

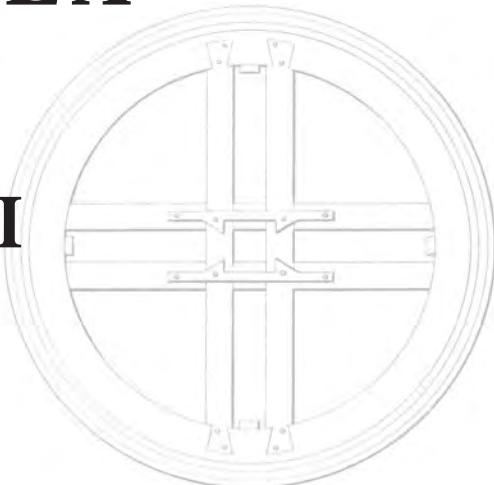
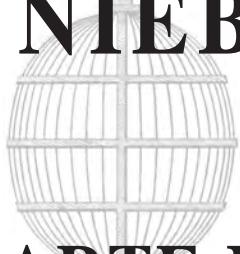
FAROS Y SEÑALES

(A) Sección longitudinal.

DE NIEBLA

PARTE II

2020

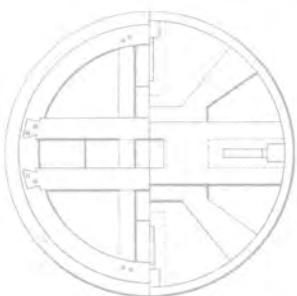
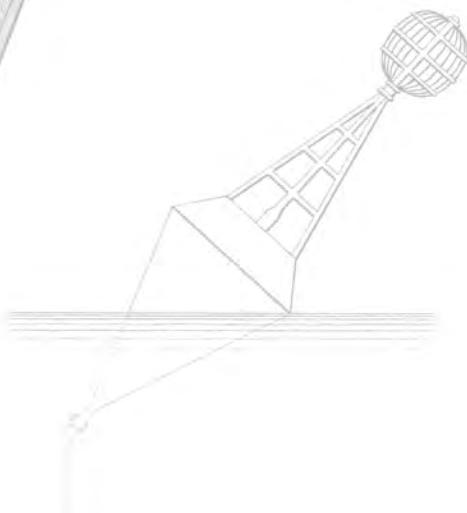


(A) Sección por P-Q

(A) Vantage central.



(B) Elevación.



MINISTERIO DE DEFENSA

Decimóptimo

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

3 Metros.

Escala de metros por metro para la fig. B.

Decimotercero

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

7 Metros.

FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA

PARTE II

ESTRECHO DE GIBRALTAR, ISLAS BALEARES Y COSTAS EN EL MEDITERRÁNEO
DE ESPAÑA, FRANCIA, MARRUECOS Y ARGELIA

PUBLICADO POR EL

INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA



EDICIÓN - 2020

Corregida por Avisos a los Navegantes hasta el grupo
23/20 inclusive de 6 de junio de 2020

CATÁLOGO GENERAL DE PUBLICACIONES OFICIALES
<https://cpage.mpr.gob.es>

APLICACIÓN WEB "FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA"

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

Edita:



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

© Autor y editor, 2020

NIPO: 083-15-117-3 (edición en papel)

NIPO: 083-15-118-9 (edición en línea)

ISSN: 1136-7687 (edición en papel)

ISSN: 2530-2418 (edición en línea)

Depósito Legal: CA-58-2012

Fecha de edición: mayo 2020

Imprime: Ministerio de Defensa

Los derechos de explotación de esta obra están amparados por la Ley de Propiedad Intelectual. Ninguna de las partes de la misma puede ser reproducida, almacenada ni transmitida en ninguna forma ni por medio alguno, electrónico, mecánico o de grabación, incluido photocopias, 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 II, 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 II



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, Madeira y Cabo Verde.

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 y Francesas del Golfo de León.

Esta edición de “Faros y Señales de Niebla, Parte II” anula la edición de 2019.

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

BIBLIOGRAFÍA

Al publicarse esta edición se han tenido en cuenta: la edición de 2019, cartas españolas, derroteros, los últimos trabajos de las Comisiones Hidrográficas y las correcciones notificadas por las Autoridades de Marina, Portuarias, Autonómicas y organismos competentes en Señalización Marítima.

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

“Ajudas á Navegaçao. 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 *Indice 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 AISI/IALA.

Se indica la altura de la boyas 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 alumbría un sector de ángulo muy estrecho, destinado a indicar una dirección a seguir; este sector puede estar flanqueado por sectores de menor intensidad o de diferente color o apariencia.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IV) ALCANCE Y VISIBILIDAD

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

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

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

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

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

V) ADVERTENCIAS

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

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

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

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

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

(B) SEÑALES DE NIEBLA

I) GENERALIDADES

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

II) DEFINICIONES

i) *Términos generales.*—

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

III) PRECAUCIONES

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

CUADRO DE NOMENCLATURA DE LAS LUCES

CLASIFICACION	DEFINICION	ABREVIATURAS Internacional	REPRESENTACION ESQUEMATICA
1.-FIJA	Luz que aparece continua y uniforme.	F	
2.-DE OCULTACIONES	Luz en la que la duración total de la luz en un período es más larga que la duración total de la oscuridad y en la que los intervalos de oscuridad (ocultaciones) tienen habitualmente la misma duración.		
2.1.-Ocultaciones aisladas	Luz en la que las ocultaciones se suceden regularmente.	Oc	 — período —
2.2.-Grupo de Ocultaciones	Luz en la que los grupos, de un número dado de ocultaciones, se suceden regularmente.	Oc(2)	 — período —
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)	 — período —
3.-ISOFASE	Luz en la que las duraciones de luz y de oscuridad son claramente iguales.	Iso	 — período —
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	 — período —
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	 — período —
4.3.-Grupo de Destellos	Luz en la cual los grupos de un número dado de destellos, se suceden regularmente.	Fl(3)	 — período —

CUADRO DE NOMENCLATURA DE LAS LUCES

CLASIFICACIÓN	DEFINICIÓN	ABREVIATURAS Internacional	REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA
4.4.-Grupos complejos de Destellos	Luz semejante a la de grupos de destellos, salvo en que dos grupos sucesivos en un mismo período tienen diferente número de destellos.	Fl(3+1)	 período
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	 período
5.2.-Grupos de Centelleos	Luz centelleante en la cual los grupos de un número dado de destellos se suceden regularmente.	Q(3)	 período
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	 período
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	 período
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)	 período
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	 período

