

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.

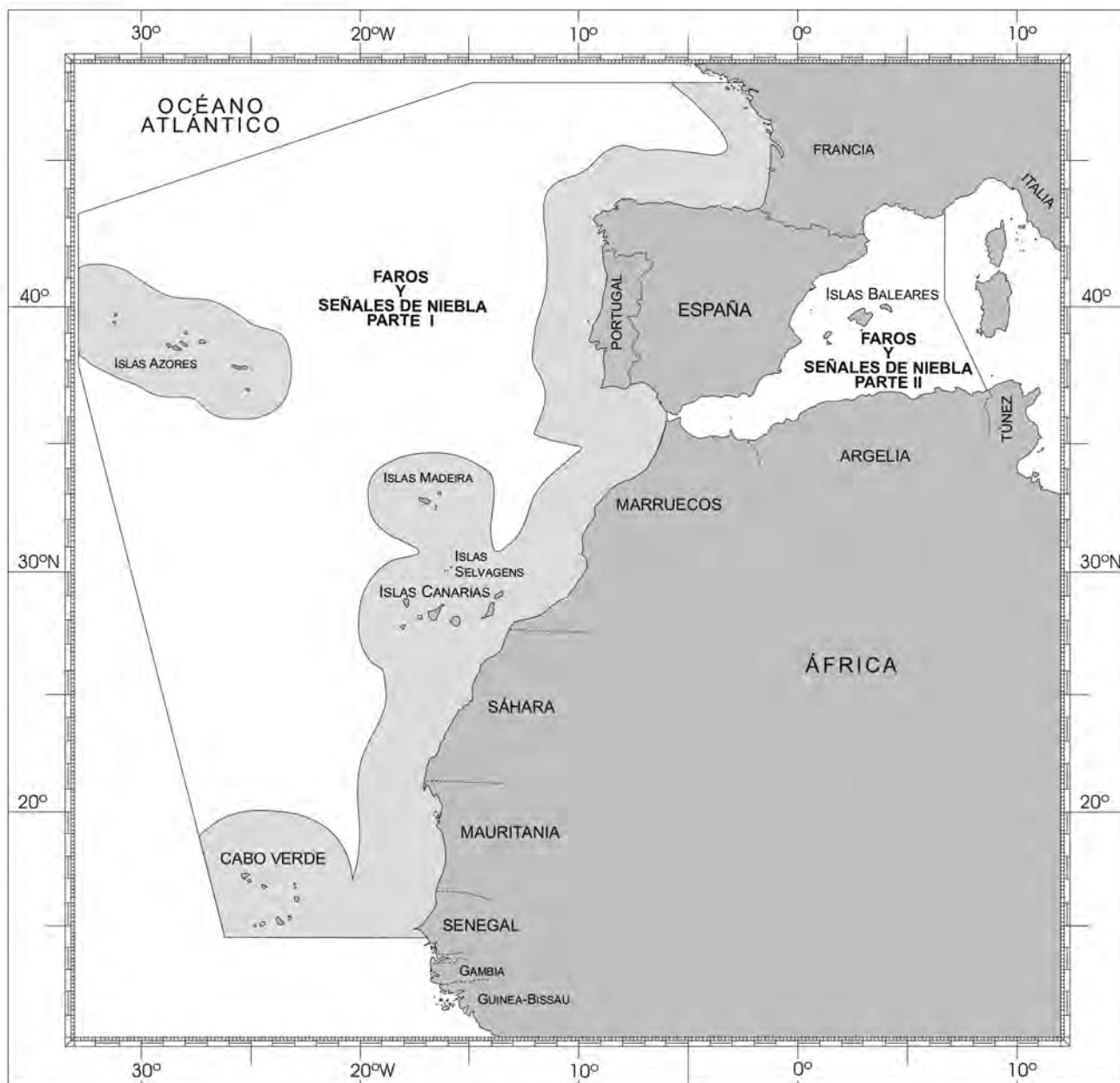
El Instituto Hidrográfico de la Marina dispone de un Sistema de Gestión Medioambiental certificado por OCA Instituto de Certificación, S.L.U. (nº de certificado 34/5400/17/1004) de acuerdo a la norma UNE EN ISO 14001:2015 aplicable a la edición de cartas náuticas y demás documentos de ayuda a la navegación, 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 obscurecidas por las nubes que las que tienen poca elevación sobre el nivel del mar.
- c) La distancia entre un observador y una luz no puede determinarse por el brillo aparente de ésta.
- d) La distancia a que puede verse una luz se reduce considerablemente por la niebla, neblina, polvo, humo o precipitaciones.
- e) No se debe confiar en las demoras asignadas a los límites de los sectores de las luces, generalmente no están bien definidos; el cambio de luz a oscuridad o de un color a otro sucede gradualmente, a veces en varios grados.
- f) Las condiciones de propagación de la luz en la atmósfera y el estado fisiológico del ojo pueden reducir drásticamente las posibilidades de discriminación de los colores, por lo que hay que ser cauto en la observación de los colores. De noche es particularmente difícil distinguir el blanco del amarillo o del azul vistos aislados, excepto a cortas distancias. En ciertas condiciones atmosféricas la luz blanca toma un tinte rojizo.

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

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

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

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

(B) SEÑALES DE NIEBLAI) *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.	FI(3+1)	
5.–CENTELLEANTE	Luz en la cual los destellos (centelleos) se suceden con una frecuencia comprendida entre 50 y 80 destellos por minuto.		
5.1.–Centelleante continua	Luz centelleante en la cual los destellos se suceden regularmente.	Q	
5.2.–Grupos de Centelleos	Luz centelleante en la cual los grupos de un número dado de destellos se suceden regularmente.	Q(3)	
5.3.–Centelleante interrumpida	Luz centelleante en la cual la sucesión de destellos se interrumpe regularmente por largos intervalos de oscuridad de igual duración.	IQ	
6.–CENTELLEANTE RÁPIDA	Luz en la cual los destellos (centelleos) se suceden con una frecuencia comprendida entre 80 y 160 destellos por minuto.		
6.1.–Centelleante rápida continua	Luz centelleante rápida en la cual los destellos se suceden regularmente.	VQ	
6.2.–Grupos de centelleos rápidos	Luz centelleante rápida en la que los grupos de un número dado de destellos se suceden regularmente.	VQ(3)	
6.3.–Centelleante rápida interrumpida	Luz centelleante rápida en la cual la sucesión de los destellos se interrumpe regularmente por largos intervalos de oscuridad de la misma duración.	IVQ	

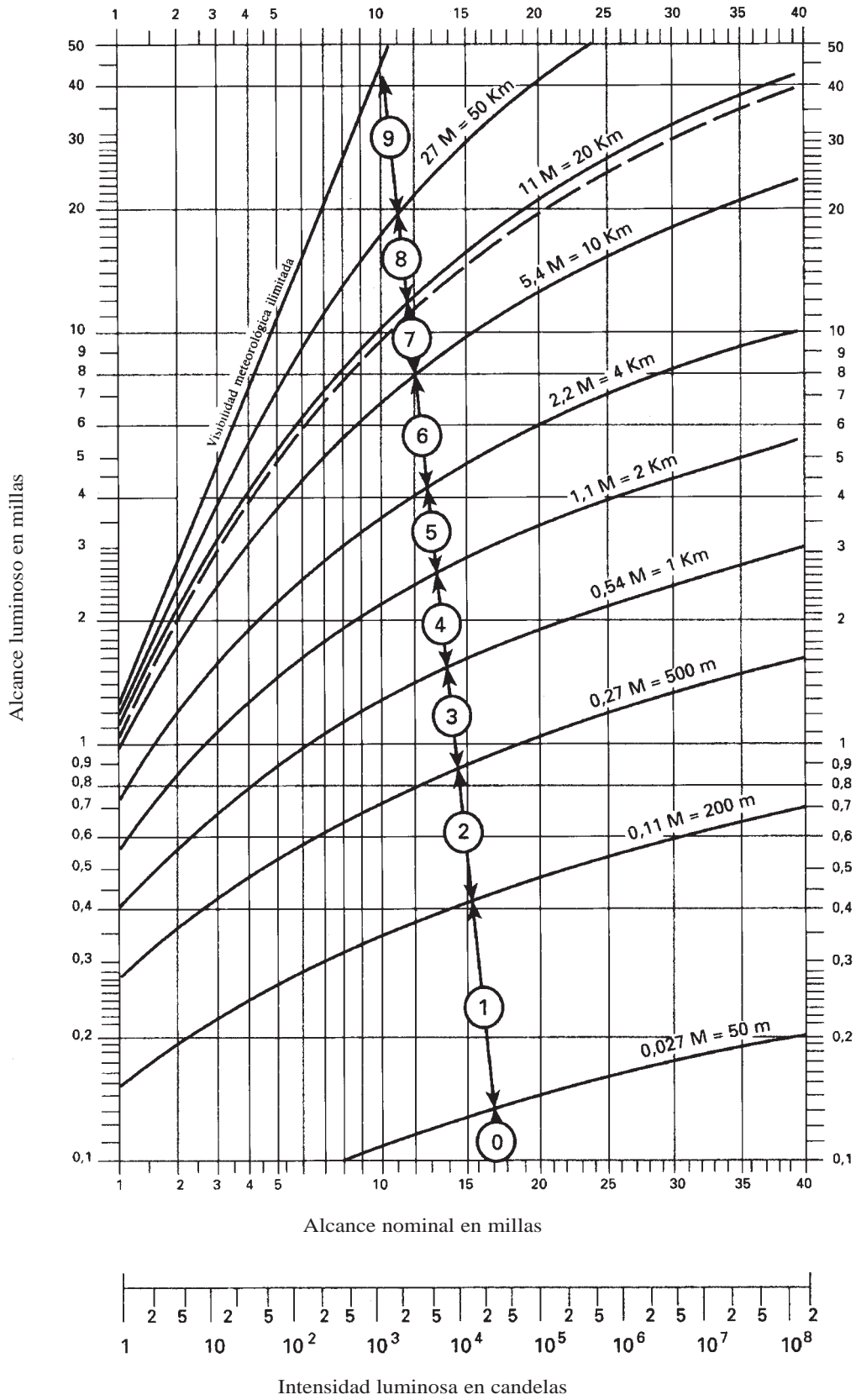
CUADRO DE NOMENCLATURA DE LAS LUCES

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

OTRAS NOMENCLATURAS DE LAS LUCES

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

GRÁFICO PARA DETERMINAR EL ALCANCE LUMINOSO



○ : Code "VV" de visibilidad meteorológica

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

GLOSARIO

Francés

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/sIsla/s
 Îlot/s Islote/s
 Jetée Malecón, muelle
 Jetée-abri..... Dique de abrigo
 Jetée du largeDique exterior
 MôleMuelle, malecón
 PointePunta
 Port.....Puerto
 Quai.....Muelle de atraque
 Rocher.....Roca, Laja
 Traverse Muelle transversal

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

ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS EMPLEADOS EN LOS LIBROS DE FAROS

ABREVIATURAS	SIGNIFICADO	CORRESPONDENCIA CON PUBLICACIÓN ESPECIAL Nº14 INT-1
Aero	Aeromarítima	P60
AIS	Sistema de Identificación Automática	S17.1, S17.2
Al	Alternativa	P10.11
Bu	Azul	P11.4 - Qa
Cardinal N	Cardinal Norte	Q130.3
Cardinal E	Cardinal Este	Q130.3
Cardinal S	Cardinal Sur	Q130.3
Cardinal W	Cardinal Oeste	Q130.3
DGPS	Sistema Diferencial de Posicionamiento Global	S51
Dia	Diáfono	R10
Dir	Direccional	P30-31
E	Este	B10
F	Fija	P10.1
FFI	Fija y destello	P10.10
FI	Destello	P10.4
G	Verde	P11.3 - Q2
(hor)	Horizontal/es	P15
Horn	Nautófono	R13
IQ	Centelleante interrumpida	P10.6
Iso	Isofase	P10.3
IUQ	Centelleante ultra-rápida interrumpida	P10.8
IVQ	Centelleante rápida interrumpida	P10.7
Lat	Latitud	B1
LFI	Destello largo	P10.5
Long	Longitud	B2
M	Milla(s)	B45
m	Metro(s)	B41
Mo	Señal del Código Morse	P10.9
N	Norte	B9
NE	Nordeste	B13
NW	Noroeste	B15
Obscd	Obscurecida	P43
Oc	Ocultaciones y grupos de ocultaciones	P10.2
Occas	Ocasional	P50
ODAS	Sistema de Adquisición de Datos Oceanográficos	Q58
Prov	Provisional	Pc
Q	Centelleante (50 y 80 apar/min.) 1,25s-0,75 s	P10.6
R	Roja	P11.2 - Q3
Ra	Estación Radar	M30 - S1
Racon	Baliza que responde al Radar	S3.1-3.6
Ram	Ramark	S2
RC	Radiofaro circular	S10
RD	Radiofaro direccional	S11
RG	Estación radiogoniométrica	S14
RW	Radiofaro giratorio	S12
s	Segundos	B51
S	Sur	B11
SE	Sudeste	B14
Siren	Sirena	R12

SW	Sudoeste	B16
(T)	Temporal	P54
TSH	Antena de radio	
TV	Antena de TV	
UQ	Centelleante ultra-rápida (más de 16r0 apar./min.)	P10.8
(vert)	Vertical/es	P15
Vi	Violeta	P11.5
Vis	Visible	
VQ	Centelleante rápida (80-160 apar./min.) 0,75s-0,37	P10.7
W	Blanca	P11.4 - Qa
W	Oeste	B12
Y	Amarilla, Ambar y Naranja	P11.6 – P11.7 – P11.8 – Q3

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

FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA

FRANCIA.-COSTA W

N/W

Placer de Rochebonne

00001	-Boya Rochebonne NW	46 12,8 2 32,0	Q(9)W 15s	...	4	De castillete Cardinal W \blacktriangledown negros 8	✠ Apagada (T) 36/17
00001.1	-Boya Rochebonne SW	46 10,0 2 27,1	Fl(2)R 6s	...	4	De castillete roja \square rojo 9	[1 ; 1 ; 1 ; 3] ✠
00001.2	-Boya Rochebonne SE	46 09,2 2 21,3	Q(3)W 10s	...	4	De castillete Cardinal E \blacklozenge negros 8	AIS. ✠ . Campana
00001.3	-Boya Rochebonne NE	46 12,7 2 25,0	IsoG 4s	...	4	De castillete verde \blacktriangle verde 8	✠

ISLA DE RÉ

00002.10 D-1218	-Punta des Baleines	46 14,6 1 33,7	Fl(4)W 15s	53	27	Torre octogonal gris linterna roja 57	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]
00002.15	Boya oceanográfica	45 54,9 1 50,0	Fl(4)Y 15s	...	1	Cónica amarilla \times amarilla ...	✠ Fl(5)Y 20s sobre boya medidora de oleaje a 205m al S

ISLA D'OLÉRON

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

ESTUARIO DE LA GIRONDE

00002.25 D-1290	-Faro de La Coubre	45 41,8 1 14,0	Fl(2)W 10s	64	28	Torre troncocónica roja blanca 65	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4] Luz auxiliar: QR 42m 10M (Vis 030°-110°)
00002.27 D-1300	-Faro de Cordouan	45 35,2 1 10,4	Oc(2+1)WRG 12s	60	W19 R16 G15	Torre troncocónica blanca tope gris 68	[1,2 ; 3,6 ; 1,2 ; 3,6 ; 1,2 ; 1,2] 014° W 126° G 178,5° W 250° W(unintens) 267° R(unintens) 294,5° R 014°
00002.30	-Boya de recalada "BXA"	45 34,1 1 26,6	IsoW 4s	5	4	De castillete Aguas Navegables \circ roja ...	AIS. Racon
00002.35 D-1292	-Gran Paso del Oeste --La Palmyre. Luz Direccional 056,7°	45 41,6 1 10,2	DirWRG	54	W25 R20 G20	Depósito blanco de agua ...	054,9° FG 055,6° AIWG 056,2° FW 057,1° AIWR 057,7° FR 058,4°

FRANCIA.-COSTA W

N/W

ESTUARIO DE LA GIRONDE

-Paso Sur

--Enfilación 063°

00002.40 <i>D-1310</i>	---Anterior. Saint	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 FI(5)Y 4 58,8	... ...	Superboya amarilla × amarilla 4	...
00002.5 <i>D-1372</i>	Faro de Hourtin	45 08,5 FIW 5s 1 09,7	55 22	Torre cuadrangular de ladrillos rojos tope gris 24	[0,1]
00002.7	<i>Boya "PFH"</i>	44 39,0 FIY 2,5s 1 26,8	... 1	De castillete amarilla × amarilla ...	⚓ Boya medidora de oleaje en proximidades
00002.8 <i>D-1378</i>	Cap Ferret	44 38,8 FIR 5s 1 14,9	53 22	Torre troncocónica roja blanca 52	[0,1] Luz auxiliar: Oc(3)W 12s 46m 11M (Vis 045°-135°)

ENSENADA DE ARCACHON

00003	<i>-Boya de recalada "ATT-ARC"</i>	44 32,6 LFIW 10s 1 18,5	... 4	De castillete Aguas Navegables O roja ...	[3] ⚓ El balizamiento lateral a partir de esta señal puede modificarse en función de la evolución de los fondos
00003.5 <i>D-1382</i>	Faro de Contis	44 05,6 FI(4)W 25s 1 19,0	50 23	Torre blanca bandas helicoidales negras 42	[0,1 ; 4,1 ; 0,1 ; 4,1 ; 0,1 ; 4,1 ; 0,1 ; 12,3]

CAP BRETON - HOSSEGOR

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

FRANCIA.-COSTA W

N/W

L'ADOUR

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

BIARRITZ

00022	-Enfilación 174° --Anterior	43 29,0 1 34,0	FIR 2,5s	7	3	Torreta cilíndrica blanca tope rojo	[0,4]
00022.1	--Posterior. A 83m de Anterior	43 29,0 1 34,0	FIR 2,5s	19	3	Mástil rojo \square rojo sobre torreta cilíndrica blanca	[0,4]
00025	Luz aeronáutica	43 28,4 1 32,0	AeroMo(L)W 7,5s	80	...	...	Occas. Visible en pequeños sectores que pueden ser alterados por el entorno

GUÉTHARY

00030	-Enfilación 123° --Anterior	43 25,6 1 36,5	QR	11	6	Poste rojo blanco \square rojo	...
-------	--------------------------------	-------------------	----	----	---	----------------------------------	-----

FRANCIA.-COSTA W

N/W

GUÉTHARY

-Enfilación 123°

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

SAINT JEAN DE LUZ

-Enfilación 138,4°

--Paso d'llarguita

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

HENDAYA (FR)

-Dique de Defensa (Socoburu)

00056 <i>D-1425</i>	--A 30m del Extremo N	43 22,7 1 47,2	Fl(3)R 9s	8 5	Columna roja blanca 4	...
00057 <i>D-1425.5</i>	--Ría adentro	43 22,4 1 47,3	FIR 5s	6 2	Columna roja 5	Vis 345°-190°(205°)
-Puerto Deportivo de HENDAYA						
00058.1 <i>D-1426</i>	--Digue. Coude	43 22,1 1 47,2	Fl(2)R 6s	6 2	Columna roja blanca 5	[0,2 ; 1,4 ; 0,2 ; 4,2] Vis 294°-140°(206°)
00058.2 <i>D-1426.7</i>	--Jetée Sud. Extremo	43 22,1 1 47,0	FIY 4s	5 3	Columna amarilla 4	...
00060 <i>D-1426.5</i>	-Poste aguas abajo	43 22,1 1 47,3	Fl(2)G 6s	3 2	Columna verde 7	...
00061 <i>D-1426.6</i>	-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 <i>D-1454.3</i>	---Ángulo 3ª-4ª alineación	43 23,2 1 47,3	Q(3)W 5s	15 3	Poste Cardinal E \blacklozenge negros sobre columna de mampostería 5	...
00072 <i>D-1454.5</i>	---Extremo	43 23,1 1 47,4	Fl(2)G 7s	9 5	Torre troncocónica de mampostería tope verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00073 <i>D-1454.2</i>	--Contradique. Extremo	43 23,1 1 47,4	Fl(2)R 7s	8 3	Torre troncocónica de mampostería tope rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dársena interior						
00075 <i>D-1454</i>	---A estribor	43 23,3 1 47,4	Fl(3)G 9s	9 1	Mástil verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00085 <i>D-1454.6</i>	---A babor	43 23,3 1 47,4	Fl(3)R 9s	9 1	Farola de alumbrado roja 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00090 <i>D-1453</i>	-Dique de encauzamiento. Extremo	43 22,8 1 47,3	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	-Boya de Punta Roca	43 22,3 1 47,4	FIG 5s	... 3	Cilíndrica verde ...	[0,5] ⚡
00102	-Dársena de Veteranos --Boya El	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	-Boya de recalada	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 sintético
00128 <i>D-1456.4</i>	-Banca del Oeste. Boya	43 20,2 1 55,9	FIG 5s	... 2	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5] AIS sintético. ⚡
00130 <i>D-1457</i>	-Punta Arando Aundi	43 20,1 1 55,7	Fl(2)R 7s	12 7	Torre blanca bandas rojas 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

PASAIA

00135 D-1457.5	-Atalaya. Semáforo	43 20,1 1 55,5	3FIR 2s. 3FG. 3FR(vert)	98 5	Estructura blanca roja	Racon (K) Regulan entrada a puerto
00140 D-1458	-Senokozulúa --Luz Direccional	43 19,9 1 55,6	DirOc(2)WRG 12s	52 10	Torre prismática de sillería y casa	[7,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5] 152,5° G 154,5° W 156,5° R 161,5° Alcance diurno: 1M
00150 D-1459	--Alineación 154,8° ---Anterior	43 19,9 1 55,6	QW 1s	69 18	Torre blanca	...
00151 D-1459.1	---Posterior. A 40m de Anterior	43 19,9 1 55,6	OcW 3s	88 18	Torre blanca	[1]
00160 D-1460	-Dique de Senokozulúa. Extremo	43 19,9 1 55,6	Fl(2)G 7s	14 7	Torreta blanca bandas verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00165 D-1462	-Punta Cruces	43 19,9 1 55,5	Fl(3)G 9s	11 7	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00170 D-1472	-Punta Arroka	43 19,9 1 55,4	Fl(3)R 9s	21 7	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 4,2]
00175 D-1466	-Castillo de Santa Isabel	43 19,8 1 55,4	Fl(4)R 12s	13 7	Torreta cilíndrica roja blanca roja	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 5,2]
00180 D-1474	-Punta Calparra	43 19,7 1 55,4	Fl(4)G 11s	11 5	Torreta cilíndrica verde blanca sobre caseta blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00185 D-1468	-Enfilación 144,3° --Anterior. Punta del Mirador	43 19,7 1 55,3	IsoR 4s	13 5	Columna hexagonal blanca sobre arco de sillería	...
00190 D-1470	--Posterior. Ermita de Santa Ana	43 19,6 1 55,2	QR 1s	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 1 55,2	3FIR. 3FG. 3FR(vert)	34 2	Torre metálica	Vis 350°-085° (095°) Repetidor del semáforo de la Atalaya (00135). Comparte torreta con 00190

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

PASAIA

00195 <i>D-1475</i>	-Punta de la Torre	43 19,6 FIG 5s 1 55,3	10 5	Columna cilíndrica blanca coronada por escultura 7	[1]
00196 <i>D-1470.6</i>	-Pantalán San Juan Donibane --Pilote "D-11"	43 19,5 FIR 5s 1 55,1	8 5	Pilote cilíndrico rojo blanco 8	[0,5]
00198 <i>D-1475.5</i>	-Muelle Avanzado de Ancho. Ángulo	43 19,4 FI(2+1)G 14,5s 1 55,4	8 3	Torreta en celosía verde roja verde 6	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
00207 <i>D-1476.8</i>	-Astilleros de Pasaia --Extremo W	43 19,2 FI(2)R 6s 1 54,7	10 1	Torreta en celosía roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
00208 <i>D-1476.85</i>	--Extremo E	43 19,2 FI(3)R 10s 1 54,6	10 1	Torreta en celosía roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00210 <i>D-1476.6</i>	-Muelle de Petroleros. Ángulo	43 19,3 FI(2)G 7s 1 54,5	10 1	Torreta en celosía verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Retirada (T) 08/21
00215.1	- <i>Boya Lezo Norte</i>	43 19,4 QG 1s 1 54,2	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	✘ Sincronizada con 00215.2 y 00215.3
00215.2	- <i>Boya Lezo Centro</i>	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	- <i>Boya Lezo Sur</i>	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 FI(2+1)W 15s 2 00,6	134 26	Torre cilíndrica blanca y casa 13	[0,4 ; 1,8 ; 0,4 ; 6 ; 0,4 ; 6]

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]
-Dársena de La Concha					
00260 <i>D-1485</i>	--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]
-Dique de encauzamiento					
00280 <i>D-1488.2</i>	--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]
-Muelle pesquero					
00284 <i>D-1488.1</i>	--Ángulo N	43 17,4 FIG 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 FIR 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 2 07,7	FI(2)R	...	3	Poste rojo sobre base troncocónica de mampostería	...
00293 <i>D-1487.2</i>	--Dique S. Extremo	43 17,0 2 07,7	FI(2+1)G	...	1	Poste verde sobre base troncocónica de mampostería	...
00295 <i>D-1488.28</i>	-Margen izquierda --Espigón sumergido Oribar Zar. Extremo	43 17,0 2 07,8	FIG 5s	8	3	Columna cilíndrica verde	[0,5]
00296 <i>D-1488.3</i>	-Puente --Lado N	43 17,0 2 07,9	QR 1s	6	3	Tablero rojo blanco en pilar del puente	...
00297 <i>D-1488.29</i>	--Mejor lugar de paso	43 17,0 2 07,9	IsoW	...	1	Panel circular blanco franjas rojas	...
00298 <i>D-1488.32</i>	--Lado S	43 17,0 2 07,9	QR 1s	6	3	Panel rojo blanco en el pilar del puente	...
00300 <i>D-1488.38</i>	-Margen izquierda --Luz N°9. En el agua	43 16,9 2 08,0	FI(2)G 7s	8	1	Poste cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00305 <i>D-1488.4</i>	--Luz N°10	43 16,8 2 08,0	FI(3)G 9s	8	1	Poste cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00310 <i>D-1488.44</i>	--Luz N°11	43 16,7 2 08,0	FI(4)G 11s	8	1	Poste rectangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00315 <i>D-1488.5</i>	-Muelle de Aizpurúa	43 16,6 2 07,9	QG 1s	8	1	Poste rectangular verde blanco	...
00320	ZARAUZ -Boya de emisario submarino	43 18,2 2 09,1	FIY 10s	...	3	De castillete amarilla × amarilla	[1,5]
00335 <i>D-1489</i>	GETARIA -Isla de San Antón. En el cantil N	43 18,6 2 12,1	FI(4)W 15s	93	21	Torre cilíndrica blanca y casa	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 7,1]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GETARIA

-Dique de abrigo

00340 <i>D-1489.7</i>	--Ángulo	43 18,3 Q(3)W 5s 2 11,8	16 3	Poste Cardinal E \blacklozenge negros sobre torreta truncocónica de mampostería 3	...
00342 <i>D-1489.6</i>	--Extremo	43 18,2 Fl(3)G 9s 2 11,9	13 5	Torreta truncocónica de mampostería tope verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
00343 <i>D-1490.5</i>	-Contradique. Extremo	43 18,2 Fl(3)R 9s 2 12,0	13 3	Torreta truncocónica de mampostería tope rojo 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 FI(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]
<i>D-1494.6</i>	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°
<i>D-1496.15</i>		2 22,8			3	En el arranque del contradique de la dársena interior

-Dique de abrigo

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

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

-Cultivos Marinos

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

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

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

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

-Dársena interior

00400	--Contradique. Extremo	43 18,5 FI(3)R	...	1	Poste cuadrangular rojo	...
<i>D-1496</i>		2 22,8			6	

00402	-Dique Norte. Extremo	43 18,6 FI(2)G	12	1	Poste cuadrangular verde	...
<i>D-1494.9</i>		2 22,8			6	

-Dársena interior

00410	--Dique. Extremo	43 18,5 FI(3)G	12	1	Poste cuadrangular verde	...
<i>D-1495</i>		2 22,9			6	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

ONDARROA

-Rompeolas Punta Barracomuturra

00425 --Extremo 43 19,5 Fl(3)G 8s 15 12 Trípode verde [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]
D-1498 2 24,9 3

00425.1 --Ángulo 43 19,5 FIG 15s 7 3 Trípode verde [0,5]
D-1498.5 2 25,0 ...

00430 -Malecón de Punta 43 19,5 Fl(2)R 6s 9 6 Torre troncocónica de [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
D-1499 Arrigorri. Extremo 2 25,1 mampostería tope rojo
 5

00440 -Dique de astilleros. 43 19,5 Q(2)G 15s 9 1 Trípode verde **Apagada (T) 36/17**
D-1500 Extremo 2 25,2 6

00442 -Dique de descarga. 43 19,5 Fl(2+1)R 12s 9 1 Trípode rojo [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 6,5]
D-1499.5 Extremo 2 25,2 3

-Dársena de Eguidazu

--Muelle Sur

00445 ---Extremo E 43 19,5 Fl(4)R 15s 10 1 Trípode rojo ...
D-1500.2 2 25,3 1

00445.1 ---Extremo W 43 19,5 Fl(4)R 15s 10 1 Trípode rojo ...
D-1500.3 2 25,3 1

-Pasarela giratoria

00445.5 --Obras. Señal a estribor 43 19,3 QG 1s 6 1 linterna adosada a ...
 2 25,2 andamio
 6

-Muelle Norte

--Dársena interior

00446.1 ---Dique. Extremo 43 19,2 QG 1s 9 1 Poste verde sobre ...
 2 25,2 base troncocónica de mampostería
 3

00446.2 ---Contradique. Extremo 43 19,2 QR 1s 9 1 Poste rojo sobre base ...
 2 25,2 troncocónica de mampostería
 ...

Cultivos "Matxixako Moluscos"

00448 -Boya B1 (NW) 43 20,8 FIY ... 3 De castillete amarilla ✖
 2 26,8 ✖ amarilla Las 4 boyas sincronizadas
 3 señalizan el perímetro de la
 instalación

00448.1 -Boya B2 (NE) 43 20,6 FIY ... 3 De castillete amarilla ✖
 2 26,2 ✖ amarilla
 3

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

Cultivos "Matxitxako 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 FI(5)Y 20s 2 27,0	...	1	De espeque amarilla × amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✚ Las 4 boyas señalizan perímetro de zona para la instalación de Long-lines
00450.1	-Boya N	43 21,4 FI(5)Y 20s 2 26,9	...	1	De espeque amarilla × amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✚
00450.2	-Boya E	43 21,3 FI(5)Y 20s 2 26,8	...	1	De espeque amarilla × amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✚
00450.3	-Boya S	43 21,3 FI(5)Y 20s 2 26,9	...	1	De espeque amarilla × amarilla 2	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✚
00460 D-1502	Cabo de Santa Catalina	43 22,6 FI(1+3)W 20s 2 30,6	46	17	Torre troncocónica gris base octogonal 13	[0,3 ; 6,4 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 6,4] Nautófono Mo(L) 20s [1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 11]

LEQUEITIO

00470 D-1504	-Rompeolas de Amandarri. Extremo N	43 22,0 FIG 4s 2 29,9	10	5	Torre troncocónica de mampostería 5	[1]
00475 D-1505	-Dique aislado. Extremo	43 21,9 FI(2)R 8s 2 29,9	7	4	Torre baliza truncocónica gris 5	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
00480 D-1506	-Muelle del Tinglado. Extremo	43 21,9 FI(4)G 12s 2 30,0	9	2	Mástil verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] En la medianía del mástil
00485 D-1508	-Muelle Sur. Extremo	43 21,9 FI(4)R 2 30,0	9	1	Poste rojo 3	...

ELANCHOVE

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

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°

-Dique rompeolas
 00550 --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

-Puerto pesquero
 00568 --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

-Dársena deportiva
 00570.4 --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 D-1520	Cabo Machichaco	43 27,3 FIW 7s 2 45,2	122 24	Torre prismática de mampostería y casa 20	[0,3] DGPS. Sirena Mo(M) 60s (6 ; 3 ; 6 ; 45)
Polígono de ensayos BIMEP					
00582.1	-Boya N°1 (SW)	43 27,1 FIY 5s 2 53,9	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00582.2	-Boya N°2 (SE)	43 27,1 FIY 5s 2 52,8	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00582.3	-Boya N°3	43 27,6 FIY 5s 2 52,3	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00582.4	-Boya N°4	43 28,2 FIY 5s 2 51,8	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖
00582.5	-Boya N°5 (NE)	43 28,6 FIY 5s 2 51,8	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖ Retirada (T) 51/20
00582.6	-Boya N°6 (NW)	43 28,6 FIY 5s 2 52,9	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖ Retirada (T) 26/19
00582.7	-Boya N°7 (W)	43 27,9 FIY 5s 2 53,7	... 3	De castillete amarilla × amarilla 5	[0,5] ✖ Retirada (T) 51/20
00590	Boya ODAS	43 28,2 Q(5)Y 20s 2 51,7	... 3	Lenticular amarilla con espeque blanco 6	✖
ARMINTZA					
00600 D-1521	-Dique de encauzamiento. Extremo N	43 26,0 Fl(3)R 12s 2 54,0	9 1	Torre prismática roja 4	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6,5]
00602 D-1520.9	-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 D-1520.8	-Dique de abrigo Sur --Extremo	43 26,0 Fl(4)G 12s 2 54,0	9 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00610 D-1523	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 FI(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 FI(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 FI(3)R 12s 2 56,8	6 1	Poste rojo	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6,5]
				3	

BILBAO

00615 <i>D-1524</i>	-Punta Galea	43 22,3 FI(3)W 8s 3 02,1	84 19	Torre de mampostería cúpula gris y casa	[0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 4,4] Vis 011°-227° (216°)
				8	
00620 <i>D-1524.1</i>	-En el antiguo faro. --Sirena	43 22,4 SirenMo(G) 30s 3 02,2	70 5	Torre	[2,5 ; 2 ; 2,5 ; 2 ; 1 ; 20]
				7	
00625 <i>D-1526.4</i>	-Dique de Punta Lucero. Extremo	43 22,7 FIG 5s 3 05,0	23 10	Columna cilíndrica verde	[0,5] Litepipe. Racon (X) 20M. ✖ QW de obstrucción aérea sobre aerogeneradores en el dique
				4	
00630 <i>D-1524.2</i>	-Dique sumergido de Punta Galea. Extremo	43 22,8 FIR 5s 3 04,7	21 7	Columna cilíndrica roja	[0,5] Litepipe
				14	
00640	-Boya Galea N°1	43 22,6 FI(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	-Boya Galea N°2	43 22,7 FI(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	-Boya Galea N°3	43 22,8 FI(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 FIY 5s 3 06,0	11 1	Poste amarillo ✖ amarilla	[0,5]
				4	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO


00702 <i>D-1524.4</i>	-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 <i>D-1524.45</i>	--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 Zierbana --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 <i>D-1524.6</i>	-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 <i>D-1524.5</i>	---Baliza N°5. Ángulo W	43 21,0 FIY 3s 3 03,7	13 4	Poste cilíndrico amarillo × amarilla ...	[0,5]
00703.56 <i>D-1524.55</i>	---Baliza N°4. Ángulo E	43 20,8 FIY 3s 3 03,3	13 4	Poste cilíndrico amarillo × amarilla 6	[0,5]
00704 <i>D-1527</i>	-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 <i>D-1525.1</i>	-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	[0,5]
				15	
00725 <i>D-1525.05</i>	--Muelle adosado. Ángulo	43 20,5 Fl(2)R 10s 3 01,6	11 1	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
				4	
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	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
				2	
	-Dique de Santurtzi				
	--Espigón N°1				
00740 <i>D-1527.2</i>	---Muelle Nemar 2. Extremo	43 20,6 Fl(4)G 12s 3 01,9	16 1	Tripode verde sobre caseta	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				9	
00745 <i>D-1527.22</i>	---Muelle Princesa de España. Extremo	43 20,5 FIG 5s 3 01,9	16 1	Torreta en celosía verde	[0,5]
				9	
	--Espigón N°2				
00755 <i>D-1527.4</i>	---Ángulo N	43 20,4 Fl(2+1)G 10s 3 01,9	13 1	Torreta en celosía verde roja verde	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
				6	
00760 <i>D-1527.42</i>	---Ángulo S	43 20,2 Fl(2)G 8s 3 01,9	16 1	Tripode verde sobre base cuadrangular verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
				9	
	--Espigón N°3				
00762 <i>D-1528</i>	---Muelle Bizkaia. Extremo	43 20,1 Fl(2+1)G 10s 3 01,7	12 1	Tripode verde rojo verde sobre caseta	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
				9	
00763 <i>D-1528.2</i>	---Cajón de amarre. Ángulo NE	43 20,0 FIG 5s 3 01,7	12 1	Tripode verde sobre base cuadrangular verde	[0,5]
				9	
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	Tripode verde sobre caseta	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
				7	
	-Puerto de SANTURTZI				
00770 <i>D-1530</i>	--Dársena de Lanchas. Extremo	43 19,8 Fl(3)G 10s 3 01,8	7 1	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				4	

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

BILBAO

00780 <i>D-1529</i>	-Espigón de Portugalete. Extremo	43 19,9 3 01,6	Fl(2+1)G 10s	14 1	Torre cilíndrica verde roja verde 8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00790 <i>D-1531</i>	-Espigón de Churruca. Extremo	43 19,7 3 01,2	Fl(2)R 6s	10 1	Tripode rojo sobre caseta 4	[0,7 ; 0,7 ; 0,7 ; 3,9]
00795	-Boya "C". <i>Mojjonera</i>	43 19,9 3 01,4	Fl(2+1)R 10s	... 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 <i>D-1526.2</i>	-Puerto Deportivo de GETXO --Dique. Extremo	43 20,2 3 01,0	QR 1s	5 1	Poste rojo sobre columna cilíndrica metálica 4	...
00797	--Boya	43 20,2 3 01,0	QG 1s	... 1	De castillete verde ▲ verde ...	✱
00798 <i>D-1526.3</i>	-Real Club Marítimo del Abra --Dique. Extremo	43 19,8 3 01,0	OcG 4s	1 1	Poste metálico 2	[1]
00799 <i>D-1526.35</i>	--Embarcadero. Ángulo	43 19,8 3 01,0	OcR 4s	2 1	Poste metálico 1	[1]
00800 <i>D-1532</i>	-Ría --Muelle de la Benedicta ---Extremo	43 19,1 3 00,6	Fl(2+1)G 10s	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	5	Apagada (T) 30/20
00805-a	---Obras. <i>Boya N°1</i>	43 18,8 QR 1s 2 59,5	... 1	Cilíndrica roja □ rojo	...	✖
00805-b	---Obras. <i>Boya N°2</i>	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	5	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7] Retirada (T) 30/20
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	8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
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	8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
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	8	[1]
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	8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00850 <i>D-1534.04</i>	--Curva de Erandio	43 17,9 Fl(4)R 12s 2 58,5	12 1	Trípode rojo sobre caseta	8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
00860 <i>D-1534.06</i>	--Muelle de Zorroza. Extremo	43 17,2 Fl(2+1)G 10s 2 58,2	12 1	Trípode verde rojo verde sobre caseta	8	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
00870 <i>D-1534.08</i>	--Vuelta de Elorrieta	43 17,2 FIR 5s 2 58,1	11 1	Trípode rojo sobre caseta	8	[0,5]
00880 <i>D-1534.12</i>	--Canal de Deusto	43 16,9 QR 1s 2 58,1	12 1	Trípode rojo sobre caseta	8	Retirada (T) 25/20

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	--Embarcadero. Extremo D-1534.14	43 16,5 FIG 5s 2 58,2	12	1	Trípode verde sobre caseta 8	[0,5]
00890	--En la Ribera D-1534.16 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	--Toma de agua D-1534.18	43 16,2 Fl(2)G 8s 2 57,9	11	1	Trípode verde sobre caseta 8	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
00910	--Vuelta de Olabeaga D-1534.2	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	--En la ribera de Deusto 2 D-1534.22	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	--Botica Vieja D-1534.24	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	--Curva de la Salve D-1534.26	43 16,2 FIR 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 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✘

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

00956	Boya ODAS "Bilbao"	43 23,9 FI(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 FI(4)W 24s 3 12,9	49	20	Torre troncocónica de sillería 16	[0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 11,4]
00980 D-1537	-Rompeolas Norte. Extremo	43 22,9 FIG 3s 3 12,5	14	6	Torre octogonal de mampostería 7	[0,3]
00985 D-1537.2	-Contradique. Extremo	43 22,7 Q(2)R 6s 3 12,7	10	5	Torreta en celosía gris...	...
00990 D-1538	-Dársena pesquera --Espigón N. Extremo	43 23,0 FG 3 13,0	8	3	Torreta triangular verde 6	...
00995 D-1538.2	--Espigón SW. Extremo	43 23,0 FR 3 13,0	8	2	Torreta triangular roja 3	...
01010 D-1542	Punta del Pescador	43 27,8 FI(3+1)W 18s 3 26,1	39	17	Torre troncocónica blanca y casa 13	[1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 4,5 ; 1,5 ; 4,5]
LAREDO						
01030 D-1539.5	-Dique de abrigo. Extremo	43 25,1 FIR 5s 3 25,2	17	5	Poste rojo 6	[0,5] Existe canal provisional de navegación en interior del puerto balizado con boyas laterales babor y estribor
01034 D-1539	-Contradique. Extremo	43 25,1 FIG 5s 3 25,1	10	3	Columna cilíndrica verde 4	[0,5]
01036 D-1539.2	-Dique interior. Extremo	43 25,1 FI(2+1)G 10s 3 25,1	8	1	Columna troncocónica verde roja verde 4	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
SANTOÑA						
01036.45	-Canal de entrada --Boya 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 3 27,8	FI(2)R 6s	8 4	Torre troncocónica roja blanca 5	[0,4 ; 1,2 ; 0,4 ; 4]
01065 <i>D-1548.2</i>	--Espigón S. Extremo	43 26,6 3 27,8	FIG 5s	8 3	Torre troncocónica verde blanca ...	[0,5]

