-2976</i>	-Punta Güera	20 49,6 17 05,8	FlR 5s	13	8	Torre cuadrangular blanca 6	[0,3] Vis 267°-177° (270°)
------------------------	--------------	--------------------	--------	----	---	-----------------------------------	-------------------------------

ÁFRICA.-COSTA W.-MAURITANIA

N/W

14020 <i>D-2977</i>	-Cabo Blanco (Ras Nouâdhibou)	20 46,3 17 02,8	FlW 4s	43	18	Torre troncocónica invertida blanca bandas negras 20	[0,2]
------------------------	----------------------------------	--------------------	--------	----	----	---	-------

BAHÍA DEL GALGO O LEVRIER

14040	-Boya N°2	20 43,5 17 01,7	FlR 4s	...	4	De castillete roja □ rojo 8	[1] ✠ Irregular (T) 07/18
14050	-Boya N°1	20 44,4 17 01,9	Fl(2)G 6s	...	...	De castillete verde ▲ verde ...	✠ Apagada (T) 38/15
14060	-Boya N°4	20 44,7 17 02,4	FlR 4s	...	...	De castillete roja □ rojo ...	✠

ÁFRICA.-COSTA W.-MAURITANIA

N/W

BAHÍA DEL GALGO O LEVRIER

14070	-Boya N°3	20 45,9 FIG 4s 17 02,4	...	...	De castillete verde ▲ verde ...	[1] ✂
14080	-Boya N°6	20 46,0 QR 17 02,7	...	...	De castillete roja □ rojo ...	✂
14090	-Puerto minero de CANSADO --Boya "M1"	20 47,4 Q(6)W+LFl 15s 17 02,2	...	6	De castillete Cardinal S ▼ negros 3	✂
14100	--Boya "M2"	20 47,6 OcR 6s 17 02,4	...	4	De castillete roja □ rojo 3	✂
14105	--Boya "M5"	20 49,0 FLY 6s 17 01,7	...	4	Cilíndrica amarilla × amarilla 3	[0,5] ✂ Apagada (T) 14/18
14107	--Boya	20 49,6 FLY 6s 17 01,5	...	...	De espeque amarilla × amarilla ...	✂ Desaparecida (T) 14/18
14110 D-2978	--Muelle Mineral ---Extremo S	20 48,4 FR 17 02,2	...	4		...
14115 D-2978.2	---Ángulo	20 48,7 FR 17 02,2	...	...		...
14125 D-2978.4	-Muelle Petrolero --Extremo N	20 49,7 FR 17 01,8	...	...		FVi sobre Duque de Alba al N del muelle
14130 D-2978.5	--Extremo S	20 49,8 QR 1s 17 01,8	5	4		...
14140 D-2979	-Punta Cansado	20 51,3 QWR 17 01,7	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 Fl(5)R 20s 17 00,2	...	4	De castillete roja □ rojo 4	✂
14160	-Boya N°5	20 53,4 FIG 4s 17 01,7	...	4	De castillete verde ▲ verde 4	[1] ✂ Baliza el naufragio "Chasseloup-Laubat"

ÁFRICA.-COSTA W.-MAURITANIA

N/W

BAHÍA DEL GALGO O LEVRIER

14170	-Boya N°12	20 53,5 FlR 4s 17 02,7	...	4	De castillete roja □ rojo	[1]  Retirada (T) 40/20
14180 D-2980	-NOUADHIBOU (Port Etienne) --Punta Chacal	20 53,9 IsoWRG 4s 17 03,5	20	W11 R8 G8	Torre octogonal blanca aristas negras 12	212° G 286° W 292° R 360° Obscd 212° FR sobre muelle a 0,3M al E Apagada (T) 40/20
14190 D-2982	--Aeropuerto	20 55,6 AeroFl(2)W 15s 17 02,4	6	...	Fortín blanco 5	[0,3 ; 2 ; 0,3 ; 12,4] FR 0,4M al SSW

NOUAKCHOTT

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

ÁFRICA.-COSTA W.-SENEGAL

N/W

SAINT LOUIS

14230 D-2996	-Guet-N'Dar	16 01,6 Fl(2)W 6s 16 30,7	15	12	Torre roja blanca 14	[1 ; 1 ; 1 ; 3] <i>Nautófono (2) 20s [3 ; 3 ; 3 ; 11]</i> Funciona de 1 Octubre-30 Julio
14240 D-2998	-Gandiole	15 53,8 Oc(3)W 12s 16 30,6	26	10	Torre octogonal blanca bandas negras 26	[4,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5]

PENÍNSULA DE CABO VERDE

14250 D-3002	-Arrecife des Almadies	14 44,6 Fl(2)W 6s 17 32,5	14	9	Torre cilíndrica blanca bandas negras 15	[1 ; 1 ; 1 ; 3] FR a 7,7M al ENE OcW 4s(T) 49/97
14260 D-3004	-Cabo Verde (Cap Vert)	14 43,4 FlW 5s 17 30,2	120	31	Torre blanca y casa 21	[0,2] FR sobre antena radio a 6M al ENE Apagada (T) 22/18
14270 D-3008	-Cabo Manuel	14 39,0 FlR 5s 17 26,0	50	19	Torre cuadrangular blanca sobre casa, cúpula roja 17	[0,3] Obscd 096°-102° (6°) por île de la Madelaine. Obscd 242°-246,5° (4,5°) por île de Gorée.
14280 D-3008	-Cabo Manuel. Luz Auxiliar	14 39,0 FWR 17 26,0	48	W11 R8	misma torre que 14270 ...	[0,2] 083° R 096° Obscd 102° R 126° Obscd 204° R 242° Obscd 246,5° R 254° W 083°
14290 D-3010	-Isla Gorée. Punta S	14 39,8 Oc(2)WR 6s 17 23,9	21	W12 R8	Torre cuadrangular roja blanca 4	[3 ; 1 ; 1 ; 1] 207° W 062° R 087°

ÁFRICA.-COSTA W.-SENEGAL

N/W

14395 <i>D-3018</i>	Rufisque	14 42,6 IsoG 2s 17 17,0	12 11	Torre en celosía negra 12	FR sobre mástil radio a 2,7M al N
14397	<i>Boya M'Bour</i>	14 17,0 Q(9)W 15s 17 03,0	... 11	Cardinal W ...	<i>Silbato.</i> ✂
14400 <i>D-3019</i>	Joal	14 09,0 OcW 4s 16 50,0	14 11	Poste blanco bandas rojas 14	[1] Obscd en demoras superiores al 124°
14405	<i>Boya de recalada</i>	13 50,0 FlW 4s 13 49,8	... 8	De castillete roja franjas blancas O roja ...	<i>Silbato.</i> ✂ Apagada (T) 28/04

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHA DE SANTO ANTÃO

14550 <i>D-2952</i>	-Ponta do Sol	17 12,2 FlW 4s 25 05,7	15 9	Poste metálico 10	...
14560 <i>D-2950</i>	-Fontes Pereira de Melo. Ponta de Tumba.	17 06,9 Fl(4)W 20s 24 58,2	162 17	Torre octogonal blanca y casa 16	Vis 141°-321° (180°)
14580 <i>D-2954</i>	-Ponta Mangrade	17 03,2 Fl(2)W 10s 25 21,7	112 13	Columna blanca 3	Vis 005°-200° (195°)
ILHA DE SÃO VICENTE					
14590 <i>D-2946</i>	-Dona Amelia. Ponta Machado	16 49,6 FlW 5s 25 05,1	56 17	Torre cuadrangular blanca y casa 14	[0,2] Vis 302°-172° (230°)
-PORTO GRANDE					
14600 <i>D-2942</i>	--Ilhéu dos Pássaros. Don Luis	16 54,6 Fl(3)W 12s 25 00,7	86 14	Torre troncopiramidal blanca linterna roja 5	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] 196° W 258° Obscd 057° W 091°

ILHA DE SÃO NICOLAU

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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHA DO SAL

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

ILHA DE BOAVISTA

14820 D-2914	- Morro Negro	16 06,1 FlW 20s 22 40,6	163 31	Torre cuadrangular blanca linterna roja 12	Vis 163°-035° (232°)
14825 D-2916	-Ponta Varandinha	16 02,6 Fl(2)W 6s 22 58,2	22 10	Estructura coronada por linterna 7	Vis 310°-194° (244°) <i>Racon (V).</i> ✖
14830 D-2918	-Calheta do Velho --Ilhéu do Sal Rei	16 10,2 Fl(5)WR 20s 22 56,2	28 11	Torre metálica 8	220° W 355° R 220°
14845 D-2919.5	-Ponta do Sol	16 13,7 Fl(4)W 15s 22 55,1	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 Fl(3)R 12s 23 13,1	22 9	Plataforma sobre torre del fuerte 7	Vis 349°-090° (101°)
14855 D-2874	-Ponta Cais	15 20,0 FlW 7s 23 11,0	14 10	Torre metálica 7	[0,3] Vis 038°-292° (254°) <i>Racon (M)</i> Apagada (T) 25/96
14856.5 D-2875.5	-Ponta dos Flamengos	15 10,7 Fl(3)W 12s 23 05,3	12 10	Torre metálica 5	Vis 038°-292° (254°)

ILHA DE SANTIAGO

14860 D-2882	-Ponta do Lobo	14 59,0 Fl(4)W 15s 23 26,0	17 6	Torre cuadrangular y casa 9	Vis 190°-335° (145°)
14890 D-2876	-PRAIA -- Dona Maria Pia. Ponta Temerosa	14 54,0 Fl(2)W 6s 23 30,5	25 15	Torre octogonal blanca y casa 21	Vis 258°-095° (197°)

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE
N/W

ILHA DE SANTIAGO

14895.6 <i>D-2883.6</i>	-PORTO RINÇAO	15 03,9 Fl(5)WR 20s 23 28,4	9	W8 R5	Torre metálica 5	...
----------------------------	---------------	--------------------------------	---	----------	---------------------	-----

-TARRAFAL

14920 <i>D-2890</i>	--Ponta Preta	15 17,6 Fl(3)W 12s 23 46,9	34	8	Torre cuadrangular blanca con casa 6	...
------------------------	---------------	-------------------------------	----	---	--	-----

14930 <i>D-2888</i>	-Ponta Moreia	15 20,0 Fl(5)W 20s 23 45,0	97	10	Linterna roja sobre caseta blanca 4	Vis 055°-275° (220°)
------------------------	---------------	-------------------------------	----	----	---	-----------------------------

ILHA DO FOGO

14950 <i>D-2898</i>	-Alcatraz	14 50,0 FlW 4s 24 19,4	135	10	Columna blanca 3	Vis 225°-045° (180°)
------------------------	-----------	---------------------------	-----	----	---------------------	-----------------------------