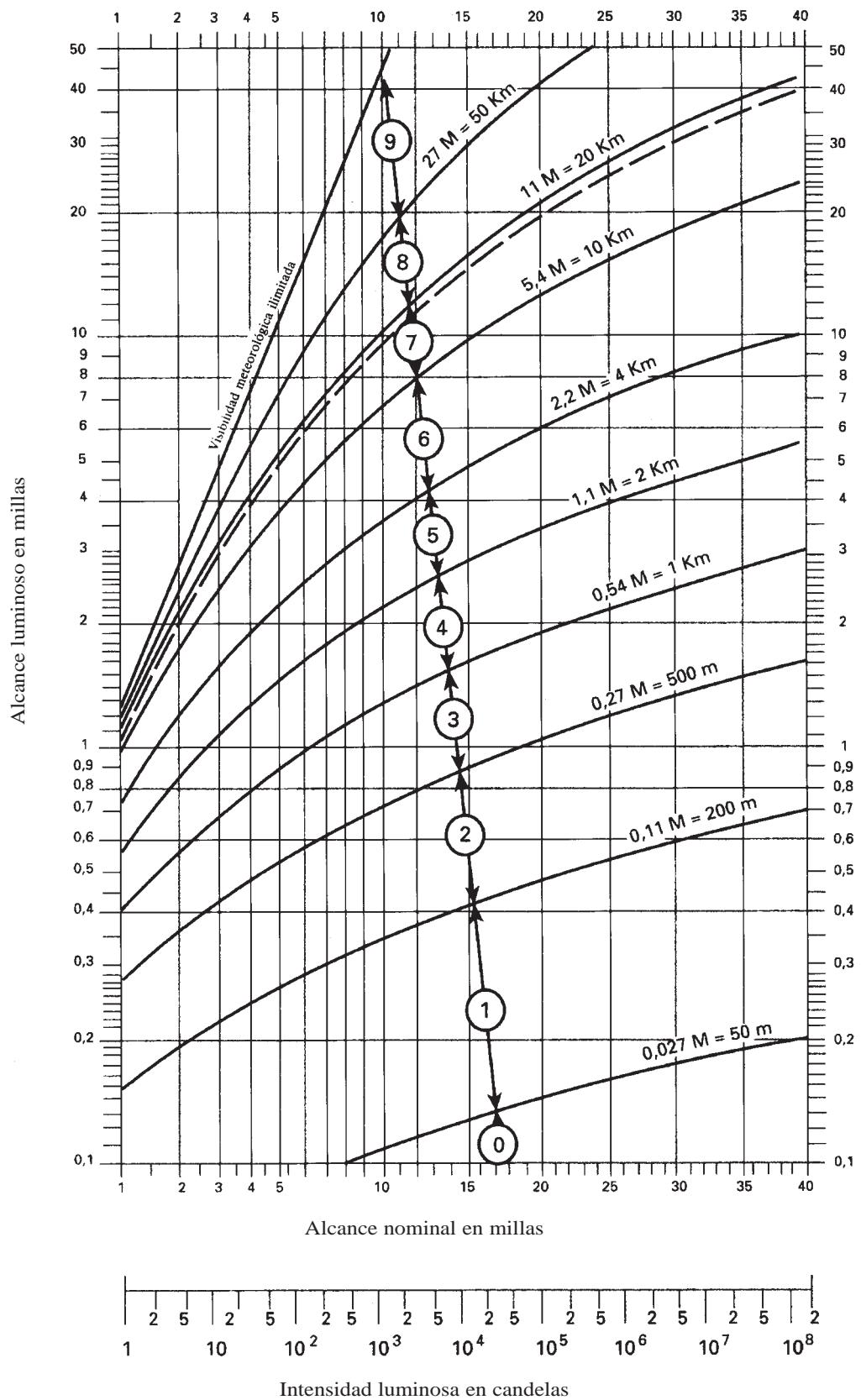
CUADRO DE NOMENCLATURA DE LAS LUCES

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



○ : Código "VV" de visibilidad meteorológica

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

TABLA PARA DETERMINAR EL ALCANCE GEOGRÁFICO

Elevación en metros	Altura del ojo del observador en metros																						
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45
Distancia en Millas Marinas																							
0	2.0	2.9	3.5	4.1	4.5	5.0	5.4	5.7	6.1	6.4	7.0	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.0	10.4	10.7	11.1	12.0	12.8	13.6
1	4.1	4.9	5.5	6.1	6.6	7.0	7.4	7.8	8.1	8.5	9.1	9.6	10.2	10.6	11.1	11.6	12.6	12.4	12.8	13.2	14.0	14.9	15.7
2	4.9	5.7	6.4	6.9	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.3	9.9	10.5	11.0	11.5	12.0	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0	14.9	15.7	16.5
3	5.5	6.4	7.0	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.6	9.9	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.6	13.5	13.9	14.3	14.6	15.5	16.4	17.1
4	6.1	6.9	7.6	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.5	11.1	11.7	12.2	12.7	13.1	13.6	14.0	14.4	14.8	15.2	16.1	16.9	17.7
5	6.6	7.4	8.1	8.6	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.6	12.1	12.7	13.2	13.6	14.1	14.5	14.9	15.3	15.7	16.6	17.4	18.2
6	7.0	7.8	8.5	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	12.0	12.6	13.1	13.6	14.1	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1	17.0	17.8	18.6
7	7.4	8.2	8.9	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.4	13.0	13.5	14.0	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	17.4	18.2	19.0
8	7.8	8.6	9.3	9.8	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.8	13.3	13.9	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9	17.8	18.6	19.4
9	8.1	9.0	9.6	10.2	10.6	11.1	11.5	11.8	12.2	12.5	13.1	13.7	14.2	14.7	15.2	15.6	16.0	16.4	16.8	17.2	18.1	18.9	19.7
10	8.5	9.3	9.9	10.5	11.0	11.4	11.8	12.2	12.5	12.8	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	15.9	16.4	16.8	17.2	17.5	18.4	19.3	20.0
11	8.8	9.6	10.3	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	12.8	13.2	13.8	14.3	14.9	15.4	15.8	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.8	19.6	20.4
12	9.1	9.9	10.6	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.1	13.5	14.1	14.6	15.2	15.7	16.1	16.6	17.0	17.4	17.8	18.2	19.1	19.9	20.7
13	9.4	10.2	10.8	11.4	11.9	12.3	12.7	13.1	13.4	13.7	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.8	17.3	17.7	18.1	18.4	19.3	20.2	20.9
14	9.6	10.5	11.1	11.7	12.1	12.6	13.0	13.3	13.7	14.0	14.6	15.2	15.7	16.2	16.7	17.1	17.6	18.0	18.3	18.7	19.6	20.4	21.2
15	9.9	10.7	11.4	12.0	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0	14.3	14.9	15.5	16.0	16.5	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.9	20.7	21.5
16	10.2	11.0	11.6	12.2	12.7	13.1	13.5	13.9	14.2	14.5	15.2	15.7	16.2	16.7	17.2	17.7	18.1	18.5	18.9	19.2	20.1	21.0	21.7
17	10.4	11.2	11.9	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1	14.5	14.8	15.4	16.0	16.5	17.0	17.4	17.9	18.3	18.7	19.1	19.5	20.4	21.2	22.0
18	10.6	11.5	12.1	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.7	15.0	15.7	16.2	16.7	17.2	17.7	18.1	18.6	19.0	19.4	19.7	20.6	21.5	22.2
19	10.9	11.7	12.4	12.9	13.4	13.8	14.2	14.6	14.9	15.3	15.9	16.5	17.0	17.5	17.9	18.4	18.8	19.2	19.6	20.0	20.9	21.7	22.5
20	11.1	12.0	12.6	13.1	13.6	14.1	14.5	14.8	15.2	15.5	16.1	16.7	17.2	17.7	18.2	18.6	19.0	19.4	19.8	20.2	21.1	21.9	22.7