RÍA DE TRETO o ASON

-Canal de acceso Puerto de Colindres

01070.42	--Boya N ^o 1 babor	43 26,2 3 27,2	FIR 4s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✕
01070.45	--Boya N ^o 1	43 26,0 3 27,4	FI(3)G 9s	... 5	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
01070.46	--Boya N ^o 2 a babor	43 25,9 3 27,4	FI(2)R 7s	... 1	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
01070.47	--Colector de Colindres ---Baliza. En el agua	43 25,7 3 27,3	FIY 5s	... 3	Poste metálico ...	Señaliza extremo emisario submarino
01070.49	--Boya N ^o 3 a babor	43 25,6 3 27,4	FI(3)R 9s	... 1	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
01070.5	--Boya N ^o 2 a estribor	43 25,6 3 27,5	FI(4)G 11s	... 2	Cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 4,5] ✕
01070.6	--Boya N ^o 3 a estribor	43 25,4 3 27,4	FIG 5s	... 2	Cilíndrica verde ▲ ...	[0,5] ✕
01070.65	--Boya N ^o 4	43 25,2 3 27,4	FI(2)G 7s	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
01070.7	--Boya N ^o 5	43 25,1 3 27,4	FI(3)G 9s	... 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 3 27,3	FIR 5s	5 4	Poste rojo □ rojo ...	[0,5]
01080.1	--Boya N ^o 6	43 25,0 3 27,4	FI(4)G 11s	... 2	Cilíndrica verde ▲ ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
01080.2	--Boya N ^o 7	43 24,8 3 27,5	FIG 5s	... 2	Cilíndrica verde □ ...	[0,5] ✕

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] ✖

-Puerto de COLINDRES

01095 D-1550	--Dique N. Extremo	43 23,8 3 27,9	Fl(2)R 6s	9 3	Torre troncocónica roja blanca 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
-----------------	--------------------	-------------------	-----------	-----	--	---------------------

--Dique Oeste

01100 D-1550.2	---Extremo	43 23,7 3 27,9	FIG 2,5s	9 3	Torre troncocónica verde blanca 5	[0,5]
-------------------	------------	-------------------	----------	-----	---	-------

01102 D-1550.1	---Pantalán interior. Extremo	43 23,7 3 27,8	Fl(2)G 5s	... 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
-------------------	----------------------------------	-------------------	-----------	-------	------------------	---------------------

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
-----------------	---------------------	-------------------	------------	-------	--------------------	--

-Enfilación 235,8°. El Puntal

01155 D-1556.5	--Anterior	43 27,5 3 46,4	QW 1s	9 5	Torreta metálica Δ blanco y rojo ...	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 D-1556	-Faro de La Cerda	43 28,0 3 45,8	Fl(1+4)W 20s	24 7	Torre cuadrangular blanca adosada a casa 9	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 10] Oscurecida por el Palacio de la Magdalena
01170 D-1557	-Peña Horadada	43 27,9 3 46,1	Fl(2)W 7s	7 5	Torre baliza cilíndrica Peligro Aislado ● negras 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01175.5	-Playa Magdalena-Peligros --Espigón de protección E. Boya	43 27,9 3 46,4	FIY 5s	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ☞ Sincronizada con 01175.6. Boyas amarillas ciegas en proximidades
01175.6	--Extremo W. Boya	43 27,8 3 46,7	FIY 5s	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ☞ Sincronizada con 01175.5. boyas amarillas ciegas en proximidades
01180	-Boya N°2. Las Quebrantas	43 27,6 3 46,0	FIR 5s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] AIS sintético. ☞
01190	-Boya N°1. Nube	43 27,7 3 46,2	FIG 5s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] AIS sintético. ☞
01192 D-1557.3	-Luz Direccional 259,5°	43 27,3 3 48,6	DirWRG	20 6	Columna metálica 15	257,8° FIG 258,3° FG 258,8° OcG 259,4° FW 259,6° OcR 260,2° FR 260,7° FIR 261,2° Alcance diurno: 4M
01197	-Canal de Pedreña --Boya "P2". José Bedía	43 27,3 3 46,7	FIR 5s	... 3	De espeque roja □ rojo ...	[0,5] ☞
01197.1	--Boya "P1". Luis Lorenzo	43 27,3 3 46,8	FIG 5s	... 3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ☞ Sustituida por boya más pequeña (T) Alcance reducido 1M (T) 52/20
01197.2	--Boya "P1A"	43 27,3 3 46,7	Fl(2)G 7s	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☞
01197.25	--Boya "P2A"	43 27,2 3 46,7	Fl(2)R 7s	... 1	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☞

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

-Canal de Pedreña

01197.3	--Boya "PIB"	43 27,1 FI(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 FI(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 "PIC"	43 27,1 FI(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 FI(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 "PID"	43 27,0 FIG 5s 3 46,6	...	1	De espeque verde ▲ verde	[0,5] ✂
01197.8	--Boya "P4". Rubén Laso	43 27,0 FIR 5s 3 46,5	...	1	De espeque roja □ rojo	[0,5] ✂
01198 D-1557.4	--Baliza "P3". Punta del Rostro	43 27,0 FI(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 FI(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	FIR 5s	...	1	Poste cilíndrico rojo □ rojo	[0,5]
01199.35 <i>D-1557.8</i>	--Boya de "La Bolisa"	43 26,9 3 45,6	Fl(4)G 11s	...	1	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01199.40 <i>D-1557.82</i>	--Baliza a estribor "P-9". En el agua	43 26,9 3 45,5	FIG 5s	...	1	Poste cilíndrico verde ▲ verde	[0,5]
01199.50 <i>D-1557.88</i>	--Baliza a estribor "P-11". En el agua	43 26,9 3 45,3	Fl(2)G 7s	...	1	Poste cilíndrico verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01199.52 <i>D-1557.85</i>	--Baliza a babor "P-14". En el agua	43 27,0 3 45,5	Fl(2)R 7s	...	1	Poste cilíndrico rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 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 N ^o 4. 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 N ^o 3. La Osa	43 27,7 3 46,4	Fl(2)G 7s	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01220	--Boya N ^o 6. Las Hueras	43 27,4 3 47,7	Fl(2)R 7s	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
01225	--Boya N ^o 5. Bifurcación Puertochico	43 27,5 3 47,5	Fl(2+1)G 10s	...	5	De castillete verde roja verde ▲ verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4] ✂

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

SANTANDER

01230 D-1558	-Dársena de Molnedo --Muelle José del Río. Extremo	43 27,7 QR 1s 3 47,6	12 3	Columna cilíndrica roja blanca 6	...
01240 D-1558.2	--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 FI(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 FI(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+LFI 10s 3 48,2	... 1	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✱
01254.3	--Boya NE	43 27,6 VQ(6)W+LFI 10s 3 48,2	... 1	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✱
01257	-Boya N°9. Comisaría	43 27,2 FIG 5s 3 48,6	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✱
01260 D-1559.4	-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 D-1559.42	---Extremo W. Pantalán	43 27,0 OcG 4s 3 49,3	8 3	Columna cilíndrica verde blanca 2	[1]
01266 D-1559.41	--Puente ---Lado S. A estribor	43 27,0 FIY 2s 3 49,3	... 1	Poste amarillo × amarilla ...	[0,5]
01266.1 D-1559.412	---Lado S. A babor	43 26,9 FIY 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 3 49,4	3FR(vert)	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior
01268 <i>D-1559.413</i>	---Lado N. A babor	43 27,0 3 49,4	FIY 2s	...	1	Poste cilíndrico amarillo X amarilla ...	[0,5]
01268.1 <i>D-1559.414</i>	---Lado N. A estribor	43 27,0 3 49,3	FIY 2s	...	1	Poste cilíndrico amarillo X amarilla ...	[0,5]
01269 <i>D-1559.415</i>	---Lado N. Semáforo a estribor	43 27,0 3 49,3	3FR(vert)	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior
01269.1 <i>D-1559.416</i>	---Lado N. Semáforo a babor	43 27,0 3 49,4	3FR(vert)	...	1	Pilar del puente ...	Con puente abierto muestran color verde las superiores y blanca la inferior
01270 <i>D-1559.45</i>	--Muelle Félix Ducasse	43 26,9 3 48,9	FI(2+1)G 10s	12	5	Columna Cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4]
01290	-Boya Nº10. La Pasada	43 27,2 3 48,3	FI(4)R 11s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
01300	-Boya Nº12. El Caballate	43 27,0 3 48,5	FIR 5s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ⚡
01310	-Boya Nº14. La Comba	43 26,7 3 48,6	FI(2)R 7s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
01313 <i>D-1559.87</i>	-Bifurcación Terquisa. Duque de alba	43 26,5 3 48,8	FI(2+1)G 10s	12	5	Poste cilíndrico verde rojo verde sobre duque de alba 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4 ; 0,5 ; 4]
	-Dársena Norte de Raos						
	--Terminal de cementos Alfa						
01314.1 <i>D-1559.84</i>	---1er duque de alba al E	43 26,5 3 48,9	FIY 2,5s	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 3 48,9	FIY 2,5s	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 3 49,0	FIY 2,5s	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 Tornada 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 [0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6 ; 0,4 ; 14,6]
D-1562 4 02,6 casa Vis 113°-091°(338°)
9

-Enfilación 149,5°

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

01496 --Posterior. A 212,5m de 43 26,1 IsoW 4s 14 5 Torre troncocónica ...
D-1563.1 Anterior 4 02,0 blanca 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 ;
D-1562.6 4 02,2 9 0,5 ; 4,5]

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

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 ;
D-1564 4 02,1 3 0,5 ; 4,5]

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 ...
D-1566 4 17,2 blanca franja negra 4

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

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

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

COMILLAS

-Enfilación 245°

01530 <i>D-1568</i>	--Anterior	43 23,5 IsoW 2s 4 17,4	16 3	Torre troncocónica blanca franja negra 4	...
01531 <i>D-1568.1</i>	--Posterior	43 23,5 FIW 3s 4 17,4	20 ...	Torre troncocónica blanca franja negra 4	[1]
01540 <i>D-1570</i>	-Malecón. Extremo	43 23,5 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 FIG 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 FIWR 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 FIW 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 FIG 5s 4 44,8	15 5	Torreta cilíndrica de hormigón 5	[0,5]
------------------------	------------------------------	--------------------------	------	--	-------

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

LLANES

01643 D-2389	-Dique de abrigo. Cambio alineación	43 25,3 FI(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 FIR 5s 4 44,9	16 3	Poste rojo 4	[0,5]
01645 D-1585	-Espigón de la dársena. Extremo	43 25,3 FI(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 FI(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 FIY 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 FI(4)R 11s 5 04,0	12 5	Torre cilíndrica blanca 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01670.1 D-1587.2	--Muelle de encauzamiento ---En la curva	43 28,1 FIR 5s 5 03,9	9 3	Poste rojo □ rojo 4	[0,5]
01670.2 D-1587.211	---Frente a Punta de la Marina	43 28,1 FI(2)R 7s 5 03,8	8 1	Poste rojo □ rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01670.3 D-1587.213	--Frente a puerto deportivo	43 28,0 FI(3)R 9s 5 03,6	8 1	Poste rojo □ rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
01672 D-1587.212	-Ría. Margen Oeste --Punta de La Marina. Boya	43 28,0 FI(2)G 7s 5 03,8	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖
01672.1 D-1587.214	--En el arranque del canal. Boya	43 28,0 FI(3)G 9s 5 03,7	... 1	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖
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 FI(5)W 25s 5 18,0	118 23	Torre cilíndrica blanca cúpula verde 18	[0,35 ; 3,22 ; 0,35 ; 3,22 ; 0,35 ; 3,22 ; 0,35 ; 3,22 ; 0,35 ; 10,37]

LASTRES

-Cultivos de algas

01687	--Boya S	43 30,6 FI(4)Y 15s 5 15,8	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] ✕ Señaliza campo de boyas de cultivo en proximidades Desaparecida (T) 08/20
01687.1	--Boya N	43 30,7 FI(4)Y 15s 5 15,8	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] ✕ Señaliza campo de boyas de cultivo en proximidades 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 FI(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 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----	-------------------------------------	-------------------------------------

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 11	[0,3]
------------------------	-------------------------	----------------------------	--------	--	-------

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

GIJÓN

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

01753	-Bajo Las Amosucas -- <i>Boya N</i>	43 35,0 VQW 0,5s 5 39,9	... 5	De castillete Cardinal N ▲ negros 6	✠
-------	--	----------------------------	-------	--	---

01755	-- <i>Boya E</i>	43 34,8 VQ(3)W 5s 5 39,5	... 5	De castillete Cardinal E ◆ negros 6	✠
-------	------------------	-----------------------------	-------	--	---

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

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

01770	- <i>Boya ODAS</i>	43 37,2 Q(5)Y 20s 5 39,6	... 2	Esférica amarilla ...	✠
-------	--------------------	-----------------------------	-------	--------------------------	---

-Puerto de EL MUSEL

01772 <i>D-1596.4</i>	--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 FIG 4s 5 40,5	32 7	Torreta Cilíndrica verde base y tope troncocónicos 8	[0,5]
--------------------------	------------	--------------------------	------	---	-------

01776 <i>D-1596.8</i>	---Dársena exterior ----Dique transversal. Extremo	43 34,8 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 <i>D-1597</i>	--Dique Príncipe de Asturias	43 34,3 5 40,6	Fl(2+1)G 10s	24 7	Torre cilíndrica verde roja verde base y tope troncocónicos ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
01782 <i>D-1597.3</i>	---Ángulo	43 34,2 5 41,0	FIR 4s	16 5	Torreta troncohiperbólica roja 4	[1]
01790 <i>D-1597.4</i>	--Contradique exterior. Extremo	43 33,9 5 40,8	FIG 6s	16 5	Columna cilíndrica verde 4	[1] ✕
01800 <i>D-1599</i>	--Muelle Olano. Extremo	43 33,7 5 41,5	Fl(2)G 6s	10 5	Columna cuadrangular verde 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
01809 <i>D-1598.1</i>	--Dique de La Osa ---Ángulo N	43 33,6 5 41,1	Fl(2)R 6s	13 5	Columna cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con la señal 01810
01810 <i>D-1598</i>	--Contradique de Levante ---Extremo interior (NW)	43 33,6 5 41,2	Fl(2)R 6s	16 5	Columna cuadrangular roja 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con señal 01809
01820 <i>D-1598.4</i>	--Muelle de La Osa ---Ángulo N	43 33,4 5 41,3	Fl(2+1)R 10s	8 3	Poste rojo verde rojo 2	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
01830 <i>D-1598.3</i>	---Ángulo S	43 33,2 5 41,5	Fl(4)R 15s	8 1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
01840 <i>D-1598.7</i>	--Muelle de Rendiello ---Extremo N	43 33,5 5 41,8	Fl(2)R 6s	8 1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
01850 <i>D-1598.8</i>	---Extremo S	43 33,3 5 41,6	Fl(4)G 15s	8 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
01851 <i>D-1598.9</i>	---Ángulo W	43 33,4 5 41,7	FIG 3s	8 1	Poste verde ...	[0,5]
01860 <i>D-1598.5</i>	--6ª Alineación	43 33,3 5 41,8	FIR 3s	8 1	Poste rojo 4	[0,5]
01870 <i>D-1606.5</i>	--Pantalán Graneles Líquidos. Extremo	43 33,6 5 41,8	FIY 3s	10 1	Poste amarillo ✕ amarilla 4	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

GIJÓN

01880 <i>D-1602</i>	-Puerto de EL MUSEL --Espigón II. Extremo	43 33,7 5 41,8	Fl(2+1)R 12s	6 1	Poste rojo verde rojo 4	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
01890 <i>D-1603</i>	--Espigón I ---Ángulo NW	43 33,9 5 41,9	Fl(4)R 12s	6 1	Poste rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
01900 <i>D-1603.2</i>	---Ángulo SE	43 33,9 5 41,8	Fl(2+1)G 10s	8 1	Poste verde rojo verde 6	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
01929 <i>D-1598.42</i>	--Dique de La Osa ---Ángulo E	43 33,4 5 40,8	Q(3)W 10s	13 3	Poste Cardinal E \blacklozenge negros...	...
01930 <i>D-1598.45</i>	---Dársena deportiva ----Dique. Extremo	43 33,0 5 41,2	Fl(4)G 20s	11 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5]
01935 <i>D-1598.46</i>	----Contradique. Extremo	43 33,0 5 41,3	Fl(4)R 20s	10 1	Torreta roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5]
01936 <i>D-1598.49</i>	----Plataforma	43 33,0 5 41,3	Mo(U)W 15s	... 1	Linterna sobre caseta 2	[1 ; 0,1 ; 1 ; 0,1 ; 2 ; 10,8] \blacktriangleleft Barrera anticontaminación en su perímetro
01970 <i>D-1608</i>	-Puerto LOCAL --Piedra Sacramento	43 32,8 5 40,3	Fl(2)G 7s	11 5	Torre octogonal verde blanca \blacktriangle verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] \blacktriangleleft
01980 <i>D-1609</i>	--Dique Santa Catalina. Extremo	43 32,8 5 40,2	Fl(2)R 6s	9 3	Poste rojo 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
01990 <i>D-1610</i>	--Malecón de Fomento. Extremo	43 32,7 5 40,1	Fl(3)G 10s	8 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
01995 <i>D-1612</i>	-Playa de Poniente --Espigón de Levante	43 32,7 5 40,3	QW 1s	4 1	Baliza Cardinal N \blacktriangle negros...	...
02020 <i>D-1614</i>	-Faro de Candás	43 35,7 5 45,7	Oc(2)W 10s	40 15	Torre roja y casa blanca 12	[4 ; 2 ; 2 ; 2]
02030 <i>D-1616</i>	-Luz Direccional	43 35,7 5 45,6	DirFIWRG 4s	22 3	Columna blanca roja 4	[1] 284° G 286° W 288° R 290°

CANDÁS

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

CANDÁS

	-Dique					
02040 <i>D-1618</i>	--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

	-Enfilación 255°				
02050 <i>D-1622</i>	--Anterior. Dique interior. Extremo	43 36,9 FIG 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 \blacklozenge negros...	...
	-Dique del Gallo				
02060 <i>D-1624</i>	--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]
	-Dique del Gallo				
02065 <i>D-1624.3</i>	--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 DirLFIWRG 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 5 56,8	FI(1+2)W 14,5s	23 5	Columna blanca sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 9] Sirve de marca para fondeadero
02110 <i>D-1631</i>	-Escollera Norte --Nº1	43 35,7 5 56,7	FIR 5s	12 5	Torreta troncocónica roja blanca 3	[0,5]
02120 <i>D-1631.2</i>	--Nº2	43 35,7 5 56,7	FI(2)R 7s	13 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02122 <i>D-1631.14</i>	--Nº3	43 35,7 5 56,6	FI(3)R 9s	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 5 56,3	FI(4)R 11s	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 5 56,1	FIR 5s	8 3	Columna roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5]
02126 <i>D-1631.24</i>	---Centro. En el agua	43 35,6 5 55,9	FI(2)R 7s	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 5 56,8	FIG 5s	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 5 56,5	FI(2)G 7s	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 FIG 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 <i>D-1632.1</i>	--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 FI(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 FI(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 <i>D-1632.48</i>	-Círculo de maniobra --Límite Norte. Baliza primera. En el agua	43 35,1 FI(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 <i>D-1632.4</i>	-Muelle de Raíces --Extremo N	43 35,3 FI(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 <i>D-1632.41</i>	--Centro	43 34,9 FI(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 <i>D-1632.422</i>	--Extremo S	43 34,7 FI(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 <i>D-1632.43</i>	-Muelle Inespal --Extremo N	43 35,0 FIR 5s 5 55,1	8 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5]
02270 <i>D-1632.44</i>	--Extremo S	43 34,9 FI(2)R 7s 5 55,1	8 1	Columna roja sobre torreta troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
02275 <i>D-1632.46</i>	-Círculo de maniobra --Límite Sur. Baliza cuarta. En el agua	43 34,9 FI(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]
D-1632.426 5 55,2 4

02305 --Extremo S 43 34,2 FIR 5s 8 1 Columna roja sobre torreta troncocónica blanca [0,5]
D-1633.1 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]
D-1633.25 5 55,2 ...

-Puerto Pesquero

02330 --Extremo N 43 34,6 FIG 5s 8 1 Columna verde sobre torreta troncocónica blanca [0,5]
D-1632.8 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]
D-1633.2 5 55,3 4

-Muelles de Aceralia

02350 --Muelle Levante. 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]
D-1633.3 Extremo N 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]
D-1633.35 5 55,1 11 174° G 174,4° AIGW 174,85° W 175,15° AIWR 175,6° R 176° Alcance diurno: 3M

-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]
D-1633.4 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]
D-1634.2 6 04,6 8

-Enfilación 206,2° (entrada)

02402 --Anterior 43 34,1 QW 1s 9 1 Torreta cilíndrica blanca bandas rojas ...
D-1634.5 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
					...	
	-Muro de Encauzamiento					
02420 <i>D-1636</i>	--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	FIG 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	
	-Entrada a la dársena					
02440 <i>D-1638</i>	--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	
	-Dársena San Juan de la Arena					
02452 <i>D-1637.8</i>	--Muelle. Extremo N	43 33,5 6 04,6	FIR 5s	8 1	Poste rojo	[0,5]
					4	
02455 <i>D-1637.9</i>	--Muelle. Extremo S	43 33,4 6 04,7	Fl(2)R 7s	8 1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					4	
02460 <i>D-1637.92</i>	--Dique flotante. Extremo N	43 33,3 6 04,7	FIG 5s	... 1	Poste verde	[0,5]
					4	
02465	Boya ODAS	43 36,0 6 08,0	Fl(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla con carcasa transparente	✳ ...

ESPAÑA.-COSTA N

N/W

CUDILLERO

02470 <i>D-1640</i>	-Punta Rebollera	43 33,9 6 08,7	Oc(4)W 16s	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 6 08,8	Fl(3)R 9s	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 6 08,8	Fl(3)G 9s	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 6 08,9	VQ(2+1)R 6s	9 1	Poste rojo verde rojo 4	...	
02495	<i>Boya ODAS</i>	43 45,6 6 10,2	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✖	
02510 <i>D-1641</i>	Cabo Vidio	43 35,6 6 14,6	FlW 5s	94 23	Torre cilíndrica de mampostería y edificio 8	[0,3]	
02530 <i>D-1642</i>	Cabo Busto	43 34,2 6 28,2	Fl(4)W 20s	72 25	Torre cuadrangular blanca y casa 7	[0,3 ; 2,9 ; 0,3 ; 2,9 ; 0,3 ; 2,9 ; 0,3 ; 10,1]	
LUARCA							
02550 <i>D-1646</i>	-Punta Atalaya o Blanca	43 33,0 6 32,0	Oc(3)W 15s	54 14	Torre cuadrangular blanca aristas de sillería y casa blanca 11	[7 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2]	
02560 <i>D-1649</i>	-Enfilación 170° --Anterior	43 32,8 6 32,1	FlW 5s	21 3	Columna cuadrangular blanca bandas rojas 16	[0,5]	
02561 <i>D-1649.1</i>	--Posterior. A 41m de Anterior	43 32,8 6 32,1	OcW 4s	28 3	Columna cuadrangular blanca bandas rojas 7	[1]	
02570 <i>D-1647</i>	-Dique del Canouco. Extremo	43 32,9 6 32,1	Fl(2)R 7s	21 5	Torre cilíndrica de piedra 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
02580 <i>D-1650</i>	-Dique de la Encoronada. Extremo	43 33,0 6 32,3	Fl(2)G 7s	8 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
02585 <i>D-1650.3</i>	-Muelle del Paso. Extremo	43 32,8 6 32,1	Fl(3)G 9s	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 FIR 5s 6 38,7	9 3	Columna roja 3	[0,5]
02610 <i>D-1652.5</i>	-Dique W. Extremo	43 34,1 FIG 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 FIY 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 7 01,7	Fl(4)R 11s	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 7 01,5	IsoR	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 7 01,4	OcR 4s	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 7 01,6	VQ(9)W 10s	... 1	Poste Cardinal W ⚡ negros ...	⚡
02725.1	--Baliza N°7. En el agua	43 31,9 7 01,6	...	... ..	Poste amarillo × amarilla...	...
02725.2	--Baliza N°8. En el agua	43 31,8 7 01,5	...	... ..	Poste amarillo × amarilla...	...
02725.3	--Baliza N°2-3. En el agua	43 31,8 7 01,5	...	... ..	Poste amarillo × amarilla...	...
02725.4	--Baliza N°3. En el agua	43 31,7 7 01,2	...	... ..	Poste amarillo × amarilla...	...
02725.5	--Baliza N°4. En el agua	43 31,7 7 01,2	...	... ..	Poste amarillo × amarilla...	...
02730 <i>D-1667.2</i>	-Puerto de CASTROPOL --Muelle de carga ---Extremo N	43 31,6 7 02,0	QR 1s	8 1	Poste rojo 4	Sincronizada con 02731
02731 <i>D-1667.25</i>	---Extremo S	43 31,6 7 02,0	QR 1s	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 7 02,3	FIY	... 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 <i>D-1667.18</i>	--Baliza SW. En el agua	43 31,2 FIY 7 02,3	...	1	Poste amarillo × amarilla	✖
02740 <i>D-1660</i>	-Isla Pancha	43 33,4 FI(3+1)W 20s 7 02,5	28	21	Torre cilíndrica blanca bandas negras 13	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7 ; 0,5 ; 7]
02741 <i>D-1660.5</i>	-Punta Castrelius. Baliza en el agua	43 33,1 FI(4)WG 15s 7 02,0	11	5	Torreta cilíndrica verde blanca verde 8	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] 148° W 172° Obscd 179° G 010° Apagada (T) 03/21
02742 <i>D-1664</i>	-Enfilación 205° --Anterior	43 32,5 VQR 0,6s 7 02,2	10	3	Torreta truncopiramidal blanca ◆ negro 7	...
02742.1 <i>D-1664.1</i>	--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 2	[0,8]
02743 <i>D-1664.3</i>	-Puente de Los Santos --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 <i>D-1664.35</i>	--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]
02745 <i>D-1664.5</i>	-Puerto de RIBADEO --Dársena de Porcillán ---A estribor	43 32,4 FIG 5s 7 02,2	11	3	Poste verde sobre columna blanca y verde 5	[0,5]
02747 <i>D-1664.7</i>	---A babor	43 32,4 FIR 5s 7 02,2	11	1	Poste rojo sobre torreta cilíndrica blanca y roja 6	[0,5]

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 7 20,8	Fl(3)R 9s	...	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 7 20,9	Fl(2+1)G 15s	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 7 20,9	Fl(4)R 11s	...	1	De espeque roja □ rojo N°7 ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
02855 D-1675.8	-Contradique --Extremo SE	43 39,4 7 21,0	FIR 5s	8	1	Poste cilíndrico rojo blanco 3	[0,5]
02857 D-1675.9	--Martillo. Ángulo interior	43 39,4 7 21,1	Fl(2)R 7s	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 7 21,1	FIG 5s	8	1	Poste verde blanco sobre base prismática 3	[0,5]
02865	Emisario submarino. Boya	43 41,5 7 25,3	FIY 2s	...	3	De castillete amarilla ✕ amarilla 3	[0,5] ✕

SAN CIBRAO (SAN CIPRIÁN)

02870 D-1676	-Punta Atalaya	43 42,0 7 26,2	Fl(5)W 20s	41	20	Torreta cilíndrica blanca franja negra 14	[0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 9,7]
02880 D-1678	-Luz Direccional	43 41,8 7 26,5	QWR 1s	11	5	Torreta truncopiramidal blanca ◇ rojo 8	178° R 194° W 198° Sector R cubriendo los Farallones
02890 D-1676.4	-Islote La Anxuela --Dique. Extremo E	43 42,0 7 26,5	FIG 3s	13	3	Columna cilíndrica verde blanca sobre caseta verde 6	[0,5]
02900 D-1677	-Dique-muelle. Extremo	43 41,9 7 26,4	Fl(2)R 7s	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	<i>-Boya Bajo La Baixa</i>	43 42,7 7 26,6	Q(6)W+LFI 15s	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros ...	✂
02925	<i>-Boya al NW de Los Farallones</i>	43 43,3 7 26,9	Q(9)W 15s	... 3	De castillete Cardinal W ▲ negros ...	✂
-Enfilación 273,2°. Canal E						
02930 <i>D-1678.3</i>	--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	<i>-Boya</i>	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	<i>-Boya</i>	43 42,8 7 27,6	FIR 4s	... 5	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,4] ✂
02955	<i>-Boya "L1"</i>	43 43,0 7 28,0	FIY	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	✂ Señaliza límite de zona dragada
02960	<i>-Boya emisario</i>	43 42,8 7 28,0	QY 1s	... 1	amarilla × amarilla ...	✂ Señaliza toma de agua de granja marina
02965	<i>-Boya "L5"</i>	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 7 28,3	QY 1s	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	✳ Señaliza toma de agua Granja Marina
02975	-Boya emisario	43 42,6 7 27,3	FIY 10s	... 2	De castillete amarilla × amarilla ...	[1] ✳
02977	Boya ODAS "Cabo Morás"	43 43,7 7 27,6	FI(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✳ Desaparecida (T) 03/19

PORTOCELO

02980 D-1678.7	-Muelle de abrigo. Extremo	43 43,3 7 30,9	FIG 5s	... 1	Poste verde ...	[0,5]
02990 D-1678.8	Punta Roncadoira	43 44,1 7 31,5	FIW 7,5s	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 7 35,0	FIR 5s	20 7	Columna cuadrangular roja 6	[0,5]	
03020 D-1680	-Punta Socastro	43 43,1 7 36,4	FIG 5s	20 7	Torreta cilíndrica verde sobre base truncocónica 6	[0,5]	
-Puerto de CELEIRO							
03030 D-1681	--Punta del Puntal. Dique de abrigo. Extremo	43 40,9 7 36,2	FI(2)R 7s	10 5	Columna cilíndrica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
03032 D-1682	--Martillo. Extremo	43 40,9 7 36,1	FI(3)R 9s	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 7 36,0	FI(2+1)G 15s	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 7 36,0	FI(2)G 7s	9 1	Columna verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
-Puerto de VIVEIRO							
03038 D-1683.5	--Dique de abrigo. Extremo	43 40,1 7 35,7	FI(2+1)G 15s	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 ... 1 Torreta cilíndrica roja
 7 35,7 blanca [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
 0,5 ; 4,5]

03040 Boya ODAS 44 08,1 Q(5)Y 20s ... 3 Lenticular amarilla
 D-1683.7 7 40,5 con superestructura ✖
 4

RÍA DE O BARQUEIRO

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

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

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

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

03085 --Puerto de VICEDO
 --Dique N. Extremo 43 44,3 Fl(4)R 11s 11 5 Columna cilíndrica
 D-1685.11 7 40,7 roja sobre caseta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
 blanca 0,5 ; 4,5]
 6

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

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

-Puerto de O BARQUEIRO

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

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

03090 --Contradique vértice W 43 44,3 Fl(4)G 11s ... 1 Torreta cilíndrica
 D-1685.6 7 42,0 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 7 41,1	Fl(2)W 7,5s	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	-- <i>Boya Piedras Lixeiras</i>	43 43,5 7 49,3	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W ▼ negros ...	✠ Apagada (T) 52/20
03130 <i>D-1686.1</i>	--Dique de abrigo. Extremo	43 43,2 7 48,8	FIR 5s	13 3	Torreta cilíndrica roja blanca 10	[0,5]
03135 <i>D-1686.2</i>	--Contradique. Extremo	43 43,2 7 48,7	FIG 5s	8 1	Torreta verde 5	[0,5]
03136	-- <i>Boya</i>	43 43,4 7 50,1	QW 1s	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros ...	✠
-Puerto de SANTA MARTA DE ORTIGUEIRA						
03138	--Muelle pesquero. Extremo S	43 41,0 7 51,6	QR 1s	... 1	Columna roja blanca...	...
--Puerto Deportivo						
03140 <i>D-1686.25</i>	---Dique de abrigo. Extremo	43 40,9 7 51,3	Fl(4)R 11s	... 1	Torre cilíndrica roja 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03142 <i>D-1686.26</i>	---Contradique. Extremo	43 40,9 7 51,3	Fl(4)G 11s	... 3	Torre cilíndrica verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto de CARIÑO						
--Dique de abrigo						
03150 <i>D-1686.29</i>	---Extremo SE	43 44,0 7 51,7	Fl(3)G 9s	14 5	Torre cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03151
03151 <i>D-1686.295</i>	---Extremo SW	43 44,0 7 51,8	Fl(3)G 9s	... 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 7 51,9	Fl(4)G 11s	... 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 Ortegá	43 46,3 7 52,2	Fl(2+1)W 15s	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 8 02,8	Fl(3+1)W 24s	89 21	Torre octogonal blanca y casa 9	[0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 8,4 ; 0,6 ; 8,4] <i>AIS sintético</i>
RÍA DE CEDEIRA						
03190 <i>D-1688</i>	-Punta Promontorio	43 39,1 8 04,2	Fl(3)W 10s	26 10	Torre hexagonal blanca y casa blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
03192 <i>D-1687.6</i>	-Punta Sarridal	43 39,6 8 04,5	OcWR 6s	41 10	Torre cilíndrica roja base y tope truncocónicos 7	[2] 145° W 172° R 145°
03195 <i>D-1689.2</i>	-Piedra de Media Mar. Baliza en el agua	43 39,4 8 04,8	Fl(2)W 7s	14 4	Torre baliza cilíndrica Peligro Aislado ● negras 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto de CEDEIRA						
03200 <i>D-1689</i>	--Dique de abrigo. Extremo	43 39,3 8 04,2	Fl(2)R 7s	12 5	Torre cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03201 <i>D-1689.1</i>	--Muelle adosado. Extremo	43 39,3 8 04,2	Fl(3)R 9s	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03210 <i>D-1690</i>	Punta Frouxeira	43 37,1 8 11,3	Fl(5)W 15s	75 20	Torre prismática de hormigón cúpula verde 30	[0,15 ; 2 ; 0,15 ; 2 ; 0,15 ; 2 ; 0,15 ; 2 ; 0,15 ; 6,25]
03220 <i>D-1692</i>	Cabo Prior	43 34,1 8 18,9	Fl(1+2)W 15s	107 22	Torre hexagonal de sillería y casa ocre 7	[0,3 ; 5,7 ; 0,3 ; 2,7 ; 0,3 ; 5,7] Vis 055,5°-310° (254,5°) Alcance reducido 5M (T) 07/21
03235 <i>D-1693</i>	Punta del Castro	43 30,5 8 19,8	Fl(2)W 7s	44 8	Torre hexagonal gris 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
RÍA DE FERROL						
03240 <i>D-1694</i>	-Cabo Prioriño Chico	43 27,5 8 20,4	FlW 5s	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 8 20,6	Fl(5)Y 20s	... 3	Esférica amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] ✚
03242	-Boya Punta Coitelada (Bajo Merloeiras)	43 26,6 8 19,9	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W ▲ negros ...	✚

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

-Puerto EXTERIOR

--Dique de abrigo

03245 D-1694.8	---Extremo	43 27,2 FIR 5s 8 19,8	23 7	Torreta troncocónica invertida roja □ rojo 6	[0,5] Racon (N) 12M
03245.1 D-1694.9	---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 D-1695	-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° AIS sintético
03260 D-1696	-Enfilación 085,2° --Anterior. En Punta San Martín	43 27,6 QW 1s 8 17,1	12 3	Torre cuadrangular blanca 8	AIS sintético Luces FR sobre antena TV a 0,5M al 183°. Luces FR sobre antena TSH a 1,1M al 181,5°
03261 D-1696.1	--Posterior. A 701m de Anterior	43 27,6 OcW 4s 8 16,6	... 3	Torre blanca 13	[1] AIS sintético
03270	-Boya Muela del Segño	43 27,4 FIG 2s 8 18,8	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] AIS. ✖
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] ✖
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] ✖
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] ✖
03280	-Boya San Felipe	43 27,8 FIR 5s 8 16,9	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✖
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] ✖
03300 D-1697	-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] ✖

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

03305	-Boya Punta Redonda	43 27,9 8 16,2	FI(4)G 12s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
						...	✂
03310	-Boya del Pereiro	43 28,0 8 16,6	FI(2)R 7s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	✂
03320	-Boya Vispón	43 28,0 8 16,0	FI(4)R 12s	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 5,5]
						...	✂
03330	-Boya rompeolas Punta Piteira	43 27,9 8 15,7	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5]
						...	✂
	-Puerto de MUGARDOS						
03335	--Dique-muelle de abrigo. Extremo E	43 27,8 8 15,6	QG 1s	...	3	Torre verde blanca	...
D-1697.5						...	
03335.5	--Dique flotante. Extremo W	43 27,8 8 15,6	QR 1s	...	1	Poste rojo blanco	...
D-1697.3						2	
03337	--Muelle de Levante. Extremo	43 27,8 8 15,4	QR 1s	...	1	Torre roja blanca	...
D-1697.8						...	
03338	--Dique flotante. Extremo E	43 27,8 8 15,5	QG 1s	...	1	Poste verde blanco	...
D-1697.31						...	
	-LA GRAÑA						
	--Muelle del Petróleo						
03340	---Amarre del NE	43 28,2 8 15,8	FI(2)R 7s	13	1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1698.2						8	
03345	---Amarre del SW	43 28,2 8 15,9	FIR 5s	13	1	Poste rojo	[0,5]
D-1698						8	
03355	--Espigón S. Extremo	43 28,4 8 15,5	FI(4)R 12s	9	1	Columna cuadrangular roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
D-1698.4						4	
	-Puerto de FERROL						
	--Nuevo muelle						
03359	---Ángulo SW	43 28,7 8 15,3	FI(2+1)R 12s	9	3	Columna cuadrangular roja verde roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1698.5						4	
03360	---Ángulo SE	43 28,8 8 15,1	FIR 5s	9	1	Columna cuadrangular roja	[0,5]
D-1698.6						4	
03363	--Muelle Fernández Ladreda. Extremo	43 28,6 8 14,9	FIG 5s	9	3	Columna cuadrangular verde	[0,5]
D-1698.7						...	

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 desgasificadora. Extremo E	43 27,8 8 13,9	Fl(3)G 7s	13 1	Poste verde	...
D-1699.2					7	
	-Puerto de FERROL					
03395	--Muelle Concepción Arenal. Ángulo W	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					5	
	--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. Pantalán. Extremo	43 28,6 8 14,7	QR 1s	6 1	Columna cilíndrica roja	...
D-1698.75					3	
	-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	FIR 5s	9 1	Poste rojo	[0,5]
D-1698.92					5	
	-NAVANTIA FERROL					
03420	--Dársena N°1. Espigón. Extremo	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					4	
	--Muelle exterior					
03425	---Extremo NW	43 28,5 8 14,2	FIG 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. Extremo	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					5	

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE FERROL

-Ensenada de Caranza

03452 --Espigón. Extremo 43 28,7 QG 1s 7 1 Torreta cilíndrica ...
D-1698.97 8 12,7 verde blanca
 4

-Puerto de MANIÑOS-BARALLOBRE

03454.5 --Pantalla de protección. 43 27,9 QG 1s ... 1 Linterna verde sobre ...
D-1699-75 Extremo 8 11,8 pilote
 ...

--Dique flotante

03454.6 ---Pantalán exterior. 43 27,9 QG 1s ... 1 Poste verde blanco ...
D-1699-73 Extremo 8 11,7 ...

03455 -Boya N°1 43 28,2 Fl(4)G 10s ... 1 De espeque verde ▲ [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;
 8 11,9 verde 5]
 ... ✂

03457 -Boya N°2 43 28,5 Fl(2)R 7s ... 1 De espeque roja □ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
 8 12,3 rojo ✂
 ...

-Playa de Caranza

03459 --Espigón sumergido. 43 28,6 VQ(6)W+LFl 10s ... 1 De espeque Cardinal ✂
D-1699.42 Boya 8 12,0 S ▼ negros
 ...

03460 -Boya N°3 43 28,8 Fl(4)Y 11s ... 1 De espeque amarilla [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
 8 11,5 × amarilla 0,5 ; 4,5]
 ... ✂

03462 -Boya N°4 43 28,7 Fl(3)R 9s ... 1 De espeque roja □ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
 8 11,7 rojo ✂
 ...