ILHÉUS SECOS OU DO ROMBO

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

ILHA BRAVA

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

ÍNDICES

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-1218	 00002.10	D-1456.2	 00126	D-1494.2	 00380
D-1270	 00002.18	D-1456.4	 00128	D-1494.5	 00384
D-1284	 00002.20	D-1457	 00130	D-1494.6	 00388
D-1290	 00002.25	D-1457.5	 00135	D-1494.7	 00386
D-1292	 00002.35	D-1458	 00140	D-1494.75	 00387
D-1300	 00002.27	D-1459	 00150	D-1494.8	 00396
D-1310	 00002.40	D-1459.1	 00151	D-1494.85	 00398
D-1310.1	 00002.41	D-1460	 00160	D-1494.9	 00402
D-1372	 00002.5	D-1462	 00165	D-1495	 00410
D-1378	 00002.8	D-1466	 00175	D-1496	 00400
D-1382	 00003.5	D-1468	 00185	D-1496.15	 00395
D-1384	 00003.8	D-1470	 00190	D-1498	 00425
D-1387	 00012	D-1470.1	 00190.1	D-1498.5	 00425.1
D-1387.2	 00008	D-1470.6	 00196	D-1499	 00430
D-1387.21	 00008.1	D-1472	 00170	D-1499.5	 00442
D-1387.3	 00017	D-1474	 00180	D-1500	 00440
D-1387.4	 00015	D-1475	 00195	D-1500.2	 00445
D-1387.5	 00013	D-1475.5	 00198	D-1500.3	 00445.1
D-1410	 00020	D-1476.6	 00210	D-1502	 00460
D-1412	 00025	D-1476.8	 00207	D-1504	 00470
D-1412.4	 00022	D-1476.85	 00208	D-1505	 00475
D-1412.41	 00022.1	D-1482	 00230	D-1506	 00480
D-1413	 00030	D-1483	 00240	D-1508	 00485
D-1413.1	 00030.1	D-1484	 00250	D-1510	 00500
D-1414	 00037	D-1484.1	 00251	D-1510.4	 00510
D-1416	 00037.1	D-1485	 00260	D-1511	 00525
D-1417	 00045	D-1486	 00265	D-1511.5	 00527
D-1418	 00042	D-1487	 00286	D-1512	 00540
D-1420	 00042.1	D-1487.1	 00288	D-1513	 00550
D-1422	 00040	D-1487.13	 00288.5	D-1513.2	 00555
D-1424	 00035	D-1487.15	 00290	D-1513.4	 00560
D-1424.1	 00035.1	D-1487.18	 00288.7	D-1514	 00565
D-1425	 00056	D-1487.2	 00293	D-1515	 00568
D-1425.5	 00057	D-1488.1	 00284	D-1515.3	 00570
D-1426	 00058.1	D-1488.2	 00280	D-1515.5	 00570.4
D-1426.5	 00060	D-1488.21	 00275	D-1520	 00580
D-1426.51	 00105	D-1488.28	 00295	D-1520.5	 00515
D-1426.52	 00105.5	D-1488.29	 00297	D-1520.8	 00603
D-1426.53	 00105.6	D-1488.3	 00296	D-1520.9	 00602
D-1426.54	 00105.1	D-1488.32	 00298	D-1521	 00600
D-1426.6	 00061	D-1488.38	 00300	D-1523	 00610
D-1426.7	 00058.2	D-1488.4	 00305	D-1523.5	 00612.1
D-1452	 00050	D-1488.44	 00310	D-1523.6	 00612.2
D-1453	 00090	D-1488.5	 00315	D-1523.7	 00612.3
D-1453.5	 00092	D-1489	 00335	D-1523.75	 00612.4
D-1453.51	 00094	D-1489.6	 00342	D-1524	 00615
D-1454	 00075	D-1489.7	 00340	D-1524.1	 00620
D-1454.2	 00073	D-1490	 00345	D-1524.2	 00630
D-1454.3	 00070	D-1490.5	 00343	D-1524.4	 00702
D-1454.5	 00072	D-1491	 00350	D-1524.45	 00702.5
D-1454.6	 00085	D-1493	 00370	D-1524.5	 00703.55
D-1456	 00120	D-1494	 00375	D-1524.55	 00703.56

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional
D-1525		00720	D-1538.2		00995	D-1559.415		01269
D-1525.05		00725	D-1539		01034	D-1559.416		01269.1
D-1525.1		00718	D-1539.2		01036	D-1559.42		01265
D-1525.15		00730	D-1539.5		01030	D-1559.45		01270
D-1525.65		00701	D-1542		01010	D-1559.83		01315
D-1526.2		00796	D-1546		01040	D-1559.84		01314.1
D-1526.3		00798	D-1546.1		01041	D-1559.841		01314.2
D-1526.35		00799	D-1547		01055	D-1559.842		01314.3
D-1526.4		00625	D-1547.03		01055.1	D-1559.87		01313
D-1526.5		00652	D-1547.05		01052	D-1559.9		01320
D-1526.55		00654	D-1547.1		01045	D-1559.92		01325
D-1526.6		00656	D-1547.15		01045.1	D-1559.95		01351
D-1526.63		00656.5	D-1547.2		01050	D-1559.96		01352
D-1526.64		00656.6	D-1548		01060	D-1559.97		01353
D-1526.7		00660	D-1548.2		01065	D-1559.98		01353.1
D-1526.72		00661	D-1548.7		01080	D-1560.7		01458
D-1526.75		00662	D-1549		01090	D-1560.72		01457
D-1526.77		00663	D-1550		01095	D-1560.75		01450
D-1527		00704	D-1550.1		01102	D-1560.9		01437
D-1527.2		00740	D-1550.2		01100	D-1561		01140
D-1527.22		00745	D-1552		01130	D-1562		01485
D-1527.4		00755	D-1554		01150	D-1562.6		01496.2
D-1527.42		00760	D-1556		01160	D-1562.8		01496.4
D-1528		00762	D-1556.5		01155	D-1563		01495
D-1528.2		00763	D-1556.51		01156	D-1563.1		01496
D-1529		00780	D-1557		01170	D-1563.2		01496.6
D-1529.5		00768	D-1557.3		01192	D-1563.9		01496.8
D-1530		00770	D-1557.4		01198	D-1564		01497
D-1531		00790	D-1557.45		01198.20	D-1564.1		01498
D-1532		00800	D-1557.46		01198.22	D-1566		01520
D-1532.2		00805	D-1557.47		01198.24	D-1566.1		01521
D-1532.25		00806	D-1557.48		01198.25	D-1568		01530
D-1532.4		00810	D-1557.5		01199.20	D-1568.1		01531
D-1532.6		00820	D-1557.6		01199	D-1570		01540
D-1533.4		00830	D-1557.61		01199.2	D-1571		01550
D-1533.5		00831	D-1557.7		01199.21	D-1572		01525
D-1534.02		00840	D-1557.72		01199.22	D-1574		01570
D-1534.04		00850	D-1557.74		01199.23	D-1576		01580
D-1534.06		00860	D-1557.76		01199.25	D-1577		01590
D-1534.08		00870	D-1557.8		01199.35	D-1578		01600
D-1534.12		00880	D-1557.82		01199.40	D-1579		01610
D-1534.14		00885	D-1557.84		01199.55	D-1580		01620
D-1534.16		00890	D-1557.85		01199.52	D-1582		01640
D-1534.18		00900	D-1557.86		01199.60	D-1583		01644
D-1534.2		00910	D-1557.88		01199.50	D-1584		01642
D-1534.22		00920	D-1558		01230	D-1585		01645
D-1534.24		00930	D-1558.2		01240	D-1585.1		01646
D-1534.26		00940	D-1559.4		01260	D-1586		01660
D-1536		00970	D-1559.41		01266	D-1587		01670
D-1537		00980	D-1559.412		01266.1	D-1587.2		01670.1
D-1537.2		00985	D-1559.413		01268	D-1587.211		01670.2
D-1538		00990	D-1559.414		01268.1	D-1587.212		01672

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-1587.214	01672.1	D-1631.14	02122	D-1650.3	02585
D-1587.5	01675	D-1631.16	02123	D-1652	02600
D-1587.6	01673	D-1631.2	02120	D-1652.5	02610
D-1587.7	01673.1	D-1631.22	02125	D-1653	02620
D-1588	01665	D-1631.24	02126	D-1657	02640
D-1589	01690	D-1631.28	02129	D-1657.5	02670
D-1590	01695	D-1631.3	02130	D-1657.6	02680
D-1591	01680	D-1631.43	02143	D-1658	02700
D-1592	01720	D-1631.7	02150	D-1659	02710
D-1593	01730	D-1631.75	02152	D-1659.2	02715
D-1596	01750	D-1631.8	02153	D-1660	02740
D-1596.4	01772	D-1632	02160	D-1660.5	02741
D-1596.6	01775	D-1632.03	02170	D-1661	02720
D-1596.8	01776	D-1632.1	02185	D-1662	02721
D-1597	01780	D-1632.4	02240	D-1662.1	02721.1
D-1597.3	01782	D-1632.41	02250	D-1664	02742
D-1597.4	01790	D-1632.422	02255	D-1664.1	02742.1
D-1598	01810	D-1632.426	02300	D-1664.3	02743
D-1598.1	01809	D-1632.43	02260	D-1664.35	02743.1
D-1598.3	01830	D-1632.44	02270	D-1664.5	02745
D-1598.4	01820	D-1632.46	02275	D-1664.7	02747
D-1598.42	01929	D-1632.48	02230	D-1664.9	02750
D-1598.45	01930	D-1632.8	02330	D-1666	02752
D-1598.46	01935	D-1633.1	02305	D-1667	02760
D-1598.49	01936	D-1633.2	02340	D-1667.1	02725
D-1598.5	01860	D-1633.25	02320	D-1667.15	02735
D-1598.7	01840	D-1633.3	02350	D-1667.18	02735.5
D-1598.8	01850	D-1633.35	02355	D-1667.2	02730
D-1598.9	01851	D-1633.4	02360	D-1667.25	02731
D-1599	01800	D-1634.2	02380	D-1667.5	02775
D-1602	01880	D-1634.5	02402	D-1668.2	02820
D-1603	01890	D-1634.6	02403	D-1668.3	02814
D-1603.2	01900	D-1636	02420	D-1668.4	02812
D-1606.5	01870	D-1636.3	02430	D-1668.5	04665
D-1608	01970	D-1637.5	02435	D-1668.5	02810
D-1609	01980	D-1637.7	02438	D-1673	02830
D-1610	01990	D-1637.8	02452	D-1675.2	02840
D-1612	01995	D-1637.9	02455	D-1675.5	02850
D-1614	02020	D-1637.92	02460	D-1675.7	02852
D-1616	02030	D-1638	02440	D-1675.75	02859
D-1618	02040	D-1638.4	02450	D-1675.8	02855
D-1618.5	02041	D-1640	02470	D-1675.9	02857
D-1620	02045	D-1640.2	02480	D-1676	02870
D-1622	02050	D-1640.4	02490	D-1676.4	02890
D-1622.1	02051	D-1640.6	02493	D-1677	02900
D-1624	02060	D-1641	02510	D-1678	02880
D-1624.3	02065	D-1642	02530	D-1678.2	02910
D-1624.6	02061	D-1646	02550	D-1678.21	02911
D-1628	02080	D-1647	02570	D-1678.3	02930
D-1630	02100	D-1649	02560	D-1678.31	02931
D-1630.4	02105	D-1649.1	02561	D-1678.4	02945
D-1631	02110	D-1650	02580	D-1678.6	02940