22	11.6	12.4	13.0	13.6	14.1	14.5	14.9	15.3	15.6	15.9	16.5	17.1	17.7	18.1	18.6	19.1	19.5	19.9	20.3	20.7	21.5	22.4	23.2
24	12.0	12.8	13.5	14.0	14.5	14.9	15.3	15.7	16.0	16.4	17.0	17.6	18.1	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	22.0	22.8	23.6
26	12.4	13.2	13.9	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.4	16.8	17.4	18.0	18.5	19.0	19.4	19.9	20.3	20.7	21.1	21.5	22.4	23.2	24.0
28	12.8	13.6	14.3	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.8	17.2	17.8	18.3	18.9	19.4	19.8	20.3	20.7	21.1	21.5	21.9	22.8	23.6	24.4
30	13.2	14.0	14.6	15.2	15.7	16.1	16.5	16.9	17.2	17.5	18.2	18.7	19.2	19.7	20.2	20.7	21.1	21.5	21.9	22.2	23.1	24.0	24.7
35	14.0	14.9	15.5	16.1	16.6	17.0	17.4	17.8	18.1	18.4	19.1	19.6	20.1	20.6	21.1	21.5	22.0	22.4	22.8	23.1	24.0	24.9	25.6
40	14.9	15.7	16.4	16.9	17.4	17.8	18.2	18.6	18.9	19.3	19.9	20.4	21.0	21.5	21.9	22.4	22.8	23.2	23.6	24.0	24.9	25.7	26.5
45	15.7	16.5	17.1	17.7	18.2	18.6	19.0	19.4	19.7	20.0	20.7	21.2	21.7	22.2	22.7	23.2	23.6	24.0	24.4	24.7	25.6	26.5	27.2
50	16.4	17.2	17.9	18.4	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	20.8	21.4	22.0	22.5	23.0	23.4	23.9	24.3	24.7	25.1	25.5	26.4	27.2	28.0
55	17.1	17.9	18.6	19.1	19.6	20.0	20.4	20.8	21.2	21.5	22.1	22.7	23.2	23.7	24.1	24.6	25.0	25.4	25.8	26.2	27.1	27.9	28.7
60	17.8	18.6	19.3	19.8	20.3	20.7	21.1	21.5	21.8	22.2	22.8	23.3	23.9	24.3	24.8	25.3	25.7	26.1	26.5	26.9	27.7	28.6	29.4
65	18.4	19.2	19.9	20.4	20.9	21.4	21.7	22.1	22.5	22.8	23.4	24.0	24.5	25.0	25.5	25.9	26.3	26.7	27.1	27.5	28.4	29.2	30.0
70	19.0	19.9	20.5	21.1	21.5	22.0	22.4	22.7	23.1	23.4	24.0	24.6	25.1	25.6	26.1	26.5	26.9	27.4	27.7	28.1	29.0	29.8	30.6
75	19.6	20.5	21.1	21.7	22.1	22.6	23.0	23.3	23.7	24.0	24.6	25.2	25.7	26.2	26.7	27.1	27.5	27.9	28.3	28.7	29.6	30.4	31.2
80	20.2	21.0	21.7	22.2	22.7	23.1	23.5	23.9	24.3	24.6	25.2	25.8	26.3	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9	29.3	30.2	31.0	31.8
85	20.8	21.6	22.2	22.8	23.3	23.7	24.1	24.5	24.8	25.1	25.8	26.3	26.9	27.3	27.8	28.3	28.7	29.1	29.5	29.9	30.7	31.6	32.4
90	21.3	22.1	22.8	23.3	23.8	24.2	24.6	25.0	25.4	25.7	26.3	26.9	27.4	27.9	28.4	28.8	29.2	29.6	30.0	30.4	31.3	32.1	32.9
95	21.8	22.7	23.3	23.9	24.3	24.8	25.2	25.5	25.9	26.2	26.8	27.4	27.9	28.4	28.9	29.3	29.7	30.1	30.5	30.9	31.8	32.6	33.4
100	22.3	23.2	23.8	24.4	24.9	25.3	25.7	26.1	26.4	26.7	27.3	27.9	28.4	28.9	29.4	29.8	30.3	30.7	31.1	31.4	32.3	33.2	33.9
110	23.3	24.2	24.8	25.4	25.8	26.3	26.7	27.6	27.4	27.7	28.3	28.9	29.4	29.9	30.4	30.8	31.3	31.7	32.1	32.4	33.3	34.1	34.9
120	24.3	25.1	25.8	26.3	26.8	27.2	27.6	28.0	28.3	28.7	29.3	29.8	30.4	30.9	31.3	31.8	32.2	32.6	33.0	33.4	34.3	35.1	35.9
130	25.2	26.0	26.7	27.2	27.7	28.1	28.5	28.9	29.2	29.6	30.2	30.8	31.3	31.8	32.2	32.7	33.1	33.5	33.9	34.3	35.2	36.0	36.8
140	26.1	26.9	27.6	28.1	28.6	29.0	29.4	29.8	30.1	30.5	31.1	31.6	32.2	32.6	33.1	33.6	34.0	34.4	34.8	35.2	36.0	36.9	37.7
150	26.9	27.7	28.4	28.9	29.4	29.9	30.2	30.6	31.0	31.3	31.9	32.5	33.0	33.5	34.0	34.4	34.8	35.2	35.6	36.0	36.9	37.7	38.5
160	27.7	28.6	29.2	29.8	30.2	30.7	31.1	31.4	31.8	32.1	32.7	33.3	33.8	34.3	34.8	35.2	35.6	36.0	36.4	36.8	37.7	38.5	39.3
170	28.5	29.4	30.0	30.5	31.0	31.5	31.9	32.2	32.6	32.9	33.5	34.1	34.6	35.1	35.6	36.0	3						

GLOSARIO

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

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
FFl	Fija y destello	P10.10
Fl	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
LFl	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