-Astilleros NAVANTIA-FENE

03470 --Muelle N°7 (Martillo). 43 28,6 Fl(2)G 7s 9 3 Linterna verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1699.5 Extremo 8 11,3 adosada a poste de
 hormigón de
 alumbrado
 3

03475 --Muelle N°10 43 28,5 Fl(2+1)G 12s 9 3 Torre en celosía [0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 1,5]
D-1699.6 8 11,6 metálica
 3

03485 --Muelle N°11 (Penedo). 43 28,3 FIG 5s 9 3 Torre en celosía [0,5]
D-1699.7 Ángulo N 8 11,6 metálica
 3

RÍA DE ARES-BETANZOS

03486 -Boya ODAS 43 26,3 Fl(5)Y 20s amarilla × amarilla [0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ;
 8 18,3 ... 2 ; 0,4 ; 10]
 ... ✂

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ARES-BETANZOS

-Cultivos Marinos Ferrol "D"

03487.2	--Boya W	43 25,6 8 16,8	FI(4)Y 11s	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱ Sincronizada con 03487.3 ABANDONADA 14/18
03487.3	--Boya E	43 25,5 8 16,5	FI(4)Y 11s	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱ Sincronizada con 03487.2 ABANDONADA 47/15
-Puerto de ARES							
--Dique de abrigo							
03488 D-1703	---Extremo	43 25,3 8 14,3	FI(4)R 11s	12	5	Torreta cilíndrica roja blanca □ rojo 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03488.1
03488.1 D-1702.95	---Muelle. Espigón. Extremo	43 25,4 8 14,3	FI(4)R 11s	...	3	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03488
--Dique flotante en "L"							
03488.2 D-1702.98	---Extremo E	43 25,4 8 14,4	FI(2+1)G 15s	...	3	Poste verde rojo verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
03488.21 D-1702.97	---Extremo W	43 25,4 8 14,5	FIR 5s	...	1	Poste rojo blanco ...	[0,5]
--Límite canal dragado							
03488.3	---Boya E	43 25,4 8 14,4	FI(4)G 11s	...	1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
03488.4	---Boya W	43 25,5 8 14,4	FIG 5s	...	1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ✱
--Muelle							
03488.8 D-1702.985	---Pantalán de hormigón. Extremo	43 25,4 8 14,5	FIY 5s	...	1	Poste amarillo × amarilla 2	[0,5]
-Cultivos Marinos Ferrol "B". Mourón							
03489	--Boya vértice "C"	43 25,0 8 12,5	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5] ✱ Sincronizada con 03489.1
03489.1	--Boya vértice "D"	43 25,0 8 12,8	FIY 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 ... 3 De espeque amarilla [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
8 18,1 X amarilla 0,5 ; 4,5]
...
Sincronizada con 03493

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

-Puerto de LORBÉ

--Dique de abrigo

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

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

-Cultivos Marinos "Sada 1"

--Zona E

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

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

-Puerto de SADA FONTAN

--Dique de abrigo

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

---Muelle adosado

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

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

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

--Muelle pesquero

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

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 ;
D-1702.2 Extremo S 8 14,7 blanco 0,5 ; 4,5]
2

-Puerto de MIÑO

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

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

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 ✨
8 13,0 ... Instalada solo en temporada
estival

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

03527.54 --Boya N°1 43 22,6 QR 1s ... 1 Cilíndrica roja ✨
8 13,0 ... Instalada solo en temporada
estival
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 43 24,8 Fl(3)R 9s 9 3 Torre baliza [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1703.5 Cabañas. Extremo 8 10,5 octogonal roja blanca
roja
7

RÍA DE A CORUÑA

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

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	FIW 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)</i> 18M
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	Torreta 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 X amarilla ...	✖ Señaliza límite de babor entrada a dársena deportiva
	--Muelle del Centenario					
03610 D-1716.2	---Ángulo NW	43 21,8 FI(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 FI(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]
	--Muelle del Este					
03630 D-1717	---Extremo	43 21,8 FI(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]
	--Muelle de Calvo Sotelo					
03650 D-1722	---Ángulo N	43 21,9 FIR 5s 8 23,9	9	1	Torreta cilíndrica roja 6	[0,5]
03655 D-1722.2	---Ángulo S	43 21,8 FIG 5s 8 23,9	9	1	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5]
03660 D-1721	--Muelle de Traslánticos. Extremo	43 22,0 FI(2+1)R 15s 8 23,7	9	1	Torreta cilíndrica roja verde roja 6	[1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
03662 D-1721.1	--Espigón de cierre. Extremo	43 22,0 FI(3)G 9s 8 23,7	10	3	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	--Dársena de la Marina					
03665 D-1718	---A estribor	43 22,1 FI(4)G 11s 8 23,8	10	1	Poste verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03675 D-1720	---A babor	43 22,1 QR 1s 8 23,8	10	1	Poste rojo 7	...
	--Dársena de Oza					
03680 D-1723.2	---Dique. Extremo	43 20,9 FI(2)G 7s 8 22,7	9	3	Torreta cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03681
03681 D-1723.3	---Dique. Martillo	43 20,9 FI(2)G 7s 8 22,8	8	3	Torreta cilíndrica verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 03680

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 8 22,9	Fl(2)R 7s	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 8 22,9	Fl(3)R 9s	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 8 22,9	Fl(3)G 9s	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 8 23,0	Fl(4)R 11s	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 8 23,0	Fl(4)G 11s	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 8 23,1	FIR 3s	... 1	Poste rojo sobre pilote del pantalán ...	[0,5]
03682.6 <i>D-1723.59</i>	----Pantalán de cierre. Extremo	43 21,1 8 23,1	FIG 3s	... 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 8 31,1	DirIsoWRG 2s	... 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 8 30,9	IsoW 2s	... 10	Torre blanca ...	Sincronizada con señal anterior (03684.90)
03685	-A estribor entrando. Boya	43 20,5 8 32,6	Fl(4)G 12s	... 5	De castillete verde ▲ verde N°9 ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✂ Retirada (T) 45/20
-Dique de abrigo						
03686 <i>D-1723.91</i>	--Extremo	43 20,8 8 32,0	Fl(4)R 12s	... 7	Torre cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] A/S. ✂
03686.1 <i>D-1723.9</i>	--Ángulo	43 21,4 8 30,9	VQW 0,5s	31 7	Baliza Cardinal N ▲ negros 6	...

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

PUERTO DE LANGOSTEIRA

03686.2 <i>D-1723.93</i>	-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 FI(4)Y 8 31,1	10 3	Columna cilíndrica amarilla × amarilla 10	✖
03686.6 <i>D-1723.98</i>	-Contradique --Extremo	43 20,5 QG 1s 8 31,1	22 1	Columna cilíndrica verde 7	...
03688 <i>D-1723.95</i>	-Muelle interior --Tacón. Extremo	43 20,5 FIY 5s 8 30,3	... 1	Estructura amarilla ...	[0,5]
03689	-Bajo Pego. <i>Boya</i>	43 20,8 QG 1s 8 33,0	... 5	Cónica verde ▲ verde Nº8 1	<i>AIS Sintético.</i> ✖
03689.7	- <i>Boya ODAS</i> " <i>Langosteira</i> "	43 21,0 FI(5)Y 20s 8 33,8	... 3	Esférica amarilla con mástil amarillo 3	<i>AIS.</i> ✖ Retirada (T) 11/21

CAIÓN

03700 <i>D-1724</i>	-Enfilación 147,2° --Anterior	43 19,1 FIW 2s 8 36,0	17 4	Torre cilíndrica blanca 4	[0,8]
03701 <i>D-1724.1</i>	--Posterior. A 115 m de Anterior	43 19,0 OcW 4s 8 35,9	45 4	Torre cilíndrica blanca 4	[1]
03705 <i>D-1725</i>	-Dique de abrigo. Extremo	43 19,2 FI(3)G 9s 8 36,1	7 3	Torre cilíndrica verde blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

MALPICA

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

ISLAS SISARGAS

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

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
03770 <i>D-1733</i>	-Ensenada de Corme --Puerto de CORME ---Dique de abrigo ----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 FIR 5s 8 57,8	4 1	Poste cilíndrico rojo blanco 3	[0,5]
03773 <i>D-1732.3</i>	--Bajo Biscuteiro. Baliza en el agua	43 15,7 Fl(2)G 7s 8 57,8	3 1	Columna truncopiramidal verde sobre base de cemento ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03775	--Cultivos marinos de Corme ---Boya S	43 15,6 Fl(4)G 11s 8 57,7	... 3	De castillete verde ▲ verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
03776	---Boya W	43 15,7 FIG 5s 8 57,8	... 1	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5] ✕
03777	---Boya N	43 15,8 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 FI(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 FI(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 FI(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 FI(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 FI(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°) AIS sintético. Racon (M) 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 FIR 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 FIR 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 9 17,9	Fl(2+1)W 15s	65 24	Torre cilíndrica blanca 14	[0,2 ; 2,2 ; 0,2 ; 6,1 ; 0,2 ; 6,1] AIS sintético Racon (T) a 1,7M al SE
03900 D-1742	Cabo Finisterre	42 52,9 9 16,3	FlW 5s	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 9 15,4	Fl(3)R 9s	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 9 15,5	Fl(4)R 11s	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 9 15,6	Fl(3)G 9s	... 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 9 14,0	QR 1s	... 1	Poste rojo blanco...	...
03920 D-1756	Islote Lobeira Grande	42 52,8 9 11,1	Fl(3)W 15s	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 9 11,0	Fl(5)W 13s	27 10	Torre octogonal de sillería adosada a casa blanca tejado rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
03940 D-1758	-Piedra Carrumeiro Chico	42 54,4 9 10,8	Fl(2)W 7s	8 10	Torre baliza negra bandas rojas ● negras ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-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 ---Extremo N 42 56,7 Fl(2)R 7s ... 1 Poste rojo blanco [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1762 9 11,4 ... Sincronizada con 03951

03951 ---Extremo S 42 56,6 Fl(2)R 7s ... 3 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1761 9 11,4 ... blanca Sincronizada con la 03950
7

-Puerto de CÉE

03952 --Boya Bajo "Las Aritas" 42 56,4 FIG 5s ... 3 De espeque verde ▲ [0,5]
9 10,6 ... verde ✖

03955 --Muelle interior. Extremo 42 56,6 FIR 5s ... 1 Poste rojo blanco □ [0,5]
D-1763 9 10,7 ... rojo

--Muelle comercial

03956 ---Extremo E 42 56,4 Fl(4)R 11s ... 3 Poste rojo blanco □ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1763.4 9 10,8 ... rojo 0,5 ; 4,5]

03957 ---Extremo W 42 56,4 Fl(4)G 11s 10 5 Poste verde blanco ▲ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-1763.5 9 10,9 ... verde 0,5 ; 4,5]
4

Puerto de O PINDO

03960 -Muelle. Extremo 42 54,0 Fl(3)G 9s 9 4 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]
D-1768 9 08,1 ... verde y caseta blanca
6

Puerto de PORTOCUBELO

-Dique de abrigo

03975 --Extremo 42 48,4 FIG 2s 17 4 Torreta cilíndrica [0,5]
D-1775 9 08,1 ... verde Vis 169°-038° (229°)
6

03975.1 --Muelle interior. 42 48,3 Fl(2)G 7s 8 1 Poste cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1779 Espigón. Extremo 9 08,2 ... blanco
3

03978 Boya ODAS "LIRA 1" 42 49,4 Fl(5)Y 20s ... 3 Esférica amarilla ✖ ✖
9 10,5 ... amarilla

03980 Punta Insua 42 46,4 Fl(3)WR 9s 27 W15 Torre hexagonal de [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1782 9 07,5 R14 sillería cúpula 020° R 045° W 070° R 090° W
14 aluminio y casa 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 <i>D-1784</i>	-Monte Louro. Punta Queixal	42 44,4 9 04,7	Fl(2+1)W 12s	27 10	Torre hexagonal de sillería y casa blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 180°-081°(261°)
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 <i>D-1786</i>	-Cabo Rebordiño	42 46,2 9 02,9	Fl(2)R 7s	18 10	Torre hexagonal blanca y casa blanca 8	Vis 168°-019° (211°)
04005 <i>D-1787</i>	-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 <i>D-1788</i>	--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	FIR 5s	... 3	Poste rojo blanco ...	[0,5]
04013 <i>D-1789.2</i>	---Pantalán perpendicular. Extremo	42 46,6 9 03,4	Fl(2)R 7s	... 1	Poste rojo blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04015 <i>D-1789</i>	--Dique muelle interior. Extremo	42 46,6 9 03,4	Fl(2)G 7s	10 1	Poste verde blanco 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04017 <i>D-1789.1</i>	--Dique muelle interior. Ángulo	42 46,6 9 03,5	FIG 5s	... 1	Poste verde blanco ...	[0,5]
04020 <i>D-1790</i>	--Muelle del Este. Pantalán. Extremo 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 <i>D-1790.1</i>	-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 <i>D-1790.2</i>	-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 <i>D-1790.3</i>	-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 <i>D-1790.45</i>	--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 8 56,6	Fl(2)G 7s	...	3	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						...	
04031.1	--Pantalán perpendicular. Extremo	42 47,7 8 56,6	Fl(3)G 9s	...	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 8 56,7	Q(3)W 10s	...	3	Columna cilíndrica Cardinal E \blacklozenge negros	...
						...	
	--Dique flotante						
04032 <i>D-1790.5</i>	---Extremo N	42 47,8 8 56,7	QR 1s	...	1	Torreta cilíndrica roja blanca	...
						...	
	--Pantalán interior						
04032.2 <i>D-1790.8</i>	---Ángulo E	42 47,8 8 56,7	FIY 5s	...	1	Columna cilíndrica amarilla	[0,5]
						...	
	-Puerto de NOIA						
04050 <i>D-1791</i>	--Escollera Norte. Extremo	42 47,7 8 54,5	FIR 5s	5	5	Torre baliza cilíndrica roja blanca	[0,5]
						6	
04060 <i>D-1791.2</i>	--Escollera sumergida Sur. Extremo	42 47,6 8 54,5	FIG 5s	5	5	Torre baliza cilíndrica verde blanca	[0,5]
						6	
	-Puerto de Testal						
04065 <i>D-1791.3</i>	--Pantalán. Extremo	42 47,5 8 54,6	Fl(4)G 11s	9	3	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						6	
04067 <i>D-1791.4</i>	--Dique flotante. <i>Extremo</i>	42 47,5 8 54,6	Fl(4)R 11s	3	1	Poste cilíndrica roja blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						3	
	-Puerto de PORTOSÍN						
	--Dique de abrigo						
04070 <i>D-1791.8</i>	---Extremo	42 45,9 8 56,9	Fl(3)G 9s	9	5	Torre cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						6	
04075 <i>D-1791.84</i>	---Muelle. Extremo NE	42 45,8 8 56,9	Fl(4)G 11s	8	1	Torre cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						5	
04077 <i>D-1791.9</i>	--Contradique. Extremo	42 45,9 8 56,8	Fl(3)R 9s	9	3	Torre cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
						6	

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 FIR 5s 8 56,8	...	1	De espeque roja ...	[0,5] ✕
04078.4	---Boya E	42 45,8 FIY 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°
	-Puerto de O SON					
	--Dique de abrigo					
04084	---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 FIG 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 FIW 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 D-1795	-Dique de abrigo. Extremo	42 34,3 FIWR 5s 9 04,2	12 5	Torre troncocónica roja blanca 5	[0,5] 077° R 352° W 360°
04115 D-1795.5	Isla de Sagres	42 30,5 FIW 5s 9 02,9	25 8	Poste gris 3	[0,5] AIS sintético
RÍA DE AROUSA					
04120 D-1796	-Isla Sálvora	42 28,0 FI(3+1)W 20s. 9 00,8 FI(3)W 12,7s. FIR 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° FI(3+1)W 126° FI(3) W+FIR 160° AIS Sector navegable: FI(3+1)W 20s Sector peligroso: FI(3)W 12,7s + FIR 7,3s
04122	-Boya ODAS "Sálvora"	42 27,7 FI(5)Y 20s 9 00,7	... 3	Esférica amarilla X amarilla con carcasa transparente ...	✘
-Puerto de AGUIÑO					
04130 D-1799	--Dique muelle. Extremo	42 31,2 FI(3)WR 9s 9 01,0	... 5	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 026° W 040° R 026°
04135 D-1799.5	--Contradique interior. Extremo	42 31,3 FI(3)G 9s 9 00,9	... 1	Poste verde blanca ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04137 D-1798,5	-Bajo Petones de Centoleiras	42 30,5 QR 1s 9 00,5	... 5	Columna cilíndrica roja blanca 6	Irregular (T) 27/20
04140 D-1798	-Piedras del Sargo	42 30,3 QG 1s 9 00,5	13 6	Torre baliza truncocónica verde blanca 12	...
04150 D-1800	-Bajo Pombeiriño	42 28,9 FIG 5s 8 56,8	15 7	Torre baliza truncocónica blanca verde blanca 14	[0,5]
04160 D-1818	-Isla Rúa	42 33,0 FI(2)WR 7s 8 56,4	26 12	Torre cilíndrica de mampostería y casa 14	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 211,5° W 121,5° R 211,5° AIS sintético. Racon (G)
-Cultivos Marinos "O Grove C"					
04165	--Boya vértice "B"	42 29,5 FI(3)G 10s 8 56,3	... 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	FIR 5s	... 5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✠
04180	--Boya	42 30,7 8 56,3	Fl(2+1)G 14,5s	... 5	De castillete verde roja verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✠
04183	-Bajo Os Mexos. Boya	42 30,9 8 55,8	FIG 5s	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✠
04190	-Bajo Sinal do Castro. Boya	42 31,1 8 58,8	FIR 5s	... 4	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] AIS sintético. ✠
04200 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 FIR 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 8 55,4	FI(2)R 7s	... 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 8 53,9	FIG 5s	... 5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] AIS sintético. ✂
04260 D-1826	-Isla de Arousa --Punta Caballo	42 34,3 8 53,0	FI(4)W 11s	13 10	Torre octogonal de mampostería y casa blanca tejado rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS sintético
04270 D-1827	--Puerto de SAN XULIÁN DE AROUSA ---Muelle de O Xufre. Extremo E.	42 34,0 8 52,1	FI(2+1)G 15s	9 3	Torreta cilíndrica verde roja verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04271	---Dique flotante. Extremo	42 34,0 8 52,1	QR 1s	9 3	Poste cilíndrico rojo blanco 6	...
04271.5 D-1827.03	---Bajo de Aguiuncho. En el agua	42 33,9 8 51,9	FI(2)R 7s	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 8 51,9	VQW 0,5s	... 3	Poste Cardinal N ▲ negros...	...
04275	-Polígono Bateas "Caramiñal G" --Boya NE	42 35,5 8 54,6	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla ✂ amarilla ...	[0,5] ✂ ABANDONADA 46/12
04280 D-1828	-Bajo Sinal de Oestreira	42 35,7 8 54,8	FIR 5s	10 5	Torre baliza truncocónica roja blanca 10	[0,5]
04285 D-1830.4	-Puerto de A POBRA DO CARAMIÑAL --Dique muelle. Extremo	42 36,3 8 55,9	FI(3)G 9s	10 5	Torre cilíndrica blanca verde blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04290 D-1830	--Puerto Deportivo ---Pantalán flotante Sur. Extremo	42 36,3 8 56,0	FI(2+1)R 15s	... 3	Poste rojo verde rojo...	...
04291 D-1830.2	---Pantalán flotante Oeste. Extremo	42 36,3 8 56,1	FI(4)G 11s	... 1	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Polígono Bateas "Caramiñal C"

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

-Puerto de ESCARABOTE

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

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

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

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

--Puerto Deportivo

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

-Puerto de CABO CRUZ

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

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

--Contradique

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

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

--Dique flotante

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

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

--Rampa de descarga

04305.8 ---Ángulo S 42 36,9 Fl(4)R 11s 6 1 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
8 53,3 blanco 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	FIG 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	FIR 5s	...	5	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
04312	-Polígono Bateas "Cambados A" --Boya NW	42 34,8 8 52,0	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ ABANDONADA 46/12
04315	-Polígono Bateas "Villagarcía 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 X negras...	...
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 FIG 5s 6 1 Mástil verde blanco [0,5]
D-1843.9 8 49,1 5

-Puerto de BODIÓN

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

-Polígono bateas "Vilagarcía A"

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

...

✕

ABANDONADA 46/12

-Bajo Aurora

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

...

✕

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

...

-Cultivos marinos de Carril (polígono N)

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

...

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

...

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

...

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

...

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

...

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

...

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

...

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	...
...						
-Puerto de CARRIL						
--Dique de abrigo						
04360	---Ángulo	42 36,8 Fl(2)G 7s 8 46,7	...	5	Torreta truncopiramidal verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>D-1842.2</i>						
...						
04361	---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]
<i>D-1842.5</i>						
...						
04361.5	--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]
<i>D-1842.6</i>						
...						
04362	-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]
<i>D-1842.1</i>						
...						
-Cultivos marinos de Carril (polígono S)						
04362.10	--Nº29	42 36,8 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
...						
04362.11	--Nº28	42 36,8 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
...						
04362.12	--Nº27	42 36,8 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
...						
04362.13	--Nº26	42 36,7 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
...						
04362.14	--Nº25	42 36,7 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
...						
04362.15	--Nº24	42 36,6 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
...						
04362.16	--Nº23	42 36,6 ... 8 46,7	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
...						
04362.17	--Nº22	42 36,6 ... 8 46,6	...	...	Poste amarillo × amarilla	...
...						

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	...
-Puerto de VILAGARCÍA de AROUSA						
04363 <i>D-1841</i>	--Bajo El Porrón	42 36,5 FIY 5s 8 46,7	...	2	Torreta en celosía metálica	[0,5] Señaliza vertice parque de cultivo de moluscos
04364 <i>D-1839.8</i>	--Luz Direccional	42 36,4 DirFIWRG 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
--Muelle del Ramal						
04364.5 <i>D-1840.7</i>	---Extremo N	42 36,2 FI(2)R 5s 8 46,3	10	3	Poste rojo blanco 5	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
04365 <i>D-1840.5</i>	---Extremo S	42 36,1 FI(3)R 9s 8 46,3	8	3	Torreta troncocónica de mampostería panel □blanco □rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dársena deportiva Nº1						
04370 <i>D-1840</i>	---A estribor	42 36,0 FI(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 <i>D-1840.2</i>	---A babor	42 36,1 8 46,2	FI(4)R 11s	8 3	Torreta prismática roja panel □blanco □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	
	--Dársena N°2					
04373 <i>D-1839.54</i>	---A babor	42 35,9 8 46,3	FIR 3s	10 3	Torreta cilíndrica de mampostería panel □blanco □rojo	[0,5]
					5	
04374 <i>D-1839.55</i>	---Pantalán. A esribor	42 35,8 8 46,3	FI(2+1)G 14,5s	10 3	Poste verde rojo verde parte inferior blanca	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
					5	
	--Muelle comercial					
04374.9 <i>D-1839.53</i>	---Ángulo E	42 35,8 8 46,5	FIG 3s	10 3	Poste verde blanco	[0,5]
					5	
04375 <i>D-1839.5</i>	---Ángulo W	42 35,8 8 46,6	FI(2+1)R 14,5s	10 3	Poste rojo verde rojo panel □blanco □rojo verde rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
					5	
	--Dique de Ferrazo					
04376 <i>D-1839.95</i>	---Ángulo SE	42 35,9 8 46,7	FI(4)G 11s	10 3	Poste verde panel □blanco △verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					5	
04378 <i>D-1839.8</i>	---Ángulo NW	42 36,0 8 47,1	FI(2)G 7s	19 5	Linterna sobre escultura "Rosa do Mar"	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
04379	---Ángulo NE	42 36,0 8 46,8	FI(2)G 7s	10 3	Poste verde blanco panel □blanco △ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 093°-324° (231°)
					5	
04380	--Boya límite de canal	42 35,9 8 48,0	FIG 5s	... 7	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✱
					...	
	-Puerto de VILAXOAN					
04389 <i>D-1837</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 35,5 8 47,5	FI(2)R 7s	... 5	Columna troncocónica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	
04390 <i>D-1838</i>	--Contradique. Extremo	42 35,4 8 47,5	FI(2)G 7s	6 3	Torreta cilíndrica blanca bandas verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	

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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE AROUSA

-Puerto de O GROVE

04501 <i>D-1813</i>	--Dique S. Extremo	42 29,7 8 51,5	Fl(2)R 7s	... 3	Torreta cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Destruída (T) 05/18
04502 <i>D-1813.2</i>	-- <i>Pantalán flotante. Extremo</i>	42 29,8 8 51,5	Fl(2+1)R 15s	... 1	Poste rojo verde rojo...	...
04510	-Bajo Con de Estro	42 29,9 8 54,6	...	... ..	Torre baliza troncocónica blanca...	...

ISLA ONS

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

RÍA DE PONTEVEDRA

04532	- <i>Bajo Lobeiras de Fora. Boya</i>	42 26,9 8 55,0	Q(6)W+LFI 15s	... 3	De espeque Cardinal S ▼ negros 3	☞
-Puerto Deportivo PEDRAS NEGRAS						
04533 <i>D-1847.25</i>	-- <i>Boya Bajo Pedra Seca</i>	42 27,0 8 54,5	Fl(3)R 9s	... 5	De espeque roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☞
04535	-- <i>Boya Bajo Sinal de Balea</i>	42 27,1 8 54,3	Fl(3)G 9s	... 5	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☞
04537 <i>D-1847.7</i>	--Bajo Seixeliño. Baliza en el agua	42 27,5 8 55,0	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] ☞
04538 <i>D-1847.5</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 27,5 8 55,1	Fl(4)WR 11s	8 3	Torreta cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 305° W 315° R 305°
04540 <i>D-1848</i>	-Bajo Los Camoucos	42 23,7 8 54,7	Fl(3)R 9s	12 8	Torre baliza troncocónica roja blanca 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>AIS sintético</i>
04550	- <i>Bajo Fagilda. Boya</i>	42 24,8 8 53,7	QR 1s	... 6	De castillete roja □ rojo ...	<i>AIS sintético.</i> ☞

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

04560 <i>D-1850</i>	-Bajo Picamillo	42 24,3 FIG 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 <i>Morrazán. Boya</i>	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 FIR 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 FIG 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 <i>D-1870</i>	--Dique muelle E. Extremo	42 19,7 FIR 5s 8 47,0	7 3	Torreta prismática roja 3	[0,5]
04620 <i>D-1870.2</i>	--Dique N. Extremo	42 19,8 FIG 5s 8 47,0	9 5	Columna cilíndrica verde 5	[0,5]
04623.5	-Polígono bateas BUEU "A" --Boya NW	42 21,8 IsoG 5s 8 46,2	... 6	De castillete verde ▲ verde 6	✂
04625 <i>D-1858</i>	-Puerto de RAXO --Dique muelle. Extremo	42 24,1 Fl(4)R 11s 8 45,3	8 5	Torreta cilíndrica roja 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04626	--Bajo Los Pelados. Boya	42 23,0 Fl(2+1)G 14,5s 8 44,4	... 5	De castillete verde roja verde ▲ verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] ✂
04627	-Puerto de AGUETE --Boya prolongación N dique abrigo	42 22,7 VQW 0,5s 8 44,2	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros 9	✂ Desaparecida (T) 02/21
04628 <i>D-1859</i>	--Dique flotante. Extremo E	42 22,6 Fl(2)G 7s 8 44,1	2 3	Poste verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04630 <i>D-1860</i>	-Isla Tambo --Punta Tenlo Chico	42 24,5 Fl(3)W 8s 8 42,5	35 11	Torre cilíndrica de sillería sobre base truncocónica 17	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 3]
04635	--Boya emisario	42 24,4 Fl(4)Y 11s 8 43,0	... 5	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
04640 <i>D-1866</i>	-Puerto de MARÍN --Dique W. Extremo	42 23,9 FIG 5s 8 42,3	9 5	Columna verde sobre base prismática blanca 6	[0,5]
04650 <i>D-1867</i>	--Muelle comercial. Extremo	42 23,9 Fl(2+1)G 14,5s 8 42,1	7 3	Torreta verde roja verde sobre base cuadrangular verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04651 <i>D-1866.5</i>	--Dársena de embarcaciones menores ---Dique de abrigo. Extremo	42 23,8 Fl(3)R 10s 8 42,2	7 1	Torreta truncocónica de mampostería 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Puerto de MARÍN

04652 <i>D-1868.2</i>	--Muelle Manuel Leiros. Extremo W	42 24,2 8 41,9	Fl(2)G 7s	6	5	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04655 <i>D-1868.1</i>	--Muelle comercial Sur ---Ángulo S	42 24,0 8 42,0	FIR 2s	6	5	Columna de mampostería linterna roja 3	[0,5]
04659 <i>D-1867.1</i>	--Muelle de Reparaciones. Extremo	42 23,9 8 41,9	Fl(2+1)G 14,5s	6	1	Poste cilíndrico verde rojo verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
04660 <i>D-1867.5</i>	--Muelle comercial Sur ---Ángulo E	42 24,0 8 41,8	Fl(2)R 6s	7	1	Torreta cilíndrica roja blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
04661 <i>D-1868.45</i>	--Bocana barrera antiolaje ---A estribor	42 23,9 8 41,6	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
04661.1 <i>D-1868.46</i>	---A babor	42 23,9 8 41,3	Fl(3)R 9s	5	1	Poste cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con lateral estribor de la bocana
04665 <i>D-1668.5</i>	--Muelle Adolfo Reboredo ---Extremo NW	42 24,2 8 41,8	Fl(3)G 9s	6	3	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04666 <i>D-1868.48</i>	---Extremo SW	42 24,2 8 41,8	Fl(2)R 7s	6	1	Poste cilíndrico rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
04668 <i>D-1869</i>	--Muelle Este de expansión ---Ángulo NW	42 24,4 8 41,4	Fl(4)G 11s	6	1	Poste cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 04668.1
04668.1 <i>D-1869.5</i>	---Ángulo SE	42 24,3 8 41,3	Fl(4)G 11s	6	1	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 04668
04670 <i>D-1862</i>	-Encauzamiento Río Lézor --Dique Norte ---Extremo	42 24,9 8 41,5	FIR 5s	7	5	Torre baliza cuadrangular blanca aristas rojas sobre base de sillería ...	[0,5] Existen 28 balizas lateral babor ciegas a lo largo de la escollera norte
04680 <i>D-1865</i>	---Punta Lourido	42 25,3 8 40,3	Fl(2)R 7s	6	3	Torre baliza cuadrangular blanca aristas rojas 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE PONTEVEDRA

-Encauzamiento Río Lerez

--Dique Norte

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

--Proximidades del extremo W

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

--Dique Sur

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

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

-Puerto de CAMPELO

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

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

-Puerto de COMBARRO

--Dique muelle S

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

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

--Dique muelle N

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

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

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

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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE ALDÁN

-Puerto de ALDÁN

--Dique muelle

04719 ---Pilotes. En el último 42 16,9 Fl(3)R 9s ... 5 Linterna adosada a [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1873.7 8 49,4 piloto blanco rojo
blanco
...

04720 ---Extremo 42 17,0 Fl(3)R 9s 8 5 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-1873.4 8 49,4 sobre base roja Apagada (T) 02/18
7

ISLAS CÍES

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

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

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

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

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

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

04756 Boya ODAS 42 10,7 Fl(5)Y 20s ... 2 De castillete amarilla ✖
8 53,8 × amarilla
6

RÍA DE VIGO

-Enfilación 129°

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

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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

04770 <i>D-1874</i>	-Cabo del Home. Punta Robaleira	42 15,0 8 52,4	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	FIR 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] ⚡
-Puerto de CANGAS							
04835 <i>D-1894.5</i>	--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°)
--Dique de abrigo							
04837 <i>D-1895.35</i>	---Ángulo	42 15,5 8 46,9	Q(6)W+LFI 15s	...	3	Poste Cardinal S ▼ negros ...	Vis 215°-090° (235°)
04840 <i>D-1895</i>	---Extremo	42 15,6 8 46,8	FIR 5s	10	5	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5]
04850 <i>D-1895.4</i>	--Dique muelle interior. Extremo	42 15,6 8 47,0	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	FIG 4s	...	1	Poste verde blanco 3	[0,5]
-Puerto de ALCABRE							
04857 <i>D-1895.55</i>	--Muelle Museo del Mar. Extremo	42 13,5 8 46,1	QG 1s	6	1	Poste metálico 3	...
04860	-Bajo Rodeira "10". 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 8 44,9	Fl(4)R 11s	9 5	Torre baliza cilíndrica roja sobre base octogonal blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✠
-Puerto de BOUZAS						
--Muelle de Transbordadores						
04885 <i>D-1895.7</i>	---Extremo SW	42 13,9 8 45,8	QW 1s	8 7	Torreta troncocónica de mampostería ▲ negros 5	✠
04890 <i>D-1895.8</i>	---Ángulo NE	42 14,1 8 45,1	FIG 5s	10 5	Torreta prismática verde 4	[0,5] Vis 072°-319°(247°)
04895 <i>D-1895.9</i>	---Ángulo SE	42 14,1 8 45,0	FIG 5s	10 5	Torre cilíndrica verde 4	[0,5] Vis 156,5°-066,5° (270°)
04900 <i>D-1895.94</i>	---Explanada. Extremo NE	42 14,1 8 44,7	Fl(2+1)G 15s	10 5	Torreta troncohiperbólica verde roja verde 6	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5] Vis 110°-061°(311°) ✠
04903 <i>D-1895.97</i>	---Duque de alba N°4	42 14,1 8 44,5	Fl(2)G 7s	3 5	Torreta cilíndrica verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 051°-331° (280°) ✠ Sincronizada con señal 04904
--Puerto Deportivo MARINA DÁVILA						
04904 <i>D-1895.98</i>	---Dique flotante. Extremo	42 14,0 8 44,4	Fl(2)G 7s	3 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con señal 04903
04905 <i>D-1896</i>	--Dique muelle. Extremo	42 14,0 8 44,4	Fl(2+1)G 15s	10 5	Torreta troncohiperbólica verde roja verde 5	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8] Vis 148°-058°(270°) ✠
--Puerto Deportivo del LICEO MARÍTIMO						
04910	---Pantalán central. Pilote en el agua	42 13,7 8 45,0	Fl(4)R 11s	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 8 44,2	Fl(2+1)R 15s	10 1	Torreta troncohiperbólica roja verde roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8] Vis 300°-200°(260°) ✠

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 8 44,0	Fl(3)G 9s	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 020°-300°(280°) ☒ Sincronizada con 04950
04950 <i>D-1898</i>	---Extremo NE	42 14,4 8 43,9	Fl(3)G 9s	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 8 43,9	Fl(2+1)R 15s	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 8 43,5	Fl(4)G 11s	... 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 8 43,4	QR 1s	10 5	Torreta troncohiperbólica roja 7	☒
04975 <i>D-1900.4</i>	---Dique SW. Extremo	42 14,5 8 43,4	QG 1s	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 7	☒
04979 <i>D-1901.02</i>	--Muelle Transversal ---Ángulo NE	42 14,6 8 42,9	FIG 5s	10 5	Torreta troncohiperbólica verde 5	[0,5] Sincronizada con 04980
04980 <i>D-1901</i>	---Ángulo NW	42 14,6 8 43,0	FIG 5s	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 8 42,6	Fl(2+1)R 15s	10 1	Torreta troncohiperbólica roja verde roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 8] ☒
04990	--Polígono Bateas "Cangas C" --Boya SW	42 15,6 8 44,0	Fl(2+1)R 15s	... 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 8 42,7	Fl(2)W 10s	... 3	De castillete negra roja negra ● negras 4	☒

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍA DE VIGO

-Puerto Deportivo de LAGOA

--Dique

04996 <i>D-1901.3</i>	---Extremo N	42 15,5 8 42,5	QG 1s	... 5	Columna cilíndrica verde	Sincronizada con 04997
					3	
04996.1 <i>D-1901.31</i>	---Extremo S	42 15,3 8 42,4	FIY 5s	... 1	Mástil amarillo × amarilla	[0,5]
					...	
04997	--Dique flotante. Extremo	42 15,5 8 42,3	QG 1s	2 2	Poste verde	Sincronizada con 04996
					...	
04999 <i>D-1901.43</i>	--1er pilote a babor	42 15,6 8 42,3	FIR 5s	... 1	Pilote cilíndrico rojo	[0,5]
					3	
04999.2 <i>D-1901.39</i>	--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 <i>D-1901.5</i>	-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 <i>D-1904.2</i>	---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 <i>D-1904.4</i>	---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 <i>D-1901.6</i>	--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 <i>D-1901.7</i>	---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 <i>D-1901.8</i>	---Ángulo	42 16,4 8 44,1	FIR 5s	7 1	Columna cilíndrica roja	[0,5]
					...	
	-Puerto de MOAÑA					
05050 <i>D-1902</i>	--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 FIR 5s 8 44,0	7 1	Columna cilíndrica roja 2	[0,5]
05053 <i>D-1902.1</i>	---Ángulo	42 16,5 FIY 5s 8 44,1	7 1	Columna cilíndrica amarilla X amarilla 2	[0,5] Apagada (T) 10/21
-Puerto de MEIRA					
05060 <i>D-1902.6</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 16,9 FI(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 FI(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
-Puerto de LATÓN					
05070 <i>D-1903</i>	--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 FIR 4s 8 41,4	... 4	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✕
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 ...	✕
05085 <i>D-1903.5</i>	-Bajo Castrexón. Baliza en el agua	42 15,9 FI(2)W 10s 8 40,9	... 3	Poste cilíndrico negro bandas rojas ● negras 7	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8]
-Puerto de DOMAYO					
05090 <i>D-1904.6</i>	--Muelle. Extremo	42 17,0 FIR 5s 8 40,9	6 5	Torreta cilíndrica roja blanca ...	[0,5] Vis 074°-341° (267°)
-Puente de Rande					
--Pilar Norte					
05100 <i>D-1905.42</i>	---Lado W	42 17,4 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...	...
-RANDE. Cargadero de mineral							
05125 <i>D-1905.7</i>	--Extremo SW	42 17,2 8 39,3	Fl(2)G 7s	...	1	Poste blanco sobre estructura metálica del muelle ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 05130. 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
-Puerto de CESANTES							
05140 <i>D-1906</i>	--Muelle. Extremo	42 17,8 8 37,1	Fl(3)G 9s	8	5	Torre cilíndrica verde blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto de SAN ADRIÁN DE COBRES							
05142 <i>D-1906.5</i>	--Muelle. Extremo	42 18,1 8 39,3	Fl(4)R 11s	...	5	Torreta cilíndrica roja blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Puerto de SANTA CRISTINA DE COBRES							
05145 <i>D-1906.6</i>	--Rampa. Extremo	42 19,1 8 38,9	Fl(2)R 7s	...	1	Poste cilíndrico rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Islote de Don Pedro							
05147 <i>D-1906.65</i>	---Extremo SW. Baliza en el agua	42 19,0 8 38,9	Q(6)W+LFl 15s	...	3	Poste cuadrangular Cardinal S ▼ negros 5	...
05147.1 <i>D-1906.7</i>	---Extremo E. Baliza en el agua	42 19,1 8 38,8	Q(3)W 10s	...	3	Poste cuadrangular Cardinal E ◆ negros 5	...
-Puerto de ARCADE							
05148 <i>D-1906.9</i>	--Dique de abrigo. Extremo	42 20,4 8 36,9	QR 1s	...	1	Poste rojo blanco...	...
-Emisario submarino de Samil							
05149	--Boya	42 13,2 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 8 48,6	Fl(3)G 9s	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
						...	
	-Puerto de CANIDO						
05170	--Boya de recalada	42 11,9 8 48,5	LFIW 10s	...	4	De espeque Aguas Navegables ○ roja	[2] ✂
						...	
	--Enfilación 116,9°						
05180 D-1893	---Anterior. Dique-muelle. Extremo	42 11,7 8 48,1	QG 1s	12	5	Torre troncocónica verde blanca	...
						7	
05181 D-1893.1	---Posterior. A 356m de Anterior	42 11,6 8 47,8	OcG 4s	15	3	Torreta en celosía metálica ◇ negro en □ blanco	[1] 9
05200	-Boya ODAS Isla Toralla	42 12,0 8 49,4	Fl(5)Y 20s	...	3	Esférica amarilla con carcasa transparente	Retirada (T) 28/20 ...
	-Cabo Estay						
	--Enfilación 069,5°.						
05210 D-1890	---Anterior	42 11,1 8 48,8	IsoW 2s	18	18	Torre cuadrangular blanca bandas rojas	Vis 066,3°-072,3° (6°) <i>AIS sintético. Racon (B)</i> 8
05210.1 D-1890.01	--Nautófono a 27m al ENE de Anterior	42 11,1 8 48,8	HornMo(V) 60s	...	...	...	[1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 9 ; 42] ...
	--Enfilación 069,5°.						
05211 D-1890.1	---Posterior. A 660m de Anterior	42 11,2 8 48,4	OcW 4s	50	18	Torre cuadrangular blanca bandas rojas	[1] Vis 066,3°-072,3° (6°) 7
05220 D-1891	-Punta Meda	42 09,4 8 51,0	Fl(2)G 8s	29	5	Torre cilíndrica blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 4
05230 D-1907	-Islotes Las Serralleiras	42 08,8 8 52,7	FIG 4s	11	5	Torre baliza truncocónica verde blanca	[0,4] 6
05232	-Boya. Al N de Las Serralleiras	42 09,3 8 53,2	VQ(9)W 10s	...	5	De castillete Cardinal W ▼ negros	✂ ...
	ENSENADA DE BAIONA						
05234	-Bajo Los Carallones. Boya	42 08,1 8 52,9	Q(6)W+LFI 15s	...	5	De castillete Cardinal 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	✳
					...	
	-Puerto de PANXÓN					
05240 D-1914	--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	
	-Puerto de BAIONA --Enfilación 084°					
05250 D-1911	---Bajo Cabezo San Juan. Anterior	42 08,2 8 50,1	FIW 6s	9 10	Torre baliza truncocónica blanca	[0,5]
					...	
05251 D-1911.1	---Playa del Panjón. Direccional 084°. Posterior	42 08,3 8 48,8	DirOcWRG 4s	19	W18 R15 G14 Torre truncocónica de mampostería gris sobre edificación gris	079° G 083° W 085° R 088° 9
	-Canal da Porta --Bajo Estela de Tierra Sur					
05254 D-1891.7	---Pilote en el agua	42 08,9 8 51,1	FIY 2s	8 1	Pilote cilíndrico amarillo × amarilla	[0,5] ✳
					...	
	--Bajo Estela de Tierra Norte					
05255 D-1891.5	---Pilote en en agua	42 08,9 8 51,2	FIY 5s	8 1	Pilote cilíndrico amarillo × amarilla	[1] ✳ Destruída (T) 10/21
					...	
	-Puerto de BAIONA					
05260 D-1912	--Dique de abrigo. Extremo	42 07,5 8 50,6	QG 1s	12 5	Torreta verde blanca	...
					9	
	--Puerto Deportivo					
05261 D-1913.1	---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]
					...	
	--Muelle pesquero					
05262 D-1913	---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	
	--Club de Regatas. Espigón. Extremo					
05264 D-1912.5		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]
					...	
	--Piedra Baiña					
05265		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 8 54,7	QW 1s	...	3	De castillete Cardinal N ▲ negros	AIS sintético. ✘
05280 D-1916	Cabo Silleiro	42 06,3 8 53,8	Fl(2+1)W 15s	85	24	Torre octogonal blanca bandas rojas y casa blanca 30	[0,4 ; 2,2 ; 0,4 ; 5,8 ; 0,4 ; 5,8] AIS sintético
05287 D-1916.5	Boya ODAS	42 07,0 9 25,5	Q(5)Y 20s	...	3	Lenticular amarilla con superestructura	✘
05290	Boya ODAS	41 54,2 8 53,9	Fl(5)Y 20s	...	2	De castillete amarilla × amarilla 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 13,5] ✘

Puerto de LA GUARDIA

05295 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 ; 11,5] ✘ Toma datos meteorológicos y oceanográficos Retirada (T) 50/20

RÍO MIÑO

-Enfilación 011°. Barra Sur Río Miño

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

ESPAÑA.-COSTA NW

N/W

RÍO MIÑO

-Bajo de Las Oliveiras

05318	--Piedra Cabrón	41 52,8 FI(2)W 5s	...	3	Poste Peligro Aislado	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
<i>D-1926</i>		8 51,1			● negras	✕
					6	

-Puerto de EL PASAJE DE CAMPOSANCO

--Pantalán en "L"

05319	---Extremo S. Duque de alba	41 53,3 FIY 5s	9	1	Poste amarillo × amarilla	[0,5]
<i>D-1923.9</i>		8 51,0			3	Sincronizada con 05319.1

05319.1	---Extremo N. Ángulo	41 53,3 FIY 5s	9	1	Poste amarillo × amarilla	[0,5]
<i>D-1923.8</i>		8 51,0			3	Sincronizada con 05319

05320	--Muelle. Extremo	41 53,3 ...	8	...	Torreta cilíndrica roja blanca	...
<i>D-1924</i>		8 51,0			6	

-Canal El Pasaje-Caminha

05325.1	--Baliza N°1	41 53,2 FIG 4s	...	3	Torreta en celosía verde	[0,5]
<i>D-1924.1</i>		8 50,9			...	