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional
D-1678.8		02990	D-1698.6		03360	D-1716.6		03620
D-1679		03010	D-1698.7		03363	D-1717		03630
D-1680		03020	D-1698.75		03398	D-1718		03665
D-1681		03030	D-1698.8		03397	D-1720		03675
D-1682		03032	D-1698.84		03395	D-1721		03660
D-1683		03034	D-1698.9		03400	D-1721.1		03662
D-1683.2		03036	D-1698.92		03410	D-1722		03650
D-1683.5		03038	D-1698.94		03420	D-1722.2		03655
D-1683.7		03040	D-1698.95		03425	D-1723		03595
D-1683.8		03065	D-1698.96		03430	D-1723.2		03680
D-1684		03060	D-1698.97		03452	D-1723.3		03681
D-1685		03070	D-1698.98		03450	D-1723.4		03682
D-1685.11		03085	D-1699		03365	D-1723.5		03682.1
D-1685.115		03087.5	D-1699.1		03375	D-1723.52		03682.2
D-1685.12		03087	D-1699.2		03385	D-1723.54		03682.3
D-1685.2		03080	D-1699.42		03459	D-1723.56		03682.4
D-1685.4		03088	D-1699.5		03470	D-1723.58		03682.5
D-1685.5		03089	D-1699.6		03475	D-1723.59		03682.6
D-1685.6		03090	D-1699.7		03485	D-1723.9		03686.1
D-1686		03100	D-1699.8		03490	D-1723.91		03686
D-1686.1		03130	D-1699-73		03454.6	D-1723.93		03686.2
D-1686.2		03135	D-1699-75		03454.5	D-1723.95		03688
D-1686.25		03140	D-1700		03501	D-1723.98		03686.6
D-1686.26		03142	D-1700.15		03517	D-1723.99		03684.90
D-1686.29		03150	D-1700.2		03518	D-1723.991		03684.91
D-1686.293		03153	D-1700.4		03502	D-1724		03700
D-1686.295		03151	D-1700.5		03503	D-1724.1		03701
D-1686.3		03160	D-1702		03521	D-1725		03705
D-1687		03170	D-1702.2		03522	D-1726		03715
D-1687.6		03192	D-1702.6		03511	D-1726.1		03716
D-1688		03190	D-1702.7		03527	D-1728		03730
D-1689		03200	D-1702.75		03527.1	D-1728.5		03733
D-1689.1		03201	D-1702.751		03527.2	D-1729		03735
D-1689.2		03195	D-1702.9		03527.55	D-1730		03750
D-1690		03210	D-1702.95		03488.1	D-1732		03760
D-1692		03220	D-1702.97		03488.21	D-1732.3		03773
D-1693		03235	D-1702.98		03488.2	D-1732.5		03770.1
D-1694		03240	D-1702.985		03488.8	D-1733		03770
D-1694.8		03245	D-1703		03488	D-1734		03780
D-1694.9		03245.1	D-1703.5		03528	D-1734.4		03785
D-1695		03250	D-1704		03530	D-1735		03786
D-1696		03260	D-1706		03550	D-1735.1		03788
D-1696.1		03261	D-1708		03551	D-1735.2		03789
D-1697		03300	D-1710		03560	D-1735.5		03789.5
D-1697.3		03335.5	D-1710.1		03561	D-1735.5		03790
D-1697.31		03338	D-1714		03590	D-1736		03800
D-1697.5		03335	D-1714.5		03605.20	D-1736.3		03820
D-1697.8		03337	D-1714.8		03605.22	D-1736.4		03821
D-1698		03345	D-1715		03605.10	D-1737		03810
D-1698.2		03340	D-1716		03600	D-1738		03830
D-1698.4		03355	D-1716.2		03610	D-1738.4		03835
D-1698.5		03359	D-1716.4		03615	D-1739		03840

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional
D-1739.25		03862	D-1798		04140	D-1831.5		04302
D-1739.26		03863	D-1798.5		04137	D-1831.55		04303
D-1739.27		03865	D-1799		04130	D-1831.57		04306.15
D-1740		03880	D-1799.5		04135	D-1831.58		04306.10
D-1742		03900	D-1800		04150	D-1831.6		04305
D-1744		03910	D-1806		04430	D-1831.8		04306
D-1744.4		03913	D-1808		04450	D-1832		04396
D-1753		03918	D-1810		04440	D-1832.5		04398
D-1756		03920	D-1812		04500	D-1834		04400
D-1758		03940	D-1813		04501	D-1835		04397
D-1760		03930	D-1813.2		04502	D-1837		04389
D-1761		03951	D-1814		04480	D-1838		04390
D-1762		03950	D-1814.3		04481	D-1838.2		04351
D-1763		03955	D-1814.7		04466	D-1838.5		04393
D-1763.4		03956	D-1814.8		04463	D-1839.5		04375
D-1763.5		03957	D-1814.85		04471	D-1839.53		04374.9
D-1768		03960	D-1814.9		04462	D-1839.54		04373
D-1775		03975	D-1815		04460	D-1839.55		04374
D-1779		03975.1	D-1815.2		04470	D-1839.8		04378
D-1782		03980	D-1816		04210	D-1839.8		04364
D-1784		03990	D-1818		04160	D-1839.95		04376
D-1786		04000	D-1819		04200	D-1840		04370
D-1787		04005	D-1819.5		04239	D-1840.2		04372
D-1788		04010	D-1820		04240	D-1840.5		04365
D-1789		04015	D-1820.4		04242	D-1840.7		04364.5
D-1789.1		04017	D-1820.45		04242.1	D-1841		04363
D-1789.2		04013	D-1820.47		04242.2	D-1842.1		04362
D-1790		04020	D-1820.5		04240.1	D-1842.2		04360
D-1790.1		04025	D-1820.55		04242.3	D-1842.5		04361
D-1790.2		04027	D-1820.6		04243	D-1842.6		04361.5
D-1790.3		04030	D-1822		04230	D-1843.1		04319
D-1790.4		04031	D-1823		04229	D-1843.13		04320
D-1790.45		04030.2	D-1824		04220	D-1843.2		04322
D-1790.48		04031.2	D-1825		04248	D-1843.4		04324
D-1790.5		04032	D-1825.5		04248.5	D-1843.7		04332
D-1790.8		04032.2	D-1826		04260	D-1843.8		04330
D-1791		04050	D-1827		04270	D-1843.9		04335
D-1791.2		04060	D-1827.03		04271.5	D-1845		04340
D-1791.3		04065	D-1827.1		04272	D-1847.25		04533
D-1791.4		04067	D-1828		04280	D-1847.3		04520
D-1791.8		04070	D-1830		04290	D-1847.35		04530
D-1791.84		04075	D-1830.2		04291	D-1847.5		04538
D-1791.9		04077	D-1830.4		04285	D-1847.7		04537
D-1791.96		04079	D-1831		04300	D-1848		04540
D-1792		04080	D-1831.01		04411	D-1850		04560
D-1792.33		04085	D-1831.1		04410	D-1855		04570
D-1792.4		04086	D-1831.2		04295	D-1855.1		04571
D-1793		04095	D-1831.21		04300.51	D-1855.6		04576.5
D-1794		04100	D-1831.22		04300.55	D-1855.8		04576.6
D-1795		04110	D-1831.23		04300.56	D-1856		04600
D-1795.5		04115	D-1831.3		04415	D-1856.2		04606
D-1796		04120	D-1831.45		04301	D-1856.5		04605

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-1859	 04628	D-1894	 04810	D-1906.5	 05142
D-1860	 04630	D-1894.5	 04835	D-1906.6	 05145
D-1862	 04670	D-1895	 04840	D-1906.65	 05147
D-1864	 04700	D-1895.35	 04837	D-1906.7	 05147.1
D-1864.1	 04701	D-1895.4	 04850	D-1906.9	 05148
D-1864.2	 04702	D-1895.5	 04855	D-1907	 05230
D-1865	 04680	D-1895.55	 04857	D-1911	 05250
D-1865.2	 04690	D-1895.6	 04870	D-1911.1	 05251
D-1865.4	 04703	D-1895.7	 04885	D-1912	 05260
D-1865.45	 04703.1	D-1895.8	 04890	D-1912.5	 05264
D-1865.5	 04704.9	D-1895.9	 04895	D-1913	 05262
D-1865.6	 04705	D-1895.94	 04900	D-1913.1	 05261
D-1865.7	 04704	D-1895.97	 04903	D-1913.2	 05261.5
D-1865.9	 04704.1	D-1895.98	 04904	D-1913.5	 05238
D-1866	 04640	D-1896	 04905	D-1914	 05240
D-1866.5	 04651	D-1897	 04930	D-1916	 05280
D-1867	 04650	D-1897.5	 04940	D-1916.5	 05287
D-1867.1	 04659	D-1898	 04950	D-1920.5	 05295
D-1867.5	 04660	D-1900	 04960	D-1920.501	 05310
D-1868.1	 04655	D-1900.2	 04965	D-1921	 05300
D-1868.2	 04652	D-1900.4	 04975	D-1923.8	 05319.1
D-1868.45	 04661	D-1900.5	 04970	D-1923.9	 05319
D-1868.46	 04661.1	D-1901	 04980	D-1924	 05320
D-1868.48	 04666	D-1901.02	 04979	D-1924.1	 05325.1
D-1869	 04668	D-1901.2	 04985	D-1924.3	 05325.3
D-1869.5	 04668.1	D-1901.3	 04996	D-1926	 05318
D-1870	 04610	D-1901.31	 04996.1	D-2002	 05340
D-1870.2	 04620	D-1901.39	 04999.2	D-2003	 05350
D-1871.1	 04607	D-1901.4	 04995	D-2003.1	 05351
D-1871.3	 04608	D-1901.43	 04999	D-2008	 05380
D-1872	 04590	D-1901.5	 05010	D-2012	 05390
D-1873	 04710	D-1901.6	 05040	D-2012.1	 05391
D-1873.4	 04720	D-1901.7	 05045	D-2012.8	 05400
D-1873.7	 04719	D-1901.8	 05047	D-2015.1	 05441
D-1874	 04770	D-1902	 05050	D-2016	 05550
D-1876	 04760	D-1902.1	 05053	D-2016.2	 05560
D-1876.1	 04761	D-1902.2	 05052	D-2016.21	 05561
D-1882	 04730	D-1902.6	 05060	D-2020.4	 05590
D-1883	 04735	D-1902.7	 05061	D-2023	 05630
D-1884	 04740	D-1903	 05070	D-2023.1	 05631
D-1886	 04745	D-1903.4	 05083	D-2023.7	 05620
D-1888	 04750	D-1903.5	 05085	D-2024	 05640
D-1889	 04755	D-1904.2	 05020	D-2024.1	 05641
D-1890	 05210	D-1904.4	 05025	D-2027	 05650
D-1890.01	 05210.1	D-1904.6	 05090	D-2027.1	 05651
D-1890.1	 05211	D-1905.42	 05100	D-2028.4	 05670
D-1891	 05220	D-1905.44	 05105	D-2028.5	 05671
D-1891.5	 05255	D-1905.52	 05110	D-2029	 05680
D-1891.7	 05254	D-1905.54	 05115	D-2029.1	 05681
D-1892	 04800	D-1905.7	 05125	D-2031	 05690
D-1893	 05180	D-1905.71	 05130	D-2032	 05700
D-1893.1	 05181	D-1906	 05140	D-2034	 05710