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

20010 <i>D-2406</i>	Cabo Trafalgar	36 11,0 Fl(2+1)W 15s 6 02,1	51 22	Torre blanca y casa 34	[0,4 ; 1,8 ; 0,4 ; 6 ; 0,4 ; 6] <i>AIS sintético</i>
Almadraba "Ensenada de Barbate"					
20015	-Boya S	36 08,9 VQ(6)W+LFl 10s 5 56,9	... 3	De espeque Cardinal S ▼ negros 4	✖ Funciona de marzo - julio
20016	-Boya E	36 08,9 VQ(3)W 5s 5 55,5	... 3	De espeque Cardinal E ▲ negros 4	✖ Funciona de marzo - noviembre
20017	-Boya N	36 10,7 FlY 3s 5 55,4	... 3	De castillete amarilla X amarilla 4	[0,5] ✖ Funciona de marzo - julio Apagada (T) 23/20
20018	-Boya W	36 09,3 VQ(9)W 10s 5 56,0	... 3	De espeque Cardinal W ▲ negros 4	✖ Funciona de marzo - julio
-Jaulas de engorde					
20019.1	--Boya W	36 09,1 VQ(9)W 10s 5 55,8	... 3	De espeque Cardinal W ▲ negros 4	✖ Funciona de julio - noviembre
20019.2	--Boya S	36 08,9 VQ(6)W+LFl 10s 5 55,7	... 3	De espeque Cardinal S ▼ negros 4	✖ Funciona de julio - noviembre
20019.3	--Boya N	36 09,2 FlY 3s 5 55,6	... 3	De castillete amarilla X amarilla 4	[0,5] ✖ Funciona de julio - noviembre
BARBATE					
20022 <i>D-2408</i>	-Faro de Barbate	36 11,2 Fl(2)WR 7s 5 55,4	23 W10 R7	Torreta cilíndrica blanca bandas rojas 18	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 281° W 015° R 095°
20030 <i>D-2409</i>	-Dique de Poniente. Extremo	36 10,8 FIR 4s 5 55,5	12 5	Torreta troncocónica roja 2	[0,5]
-Contradique					
20050 <i>D-2410</i>	--Extremo	36 11,0 FlG 3s 5 55,8	8 2	Torreta troncocónica verde 2	[0,4]
20052	-Boya N°1	36 10,9 Q(2)G 5s 5 55,6	... 5	De espeque verde 3	✖

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

BARBATE

20053	-Boya N°2	36 10,8 Fl(2)R 7s 5 55,7	... 5	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
20055	-Boya N°4	36 10,9 Fl(3)R 9s 5 55,9	... 2	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
20055.5	-Barrera antioleaje. D-2411.3	36 11,1 Fl(2+1)R 21s 5 55,9	... 2	Poste rojo bandas verdes	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 14] ...
20056	-Contradique --Muelle interior. Ángulo W	36 11,1 Fl(3)G 15s 5 55,8	... 1	Poste verde	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 8,5]
20058	-Puerto Deportivo --A estribo	36 11,1 Fl(2)G 5 56,0	... 2	Poste verde	...
20059	--A babor	36 11,1 FIR 4s 5 55,9	... 2	Poste rojo	[0,5]
D-2411.25				...	

RÍO BARBATE

20060	-Boya	36 11,1 Fl(4)Y 11s 5 54,7	... ...	Cilíndrica amarilla × amarilla	 Señaliza barrera flotante instalada 150m aguas arriba
20061	-Barrera flotante D-2411.3	36 11,2 7Fl(4)Y 20s 5 54,8	... 1	Linterna	7 linternas situadas sobre la barrera flotante
20062	Almadraba "Cabo Plata"				
20062	-Boya Oeste 1	36 07,1 Q(9)W 15s 5 51,2	... 3	De castillete Cardinal W ▲ negros	 Funciona de marzo-julio
20063	-Boya Oeste 2	36 06,5 Q(9)W 15s 5 51,6	... 3	Barco-boya Cardinal W ▲ negros	 Funciona de marzo-julio
20064	-Boya S	36 06,0 Q(6)W+LFl 15s 5 50,2	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros	 Funciona de marzo-julio
20065	Faro de Camarinal. En Punta de Gracia	36 05,4 Oc(2)W 5s 5 48,6	75 13	Torre cilíndrica de mampostería	[3 ; 0,5 ; 1 ; 0,5] <i>AIS sintético</i>
20070	Punta Paloma	36 03,8 OcWR 5s 5 43,2	45 W10 R7	Torre cuadrangular blanca adosada a caseta blanca	[1] 010° W 340° R 010°. Sector R sobre Bajo Los Cabezos
D-2412				5	

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

Almadraba "Lances de Tarifa"

20075	-Boya NW	36 01,2 Q(9)W 15s 5 38,3	... 3	De espeque Cardinal W ▲ negros	☒ Funciona de marzo - julio
20075.5	-Rabera de fuera (W)	36 00,9 Q(9)W 15s 5 38,3	... 3	Barco-boa Cardinal W ▲ negros	☒ Funciona de marzo - julio Desplazada 36°00,96'N 05°38,28'W (T) 19/19
20076	-Boya S	36 00,4 Q(6)W+LFl 15s 5 37,4	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros	☒ Funciona de marzo - julio

TARIFA

20080	-Isla de Tarifa				
D-2414	--Faro	36 00,1 Fl(3)WR 10s 5 36,6	41 W26 R18	Torre cilíndrica blanca 33	[0,4 ; 1,8 ; 0,4 ; 1,8 ; 0,4 ; 5,2] 113° W 089° R 113°. Sector R sobre Bajo Los Cabezos AIS sintético. DGPS. Racon (C) 20M
20085	--Lado E	36 00,3 FlR 5s 5 36,4	12 5	Torreta cuadrangular roja □ rojo 2	[0,5] ☒ Sincronizada con 20090
20090	-Dique del Sagrado Corazón				
D-2416	--Extremo	36 00,4 FlG 5s 5 36,2	11 5	Torreta en celosía verde ▲ verde en ángulo de escultura 5	[0,5] Vis 249°-045° (156°) Sincronizada con 20085
20092	--Ángulo	36 00,5 Q(3)W 10s 5 36,1	11 3	Columna cilíndrica Cardinal E ♦ negros 2	Vis 255°-045° (150°)
20100	-Muelle Nº1. Ángulo	36 00,5 Fl(2)R 7s 5 36,2	7 1	Linterna □ rojo sobre ángulo de caseta 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
D-2418					
20105	-Muelle RoRo	36 00,6 Fl(2)G 7s 5 36,1	5 1	Columna cilíndrica verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
20107	-Espigón interior.				
D-2419,5	Extremo	36 00,6 Fl(2+1)G 11s 5 36,3	5 1	Columna cilíndrica verde roja verde ▲ verde 2	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 6,7]
20108	-Espigón del varadero.				
D-2419,8	Extremo	36 00,5 Fl(3)R 9s 5 36,3	5 1	Columna cilíndrica roja blanca □ rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
20109	Boya ODAS	36 00,2 Fl(5)Y 20s 5 35,5	... 3	Esférica amarilla ...	☒ Retirada (T) 22/20