05325.2	--Baliza N°2	41 53,2 ...	...	...	Torreta en celosía roja	...
		8 50,9			...	

05325.3	--Baliza N°3	41 53,1 FIG 4s	...	3	Torreta en celosía verde	[0,5]
<i>D-1924.3</i>		8 50,7			...	

05325.4	--Baliza N°4	41 53,1 ...	...	...	Torreta en celosía roja	...
		8 50,7			...	

05325.5	--Baliza N°5	41 53,0 FIG 4s	...	3	Torreta en celosía verde	[0,5]
		8 50,5			...	

05325.6	--Baliza N°6	41 52,9 FIR 4s	...	3	Torreta en celosía roja	[0,5]
		8 50,5			...	

05325.7	--Baliza N°7	41 52,8 FIG 4s	...	3	Torreta en celosía verde	[0,5]
		8 50,3			...	

05325.8	--Baliza N°8	41 52,8 FI(2)R 5s	...	3	Torreta en celosía roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
		8 50,3			...	

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

MOLEDO

-Enfilación 099,3°

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

VILA PRAIA DE ANCORA

05361	-Muelle W	41 48,8 8 52,2	FI(2)R 5s	16 9	Columna blanca franjas rojas	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
					8	
05370.1	Zona de protección. Boya Windfloat A	41 41,9 9 05,3	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ☒ Las 6 boyas señalizan área de protección
					3	
05370.2	Zona de protección. Boya Windfloat AB	41 41,9 9 03,6	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ☒ Existen 3 aerogeneradores señalizados con FIY en el interior de la zona
					3	
05370.3	Zona de protección. Boya Windfloat B	41 41,9 9 02,0	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ☒
					3	
05370.4	Zona de protección. Boya Windfloat C	41 40,5 9 02,0	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ☒
					3	
05370.5	Zona de protección. Boya Windfloat CD	41 40,5 9 03,6	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ☒
					3	
05370.6	Zona de protección. Boya Windfloat D	41 40,5 9 05,2	LFIY 6s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla	[2] ☒
					3	

MONTEADOR

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

VIANA DO CASTELO

-Enfilación 012,5°

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

VIANA DO CASTELO

-Enfilación 012,5°

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

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

NEIVA

05441 -Luz Direccional 064,9° 41 37,3 OcWRG 6s 22 6 Poste blanco bandas [2]
D-2015.1 8 48,8 8 48,8 rojas X 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 FIW 5s 20 20 Torre cilíndrica roja [0,1]
D-2016 8 47,4 8 47,4 y edificio
 15

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

APULIA

-Enfilación 070,3°

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

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

AGUÇADOURA

-Cable submarino

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

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

PÓVOA DE VARZIM

05590 -Molhe Norte 41 22,2 FIR 3s 15 12 Torre troncocónica [0,5]
D-2020.4 8 46,3 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	AeroAIFIWG 10s	85 ...	Torre de control de aeropuerto 16	...
05695	Boya "M1"	41 12,5 8 44,7	FIY 4s	... 6	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,75] Nautófono 30s [2]. ✕ Señaliza emisario submarino 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 N°2	41 10,8 8 42,5	FI(3)R 8s	4 3	Baliza flotante cilíndrica roja □ roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]
05750 D-2037.5	-Baliza flotante N°4	41 10,9 8 42,6	FI(2)R 5s	4 3	Baliza flotante cilíndrica roja □ roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
05752 D-2037	-Cais Oeste. Extr S	41 11,1 8 42,3	LFI(2)R 12s	6 2	Poste blanco bandas rojas 3	[2 ; 3 ; 2 ; 5]
05754	Boya ODAS "CSA 89/1"	41 08,9 9 34,9	FI(5)Y 20s	... 2	amarilla ...	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 FIY 5s 8 41,4	... 3	Esférica amarilla × amarilla 4	[1] Sirena 18s. ✂
05779.2	-Boya "G2"	41 06,8 FIY 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 X 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 X 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 X 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 X 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
-Enfilación 060,6° (entrada)					
05815 <i>D-2056.2</i>	--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]
-Enfilación 089,5°					
--Triángulo regulador de corrientes					
---Triángulo Oeste					
05823 <i>D-2059</i>	----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°)
-Canal de Mira					
--Triángulo regulador de corrientes					
05828 <i>D-2059.3</i>	---Triángulo Sur	40 38,7 FIR 4s 8 44,0	5 8	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 4	[1]
05829	--Boya N°1M	40 38,6 FIG 3s 8 44,1	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡
05829.1	--Boya N°3M	40 38,6 Fl(2)G 6s 8 43,9	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
--Puerto Deportivo					
05829.15 <i>D-2059.15</i>	---Oudinot W	40 38,6 Fl(3)R 9s 8 43,9	4 2	Columna blanca bandas rojas 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 4,2]
05829.16 <i>D-2059.16</i>	---Oudinot E	40 38,6 Fl(3)G 12s 8 43,9	4 2	Columna blanca bandas verdes 3	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6,5]
05829.2	--Boya N°5M	40 38,5 Fl(3)G 9s 8 43,9	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡
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 N ^o 9M	40 38,1 FI(2)G 6s 8 44,0	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✕
05829.5	--Boya N ^o 11M	40 38,0 FI(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	---Espigón N "CG" D-2059.161	40 37,7 FIR 4s 8 44,2	...	1	Poste blanco banda roja 1	[1]
05829.54	---Espigón S "CG" D-2059.162	40 37,6 FIG 4s 8 44,2	...	1	Poste blanco bandas verdes 1	[1]
--Club Náutico COSTA NOVA						
05829.55	---A estribor	40 37,2 QG 1s 8 44,9	3	1	Poste blanco bandas verdes 2	...
05829.56	---A babor	40 37,2 QR 1s 8 44,9	3	1	Poste blanca bandas rojas 2	...
--Polígono acuicultura						
05829.564	---Poste BS1. En el agua	40 37,0 FIY 2s 8 55,7	...	...	Poste amarillo ✕ amarilla ...	[0,5] ✕ Las 4 señales sincronizadas marcan el perímetro de la instalación
05829.565	---Poste BS2. En el agua	40 37,0 FIY 2s 8 44,7	...	...	Poste amarillo ✕ amarilla ...	[0,5] ✕
05829.566	---Poste BS3. En el agua	40 36,8 FIY 2s 8 44,6	...	...	Poste amarillo ✕ amarilla ...	[0,5] ✕
05829.567	---Poste BS4. En el agua	40 36,8 FIY 2s 8 44,7	...	...	Poste amarillo ✕ amarilla ...	[0,5] ✕
05829.6	--Boya "GE"	40 36,8 FI(2)R 5s 8 44,7	...	1	De castillete roja ...	✕ Retirada (T) 46/20
--Club Náutico GAFANHA da ENCARNAÇÃO						
05829.61	---Espigón N "GE" D-2059.166	40 36,9 FIR 2s 8 44,4	...	3	Poste blanco bandas rojas 3	[0,5]
05829.62	---Contradique S "GE" D-2059.163	40 36,8 FIG 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 FI(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 FIR 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 FIG 3s 8 44,1	5	7	Torre blanca bandas verdes 4	[0,5]
05832 D-2059.35	-Praia do Porto	40 38,9 FI(2+1)G 6s 8 44,1	6	3	Torre cilíndrica verde roja verde 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 FIG 6s 8 43,8	6	3	Torreta troncocónica blanca bandas verdes 4	[1]
05841 D-2059.5	---Extremo N	40 39,2 FIR 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 FIG 4s 8 43,9	7	3	Torre cilíndrica blanca bandas verdes 4	[1]
05851 D-2059.37	--Extremo S	40 39,1 FIR 3s 8 44,0	7	4	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 4	[1]
05851.50	-Dársena de San Jacinto --Canal de Ferries ---Boya N°1	40 39,3 IsoG 5s 8 43,9	...	2	Cónica verde ▲ verde ...	✂ Apagada (T) 38/19
05851.51	---Boya N°2	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 "OVI"	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	FIY 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	FIY 2s	7	2	Poste amarillo × amarilla 6	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite W área protección gaseoducto CIRES
05856.12 D-2059.611	---Posterior. A 8m de Anterior	40 39,7 8 42,8	FIY 2,5s	8	2	Poste amarillo × amarilla 7	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite W área protección gaseoducto CIRES
05856.13 D-2059.614	--Montante ---Anterior	40 39,7 8 42,7	FIY 2s	7	2	Poste amarillo × amarilla 6	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite E área protección gaseoducto CIRES
05856.14 D-2059.615	---Posterior. A 8m de Anterior	40 39,7 8 42,7	FIY 2,5s	8	2	Poste amarillo × amarilla 7	[0,5] Vis 356,5°-016,5° (20°) Señaliza límite E área protección gaseoducto CIRES
05856.5 D-2059.65	--Enfilación 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>	---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 Fl(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 Fl(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 Fl(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 Fl(2)G 6s 8 42,0	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
05865.1	--Boya N°10	40 39,2 Fl(2)R 6s 8 41,9	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ⚡
05866	--Boya N°12	40 39,0 Fl(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 Fl(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 8 41,5	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✱
05869	--Boya N°20	40 38,3 FIR 3s 8 41,4	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5] ✱
05869.1	--Boya N°22	40 38,3 Fl(2)R 6s 8 41,1	...	3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✱
05870 D-2059.82	--Baliza N°24	40 38,4 ... 8 41,1	...	...	Poste amarillo 5	✱
05870.1 D-2059.84	--Boya N°26	40 38,4 Fl(2)R 6s 8 40,8	...	3	Cilíndrica roja □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✱
05872 D-2059.8	--Terminal Sul	40 38,3 Fl(2+1)G 6s 8 41,3	6	3	Torre cilíndrica verde roja verde 4	[0,3 ; 0,4 ; 0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 3,5]

PLAYA DE MIRA

05875	-Boya "M1"	40 26,0 Fl(2)Y 10s 8 50,4	...	...	De castillete amarilla ✱ amarilla ...	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 8,3] ✱ Señaliza emisario submarino Apagada y dañada (T) 11/19
05875.1	-Boya "M2"	40 25,5 Fl(2)Y 10s 8 50,6	...	...	De castillete amarilla ✱ amarilla ...	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 8,3] ✱ Señaliza emisario submarino Apagada y dañada (T) 11/19
05880 D-2060	Cabo Mondego	40 11,5 FIW 5s 8 54,3	97	28	Torre cuadrangular blanca aristas grises, cúpula roja y casas anexas 15	[0,5] Luz de reserva: 25M

FIGUEIRA DA FOZ

05910 D-2066	-Molhe Norte	40 08,7 FIR 6s 8 52,6	14	9	Columna troncocónica blanca bandas rojas 9	[1,5] Nautófono 35s [0] Apagada (T). Sirena Fuera de servicio (T) 07/18
05915 D-2068	-Molhe Sul. A 15 m del Extremo	40 08,6 FIG 6s 8 52,4	14	7	Columna troncocónica blanca bandas verdes 7	[0,6]
05920	Emisario submarino. Boya "Celbi"	40 03,2 FIY 5s 8 54,7	...	5	De castillete amarilla ✱ amarilla ...	[0,5] Campana

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

SAN PEDRO DE MUEL

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

NAZARÉ

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

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

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

05960 *Boya ODAS "CSA 88/1"* 39 30,9 FI(5)Y 20s ... 2 Esférica amarilla ✖
 9 38,2 ... **Retirada (T) 28/20**

SAO MARTINHO DO PORTO

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

FOZ DO ARELHO

05977 -Boya "FAI" 39 26,9 FIY 4s ... 6 amarilla ✖ amarilla [1]
 9 14,8 3 ✖
Retirada (T) 13/17

ISLAS BERLENGAS

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

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

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

PENICHE

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

PORTUGAL.-COSTA W

N/W

06035 D-2098	Porto das Barcas (Atalaia)	39 13,8 LFIR 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 FIY 4s 9 28,4	... 6	De castillete amarilla × amarilla 3	[1] ✠ Señaliza emisario submarino
06105.2	Boya "C2"	38 40,0 FIY 5s 9 28,0	... 6	De castillete amarilla × amarilla 3	[1] ✠ Señaliza emisario submarino
06105.3	Boya "C3"	38 40,7 FIY 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 FIY 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 FIR 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 FIR 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 FIG 3s 9 19,0	10	5	Torre blanca bandas verdes 4	[1]
06147	--Boya Lage	38 40,8 FIY 12s 9 18,6	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[1] ✂
06150	--Canal principal ---Boya N°2	38 37,3 FIR 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 FIG 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 FI(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 FI(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 FI(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 FI(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 FI(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	FIY 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 FIG 3s 9 06,0	...	3	Cónica verde ▲ verde 2	[0,5] ✂ Común canal de Xabregas
06280	---Boya CR3	38 44,4 Fl(2)G 6s 9 05,7	...	3	Cónica verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
06290	---Boya CR4	38 44,5 Fl(2)R 6s 9 05,7	...	3	Cilíndrica roja □ roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂
06300	---Boya CR5	38 45,2 Fl(3)G 9s 9 05,4	...	3	Cónica verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
06312	---Boya CR7	38 45,7 Fl(4)G 12s 9 05,2	...	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 Fl(2+1)R 9s 9 05,2	...	3	Cilíndrica roja verde roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 4] ✂
---Marina do Parque das Nações						
06325	----Muelle S. Extremo D-2134.45	38 45,2 FIR 3s 9 05,5	6	3	Poste blanco bandas rojas 3	[0,5]
--Cala das Barcas ou do Sul						
06345	---Boya N°2CB D-2134.5	38 46,4 FIR 4s 9 05,0	...	3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5] ✂
--Canal do Alfeite						
06470	---Boya N°1A	38 41,0 Q(3)W 10s 9 07,9	...	6	De castillete Cardinal E ◆ negros 6	✂
06480	---Boya N°2A	38 40,9 FIR 4s 9 07,8	...	3	Cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5] ✂ Retirada (T) 03/21
06490	---Boya N°3 AB	38 40,7 Fl(2)G 6s 9 08,2	...	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 Fl(2)R 6s 9 08,1	...	3	Cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✂ Común con el canal do Barreiro
06510	---Boya N°5A	38 40,4 FIG 4s 9 08,6	...	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 9 08,3	FIR 4s	... 3	Cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5] ✱
06530	--Puerto de ALFEITE ---Molhe W. Extremo D-2134.35	38 40,4 9 08,8	LFIG 5s	7 7	Torre troncocónica blanca bandas verdes 3	[2]
06540	---Molhe E. Extremo D-2134.3	38 40,3 9 08,5	LFIR 5s	8 8	Columna blanca bandas rojas 5	[2]
06550	---Ponte SAP. Sirena D-2134.4	38 40,0 9 08,8	Siren 20s	... ..	Caseta sobre el muelle ...	[5]
06560	---Enfilación 223,4° ----Anterior. Esquina NW D-2134.2 de la torre	38 40,0 9 08,9	OcG 3s	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	----Posterior. A 205 m de D-2134.21 Anterior	38 40,0 9 09,0	OcG 6s	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 9 06,2	FIG 3s	... 3	Cónica verde ▲ verde 3	[0,5] ✱
06700	---Boya N°15/B-1/S	38 39,4 9 05,8	Q(2)G 6s	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	✱ Común con el canal de Seixal
06855	--Canal da Cuf/Quimigal ---Boya N°1C	38 40,9 9 07,4	FIG 3s	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde 3	[0,5] ✱
06856	---Boya N°2C	38 41,0 9 07,4	FIR 3s	... 3	Cilíndrica roja □ roja 3	[0,5] ✱
06865	---Boya N°1L-2S	38 40,6 9 06,0	Fl(2+1)G 6s	... 6	Cilíndrica verde roja verde ▲ verde ...	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✱ Común a los canales de la Terminal de Líquidos y de Solidos
06939	--Canal Terminal Líquidos ---Boya TL	38 41,0 9 05,0	IsoY 10s	... 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 FIW 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 FIG 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 FIW 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 8 52,8	Fl(2)W 15s	56 26	Torre cilíndrica blanca cúpula roja con edificio anexo 28	[0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 9,5] 001° Obscd 003° W 004° Obscd 007° W 001° Luz de reserva: 20M
SINES						
07495 D-2160.16	-Molhe W. Extremo	37 56,5 8 53,3	FlW 3s	21 12	Torre troncocónica blanca bandas rojas 8	[1]
07500	-Boya Sines W	37 56,2 8 53,2	FIR 3s	... 6	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✖ Fuera de posición (T) 03/21
07501	-Atraque 1D. Duque de alba	37 56,5 8 53,3	IsoR 5s	10 3	Poste...	...
07502	-Atraque 1C. Duque de alba	37 56,5 8 53,3	IsoR 4s	10 3	Poste...	...
07503	-Atraque 1B. Duque de alba	37 56,5 8 53,3	IsoR 3s	10 3	Poste...	...
07504	-Atraque 1A. Duque de alba	37 56,5 8 53,2	IsoR 2s	8 3	Poste...	...
-Enfilación 357,3°						
07540 D-2160.3	--Anterior. Testa do Cais	37 56,8 8 53,0	IsoG 6s	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 8 53,0	OcG 6s	29 10	Poste 20	[1,5] Vis 270°-021,5° (111,5°) Acceso a los atraques 4 y 5
07545 D-2160.36	-Muelle de Pesca	37 57,1 8 52,2	FIR 6s	... 6	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas 4	[1,5]
07546 D-2160.37	-Muelle de Recreo	37 57,0 8 52,0	FIG 4s	... 4	Torre troncocónica blanca bandas verdes ...	[1]
-Muelle de Carga General						
07547 D-2160.41	--A babor	37 56,7 8 51,6	FIR 2s	3 3	Asta horizontal blanca bandas rojas 6	[0,5]
07547.1 D-2160.42	--A estribor	37 56,7 8 51,5	FIG 2s	... 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	[2]
				7	
07547.8	<i>Boya ODAS CSA 83</i>	37 41,5 FI(5)Y 20s 9 43,5	... 2	Esférica amarilla	AIS
				...	
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 Gaiivota	37 51,1 LFIW 6s 8 47,8	20 13	Columna blanca bandas rojas	[1,5]
				5	
07590 <i>D-2160.6</i>	Porto Covo	37 51,0 FIR 4s 8 47,4	32 5	Poste blanco bandas rojas	[1]
				4	

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	[1]
				5	
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	[1]
				5	
07620 <i>D-2164</i>	Cabo Sardo	37 35,9 FI(3)W 15s 8 49,0	68 23	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casas anexas	[0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 8,8]
				17	

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 FIY 5s ... 3 Esférica amarilla [1]
8 52,6 ...

Cultivos Marinos "Finisterra"

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

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

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

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

BURGAU

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

Cultivos Marinos

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

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

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

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

BAIA DE LAGOS

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

Parque subacuático "Ocean Revival"

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

PORTUGAL.-COSTA S

N/W

Parque subacuático "Ocean Revival"

07720.1	-Boya M2 (NW)	37 05,9 FIY 3s 8 35,3	... 3	De castillete amarilla × amarilla	[1] ✱
07720.2	-Boya M3 (SE)	37 05,2 FIY 3s 8 35,0	... 3	De castillete amarilla × amarilla	[1] ✱
07720.3	-Boya M4 (SW)	37 05,2 FIY 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 FI(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 FIY 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 FIY 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 FIY 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 FIY 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+LFI 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 "Armonia"

08408.1	-Boya S	36 59,3 Q(6)W+LFI 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+LFI 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	FIY 4s	...	6	De barril amarilla ...	× amarilla	[1] ✠ Sincronizada con boyas N°2 y N°3
08418.2	-Boya N°2	37 03,2 7 39,9	FIY 4s	...	6	De barril amarilla ...	× amarilla	[1] ✠ Sincronizada con boyas N°1 y N°3
08418.3	-Boya N°3	37 02,8 7 38,6	FIY 4s	...	6	De barril amarilla ...	× amarilla	[1] ✠ Sincronizada con boyas N°1 y N°2
08418.4	-Boya S	37 01,8 7 39,1	VQ(6)W+LFI 10s	...	9	De barril ▼ negros	Cardinal S	✠

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+LFI 15s	...	6	De castillete S ▼ negros	Cardinal	✠
08436.2	-Boya "APA I"	37 04,5 7 32,3	FIY 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 FIY 3s 7 32,2	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.4	-Boya "APA 3"	37 05,4 FIY 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 FIY 3s 7 29,1	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.7	-Boya "APA 5"	37 04,6 FIY 3s 7 29,1	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08436.8	-Boya "APA 6"	37 04,3 FIY 3s 7 30,7	...	2	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
08438	Playa Verde. Boya	37 10,1 FIY 5s 7 29,3	...	3	amarilla × amarilla ...	✂ Señaliza emisario submarino
08440 D-2246	Vila Real de Santo Antonio	37 11,2 FIW 6s 7 25,0	48	26	Torre cilíndrica blanca cúpula roja 46	[0,2]
RÍO GUADIANA						
08450	-Boya N°2	37 09,1 FIR 4s 7 23,6	...	6	De castillete roja □ rojo 3	[0,5] ✂
08455	-Boya N°4	37 09,5 FI(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 N°1	37 09,1 FIG 3s 7 23,6	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
08480	-Boya N°3	37 09,5 FI(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 ^o 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 ^o 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 ^o 9. Punta Canela	37 12,0 7 24,6	FIG 3s	...	1	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✠
						...	
	-Marina Vila Real de Santo Antonio (Portugal)						
08492.4 D-2247	--Dique S. Ángulo	37 11,6 7 24,8	FIR 3s	3	2	Poste gris 2	[0,3]
08492.5 D-2247.1	--Dique S. Extremo	37 11,6 7 24,8	FIR 3s	4	2	Poste gris 2	[0,3]
08492.6 D-2247.2	--Dique N. Extremo	37 11,7 7 24,8	FIG 3s	3	2	Poste gris 2	[0,3]
08492.7 D-2247.3	--Dique N. Ángulo	37 11,8 7 24,8	FIR 3s	...	2	Poste gris 2	[0,3]
08494	-ETAR VRSA (Portugal)	37 12,4 7 25,0	FIY 3s	6	2	Poste amarillo ✕ amarilla 4	[0,5] Señaliza emisario submarino
08494.1	-Boya "ETAR VRSA" (Portugal)	37 12,4 7 24,8	FIY 3s	...	2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✠ Señaliza emisario submarino
08495	-Naufragio. Boya	37 12,5 7 24,6	FIY 5s	...	2	Cilíndrica amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✠ Señaliza naufragio
	-Puerto de AYAMONTE						
	--Dársena pesquera						
08496 D-2300	---A estribor	37 12,6 7 24,6	QG 1s	...	1	Torreta troncocónica verde...	...

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 7 17,4	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✠
08506.31	-Boya intermedia S	37 07,6 7 17,0	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✠
08506.32	-Boya SE	37 07,7 7 16,6	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✠
08506.33	-Boya NE	37 07,9 7 16,6	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✠
08506.34	-Boya intermedia N	37 07,8 7 17,0	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✠
08506.35	-Boya NW	37 07,7 7 17,5	Fl(5)Y 16s	...	3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✠

RÍA DE ISLA CRISTINA

08507	-Boya de recalada	37 10,7 7 19,3	FIW 10s	...	5	De castillete Aguas Navegables O rojo ...	[1] ✠
08510 D-2307	-Dique de Poniente. Extremo	37 10,9 7 19,7	VQ(2)R 5s	9	4	Torreta en celosía roja 4	...
08515	-Boya N°1	37 10,9 7 19,6	FIG 6s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✠ Baliza extremo dique E sumergido
08540 D-2309	-Pantalán del Moral. Extremo	37 11,3 7 20,2	Fl(2)R 7s	5	3	Poste rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
08540.5	-Boya N°3	37 11,3 7 20,1	Fl(2)G 7s	...	2	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✠
08541 D-2308.2	-Puerto Deportivo MARINA ISLA CANELA --Espigón S. Extremo	37 11,3 7 20,3	QR	...	2	Columna cilíndrica roja 2	...
08542 D-2308.3	--Espigón Norte. Extremo	37 11,4 7 20,4	QG	...	1	Poste verde...	...

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 7 20,4	FIR	...	1	Columna cilíndrica roja	...
						...	
08545	-Boya N ^o 5	37 11,4 7 20,3	FI(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 6,5] ✕
						...	
08550	-Boya N ^o 7	37 11,5 7 20,3	FI(4)G 11s	...	4	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
						...	
08551	-Pantalán de carga --Extremo S	37 11,5 7 20,4	FI(3)R	4	3	Poste rojo □ rojo 3	...
08552	-Boya N ^o 9	37 11,6 7 20,2	FIG 5s	...	3	De espeque verde ▲ verde	[0,5] ✕
						...	
08553	-Boya N ^o 2	37 11,7 7 20,2	FIR	...	3	De castillete roja □ roja	✕
						...	
08554	-Boya N ^o 11	37 11,7 7 19,9	FIG	...	3	De castillete verde ▲ verde	✕
						...	
08555	-Boya N ^o 4	37 11,7 7 20,0	FI(2)R 8s	...	4	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 6,5] ✕
						...	
08560	-Boya N ^o 6	37 11,9 7 19,8	Q(3)R 9s	...	4	De castillete roja	✕
						...	
08562	-Boya N ^o 8	37 12,0 7 19,8	FI(3)R	...	3	De castillete roja □ rojo	✕
						...	
08563	-Boya N ^o 13	37 12,0 7 19,7	FI(3)G	...	3	De castillete verde ▲ verde	✕
						...	
08565 <i>D-2310</i>	-Puerto Deportivo ISLA CRISTINA --A estribor	37 11,8 7 19,7	QG	6	2	Torreta cilíndrica verde	...
						2	
08566 <i>D-2311</i>	--Barrera antioleaje	37 11,8 7 19,8	QY 1s	...	2	Poste cilíndrico amarillo ✕ amarilla	...
						2	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍA DE ISLA CRISTINA

08568	-Boya de naufragio E	37 12,4 7 20,2	VQ(6)W+LFl 10s	...	2	Cónica negros	Cardinal S ▼	✠ Señaliza barco hundido
08569	-Boya naufragio W	37 12,4 7 20,4	VQ(6)W+LFl 10s	...	2	Cónica negros	Cardinal S ▼	✠ Señaliza barco hundido

RÍO PIEDRAS

08570 D-2312	-Rompido de Cartaya	37 13,1 7 07,6	Fl(2)W 10s	43	24	Torre cilíndrica blanca roja blanca 29		[0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 6,2]
08580	-Boya de recalada	37 11,7 7 03,4	LFIW 10s	...	5	De castillete Navegables	Aguas O roja	[2] ✠
08585	-Boya N°1	37 11,8 7 03,2	FIG 5s	...	2	De castillete verde	verde ▲	[0,5] ✠
08590	-Boya N°2	37 12,0 7 03,1	FIR 5s	...	2	De castillete rojo	rojo □	[0,5] ✠
08593	-Boya N°4	37 12,2 7 02,9	Fl(2)R 10s	...	3	De castillete rojo	rojo □	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✠
08594	-Boya N°6	37 12,4 7 03,1	Fl(3)R 15s	...	2	Cilíndrica ...	roja □ rojo	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] ✠
08595	-Boya N°3	37 12,2 7 02,9	Fl(2)G 10s	...	3	De castillete verde	verde ▲	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✠
08601	-Boya N°8	37 12,5 7 03,8	FIR 5s	...	2	Cilíndrica ...	roja □ roja	[0,5] ✠
08602	-Boya N°5	37 12,7 7 04,2	Fl(4)G 20s	...	2	Cónica ...	verde ▲ verde	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] ✠

-Puerto Deportivo NUEVO PORTIL

08602.10 D-2314.2	--Contradique. Extremo	37 12,7 7 04,8	QG 1s	...	1	Linterna sobre pantalán		...
08602.11 D-2314.1	---Dique ---Extremo	37 12,7 7 04,8	Fl(2+1)G	...	1	Poste verde ...	rojo verde	...

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO PIEDRAS

-Puerto Deportivo NUEVO PORTIL

--Dique

08602.12 <i>D-2314</i>	---Ángulo	37 12,7 7 05,0	Fl(4)Y	...	1	Poste amarillo × amarilla	...
08603	-Boya N ^o 7	37 12,7 7 05,5	FIG 5s	...	2	Cónica verde ▲ verde sobre patines	[0,5] ✕
08603.10 <i>D-2313.6</i>	--Contradique. Extremo	37 12,8 7 05,9	QG 1s	1	1	Linterna verde sobre pantalán	...
08603.12 <i>D-2313.7</i>	--Dique de abrigo ---Extremo	37 12,8 7 05,9	Fl(2+1)G 7,5s	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 7 06,1	Fl(4)Y 8s	1	1	Poste cilíndrico amarillo × amarilla	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]

-Club Náutico RÍO PIEDRAS

--Dique de abrigo

08603.40 <i>D-2313.3</i>	---Extremo	37 12,8 7 06,9	Fl(2+1)G	...	1	Poste verde rojo verde	...
08603.41 <i>D-2313.2</i>	---Ángulo	37 12,8 7 07,1	Fl(4)Y	...	1	Poste amarillo × amarilla	...
08603.45 <i>D-2313.25</i>	--Contradique ---Extremo	37 12,8 7 06,9	QG 1s	...	1	Poste metálico	...

-Fondeadero buques pesqueros

08603.62	--Boya E	37 12,8 7 07,3	Q(6)W+LFl 15s	...	1	Cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	✕
08603.66	--Boya W	37 12,8 7 07,6	Q(6)W+LFl 15s	...	1	Cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	✕
08604 <i>D-2313</i>	-Pantalán Flechamar. Extremo	37 12,8 7 07,6	FR	...	1	Mástil rojo	Funciona de abril - noviembre

-Puerto Deportivo MARINA EL ROMPIDO

--Dique flotante de cierre

08604.50 <i>D-2312.2</i>	---Extremo	37 12,9 7 07,7	Fl(2+1)G	...	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 FI(2)R 10s 7 08,6	...	2	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 8] ✂
08605	-Boya N°9	37 12,7 FI(2)G 10s 7 09,4	...	2	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✂
08605.5	-Boya N°11	37 13,0 FI(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 FI(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 FIR 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 FI(2)R 7 10,4	2	1	Poste rojo 3	...
08605.8 D-2311-8	--Pantalán Norte. Extremo	37 13,6 FI(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 Umbría está sujeto a cambios de situación por estar la barra y canal sometidos a variaciones batimétricas
08606.1	-Boya N°1	37 09,7 FI(2)G 10s 6 56,8	...	3	De castillete verde ▲ verde	✂
08606.2	-Boya N°2	37 09,8 FI(2)R 10s 6 56,9	...	3	De castillete roja □ rojo	✂

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

CANAL PUNTA UMBRÍA-SALTÉS

08606.3	-Boya N°3	37 09,8 6 56,8	FI(3)G 15s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	✂
08606.4	-Boya N°4	37 09,9 6 56,7	FI(3)R 15s	...	3	De espeque roja □ rojo ...	✂
08606.45	-Boya bajo de arena	37 09,9 6 56,7	FI(3)G 15s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	✂ Señaliza banco de arena próximo a la canal de entrada
08606.5	-Boya N°5	37 10,1 6 56,7	FI(4)G 15s	...	3	De espeque verde ▲ verde ...	✂
08606.6	-Boya N°6	37 10,0 6 56,7	FI(4)R 15s	...	3	De espeque roja □ rojo ...	✂
08606.7	-Boya N°7	37 10,5 6 57,0	FIG 5s	...	3	De espeque verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
08606.8	-Boya N°8	37 10,3 6 56,8	FIR 5s	...	3	De espeque roja □ rojo ...	[0,5] ✂
08607 D-2315	-Dique de Punta Umbría. Extremo	37 09,8 6 56,9	VQ(6)W+LFI 10s	10	5	Torreta truncopiramidal Cardinal S ▼ negros 4	...
-Real Club Marítimo de PUNTA UMBRÍA							
08608.2 D-2315.4	--Pantalán. Ángulo S	37 10,5 6 57,0	FI(3)R	...	3	Poste rojo □ rojo ...	Sincronizada con 08608.4
08608.4 D-2315.42	--Pantalán. Extremo N	37 10,7 6 57,2	FI(3)R	...	1	Poste rojo sobre último pilote ...	Sincronizada con 08608.2
-Muelle de las Canoas --Puerto Deportivo							
08610 D-2315.5	---Pantalán. Ángulo Sur	37 10,8 6 57,3	FI(2)R 10s	...	3	Poste rojo...	...
08610.1 D-2315.7	---Extremo N	37 10,9 6 57,5	FI(3)R 15s	...	1	Poste rojo ...	Desplazada 10m al S (T) 49/20
08620	-Boya 7B	37 11,1 6 57,7	FI(4)G 8s	...	3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂

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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-Oleoducto La Rábida

08670 D-2319	--Boya descarga	37 04,8 6 55,6	Fl(4)Y 20s	...	8	Cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] Sirena Mo(E) 30s (1,5 ; 28,5). AIS sintético. ✂
08680	--Tubería submarina ---Boya N°1	37 05,8 6 55,5	Fl(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] ✂
08685	---Boya N°2	37 06,8 6 55,4	Fl(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] ✂
08690	---Boya N°3	37 07,6 6 55,3	Q(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla	✂ Sincronizada con 08692 y 08694
08692	---Boya N°4	37 08,5 6 54,9	Q(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla 3	✂ Sincronizada con 08690 y 08694
08694	---Boya N°5	37 08,9 6 54,7	Q(4)Y 20s	...	5	De castillete amarilla × amarilla 3	✂ Sincronizada con 08690 y 08692
-RÍO ODIEL							
08700 D-2320	--Picacho	37 08,1 6 49,6	Fl(2+4)W 30s	52	25	Torre octogonal blanca aristas de sillería y casa blanca 25	[0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 8,6 ; 0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 8,6] AIS sintético Luz de reserva: 10M. Luces FR en 3TSH 4,8M al ESE
08710 D-2321	--Dique Juan Carlos I. Extremo	37 06,5 6 49,9	Fl(3+1)WR 20s	31	W12 R9	Torre cilíndrica blanca banda roja 27	[0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 6,2 ; 0,8 ; 6,2] 165° W 100° R 125° AIS sintético. Racon (K)
08722 D-2324.05	--Luz Direccional 339°	37 08,6 6 50,7	DirWRG	61	8	Torre blanca 15	337,2° FIG 337,8° FG 338,3° OcWG 338,9° FW 339,1° OcWR 339,7° FR 340,2° FIR 340,7° Alcance diurno: 6M
08730	--Boya	37 05,5 6 49,1	Q(9)W 15s	...	5	De castillete Cardinal W ▲ negros	AIS sintético. ✂
08740	---Boya N°1	37 06,3 6 49,5	FIG 5s	...	4	De castillete verde ▲	[0,5] ✂ Sincronizada con 08750
08750	---Boya N°2	37 06,2 6 49,6	FIR 5s	...	4	De castillete roja □ rojo	[0,5] ✂ Sincronizada con 08740

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

08760	--Boya N°3	37 06,9 FI(2)G 10s 6 49,7	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✕
					...	
08770	--Boya N°4	37 06,8 FI(2)R 10s 6 49,9	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] ✕
					...	
08780	--Boya N°5	37 07,5 FI(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 FI(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 FI(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 FI(4)R 10s 6 50,5	...	4	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✕
	--Puerto deportivo de MAZAGÓN					
08812	---Dique. Extremo	37 07,9 QG 1s 6 50,2	9	2	Torreta en celosía metálica sobre base verde 4	...
	---Aterramientos					
08812.5	----Boya N°1	37 07,9 FIY 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 FIY 5s 6 50,2	...	1	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✕ Señaliza límite de aterramientos en proximidades del extremo del dique
08813	---Contradique. Extremo	37 08,0 QR 1s 6 50,1	7	2	Torreta en celosía metálica sobre base roja 4	...
08814	---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 Nº9	37 08,0 FIG 5s 6 50,5	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
08830	--Boya Nº10	37 07,9 FIR 5s 6 50,8	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
08840	--Boya Nº11	37 08,4 FI(2)G 5s 6 51,5	...	3	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ✂
08850	--Boya Nº12	37 08,3 FI(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 FI(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 Nº13	37 08,7 FI(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 Nº14	37 08,6 FI(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 FI(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 FIY 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 6 52,6	Fl(4)G 10s	... 3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] Sincronizada con 08881 y 08883
08883 <i>D-2328.18</i>	---Extremo N	37 09,1 6 52,9	Fl(4)G 10s	... 3	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] Sincronizada con 08881 y 08882
08883.4	----Obras. <i>Boya SE</i>	37 09,1 6 52,9	FIY 3s	... 1	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✚
08883.5	----Obras. <i>Boya NE</i>	37 09,2 6 53,1	FIY 3s	... 1	Esférica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✚
08885	-- <i>Boya N°16</i>	37 08,8 6 52,8	Fl(4)R 12s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 5,7] ✚
08890	-- <i>Boya N°15</i>	37 09,1 6 53,1	FIG 5s	... 3	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5] ✚
08905.2	--Zona de amarre Sur --- <i>Boya a babor S</i>	37 08,9 6 53,2	FIY 5s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ✚ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08905.4	--- <i>Boya a estribor S</i>	37 09,0 6 53,2	FIY 5s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ✚ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08905.6	--- <i>Boya a babor N</i>	37 09,0 6 53,4	FIY 5s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ✚ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08905.8	--- <i>Boya a estribor N</i>	37 09,0 6 53,3	FIY 5s	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ✚ Sincronizada con las otras tres boyas de la zona de amarre- fondeo
08910.1	-- <i>Boya N°18</i>	37 09,1 6 53,2	FIR 5s	... 3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5] ✚