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional
D-2037		05752	D-2074.3		05950	D-2136.5		06255.4
D-2037.5		05750	D-2076		05965	D-2138		07130
D-2037.8		05740	D-2084		05990	D-2139		07150
D-2038		05720	D-2086		05980	D-2140		07160
D-2038.9		05698	D-2088		06000	D-2150		07210
D-2039		05645	D-2094		06020	D-2150.22		07220
D-2045		05760	D-2098		06035	D-2151		07240
D-2045.5		05757.1	D-2100		06045	D-2151.1		07241
D-2052		05780	D-2102		06055	D-2158		07470
D-2052.1		05781	D-2106		06075	D-2160		07490
D-2052.5		05785	D-2108		06085	D-2160.08		07547.4
D-2056		05810	D-2110		06100	D-2160.1		07548
D-2056		05795	D-2114		06110	D-2160.12		07548.1
D-2056.2		05815	D-2118		06115	D-2160.14		07548.3
D-2056.21		05816	D-2119		06122	D-2160.16		07495
D-2057		05805	D-2119.1		06123	D-2160.3		07540
D-2058.5		05819	D-2123		06135	D-2160.31		07541
D-2058.55		05830	D-2124		06140	D-2160.36		07545
D-2059		05823	D-2126		06155	D-2160.37		07546
D-2059.05		05857	D-2126.2		06142	D-2160.41		07547
D-2059.1		05823.1	D-2126.25		06142.5	D-2160.42		07547.1
D-2059.15		05829.15	D-2126.3		06142.3	D-2160.5		07570
D-2059.16		05829.16	D-2126.5		06159.5	D-2160.6		07590
D-2059.161		05829.53	D-2126.55		06159.7	D-2161		07600
D-2059.162		05829.54	D-2127		06165	D-2161.1		07601
D-2059.163		05829.62	D-2127.1		06166	D-2162		07610
D-2059.166		05829.61	D-2127.15		06167	D-2164		07620
D-2059.2		05830.5	D-2127.18		06172.1	D-2165		07630
D-2059.3		05828	D-2127.181		06172.2	D-2165.1		07631
D-2059.35		05832	D-2127.182		06172.3	D-2168		07640
D-2059.36		05847	D-2127.183		06172.4	D-2170		07650
D-2059.37		05851	D-2127.3		06174	D-2171		07655
D-2059.5		05841	D-2127.31		06174.1	D-2172.3		07687.2
D-2059.55		05837	D-2127.4		06175	D-2174		07690
D-2059.58		05853	D-2127.6		06180	D-2178		07730
D-2059.59		05790	D-2130		06215	D-2192		07830
D-2059.6		05856	D-2130.2		06220	D-2194		07840
D-2059.61		05856.11	D-2130.4		06230	D-2196		07850
D-2059.611		05856.12	D-2130.5		06231	D-2197		07870
D-2059.614		05856.13	D-2130.6		06234	D-2197.2		07880
D-2059.615		05856.14	D-2130.7		06235	D-2206		07940
D-2059.64		05856.6	D-2132		06240	D-2208		07965
D-2059.65		05856.5	D-2132.2		06245	D-2209		07960
D-2059.66		05856.7	D-2133.4		06256	D-2228.1		08350
D-2059.8		05872	D-2134.2		06560	D-2232.8		08360
D-2059.82		05870	D-2134.21		06561	D-2235		08430
D-2059.84		05870.1	D-2134.3		06540	D-2235.2		08435
D-2060		05880	D-2134.35		06530	D-2246		08440
D-2066		05910	D-2134.4		06550	D-2247		08492.4
D-2068		05915	D-2134.45		06325	D-2247.1		08492.5
D-2072		05930	D-2134.5		06345	D-2247.2		08492.6
D-2074		05940	D-2136.25		06965	D-2247.3		08492.7

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-2250	 08490	D-2328.1	 08881	D-2349.13	 09425
D-2251	 08490.5	D-2328.13	 08880.5	D-2349.22	 09440
D-2300	 08496	D-2328.15	 08882	D-2349.24	 09441
D-2300.1	 08496.1	D-2328.18	 08883	D-2349.261	 09438
D-2305	 08500	D-2328.2	 08912	D-2349.271	 09438.1
D-2305.5	 08505.6	D-2328.3	 08914	D-2349.28	 09475
D-2306	 08505.5	D-2328.45	 08918	D-2349.29	 09510
D-2307	 08510	D-2328.5	 08960	D-2349.3	 09490
D-2308.2	 08541	D-2328.505	 08963	D-2349.36	 09535
D-2308.3	 08542	D-2328.51	 08965	D-2349.46	 09630
D-2308.4	 08543	D-2328.6	 08970	D-2349.47	 09631
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-2349.910	 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	 09991.13
D-2315.5	 08610	D-2335.2	 09055	D-2349.932	 09991.12
D-2315.7	 08610.1	D-2335.3	 09065	D-2349.933	 09991.18
D-2315.75	 08630	D-2335.35	 09067	D-2349.933	 09991.14
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-2349.964	 09992.208
D-2318.4	 08665.2	D-2340	 09122	D-2349.964	 09992.27
D-2318.5	 08665.3	D-2340.5	 09122.1	D-2349.964	 09992.26
D-2319	 08670	D-2341	 09125	D-2349.964	 09992.20
D-2320	 08700	D-2342	 09130	D-2349.965	 09992.21
D-2321	 08710	D-2343	 09135	D-2349.967	 09992.22
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

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional
D-2351		09180	D-2378.45		10530.1	D-2542		13200
D-2352		09195	D-2378.5		10535	D-2543		13210
D-2354		09197	D-2378.55		10535.1	D-2543.2		13210.2
D-2354.5		09196	D-2380		10267	D-2544.6		13221.6
D-2354.6		09385	D-2380.1		10267.1	D-2544.8		13215
D-2354.65		09387	D-2381		10600	D-2545		13225
D-2355		10130	D-2381.2		10605	D-2545.1		13225.1
D-2355.2		10140	D-2381.3		10612	D-2545.3		13225.3
D-2355.4		10145	D-2382		10185	D-2545.4		13225.4
D-2355.5		10149	D-2382.3		10190	D-2545.7		13225.7
D-2357		10170	D-2382.4		10195	D-2545.8		13225.8
D-2358		10175	D-2382.5		10200	D-2546		13226
D-2359		10160	D-2383		10215	D-2546.1		13226.1
D-2359.1		10161	D-2383.4		10217	D-2546.3		13226.3
D-2362		10250	D-2385		10230	D-2546.4		13226.4
D-2367		10320	D-2385.2		10220	D-2546.6		13226.6
D-2367.2		10313	D-2385.6		10235	D-2547		13227
D-2367.7		10372	D-2385.7		10205	D-2547.1		13227.1
D-2368		10325	D-2386		10095	D-2547.4		13227.4
D-2370		10327	D-2387		10625	D-2547.5		13227.5
D-2370.1		10327.5	D-2388		10630	D-2548		13228
D-2370.2		10328	D-2389		01643	D-2551		13235
D-2371		10340	D-2389		10643	D-2553		13237
D-2371.3		10345	D-2390		10642	D-2554		13250
D-2372		10350	D-2391		10644	D-2557		13230
D-2372.1		10352	D-2392		10645	D-2558.4		13255
D-2372.15		10354	D-2404.2		10653.52	D-2559		13260
D-2373		10330	D-2404.3		10653.50	D-2559.1		13261
D-2373.2		10400	D-2404.35		10653.56	D-2561		13280
D-2373.4		10385	D-2404.4		10652	D-2561.1		13281
D-2373.7		10356	D-2404.5		10653	D-2562		13290
D-2374		10360	D-2405		10655	D-2563		13275
D-2375		10365	D-2405.4		10670	D-2566		13310
D-2375.3		10420	D-2405.45		10670.1	D-2566		13320
D-2375.35		10425	D-2405.6		10672	D-2566.5		13395
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-2569.1		13372
D-2375.355		10397	D-2512		13110	D-2569.2		13405
D-2375.356		10395	D-2513		13125	D-2569.2		13406
D-2375.36		10427	D-2522		13140	D-2570		13380
D-2375.37		10430	D-2524		13150	D-2570.1		13375
D-2375.39		10431	D-2528		13170	D-2570.2		13390
D-2375.45		10387	D-2528.5		13172	D-2572		13410
D-2375.5		10440	D-2529		13160	D-2572.6		13374
D-2376		10520	D-2532		13130	D-2574		13450
D-2377		10470	D-2534		13173	D-2582		13470
D-2377.1		10471	D-2537		13180	D-2584		13480
D-2377.4		10480	D-2540		13190	D-2586		13500
D-2378		10510	D-2540.1		13191	D-2587		13510
D-2378.4		10530	D-2541		13220	D-2587.5		13495