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

20109.1	<i>Boya protectora</i>	36 00,0 VQ(6)W+LFl 10s 5 35,5	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros 5	✖
BAHÍA DE ALGECIRAS					
-Punta Carnero					
20110 <i>D-2420</i>	--Faro	36 04,6 Fl(4)WR 20s 5 25,6	42 R13	Torre cilíndrica de mampostería y casa blanca 19	[1,5 ; 2 ; 1,5 ; 2 ; 1,5 ; 8] 018° W 325° R 018°. Sector R sobre Bajos La Perla y Las Bajas <i>AIS sintético</i> FR 21m sobre TSH a 3560m al 248°
20112	<i>-Boya protectora</i>	36 04,0 VQ(3)W 5s 5 24,7	... 3	De castillete Cardinal E ♦ negros 2	✖ Señaliza boyas ODAS 20113
20113	<i>-Boya ODAS</i>	36 04,0 Fl(5)Y 20s 5 25,0	... 3	De castillete amarilla ...	<i>AIS.</i> ✖
-Ensenada de Getares					
--Cultivos Marinos. Bateas mejilloneras					
20115.1	<i>---Boya SW</i>	36 05,4 FIY 5s 5 26,0	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla 3	[0,5] ✖
20115.2	<i>---Boya NW</i>	36 05,6 FIY 5s 5 26,0	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla 3	[0,5] ✖
20115.4	<i>---Boya NE</i>	36 05,5 Fl(4)Y 10s 5 25,4	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✖
20115.5	<i>---Boya SE</i>	36 05,3 Fl(4)Y 10s 5 25,4	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✖
20120	<i>-Boya Mar de Isidro</i>	36 06,7 Fl(2)W 7s 5 25,0	... 5	De castillete Peligro Aislado ● negras 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] <i>AIS sintético.</i> ✖
-Puerto de ALGECIRAS					
--Dique exento					
20125 <i>D-2424.9</i>	<i>---Extremo S</i>	36 07,0 OcG 6s 5 25,0	11 5	Columna cilíndrica verde blanca 3	[1] Vis 180°-169° (349°)
20125.5 <i>D-2424.8</i>	<i>---Extremo N</i>	36 08,1 Oc(2)R 6s 5 25,1	11 5	Columna cilíndrica roja blanca 3	[4 ; 0,5 ; 1 ; 0,5] Vis 014°-000° (346°)

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

NW

BAHÍA DE ALGECIRAS

- | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------|--|--|--------------------------|--|
| | --Puerto de ALGECIRAS | | | | | | |
| | --Muelle Este | | | | | | |
| 20130
D-2423.5 | --Extremo S | 36 07,2 OcR 6s
5 25,3 | 6 3 | Columna cilíndrica
roja blanca | [1] | Vis 194°-090° (256°) | |
| | | | | 3 | | | |
| 20135
D-2424.7 | --Ángulo N | 36 08,0 Fl(2+1)G 12s
5 25,4 | 6 3 | Columna cilíndrica
verde roja verde | [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 7,7] | Vis 094°-349° (255°) | |
| | | | | 3 | | | |
| | --Dársena del Saladillo | | | | | | |
| | --Canal de entrada | | | | | | |
| 20155.2 | ----Iª boy a estribor | 36 07,1 QG 1s
5 25,6 | ... 5 | De castillete verde ▲
verde | x | Sincronizada con 20155.3 | |
| | | | | 2 | | | |
| 20155.3 | ----Iª boy a babor | 36 07,0 QR 1s
5 25,6 | ... 5 | De castillete roja □
rojo | x | Sincronizada con 20155.2 | |
| | | | | 2 | | | |
| 20156 | ----Boya N°3 | 36 07,2 Fl(2)G 7s
5 25,8 | ... 3 | De espeque verde ▲
verde | [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] | x | |
| | | | | 2 | | | |
| 20158 | ----Boya N°4 | 36 07,2 Fl(2)R 7s
5 25,8 | ... 3 | De espeque roja □
rojo | [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] | x | |
| | | | | 2 | | | |
| 20160 | ----Boya N°5 | 36 07,2 Fl(3)G 9s
5 26,1 | ... 3 | De espeque verde ▲
verde | [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] | x | |
| | | | | 2 | | | |
| | --Puerto Deportivo | | | | | | |
| 20161
D-2423 | ----Dique de abrigo. Boya
Nº6 | 36 07,1 Fl(3)R 9s
5 26,1 | ... 3 | De espeque roja □
rojo | [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] | x | |
| | | | | 1 | | | |
| 20162
D-2423.2 | ----Contradique. Extremo | 36 07,1 Fl(4)G 11s
5 26,2 | 5 1 | Estructura en celosía
verde ▲ verde | [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
0,5 ; 4,5] | x | |
| | | | | 1 | | | |
| 20163
D-2423.1 | ----Espigón interior.
Extremo | 36 07,1 Fl(4)R 11s
5 26,3 | 4 1 | Poste roja □ rojo
sobre caseta blanca | [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
0,5 ; 4,5] | | |
| | | | | 2 | | | |
| 20165 | --Boya de recalada | 36 09,0 Mo(A)W 7s
5 24,1 | ... 7 | De castillete Aguas
Navegables ○ roja | [0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 4,5]
AIS. x | | |
| | | | | 4 | | | |
| | --Dique de abrigo | | | | | | |
| 20180
D-2425 | --Extremo | 36 08,8 FIR 5s
5 25,7 | 11 7 | Torreta cilíndrica roja
blanca | [0,5] | x | |
| | | | | 6 | | | |

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N.

NW

BAHÍA DE ALGECIRAS

- | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|-----|---|--|--|
| | -Puerto de ALGECIRAS | | | | | |
| | --Dique de abrigo | | | | | |
| 20181 | ---Ángulo interior | 36 08,6 Fl(2)R 7s
5 25,8 | 7 | 3 | Columna cilíndrica
roja blanca □ rojo | [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
Vis 003°-203° (200°) |
| D-2424.94 | | | | | 2 | |
| 20182 | ---Pantalán VOPAK | 36 08,3 FlY 5s
5 25,5 | 5 | 3 | Poste cilíndrico
amarillo ✕ amarilla | [0,3] |
| D-2425.2 | | | | | 3 | |
| | --Muelle Juan Carlos I | | | | | |
| 20200 | ---Extremo NE | 36 08,9 OcG 5s
5 26,1 | 8 | 3 | Torreta cilíndrica
verde blanca | [1] |
| D-2425.3 | | | | | 5 | |
| 20201.5 | ---Boya NE | 36 09,0 FlY 5s
5 26,1 | ... | 1 | Cilíndrica amarilla ✕
amarilla | [0,5]
✖
Señaliza límite de dragados.
Sincronizada con 20201.5 |
| 20201.6 | ---Boya N | 36 09,0 FlY 5s
5 26,3 | ... | 1 | Cilíndrica amarilla ✕
amarilla | [0,5]
✖
Señaliza límite de dragados.
Sincronizada con 20201.5 |
| 20202 | ---Ángulo SE | 36 08,1 Oc(2)G 6s
5 26,2 | 5 | 1 | Columna cilíndrica
verde blanca ▲ verde | [1 ; 1 ; 3 ; 1] |
| D-2425.4 | | | | | 2 | |
| 20205 | ---Boya Tambor
bifurcación | 36 09,1 Fl(2+1)G 11s
5 25,8 | ... | 5 | De castillete verde
roja verde ▲ verde | [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 6,7]
✖
4 |
| | --Acceso dársena pesquera | | | | | |
| 20206 | ---1ª boyas a estribor | 36 09,2 FIG 5s
5 25,7 | ... | 5 | De castillete verde ▲
verde | [0,5]
✖
4 |
| 20206.51 | ---Boya Nº3 | 36 09,2 Fl(2)G 7s
5 26,0 | ... | 3 | De espeque verde ▲
verde | [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
✖
... |
| 20206.52 | ---Boya Nº4 | 36 09,2 Fl(2)R 7s
5 26,0 | ... | 3 | De espeque roja □
roja | [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
✖
... |
| 20207 | ---Boya Nº5 | 36 09,2 Fl(3)G 9s
5 26,3 | ... | 3 | De espeque verde ▲
verde | [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
✖
... |
| 20208 | ---Boya Nº6 | 36 09,1 Fl(3)R 9s
5 26,3 | ... | 3 | De espeque roja □
roja | [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
✖ |