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Zona de amarre Centro

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

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
--Pantalán CEPSA (Reina Sofía)									
08960 D-2328.5	---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]	✚
--Pantalán ENAGAS. S.A.									
08970 D-2328.6	---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 D-2328.61	---Extremo NW	37 10,3 6 54,8	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 08970
--Emisario submarino ENAGAS						
08973 D-2328.63	---Emisario Nº2	37 10,3 6 54,9	QY 1s	6 1	Columna cilíndrica amarilla Poste amarillo X amarilla en proximidades...	...
08973.2 D-2328.65	---Emisario Nº3	37 10,4 6 54,9	QY 1s	6 1	Torreta truncopiramidal amarilla X amarilla...	...
08976	--Boya Nº24	37 10,1 6 55,0	Fl(4)R 10s	... 3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] X
--Pantalán FORET S.A.						
08977 D-2328.7	---Extremo S	37 10,4 6 55,0	FIG 3s	12 3	Torreta en celosía blanca sobre duque de alba 6	[0,5] Sincronizada con 08977.1
08977.1 D-2328.75	---Extremo N	37 10,4 6 55,0	FIG 3s	6 6	Torreta en celosía blanca sobre duque de alba 6	[0,5] Sincronizada con 08977
--Pantalán ATLANTIC COPPER						
08980 D-2328.8	---Extremo S	37 10,5 6 55,1	Fl(2)G 10s	11 3	Torreta en celosía verde ▲ verde 5	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
08981 D-2328.9	---Extremo N	37 10,5 6 55,1	Fl(2)G 10s	11 3	Torreta en celosía verde 5	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] Sincronizada con 08980
--Pantalán A.I.E.S.A.						
08985 D-2329	---Extremo SE	37 10,6 6 55,2	Fl(3)G 15s	12 3	Torreta en celosía verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5]
08990 D-2329.2	---Extremo NW	37 10,6 6 55,3	Fl(3)G 15s	12 3	Torreta en celosía verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] Sincronizada con 08985
09005	--Boya Nº26	37 10,5 6 55,5	Fl(3)R 10s	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] X

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

--Muelle Juan Gonzalo

09015 <i>D-2330</i>	---Extremo S	37 10,8 6 55,5	Fl(4)G 10s	3 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
09016 <i>D-2330.1</i>	---Extremo N	37 11,5 6 56,1	Fl(4)G 20s	9 3	Linterna adosada al cantil del muelle 3	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 10,5] Sincronizada con 09015
09020	--Boya N°28	37 10,9 6 56,0	Fl(4)R 10s	... 3	De castillete roja □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✖
09022 <i>D-2331</i>	--Punto de anclaje ---Pilote en el agua	37 11,4 6 56,4	Q(3)Y 10s	4 1	Pilote cilíndrico amarillo × amarilla ...	Señaliza punto de anclaje para barrera anticontaminación
09024 <i>D-2332.1</i>	--Pantalán DRACE ---Extremo S	37 11,6 6 56,5	FIR 5s	7 3	Poste cilíndrico rojo 5	[0,5]
09025 <i>D-2332.2</i>	---Extremo N	37 11,7 6 56,5	FIR 5s	11 3	Poste rojo 5	[0,5]
09035 <i>D-2332.4</i>	--Cargadero de Mineral ---Arranque del dique	37 11,7 6 56,2	FIG 5s	10 3	Linterna ▲ verde sobre panel blanco en cargadero 3	[0,5]
09040 <i>D-2332.42</i>	---Extremo N	37 12,0 6 56,3	FIG 5s	10 3	Poste verde blanco ▲ verde 3	[0,5] Sincronizada con 09035
09040.2	--Zona de reviro ---Boya S	37 11,8 6 56,5	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✖ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09040.3	---Boya NE	37 12,0 6 56,3	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✖ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09040.4	---Boya NW	37 12,1 6 56,6	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla 3	[0,5] ✖ Las 3 boyas que señalizan la zona están sincronizadas
09045 <i>D-2332.5</i>	--Pantalán de Torre Arenilla ---Extremo S	37 12,1 6 56,3	Fl(2)G 10s	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 6 56,3	FI(2)G 10s	13 3	Poste verde ▲ verde 6	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] Sincronizada con 09045
09050	--Boya N°30	37 12,2 6 56,6	FI(2)R 5s	... 3	De castillete roja □ rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ⚡
09052	--Boya N°32	37 12,5 6 56,9	FI(3)R 10s	... 3	De castillete roja □ roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ⚡
09054	--Boya bifurcación N°17	37 12,5 6 56,7	FI(2+1)G 12s	... 3	De castillete verde roja verde ▲ verde 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 6] ⚡
--Real Club Náutico de Huelva						
09055 <i>D-2335.2</i>	---Pantalán de cierre S. Ángulo	37 12,8 6 56,9	FI(4)G 11s	3 3	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09055.1	---Pantalán de cierre S. Extremo	37 12,9 6 57,0	QG 1s	... 1	Poste verde 2	...
09055.3	---Pantalán de cierre N. Extremo	37 12,9 6 57,0	FI(2+1)G 10s	... 3	Poste verde rojo verde 2	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
09060	--Boya Estero del Burro N°34	37 12,8 6 57,2	FI(2+1)R 10s	... 3	De castillete roja verde roja □ rojo 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7] ⚡
--Pantalán FERTIBERIA S.A.						
09065 <i>D-2335.3</i>	---Extremo S	37 13,1 6 57,1	FIG 3s	11 3	Poste verde 6	[0,5]
09067 <i>D-2335.35</i>	---Extremo N	37 13,2 6 57,2	FIG 3s	11 3	Poste verde 6	[0,5] Sincronizada con 09065
09075	--Boya N°36	37 13,1 6 57,4	FIR 5s	... 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 6 57,3	FI(2)G 5s	... 3	Poste blanco sobre pilote ...	Sincronizada con la señal 09086
09086	---Duque de alba N	37 13,5 6 57,3	FI(2)G 5s	... 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 6 57,3	Fl(3)G 9s	8 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09095 D-2335.4	---Extremo N	37 13,8 6 57,4	Fl(3)G 9s	8 3	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 09090
09100	--Boya N°38	37 14,2 6 57,5	Fl(3)R 10s	... 3	De castillete rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✖
09110	--Boya N°19	37 14,2 6 57,5	Fl(4)G 11s	... 1	De castillete verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖
09120 D-2338.5	--Muelle de Riotinto. Extremo	37 14,9 6 57,6	FIG 3s	12 3	Poste verde suspendido de ángulo del muelle 6	[0,3]
09121	--Boya N°40	37 15,0 6 57,6	FIR 3s	... 3	De castillete roja □ roja 2	[0,5] ✖
09122 D-2340	--Pantalán en "T" ---Extremo S	37 15,1 6 57,5	Fl(2)W 5s	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 6 57,5	Fl(2)W 5s	3 1	Poste metálico adosado a pilar del pantalán ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
09123.1	--Boya "R1"	37 15,2 6 57,8	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla 2	[0,5] ✖ Señaliza límite dragado de zona de reviro
09123.2	--Boya "R2"	37 15,1 6 57,7	FIY 3s	... 1	De castillete amarilla × amarilla 2	[0,5] ✖ Señaliza límite dragado de zona de reviro
09125 D-2341	--Muelle de Levante. Centro	37 15,3 6 57,6	Fl(3)G 10s	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 6 57,9	VQ(3)W 5s	4 1	Pilote cilíndrico Cardinal E ◆ negros ...	Señaliza punto de anclaje para barrera anticontaminación

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

HUELVA

-RÍO ODIEL

09135 --Muelle de Tharsis 37 15,6 Fl(4)R 20s 7 3 Mástil rojo [0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ;
D-2343 6 58,0 3 0,5 ; 10,5]

-RÍO TINTO

--Puente del Tinto

09145 ---Paso W (Lado S) 37 12,5 QG ... 1 Poste blanco en pilar Vis aguas abajo. Sincronizada
D-2334 6 56,3 del puente con 09150

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

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

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

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

09175 **La Higuera** 37 00,4 Fl(3)W 20s 47 20 Torre prismática [0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 12,9]
D-2345 6 34,1 blanca roja blanca 24

BROA DE SANLÚCAR

-Punta del Perro

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

-Puerto de CHIPIONA

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

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

--Dique de abrigo

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

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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BROA DE SANLÚCAR

-Puerto de CHIPIONA

09197 D-2354	--Contradique. Extremo	36 44,9 6 25,7	Fl(4)R 11s	4 3	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	
09200	-Boya N ^o 2. Picacho	36 47,4 6 26,8	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W ▲ negros	AIS sintético. ✂
					...	
09210	-Boya de recalada N ^o 1. Juan Sebastián Elcano	36 45,8 6 26,9	LFIW 10s	... 7	De castillete Aguas Navegables ○ roja	[3] AIS sintético. Racon (M) 10M. ✂
					...	
	-Enfilación 069°					
09220 D-2348.5	--Anterior	36 47,8 6 20,3	QW 1s	29 10	Torre metálica □ amarillo	Luz diurna: QW 1s 4M
					22	
09221 D-2348.51	--Posterior. A 1081m de Anterior	36 48,0 6 19,8	IsoW 4s	62 10	Torre metálica □ amarillo	Luz diurna: IsoW 4s 4M
					30	
09230	-Boya N ^o 3. Montijo	36 46,2 6 25,5	FIG 5s	... 5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09240
					...	
09240	-Boya N ^o 4. Lagunazo	36 46,3 6 25,6	FIR 5s	... 5	De castillete roja □ rojo	[0,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09230
					...	
09250	-Boya N ^o 5. Cobujón	36 46,3 6 24,9	Fl(2)G 7s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09260
					...	
09260	-Boya N ^o 6. Alamillo	36 46,5 6 25,0	Fl(2)R 7s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09250
					...	
09270	-Boya N ^o 7. Galonera S	36 46,6 6 24,1	Fl(3)G 9s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09280
					...	
09280	-Boya N ^o 8. Galonera N	36 46,7 6 24,2	Fl(3)R 9s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09270
					...	
09290	-Boya N ^o 9. Merlín	36 46,8 6 23,5	Fl(4)G 11s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09300
					...	
09300	-Boya N ^o 10. Gallego	36 46,9 6 23,5	Fl(4)R 11s	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] AIS. ✂ Sincronizada con 09290
					...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BROA DE SANLÚCAR

09300.1	-Boya N ^o 10A	36 46,9 QY 1s 6 23,4	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	AIS. ✖ Señaliza bajo de roca
09310	-Boya N ^o 11. La Jara	36 46,9 FIG 5s 6 22,9	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✖ Sincronizada con 09320
09320	-Boya N ^o 12. Salabar	36 47,0 FIR 5s 6 22,9	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] AIS. ✖ Sincronizada con 09310
09330	-Boya N ^o 13. 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 N ^o 14. 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 N ^o 15. 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 N ^o 16. 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 FIY 5s 6 21,2	...	1	Esférica amarilla ...	[0,5] ✖ Señaliza naufragio
09370	-Boya N ^o 17. 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 FIY 5s 6 21,1	...	1	Esférica amarilla ...	[0,5] ✖ Señaliza naufragio
09380	-Boya N ^o 18. Olaso	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 FIR 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 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
09415 D-2349.1	---Extremo N. Baliza N°3	36 48,4 FIG 5s 6 20,3	7	3	Poste verde 2	[0,5] Sincronizada con 09420
09420	-Boya N°2. Malandar Norte	36 48,4 FIR 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. Fajinado. 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 FIY 5s 6 21,5	...	1	Poste cilíndrico amarillo	[0,5]
09438.1 D-2349.271	--Extremo N	36 50,1 FIY 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
-Enfilación "B" 010°. Casa de Brenes						
09475 <i>D-2349.28</i>	--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
-Luz Direccional 262,5°						
09490 <i>D-2349.3</i>	--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	[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	[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	[0,5] 8
09511	-Boya N°13. Puntalete Norte Verde	36 54,4 6 17,6	Fl(3)G 9s	...	3	De castillete verde ▲ verde	[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 N°19. Alventus	36 53,9 Fl(3)G 9s 6 13,5	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ Sincronizada con 09560
09575	-Boya N°20. El Yeso Roja	36 55,0 Fl(4)R 11s 6 12,1	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ Sincronizada con 09585
09585	-Boya N°21. El Yeso	36 54,9 Fl(4)G 11s 6 12,0	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ Sincronizada con 09575
09595	-Boya N°23. Tarfía Baja	36 55,3 FIG 5s 6 11,6	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ⚡ Sincronizada con 09600
09600	-Boya N°22. Tierra Baja	36 56,0 FIR 5s 6 11,4	...	3	De castillete roja □ roja ...	[0,5] ⚡ Sincronizada con 09595
09605	-Boya N°24. Gola Baja de Tarfía	36 56,7 Fl(2)R 7s 6 11,1	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ Sincronizada con 09615
09615	-Boya N°25. Torre de Tarfía	36 57,3 Fl(2)G 7s 6 10,7	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚡ Sincronizada con 09605
09625	-Boya N°26. Tinajas	36 59,1 Fl(3)R 9s 6 10,1	...	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 DirQW 1s 6 09,9	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 DirIsoW 4s 6 09,9	12	3	Torre cilíndrica de hierro □ rojo franja blanca 10	Vis 177,5°-185,5° (8°) Sincronizada con 09630
09640	-Boya N°28. Mata Roja	37 00,4 Fl(4)R 11s 6 09,9	...	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 FIR 5s 6 09,7	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	-Enfilación 263,5°. "D" Caño del Hambre --Anterior D-2349.5	37 01,6 6 09,3	QR 1s	9	5	Torre cilíndrica de hierro △ blanco bandas diagonales rojas 7	...
09661	--Posterior. A 142m de Anterior D-2349.51	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	-Baliza N°31. Embarcadero D-2349.55	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	-Baliza N°35. Betalengua D-2349.57	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 N°36. El naufragio-Gánguil	37 03,5 FIR 5s 6 05,5	...	3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09730
09741	-Baliza N°39. La Horcada D-2349.61	37 04,1 Fl(3)G 9s 6 05,1	13	5	Torreta en celosía metálica N°39 blanco sobre triángulo verde 10	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
09745	-Boya N°38. La Costumbre	37 04,3 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 N°41. La Horcada	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 N°43. La Lisa	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	-Enfilación 354°. "E" La Lisa --Anterior D-2349.59	37 05,7 QR 1s 6 05,3	10	3	Torre cilíndrica de hierro ▲ blanco bandas rojas 9	...
09773	--Posterior. A 255m de Anterior D-2349.6	37 05,8 DirIsoR 4s 6 05,3	14	3	Torre cilíndrica de hierro ▼ blanco bandas rojas 13	Vis 343°-007° (24°)
09780	-Corta de los Jerónimos --Baliza N°45. Sur Corta de los Jerónimos D-2349.65	37 06,3 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 N°40. Baja Corta	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 N°42. San Vicente Ferrer Roja	37 08,0 FIR 5s 6 05,7	...	5	De castillete roja □ roja ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09795
09795	-Boya N°47. San Vicente Ferrer Verde	37 08,0 FIG 5s 6 05,6	...	5	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09794
09798	-Pantalán Isla Mínima --Extremo S D-2349.655	37 09,0 FIY 5s 6 06,1	...	1	Poste amarillo × amarilla sobre pilote azul ...	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Pantalán Isla Mínima

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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Corta de la Isleta

09900	--Boya N°54. Borrego	37 13,1 6 04,3	Fl(3)R 9s	...	3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Sincronizada con 09890
09910	--Boya N°59. Isleta Sur Verde	37 13,4 6 04,0	Fl(4)G 11s	...	3	De castillete verde ▲ verde 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09920	--Boya N°61. Isleta Centro Verde	37 14,0 6 03,7	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂
09930	--Boya N°63. Isleta Norte Verde	37 14,4 6 03,7	Fl(2)G 7s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
09940	--Boya N°56. 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 N°65. 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 N°58 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 N°67. 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 N°69. Coria Sur	37 17,2 6 02,8	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09967 y 09975
09967	-Boya N°69A. Coria Centro	37 17,7 6 02,6	FIG 5s	...	3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ✂ Sincronizada con 09965 y 09975
09970	-Enfilación 246°. "F" --Anterior D-2349.85	37 17,8 6 02,6	QR 1s	9	5	Torre cilíndrica de hierro ▲ blanco bandas diagonales rojas 7	...
09971	--Posterior. A 60m de Anterior D-2349.86	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 FIG 5s 6 02,1	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5] ✚ Sincronizada con 09965 y 09967
09980	-Boya N°71. Huerta del Rincón	37 18,1 Fl(2)G 7s 6 01,7	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚ Sincronizada con 09982
09982	-Boya N°60B. Rincón Roja	37 18,2 Fl(2)R 7s 6 01,7	...	3	De castillete roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚ Sincronizada con 09980
-Esclusa						
--Luz Direccional 243,6°. "Eje de salida"						
09985	---Baliza Estrella. En el agua	37 18,9 DirIsoW 4s 6 01,0	5	3	Pilote cilíndrico rojo blanco	Vis 242,5°-244,7° (2,2°)
09986	--Baliza Estrella. En el agua	37 18,9 QR 1s 6 01,0	5	3	Pilote cilíndrico rojo blanco	En el mismo pilote que señal 09985
09987	--Boya N°73. Antesclusa	37 18,9 Fl(3)G 9s 6 00,9	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚
09990	--Baliza N°62. Don Isaías	37 19,0 Fl(2+1)R 14,5s 6 00,9	10	3	Torreta cilíndrica blanca □ rojo verde rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] 6
09990.1	-Luz Direccional 039,1°. Don Isaías	37 19,1 DirIsoW 4s 6 00,8	...	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	--Semáforo (aguas arriba)	37 19,1 2FR(hor) 6 00,5	...	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	--Baliza "E2"	37 19,1 QR 1s 6 00,6	8	3	Poste cuadrangular rojo blanco "E2"	...
09991.13	--Semáforo interior (aguas arriba)	37 19,2 FR 6 00,3	...	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 FIG 5s 5 59,7	4 3	Torreta verde 3	[0,5]
-Antigua esclusa					
09992.208 <i>D-2349.964</i>	--Extremo Sur. Baliza Nº68	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 Nº68A	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] ✕
-Dársena del Cuarto					
09992.221	--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 FI(3)G 9s ... 1 De espeque verde ▲ [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
5 59,5 verde ✖

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

--Terminal Logística de Líquidos

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

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

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

-Antigua esclusa

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

-Astilleros de Sevilla

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

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

-Puerto Deportivo de PUERTO GELVES

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

--Dique de abrigo

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

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

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

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

RÍO GUADALQUIVIR

-Puerto de SEVILLA

10040 D-2350	--Baliza N°66. "Batán"	37 21,3 5 59,6	Fl(2+1)R 14,5s	14 5	Columna roja verde roja 8	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
	--Puente de Las Delicias					
10045 D-2349.996	---Pilar a estribor Sur. Semáforo	37 22,0 5 59,5	3QR(vert)	... 1	Pilar del puente ▲ verde pintado sobre □ blanco ...	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
10045.1 D-2349.995	---Pilar a babor Sur. Semáforo	37 22,0 5 59,6	3QR(vert)	... 1	Pilar del puente □ rojo pintado sobre □ blanco ...	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
10045.2	---Pilar a estribor Norte. Semáforo	37 22,1 5 59,5	3QR(vert)	... 1	Pilar del puente ▲ verde pintado sobre □ blanco ...	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
10045.3	---Pilar a babor Norte. Semáforo	37 22,1 5 59,6	3QR(vert)	... 1	Pilar del puente □ rojo pintado sobre □ blanco ...	Puente normalmente cerrado. Cambia a 3FG(vert) con tráfico abierto
10080 D-2350.4	Bajo Salmedina	36 44,4 6 28,4	Q(9)W 15s	10 5	Torre baliza cilíndrica Cardinal W ▲ negros ...	AIS sintético. ✂
10095 D-2386	Boya ODAS	36 29,4 6 57,8	Q(5)Y 20s	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	✂
BAHÍA DE CÁDIZ						
10110	-Boya Bajo El Quemado	36 36,0 6 23,9	Fl(2)R 9s	... 7	De castillete roja □ rojo ...	[1 ; 2 ; 1 ; 5] ✂
10120	-Boya Bajo Las Cabezuelas	36 35,2 6 20,0	Fl(4)R 10s	... 7	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✂
	-Puerto de ROTA					
10130 D-2355	--Aerofaro	36 38,1 6 20,8	AeroAIFIWG 9s	80 17	Depósito en damero blanco y rojo 49	Luces FR sobre depósitos, torre de control y TSH
10140 D-2355.2	--Faro	36 36,9 6 21,4	OcW 4s	34 13	Torre cilíndrica blanca roja blanca 28	AIS sintético DGPS a 1,3M al 300°
	--Puerto Deportivo-Pesquero					
10145 D-2355.4	---Dique de abrigo. Extremo	36 36,9 6 21,0	Fl(3)R 10s	10 3	Mástil rojo sobre caseta roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de ROTA

--Puerto Deportivo-Pesquero

10149 D-2355.5	---Contradique. Extremo	36 36,9 6 21,1	Q(6)G 12s	... 3	Poste verde...	...
	-Base Naval de ROTA					
	--Enfilación 345,5°					
10160 D-2359	---Anterior	36 37,5 6 19,7	QW 1s	15 9	Torreta en celosía metálica ◊ blanco y rojo 9	Vis 335,5°-355,5° (20°)
10161 D-2359.1	---Posterior. A 285m de Anterior	36 37,7 6 19,8	OcW 3s	27 11	Torreta en celosía metálica ○ rojo y blanco 15	[1] Vis 335,5°-355,5° (20°)
10170 D-2357	--Rompeolas de Poniente. Extremo	36 36,6 6 19,6	Oc(2)R 6s	17 4	Columna en celosía metálica 4	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
10175 D-2358	--Rompeolas de Levante. Extremo	36 36,8 6 19,4	Q(3)G 7s	14 6	Columna en celosía metálica 4	...
	--Enfilación 320,5° (diurna)					
10177	---Anterior	36 37,4 6 20,2	...	... ..	Poste cilíndrico de madera □ rojo ...	Facilita atraque diurno a los muelles N°1 y N°2
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
	-Puerto deportivo PUERTO SHERRY					
10185 D-2382	--Dique de Poniente. Extremo	36 34,6 6 15,3	OcR 4s	... 5	Torre troncocónica blanca ...	[1]
	--Canal de entrada					
10185.10	---Boya roja 1	36 34,6 6 15,2	...	... ..	Cilíndrica roja...	...
10190 D-2382.3	--Entrada antedársena	36 34,7 6 15,2	OcG 5s	... 3	Torreta verde ...	[1,2]
	--Canal de entrada					
10190.12	---Boya verde 2	36 34,7 6 15,3	...	... ..	Cónica verde...	...
	--Dársena interior					
10195 D-2382.4	---A estribor	36 34,7 6 15,3	QG 1s	... 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...	...
-Puerto de EL PUERTO DE SANTA MARÍA						
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	FI(2)G 7s	10 3	Torreta verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
10217 D-2383.4	--Escollera de Levante. Extremo	36 34,5 6 14,4	Q(9)W 15s	... 3	Torreta Cardinal W 4	...
10220 D-2385.2	--Escollera de Poniente. Extremo	36 34,3 6 15,0	FIR 5s	11 3	Torreta roja 4	[0,5]
--Escollera de Poniente						
10230 D-2385	---Pilar. En el agua	36 35,1 6 14,1	FI(2)R 5s	6 1	Poste Cilíndrico rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
10235 D-2385.6	--Muelle pesquero. Ángulo	36 35,6 6 13,6	FI(3)R 12s	6 1	Torreta roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
10240	-Boya emisario	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	FI(2)W 10s	39 25	Torre cilíndrica metálica 37	[0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 7,2] AIS sintético QW de obstrucción aérea a 1,45M al 104° sobre torre de 114m
10255	-Boya Punta del Sur	36 31,3 6 20,4	Q(9)W 15s	... 5	De castillete Cardinal W ▼ negros ...	☞
10265	-Boya de recalada	36 33,8 6 19,9	LFIW 10s	... 7	De castillete Aguas Navegables ○ roja ...	[3] AIS. ☞

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 FIR 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] 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 troncopiramidal verde blanca 4	[0,3]

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Puerto de CÁDIZ

10325 D-2368	--Dique de Levante. Extremo	36 32,4 FIR 2s 6 16,6	12 5	Torreta truncopiramidal roja blanca 5	[0,3] OcR y FR en torres tendido eléctrico 1,9M al 134,2° y a 2,6M al 158,9°
--Puerto deportivo PUERTO AMÉRICA					
10327 D-2370	---Dique. Extremo	36 32,4 Fl(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 D-2370.1	---Pantalán rompeolas	36 32,4 Fl(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 D-2370.2	---Muelle interior. Extremo	36 32,5 Fl(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 D-2373	--Muelle Ciudad	36 31,9 OcW 5s 6 17,5	28 3	Poste metálico Δ rojo 25	[2] Forma enfilación al 225° para entrada a la dársena comercial con la torre del reloj del Ayuntamiento
--Real Club Náutico de Cádiz					
10340 D-2371	---Espigón de abrigo. Extremo	36 32,3 FG 6 17,1	... 1	......	...
10345 D-2371.3	--Muelle Reina Sofía. Ángulo	36 32,3 Fl(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 D-2372	---Ángulo NW	36 32,2 Fl(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 D-2372.1	---Tacón Ro-Ro. NE	36 32,0 Fl(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 D-2372.15	---Tacón Ro-Ro. SW	36 32,0 Fl(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 D-2373.7	---Ángulo NE	36 32,1 Q(4)G 12s 6 16,8	... 3	Baliza verde...	...
--Dársena pesquera					
10360 D-2374	---Bocana. A estribor	36 32,0 FIG 6s 6 16,9	6 1	Torreta verde 4	[1]
10365 D-2375	---Muelle de Levante. Espigón. Extremo	36 32,0 Fl(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	...
	--Embarcación hundida					
10371-a	---Boya NE	36 32,6 FIY 3s 6 16,1	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ✖ Retirada (T) 49/20
10371-b	---Boya SE	36 32,5 FIY 3s 6 16,1	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ✖ Retirada (T) 49/20
10371-c	---Boya SW	36 32,5 FIY 3s 6 16,2	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ✖ Retirada (T) 47/20
10371-d	---Boya NW	36 32,5 FIY 3s 6 16,2	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,3] ✖ Retirada (T) 49/20
	--Terminal de Contenedores Norte					
10372 D-2367.7	---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 Nº5. Extremo	36 31,9 FI(2)G 7s 6 16,1	...	3	Poste cilíndrico verde blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	-Río san Pedro					
	--Club Náutico Río San Pedro					
10387 D-2375.45	---Pantalán W. Extremo	36 31,5 FIY 3s 6 13,6	...	1	Poste cilíndrico amarillo × amarillo 2	[0,5]
	-Puerto de CÁDIZ					
	--Puente de la Constitución de 1812					
	---Lado Norte (entrada)					
10390 D-2375.353	----a estribor	36 31,4 FIG 5s 6 15,7	60	5	Panel rectangular blanco Δ 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 FIW 3s 65 5 Panel circular blanco [0,5]
D-2375.352 6 15,6 tablero del puente Luces rojas sobre pilares del
 ... puente a 207m al 254° y a 334m
 al 080°

---Lado Sur (salida)

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

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

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

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

--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 36 31,7 FIR 2,5s 9 3 Torreta [0,5]
D-2375.3 Industrial 6 15,6 troncopiramidal roja
 3

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

10427 ---Muelle. Extremo S 36 31,2 FI(4)R 12s ... 1 Torreta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2375.36 6 15,3 troncopiramidal roja 0,5 ; 5.5]
 blanca
 ...

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

10431 ---Muelle Sur. Ángulo E 36 31,1 IsoW 1s ... 1 Torreta en celosía [0,5]
D-2375.39 6 15,0 metálica Señaliza el límite de estribor de
 ... la zona de maniobra para el
 atraque en el muelle Sur

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 6 15,8	Fl(2)W 10s	... ..	Peligro Aislado ● negras	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
					...	
	--Zona Franca					
10450	---Boya N ^o 1	36 30,7 6 15,5	Fl(3)G 9s	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✚ Apagada (T) 52/19
					...	
10460	---Boya N ^o 2	36 30,6 6 15,4	Fl(2+1)R 12s	... 3	De castillete roja verde roja □ rojo	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 6] ✚
					...	
	---Enfilación 210,5°					
10470 D-2377	----Anterior	36 30,1 6 15,8	IsoW 2s	12 3	Poste metálico ◇ negro	Vis 180°-240° (60°)
					9	
10471 D-2377.1	----Posterior	36 30,1 6 15,8	OcW 4s	15 3	Poste metálico ◇ negro	[1] Vis 180°-240° (60°)
					12	
10480 D-2377.4	---Muelle de Poniente. Ángulo	36 30,3 6 15,7	Fl(2+1)G 15s	5 1	Poste verde rojo verde	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5]
					2	
10485	---Boya N ^o 4	36 30,3 6 15,6	Fl(2+1)R 10s	... 1	De castillete roja verde roja □ rojo	✚
					...	
10490	---Boya N ^o 6	36 30,2 6 15,6	QR 1s	... 1	De castillete roja □ rojo	✚ Apagada (T) 40/20
					...	
10510 D-2378	---Muelle de Ribera. Rampa RoRo	36 30,0 6 15,6	FIR 3s	5 1	Poste rojo	[0,3]
					3	
10520 D-2376	--Base Naval Puntales. Espigón exterior. Extremo	36 30,5 6 15,6	Fl(4)G 10s	7 3	Poste verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
					3	
	--Puerto deportivo JUAN SEBASTIÁN ELCANO					
	---Canal de entrada					
10525.10	----Baliza N ^o 2. Baliza en el agua	36 30,3 6 15,5	...	... ..	Poste rojo □ rojo	...
					...	
10525.12	----Baliza N ^o 1. Baliza en el agua	36 30,2 6 15,5	...	... ..	Poste verde ▲ verde	...
					...	
10525.14	----Baliza N ^o 4. Baliza en el agua	36 30,2 6 15,5	...	... ..	Poste rojo □ rojo	...
					...	
10525.16	----Baliza N ^o 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 N°6. Baliza en el agua	36 30,1 ... 6 15,5	...	...	Poste rojo □ rojo	...
10525.20	----Baliza N°5. Baliza en el agua	36 30,1 ... 6 15,5	...	...	Poste verde ▲ verde	...
10525.22	---Dique. Extremo	36 30,1 ... 6 15,5	...	...	Poste rojo	...
10525.24	---Contradique. Extremo	36 30,1 ... 6 15,4	...	...	Poste verde	...
--Puente José León de Carranza						
---Lado Norte						
10530 D-2378.4	----a estribor	36 30,3 QG 1s 6 14,9	...	2	Linterna adosada a pilar del puente	...
---Lado Sur						
10530.1 D-2378.45	----a estribor	36 30,3 QG 1s 6 14,9	...	2	Linterna adosada al pilar del puente	...
---Lado Norte						
10535 D-2378.5	----a babor	36 30,4 QR 1s 6 14,9	...	2	Linterna adosada a pilar del puente	...
---Lado Sur						
10535.1 D-2378.55	----a babor	36 30,4 QR 1s 6 14,9	...	2	Linterna adosada al pilar del puente	...
-Caño de La Carraca						
10540	--Boya N°1	36 30,1 FIG 3s 6 14,7	...	4	De castillete verde ▲ verde	[0,4] ⚓
10545	--Boya N°2	36 30,2 FIR 4s 6 14,7	...	4	De castillete roja □ rojo	[0,5] ⚓
10550	--Boya N°3	36 29,8 FI(2)G 8s 6 13,8	...	4	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ⚓
10555	--Boya N°4	36 29,9 FI(2)R 7s 6 13,9	...	4	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ⚓

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BAHÍA DE CÁDIZ

-Caño de La Carraca

10560	--Boya N°5	36 29,9 FI(3)G 9s 6 13,2	...	4	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
					...	
10565	--Boya N°6	36 29,9 Q(3)R 6s 6 13,2	...	4	De castillete roja □ rojo	✕
					...	
10570	--Boya N°7	36 30,0 FI(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 FI(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 FIG 3s 6 11,9	...	2	De castillete verde ▲ verde	[0,4] ✕
					...	
10585	--Boya N°10	36 30,2 FIR 3s 6 11,9	...	2	De castillete roja □ rojo	[1] ✕
					...	
10590	--Boya N°11	36 30,0 FI(2)G 6s 6 11,6	...	2	Cónica verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✕
					...	
10595	--Boya N°12	36 30,1 FI(2)R 6s 6 11,6	...	2	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] ✕
					...	
10600	--La Clica D-2381	36 29,9 FI(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	---Pantalán interior D-2381.2	36 29,9 Q(4)G 10s 6 11,3	...	2	Torreta troncocónica verde blanca 3	...
10610	--Boya N°14	36 29,9 FI(3)R 10s 6 11,1	...	2	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✕
					...	
10612	--Machos de Bombos D-2381.3	36 29,7 FIG 6s 6 11,0	...	1	Poste cilíndrico verde 3	[1]

BARRA DE SANCTI-PETRI

10625	-Punta del Arrecife D-2387	36 23,7 Q(9)W 15s 6 13,5	9	3	Columna cilíndrica Cardinal W ▲ negros	...
					...	

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

BARRA DE SANCTI-PETRI

10630 D-2388	-Castillo de Sancti-Petri	36 22,8 FIW 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 D-2390	-Baliza N°1. En el agua	36 22,5 FI(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 D-2389	-Baliza N°2. En el agua	36 22,5 FI(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 D-2391	-Baliza N°3. En el agua	36 22,7 FI(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 D-2392	-Baliza N°4. En el agua	36 22,7 FI(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 D-2404.4	-Bajo de Poniente. En el agua	36 23,0 FIR 5s 6 12,8	9 2	Columna cilíndrica roja	...	[0,3]
10653 D-2404.5	-Piedra larga. Baliza en el agua	36 23,0 FIG 5s 6 12,7	9 2	Columna cilíndrica verde	...	[0,3]
10653.10	-Boya N°6	36 23,4 FI(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 FI(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 FI(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 FI(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 FI(2+1)G 6 12,4	... 3	cilíndrica verde roja verde ▲ verde	...	⚡
10653.41	----1ª boya a babor	36 26,2 FIR 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 FI(2)G 6 12,4	...	1	Cilíndrica verde ▲ verde	✘
10653.46	----2ª boya a babor	36 26,2 FI(2)R 6 12,5	...	1	Cilíndrica roja □ roja	✘
10653.50	---Barrera antioleaje ----Extremo W D-2404.3	36 26,2 QG 1s 6 12,4	...	...	Poste verde blanco 2	...
10653.52	----Extremo E D-2404.2	36 26,2 FI(3)R 6 12,4	...	1	Poste rojo blanco	...
10653.54	---Boya	36 26,2 QR 1s 6 12,4	...	...	Cilíndrica roja □ rojo	✘
10653.56	---Dique Salineta. D-2404.35 Extremo NE	36 26,3 FI(4)R 6 12,3	...	1	Poste rojo blanco	...
10653.58	---Nafragio. Boya	36 26,3 FIW 6 12,3	...	2	De espeque negro bandas rojas ●	✘
Cultivos Marinos						
10654	-Boya N	36 17,9 FIY 1,5s 6 13,2	...	3	De espeque amarilla × amarilla	[0,5] ✘ Retirada (T) 51/20
10654.1	-Boya intermedia NE	36 17,8 FIY 1,5s 6 13,0	...	3	De espeque amarilla × amarilla	[0,5] ✘ Apagada (T) 48/20
10654.2	-Boya E	36 17,6 FIY 1,5s 6 12,7	...	3	De espeque amarilla × amarilla	[0,5] ✘
10654.3	-Boya S	36 17,2 FIY 1,5s 6 13,0	...	3	De espeque amarilla × amarilla	[0,5] ✘
10654.4	-Boya intermedia SW	36 17,4 FIY 1,5s 6 13,3	...	3	De espeque amarilla × amarilla	[0,5] ✘
10654.5	-Boya W	36 17,6 FIY 1,5s 6 13,6	...	3	De espeque amarilla × amarilla	[0,5] ✘

ESPAÑA.-COSTA SW

N/W

10655 **Cabo Roche** 36 17,7 Fl(4)W 24s 45 20 Torre cuadrangular [0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ; 0,6 ; 3,4 ;
D-2405 6 08,4 ocre 0,6 ; 11,4]
20 AIS sintético

CONIL

-Dique de abrigo

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

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

10671 --Martillo. Extremo 36 17,6 Fl(2)R 8s 4 3 Columna cilíndrica [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
6 08,1 roja 2 Sincronizada con 10670

10672 -Contradique. Extremo 36 17,7 LFIG 7s 8 3 Torreta cilíndrica [2]
D-2405.6 6 08,1 verde 3

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

Almadraba "El Palmar"

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

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

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

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

10690 **Cabo Trafalgar** 36 11,0 Fl(2+1)W 15s 51 22 Torre blanca y casa [0,4 ; 1,8 ; 0,4 ; 6 ; 0,4 ; 6]
D-2406 6 02,1 34 AIS sintético

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES

N/W

ILHA DO CORVO

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

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES

N/W

ILHA DO CORVO

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

ILHA DAS FLORES

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

10785 *Boya ODAS* 37 18,1 Fl(5)Y 12s
32 16,5 ...

ILHA GRACIOSA

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

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

ILHA TERCEIRA

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

-PRAIA DA VITORIA

10862 --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 FIW 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 -Serreta 38 46,0 FIW 6s 95 12 Torre blanca franjas [1]
D-2668 27 22,5 rojas
14

ILHA DE SÃO JORGE

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

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

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

11090 **-Ponta dos Rosais** 38 45,2 FI(2)W 10s 283 16 Torre cilíndrica y [1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5]
D-2683 28 18,8 edificio
27

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

ILHA DO PICO

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

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

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

11170 -Sao Mateus 38 25,4 FIW 5s 34 13 Torre troncocónica [1]
28 26,9 blanca Vis 284°-118° (194°)
13

-MADALENA
11220 --Molhe Norte 38 32,2 OcR 3s 12 10 Torre troncocónica [1]
D-2687.2 28 32,0 blanca bandas rojas FR (T) 03/21
7

ILHA DO FAIAL

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

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES
N/W

ILHA DO FAIAL

-HORTA

11300 <i>D-2694</i>	--Molhe	38 32,0 FIR 3s 28 37,3	21 11	Linterna roja sobre base blanca 15	[1]
11330 <i>D-2699</i>	-Vale Formoso	38 34,9 FI(2)W 10s 28 48,7	114 13	Torre troncocónica blanca cúpula roja 14	[2 ; 2 ; 2 ; 4]
11335 <i>D-2700</i>	-Punta dos Cedros	38 38,3 FIW 7s 28 43,4	149 12	Torre blanca 4	[1]

ILHA DE SÃO MIGUEL

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

ILHEUS DAS FORMIGAS

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

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DOS AÇORES

N/W

ILHA DE SANTA MARÍA

11610 D-2633	-Ponta do Norte	37 00,7 25 03,6	Fl(4)W 15s	140 12	Torre hexagonal blanca roja 3	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5]
11636 D-2632.2	-Bahía de San Lourenço --Espigao	36 59,0 25 02,9	FlW 6s	209 12	Columna blanca bandas rojas 6	[1]
11640 D-2632	-Gonçalo Velho	36 55,8 25 01,0	Fl(5)Y 13,5s	115 25	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casa blanca 15	Aeromarítima
11660 D-2636	-Malmerendo	36 56,4 25 09,4	Fl(2)W 10s	50 12	Torre cuadrangular blanca roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 7] Vis 282°-091° (169°)
11690 D-2633.7	-Bahía Dos Anjos --Enfilación 173,5° ---Anterior	37 00,2 25 09,6	FlW 3s	13 10	Columna blanca bandas rojas 4	[1]
11691 D-2633.71	---Posterior. A 25m de Anterior	37 00,3 25 09,5	LFIW 6s	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 16 15,7	Fl(5)Y 20s	... 2	amarilla ...	✳
11710 D-2756	-Ilhèu de Cima	33 03,3 16 16,8	Fl(3)W 15s	124 21	Torre cuadrangular blanca cúpula roja y casas blancas anexas 15	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 9,8]
11750 D-2762	-Ilhéu Ferro	33 02,1 16 24,4	LFIW 15s	128 13	Torre blanca cúpula roja 14	[3]
11765 D-2763	-Costa Norte	33 05,8 16 20,4	Fl(2)W 10s	146 12	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 5	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 7,2] Vis 064°-243° (179°)
11770 D-2755	-Ponta de Sao Jorge	32 49,9 16 54,1	LFIW 5s	271 15	Torre cilíndrica y edificio 14	[2]

ILHA DA MADEIRA

ATLÁNTICO NORTE.-ARCHIPIÉLAGO DA MADEIRA
N/W

ILHA DA MADEIRA

-Ilhéu de Sao Lorenzo							
11780	--Faro	32 43,8	FIW 5s	103	20	Torre octogonal	[0,1]
D-2726		16 39,4				cúpula roja y edificio blanco anexo 10	Alcance reducido (T) 46/15
-Boya ODAS "CSA 94"							
11785		32 43,0	FI(5)Y 20s	...	2	Esférica amarilla	✳
D-2726.3		16 43,5				...	
-Puerto de FUNCHAL							
11830	--Molhe da pontinha.	32 38,5	FIR 5s	16	8	Torreta troncocónica	[1]
D-2738	Extremo	16 54,4				blanca bandas rojas 5	Vis 275°-075° (160°)
-Ponta do Pargo							
11920		32 48,8	FI(3)W 20s	312	26	Torre cuadrangular	[0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 2,8 ; 0,5 ; 12,9]
D-2752		17 15,8				blanca cúpula roja y casa blanca anexa 14	
-Boya ODAS "CSA 97"							
11925		32 53,5	FI(5)Y 20s	...	2	amarilla	✳
		17 15,3				...	
-PORTO DO MONIZ							
11930	--Ilheu Mole	32 52,2	FIWR 5s	65	W10 R8	Linterna sobre edificio blanco	[1]
D-2754		17 09,8				3	116° R 127° W 116°. Sector R sobre Baixas do Moniz

ILHAS DESERTAS

11940	-Ilheu Chao. En el extremo N del islote	32 35,4	LFI(2)W 15s	112	13	Torre cilíndrica blanca cúpula roja sobre edificio blanco	[2 ; 2 ; 2 ; 9]
D-2720		16 32,8				14	Apagada (T) 03/21
-Ponta da Agulha.							
11950	Extremo S del Bugio	32 24,3	FIW 4s	72	13	Torre blanca bandas rojas	[1]
D-2722		16 27,8				5	Vis 163°-100° (297°)

ILHA SELVAGEM GRANDE

11960	-Selvagem Grande. Pico de Atalaya	30 08,7	FIW 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	FI(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 -Punta Delgada 29 24,2 FIW 3s 17 12 Torre cilíndrica de [0,3]
D-2772 13 29,3 mampostería y casa Vis 135°-045° (270°)
 blanca
 15

ISLA GRACIOSA

-Puerto LA SOCIEDAD

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

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

ISLA DE LANZAROTE

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

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

-Puerto de ARRIETA

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

-Puerto de LOS MÁRMOLES

--Dique muelle

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

---1ª Alineación

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

--Muelle de Contenedores

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

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

-Puerto de NAOS

--Muelle de Cruceros

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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LANZAROTE

-Puerto de NAOS

--Muelle de Cruceros

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

12106.6 --Boya N°15 28 57,7 FIG 4s ... 1 Cilíndrica verde ▲ [1]
13 32,5 verde ✂
... Sincronizada con 12103,
12106.2 y 12106.4

12107 --Bajo de La Lagarta. 28 57,0 Q(3)W 10s ... 3 De castillete Cardinal ✂
13 32,4 E ◆ negros
4

-Puerto de ARRECIFE

12110 --Muelle de las Bolas. 28 57,1 Q(6)W+LFI 15s 11 3 Torre cilíndrica ...
D-2780 Extremo 13 33,0 Cardinal S
6

-Puerto de EL CARMEN (La Tiñosa)

--Dique de abrigo

12115.1 ---Extremo 28 55,2 FI(2)G 7s ... 5 Estructura verde ...
D-2780.8 13 40,6 ...