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-2590	 13520	D-2628.2	 13880	D-2755	 11770
D-2591	 13530	D-2628.5	 13885	D-2756	 11710
D-2591.2	 13535	D-2628.6	 13887	D-2762	 11750
D-2591.4	 13540	D-2630	 13890	D-2763	 11765
D-2591.5	 13537	D-2631	 13900	D-2768	 11960
D-2591.8	 13545	D-2632	 11640	D-2769	 11970
D-2592	 13550	D-2632.2	 11636	D-2772	 12000
D-2595	 13560	D-2633	 11610	D-2773	 12005
D-2595.4	 13570	D-2633.7	 11690	D-2773.5	 12006
D-2596	 13580	D-2633.71	 11691	D-2773.6	 12010
D-2596.2	 13585	D-2636	 11660	D-2773.8	 12012
D-2596.6	 13590	D-2638	 11600	D-2774	 12015
D-2598	 13610	D-2640	 11340	D-2775	 12020.5
D-2599	 13600	D-2641	 11345	D-2775.9	 12020
D-2599.6	 13631	D-2642	 11370	D-2776	 12022
D-2599.65	 13637	D-2654	 11470	D-2776.2	 12024
D-2599.7	 13635	D-2654.2	 11480	D-2777.2	 12036
D-2599.8	 13632	D-2655	 11490	D-2777.4	 12035
D-2600	 13620	D-2659	 11550	D-2778	 12095
D-2601	 13638	D-2659.8	 11580	D-2778.2	 12100
D-2602	 13640	D-2661	 10860	D-2778.4	 12103
D-2602.1	 13650	D-2662	 10870	D-2780	 12110
D-2602.2	 13651	D-2664	 10900	D-2780.8	 12115.1
D-2602.4	 13655	D-2666.7	 10970	D-2780.81	 12115.2
D-2604	 13680	D-2667	 10980	D-2780.9	 12122.1
D-2608	 13690	D-2668	 10990	D-2780.95	 12123
D-2611	 13710	D-2670	 10790	D-2781	 12122
D-2612	 13740	D-2676	 10810	D-2781.5	 12126.8
D-2612.3	 13750	D-2680	 11020	D-2781.55	 12126.81
D-2613	 13702	D-2681.2	 11041	D-2781.6	 12126.82
D-2613.2	 13700	D-2681.8	 11055	D-2781.65	 12126.83
D-2613.4	 13705	D-2683	 11090	D-2781.7	 12127
D-2613.6	 13701	D-2683.5	 11095	D-2782	 12129
D-2614	 13755	D-2687.2	 11220	D-2786	 12140
D-2615	 13757	D-2690	 11100	D-2790	 12210
D-2616	 13760	D-2690.02	 11110	D-2791	 12212
D-2616.3	 13765.1	D-2690.15	 11140	D-2792	 12220
D-2616.4	 13765	D-2692	 11280	D-2793	 12160
D-2616.6	 13777	D-2694	 11300	D-2793.5	 12165
D-2617	 13780	D-2699	 11330	D-2794	 12170
D-2618.85	 13798	D-2700	 11335	D-2794.05	 12171
D-2618.88	 13797.3	D-2704	 10760	D-2794.1	 12174
D-2619	 13795	D-2708	 10780	D-2794.15	 12178
D-2621.5	 13811	D-2712	 10700	D-2794.16	 12178.1
D-2621.6	 13812	D-2714	 10710	D-2794.2	 12175
D-2621.7	 13814	D-2720	 11940	D-2794.22	 12176
D-2621.8	 13816	D-2722	 11950	D-2794.221	 12177
D-2623	 13830	D-2726	 11780	D-2794.5	 12180
D-2623.4	 13840	D-2726.3	 11785	D-2795	 12190
D-2623.8	 13845	D-2738	 11830	D-2796	 12197.2
D-2626	 13860	D-2752	 11920	D-2796.1	 12197
D-2628	 13870	D-2754	 11930	D-2796.3	 12197.6

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional
D-2797		12200	D-2807.44		12438.6	D-2826.6		12652
D-2797.1		12200.1	D-2807.47		12442	D-2826.67		12739
D-2797.15		12200.2	D-2807.5		12445	D-2826.675		12739.1
D-2797.2		12204	D-2807.6		12446	D-2826.68		12738
D-2797.25		12204.1	D-2807.7		12446.5	D-2826.7		12710
D-2797.4		12205	D-2808		12450	D-2826.72		12715
D-2797.5		12206	D-2808.5		12460.1	D-2826.74		12720
D-2798		12230	D-2809		12470	D-2826.78		12725
D-2799		12250	D-2809.1		12470.1	D-2826.82		12730
D-2799.2		12252	D-2812		12510	D-2826.86		12734
D-2799.3		12252.1	D-2812.25		12514	D-2826.87		12736
D-2799.31		12252.2	D-2812.3		12512	D-2826.9		12706
D-2799.32		12253.2	D-2812.4		12513	D-2826.91		12707
D-2799.324		12251.6	D-2812.5		12515	D-2827		12810
D-2799.325		12251.5	D-2814		12520	D-2827.2		12755
D-2799.33		12253.3	D-2815		12530	D-2827.21		12756
D-2799.34		12252.5	D-2815.2		12535	D-2827.3		12760
D-2799.36		12252.6	D-2815.22		12540	D-2827.31		12761
D-2799.4		12256	D-2815.4		12550	D-2827.4		12750
D-2799.42		12255	D-2815.45		12555	D-2827.41		12751
D-2799.43		12254	D-2815.6		12585	D-2827.49		12744
D-2799.45		12428	D-2815.7		12580	D-2827.9		12840
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

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional	Núm. Internacional		Núm. Nacional
D-2831		12900	D-2849.51		13025	D-2978		14110
D-2831.01		12900.7	D-2849-3		13022	D-2978.2		14115
D-2831.1		12900.6	D-2850		13030	D-2978.4		14125
D-2831.2		12901	D-2851		13032	D-2978.5		14130
D-2831.28		12903	D-2851.8		13041	D-2979		14140
D-2831.32		12904	D-2852		13040	D-2980		14180
D-2831.34		12905	D-2852.3		13044.1	D-2982		14190
D-2831.38		12907	D-2852.4		13044	D-2986		14215
D-2831.4		12911	D-2852.6		13042	D-2996		14230
D-2831.5		12913	D-2855		13047	D-2998		14240
D-2831.55		12914	D-2855.5		13047.5	D-3002		14250
D-2831.57		12914.2	D-2855.7		13048	D-3004		14260
D-2831.6		12915	D-2856		13049	D-3008		14280
D-2831.65		12916	D-2872		14850	D-3008		14270
D-2831.8		12925	D-2874		14855	D-3010		14290
D-2832		12920	D-2875.5		14856.5	D-3018		14395
D-2832.2		12930	D-2876		14890	D-3019		14400
D-2832.21		12930.1	D-2882		14860	D-8100		00575
D-2832.3		12930.2	D-2883.6		14895.6			
D-2832.4		12932	D-2888		14930			
D-2832.5		12933	D-2890		14920			
D-2833		12934	D-2898		14950			
D-2834		12935	D-2904		14980			
D-2835		12940	D-2908		14990			
D-2836		13060	D-2914		14820			
D-2836.5		13085	D-2916		14825			
D-2837		13080	D-2918		14830			
D-2838		13070	D-2919.5		14845			
D-2838.5		13074	D-2922		14760			
D-2838.7		13076	D-2923.5		14731.5			
D-2842		12950	D-2925		14780			
D-2844.6		12969	D-2930		14680			
D-2844.65		12969.1	D-2934		14710			
D-2844.68		12960	D-2936		14690			
D-2844.7		12965	D-2942		14600			
D-2844.9		12970.5	D-2946		14590			
D-2845		12970	D-2949.35		13023			
D-2845.2		12971	D-2950		14560			
D-2845.5		12980	D-2952		14550			
D-2845.6		12975	D-2954		14580			
D-2845.7		12976	D-2972		13910			
D-2846		12990	D-2973		13920			
D-2847		12995	D-2973.5		13950			
D-2847.3		12998.2	D-2973.6		13951			
D-2847.5		12998.1	D-2973.7		13952			
D-2848.4		13010	D-2974.2		13970			
D-2848.45		13000	D-2975		13980			
D-2848.5		13012	D-2975.2		13990			
D-2849		13015	D-2975.3		13991			
D-2849.32		13022.1	D-2975.6		14000			
D-2849.33		13022.6	D-2976		14010			
D-2849.34		13022.5	D-2977		14020			

Índice General Alfabético

	Núms.		Núms.
A			
A Miñateira, Bajo.....	04078	Ancora.....	05360
Al Awamra	13173	Ancora, Vila Praia de.....	05361
Al Jadida, Cabo.....	13495	Anfa, (Cazes)	13460
Al Yadida (Mazagán).....	13480	Anfi, Puerto deportivo de	12575
Aaiún, Puerto de El.....	13812	Angeiras	05670
Aaraich, El (Larache).....	13130	Angra.....	13980
Abona, Punta.....	12870	Angra de Cintra.....	13980
Abril, Puente 25 de (Lisboa)	06230	Angra do Heroísmo.....	10920
Acantilado de los Gigantes, Puerto de.....	12911	Anjos, Bahía dos.....	11690
Açores, Archipielago dos.....	10700	Anxuela, Islote La.....	02890
Açucareiro, Pedra do	10730	Anza-Agâdîr, Puerto de	13696
Acuipalma, Granja marina.....	13054.2	Aou-Kacha. Mesa d’ Oukacha.....	13310
Adour, L’	00005	Apulia, Varadero de	05560
Ad’Dakhla (Villa Cisneros), Puerto de.....	13940	Arcachon, Ensenada de	00003
Adrian, Punta	13221.6	Arando Aundi, Punta	00130
Aerojo, Punta (enfilación)	02745	Arcila (Asilah)	13120
Agâdîr, Puerto de (Anza).....	13696	Arciprés Grande.....	13910
Agaete, Puerto de (Puerto de Las Nieves).....	12608	Arco da Calheta, Pico do	11900
Agoeiro, Islote de.....	04755	Areia Larga	11190
Aguçadoura.....	05581	Arenas Blancas, Faro de	13025
Agudo, Punta Monte (Islas Cíes).....	04730	Arenosillo, Boya	09173
Aguate, Puerto de.....	04627	Ares-Betanzos, Ría de	03486
Aguiño, Puerto de	04130	Ares, Puerto de.....	03488
Aguiunchi, Bajo de	04271	Arguineguin, Puerto de	12565
Agulha, Ponta da.....	11950	Arinaga, Puerto de	12512
Ajo, Cabo	01130	Arinaga, Punta	12510
Al Jadida (Mazagán) (Ej Jdîda).....	13480	Armação de Pera.....	07840
Albarnaz, Ponta do.....	10780	Armação (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
		Atalaya, Pico de (Ilha Selvagem Grande)	11960
		Atalaya, Punta (S. Ciprián).....	02870

	Núms.
Atalaya, Punta (Luarca).....	02550
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
Baia de Gatas.....	14650.4
Baiña, Bajo.....	05265
Baiona, Puerto de.....	05250
Baixa, Bajo La.....	02920
Baleeira, Puerto de.....	07655
Bancha del E.....	00126
Bancha del W.....	00128
Banjul, Punta.....	14505
Barbas, Cabo.....	14000
Barca, Ponta da.....	10810
Barca, Punta de la (Ría de Camariñas).....	03810
Barcas, Cala das (Lisboa).....	06345
Bares, Puerto de.....	03065
Barizo, Puerto de.....	03733
Barquero, Puerto de El.....	03088
Barquero, Ría de El.....	03060
Barra Nova (enfilación).....	07950
Barra, Punta de la (Ría del Barquero).....	03080
Barreiro, Canal do (Lisboa).....	06570
Barril, Faro 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

	Núms.
Borneira, Bajo.....	04800
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 Umbria).....	08665
Busto, Cabo.....	02530

C

Caballote, 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

	Núms.		Núms.
Cámara de Lobos	11880	Castrexón, Bajo.....	05085
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	Cíes, Islas	04730
Canido, Puerto de.....	05170	Cillero, Puerto de.....	03030
Caníçal, Puerto de.....	11789.1	Cima, Ilheu de (Isla Porto Santo)	11710
Cangas "C", Polígono de Bateas.....	04990	Cinco Ribeiras	10980
Cangas, Puerto de	04840	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