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

BAHÍA DE ALGECIRAS

-Puerto de ALGECIRAS

--Acceso dársena pesquera

20209	---Boya N°7	36 08,9 Fl(4)G 11s 5 26,5	... 3	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x
20210	---Boya N°8	36 08,9 Fl(4)R 11s 5 26,5	... 3	De espeque roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x
20210.5 D-2425.35	---Tablero del puente	36 08,9 IsoW 4s 5 26,5	... 1	Panel circular blanco franjas rojas	Señaliza el mejor lugar de paso bajo el puente ...
20211	---Boya N°9	36 08,8 FlG 5s 5 26,6	... 1	De espeque verde ▲ verde	[0,5] x
20212	---Boya N°10	36 08,8 FlR 5s 5 26,5	... 1	De espeque roja □ roja	[0,5] x
20213	---Boya N°11	36 08,7 Fl(2)G 7s 5 26,6	... 1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x
20214	---Boya N°13	36 08,5 Fl(3)G 9s 5 26,6	... 1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x
20215 D-2425.66	--Dársena pesquera ---Muelle de Ribera. Ángulo N	36 08,3 Fl(4)G 11s 5 26,6	5 1	Columna cilíndrica verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
20216 D-2425.7	--Dársena de la Galera ---Pantalán S. Extremo	36 07,9 Fl(5)Y 20s 5 26,2	5 1	Columna cilíndrica amarilla X amarilla 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2]
20218 D-2425.72	--Pantalán central. Extremo	36 07,9 Fl(4)Y 12s 5 26,2	5 1	Columna cilíndrica amarilla X amarilla 2	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 5,2]
20220 D-2425.74	--Pantalán N. Extremo	36 08,0 FlY 5s 5 26,2	5 1	Columna cilíndrica amarilla X amarilla 2	[0,5]
20260	-Instalaciones ACERINOX --Boya	36 10,3 Q(3)W 10s 5 25,6	... 3	De castillete Cardinal E ▲ negros 2	x

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

BAHÍA DE ALGECIRAS

-Instalaciones ACERINOX

--Alineación 010° y 336°

20265	---Anterior	36 10,6 QR 1s 5 25,3	... 3	Columna roja franja blanca	Común a las alineaciones al 015° y 350°
D-2430.013				6	

--Alineación 010°

20266	---Posterior	36 10,6 IsoG 2s 5 25,3	... 3	Columna verde franja blanca	Señala límite de calado seguro en aproximación
D-2430.01				9	

--Alineación 336°

20267	---Posterior	36 10,6 IsoR 2s 5 25,3	... 3	Columna roja franja blanca	Señala distancia de 100m al muelle de Levante
D-2430.015				8	

20270	--Espigón de Poniente. Ángulo	36 10,6 FIR 5s 5 25,3	7 3	Torre troncopiramidal ocre	[0,5]
D-2430				3	

20280	--Dique muelle de Levante. Extremo	36 10,5 FIG 5s 5 25,1	8 1	Torre troncopiramidal verde	[0,5]
D-2430.2				3	

-Instalaciones ENDESA GENERACIÓN

20283	--Extremo W	36 10,4 Fl(4)G 11s 5 25,2	9 5	Torre cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2431				5	

20284	--Ángulo E	36 10,5 VQ(6)W+LFl 10s 5 25,0	9 1	Torre cilíndrica Cardinal S ▼ negros	[0,5]
D-2431.2				5	

-Río Guadarranque

20286	--Boya	36 10,6 VQ(6)W+LFl 10s 5 24,8	... 1	Cardinal S ▼ negros	☒
				...	

--Barrera de seguridad

20287.2	---Extremo W	36 10,9 FIY 5s 5 25,0	... 1	Poste amarillo × amarilla	[0,5]
D-2431.4				...	Sobre la barrera

20287.3	---Centro	36 10,9 FIY 5s 5 24,9	... 1	Poste amarillo × amarilla	[0,5]
D-2431.45				...	Sobre la barrera

20287.4	---Extremo E	36 10,9 FIY 5s 5 24,9	... 1	Poste amarillo × amarilla	[0,5]
D-2431.49				...	Sobre la barrera

-Instalaciones Gas Natural

20289	--Central Térmica. Boya	36 10,7 Q(6)W+LFl 15s 5 24,6	... 1	Cónica Cardinal S ▼ negros	☒
				...	Señala extremo de conducción submarina

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

BAHÍA DE ALGECIRAS

-Instalaciones CEPSA

--Conducción submarina 020,5°

20290 <i>D-2431.6</i>	--Boya descarga	36 09,9 Fl(4)Y 15s 5 24,9	... 5	Superboya cilíndrica amarilla X amarilla 6	x Sincronizada con 20300. 4QY 1M sobre manguera flotante cada 70m
20300 <i>D-2432</i>	--Baliza. Arranque	36 10,9 Fl(4)Y 15s 5 24,5	15 3	Poste amarillo X amarilla 11	Sincronizada con 20290
20308	--Boya W	36 10,7 Fl(3)R 15s 5 24,3	... 1	Cilíndrica roja □ rojo ...	x Señaliza veril de 10m. Sincronizada con 20309
20309	--Boya E	36 10,7 Fl(3)R 15s 5 24,2	... 1	Cilíndrica roja □ rojo ...	x Sincronizada con 20308
20320 <i>D-2434.4</i>	--Pantalán	36 10,6 Fl(3)G 10s 5 24,3	12 5	Torre cilíndrica verde 9	...
20330 <i>D-2434.2</i>	--Extremo E	36 10,6 Fl(2)R 10s 5 23,6	12 5	Columna roja 9	...
20340	-Instalaciones Cernaval	36 10,6 Fl(2+1)G 10s 5 23,0	... 3	De espeque verde roja verde ▲ verde ...	[0,6 ; 0,6 ; 0,6 ; 1,8 ; 0,6 ; 5,8] x
20350 <i>D-2436.6</i>	-Instalaciones Agencia Andaluza del Agua	36 10,7 FIG 3s 5 23,4	6 3	Poste verde sobre duque de alba verde 1	[0,5]
20360 <i>D-2436.7</i>	--Duque de alba E	36 10,6 FIR 3s 5 23,1	6 3	Poste rojo sobre duque de alba rojo 1	[0,5]
20361.1	-Instalaciones Cernaval	36 10,6 Q(4)Y 11s 5 23,0	... 1	De espeque amarilla X amarilla ...	x Sincronizada con 20361.2
20361.2	--Boya N°3	36 10,5 Q(4)Y 11s 5 23,0	... 1	De espeque amarilla X amarilla ...	x Sincronizada con 20361.1
20362	-CAMPAMENTO	36 10,2 VQ(6)W+LFI 10s 5 23,2	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros 3	x