12115.2 ---Ángulo 28 55,2 VQ(6)W+LFI 10s ... 3 Estructura Cardinal S ...
D-2780.81 13 40,6 ...

-PUERTO CALERO

--Dique de abrigo

12122 ---Extremo 28 54,9 FI(3)G 14s 13 8 Torre troncopiramidal [1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 7]
D-2781 13 42,4 gris
4

12122.1 ---Ángulo 28 55,0 VQ(6)W+LFI 10s 6 7 Columna Cardinal S ...
D-2780.9 13 42,0 ▼ negros
...

12123 --Contradique. Extremo 28 55,0 FIR 6s 1 3 Linterna sobre [1]
D-2780.95 13 42,4 estructura de acero No visible desde el interior del
en el dique puerto
...

12124 --Boya 28 55,0 FIR 5s ... 3 Cilíndrica roja [0,5]
13 42,4 ... ✂
Boyarines esféricos amarillos en
proximidades

-Cultivos Marinos "Yaizatun"

12126.1 --Boya NE 28 53,8 FI(5)Y ... 3 De espeque amarilla [0,5]
13 44,1 ✂
... 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 13 44,4	FI(5)Y	...	3	De espeque amarilla × amarilla	✠
						...	
12126.2	--Boya SE	28 53,2 13 44,3	FI(5)Y	...	3	De espeque amarilla × amarilla	✠
						...	
12126.3	--Boya SW	28 53,2 13 44,5	FI(5)Y	...	3	De espeque amarilla × amarilla	✠
						...	
12126.35	--Boya intermedia E	28 53,5 13 44,2	FI(5)Y	...	3	De espeque amarilla × amarilla	✠
						...	
12126.4	--Boya NW	28 53,8 13 44,3	FI(5)Y	...	3	De espeque amarilla × amarilla	✠
						...	
	-Museo Atlántico						
12126.62	--Boya S	28 51,2 13 48,1	VQ(6)W+LFI 10s	...	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 13 48,2	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla 4	[0,5] ✠
12126.64	--Boya N	28 51,3 13 48,1	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla 4	[0,5] ✠
12126.65	--Boya E	28 51,3 13 48,0	FIY 5s	...	3	De espeque amarilla × amarilla 4	[0,5] ✠
	-Marina RUBICÓN						
12126.8 D-2781.5	--Dique de abrigo. Extremo	28 51,5 13 49,2	FI(4)G 15s	4	5	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
12126.81 D-2781.55	--Contradique. Ángulo	28 51,5 13 49,1	FI(4)R 15s	2	5	Poste blanco sobre escollera ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
12126.82 D-2781.6	--Espigón interior. A estribor.	28 51,4 13 49,0	FIG 5s	...	1	Linterna verde en el cantil del muelle ...	[0,5]
12126.83 D-2781.65	--Muelle interior. A babor	28 51,4 13 49,0	FIR 5s	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 FI(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 FI(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 \blacklozenge negros 4	☾
12127.55	---Boya SE	28 51,5 VQ(6)W+LFI 10s 13 49,9	...	3	De castillete Cardinal S \blacktriangledown negros 2	☾
12127.60	---Boya S	28 51,3 VQ(6)W+LFI 10s 13 50,1	...	5	De castillete Cardinal S \blacktriangledown negros 4	☾
12129 <i>D-2782</i>	-Punta Pechiguera	28 51,3 FI(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 FI(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 FIG 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 FIW 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 FIG 5s 13 51,3	14	5	Columna cilíndrica verde base y tope truncocónicos 10	[0,5]
12171 <i>D-2794.05</i>	---Ángulo exterior	28 29,5 Q(3)W 10s 13 51,2	13	3	Torre troncopiramidal Cardinal E \blacklozenge negros 2	...

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 Lantaila (La 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 Entallada) 13 56,9 piedra 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 troncocónicos
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	--Dique muelle. Extremo	28 12,3 Fl(3)G 7s 14 01,4	9	5	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5]
D-2796					7	
	--Dársena pesquera					
12197.6	---Dique. Extremo	28 12,5 Fl(3)G 14 01,5	11	5	Torre cilíndrica verde blanca	...
D-2796.3					3	
12198	-Morro Jable	28 02,8 Fl(2)W 10s 14 20,0	62	20	Torre troncocónica blanca	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 7,7]
D-2796.5					59	
	-Puerto Deportivo de MORRO JABLE					
	--Dique de abrigo					
12200	---Extremo	28 03,0 Fl(4)G 11s 14 21,9	10	5	Torreta cilíndrica verde base truncocónica blanca	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
D-2797					5	
12200.1	---Ángulo	28 02,9 Q(6)W+LFl 15s 14 21,7	11	3	Torreta Cardinal S ▼ negros	...
D-2797.1					9	
12200.2	---Rampa	28 02,9 FIG 3s 14 21,7	6	1	Estructura truncopiramidal verde blanca	[0,5]
D-2797.15					3	
12204	--Contradique. Ángulo	28 03,0 Fl(4)R 11s 14 21,9	6	3	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
D-2797.2					3	
12204.1	--Contradique. Extremo	28 03,0 FIR 5s 14 21,7	7	1	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5]
D-2797.25					4	
12205	--Espigón interior. Extremo E	28 03,0 Fl(2+1)R 10s 14 21,7	7	1	Torreta cilíndrica roja verde roja	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
D-2797.4					4	
12206	--Pantalán interior. Extremo	28 02,9 Fl(2+1)G 10s 14 21,6	4	1	Columna cilíndrica verde roja verde	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
D-2797.5					3	
12210	-Punta Jandia	28 03,9 FlW 4s 14 30,4	33	22	Torre cilíndrica marrón y casa blanca	[0,5] Vis 276°-190° (274°)
D-2790					19	

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE FUERTEVENTURA

12212 D-2791	-Punta Pesebre	28 06,6 14 29,5	Oc(2)W 6s	11 10	Torre troncopiramidal gris blanca 5	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
12220 D-2792	-Punta Tostón	28 42,9 14 00,8	FIW 8s	35 14	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 30	[1]

ISLA DE GRAN CANARIA

12230 D-2798	-La Isleta	28 10,4 15 25,1	Fl(3+1)W 20s	249 21	Torre cilíndrica blanca amarilla blanca y casa blanca 10	[0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 2,5 ; 0,3 ; 6,9 ; 0,3 ; 6,9]
12250 D-2799	-Radio Atlántico	28 01,0 15 35,1	OcR 3s	... 40	Antena 55	[1] 1605m de elevación
12251.5 D-2799.325	-Dársena de África --Luz Direccional ---Baliza a estribor	28 09,7 15 24,1	DirIsoWG 4s	10 10	Poste blanco 5	355° G 000° W 010° De día: 2M
12251.6 D-2799.324	---Baliza a babor	28 09,7 15 24,1	DirIsoWR 4s	10 10	Poste blanco 5	350° W 000° R 005° De día: 2M
12252 D-2799.2	--Dique de Nelson Mandela ---Extremo N	28 09,9 15 23,9	Q(3)W 10s	12 6	Torre cilíndrica Cardinal E \blacklozenge negros 4	...
12252.1 D-2799.3	---Extremo	28 09,1 15 23,9	Q(4)G 10s	16 5	Torre cilíndrica verde blanca 4	...
12252.2 D-2799.31	---Extremo SW	28 19,1 15 24,0	FIG 5s	... 1	Torreta troncopiramidal verde blanca 2	[0,5] Vis 275°-255° (340°)
12252.5 D-2799.34	--Muelle interior. Extremo S	28 09,5 15 24,2	FIR 5s	8 1	Torreta cilíndrica roja blanca 5	[0,5]
12252.6 D-2799.36	--Contradique. Extremo	28 09,2 15 24,2	Fl(4)R 10s	... 1	Torre cilíndrica roja 4	[0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 0,75 ; 4,75] Vis 180°-360° (180°)
12253.2 D-2799.32	--Pantalán E. Extremo	28 09,6 15 24,0	FIY 5s	8 1	Columna cilíndrica amarilla blanca 4	[0,5]
12253.3 D-2799.33	--Pantalán W. Extremo	28 09,6 15 24,1	FIY 5s	8 1	Columna cilíndrica amarilla blanca 4	[0,5]

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 \blacklozenge 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 \blacktriangle 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 --Muelle Elder. Extremo 28 08,4 Fl(2+1)R 12s 9 4 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
D-2799.7 15 24,7 verde roja
6

--Muelle Virgen del Pino

12290 ---Ángulo 28 08,6 Fl(4)R 10s 7 3 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;
D-2800.42 15 24,7 4 5]

12294 --Muelle de ASTICAN 28 09,1 Fl(2+1)R 12s 6 3 Poste cilíndrico rojo [0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
D-2800.5 Sur 15 24,6 verde rojo
3

--Muelle León y Castillo

12300 ---Extremo W 28 07,7 Fl(3)G 12s 20 7 Torre octogonal [1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5]
D-2801.2 15 25,1 blanca bandas Vis 291°-182° (251°)
marrones
9

12302 ---Rampa Ro-Ro 28 08,2 Fl(4)G 12s 6 3 Poste cilíndrico verde [0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ;
D-2801.3 15 25,1 4 0,3 ; 5,7]
Señaliza extremo sur de la
rampa

12310 --Luz Direccional 001° 28 08,8 DirOcWRG 3s 22 3 Poste blanco sobre [1]
D-2801 15 25,1 edificio 357° G 359° W 002° R 004°
19

--Muelle Grande

12320 ---Ángulo SE 28 08,5 FIR 5s 8 2 Torreta cilíndrica roja [0,5]
D-2803 15 25,2 blanca
6

12330 ---Ángulo SW 28 08,5 FIG 3s 8 2 Torre cilíndrica verde [0,5]
D-2803.2 15 25,3 6

12340 --Muelle de Santa 28 08,5 FIR 5s 11 2 Torre troncocónica de [0,5]
D-2804 Catalina Norte. Extremo 15 25,4 mampostería
6

--Pantalán de Fransari

12352 ---Extremo W 28 08,6 QG 1s 9 3 Poste cilíndrico verde ...
D-2803.3 15 25,4 4

12354 ---Extremo E 28 08,6 QR 1s 9 3 Poste rojo ...
D-2803.35 15 25,3 4

12355 --Muelle pesquero. 28 08,6 Fl(2+1)G 12s 8 2 Torreta cilíndrica [0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
D-2803.37 Extremo SE 15 25,5 verde roja verde
5

--Muelle de Santa Catalina

12365 ---Pantalán N. Extremo 28 08,3 Q(4)R 10s 8 3 Poste rojo sobre ...
D-2806 15 25,3 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 FIY 5s 15 23,6	...	3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
12431.3	--Boya "C"	28 05,5 FIY 5s 15 23,6	...	1	De castillete amarilla × amarilla 4	[0,5] ✂
12438	--Banco de Ensayos PLOCAN --Boya ODAS	28 03,2 Q(5)Y 20s 15 23,8	...	3	Esférica amarilla con carcasa transparente ...	✂
12438.10	--Prototipo WAVEPISTON ---Boya NE	28 02,8 FIY 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 FIY 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 FI(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 FIY 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 FIY 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 FIY 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 15 22,1	FI(2)WR 12s	33 12	Torre cilíndrica blanca cúpula roja 17	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 8,5] 270° W 152° R 270° OcR 5s 1M sobre baliza en Península de Gando a 3,45M al S
-Puerto de TALIARTE						
12446 <i>D-2807.6</i>	--Dique de abrigo. Extremo	27 59,3 15 22,1	FIG 5s	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	...
-Bahía de Melenara --Cultivos Marinos La Salineta						
12447	---Boya NE	27 58,8 15 22,2	FIY	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✘ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12447.1	---Boya SE	27 58,6 15 22,2	FIY	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✘
12447.2	---Boya SW	27 58,6 15 22,3	FIY	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✘
12447.3	---Boya NW	27 58,8 15 22,4	FIY	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	✘
-Puerto de SALINETAS --Dique La Salineta						
12450 <i>D-2808</i>	---Extremo SW	27 58,5 15 22,6	FIG 4s	16 3	Torreta cuadrangular verde blanca 13	...
---Enfilación 354,5°						
12460	----Extremo. Anterior	27 58,5 15 22,6	QW 1s	9 1	Panel rectangular rojo franja blanca 2	Con enfilación al 267° marcan punto de reviro de la zona de fondeadero
--Enfilación 354,5°						
12460.1 <i>D-2808.5</i>	---Posterior. A 185m de Anterior	27 58,6 15 22,6	OcW 4s	16 1	Panel rectangular rojo franja blanca sobre torreta metálica en celosía 12	[1]
--Enfilación 267°						
12470 <i>D-2809</i>	---Anterior	27 58,2 15 23,0	QR 3s	15 1	Columna cilíndrica gris parte superior roja franja blanca 13	Con enfilación al 354,5° marca punto de reviro de la zona de fondeo

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
12490	-Bahía de Melenara --Cultivos Marinos "CANEXMAR" ---Boya NW	27 57,6 15 22,5	FIY 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	FIY 5s	... 3	cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✣
12490.2	---Boya SW	27 57,4 15 22,5	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✣
12490.3	---Boya SE	27 57,4 15 22,3	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✣
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 15 23,8	Q(3)W 5s	... 3	Torreta cilíndrica Cardinal E \blacklozenge negros 3	...
12514 <i>D-2812.25</i>	---Luz de sectores	27 50,8 15 24,1	OcWR 4s	7 3	Poste cilíndrico blanco bandas rojas ...	[1] 034° W 042° R 050° Señaliza veril de 7m
12515 <i>D-2812.5</i>	-Barranco Tirajana --Dique de abrigo. Extremo	27 48,0 15 26,0	Q(6)W+LFI 15s	8 5	Poste Cardinal S \blacktriangledown negros 4	4QW y 4FR balizan chimenea a 560m al N
12516	--Boya emisario <i>submarino</i>	27 47,9 15 26,0	Q(6)W+LFI 15s	... 3	De castillete Cardinal S \blacktriangledown negros ...	$\cancel{\times}$ Retirada (T) 40/20
12517	-Cultivos Marinos "Procria" --Boya SE	27 46,2 15 28,1	FI(4)Y 10s	... 3	De espeque amarilla \times amarilla ...	$\cancel{\times}$ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12517.1	--Boya SW	27 46,1 15 28,4	FI(4)Y 10s	... 3	De espeque amarilla \times amarilla ...	$\cancel{\times}$
12517.2	--Boya NW	27 46,5 15 28,6	FI(4)Y 10s	... 3	De espeque amarilla \times amarilla ...	$\cancel{\times}$ Desaparecida (T) 03/21
12517.3	--Boya NE	27 46,6 15 28,3	FI(4)Y 10s	... 3	De espeque amarilla \times amarilla ...	$\cancel{\times}$
12519	-Cultivos Marinos "Playa de Vargas" --Boya E	27 46,0 15 29,7	FI(5)Y 15s	... 3	Cilíndrica amarilla \times amarilla ...	$\cancel{\times}$ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12519.1	--Boya S	27 45,8 15 30,0	FI(5)Y 15s	... 3	De castillete amarilla \times amarilla ...	$\cancel{\times}$ Desaparecida (T) 12/15
12519.2	--Boya W	27 46,0 15 30,2	FI(5)Y 15s	... 3	Cilíndrica amarilla \times amarilla ...	$\cancel{\times}$
12519.3	--Boya N	27 46,2 15 29,9	FI(5)Y 15s	... 3	De castillete amarilla \times amarilla ...	$\cancel{\times}$

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	[5,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5] Vis 251,5°-093° (201,5°)
					56	
	-Puerto Deportivo PASITOS BLANCOS					
12530 <i>D-2815</i>	--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	[0,5]
					3	
	-Bahía de Santa Agueda --Puerto Cementero					
12550 <i>D-2815.4</i>	---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	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 3]
					4	
	-Puerto de ARGUINEGUIN					
12565 <i>D-2815.9</i>	--Dique. Extremo	27 45,5 15 41,2	FIG 5s	13 3	Torreta cilíndrica verde	[0,5]
					5	
12570 <i>D-2815.92</i>	--Contradique. Extremo	27 45,5 15 41,1	FIR 5s	8 3	Torreta cilíndrica roja	[0,5]
					5	
	-Puerto Deportivo de ANFI DEL MAR					
12575	--Dique rompeolas exterior. Extremo	27 46,2 15 41,8	LFIR 8s	... 5	Poste blanco bandas rojas	[3]
					4	
12577	--Isla artificial. Lado Sur	27 46,3 15 41,8	IsoG 2s	... 3	Poste blanco bandas verdes	...
					...	
	-Puerto Deportivo PUERTO RICO --Puerto base					
12580 <i>D-2815.7</i>	---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 D-2815.82	---Dique W. Extremo	27 47,0 FR 15 42,9	11 5	Torreta cilíndrica roja 4	...
12595 D-2815.8	---Espigón. Extremo	27 47,0 FIG 3s 15 42,8	6 4	Torreta cilíndrica verde 4	[0,4]
12597	--Boya emisario submarino	27 48,4 FI(4)Y 15 45,6	... 1	amarilla ...	✂ ABANDONADA 47/12
-Zona regeneración fondos marinos					
12599	--Boya SE (Nº4)	27 48,8 FIY 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 FIY 5s 15 45,9	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
12599.2	--Boya NW (Nº1)	27 48,9 FIY 5s 15 45,9	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
12599.3	--Boya NE (Nº2)	27 48,9 FIY 5s 15 45,8	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
-Puerto de MOGAN					
12600 D-2815.96	--Dique S. Extremo	27 48,9 FI(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 D-2815.98	--Muelle Nº2. Extremo	27 49,0 FI(2)G 7s 15 45,8	3 4	Torre trapezoidal blanca bandas verdes 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
12607 D-2815.94	-Punta del Castillete	27 49,2 FIW 5s 15 46,1	114 17	Torre cuadrangular blanca bandas azules sobre base de mampostería 20	[1]
-Puerto de SAN NICOLÁS					
12607.5	--Dique de abrigo. Extremo	28 00,3 FIR 5s 15 49,2	... 5	Torreta cilíndrica roja 4	[1]
-Puerto de LAS NIEVES. AGAETE					
12608 D-2815.99	--Dique. Extremo	28 05,9 FI(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 D-2826.6	---Dique. Ampliación al E	28 29,8 16 11,8	Q(6)W+LFl 15s	9 2	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	Obstrucción con soda mínima 0,2m a 787m al 050,7º peligrosa para la navegación
12655 D-2826.2	---Entrada a estribor. Baliza en el agua	28 29,6 16 12,7	Fl(2)G 7s	5 1	Pilote cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12657 D-2826.5	---Contradique. Extremo	28 29,5 16 12,9	FIR 5s	13 3	Columna cilíndrica roja 6	[0,5]
12660 D-2826.4	---Entrada a babor. Baliza en el agua	28 29,7 16 12,7	Fl(2)R 7s	5 1	Pilote cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dársena del Este						
---Dique E						
12670 D-2822.6	----Ángulo 1ª y 2ª alineaciones	28 29,3 16 13,1	VQ(6)W+LFl 10s	11 5	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 3	...
12675 D-2822.7	----Ángulo 2ª y 3ª alineaciones	28 29,0 16 13,5	VQ(6)W+LFl 10s	11 5	Torreta octogonal Cardinal S ▼ negros 3	...
12680 D-2822.8	----Extremo	28 29,0 16 13,7	Fl(2)G 7s	13 9	Torreta cilíndrica verde 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 16 13,9	FlY 5s	... 2	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
12683	---- <i>Boya a poniente</i>	28 29,1 16 14,0	FlY 5s	... 1	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂
---El Bufadero						
12684 D-2822.9	----Espigón. Extremo exterior	28 29,1 16 13,8	FIR 5s	9 1	Estructura cónica roja adosada al cantil del muelle 2	[0,5] Sincroniza con 12684.1
12684.1 D-2824	----Espigón. Extremo interior	28 29,1 16 13,7	FIR 5s	... 1	Poste cilíndrico rojo blanco ...	[0,5] Sincronizada con 12684
--Dársena de Anaga						
12690 D-2822	---Dique S. Extremo	28 28,7 16 14,1	Fl(2)R 7s	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	FIG 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] Litepipe Sincronizada con la 12704
12704 D-2822.46	----Extremo W	28 28,3 16 14,7	Fl(4)Y 11s	9	1	Torreta truncopiramidal amarilla ✕ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Litepipe Sincronizada con la 12703
	--Dársena de Los Llanos						
	---Enfilación 354°						
12706 D-2826.9	----Anterior	28 27,5 16 14,9	IsoW 1s	8	3	Torreta en celosía blanca bandas rojas 5	...
12707 D-2826.91	----Posterior. A 75m de Anterior	28 27,5 16 14,9	QW 1s	13	3	Torreta en celosía blanca bandas rojas 11	...
12710 D-2826.7	---Dique 1ª alineación	28 28,0 16 14,5	VQ(3)W 5s	9	5	Columna cilíndrica Cardinal E ◆ negros 3	...
	---Dique. Extremo						
12715 D-2826.72	----Ángulo E	28 27,3 16 14,8	Fl(3)G 9s	13	9	Torreta cilíndrica verde blanca tope truncocónico invertido 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12720 D-2826.74	----Ángulo W	28 27,4 16 14,9	Fl(4)G 11s	6	3	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12725 D-2826.78	---Martillo interior. Extremo	28 27,6 16 14,8	FIG 5s	6	1	Torreta truncopiramidal verde 3	[0,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de SANTA CRUZ DE TENERIFE

--Dársena de Los Llanos

12730 D-2826.82	---Contradique. Baliza en el agua	28 27,3 16 14,9	Fl(3)R 10s	8 9	Baliza flotante roja □ rojo ...	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5] ✕
12734 D-2826.86	---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 D-2826.87	---Muelle de Ribera ---Tacón RoRo	28 27,5 16 14,9	FIR 5s	6 1	Torreta truncopiramidal roja 2	[0,5]
12738 D-2826.68	--Puerto deportivo de LOS LLANOS ---Baliza a estribor	28 27,9 16 14,6	QG 1s	6 1	Torreta truncopiramidal verde 2	...
12739 D-2826.67	---Dique de abrigo. Ángulo SW	28 27,9 16 14,6	QR 1s	6 1	Torreta truncopiramidal roja 2	...
12739.1 D-2826.675	---Dique de abrigo. Ángulo SE	28 27,9 16 14,6	QR 1s	6 1	Torreta truncopiramidal roja 2	...
12744 D-2827.49	--Palmetum	28 27,0 16 15,2	Q(6)W+LFI 15s	15 3	Columna cilíndrica Cardinal S ▼ negros 4	...
12748	-Boya emisario	28 27,1 16 15,6	FIY 10s	... 2	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[1] ✕
12750 D-2827.4	-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 D-2827.41	---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 D-2827.2	--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 <i>D-2827.21</i>	---Posterior. A 290m de Anterior	28 26,9 9FR 16 16,1	3 ...	Poste blanco bandas helicoidales rojas ◊ blanco	5FR(vert) en el poste. 4FR, una en cada vértice del rombo (tope del poste)
				10	
	--Enfilación 008°				
12757	---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	
	--Enfilación 359°				
12760 <i>D-2827.3</i>	---Anterior	28 27,0 5FW 16 16,0	5 ...	Poste blanco bandas helicoidales rojas Δ blanco	...
				5	
12761 <i>D-2827.31</i>	---Posterior. A 104m de Anterior	28 27,0 5FW 16 16,0	47 3	Poste blanco bandas helicoidales rojas ▽ blanco	2FW vert. en el poste. 3FW en triangulo (tope del poste)
				3	
	--Muelle de La Hondura				
12810 <i>D-2827</i>	---Ángulo SW	28 26,9 IsoG 3,4s 16 15,9	10 5	Poste verde adosado a muro blanco bandas diagonales negras	...
				6	
12820	--Boya de descarga N°6	28 26,5 FIY 4s 16 16,1	... 3	De barril amarilla	[0,5] ✱
				3	
12830	--Boya de descarga N°5	28 26,7 FIY 5s 16 16,0	... 3	De barril amarilla	[0,5] ✱
				3	
	--Club de mar RADAZUL				
12838 <i>D-2827.925</i>	--Dique. Extremo	28 24,0 Q(6)W+LFl 15s 16 19,2	10 3	Poste Cardinal S ▼ negros	✱
				4	
	--Puerto de RADAZUL				
12840 <i>D-2827.9</i>	--Dique de abrigo. Extremo	28 24,1 Fl(2)G 10s 16 19,4	10 5	Poste verde	[1 ; 2 ; 1 ; 6]
				6	
12841 <i>D-2827.92</i>	--Contradique. Extremo	28 24,1 Fl(2)R 7s 16 19,4	4 3	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				2	

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 [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2827.94 16 22,1 verde 0,5 ; 4,5]
3

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

12860 --Contradique. Extremo 28 21,4 Fl(4)R 11s 7 3 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
D-2827.98 16 22,1 roja 0,5 ; 4,5]
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. 28 17,2 Fl(2)G 7s 11 5 Poste verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2828.2 Extremo 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 [0,3 ; 3,6 ; 0,3 ; 3,6 ; 0,3 ; 11,9]
D-2829 16 25,6 blanca bandas rojas Vis 213,6°-040,3° (186,7°)
39

-Puerto de SAN MIGUEL DE TAJAO

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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Central Térmica de Granadilla

12875 D-2829.3	--Dique. Extremo	28 05,1 Q(3)W 10s 16 29,4	9 3	Poste Cardinal E \blacklozenge negros 4	Retirada (T) 11/21
12879.5	--Boya emisario submarino	28 05,0 FIY 5s 16 29,3	... 3	De castillete amarilla \times amarilla ...	[0,5] \star
-Puerto de GRANADILLA					
--Dique de abrigo					
12879.6 D-2829.34	---Extremo exterior	28 03,9 FIG 5s 16 29,6	16 7	Torre cilíndrica verde 6	[0,5]
12879.61 D-2829.341	---Extremo interior	28 03,9 FI(2)G 7s 16 29,7	8 3	Torreta truncopiramidal verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12879.65	---Ángulo 1ª alineación	28 04,6 VQ(3)W 5s 16 29,2	13 3	Torreta truncopiramidal Cardinal E \blacklozenge negros 3	...
12879.67 D-2829.335	---Ángulo 2ª alineación	28 04,3 VQ(3)W 5s 16 29,3	13 3	Torreta truncopiramidal Cardinal E \blacklozenge negros 3	\star
12879.68	--Boya	28 03,8 FIR 5s 16 30,1	... 5	De castillete roja \square rojo 5	[0,5] \star
--Contradique					
12879.7 D-2829.345	---Extremo exterior	28 04,2 FI(2)R 7s 16 29,7	12 3	Poste cilíndrico rojo adherido al morro del contradique 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 12879.70
12879.70 D-2829.346	---Extremo interior	28 04,2 FI(2)R 7s 16 30,1	12 3	Poste cilíndrico rojo adherido al morro del contradique 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 12879.7
12879.8	-Boya océanometeorológica	28 03,7 FI(5)Y 20s 16 30,5	... 3	De castillete amarilla \times amarillo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] \star
-Playa de las Tejitas					
12880	--Boya amarre para suministro	28 01,6 FIY 5s 16 33,5	... 5	Cilíndrica amarilla \times amarilla 3	[0,5] \star 4 boyas de amarre amarillas en proximidades
--Enfilación 035,4°					
12880.20 D-2829.39	---Anterior	28 01,8 QR 1s 16 33,1	5 5	Poste blanco \triangle rojo 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 <i>D-2830</i>	-Cultivos Marinos "Teide" --Boya "C3"	28 01,7 16 42,6	FIY 5s	... 3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5] ✂ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
12893.2 <i>D-2830</i>	--Boya "C2"	28 01,8 16 42,7	FIY 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 FIY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
16 42,6 X amarilla ✖
...

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

-Cultivos Marinos "Los Cristianos"

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

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

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

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

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

12895.6 --Boya "C12" 28 01,9 FIY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
16 42,6 X amarilla ✖
...

-Puerto de LOS CRISTIANOS

12900 --Dique. Extremo 28 02,8 FIR 5s 13 5 Torreta cilíndrica roja [0,5]
D-2831 16 43,0 blanca base y tope
truncocónicos
6

12900.5 --Boya 28 02,6 FIG 5s ... 3 De castillete verde ▲ [0,5]
16 42,8 verde ✖
...

12900.6 --Muelle interior. Extremo 28 02,9 FI(2+1)G 10s 6 2 Torreta [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
D-2831.1 16 43,1 troncopiramidal verde
roja verde
3

12900.7 --Muelle Transversal. 28 02,9 FI(2)R 7s 7 3 Poste rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2831.01 Extremo 16 43,1 4







ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-PUERTO COLÓN

--Dique de defensa

12901 <i>D-2831.2</i>	---Extremo	28 04,8 16 44,3	Fl(2)G 7s	11 5	Columna cilíndrica verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12903 <i>D-2831.28</i>	---En el ángulo	28 04,7 16 44,3	Q(9)W 15s	10 2	Columna cilíndrica Cardinal S  negros 2	...
12904 <i>D-2831.32</i>	--Contradique ---Extremo exterior	28 04,8 16 44,2	Fl(2)R 7s	8 3	Columna cilíndrica roja 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12905 <i>D-2831.34</i>	---Extremo interior	28 04,7 16 44,2	Fl(3)R 9s	6 1	Poste rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
12905.55	-Cultivos Marinos "Cabo Pez" --Boya S	28 04,9 16 45,6	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5]  Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
12905.56	--Boya W	28 05,0 16 45,7	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] 
12905.57	--Boya N	28 05,1 16 45,6	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] 
12905.58	--Boya E	28 05,0 16 45,4	FIY 5s	... 3	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5] 
12907 <i>D-2831.38</i>	-Puerto de SAN JUAN --Dique de abrigo. Extremo	28 10,7 16 48,9	Fl(3)R 10s	13 2	Columna cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
12911 <i>D-2831.4</i>	-Puerto Deportivo de LOS GIGANTES --Dique ---Ángulo	28 14,8 16 50,6	Q(9)W 15s	11 4	Trípode Cardinal W  negros 3	...
12913 <i>D-2831.5</i>	---Extremo	28 14,9 16 50,5	FIG 6s	11 3	Trípode verde 3	[1,5]
12914 <i>D-2831.55</i>	---Espigón ----Extremo	28 14,9 16 50,5	Fl(2)G 7s	6 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto Deportivo de LOS GIGANTES

--Dique

---Espigón

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

--Contradique

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

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

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

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

-Puerto de GARACHICO

--Dique de abrigo

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

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

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

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

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

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

-Puerto de LA CRUZ

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

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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE TENERIFE

-Puerto de LA CRUZ

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

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

ISLA DE LA GOMERA

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

-Puerto de SAN SEBASTIÁN DE LA GOMERA

--Roque La Hila. Ampliación

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

--Dique

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

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

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

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

--Dársena deportiva

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

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

-Puerto de PLAYA DE SANTIAGO

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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LA GOMERA

-Puerto de PLAYA DE SANTIAGO

12970.5 --Contradique. Extremo 28 01,7 Fl(2)G 7s 9 5 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2844.9 17 11,8 verde
 3

12971 --Contradique interior. En 28 01,6 Fl(2)G 7s ... 1 Pilote cilíndrico verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2845.2 el agua 17 11,8 ...

-Puerto de VALLE GRAN REY

--Dique exterior

12975 ---Extremo 28 04,7 Fl(3)R 9s ... 5 Columna cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2845.6 17 19,8 roja
 1

12976 ---Ángulo 28 04,8 Q(9)W 15s ... 3 Columna cilíndrica ✖
D-2845.7 17 20,0 Cardinal W ▲ negros
 ...

12980 --Dique interior. Extremo 28 04,8 Fl(2+1)G 21s ... 3 Columna [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]
D-2845.5 17 19,9 troncopiramidal verde
 roja verde
 2

ISLA DE LA PALMA

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

-Refugio pesquero de ESPÍNDOLA

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

-Playa de Santa Cruz

--Dique Norte

12998.1 ---Extremo S 28 41,0 VQ(3)W 5s 8 3 Columna cilíndrica ...
D-2847.5 17 45,6 Cardinal E ◆ negros
 4

12998.2 ---Extremo N 28 41,3 FlY 5s 8 3 Columna cilíndrica [0,5]
D-2847.3 17 45,5 amarilla × amarilla
 4

-Puerto de SANTA CRUZ DE LA PALMA

--Dique

13000 ---Extremo 28 40,3 FlG 5s 17 5 Torreta cilíndrica [1]
D-2848.45 17 45,8 verde blanca base y
 tope troncocónicos
 8

13004 --Boya "A" 28 40,0 FlR 5s ... 2 De espeque roja □ [0,5]
 17 45,9 rojo ✖
 ...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LA PALMA

-Puerto de SANTA CRUZ DE LA PALMA

13006	--Boya "B"	28 40,1 17 46,0	FI(2)R 7s	...	2	De castillete roja rojo	□ ☒	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
						...		
13008	--Boya "C"	28 40,2 17 46,0	FI(3)R 9s	...	2	De espeque roja rojo	□ ☒	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
						...		
13009	--Boya "D"	28 40,3 17 46,1	FIR 5s	...	2	De espeque roja rojo	□ ☒	[0,5] ☒
						...		
	--Dársena de Pesca							
	---Dique							
13010 D-2848.4	----Ángulo	28 40,3 17 46,1	FI(4)R 11s	9	3	Poste rojo sobre base truncopiramidal	4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13012 D-2848.5	----Extremo	28 40,4 17 46,1	FIR 5s	9	3	Poste rojo sobre base truncopiramidal	4	[0,5]
	--Muelle Polivalente							
13015 D-2849	---Extremo	28 40,4 17 46,1	FI(2+1)R 21s	9	3	Torreta truncopiramidal roja verde roja	4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]
	--Marina Deportiva							
	---Bocana. Dique							
13022 D-2849-3	----Extremo exterior	28 40,7 17 46,1	FI(2)G 7s	5	3	Torreta piramidal verde	5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13022.1
13022.1 D-2849.32	----Extremo interior	28 40,7 17 46,1	FI(2)G 7s	5	3	Torreta truncopiramidal verde	3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13022
	---Bocana. Compuerta							
13022.5 D-2849.34	----Semáforo entrada	28 40,7 17 46,1	3FGGW(vert)	8	3	Semáforo sobre compuerta	...	De día: 1M Tráfico cerrado: 3FR (vert) y señales 13022. 13022.1 y 13023 apagadas
13022.6 D-2849.33	----Semáforo salida	28 40,7 17 46,1	3FGGW(vert)	8	3	Semáforo sobre compuerta	...	De día: 1M Tráfico cerrado: 3FR (vert) y señales 13022. 13022.1 y 13023 apagadas
13023 D-2949.35	---Bocana. A babor	28 40,7 17 46,1	FI(2)R 7s	5	3	Torreta piramidal roja	5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13025 D-2849.51	-Arenas Blancas	28 34,2 17 45,6	Oc(3)W 8s	46	20	Torre cilíndrica blanca	38	[3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1]

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LA PALMA

13030 <i>D-2850</i>	-Punta Fuencaliente	28 27,3 17 50,6	Fl(3)W 18s	36 14	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 24	[1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 9]
13032 <i>D-2851</i>	-Punta Lava	28 35,8 17 55,5	Fl(1+2)W 20s	51 20	Torre octogonal blanca 48	...
-Puerto de TAZACORTE						
--Dique de abrigo						
13040 <i>D-2852</i>	---Extremo W	28 38,3 17 56,7	Fl(2)R 7s	19 5	Torreta troncocónica roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13041 y 13044.1
13041 <i>D-2851.8</i>	---Extremo W	28 38,3 17 56,7	Fl(2)R 7s	... 5	Torreta troncocónica roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13040 y 13044
13042 <i>D-2852.6</i>	---Ángulo	28 38,6 17 56,7	Q(9)W 15s	... 3	Poste Cardinal W \blacktriangledown negros 7	...
--Dique interior						
13044 <i>D-2852.4</i>	---Extremo W	28 38,5 17 56,6	Fl(2)R 7s	... 1	Poste rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 13040 y 13041
13044.1 <i>D-2852.3</i>	---Extremo E	28 38,5 17 56,6	Fl(2)R 7s	... 1	Torreta truncopiramidal roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Muelle de Ribera						
13047 <i>D-2855</i>	---Bocana. A estribor	28 38,5 17 56,5	Fl(2)G 9s	7 1	Torreta truncopiramidal verde 3	...
13047.5 <i>D-2855.5</i>	---Espigón. Extremo	28 38,6 17 56,6	Fl(2)G 7s	... 1	Poste verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13047.7	--Muelle de combustible. Extremo	28 38,6 17 56,6	Fl(3)R 9s	7 1	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Dársena interior						
13048 <i>D-2855.7</i>	---Espigón. Extremo	28 38,7 17 56,6	Fl(3)G 9s	... 1	... ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Playa. Dique de abrigo						
13049 <i>D-2856</i>	---Extremo	28 39,1 17 56,9	Q(9)W 15s	... 3	Poste Cardinal W \blacktriangledown negros...	...

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS CANARIAS

N/W

ISLA DE LA PALMA

-Cultivos Marinos "Acuipalma"

13054.2	--Boya SW	28 39,4 17 58,1	Fl(5)Y 13s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂ Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
13054.3	--Boya NW	28 39,6 17 58,1	Fl(5)Y 13s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
13054.4	--Boya NE	28 39,6 17 57,8	Fl(5)Y 13s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂
13054.5	--Boya SE	28 39,4 17 57,8	Fl(5)Y 13s	...	3	De espeque amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✂

ISLA DE HIERRO

13060 D-2836	-Punta Orchilla	27 42,4 18 08,8	FlW 5s	132	24	Torre octogonal de mampostería y casa blanca 25	[0,3]
13070 D-2838	-Puerto de LA ESTACA --Dique. Extremo	27 46,8 17 54,1	FlG 5s	14	5	Torreta cilíndrica verde blanca base y tope troncocónicos 7	[0,5]
13072	--Boya "A"	27 46,8 17 54,2	FIR 5s	...	2	De castillete roja □ rojo ...	[0,5] ✂
13074 D-2838.5	--Dique interior. Extremo	27 47,0 17 54,1	Fl(2)G 7s	5	3	Torreta truncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13076 D-2838.7	--Contradique. Extremo	27 47,1 17 54,1	Fl(2)R 7s	5	3	Torreta truncopiramidal roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13080 D-2837	-Puerto de LA RESTINGA --Dique. Extremo	27 38,3 17 58,9	Fl(2)G 7s	15	1	Columna cilíndrica verde 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13085 D-2836.5	--Contradique. Extremo	27 38,3 17 59,0	Fl(2)R 7s	...	3	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
13090	--Espigón. Extremo	27 38,4 17 58,9	Fl(3)R	...	1	Poste rojo...	...