	Núms.
CH	
Chacal, Punta	14180
Chao Bom	14905
Chao, Ilheu	11940
Chibata	07130
Chipiona, Faro	09180
Chipiona, Puerto de	09182

D	
Dakar, Puerto de	14310
Delgada, Ponta (Ilha de Sao Miguel)	11470
Delgada, Punta (Isla de Alegranza)	12000
Delgado, Ponta.....	14687.3
D’Aglou, Cabo (Cabo Jelleb)	13757
D’Anza, Port	13696
D’El Hank, Punta.....	13450
Desertas, Ilhas.....	11940
Deusto, Canal de	00880
Diamante, Boya El	10300
Dinheiro, Porto (Peniche)	06045
Domayo, Puerto	05090
Don Pedro, Islote de	05147
Dos Anjos, Bahía	11690
Douro, Río	05775

E	
Ej Jdîda (Al Jadida) (Mazagán).....	13480
El Aaiún, Puerto de.....	13812
El Aaraich (Larache).....	13130
El Cabiño (Cap Cinq) (Aghti El Ghazi).....	13860
El Con, Puerto de	05040
El Hank, Punta de	13450
El Musel (Gijón), Puerto de.....	01772
El Palmar, Almadra de	10680.1
El Pasaje de Camposanco, Puerto de.....	05319
El Perro, Boya de recalada (Broa Sanlúcar).....	09210
El Puerto de Santa María, Puerto de.....	10205
El Puntal del Pasaje, Pto. Dptvo.	01070.1
El Quemado, Boya Bajo	10110
El Terrón, Asoc. Náutica Deportiva	08605.7
El Terrón, Puerto de.....	08605.6
Elanchove, Puerto de	00500
Enrocamento (Isla de Culatra)	07985
Entallada, Faro de La.....	12190
Entrada da Barca.....	07630
Eo, Ría del	02725
Erandio, Curva de	00850
Ericeira	06075
Ermita de Santa Ana (Pasaia)	00190
Esbarradoiro, Viveros	07657
Escarabote, Puerto de	04300
Espartel, Cabo.....	13100
Espasante, Puerto de	03130
Espichel, Cabo	07150
Espíndola, Refugio pesquero (I. de La Palma).....	12995
Espina, Punta de la.....	01600
Esposende, Faro de	05550
Esqueiros, Boya Bajo Los	04177

	Núms.
Essaouira (Mogador).....	13650
Estaca de Bares, Punta de.....	03100
Estaca, Puerto de La	13070
Estay, Cabo	05210
Esteiro, Puerto de.....	04025
Esteiro (enfilación) (Lisboa).....	06166
Estela de Tierra, Bajo.....	05254
Estero del Burrillo, Boya (Canal de Punta Umbría).....	08660
Estero del Burro, Boya	09060
Etienne, Port (Puerto de Nouâdhibou).....	14180

F	
Facho, Pico do	11790
Fagilda, Boya Bajo	04550
Faial, Ilha do	11280
Faja de Agua, Ponta da (Ilha Brava).....	15005
Faja Grande	10770
Farilhao Grande	05990
Fariones, Punta.....	12010
Faro	07918
Faro, Cultivos marinos.....	07915.1
Faro, Isla del	04740
Faro Olhao, Barra de	07940
Faro, Punta de	03010
Fedala, Cabo	13250
Felgueiras, Puerto de (Río Douro).....	05760
Fenais, Ponta dos	11580
Ferragudo (enfilación)	07760
Ferraria.....	11490
Ferrazo, Punta	04380
Ferro, Ilheu.....	11750
Ferrol, Ría de	03240
Ferrol “D”, Cultivos marinos.....	03487.2
Ferrol “D”, Cultivos marinos.....	03489
Feteira (enfilación).....	11320
Fiaiteira, Punta (enfilación)	03560
Figueira da Foz, Puerto de.....	05910
Finisterra, Cultivos marinos.....	07666.1
Finisterre, Cabo	03900
Fisterra, Puerto de	03910
Flamengos, Ponta dos	14856.5
Flechamar, Pantalán	08604
Flores, Ilha das.....	10720
Focha, Punta.....	04095
Fogo, Ilha do	14940
Folga	10800
Fontainhas (Setubal)	07303.2
Fora, Ilheu de	11780
Forcada, Punta de la.....	02105
Formigas, Ilheus das	11600
Formosa, Praia	11860
Formoso, Porto.....	11560
Forte (enfilación)	08411
Fortim Carlota.....	14960
Fortim (Isla Graciosa)	10820
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

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

Hadid, Cap	13638
Hank, Punta de El	13450
Helechas, Boya	01355
Hendaya, Puerto de.....	00056
Hércules, Torre de	03530
Heroismo, 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'Aglou).....	13757
Jeta, Ilha de	15070
Jinete, Punta del	05310
Joal	14400
Jorf Lasfar, Ras (Cabo Blanco del Norte)	13520
Jorf el Lasfar, Puerto de.....	13530
José León de Carranza, Puente de	10530
José Mª Pemán, Muelle	10150
Judeu, Porto	10910
Judeu, Río	06780

K

Kenitra (aerofaro)	13220
--------------------------	-------

	Núms.
L	
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 Cabezuelas, 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

	Núms.
Lisboa, Puerto	06140
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

	Núms.
Marín, Puerto de	04640
Mármoles, Puerto de los	12020
Mar Santo (enfilación)	08005
Martiño, Punta (Isla Lobos)	12140
Maspalomas, Faro de	12520
Mata, Boya Callejón de la	09690
Mata, Boya Punta de la	09650
Mata Roja	09640
Matxixako Moluscos, Cultivos Marinos	00448
Mayor, Cabo	01140
Mazagán (Al Jadida) (Ej Jdîda)	13480
Mazagán, Cabo (Sidi Daoui)	13495
Mazagón, Pto. Dptvo	08812
Media Mar, Piedra de	03195
Mehdia, (enfilación)	13191
Meira, Puerto de	05060
Melenara, Punta	12445
Mera, Punta	03550
Mesbah, Sidi	13480
Mexos, Bajo Os	04183
Milfontes	07610
Miñateira, Bajo A	04078
Miño, Puerto de	03527
Miño, Río	05315
Mirador, Punta del	00185
Moaña Mar, Puerto deportivo	05052
Moaña, Puerto de	05050
Mogador, Puerto de	13640
Mogdoul, Sidi	13640
Mogan, Puerto de	12600
Mohammedia	13252
Moinho	08350
Mojijonera, Bajo La	00795
Mole, Ilhéu	11930
Moledo (enfilación)	05350
Mondego, Cabo	05880
Moniz, Porto do	11930
Monja, Boya La	10312
Monteagudo, Punta (Isla del Norte. Islas Cies)	04730
Montedor, Faro de	05380
Montefaro (Isla de Faro) (Islas Cies)	04740
Montijo, Canal do (Lisboa)	06965
Moreia, Ponta	14930
Morro, Boya Banco del	13786
Morro Jable, Faro	12198
Morro Jable, Pto. Dptvo. de	12200
Morro Negro, Faro de	14820
Moscardiño, Bajo	04310
Mosquito	14895
Mosteiros	11500
Mosteiros (Isla Fogo)	14940
Mouro, Isla	01150
Muela del Segañ, Boya	03270
Mujeres, Punta de	12012
Mundaka, Puerto de	00525
Muros y Noia, Ría de	03990
Murtinas (enfilación)	08230
Musel, Puerto de El	01780
Museo del Mar, Muelle	04857
Mutriku, Puerto de	00395

	Núms.
Muxía, Puerto de	03860

N

Nachtigal, Cap	13780
Nador, Bordj (Punta de la Tour)	13560
Nador, Punta	13130
Naos, Puerto de	12035
Náriga, Punta	03735
Navia, Ría de	02640
Nazaré, Puerto de	05940
Negra, Ponta	10700
Negro, Boya Ilhote	08280
Negro, Morro	14820
Neiva, Puerto de	05440
Nervión, Ría de	00800
Nesquim, Calheta de	11120
Nho Martinho, Ponta	15010
Noia, Puerto de	04050
Noires, Roches	13330
Norte, Isla del	04730
Norte, Ponta	14845.75
Norte, Ponta do	11610
Norte Grande, Ponta do	11095
Nouâdhibou, Puerto (Port Etienne)	14180
Nouâdhibou, Ras (Cabo Blanco)	14020
Nouifed (Cabo Peña) (Cap Huit)	13900
Nuevo Portil, Puerto Deportivo	08602.10
Num, Cap (Oued Drâa)	13777

O

O Pindo, Puerto de	03960
O Son, Puerto de	04084
Odiel, Río	08700
Oeiras, marina de	06142
Olhao, Canal de	08150
Olerón, Isla de	00002.18
Olhos de Agua	07870
Oliveiras, Bajo de Las (Piedra Cabrón)	05318
Ondárroa, Puerto de	00425
Ons, Faro de	04520
Ons, Isla	04520
Orchilla, Punta	13060
Orida, Boya Bajo	04455
Orio, Ría de	00275
Oro, Península de Río de	13910
Ortegal, Cabo	03160
Osa, Boya La	01210
Oued Drâa (Cap Num)	13777
Oukacha, Mesa d'Aou-Kacha	13320
Outao (Setúbal)	07210

P

Padre Santo (enfilación)	08720
Pájara, Cultivos marinos de	12215
Palma, Castillo de la	03300
Palma, Isla de La	12990
Palma, Boya La (Ferrol)	03290

	Núms.
Palma, Boya La (Cádiz).....	10395
Palmeira, (enfilación).....	14790
Palmeira, Puerto de.....	04248
Palo, Roque del.....	12252
Paloma, Boya La.....	01405
Pancha, Isla.....	02725
Panxón, Puerto de.....	05240
Pargo, Ponta do.....	11920
Parque das Nações, Marina.....	06316.1
Pasada, Boya La.....	01290
Pássaros, Ilhéu dos.....	14600
Pasaia, Puerto de.....	00120
Pasitos Blancos, Pto. Dptvo.....	12530
Paul do Mar.....	11910
Pesebre, Punta.....	12212
Pechiguera, Punta.....	12129
Pedra da Meda, Bajo.....	05083
Pedra de Lume.....	14731.5
Pedra de Lume, Porto.....	14720
Pedra do Açucareiro.....	10730
Pedra Seca, Boya Bajo.....	04533
Pedras Negras, Pto Dptvo.....	04538
Pedras Vermelhas.....	11740
Pedreña, Canal de.....	01197.1
Pedreña, Puerto de.....	01198.7
Pedreña, Pto. Dptvo. Marina de.....	01199
Pedro Menéndez, Canal de.....	02280
Pena.....	06085
Penedo da Saudade, Faro de.....	05930
Penedo do Aguilhao (enfilación).....	05610
Peniche, Porto de.....	06010
Peña Arriba, boya bajo.....	02055
Peña Piloto, Boya.....	00710
Peña Grande, Cabo (Cap Huit) (Nouifed).....	13900
Peña Horadada.....	01170
Peñas, Cabo.....	02080
Pequena, Ponta.....	11913
Perbes, Puerto de.....	03527.55
Pereiro, Boya del.....	03310
Perro, Boya de recalada El.....	09210
Perro, Punta del.....	09180
Pescador, Punta del.....	01010
Pescaviva Real, Cultivos marinos.....	22848
Pesebre, Punta.....	12212
Petra, Ponta.....	14920
Praguero, Bajo.....	04430
Picacho, Boya.....	09200
Picacho, Faro del.....	08700
Picamillo, Bajo.....	04560
Pico, Cais do.....	11230
Pico da Silva.....	11820
Pico, Ilha do.....	11100
Piedade, Ponta da.....	07690
Piedra Larga.....	10653
Piedra Sacramento.....	01970
Piedra Seca, Bajo (Ría de Arosa).....	04220
Piedras, Río.....	08570
Pindo, Puerto de El.....	03960
Pinheiro da Cruz.....	07470
Pipas, Porto.....	10930