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

BAHÍA DE ALGECIRAS

-CAMPAMENTO

--Muelle Norte. Obras de ampliación

20362.1	---Boya N	36 10,3 Q(9)W 10s 5 23,2	... 3	De castillete Cardinal W ▲ negros	3	☒
---------	-----------	-----------------------------	-------	--------------------------------------	---	---

20363	---Cajón flotante exterior	36 10,3 FlY 5s 5 23,0	... 1	Poste amarillo bandas helicoidales negras X amarilla	[0,5]	...
-------	----------------------------	--------------------------	-------	--	-------	-----

--Dársena

20365	---Boya a babor	36 10,3 QR 1s 5 22,9	... 3	De castillete roja □ rojo	☒	...
-------	-----------------	-------------------------	-------	------------------------------	---	-----

20365.1	---A estribo	36 10,2 QG 1s 5 22,9	4 3	Poste verde ▲ verde
---------	--------------	-------------------------	-----	---------------------	-----	-----

D-2436.74	---	36 10,2 Q(3)G 9s 5 22,9	6 3	Columna cilíndrica verde ▲ verde
-----------	-----	----------------------------	-----	-------------------------------------	-----	-----

3

--Muelle

20370.5	---Extremo E	36 09,8 QG 1s 5 22,5	6 3	Columna cilíndrica verde ▲ verde	Sincronizada con 30370.6	...
---------	--------------	-------------------------	-----	-------------------------------------	--------------------------	-----

3

20370.6	---Extremo W	36 09,9 QG 1s 5 22,6	6 3	Poste verde ▲ verde	Sincronizada con la 30370.5	...
---------	--------------	-------------------------	-----	---------------------	-----------------------------	-----

3

-Puerto de LA LÍNEA

20374	--Dique de abrigo.	36 09,5 FlG 5s	8 5	Poste verde ▲ verde	[0,5]	...
-------	--------------------	----------------	-----	---------------------	-------	-----

D-2436.8	Extremo	5 22,0		sobre base de hormigón	Sincronizada con 20384	...
----------	---------	--------	--	---------------------------	------------------------	-----

3

--Puerto Deportivo de LA ALCALDESA

20380	---Explanada N. Extremo	36 09,6 Fl(2+1)R 14,5s 5 21,5	5 1	Columna cilíndrica roja verde roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	...
-------	-------------------------	----------------------------------	-----	---------------------------------------	-------------------------------	-----

3

20381	---Espigón central.	36 09,5 Fl(3)G 9s 5 21,4	5 1	Columna cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	...
-------	---------------------	-----------------------------	-----	-----------------------------	-------------------------------------	-----

2

20382	---Explanada Norte.	36 09,5 Fl(2)R 7s 5 21,5	5 1	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	...
-------	---------------------	-----------------------------	-----	----------------------------	-------------------------	-----

3

20383	---Dique de Capitanía.	36 09,5 Fl(2)G 7s 5 21,6	5 3	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	...
-------	------------------------	-----------------------------	-----	-------------	-------------------------	-----

3

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

BAHÍA DE ALGECIRAS

-Puerto de LA LÍNEA

--Puerto CHICO

20384 <i>D-2436.81</i>	---Muelle de San Felipe. Extremo S	36 09,6 FIR 5s 5 21,7	5 3	Columna cilíndrica roja □ rojo 3	[0,5] Sincronizada con la 20374
---------------------------	---------------------------------------	--------------------------	--------	--	------------------------------------

-Punta Europa. Torre Victoria

20390 <i>D-2438</i>	-- Faro	36 06,6 IsoW 10s 5 20,7	49 18	Torre cilíndrica blanca roja blanca 19	Vis 197°-125° (288°)
------------------------	----------------	----------------------------	----------	--	----------------------

-Zona

20394.5	-- <i>Boya N</i>	36 07,5 FIY 5s 5 21,4	De castillete amarilla	☒
---------	------------------	--------------------------	------------	------------------------	---

...

20394.6	-- <i>Boya W</i>	36 07,4 FIY 5s 5 21,4	De castillete amarilla	☒
---------	------------------	--------------------------	------------	------------------------	---

...

20394.7	-- <i>Boya S</i>	36 07,3 FIY 5s 5 21,3	De castillete amarilla	☒
---------	------------------	--------------------------	------------	------------------------	---

...

20394.8	-- <i>Boya E</i>	36 07,4 FIY 5s 5 21,3	De castillete amarilla	☒
---------	------------------	--------------------------	------------	------------------------	---

...

-Puerto de GIBRALTAR

20400 <i>D-2442</i>	--Muelle S. Extremo	36 08,0 FIW 2s 5 21,9	10 5	Torre cilíndrica blanca 7	[0,1] Nautófono 10s [2]
------------------------	---------------------	--------------------------	---------	------------------------------	----------------------------

--Muelle rompeolas

20410 <i>D-2445</i>	---Extremo S	36 08,1 QR 5 21,9	9 5	Estructura metálica sobre edificio 11	...
------------------------	--------------	----------------------	--------	---	-----

20420 <i>D-2446</i>	---Extremo N	36 08,5 QG 5 22,0	10 5	Estructura metálica sobre edificio 11	...
------------------------	--------------	----------------------	---------	---	-----

--Muelle N

20430 <i>D-2448</i>	---Muelle del W. Extremo "D"	36 08,6 QR 5 22,0	18 5	Torre cilíndrica 17	...
------------------------	---------------------------------	----------------------	---------	------------------------	-----

20430.5 <i>D-2448.5</i>	---Muelle del W. Extremo "E"	36 09,0 QG 5 22,0	6 5
----------------------------	---------------------------------	----------------------	--------	-----	-----

...

20432	-- <i>Boya</i>	36 09,0 Fl(5)Y 20s 5 22,0	Esférica amarilla ...	☒
-------	----------------	------------------------------	------------	--------------------------	---

...