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

13100 D-2510	Cabo Espartel (Ras Spartel)	35 47,5 5 55,4	Fl(4)W 20s	92 30	Torre cuadrangular amarilla	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 12,3]
					24	
13101 D-2510	Diáfono. A 375m al SW de 13100	35 47,3 5 55,6	Diaphone(4) 90s	... ..	Caseta	[2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 2 ; 73] RC
					...	
13110 D-2512	Tanger Boukhalf	35 43,4 5 54,8	AeroFIW 12s	26 25	Torre de control de aeropuerto	Vis 067°-115°(48°) Occas. Luz aux: Aero Mo(TG)G (Occas)
					12	
	ASILAH (Arcila)					
13125 D-2513	-Dique principal. Extremo	35 28,4 6 02,1	FIG 4s	9 7	Poste	FIR 4s en extremo de contradique a 115m al NNE
					...	
	EL AARAICH (Larache)					
13130 D-2532	-Punta Nador	35 11,6 6 10,1	Fl(2)W 15s	80 26	Torre octogonal blanca banda azul cupula azul y casa	[0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 11]
					44	
13140 D-2522	-Dique Norte. Extremo	35 12,2 6 09,4	Fl(3)W 10s	... 12	Columna	...
					...	
13150 D-2524	-Luz Direccional	35 12,2 6 09,1	DirFIW 5s	... 4	Columna	...
					...	
13160 D-2529	-Escollera S. Extremo	35 12,1 6 09,3	IsoG 4s	... 3	Columna verde	...
					...	
13170 D-2528	-Dique de escollera N°2	35 12,0 6 08,8	FG	... ..	...	...
					...	
13172 D-2528,5	-Dique de encauzamiento. Extremo	35 12,0 6 08,7	Q(2)Y 5s	... 3	Poste rojo	...
					...	
13173 D-2534	Al Awamra	35 02,6 6 03,1	AeroFIW 3s	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					
	-Enfilación 102,5°					
13190 D-2540	--Anterior	34 15,6 6 40,1	Oc(3)W 12s	12 5	Columna negra Δ blanco	...
					10	

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

RÍO SEBOU

13191 <i>D-2540.1</i>	-Enfilación 102,5° --Posterior. Mehdiá. 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 Qenitra
13210 <i>D-2543</i>	-Escollera Sur --Extremo	34 15,8 6 41,2	IsoG 4s	14 6	Mástil verde blanco 10	...
13210.2 <i>D-2543.2</i>	--Arranque	34 15,6 6 40,7	IsoW 2s	... 5	Linterna sobre base cuadrangular blanca bandas negras...	...
13215 <i>D-2544.8</i>	-Luz Direccional 061°	34 16,4 6 39,0	DirOc(2)W 6s	16 6	......	...
13220 <i>D-2541</i>	-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 × ...	✕

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 △ blanco
franja negra

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	-Escollera S. Extremo	34 02,3 QG 6 50,4	13 6	Poste gris...	...
13245	-Boya emisario	33 59,3 FIY 10s 6 55,8	... 2	Cónica amarilla × amarilla ...	✘
13250 D-2554	-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 × amarilla ...	✘ Apagada (T) 40/20
13253.1	-Boya ODAS "MD"	33 44,9 FI(5)Y 10s 7 23,2	... 5	Cónica amarilla × amarilla ...	✘ Señaliza la zona de protección de la boya "Datawell"
13253.11	-Boya oceanográfica "Datawell"	33 44,6 FI(5)Y 10s 7 22,7	... 5	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	✘ 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 × amarilla 5	✘
13253.4	--Boya "Mhe"	33 43,6 FI(4)Y 20s 7 22,6	... 5	De castillete amarilla × amarilla ...	✘ Apagada (T) 40/20
13253.6	--Boya "Mb"	33 43,4 FIY 2,5s 7 23,2	... ...	De castillete amarilla × amarilla ...	✘
13255 D-2558.4	-Muelle principal. Extremo	33 44,0 FI(2)W 10s 7 23,2	21 10	Columna verde...	...
13260 D-2559	-Enfilación 130° --Anterior. Ben Chergui	33 43,8 FIWG 3s 7 20,7	10 10	Poste en damero blanco y negro 3	040° W 076° G 126° W 220° Sincronizada con posterior
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	FIG 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	3	Vis 230°-070° (200°)
13390 <i>D-2570.2</i>	--Espigón SW	33 36,8 7 36,3	OcG 4s	6 5	Columna verde sobre caseta	4	Vis 238°-070° (192°) <i>Bocina Mo(A) 60s [2 ; 2 ; 6 ; 50]</i>
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	4	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
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	4	Vis 026°-257° (231°)
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	49	[0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 8,9]
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	14	[1 ; 1 ; 1 ; 3] 075° W 100° R 245°
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	18	[3 ; 1 ; 1 ; 1] Costa R 151° W 188°
13490 <i>D-2588</i>	-Sidi Bou Afi	33 15,1 8 31,0	FIW 5s	65	30 Torre troncocónica negra blanca	51	[0,2]

EL JADIDA (EJ JDÎDA) (MAZAGÁN)

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

EL JADIDA (EJ JDÍDA) (MAZAGÁN)

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

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
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°)
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°
-Dique rompeolas						
13580 <i>D-2596</i>	--Extremo	32 18,8 9 15,4	IsoG 4s	15 8	Torreta cilíndrica verde	✶
13585 <i>D-2596.2</i>	--Ángulo. Espigón. Extremo	32 18,7 9 15,2	FIG 4s	7 4	Torreta cilíndrica verde adosada a caseta verde	...
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
13610 <i>D-2598</i>	-Muelle Transversal N	32 18,8 9 15,1	FIR 4s	10 6	Caseta gris tejado rojo	[1]
-Muelle de Fosfatos						
13620 <i>D-2600</i>	--Extremo	32 18,6 9 15,0	Fl(2)R 6s	7 3	Torreta roja y caseta roja	...
13627	-Boya ODAS	32 12,0 9 18,3	Fl(5)Y 20s	... 1	Cilíndrica 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	AIS 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	FIR 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 FI(2)W 6s 9 49,7	... 9	Cónica Peligro Aislado ● negras ...	✠ Desaparecida(T) 36/17
13680 D-2604	Cabo Sim (Ras)	31 23,8 FI(3)W 15s 9 49,8	103 21	Torre cuadrangular blanca bandas verdes 20	[0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 2,4 ; 0,6 ; 8,4]
MESSOUANE					
13685	-Rompeolas. Extremo	30 50,2 FIR 5s 9 49,3	10 5	Mástil rojo 6	FI(3)G 7s sobre extremo de terraplén en proximidades al NNE
13690 D-2608	Cabo Ghir (Rhir)	30 37,8 FIW 5s 9 52,9	85 22	Torre troncocónica blanca 41	[0,4]
Cultivos marinos "Imi Ouddar"					
13692.2	-Boya W	30 34,4 FIY 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 FIY 5s 9 48,3	... 2	De castillete amarilla × amarilla...	...
13692.4	-Boya E	30 34,5 FIY 5s 9 47,7	... 2	De castillete amarilla × amarilla...	...
13692.5	-Boya S	30 33,9 FIY 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 FIR 4s 9 38,4	... 5	Torreta en celosía roja 9	[1,5]
13705 D-2613.4	--Triángulo pesquero ---Muelle	30 25,4 FIR 4s 9 38,3	10 5	Columna roja 8	...
13710 D-2611	-Dársena Principal --Dique principal. Extremo	30 25,0 FIR 5s 9 37,9	12 5	Torre cuadrangular roja blanca 9	...
13740 D-2612	-Dique SE	30 25,1 FIG 5s 9 37,8	12 5	Estructura verde sobre caseta blanca 5	...
13750 D-2612.3	-Marina --Dique S. Extremo	30 25,1 FIR 5s 9 37,0	11 5	Columna roja blanca 6	FIG 5s sobre extremo de Dique N a 175m al N
13755 D-2614	-Agadir-Inezgane	30 22,7 AeroFIW 3s 9 33,1	36 17	Estructura 17	...
13757 D-2615	Cabo Jelleb (D' Aglou)	29 40,1 Fl(2+1)W 12s 9 58,0	54 20	Torre cuadrangular de sillería metálica 20	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 5]
SIDI IFNI					
13760 D-2616	-Faro Sidi Ifni	29 22,8 Fl(3+1)W 30s 10 10,7	57 25	Torre cuadrangular ocre sobre casa 13	[0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 11 ; 0,3 ; 11] Luces FR sobre 4 postes TSH a 2,2M al ENE
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 Fl(2)W 5s 11 07,5	87 25	Torre cuadrangular de sillería metálica 33	Luz de reserva: 16M
TAN-TAN					
13780 D-2617	-Cap Nachtigal	28 29,9 FIW 5s 11 19,9	36 15	Torre cuadrangular ocre 7	Vis 305°-215°(270°) Apagada (T) 08/18

ÁFRICA.-COSTA W.-MARRUECOS

N/W

TARFAYA (CABO YUBI)

13795 D-2619	-Faro	27 55,2 FI(3)W 15s 12 56,3	70 25	Torre de mampostería marrón cúpula blanca 13	Apagada (T) 03/20
TARFAYA					
-Puerto de Tarfaya					
13797	--Boya de recalada "TR"	27 56,2 FIW 5s 12 57,4	... 3	De castillete Aguas Navegables O roja 3	☞ La canal hacia el puerto está señalizada con 2 pares de boyas laterales
--Dique principal					
13797.2	---Extremo	27 56,3 FI(4)R 15s 12 56,4	6 5	Columna roja...	...
13797.3 D-2618.88	---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 D-2618.85	--Contradique. Extremo	27 56,3 FI(2)G 6s 12 56,1	5 3	......	...

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

EL AAIÚN (LAÂYOUNE)

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

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

EL AAIÚN (LAÂYOUNE)

13835	-Boya "Pha"	27 04,1 QW 13 27,6	...	4	De castillete Cardinal 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 --Extremo S	27 03,8 QY 13 27,6	3	3	Poste 3	...
13845	--Muelle de servicio	27 03,7 FW 13 26,9	...	...	...	...
13860	El Cabiño (Cap Cinq) D-2626 (Aghti El Ghazi)	26 25,6 Fl(3)W 12s 14 10,8	36	9	Torre cilíndrica blanca bandas negras 32	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6]

CABO BOJADOR (BOUJDOUR)

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

ÁFRICA.-COSTA W.-SAHARA

N/W

RÍO DE ORO

13910 D-2972	-Arciprés Grande	23 43,6 FIW 5s 15 57,3	76 20	Torre cilíndrica blanca bandas negras 50	[1]
13920 D-2973	-Punta Galera	23 38,0 FI(2)W 6s 16 00,0	8 8	Torre cuadrangular blanca 6	...
-Ad'DAKHLA (VILLA CISNEROS)					
13940	--Boya de recalada "DK"	23 36,3 LFIW 10s 16 00,1	... 8	De castillete Aguas Navegables ◯ roja ...	✘
13941	--Boya "DK1"	23 36,2 FI(2)G 5s 15 59,6	... 5	De castillete verde ▲ verde 5	✘
13942	--Boya "DK2"	23 36,3 FI(2)R 5s 15 59,3	... 5	De castillete roja ◻ roja 5	✘
13943	--Boya "DK3"	23 35,6 FI(2)G 10s 15 59,3	... 5	De castillete verde ▲ verde 5	✘
13944	--Boya "DK4"	23 36,4 FI(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 FI(3)R 10s 15 57,6	... 5	Cónica roja ◻ rojo ...	✘
13946	--Boya "DK S6"	23 39,2 FI(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 FI(2)G 5s 15 54,8	... 5	De castillete verde ▲ verde ...	✘
--Nuevo Puerto					
13950 D-2973.5	---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 D-2973.7	---Darsena interior	23 39,6 15 56,9	IsoR 10s	4 5	Poste rojo □ rojo...	...
13970 D-2974.2	--ARRONDI. Antiguo puerto	23 41,8 15 55,2	Fl(2)W 10s	8 5	Torre troncocónica gris 5	FR sobre antena TV a 0,6M al WNW

ANGRA DE CINTRA

13980 D-2975	-Punta de las Raimas	23 04,9 16 12,5	Fl(4)W 10s	13 8	Torre hexagonal de mampostería 10	[0,3 ; 1 ; 0,3 ; 1 ; 0,3 ; 1 ; 0,3 ; 5,8]
13990 D-2975.2	-Enfilación 090° (entrada) --Anterior	23 02,3 16 06,5	FlW 5s	11 8	Torre cuadrangular de mampostería 6	[0,3]
13991 D-2975.3	--Posterior. A 686m de Anterior	23 02,3 16 06,1	DirIsoW 4s	51 9	Torre cuadrangular de mampostería 6	...
14000 D-2975.6	Cabo Barbas	22 17,7 16 40,6	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 D-2976	-Punta Güera	20 49,6 17 05,8	FIR 5s	13 8	Torre cuadrangular blanca 6	[0,3] Vis 267°-177° (270°)
-----------------	--------------	--------------------	--------	------	-----------------------------------	-------------------------------

ÁFRICA.-COSTA W.-MAURITANIA

N/W

14020 D-2977	-Cabo Blanco (Ras Nouâdhibou)	20 46,3 17 02,8	FlW 4s	43 18	Torre troncocónica invertida blanca bandas negras 20	[0,2]
14040	-Boya N°2	20 43,5 17 01,7	FIR 4s	... 4	De castillete roja □ rojo 8	[1] ✠ Irregular (T) 07/18
14050	-Boya N°1	20 44,4 17 01,9	Fl(2)G 6s	... ...	De castillete verde ▲ verde ...	✠ Apagada (T) 38/15
14060	-Boya N°4	20 44,7 17 02,4	FIR 4s	... ...	De castillete roja □ rojo ...	✠

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	✂
					...	
	-Puerto minero de CANSADO					
14090	--Boya "M1"	20 47,4 Q(6)W+LFI 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 FIY 6s 17 01,7	...	4	Cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5] ✂ Apagada (T) 14/18
					3	
14107	--Boya	20 49,6 FIY 6s 17 01,5	...	...	De espeque amarilla × amarilla	✂ Desaparecida (T) 14/18
					...	
	--Muelle Mineral					
14110	---Extremo S	20 48,4 FR 17 02,2	...	4	...	...
D-2978					...	
14115	---Ángulo	20 48,7 FR 17 02,2	...	...	...	...
D-2978.2					...	
	-Muelle Petrolero					
14125	--Extremo N	20 49,7 FR 17 01,8	...	...	...	FVi sobre Duque de Alba al N del muelle
D-2978.4					...	
14130	--Extremo S	20 49,8 QR 1s 17 01,8	5	4	...	...
D-2978.5					...	
14140	-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
D-2979					...	
14150	-Boya N°10. Banco de la Gacela	20 52,6 FI(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	[1] ✂ Baliza el naufragio "Chasseloup-Laubat"
					4	

ÁFRICA.-COSTA W.-MAURITANIA

N/W

BAHÍA DEL GALGO O LEVRIER

14170 -Boya N°12 20 53,5 FIR 4s ... 4 De castillete roja □ [1]
17 02,7 rojo ✖
4 **Retirada (T) 40/20**

-NOUADHIBOU (Port Etienne)

14180 --Punta Chacal 20 53,9 IsoWRG 4s 20 W11 Torre octogonal 212° G 286° W 292° R 360°
D-2980 17 03,5 R8 blanca aristas negras Obscd 212°
G8 12 FR sobre muelle a 0,3M al E
Apagada (T) 40/20

14190 --Aeropuerto 20 55,6 AeroFI(2)W 15s 6 ... Fortín blanco [0,3 ; 2 ; 0,3 ; 12,4]
D-2982 17 02,4 5 FR 0,4M al SSW

NOUAKCHOTT

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

ÁFRICA.-COSTA W.-SENEGAL

N/W

SAINT LOUIS

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

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

PENÍNSULA DE CABO VERDE

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

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

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

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

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

ÁFRICA.-COSTA W.-SENEGAL

N/W

14395 D-3018	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	Boya M'Bour	14 17,0 Q(9)W 15s 17 03,0	... 11	Cardinal W ...	Silbato. ✂
14400 D-3019	Joal	14 09,0 OcW 4s 16 50,0	14 11	Poste blanco bandas rojas 14	[1] Obscd en demoras superiores al 124°
14405	Boya de recalada	13 50,0 FIW 4s 13 49,8	... 8	De castillete roja franjas blancas O roja ...	Silbato. ✂ Apagada (T) 28/04

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHA DE SANTO ANTÃO

14550 D-2952	-Ponta do Sol	17 12,2 FIW 4s 25 05,7	15 9	Poste metálico 10	...
14560 D-2950	-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 D-2954	-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 D-2946	-Dona Amelia. Ponta Machado	16 49,6 FIW 5s 25 05,1	56 17	Torre cuadrangular blanca y casa 14	[0,2] Vis 302°-172° (230°)
14600 D-2942	-PORTO GRANDE --Ilhéu dos Pássaros. Don Luis	16 54,6 Fl(3)W 12s 25 00,7	86 14	Torre troncopiramidal blanca linterna roja 5	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] 196° W 258° Obscd 057° W 091°

ILHA DE SÃO NICOLAU

14680 D-2930	-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 D-2936	-PORTO VELHO	16 33,8 Fl(2+1)R 15s 24 16,9	25 5	Caseta blanca 7	Vis 285°-016° (91°)
14710 D-2934	-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 22 53,4	Fl(5)W 20s	28 8	Torre metálica 5	...
-SANTA MARTA						
14760 D-2922	--Ponta do Sino	16 35,3 22 55,3	Fl(2+1)W 15s	11 8	Torre cuadrangular gris 9	Vis 300°-142° (202°)
-Sal						
14780 D-2925	--Monte Curral	16 43,9 22 57,0	AeroAlFIWG 7,5s	83 26	... ...	Occas

ILHA DE BOAVISTA

14820 D-2914	-Morro Negro	16 06,1 22 40,6	FlW 20s	163 31	Torre cuadrangular blanca linterna roja 12	Vis 163°-035° (232°)
14825 D-2916	-Ponta Varandinha	16 02,6 22 58,2	Fl(2)W 6s	22 10	Estructura coronada por linterna 7	Vis 310°-194° (244°) Racon (V) ✖
-Calheta do Velho						
14830 D-2918	--Ilhéu do Sal Rei	16 10,2 22 56,2	Fl(5)WR 20s	28 11	Torre metálica 8	220° W 355° R 220°
14845 D-2919.5	-Ponta do Sol	16 13,7 22 55,1	Fl(4)W 15s	117 12	Torre metálica 7	Vis 017°-272° (255°)

ILHA DO MAIO

-Porto do Maio						
14850 D-2872	--Forte de San Jose	15 08,1 23 13,1	Fl(3)R 12s	22 9	Plataforma sobre torre del fuerte 7	Vis 349°-090° (101°)
14855 D-2874	-Ponta Cais	15 20,0 23 11,0	FlW 7s	14 10	Torre metálica 7	[0,3] Vis 038°-292° (254°) Racon (M) Apagada (T) 25/96
14856.5 D-2875.5	-Ponta dos Flamengos	15 10,7 23 05,3	Fl(3)W 12s	12 10	Torre metálica 5	Vis 038°-292° (254°)

ILHA DE SANTIAGO

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

ATLÁNTICO NORTE.-ISLAS DE CABO VERDE

N/W

ILHA DE SANTIAGO

14895.6 <i>D-2883.6</i>	-PORTO RINÇAO	15 03,9 FI(5)WR 20s 23 28,4	9 W8 R5	Torre metálica 5	...
14920 <i>D-2890</i>	-TARRAFAL --Ponta Preta	15 17,6 FI(3)W 12s 23 46,9	34 8	Torre cuadrangular blanca con casa 6	...
14930 <i>D-2888</i>	-Ponta Moreia	15 20,0 FI(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 FIW 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 FI(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 FI(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
<i>D-1525</i>	..... 00720	<i>D-1538.2</i>	..... 00995	<i>D-1559.415</i>	..... 01269
<i>D-1525.05</i>	..... 00725	<i>D-1539</i>	..... 01034	<i>D-1559.416</i>	..... 01269.1
<i>D-1525.1</i>	..... 00718	<i>D-1539.2</i>	..... 01036	<i>D-1559.42</i>	..... 01265
<i>D-1525.15</i>	..... 00730	<i>D-1539.5</i>	..... 01030	<i>D-1559.45</i>	..... 01270
<i>D-1525.65</i>	..... 00701	<i>D-1542</i>	..... 01010	<i>D-1559.83</i>	..... 01315
<i>D-1526.2</i>	..... 00796	<i>D-1546</i>	..... 01040	<i>D-1559.84</i>	..... 01314.1
<i>D-1526.3</i>	..... 00798	<i>D-1546.1</i>	..... 01041	<i>D-1559.841</i>	..... 01314.2
<i>D-1526.35</i>	..... 00799	<i>D-1547</i>	..... 01055	<i>D-1559.842</i>	..... 01314.3
<i>D-1526.4</i>	..... 00625	<i>D-1547.03</i>	..... 01055.1	<i>D-1559.87</i>	..... 01313
<i>D-1526.5</i>	..... 00652	<i>D-1547.05</i>	..... 01052	<i>D-1559.9</i>	..... 01320
<i>D-1526.55</i>	..... 00654	<i>D-1547.1</i>	..... 01045	<i>D-1559.92</i>	..... 01325
<i>D-1526.6</i>	..... 00656	<i>D-1547.15</i>	..... 01045.1	<i>D-1559.95</i>	..... 01351
<i>D-1526.63</i>	..... 00656.5	<i>D-1547.2</i>	..... 01050	<i>D-1559.96</i>	..... 01352
<i>D-1526.64</i>	..... 00656.6	<i>D-1548</i>	..... 01060	<i>D-1559.97</i>	..... 01353
<i>D-1526.7</i>	..... 00660	<i>D-1548.2</i>	..... 01065	<i>D-1559.98</i>	..... 01353.1
<i>D-1526.72</i>	..... 00661	<i>D-1548.7</i>	..... 01080	<i>D-1560.7</i>	..... 01458
<i>D-1526.75</i>	..... 00662	<i>D-1549</i>	..... 01090	<i>D-1560.72</i>	..... 01457
<i>D-1526.77</i>	..... 00663	<i>D-1550</i>	..... 01095	<i>D-1560.75</i>	..... 01450
<i>D-1527</i>	..... 00704	<i>D-1550.1</i>	..... 01102	<i>D-1560.9</i>	..... 01437
<i>D-1527.2</i>	..... 00740	<i>D-1550.2</i>	..... 01100	<i>D-1561</i>	..... 01140
<i>D-1527.22</i>	..... 00745	<i>D-1552</i>	..... 01130	<i>D-1562</i>	..... 01485
<i>D-1527.4</i>	..... 00755	<i>D-1554</i>	..... 01150	<i>D-1562.6</i>	..... 01496.2
<i>D-1527.42</i>	..... 00760	<i>D-1556</i>	..... 01160	<i>D-1562.8</i>	..... 01496.4
<i>D-1528</i>	..... 00762	<i>D-1556.5</i>	..... 01155	<i>D-1563</i>	..... 01495
<i>D-1528.2</i>	..... 00763	<i>D-1556.51</i>	..... 01156	<i>D-1563.1</i>	..... 01496
<i>D-1529</i>	..... 00780	<i>D-1557</i>	..... 01170	<i>D-1563.2</i>	..... 01496.6
<i>D-1529.5</i>	..... 00768	<i>D-1557.3</i>	..... 01192	<i>D-1563.9</i>	..... 01496.8
<i>D-1530</i>	..... 00770	<i>D-1557.4</i>	..... 01198	<i>D-1564</i>	..... 01497
<i>D-1531</i>	..... 00790	<i>D-1557.45</i>	..... 01198.20	<i>D-1564.1</i>	..... 01498
<i>D-1532</i>	..... 00800	<i>D-1557.46</i>	..... 01198.22	<i>D-1566</i>	..... 01520
<i>D-1532.2</i>	..... 00805	<i>D-1557.47</i>	..... 01198.24	<i>D-1566.1</i>	..... 01521
<i>D-1532.25</i>	..... 00806	<i>D-1557.48</i>	..... 01198.25	<i>D-1568</i>	..... 01530
<i>D-1532.4</i>	..... 00810	<i>D-1557.5</i>	..... 01199.20	<i>D-1568.1</i>	..... 01531
<i>D-1532.6</i>	..... 00820	<i>D-1557.6</i>	..... 01199	<i>D-1570</i>	..... 01540
<i>D-1533.4</i>	..... 00830	<i>D-1557.61</i>	..... 01199.2	<i>D-1571</i>	..... 01550
<i>D-1533.5</i>	..... 00831	<i>D-1557.7</i>	..... 01199.21	<i>D-1572</i>	..... 01525
<i>D-1534.02</i>	..... 00840	<i>D-1557.72</i>	..... 01199.22	<i>D-1574</i>	..... 01570
<i>D-1534.04</i>	..... 00850	<i>D-1557.74</i>	..... 01199.23	<i>D-1576</i>	..... 01580
<i>D-1534.06</i>	..... 00860	<i>D-1557.76</i>	..... 01199.25	<i>D-1577</i>	..... 01590
<i>D-1534.08</i>	..... 00870	<i>D-1557.8</i>	..... 01199.35	<i>D-1578</i>	..... 01600
<i>D-1534.12</i>	..... 00880	<i>D-1557.82</i>	..... 01199.40	<i>D-1579</i>	..... 01610
<i>D-1534.14</i>	..... 00885	<i>D-1557.84</i>	..... 01199.55	<i>D-1580</i>	..... 01620
<i>D-1534.16</i>	..... 00890	<i>D-1557.85</i>	..... 01199.52	<i>D-1582</i>	..... 01640
<i>D-1534.18</i>	..... 00900	<i>D-1557.86</i>	..... 01199.60	<i>D-1583</i>	..... 01644
<i>D-1534.2</i>	..... 00910	<i>D-1557.88</i>	..... 01199.50	<i>D-1584</i>	..... 01642
<i>D-1534.22</i>	..... 00920	<i>D-1558</i>	..... 01230	<i>D-1585</i>	..... 01645
<i>D-1534.24</i>	..... 00930	<i>D-1558.2</i>	..... 01240	<i>D-1585.1</i>	..... 01646
<i>D-1534.26</i>	..... 00940	<i>D-1559.4</i>	..... 01260	<i>D-1586</i>	..... 01660
<i>D-1536</i>	..... 00970	<i>D-1559.41</i>	..... 01266	<i>D-1587</i>	..... 01670
<i>D-1537</i>	..... 00980	<i>D-1559.412</i>	..... 01266.1	<i>D-1587.2</i>	..... 01670.1
<i>D-1537.2</i>	..... 00985	<i>D-1559.413</i>	..... 01268	<i>D-1587.211</i>	..... 01670.2
<i>D-1538</i>	..... 00990	<i>D-1559.414</i>	..... 01268.1	<i>D-1587.212</i>	..... 01672

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

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

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

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

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

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

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>D-1859</i>	..... 04628	<i>D-1894</i>	..... 04810	<i>D-1906.5</i>	..... 05142
<i>D-1860</i>	..... 04630	<i>D-1894.5</i>	..... 04835	<i>D-1906.6</i>	..... 05145
<i>D-1862</i>	..... 04670	<i>D-1895</i>	..... 04840	<i>D-1906.65</i>	..... 05147
<i>D-1864</i>	..... 04700	<i>D-1895.35</i>	..... 04837	<i>D-1906.7</i>	..... 05147.1
<i>D-1864.1</i>	..... 04701	<i>D-1895.4</i>	..... 04850	<i>D-1906.9</i>	..... 05148
<i>D-1864.2</i>	..... 04702	<i>D-1895.5</i>	..... 04855	<i>D-1907</i>	..... 05230
<i>D-1865</i>	..... 04680	<i>D-1895.55</i>	..... 04857	<i>D-1911</i>	..... 05250
<i>D-1865.2</i>	..... 04690	<i>D-1895.6</i>	..... 04870	<i>D-1911.1</i>	..... 05251
<i>D-1865.4</i>	..... 04703	<i>D-1895.7</i>	..... 04885	<i>D-1912</i>	..... 05260
<i>D-1865.45</i>	..... 04703.1	<i>D-1895.8</i>	..... 04890	<i>D-1912.5</i>	..... 05264
<i>D-1865.5</i>	..... 04704.9	<i>D-1895.9</i>	..... 04895	<i>D-1913</i>	..... 05262
<i>D-1865.6</i>	..... 04705	<i>D-1895.94</i>	..... 04900	<i>D-1913.1</i>	..... 05261
<i>D-1865.7</i>	..... 04704	<i>D-1895.97</i>	..... 04903	<i>D-1913.2</i>	..... 05261.5
<i>D-1865.9</i>	..... 04704.1	<i>D-1895.98</i>	..... 04904	<i>D-1913.5</i>	..... 05238
<i>D-1866</i>	..... 04640	<i>D-1896</i>	..... 04905	<i>D-1914</i>	..... 05240
<i>D-1866.5</i>	..... 04651	<i>D-1897</i>	..... 04930	<i>D-1916</i>	..... 05280
<i>D-1867</i>	..... 04650	<i>D-1897.5</i>	..... 04940	<i>D-1916.5</i>	..... 05287
<i>D-1867.1</i>	..... 04659	<i>D-1898</i>	..... 04950	<i>D-1920.5</i>	..... 05295
<i>D-1867.5</i>	..... 04660	<i>D-1900</i>	..... 04960	<i>D-1920.501</i>	..... 05310
<i>D-1868.1</i>	..... 04655	<i>D-1900.2</i>	..... 04965	<i>D-1921</i>	..... 05300
<i>D-1868.2</i>	..... 04652	<i>D-1900.4</i>	..... 04975	<i>D-1923.8</i>	..... 05319.1
<i>D-1868.45</i>	..... 04661	<i>D-1900.5</i>	..... 04970	<i>D-1923.9</i>	..... 05319
<i>D-1868.46</i>	..... 04661.1	<i>D-1901</i>	..... 04980	<i>D-1924</i>	..... 05320
<i>D-1868.48</i>	..... 04666	<i>D-1901.02</i>	..... 04979	<i>D-1924.1</i>	..... 05325.1
<i>D-1869</i>	..... 04668	<i>D-1901.2</i>	..... 04985	<i>D-1924.3</i>	..... 05325.3
<i>D-1869.5</i>	..... 04668.1	<i>D-1901.3</i>	..... 04996	<i>D-1926</i>	..... 05318
<i>D-1870</i>	..... 04610	<i>D-1901.31</i>	..... 04996.1	<i>D-2002</i>	..... 05340
<i>D-1870.2</i>	..... 04620	<i>D-1901.39</i>	..... 04999.2	<i>D-2003</i>	..... 05350
<i>D-1871.1</i>	..... 04607	<i>D-1901.4</i>	..... 04995	<i>D-2003.1</i>	..... 05351
<i>D-1871.3</i>	..... 04608	<i>D-1901.43</i>	..... 04999	<i>D-2008</i>	..... 05380
<i>D-1872</i>	..... 04590	<i>D-1901.5</i>	..... 05010	<i>D-2012</i>	..... 05390
<i>D-1873</i>	..... 04710	<i>D-1901.6</i>	..... 05040	<i>D-2012.1</i>	..... 05391
<i>D-1873.4</i>	..... 04720	<i>D-1901.7</i>	..... 05045	<i>D-2012.8</i>	..... 05400
<i>D-1873.7</i>	..... 04719	<i>D-1901.8</i>	..... 05047	<i>D-2015.1</i>	..... 05441
<i>D-1874</i>	..... 04770	<i>D-1902</i>	..... 05050	<i>D-2016</i>	..... 05550
<i>D-1876</i>	..... 04760	<i>D-1902.1</i>	..... 05053	<i>D-2016.2</i>	..... 05560
<i>D-1876.1</i>	..... 04761	<i>D-1902.2</i>	..... 05052	<i>D-2016.21</i>	..... 05561
<i>D-1882</i>	..... 04730	<i>D-1902.6</i>	..... 05060	<i>D-2020.4</i>	..... 05590
<i>D-1883</i>	..... 04735	<i>D-1902.7</i>	..... 05061	<i>D-2023</i>	..... 05630
<i>D-1884</i>	..... 04740	<i>D-1903</i>	..... 05070	<i>D-2023.1</i>	..... 05631
<i>D-1886</i>	..... 04745	<i>D-1903.4</i>	..... 05083	<i>D-2023.7</i>	..... 05620
<i>D-1888</i>	..... 04750	<i>D-1903.5</i>	..... 05085	<i>D-2024</i>	..... 05640
<i>D-1889</i>	..... 04755	<i>D-1904.2</i>	..... 05020	<i>D-2024.1</i>	..... 05641
<i>D-1890</i>	..... 05210	<i>D-1904.4</i>	..... 05025	<i>D-2027</i>	..... 05650
<i>D-1890.01</i>	..... 05210.1	<i>D-1904.6</i>	..... 05090	<i>D-2027.1</i>	..... 05651
<i>D-1890.1</i>	..... 05211	<i>D-1905.42</i>	..... 05100	<i>D-2028.4</i>	..... 05670
<i>D-1891</i>	..... 05220	<i>D-1905.44</i>	..... 05105	<i>D-2028.5</i>	..... 05671
<i>D-1891.5</i>	..... 05255	<i>D-1905.52</i>	..... 05110	<i>D-2029</i>	..... 05680
<i>D-1891.7</i>	..... 05254	<i>D-1905.54</i>	..... 05115	<i>D-2029.1</i>	..... 05681
<i>D-1892</i>	..... 04800	<i>D-1905.7</i>	..... 05125	<i>D-2031</i>	..... 05690
<i>D-1893</i>	..... 05180	<i>D-1905.71</i>	..... 05130	<i>D-2032</i>	..... 05700
<i>D-1893.1</i>	..... 05181	<i>D-1906</i>	..... 05140	<i>D-2034</i>	..... 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
<i>D-2831</i>	..... 12900	<i>D-2849.51</i>	..... 13025	<i>D-2978</i>	..... 14110
<i>D-2831.01</i>	..... 12900.7	<i>D-2849-3</i>	..... 13022	<i>D-2978.2</i>	..... 14115
<i>D-2831.1</i>	..... 12900.6	<i>D-2850</i>	..... 13030	<i>D-2978.4</i>	..... 14125
<i>D-2831.2</i>	..... 12901	<i>D-2851</i>	..... 13032	<i>D-2978.5</i>	..... 14130
<i>D-2831.28</i>	..... 12903	<i>D-2851.8</i>	..... 13041	<i>D-2979</i>	..... 14140
<i>D-2831.32</i>	..... 12904	<i>D-2852</i>	..... 13040	<i>D-2980</i>	..... 14180
<i>D-2831.34</i>	..... 12905	<i>D-2852.3</i>	..... 13044.1	<i>D-2982</i>	..... 14190
<i>D-2831.38</i>	..... 12907	<i>D-2852.4</i>	..... 13044	<i>D-2986</i>	..... 14215
<i>D-2831.4</i>	..... 12911	<i>D-2852.6</i>	..... 13042	<i>D-2996</i>	..... 14230
<i>D-2831.5</i>	..... 12913	<i>D-2855</i>	..... 13047	<i>D-2998</i>	..... 14240
<i>D-2831.55</i>	..... 12914	<i>D-2855.5</i>	..... 13047.5	<i>D-3002</i>	..... 14250
<i>D-2831.57</i>	..... 12914.2	<i>D-2855.7</i>	..... 13048	<i>D-3004</i>	..... 14260
<i>D-2831.6</i>	..... 12915	<i>D-2856</i>	..... 13049	<i>D-3008</i>	..... 14280
<i>D-2831.65</i>	..... 12916	<i>D-2872</i>	..... 14850	<i>D-3008</i>	..... 14270
<i>D-2831.8</i>	..... 12925	<i>D-2874</i>	..... 14855	<i>D-3010</i>	..... 14290
<i>D-2832</i>	..... 12920	<i>D-2875.5</i>	..... 14856.5	<i>D-3018</i>	..... 14395
<i>D-2832.2</i>	..... 12930	<i>D-2876</i>	..... 14890	<i>D-3019</i>	..... 14400
<i>D-2832.21</i>	..... 12930.1	<i>D-2882</i>	..... 14860	<i>D-8100</i>	..... 00575
<i>D-2832.3</i>	..... 12930.2	<i>D-2883.6</i>	..... 14895.6		
<i>D-2832.4</i>	..... 12932	<i>D-2888</i>	..... 14930		
<i>D-2832.5</i>	..... 12933	<i>D-2890</i>	..... 14920		
<i>D-2833</i>	..... 12934	<i>D-2898</i>	..... 14950		
<i>D-2834</i>	..... 12935	<i>D-2904</i>	..... 14980		
<i>D-2835</i>	..... 12940	<i>D-2908</i>	..... 14990		
<i>D-2836</i>	..... 13060	<i>D-2914</i>	..... 14820		
<i>D-2836.5</i>	..... 13085	<i>D-2916</i>	..... 14825		
<i>D-2837</i>	..... 13080	<i>D-2918</i>	..... 14830		
<i>D-2838</i>	..... 13070	<i>D-2919.5</i>	..... 14845		
<i>D-2838.5</i>	..... 13074	<i>D-2922</i>	..... 14760		
<i>D-2838.7</i>	..... 13076	<i>D-2923.5</i>	..... 14731.5		
<i>D-2842</i>	..... 12950	<i>D-2925</i>	..... 14780		
<i>D-2844.6</i>	..... 12969	<i>D-2930</i>	..... 14680		
<i>D-2844.65</i>	..... 12969.1	<i>D-2934</i>	..... 14710		
<i>D-2844.68</i>	..... 12960	<i>D-2936</i>	..... 14690		
<i>D-2844.7</i>	..... 12965	<i>D-2942</i>	..... 14600		
<i>D-2844.9</i>	..... 12970.5	<i>D-2946</i>	..... 14590		
<i>D-2845</i>	..... 12970	<i>D-2949.35</i>	..... 13023		
<i>D-2845.2</i>	..... 12971	<i>D-2950</i>	..... 14560		
<i>D-2845.5</i>	..... 12980	<i>D-2952</i>	..... 14550		
<i>D-2845.6</i>	..... 12975	<i>D-2954</i>	..... 14580		
<i>D-2845.7</i>	..... 12976	<i>D-2972</i>	..... 13910		
<i>D-2846</i>	..... 12990	<i>D-2973</i>	..... 13920		
<i>D-2847</i>	..... 12995	<i>D-2973.5</i>	..... 13950		
<i>D-2847.3</i>	..... 12998.2	<i>D-2973.6</i>	..... 13951		
<i>D-2847.5</i>	..... 12998.1	<i>D-2973.7</i>	..... 13952		
<i>D-2848.4</i>	..... 13010	<i>D-2974.2</i>	..... 13970		
<i>D-2848.45</i>	..... 13000	<i>D-2975</i>	..... 13980		
<i>D-2848.5</i>	..... 13012	<i>D-2975.2</i>	..... 13990		
<i>D-2849</i>	..... 13015	<i>D-2975.3</i>	..... 13991		
<i>D-2849.32</i>	..... 13022.1	<i>D-2975.6</i>	..... 14000		
<i>D-2849.33</i>	..... 13022.6	<i>D-2976</i>	..... 14010		
<i>D-2849.34</i>	..... 13022.5	<i>D-2977</i>	..... 14020		

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, Archipiélago dos.....	10700	Anxuela, Islote La.....	02890
Açucareiro, Pedra do	10730	Anza-Agâdir, 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
Agâdir, 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
Aguete, 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	Armaçao de Pera.....	07840
Albarnaz, Ponta do.....	10780	Armaçao (enfilación).....	08410
Albarquel.....	07280	Armitza, Puerto de.....	00600
Albufeira, Puerto de.....	07850	Armona, Canal da	08310
Alcabre.....	04857	Armona, Cultivos marinos.....	08408.1
Alcatraz.....	14950	Arnel	11340
Alcorao, Ponta do	08220	Aroña, Arrecife de	04295
Aldán, Puerto de	04719	Arosa, Isla de	04260
Aldán, Ría de	04719	Arosa, Ría de	04120
Alegranza, Isla de	12000	Arrabida, Parque natural da.....	07205
Alfanzina, Faro de	07830	Arrecife, Puerto de.....	12110
Alfeite, Canal do (Lisboa)	06470	Arrecife, Punta del.....	10625
Algarve Exportador (Enfilación) (Setúbal)	07300	Arrieta, Puerto de.....	12015
Algés, VTS.....	06174	Arroka, Punta	00170
Algodoneiro, Ponta do	14705	Arsenal Militar (Ferrol)	03400
Almadies, Arrecife de	14250	As Sinas, Puerto de.....	04393
Almargem (enfilación).....	08421	Asilah (Arcila)	13125
Altar, Ponta do	07730	Asón, Ría de Treto o.....	01070.42
Alúmina Española, Puerto de	02910	Assenta.....	06055
Alvor; Puerto de.....	07719	Astillero, Ría de.....	01320
Amitie, Port de l'	14215	Atafona (enfilación).....	11241
Amosucas, Bajo Las	01753	Atalaia	06035
Anaga, Faro de.....	12630	Atalaya baja	00370
		Atalaya, Pico de (Ilha Selvagem Grande)	11960
		Atalaya, Punta (S. Ciprián).....	02870