	Núms.
Piteira, Boya Punta (Ferrol).....	03330
Plancha, Pantalán de La.....	09438
Plata, Faro de La.....	00120
Playa Blanca, Puerto de.....	12127
Playa de Santiago, Pto. Dptvo.....	12970
Playa de Vargas, Cultivos marinos.....	12519
Playa San Juan, Puerto pesquero de.....	12907
Plentzia, Puerto de.....	00612
Plocan, Banco de ensayos.....	12438
Poças, Porto das (Ilha das Flores).....	10750
Polnato, Cais da.....	06172.1
Pombeiriño, Bajo.....	04150
Poniente, Bajo de.....	10652
Ponta da Galé, Cultivos marinos.....	11915
Ponta do Barril, Faro.....	14710
Ponta do Sol, Cultivos marinos.....	07662
Ponte do Carvao.....	08180
Pontejos, Punta (espigón).....	01455
Pontejos (boya).....	01385
Pontevedra, Ría de.....	04531
Porrón, Bajo El.....	04363
Port D'Anza.....	13700
Port Etienne.....	14180
Porta, Canal da.....	05254
Portimao, Porto de.....	07730
Portinho da Costa.....	06190
Portinho do Canal (enfilación).....	07600
Porto Covo.....	07590
Porto Das Barcas.....	06035
Porto Dinheiro.....	06045
Porto de Povoação.....	11350
Porto Grande, Puerto de.....	14600
Porto Judeu.....	10910
Porto Pipas.....	10930
Porto Rincão.....	14895.6
Porto Santo, Ilha de.....	11710
Porto Santo, Puerto de.....	11724
Porto Velho (Ilha de Sao Nicolau).....	14690
Porto Velho (Ilha das Flores).....	10740
Portocubelo, Puerto de.....	03975
Portonovo, Puerto de (Ría de Pontevedra).....	04570
Portosin, Puerto de.....	04070
Portugalete.....	00780
Póvoa de Varzim.....	05590
Praça Larga.....	08150
Praguero de Fuera, Bajo.....	04430
Praia (enfilación).....	14870
Praia da Aguda, Varadero de.....	05780
Praia, Vila da.....	10850
Prainha (Isla Pico).....	11260
Praiona (enfilación).....	14730
Preguiça, Cais da.....	14700
Preta, Ponta.....	14920
Prior, Cabo.....	03220
Prioriño Chico, Cabo.....	03240
Procria, Cultivos marinos.....	12517
Promontorio, Punta.....	03190
Puebla del Caramiñal, Puerto de.....	04285
Puercas, Bajo Las.....	10280
Puerto América, Pto. Dptvo.....	10327

	Núms.
Puerto Colón, Pto. Dptvo.....	12901
Puerto de la Cruz	12934
Puerto Gelves, Pto. Dptvo.	09993
Puerto Rico, Pto. Dptvo.	12580
Puerto Sherry, Pto. Dptvo.	10185
Punta Coitelada, Bajo de	03242
Punta Langosteira, Instalaciones de.....	03686
Punta Umbría, Real Club Náutico	08608.2
Punta Umbría-Saltés, Canal	08606
Puntal, enfilación	01155
Puntal, Punta del	03030
Puntal del Pasaje, Pto. Dptvo.	01070.1
Puntales, Base Naval (Cádiz)	10520

Q

Quarteira	07897
Queimada, Ponta da	11055
Queixal, Punta.....	03990
Quemado, Boya El.....	10110
Quenitra, Faro El (Kenitra).....	13220
Quiebra, Isla	04027

R

Rabat, Puerto de.....	13235
Rábida, Oleoducto de la.....	08670
Rabo de Peixe, Puerto de.....	11525
Rabo Junco.....	14845.9
Radazul, Club de mar	12838
Radazul, Pto. Dptvo.....	12840
Radio Atlántico	12250
Raimas, Punta de las.....	13980
Raiz do Cais (enfilación)	07541
Rajó, Puerto de.....	04625
Rande, Puente de	05100
Raos (boya).....	01350
Rapadoira, Bajo La	02800
Rasca, Punta.....	12890
Raso, Cabo	06100
Ré, Isla de	00002.10
Rebollera, Punta.....	02470
Rebordiño, Cabo	04000
Redonda, Boya de Punta.....	03305
Resguardo	07530
Resolue, Banco de la	14375
Restinga, Pto. de refugio de la.....	13080
Rhir, Cabo (Cabo Ghir)	13690
Rianxo, Puerto de.....	04319
Ribadeo, Ría de.....	02725
Ribadesella, Faro de (Somos).....	01660
Ribadesella, Puerto de	01670
Ribadesella, Pto. Dptvo. de	01675
Ribeira Brava	11890
Ribeira Brava, Cultivos marinos	11887
Ribeira “C”, Viveros	04227
Ribeira da Barca	14900
Ribeira, Praia da.....	06125
Ribeira Seca (Isla Terceira).....	10890
Ribeira Seca (Isla San Jorge).....	11030
Ribeirinha.....	11280

	Núms.
Rinlo, Puerto de	02775
Río Piedras, Club Náutico	08603.40
Río San Pedro, Club Náutico.....	10387
Robaleira, Punta (Cabo del Home).....	04770
Roca, Cabo da.....	06085
Roca, Boya de Punta.....	00100
Roche, Cabo.....	10655
Roches Noires	13330
Rochebone, Placer de.....	00001
Rodeira, Boya Bajo.....	04860
Rodeos, Aerofaro de Los (Isla de Tenerife).....	12640
Rombo, Ihléus Secos ou do	14980
Rompido de Cartaya, Faro de.....	08570
Roncadoira, Punta	02990
Roncudo, Punta del.....	03750
Roque del Palo	12252
Rosais, Ponta.....	11090
Rosape (Punta Lamiaren)	00540
Rosario, Puerto del.....	12165
Rota, Aerofaro de.....	10130
Rota, Base Naval	10160
Rota, Puerto de.....	10145
Rota, Faro de.....	10140
Rua, Isla	04160
Rubicón, Pto. Dptvo. Marina.....	12126.8
Rufisque	14395
Ruivo, Canal de Cabo.....	06265

S

Sacramento, Piedra	01970
Sada “2”, Cultivos marinos	03492
Sada “1”, Cultivos marinos	03489.7
Sada-Fontán, Puerto de.....	03501
Safi (Nuevo Puerto)	13630
Safi, Puerto de.....	13560
Sagres, Isla de	04115
Sagres, Ponta.....	07650
Saint Jean de Luz, Puerto de.....	00035
Saint-Martin, Pointe.....	00020
Salaiño, Boya Bajo	04790
Salamanca	14650.5
Salgueirón, Boya Bajo.....	04820
Salineta, Jaulas flotantes La.....	12447
Salineta, Dique de La.....	12450
Sal, Ilha do	14720
Sal, Punta do	14550
Sal Reí, Ilhéu do	14830
Salmedina, Bajo	10080
Saloum, Río (boya).....	14425
Sálvora, Isla	04120
San Adrián de Cobres, Puerto de.....	05142
San Agustín, Cabo	02640
San Amaro (enfilación).....	11270
San Andrés, Refugio pesquero de.....	12648
San Antao, Ilha.....	14550
San Antón, Castillo de (La Coruña)	03600
San Antón, Isla de.....	00335
San Antón, Punta de.....	01640
San Antonio do Alto (enfilación).....	08036
San Antonio, Ponta de	05965

	Núms.		Núms.
San Bras, Fuerte (Portugal)	06100	Santa Luzia, Ilha de	14705
San Bras, Fuerte (enfilación) (Isla San Miguel).....	11460	Santa María, Cabo	07940
San Carlos, Baliza (Río Guadalquivir).....	09435	Santa María, Ilha de (Archipiélago dos Açores)	11610
San Carlos, Boya de (Ría de Ferrol).....	03272	Santa María (Ilha do Sal) (Islas de Cabo Verde)....	14750
San Cibrao (San Ciprián).....	02870	Santa Marta	06115
San Cristóbal, Faro de (Isla de La Gomera).....	12950	Santa Marta de Ortigueira, Puerto de	03138
San Cristóbal, Batería de (Ferrol).....	03250	Santa Marta, Ensenada de.....	10210
San Emeterio, Punta de.....	01620	Santa Marta (Ilha do Sal).....	14750
San Estéban de Pravia, Faro de	02380	Santa Uxia de Ribeira, Puerto de.....	04240
San Estéban de Pravia, Puerto de	02380	Sancti-Petri, Barra de	10625
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 Martin, 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

	Núms.
Sisargas, Islas.....	03730
Sobreira (enfilación)	05771
Socastro, Punta.....	03020
Socel, Cais da.....	07340
Socorridos	11878.5
Sol, Ponta do	14550
Somos (Puerto de Ribadesella).....	01660
Son, Puerto de O.....	04085
Suances, Puerto de	01497
Suances, Ría de	01500.12
Subrido, Boya Bajo.....	04780
Sul, Canal (Setúbal).....	07350