	Núms.		Núms.
Atalaya, Punta (Luarca).....	02550	Borneira, Bajo.....	04800
Atlántico, Cultivos marinos.....	12842	Borrón, Piedra.....	04735
Aurora, Boya Bajo de.....	04350	Botica Vieja.....	00940
Aveiro, Faro de.....	05795	Bou Afi, Sidi.....	13490
Aveiro, Puerto de.....	05797	Boujdour, Ras (Cabo Bojador).....	13870
Avilés, Faro de.....	02100	Boukhalf.....	13110
Avilés, Ría de.....	02100	Bouzas, Puerto de.....	04890
Ayamonte, Puerto de.....	08496	Branco, Ilhéu.....	14707
Azeda (Enfilación) (Setúbal).....	07241	Brasil, Monte.....	10960
Azemmour, Punta de.....	13470	Brava, Ilha.....	14990
Azti, Cultivos marinos.....	00450	Bretanha.....	11510
Azurara (enfilación).....	05630	Buarcos.....	05899
		Buenavista, Punta de.....	12925
B		Bueu, Puerto de.....	04610
Badejo, Pedra.....	14895.7	Bugio, Ilheu.....	11950
Bahía de Tierra, Bajo.....	04362	Burela, Piedra.....	02830
Baía de Gatas.....	14650.4	Burela, Puerto de.....	02840
Baiña, Bajo.....	05265	Burgau.....	07687.2
Baiona, Puerto de.....	05250	Burro, Puente del (Canal de Punta Umbría).....	08665
Baixa, Bajo La.....	02920	Busto, Cabo.....	02530
Baleeira, Puerto de.....	07655		
Bancha del E.....	00126	C	
Bancha del W.....	00128	Caballete, Boya El.....	01300
Banjul, Punta.....	14505	Caballo, Piedra del (Ría de Vigo).....	05267
Barbas, Cabo.....	14000	Caballo, Puerto (Puerto de La Hondura).....	12750
Barca, Ponta da.....	10810	Caballo, Punta (I. Arosa).....	04260
Barca, Punta de la (Ría de Camariñas).....	03810	Cabanés, Boya Bajo.....	03570
Barcas, Cala das (Lisboa).....	06345	Cabeiro, Punta.....	04080
Bares, Puerto de.....	03065	Cabeça de Joao Farto, Boya de.....	07290
Barizo, Puerto de.....	03733	Cabeça do Pato, Boya Bajo.....	06150
Barquero, Puerto de El.....	03088	Cabezo de la Mourisca, Bajo.....	04590
Barquero, Ría de El.....	03060	Cabezo de Mozarrán, Boya Bajo.....	04580
Barra Nova (enfilación).....	07950	Cabezo de San Juan (Enfilación) (Baiona).....	05250
Barra, Punta de la (Ría del Barquero).....	03080	Cabezuela, Boya La.....	10405
Barreiro, Canal do (Lisboa).....	06570	Cabezuela (Planta Industrial).....	10420
Barril, Faro Ponta do.....	14710	Cabezuelas, Boya Bajo Las.....	10120
Barsa, Bajo La.....	04307	Cabiño, El.....	13860
Beddouza, Cabo (Cap Cantín).....	13550	Cabo Blanco, Península de.....	14010
Beluso (Bueu), Puerto de.....	04607	Cabo Cruz, Puerto.....	04301
Berlenga, Ilha.....	05980	Cabo Morás, Boya ODAS.....	02977
Bermeo, Puerto de.....	00550	Cabo Pez, Cultivos marinos.....	12905.55
Betancuria, Cultivos marinos.....	12217	Cabo Verde, Península de.....	14260
Betanzos, Ría de.....	03500	Cabrón, Piedra (Bajo de las Oliveiras).....	05318
Biarritz, Puerto de.....	00022	Cádiz, Bahía de.....	10110
Bilbao, Puerto de.....	00615	Cádiz, Puerto de.....	10320
Biscoitos.....	11000	Cádiz, Real Club Náutico.....	10340
Blanca o Atalaya, Punta (Luarca).....	02550	Cais do Boavista.....	14845.6
Blanco, Cabo (Ras Nouâdhibou).....	14020	Cais o Tarrafal.....	14687
Blanco del Norte, Cabo (Ras Jorf Lasfar).....	13520	Cais, Ponta.....	14855
Blanco, Península de Cabo.....	14010	Calero, Puerto.....	12122
Boa Viagem (Horta).....	11290	Caleta de Fustes, Pto. Dptvo.....	12180
Boavista, Ilha de.....	14820	Calhau do Mar, Boya de.....	06182
Boeiro o Agoeiro, Islote.....	04755	Calhau, Porto de.....	11180
Bodion, Puerto de.....	04340	Calheta (Isla San Jorge).....	11040
Bojador, Cabo (Ras Boujdour).....	13870	Calheta, Puerto deportivo.....	11905
Bonanza, Faro de.....	09400	Calheta de Nesquim (enfilación).....	11120
Bonanza, Puerto de.....	09410	Calheta de Sao Miguel.....	14895.8
Bondaña, Boya Bajo.....	05150	Caloura, Porto da.....	11400
Boquerón, Punta del.....	10650	Calparra, Punta.....	00180
Borboleta, Bajo.....	07549.9	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
Cançal, 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	Corcubián, Puerto de	03950
Caramiñal "H", Viveros.....	04249.2	Corcubián, 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.		Núms.
CH			
Chacal, Punta	14180	Essaouira (Mogador).....	13650
Chao Bom	14905	Estaca de Bares, Punta de.....	03100
Chao, Ilheu	11940	Estaca, Puerto de La	13070
Chibata	07130	Estay, Cabo	05210
Chipiona, Faro	09180	Esteiro, Puerto de.....	04025
Chipiona, Puerto de	09182	Esteiro (enfilación) (Lisboa).....	06166
D		Estela de Tierra, Bajo.....	05254
Dakar, Puerto de	14310	Estero del Burrillo, Boya (Canal de Punta Umbría)	08660
Delgada, Ponta (Ilha de Sao Miguel)	11470	Estero del Burro, Boya	09060
Delgada, Ponta (Isla de Alegranza)	12000	Etienne, Port (Puerto de Nouâdhibou).....	14180
Delgado, Ponta.....	14687.3	F	
D'Agrou, Cabo (Cabo Jelleb)	13757	Facho, Pico do	11790
D'Anza, Port	13696	Fagilda, Boya Bajo	04550
D'El Hank, Punta.....	13450	Faial, Ilha do	11280
Desertas, Ilhas	11940	Faja de Agua, Ponta da (Ilha Brava).....	15005
Deusto, Canal de	00880	Faja Grande	10770
Diamante, Boya El	10300	Farilhao Grande	05990
Dinheiro, Porto (Peniche)	06045	Fariones, Punta.....	12010
Domayo, Puerto	05090	Faro	07918
Don Pedro, Islote de	05147	Faro, Cultivos marinos.....	07915.1
Dos Anjos, Bahía	11690	Faro, Isla del	04740
Douro, Río	05775	Faro Olhao, Barra de	07940
E		Faro, Ponta de	03010
Ej Jdîda (Al Jadida) (Mazagán).....	13480	Fedala, Cabo	13250
El Aaiún, Puerto de	13812	Felgueiras, Puerto de (Río Douro).....	05760
El Aaraich (Larache).....	13130	Fenais, Ponta dos	11580
El Cabiño (Cap Cinq) (Aghti El Ghazi)	13860	Ferragudo (enfilación)	07760
El Con, Puerto de	05040	Ferraria.....	11490
El Hank, Punta de	13450	Ferrazo, Ponta	04380
El Musel (Gijón), Puerto de.....	01772	Ferro, Ilheu.....	11750
El Palmar, Almadraba de	10680.1	Ferrol, Ría de	03240
El Pasaje de Camposanco, Puerto de.....	05319	Ferrol "D", Cultivos marinos.....	03487.2
El Perro, Boya de recalada (Broa Sanlúcar).....	09210	Ferrol "D", Cultivos marinos.....	03489
El Puerto de Santa María, Puerto de.....	10205	Feteira (enfilación).....	11320
El Puntal del Pasaje, Pto. Dptvo.	01070.1	Fiaiteira, Ponta (enfilación)	03560
El Quemado, Boya Bajo	10110	Figueira da Foz, Puerto de.....	05910
El Terrón, Asoc. Náutica Deportiva	08605.7	Finisterra, Cultivos marinos.....	07666.1
El Terrón, Puerto de.....	08605.6	Finisterre, Cabo	03900
Elanchove, Puerto de	00500	Fisterra, Puerto de.....	03910
Enrocamento (Isla de Culatra)	07985	Flamengos, Ponta dos	14856.5
Entallada, Faro de La.....	12190	Flechamar, Pantalán	08604
Entrada da Barca.....	07630	Flores, Ilha das.....	10720
Eo, Ría del	02725	Focha, Ponta.....	04095
Erandio, Curva de	00850	Fogo, Ilha do.....	14940
Ericeira	06075	Folga	10800
Ermita de Santa Ana (Pasaia)	00190	Fontainhas (Setubal)	07303.2
Esbarradoiro, Viveros	07657	Fora, Ilheu de	11780
Escarabote, Puerto de	04300	Forcada, Punta de la.....	02105
Espartel, Cabo.....	13100	Formigas, Ilheus das	11600
Espasante, Puerto de	03130	Formosa, Praia	11860
Espichel, Cabo	07150	Formoso, Porto.....	11560
Espíndola, Refugio pesquero (I. de La Palma).....	12995	Forte (enfilación)	08411
Espina, Punta de la.....	01600	Fortim Carlota.....	14960
Esposende, Faro de	05550	Fortim (Isla Graciosa)	10820
Esqueiros, Boya Bajo Los	04177	Fosbucraa, Cargadero de (El Aaiún).....	13830
		Foz, Ría de	02800
		Foz do Arelho	05977
		Fraile, Boya El	10310
		Freixo, Puerto de El	04030

	Núms.
Frouxeira, Ponta de la.....	03210
Fuencaliente, Punta (Isla de La Palma).....	13030
Fuenterrabía, Puerto refugio de.....	00070
Fuenterrabía, Pto. Dptvo. de.....	00092
Fuerteventura, Isla de.....	12160
Funchal, Porto do.....	11830
Furna, Porto da.....	15000
Fuzeta, Porto da.....	08360

G

Gacela, Boya Banco de la.....	14150
Gafanha, Club Náutico.....	05829.53
Gafanha da Encarnação, Club Náutico.....	05829.61
Gaivota, Ponta da.....	07570
Gale (enfilación).....	14610
Galea, Punta.....	00615
Galera, Boya Bajo La.....	10305
Galera, Punta.....	13920
Gallineras, Puerto de.....	10653.40
Galgo o Levrier, Bahía del.....	14030
Gambia, Río.....	14435
Gandiole.....	14240
Gando, Península de.....	12500
Garachico, Puerto de.....	12930
Garça, Ponta (Isla San Miguel).....	11370
Gascogne, Boya ODAS.....	00002.45
Gaviota, Plataforma.....	00575
Gavioto, Punta (Puerto de Rosario).....	12165
Geba, Canal do.....	15055
Gelves, Pto. Dptvo.....	09993
Getaria, Puerto deportivo.....	00340
Getxo, Pto. Dptvo.....	00796
Ghir, Cabo.....	13690
Gibalta (Enfilación) (Lisboa).....	06165
Gigantes, Pto. Dpvo. de Los.....	12911
Gijón, Puerto de.....	01750
Gironde, Estuario de.....	00002.25
Girao, Cabo.....	11885
Golada.....	08150
Golfeira, Bajo.....	04440
Gomera, Isla de La.....	12950
Gomes Freire.....	06145
Gonçalo Velho.....	11640
Gonzalez, Cap.....	15400
Gorée, Bahía de.....	14355
Gorée, Isla.....	14290
Gorliz, Faro de.....	00610
Gorringe, Banco.....	11705
Graciosa, Ilha (Archipiélago das Açores).....	10790
Graciosa, Isla (Islas Canarias).....	12005
Gran Canaria, Isla de.....	12230
Gran Tarajal, Puerto de.....	12197
Granadilla, Puerto de.....	12879.6
Grande, Peña.....	13900
Guadalquivir, Río.....	09400
Guadiana, Boya ODAS.....	08491.15
Guadiana, Río.....	08450
Guardia, Puerto de La.....	05295
Guera, Punta.....	14010
Guet-N'Dar.....	14230

Núms.

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

H

Hadid, Cap.....	13638
Hank, Punta de El.....	13450
Helechas, Boya.....	01355
Hendaya, Puerto de.....	00056
Hércules, Torre de.....	03530
Heroísmo, Angra do.....	10920
Hidalgo, Punta del.....	12945
Hierro, Isla de.....	13060
Higuera, Faro de La.....	09175
Higuer, Cabo.....	00050
Home, Cabo del (Punta Robaleira).....	04770
Hondura, Puerto de la (Puerto Caballo).....	12750
Horadada, Peña.....	01170
Horta, Porto da.....	11290
Huelva, Puerto de.....	08670
Huertas, Boya Las.....	01220
Huit, Cap (Cabo Peña Grande) (Nouifed).....	13900

I

Igueldo, Faro de.....	00240
Ilha, Ponta da.....	11100
Ilheu Branco.....	14707
Imessouane.....	13685
Inezgane (aerofaro).....	13755
Insua, Isla.....	05340
Insua, Punta.....	03980
Insuela, Puerto de.....	04245
Isla Canela, Pto. Dptvo. Marina.....	08541
Isla Cristina, Puerto de.....	08507
Isleta, La.....	12230
Izar, Astillero (Ferrol).....	03455

J

Jalunga, Ponta da.....	14990
James, Isla.....	14515
Jandía, Punta.....	12210
Jelleb, Cabo (Cabo D'Agrou).....	13757
Jeta, Ilha de.....	15070
Jinete, Punta del.....	05310
Joal.....	14400
Jorf Lasfar, Ras (Cabo Blanco del Norte).....	13520
Jorf el Lasfar, Puerto de.....	13530
José León de Carranza, Puente de.....	10530
José Mª Pemán, Muelle.....	10150
Judeu, Porto.....	10910
Judeu, Río.....	06780

K

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

	Núms.
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.		Núms.
Marín, Puerto de	04640	Muxía, Puerto de.....	03860
Mármoles, Puerto de los	12020		
Mar Santo (enfilación).....	08005	N	
Martiño, Punta (Isla Lobos).....	12140	Nachtigal, Cap	13780
Maspalomas, Faro de	12520	Nador, Bordj (Punta de la Tour)	13560
Mata, Boya Callejón de la	09690	Nador, Punta	13130
Mata, Boya Punta de la.....	09650	Naos, Puerto de.....	12035
Mata Roja.....	09640	Náriga, Punta	03735
Matxixako Moluscos, Cultivos Marinos	00448	Navia, Ría de	02640
Mayor, Cabo	01140	Nazaré, Puerto de.....	05940
Mazagán (Al Jadida) (Ej Jdîda).....	13480	Negra, Ponta.....	10700
Mazagán, Cabo (Sidi Daoui)	13495	Negro, Boya Ilhote.....	08280
Mazagón, Pto. Dptvo	08812	Negro, Morro	14820
Media Mar, Piedra de.....	03195	Neiva, Puerto de.....	05440
Mehdia, (enfilación).....	13191	Nervión, Ría de.....	00800
Meira, Puerto de.....	05060	Nesquim, Calheta de.....	11120
Melenara, Punta	12445	Nho Martinho, Ponta	15010
Mera, Punta.....	03550	Noia, Puerto de	04050
Mesbah, Sidi	13480	Noires, Roches	13330
Mexos, Bajo Os	04183	Norte, Isla del.....	04730
Milfontes	07610	Norte, Ponta	14845.75
Miñateira, Bajo A.....	04078	Norte, Ponta do	11610
Miño, Puerto de	03527	Norte Grande, Ponta do	11095
Miño, Río.....	05315	Nouâdhibou, Puerto (Port Etienne)	14180
Mirador, Punta del	00185	Nouâdhibou, Ras (Cabo Blanco).....	14020
Moaña Mar, Puerto deportivo.....	05052	Nouifed (Cabo Peña) (Cap Huit).....	13900
Moaña, Puerto de	05050	Nuevo Portil, Puerto Deportivo	08602.10
Mogador, Puerto de.....	13640	Num, Cap (Oued Drâa).....	13777
Mogdoul, Sidi	13640		
Mogan, Puerto de.....	12600	O	
Mohammedia	13252	O Pindo, Puerto de.....	03960
Moinho	08350	O Son, Puerto de.....	04084
Mojijonera, Bajo La.....	00795	Odiel, Río.....	08700
Mole, Ilhéu.....	11930	Oeiras, marina de	06142
Moledo (enfilación)	05350	Olhao, Canal de	08150
Mondego, Cabo.....	05880	Olerón, Isla de.....	00002.18
Moniz, Porto do	11930	Olhos de Agua.....	07870
Monja, Boya La	10312	Oliveiras, Bajo de Las (Piedra Cabrón).....	05318
Monteagudo, Punta (Isla del Norte. Islas Cies).....	04730	Ondárroa, Puerto de.....	00425
Montedor, Faro de.....	05380	Ons, Faro de.....	04520
Montefaro (Isla de Faro) (Islas Cies).....	04740	Ons, Isla	04520
Montijo, Canal do (Lisboa)	06965	Orchilla, Punta	13060
Moreia, Ponta.....	14930	Orida, Boya Bajo	04455
Morro, Boya Banco del	13786	Orio, Ría de.....	00275
Morro Jable, Faro.....	12198	Oro, Península de Río de	13910
Morro Jable, Pto. Dptvo. de.....	12200	Ortegal, Cabo	03160
Morro Negro, Faro de.....	14820	Osa, Boya La	01210
Moscardiño, Bajo.....	04310	Oued Drâa (Cap Num).....	13777
Mosquito	14895	Oukacha, Mesa d' Aou-Kacha.....	13320
Mosteiros.....	11500	Outao (Setúbal)	07210
Mosteiros (Isla Fogo).....	14940		
Mouro, Isla.....	01150	P	
Muela del Segañó, Boya.....	03270	Padre Santo (enfilación)	08720
Mujeres, Punta de	12012	Pájara, Cultivos marinos de.....	12215
Mundaka, Puerto de.....	00525	Palma, Castillo de la	03300
Muros y Noia, Ría de.....	03990	Palma, Isla de La	12990
Murtinas (enfilación)	08230	Palma, Boya La (Ferrol).....	03290
Musel, Puerto de El	01780		
Museo del Mar, Muelle.....	04857		
Mutriku, Puerto de.....	00395		

	Núms.		Núms.
Palma, Boya La (Cádiz).....	10395	Piteira, Boya Punta (Ferrol).....	03330
Palmeira, (enfilación).....	14790	Plancha, Pantalán de La.....	09438
Palmeira, Puerto de.....	04248	Plata, Faro de La.....	00120
Palo, Roque del.....	12252	Playa Blanca, Puerto de.....	12127
Paloma, Boya La.....	01405	Playa de Santiago, Pto. Dptvo.	12970
Pancha, Isla.....	02725	Playa de Vargas, Cultivos marinos	12519
Panxón, Puerto de.....	05240	Playa San Juan, Puerto pesquero de	12907
Pargo, Ponta do.....	11920	Plentzia, Puerto de.....	00612
Parque das Nações, Marina	06316.1	Plocan, Banco de ensayos.....	12438
Pasada, Boya La.....	01290	Poças, Porto das (Ilha das Flores)	10750
Pássaros, Ilhéu dos.....	14600	Polnato, Cais da.....	06172.1
Pasaia, Puerto de.....	00120	Pombeiriño, Bajo.....	04150
Pasitos Blancos, Pto. Dptvo.....	12530	Poniente, Bajo de.....	10652
Paul do Mar.....	11910	Ponta da Galé, Cultivos marinos	11915
Pesebre, Punta.....	12212	Ponta do Barril, Faro	14710
Pechiguera, Punta.....	12129	Ponta do Sol, Cultivos marinos	07662
Pedra da Meda, Bajo.....	05083	Ponte do Carvao.....	08180
Pedra de Lume.....	14731.5	Pontejos, Punta (espigón)	01455
Pedra de Lume, Porto	14720	Pontejos (boya)	01385
Pedra do Açucareiro.....	10730	Pontevedra, Ría de.....	04531
Pedra Seca, Boya Bajo.....	04533	Porrón, Bajo El	04363
Pedras Negras, Pto Dptvo.....	04538	Port D'Anza.....	13700
Pedras Vermelhas	11740	Port Etienne.....	14180
Pedreña, Canal de.....	01197.1	Porta, Canal da.....	05254
Pedreña, Puerto de.....	01198.7	Portimao, Porto de.....	07730
Pedreña, Pto. Dpvtto. Marina de.....	01199	Portinho da Costa.....	06190
Pedro Menéndez, Canal de.....	02280	Portinho do Canal (enfilación)	07600
Pena.....	06085	Porto Covo.....	07590
Penedo da Saudade, Faro de.....	05930	Porto Das Barcas.....	06035
Penedo do Aguilhao (enfilación)	05610	Porto Dinheiro.....	06045
Peniche, Porto de.....	06010	Porto de Povoação	11350
Peña Arriba, boya bajo.....	02055	Porto Grande, Puerto de.....	14600
Peña Piloto, Boya.....	00710	Porto Judeu	10910
Peña Grande, Cabo (Cap Huit) (Nouifed)	13900	Porto Pipas	10930
Peña Horadada	01170	Porto Rinçao	14895.6
Peñas, Cabo.....	02080	Porto Santo, Ilha de	11710
Pequena, Ponta.....	11913	Porto Santo, Puerto de.....	11724
Perbes, Puerto de.....	03527.55	Porto Velho (Ilha de Sao Nicolau).....	14690
Pereiro, Boya del.....	03310	Porto Velho (Ilha das Flores).....	10740
Perro, Boya de recalada El	09210	Portocubelo, Puerto de.....	03975
Perro, Punta del.....	09180	Portonovo, Puerto de (Ría de Pontevedra)	04570
Pescador, Punta del.....	01010	Portosin, Puerto de.....	04070
Pescaviva Real, Cultivos marinos	22848	Portugalete	00780
Pesebre, Punta.....	12212	Póvoa de Varzim	05590
Petra, Ponta	14920	Praça Larga	08150
Praguero, Bajo	04430	Praguero de Fuera, Bajo	04430
Picacho, Boya.....	09200	Praia (enfilación).....	14870
Picacho, Faro del.....	08700	Praia da Aguda, Varadero de.....	05780
Picamillo, Bajo.....	04560	Praia, Vila da.....	10850
Pico, Cais do.....	11230	Prainha (Isla Pico).....	11260
Pico da Silva	11820	Praiona (enfilación).....	14730
Pico, Ilha do.....	11100	Preguiça, Cais da	14700
Piedade, Ponta da.....	07690	Preta, Ponta	14920
Piedra Larga.....	10653	Prior, Cabo	03220
Piedra Sacramento	01970	Prioriño Chico, Cabo	03240
Piedra Seca, Bajo (Ría de Arosa)	04220	Procria, Cultivos marinos	12517
Piedras, Río.....	08570	Promontorio, Punta	03190
Pindo, Puerto de El.....	03960	Puebla del Caramiñal, Puerto de	04285
Pinheiro da Cruz.....	07470	Puercas, Bajo Las.....	10280
Pipas, Porto	10930	Puerto América, Pto. Dptvo.....	10327

	Núms.		Núms.
Puerto Colón, Pto. Dptvo.....	12901	Rinlo, Puerto de	02775
Puerto de la Cruz	12934	Río Piedras, Club Náutico	08603.40
Puerto Gelves, Pto. Dptvo.	09993	Río San Pedro, Club Náutico.....	10387
Puerto Rico, Pto. Dptvo.....	12580	Robaleira, Punta (Cabo del Home).....	04770
Puerto Sherry, Pto. Dptvo.	10185	Roca, Cabo da.....	06085
Punta Coitelada, Bajo de	03242	Roca, Boya de Punta.....	00100
Punta Langosteira, Instalaciones de.....	03686	Roche, Cabo.....	10655
Punta Umbría, Real Club Náutico	08608.2	Roches Noires	13330
Punta Umbría-Saltés, Canal	08606	Rochebone, Placer de.....	00001
Puntal, enfilación	01155	Rodeira, Boya Bajo.....	04860
Puntal, Punta del	03030	Rodeos, Aerofaro de Los (Isla de Tenerife).....	12640
Puntal del Pasaje, Pto. Dptvo.	01070.1	Rombo, Ihléus Secos ou do	14980
Puntales, Base Naval (Cádiz)	10520	Rompido de Cartaya, Faro de.....	08570
Q			
Quarteira	07897	Roncadoira, Punta	02990
Queimada, Ponta da	11055	Roncudo, Punta del.....	03750
Queixal, Punta.....	03990	Roque del Palo	12252
Quemado, Boya El.....	10110	Rosais, Ponta.....	11090
Quenitra, Faro El (Kenitra).....	13220	Rosape (Punta Lamiaren)	00540
Quiebra, Isla	04027	Rosario, Puerto del.....	12165
R			
Rabat, Puerto de.....	13235	Rota, Aerofaro de.....	10130
Rábida, Oleoducto de la.....	08670	Rota, Base Naval	10160
Rabo de Peixe, Puerto de.....	11525	Rota, Puerto de.....	10145
Rabo Junco.....	14845.9	Rota, Faro de.....	10140
Radazul, Club de mar	12838	Rua, Isla	04160
Radazul, Pto. Dptvo.....	12840	Rubicón, Pto. Dptvo. Marina.....	12126.8
Radio Atlántico	12250	Rufisque	14395
Raimas, Punta de las	13980	Ruivo, Canal de Cabo.....	06265
Raiz do Cais (enfilación)	07541	S	
Rajó, Puerto de.....	04625	Sacramento, Piedra	01970
Rande, Puente de	05100	Sada "2", Cultivos marinos	03492
Raos (boya).....	01350	Sada "1", Cultivos marinos	03489.7
Rapadoira, Bajo La	02800	Sada-Fontán, Puerto de.....	03501
Rasca, Punta.....	12890	Safi (Nuevo Puerto).....	13630
Raso, Cabo	06100	Safi, Puerto de.....	13560
Ré, Isla de	00002.10	Sagres, Isla de	04115
Rebollera, Punta.....	02470	Sagres, Ponta.....	07650
Rebordiño, Cabo	04000	Saint Jean de Luz, Puerto de.....	00035
Redonda, Boya de Punta.....	03305	Saint-Martin, Pointe.....	00020
Resguardo	07530	Salaiño, Boya Bajo	04790
Resolue, Banco de la	14375	Salamanca	14650.5
Restinga, Pto. de refugio de la.....	13080	Salgueirón, Boya Bajo	04820
Rhir, Cabo (Cabo Ghir)	13690	Salineta, Jaulas flotantes La.....	12447
Rianxo, Puerto de.....	04319	Salineta, Dique de La.....	12450
Ribadeo, Ría de.....	02725	Sal, Ilha do	14720
Ribadesella, Faro de (Somos).....	01660	Sal, Punta do	14550
Ribadesella, Puerto de	01670	Sal Ref, Ilhéu do	14830
Ribadesella, Pto. Dptvo. de	01675	Salmedina, Bajo	10080
Ribeira Brava	11890	Saloum, Río (boya).....	14425
Ribeira Brava, Cultivos marinos	11887	Sálvora, Isla	04120
Ribeira "C", Viveros	04227	San Adrián de Cobres, Puerto de.....	05142
Ribeira da Barca	14900	San Agustín, Cabo	02640
Ribeira, Praia da.....	06125	San Amaro (enfilación).....	11270
Ribeira Seca (Isla Terceira).....	10890	San Andrés, Refugio pesquero de.....	12648
Ribeira Seca (Isla San Jorge).....	11030	San Antao, Ilha.....	14550
Ribeirinha.....	11280	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 Martín, Isla de.....	04750	Sebou, Río.....	13190
San Martiño do Porto, Puerto de	05965	Seca	06785
San Mateus (Isla Terceira)	10970	Secos ou do Rombo, Ilhéus	14980
San Mateus (Isla Pico).....	11170	Seijo, Bajo El.....	04395
San Miguel, Puerto Deportivo.....	08603.10	Seixeliño, Bajo.....	04537
San Miguel (Amarilla Golf), Marina de.....	12885	Selvagem Grande, Ilha.....	11960
San Miguel de Tajao, Puerto de.....	12873	Selvagem Pequena, Ilha.....	11970
San Miguel, Ilha de.....	11340	Senhora da Agonia.....	05391
San Nicolás, Puerto de.....	12607.5	Sept, Cap (Punta del Corral) (Altissat).....	13890
San Nicolau, Isla.....	14680	Serralleiras, Islote Las	05230
San Pedro, Boya Baixa de	11450	Serreta, Faro da.....	10990
San Roque	11810	Sesimbra, Enseada de	07160
San Sebastián, Castillo de (Cádiz).....	10250	Setenave, Canal da (Setúbal)	07390
San Sebastián, Puerto de.....	00230	Setúbal, Puerto de	07210
San Sebastián de la Gomera, Puerto de.....	12960	Sevilla, Club Náutico de.....	10050
San Simón, Ensenada de.....	05140	Sevilla, Astilleros de	09992.50
San Vicente, Cabo.....	07640	Sevilla, Puerto de.....	10040
San Vicente de la Barquera.....	01570	Siderurgia, Canal da (Lisboa).....	06710
San Vicente, Ilha de	14590	Sidi Bou Afi	13490
San Xulián de Arousa, Puerto de.....	04270	Sidi Daoui (Cabo Mazagán)	13495
Santa Agueda, Bahía de	12550	Sidi Ifni, Faro de.....	13760
Santa Ana, Castillo de.....	00970	Sidi Ifni, Puerto de.....	13765
Santa Ana, Ermita de	00190	Sidi Mesbah	13480
Santa Catalina, Cabo.....	00460	Silva, Pico da	11820
Santa Clara (Ponta Delgada), Faro de	11470	Silla, Punta de la	01570
Santa Clara, Isla de	00230	Silleiro, Cabo	05280
Santa Cristina de Cobres, Puerto de	05145	Sim, Cabo.....	13680
Santa Cruz das Flores	10720	Sinal de Balea, Boya Bajo.....	04535
Santa Cruz da Graciosa.....	10820	Sinal do Castro, Boya Bajo	04190
Santa Cruz das Ribeiras, Puerto de.....	11140	Sinal de Ostreira, Boya Bajo	04280
Santa Cruz de la Palma, Puerto de	12995	Sinal do Maño, Boya Bajo.....	04249
Santa Cruz de Tenerife, Isla de.....	12649	Sines, Cabo	07490
Santa Isabel, Castillo de.....	00175	Sines, Porto de	07495
Santa Luzia, canal de	08437.1	Sino, Ponta do.....	14760

	Núms.		Núms.
Sisargas, Islas.....	03730	Toriñana, Cabo.....	03880
Sobreira (enfilación).....	05771	Tornada, Boya La.....	01365
Socastro, Punta.....	03020	Torre, Punta de la.....	00195
Socel, Cais da.....	07340	Torres, Cabo de.....	01750
Socorridos.....	11878.5	Toston, Punta.....	12220
Sol, Ponta do.....	14550	Tour, Punta de la (Bordj Nador).....	13560
Somos (Puerto de Ribadesella).....	01660	Trafalgar, Cabo.....	10690
Son, Puerto de O.....	04085	Tragove, Puerto de (Cambados).....	04460
Suances, Puerto de.....	01497	Treto, Ría de Asón o.....	01070.42
Suances, Ría de.....	01500.12	Trindade, Canal da (Lisboa).....	06788
Subrido, Boya Bajo.....	04780	Troia.....	07350
Sul, Canal (Setúbal).....	07350	Tumba, Ponta de (Ilha de Santo Antao).....	14560
T		U	
Taliarte, Puerto de.....	12446	Urgull, Monte.....	00220
Tajo, Río.....	06140	Urzelina.....	11050
Tambo, Isla.....	04630	Urrutia, Batería (enfilación).....	10650
Tánger Boukhalf, Aerofaro de.....	13110		
Tan-Tan (fondeadero).....	13780	V	
Tapia, Isla.....	02700	Vale Formoso.....	11330
Tapia, Puerto de.....	02710	Valle Gran Rey, Pto. Dptvo. de.....	12975
Tarfaya, Faro de (Cabo Yubi).....	13795	Vara, Boya Punta de la.....	01425
Tarfaya, Puerto de.....	13795	Varandinha, Ponta.....	14825
Tarfia, Torre de.....	09615	Veadó, Pico.....	11970
Tarrafal.....	14920	Vega, Puerto de.....	02620
Tarrafal, Bahía do.....	14685	Velas (Ilha de Sao Jorge).....	11060
Tarrafal, Cais do.....	14910	Velas, Cais das.....	11070
Tarrafal de Monte Trigo.....	14575.1	Velho, Porto (Ilha das Flores).....	10740
Tarrafes, Ponta dos.....	14705.5	Velho, Caleta do.....	14830
Tavira, Canal de Santa Luzia.....	08437.01	Vemelharia, Ponta.....	14687.1
Tavira, Cultivos marinos.....	08418.1	Vera Cruz, Ponta de.....	14750
Tavira, Ilha de Cabanas.....	08437.5	Verde, Cabo.....	14260
Tavira, Puerto de.....	08410	Viana do Castelo, Puerto de.....	05390
Tazacorte, Jaulas flotantes.....	13050	Viavélez, Puerto de.....	02670
Tazacorte, Puerto Refugio de.....	13040	Vicedo, Puerto de.....	03085
Tazones, Faro de.....	01720	Vicos, Cabo (Isla de San Martín).....	04750
Tazones, Puerto de.....	01730	Victoria, Praia da (Ilha da Madeira).....	11878
Teide, Cultivos marinos.....	12893	Vidio, Cabo.....	02510
Teis, Ensenada de.....	05020	Vigo, Puerto de.....	04930
Tejitas, Fondeadero Playa de las.....	12880	Vigo, Ría de.....	04760
Temerosa, Ponta (Faro de Dona María Pía).....	14890	Vila Cha, Varadero.....	05650
Tenerife, Isla de.....	12630	Vila da Praia.....	10850
Tenerife, Puerto de Sta Cruz de.....	12650	Vila do Conde, Puerto de.....	05620
Tenlo Chico, Punta.....	04630	Vila do Porto, Puerto de.....	11655
Teno, Punta.....	12920	Vila Franca de Xira, Ponte de.....	06445
Teodoro Arroca, Punta.....	00170	Vila Franca do Campo.....	11380
Ter, Boya Bajo.....	04250	Vila Praia de Ançora.....	05361
Terceira, Ilha.....	10860	Vilamoura, Porto de.....	07880
Terminal Líquidos, Canal de (Lisboa).....	06916	Vila Nova.....	11010
Terminal Sólidos, Canal de (Lisboa).....	06855	Vilanova de Arousa, Puerto de.....	04396
Testa do Cais (enfilación).....	07540	Vilanova do Corvo.....	10705
Tina Mayor, Ría de.....	01610	Vila Nova de Milfontes.....	07610
Tinto, Puente del.....	09145	Vila Real de S. Antonio, Faro de.....	08440
Tinto, Río.....	09145	Vila Real de S. Antonio, Puerto de.....	08460
Tiñosa, Puerto de la (El Carmen).....	12115	Villa Cisneros (Ad' Dakhla), Puerto de.....	13940
Tirajana, Barranco.....	12515	Villagarçía "A", Cultivos marinos.....	04345
Tofiño, Bajo.....	04810	Villagarçía de Arousa, Puerto de.....	04365
Topo, Ponta do.....	11020	Villano, Cabo.....	03800
Toralla, Puente de.....	05190	Villaxoan, Puerto de.....	04389
Torco de Afuera, Punta.....	01485		

	<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	Tif.: 981 989 704 Fax: 981 989 714
15401-FERROL	NÁUTICA DUNASPORT, S.L. C/ San Francisco, 10 - bajo E-mail: info@dunasport.com	Tif.: 881 947 441 670 508 201
20-GUIPÚZCOA		
20100-LEZO	EFEKTOS NAVALES PASAI, S.A. Polígono 110 -Txatxamendi, 45 - 47 E-mail: josemari@pasai.es	Tif.: 943 392 487 943 396 837 Fax: 943 400 750
20010-SAN SEBASTIÁN	DELEGACIÓN REGIONAL "CANTABRIA-PAÍS VASCO" (CNIG) Plaza Pío XII, 6 - 2º E-mail: tpv.sansebastian@cnig.es	Tif.: 943 989 345 943 989 348 Fax: 943 989 146
21-HUELVA		
21001-HUELVA	IDAMAR, S.A. Avda. Enlace, 16 E-mail: idamar@grupo-idamar.com	Tif.: 959 250 999 Fax: 959 250 214
28-MADRID		
28004-MADRID	LIBRERÍA NÁUTICA ROBINSON C/ Santo Tomás, 6 - bajo http://www.nauticarobinson.com E-mail: marinero@nauticarobinson.com	Tif.: 910 242 807
28231-LAS ROZAS	FRAGATA LIBROS NÁUTICOS, S.L. C/ Breda, 13 http://www.fragata-librosnauticos.com E-mail: fragatalibrosnauticos@telefonica.net	Tif.: 916 390 059 637 246 903 Fax: 916 390 059
29-MÁLAGA		
29008-MÁLAGA	MAPAS Y CIA. C/ Compañía, 33 E-mail: info@mapasycia.es	Tif.: 952 608 815 Fax: 952 608 815
30-MURCIA		
30001-MURCIA	CASA DEL MAPA (CNIG) Palacio de las Balsas - Plaza de las Balsas, s/n. E-mail: tpv.murcia@cnig.es www.cnig.es	Tif.: 968 989 246 968 989 258 Fax: 968 222 411
30202-SANTA LUCÍA – CARTAGENA	SUMINISTROS GENERALES ESCOMBRERAS C/ Ingeniero Francisco Ayuso, 25 (Paseo del Muelle) E-mail: sugenes@yahoo.es	Tif.: 968 501 749 968 504 222 Fax: 968 507 345
33-ASTURIAS		
33071-OVIEDO	CASA DEL MAPA (CNIG) Plaza de España, 3 - 1º Edificio Moptma www.cnig.es E-mail: tpv.oviedo@cnig.es	Tif.: 984 769 335 Fax: 984 769 346

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
33400-AVILÉS	LIBRERÍA CLARÍN C/ Fco. Orejas Sierra, 4 E-mail: aviles@libreriaclarin.es www.libreriaclarin.es	Tif.: 985 563 993 985 563 994 Fax: 985 520 089
33201-GIJÓN	M ^a CRISTINA PINEDA GONZÁLEZ (L ^a NÁUTICA SAN ESTEBAN) C/ San Antonio, 13 E-mail: librerianauticasanesteban@gmail.com	Tif.: 985 359 778 Fax: 984 393 394
35-PALMAS, LAS		
35005-PTO. DPVO. DE LAS PALMAS	ROLNAUTIC LAS PALMAS, S.L. C/ Joaquín Blanco Torrent s/n E-mail: jcrodriguez@rolnautic.com	Tif.: 928 296 811 606 987 424
36-PONTEVEDRA		
36002-PONTEVEDRA	CASA DEL MAPA – DIPUTACIÓN DE PONTEVEDRA – CARTOTECA PROVINCIAL (CNIG) C/ Padre Amoedo, 1 - 2 ^a planta http://www.depo.gal E-mail: cartoteca@depo.gal	Tif.: 886 201 130
36202-VIGO	ORIO Y CIA., S.L. C/ Orillamar, 49 http://www.orioyca.com E-mail: comercial@orioyca.com	Tif.: 986 231 217 677 430 942 Fax: 986 202 253
38-TENERIFE		
38001-STA. CRUZ DE TENERIFE	CNIG.– DELEGACIÓN DEL CNIG EN CANARIAS C/ La Marina, 20 - 2. Edificio Servicios Múltiples E-mail: tpv.tenerife@cnig.es	Tif.: 922 287 054 922 287 066 Fax: 922 248 021
38001-STA. CRUZ DE TENERIFE	BLANCOMAR NÁUTICA, S.L. C/ Santiago, 109 www.blancomarnautica.es E-mail: info@blancomarnautica.es	Tif.: 922 275 014 922 275 058 629 840 181 Fax: 922 279 769
39-CANTABRIA		
39010-SANTANDER	DELEGACIÓN “CANTABRIA-PAÍS VASCO” – CASA DEL MAPA (CNIG) C/ Vargas, 53 - planta baja www.cnig.es E-mail: tpv.santander@cnig.es	Tif.: 942 999 360 Fax: 942 999 369
41-SEVILLA		
41006-SEVILLA	JOSÉ CALVO MIRALLES (TALLERES CALVO) C/ Quejío, 23. Pol. Ind. Navisa E-mail: nautisevilla@nautisevilla.com	Tif.: 954 414 832 945 422 056 Fax: 954 422 056
41013-SEVILLA	DELEGACIÓN EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL (CNIG) Plaza de España s/n. Sector III, bajo E-mail: tpv.sevilla@cnig.es www.cnig.es	Tif.: 955 569 320 955 569 321 Fax: 955 569 328

<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	Tif.: 902 374 378 648 873 611 Fax: 963 370 177
----------------	---	--

48-VIZCAYA

48012-BILBAO	LIBRERÍA NÁUTICA ÍZARO C/ Doctor Areilza, 21 http://www.libreriaizaro.com E-mail: libreriaivi@euskalnet.net	Tif.: 944 413 001 605 771 524 Fax: 944 413 001
--------------	--	--

CARTAS NÁUTICAS ELECTRÓNICAS

11-CÁDIZ

11201-ALGECIRAS	REPRESENTACIONES & CHARTS, S.L. Avda. Blas Infante "Edifº Blas Infante", local 1 E-mail: sales@ncharts.com	Tif.: 956 588 318 902 220 007 Fax: 902 220 008
-----------------	--	--

OTROS PUNTOS DE VENTA

GIBRALTAR

YACH SCENE PUBLICATIONS 10, Dexterous House, Ordinance Wharf. (Queensway Quay)	Tif.: 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	Tif.: +351 213 473 081 Fax: +351 213 428 950
---	---