T

Taliarte, Puerto de	12446
Tajo, Río.....	06140
Tambo, Isla.....	04630
Tánger Boukhalf, Aerofaro de	13110
Tan-Tan (fondeadero).....	13780
Tapia, Isla	02700
Tapia, Puerto de	02710
Tarfaya, Faro de (Cabo Yubi)	13795
Tarfaya, Puerto de	13795
Tarfia, Torre de.....	09615
Tarrafal	14920
Tarrafal, Bahía do	14685
Tarrafal, Cais do.....	14910
Tarrafal de Monte Trigo.....	14575.1
Tarrafes, Ponta dos.....	14705.5
Tavira, Canal de Santa Luzia.....	08437.01
Tavira, Cultivos marinos.....	08418.1
Tavira, Ilha de Cabanas.....	08437.5
Tavira, Puerto de.....	08410
Tazacorte, Jaulas flotantes	13050
Tazacorte, Puerto Refugio de.....	13040
Tazones, Faro de	01720
Tazones, Puerto de	01730
Teide, Cultivos marinos	12893
Teis, Ensenada de.....	05020
Tejitas, Fondeadero Playa de las.....	12880
Temerosa, Ponta (Faro de Dona María Pía)	14890
Tenerife, Isla de.....	12630
Tenerife, Puerto de Sta Cruz de	12650
Tenlo Chico, Punta.....	04630
Teno, Punta	12920
Teodoro Arroca, Punta	00170
Ter, Boya Bajo	04250
Terceira, Ilha	10860
Terminal Líquidos, Canal de (Lisboa).....	06916
Terminal Sólidos, Canal de (Lisboa)	06855
Testa do Cais (enfilación)	07540
Tina Mayor, Ría de	01610
Tinto, Puente del.....	09145
Tinto, Río	09145
Tiñosa, Puerto de la (El Carmen)	12115
Tirajana, Barranco.....	12515
Tofiño, Bajo	04810
Topo, Ponta do	11020
Toralla, Puente de	05190
Torco de Afuera, Punta	01485

	Núms.
Toriñana, Cabo.....	03880
Tornada, Boya La.....	01365
Torre, Punta de la.....	00195
Torres, Cabo de.....	01750
Toston, Punta.....	12220
Tour, Punta de la (Bordj Nador)	13560
Trafalgar, Cabo	10690
Tragove, Puerto de (Cambados)	04460
Treto, Ría de Asón o	01070.42
Trindade, Canal da (Lisboa)	06788
Troia	07350
Tumba, Ponta de (Ilha de Santo Antao).....	14560

U

Urgull, Monte.....	00220
Urzelina.....	11050
Urrutia, Batería (enfilación).....	10650

V

Vale Formoso	11330
Valle Gran Rey, Pto. Dptvo. de.....	12975
Vara, Boya Punta de la.....	01425
Varandinha, Ponta	14825
Veador, Pico	11970
Vega, Puerto de	02620
Velas (Ilha de Sao Jorge)	11060
Velas, Cais das	11070
Velho, Porto (Ilha das Flores).....	10740
Velho, Caleta do.....	14830
Vemelharia, Ponta	14687.1
Vera Cruz, Punta de	14750
Verde, Cabo.....	14260
Viana do Castelo, Puerto de.....	05390
Viavélez, Puerto de	02670
Vicedo, Puerto de	03085
Vicos, Cabo (Isla de San Martín)	04750
Victoria, Praia da (Ilha da Madeira)	11878
Vidio, Cabo	02510
Vigo, Puerto de	04930
Vigo, Ría de	04760
Vila Cha, Varadero	05650
Vila da Praia.....	10850
Vila do Conde, Puerto de.....	05620
Vila do Porto, Puerto de.....	11655
Vila Franca de Xira, Ponte de.....	06445
Vila Franca do Campo	11380
Vila Praia de Ançora	05361
Vilamoura, Porto de	07880
Vila Nova	11010
Vilanova de Arousa, Puerto de	04396
Vilanova do Corvo	10705
Vila Nova de Milfontes.....	07610
Vila Real de S. Antonio, Faro de.....	08440
Vila Real de S. Antonio, Puerto de.....	08460
Villa Cisneros (Ad' Dakhla), Puerto de.....	13940
Villagarcía "A", Cultivos marinos.....	04345
Vilagarcía de Arousa, Puerto de	04365
Villano, Cabo	03800
Villaxoan, Puerto de.....	04389

	<u>Núms.</u>
Virgen del Carmen, Boya ODAS	01470
Vispón, Boya.....	03320
Viveiro, Puerto de	03038
Viveiro, Ría de.....	03010
Vueltas Valle Gran Rey, Pto. de	12980

X

Xufre, Puerto de (Isla de Arosa).....	04270
---------------------------------------	-------

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/ihm>

AGENCIAS DE VENTA DEL INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
03-ALICANTE		
03003-ALICANTE	VALNÁUTICA, S.L. – LIBRERÍA CILSA C/ Italia, 6 E-mail: info@libreriacilsa.com	Tlf.: 965 122 355 965 126 890 Fax: 965 126 213
03700-DENIA	VALNÁUTICA, S.L. – A.N. MARINA Ronda Las Murallas, 45 A bajo E-mail: nauticalamarina@terra.es	Tlf.: 965 782 927 626 995 300 626 665 300 Fax: 965 420 305
04-ALMERÍA		
04002-ALMERÍA	VALNÁUTICA, S.L. – HARPO SHIP'S SUPPLIERS, S.L. Muelle de Poniente s/n E-mail: info@harpoship.com	Tlf.: 950 251 682 950 253 577 654 358 576 Fax: 950 274 664
11-CÁDIZ		
11005-CÁDIZ	PAPELERÍA LAS CORTES C/ Pelota, 14 - bajo E-mail: vgoma@distrilascortes.es	Tlf.: 956 255 765 652 939 572 Fax: 956 266 119
11008-CÁDIZ	PAPELERÍA ELCANO C/ Doctor Gómez Plana, 1 - local 8 E-mail: rucaorsa@hotmail.com	Tlf.: 856 074 228 657 929 440 Fax: 856 074 228
11201-ALGECIRAS	REPRESENTACIONES & CHARTS, S.L. Avda. Blas Infante "Edifº Blas Infante", local 1 E-mail: sales@ncharts.com	Tlf.: 902 220 007 639 810 362 Fax: 902 220 008
12-CASTELLÓN		
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
15-CORUÑA A		
15011-A CORUÑA	LIBRERÍA CARTAMAR Paseo de Ronda, 39 - bajo E-mail: cartamar@cartamar.com	Tlf.: 981 255 228

Provincia/Localidad/País	Dirección	Teléfono y fax
15071-A CORUÑA	Delegación de Galicia Casa del Mapa (CNIG) C/ San Andrés, 162 - 3º E-mail: tpv.coruna@cnig.es	Tlf.: 981 989 704 Fax: 981 989 714
15401-FERROL	NÁUTICA DUNASPORT, S.L. C/ San Francisco, 10 - bajo E-mail: info@dunasport.com	Tlf.: 881 947 441 670 508 201
20-GUIPÚZCOA		
20100-LEZO	EFEKTOS NAVALES PASAI, S.A. Polígono 110 -Txatxamendi, 45 - 47 E-mail: josemari@pasai.es	Tlf.: 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	Tlf.: 943 989 345 943 989 348 Fax: 943 989 146
21-HUELVA		
21001-HUELVA	IDAMAR, S.A. Avda. Enlace, 16 E-mail: idamar@grupo-idamar.com	Tlf.: 959 250 999 Fax: 959 250 214
28-MADRID		
28004-MADRID	LIBRERÍA NÁUTICA ROBINSON C/ Santo Tomé, 6 - bajo http://www.nauticarobinson.com E-mail: marinero@nauticarobinson.com	Tlf.: 910 242 807
28231-LAS ROZAS	FRAGATA LIBROS NÁUTICOS, S.L. C/ Breda, 13 http://www.fragata-librosnauticos.com E-mail: fragatalibrosnauticos@telefonica.net	Tlf.: 916 390 059 637 246 903 Fax: 916 390 059
29-MÁLAGA		
29008-MÁLAGA	MAPAS Y CIA. C/ Compañía, 33 E-mail: info@mapasycia.es	Tlf.: 952 608 815 Fax: 952 608 815
30-MURCIA		
30001-MURCIA	CASA DEL MAPA (CNIG) Palacio de las Balsas - Plaza de las Balsas, s/n. E-mail: tpv.murcia@cnig.es www.cnig.es	Tlf.: 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	Tlf.: 968 501 749 968 504 222 Fax: 968 507 345
33-ASTURIAS		
33071-OVIEDO	CASA DEL MAPA (CNIG) Plaza de España, 3 - 1º Edificio Moptma www.cnig.es E-mail: tpv.oviedo@cnig.es	Tlf.: 984 769 335 Fax: 984 769 346

Provincia/Localidad/País	Dirección	Teléfono y fax
33400-AVILÉS	LIBRERÍA CLARÍN C/ Fco. Orejas Sierra, 4 E-mail: aviles@libreriaclarin.es www.libreriaclarin.es	Tlf.: 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	Tlf.: 985 359 778 Fax: 984 393 394
35-PALMAS, LAS		
35005-PTO. DPVO. DE LAS PALMAS	ROLNAUTIC LAS PALMAS, S.L. C/ Joaquín Blanco Torrent s/n E-mail: jcrodriguez@rolnautic.com	Tlf.: 928 296 811 606 987 424
36-PONTEVEDRA		
36002-PONTEVEDRA	CASA DEL MAPA – DIPUTACIÓN DE PONTEVEDRA – CARTOTECA PROVINCIAL (CNIG) C/ Padre Amoedo, 1 - 2ª planta http://www.depo.gal E-mail: cartoteca@depo.gal	Tlf.: 886 201 130
36202-VIGO	ORIO Y CIA., S.L. C/ Orillamar, 49 http://www.oriocia.com E-mail: comercial@oriocia.com	Tlf.: 986 231 217 677 430 942 Fax: 986 202 253
38-TENERIFE		
38001-STA. CRUZ DE TENERIFE	CNIG.– DELEGACIÓN DEL CNIG EN CANARIAS C/ La Marina, 20 - 2. Edificio Servicios Múltiples E-mail: tpv.tenerife@cnig.es	Tlf.: 922 287 054 922 287 066 Fax: 922 248 021
38001-STA. CRUZ DE TENERIFE	BLANCOMAR NÁUTICA, S.L. C/ Santiago, 109 www.blancomarnautica.es E-mail: info@blancomarnautica.es	Tlf.: 922 275 014 922 275 058 629 840 181 Fax: 922 279 769
39-CANTABRIA		
39010-SANTANDER	DELEGACIÓN “CANTABRIA-PAÍS VASCO” – CASA DEL MAPA (CNIG) C/ Vargas, 53 - planta baja www.cnig.es E-mail: tpv.santander@cnig.es	Tlf.: 942 999 360 Fax: 942 999 369
41-SEVILLA		
41006-SEVILLA	JOSÉ CALVO MIRALLES (TALLERES CALVO) C/ Quejío, 23. Pol. Ind. Navisa E-mail: nautisevilla@nautisevilla.com	Tlf.: 954 414 832 945 422 056 Fax: 954 422 056
41013-SEVILLA	DELEGACIÓN EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL (CNIG) Plaza de España s/n. Sector III, bajo E-mail: tpv.sevilla@cnig.es www.cnig.es	Tlf.: 955 569 320 955 569 321 Fax: 955 569 328

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
---------------------------------	------------------	-----------------------

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 http://www.libreriaizaro.com 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

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

PORTUGAL

J. GARRAIO & Cª, LDA. Avda. 24 de Julho, 2 - 1º 1200 - 478 LISBOA Website: www.jgarraio.pt E-mail: j.garraio@mail.telepac.pt	Tlf.: +351 213 473 081 Fax: +351 213 428 950
---	---