--Pista de aterrizaje Aeropuerto

20450 <i>D-2449.3</i>	--Ángulo NW	36 09,1 VQW 5 21,6	... 9	...	Estroboscópica. Occas. De dia: 1M
--------------------------	-------------	-----------------------	----------	-----	--------------------------------------

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

BAHÍA DE ALGECIRAS

-Puerto de GIBRALTAR

--Pista de aterrizaje Aeropuerto

20451 <i>D-2449.4</i>	---Ángulo SW	36 09,0 VQW 5 21,6	... 9 ... ... ...	...	Estroboscópica. Occas. De dia: 1M
20452 <i>D-2449.5</i>	---Espigón N. Extremo	36 09,1 FG 5 21,4	... ... .........	...	...
20453 <i>D-2449.6</i>	---Espigón S	36 09,0 FR 5 21,4	... ... .........	...	...
20453.5	--Ocean Village. Duque de alba	36 08,9 FIW 6s 5 21,3	... ... Duque de alba......	...	...
	--Dársena Gunwharf				
20454 <i>D-2440</i>	---Entrada N	36 07,9 2FR(vert) 5 21,3	... ... .........	...	...
	--Queensway Marina				
20455 <i>D-2450.9</i>	---A babor	36 08,2 FR 5 21,4	... ... .........	...	...
20456 <i>D-2450.95</i>	---A estribo	36 08,2 FG 5 21,4	... ... .........	...	...
20457 <i>D-2450.7</i>	--Cormorant Camber	36 08,2 2FR(vert) 5 21,4	5 ... ... ... ...	...	Separadas 1m
20459 <i>D-2451.5</i>	--Coaling Island New Mole. Extremo	36 08,4 2FG(vert) 5 21,5	... ... Mástil......	...	...
	--Mid Harbour Marina				
	--Rompeolas interior				
20459.50 <i>D-2453</i>	----Extremo S	36 08,4 QW 5 21,5	... ... Poste metálico......	...	...
20459.51 <i>D-2453.5</i>	----Extremo N	36 08,5 FR 5 21,6	... ... Poste metálico......	...	...
20459.52 <i>D-2453.7</i>	--Dique N. Extremo	36 08,5 FG 5 21,6	... ... Poste metálico......	...	...
20460	--Boya	36 09,0 AeroQY 5 22,5	... ... Cónica amarilla......	...	...
20480 <i>D-2456</i>	--Aerofaro	36 08,6 AeroMo(GB)R 10s 5 20,6	405 30 ... ... ...	...	Luces FR sobre varios mástiles de TSH a 620m al NNE

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA S

N/W

20490 <i>D-2510</i>	Cabo Espartel (Ras Spartel)	35 47,5 Fl(4)W 20s 5 55,4	92 30	Torre cuadrangular amarilla 24	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 12,3]
20491 <i>D-2510</i>	Diáfono. A 375m al SW de 20490	35 47,3 Diaphone(4) 90s 5 55,6	... ...	Caseta ...	[2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 2 ; 73] RC
20500 <i>D-2498</i>	Punta Malabata	35 49,0 FlW 5s 5 44,9	76 22	Torre cuadrangular ocre y edificio ocre 18	[0,7]
TANGER (TANJA)					
	-Emisario submarino				
20505	--Boya N	35 48,6 FlY 5s 5 48,4	... 3	Cónica amarilla ✕ amarilla ...	✖
20506	--Boya S	35 48,1 FlY 5s 5 48,5	... ...	Cónica amarilla ✕ amarilla ...	✖ Retirada (T) 43/18
20510	-Boya Piedra del Almirante	35 49,8 VQW 5 45,5	... 5	De castillete Cardinal N ▲ negros ...	✖ Apagada (T) 08/18
20520 <i>D-2500</i>	-Monte Dirección (El Charf)	35 46,0 Oc(3)WRG 12s 5 47,4	88 W16 R12 G11	Cúpula metálica sobre edificio almenado ocre 7	[4,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5] 140° G 174,5° W 200° R 225°
20530	-Boya de naufragio	35 47,7 Fl(2)W 10s 5 47,0	... ...	De castillete Peligro Aislado ● negras ...	✖
20540	-Piedra Bourée	35 47,4 Q(9)W 15s 5 46,6	... 7	De castillete Cardinal W ▲ negros ...	✖
20550 <i>D-2502</i>	-Puerto de pasajeros --Dique rompeolas. Extremo	35 47,5 Fl(3)G 12s 5 47,6	20 12	Torre en celosía verde ...	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6]
20560 <i>D-2503</i>	--Muelle Sur. Espigón 2. Extremo	35 47,3 Fl(3)R 12s 5 47,9	12 6	Columna roja blanca 6	...
20570 <i>D-2504</i>	--Club Náutico. Espigón. Extremo	35 47,2 IsoG 4s 5 48,1	6 6	Columna verde blanca 4	...
20580 <i>D-2506</i>	--Puerto interior ---Espigón N. Extremo	35 47,2 Fl(2)G 5s 5 48,3	9 6	Columna verde blanca 5	...

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA S

N/W

TANGER (TANJA)

- Puerto de pasajeros
- Puerto interior

20590 ---Espigón S. Extremo 35 47,2 Fl(2)R 5s 9 5 Columna roja blanca ...
D-2507 5 48,3 ...

- Puerto pesquero

20592.5 --Dique N. Extremo 35 47,6 Fl(2)G 10s 11 6 Torreta verde blanca ...
D-2505 5 48,2 9

20592.6 --Contradique S. Extremo 35 47,5 Fl(2)R 10s 11 6 Torreta roja blanca ...
D-2505.5 5 48,3 7

20592.8 --Muelle interior. Extremo 35 47,5 IsoW 6s 9 3 Columna blanca ...
D-2505.8 5 48,5 5

-Marina TANJA BAY

20593.5 --Dique NE. Extremo 35 47,0 Fl(3)G 10s 12 6 Columna verde blanca ...
D-2502.5 5 47,7 8

20593.6 --Muelle SE. Extremo 35 47,0 Fl(3)R 10s 11 6 Columna roja blanca ...
D-2502.8 5 47,8 8

KSÁR ES SRHIR (ALCÁZAR-ZEGUER)

- Base Naval

20595.5 --Luz Direccional 35 50,4 DirOcWRG 4s 12 5 Columna blanca 215° G 216,5° W 220,1° R
D-2497.76 5 34,5 7 223,6°
En obras (T) 38/19

20596 --Dique de abrigo. 35 50,8 VQG 0,6s 14 6 Torre cilíndrica verde ...
D-2497.1 Extremo 5 34,2 blanca 6

- Dique de abrigo

20596.5 ---En la medianía 35 50,7 VQ(6)W LFIW 10s sobre misma torre
D-2497.7 5 34,4 ...

20597 --1^a boy a babor 35 50,9 Fl(2)R 4s Cilíndrica roja ✕
5 33,9 ...

20597.1 --2^a boy a babor. 35 50,7 Fl(3)R 6s Cilíndrica roja ✕
5 34,0 ...

20598 --Contradique. Extremo 35 50,6 VQR 0,6s 9 6 Torre cilíndrica ...
D-2497.5 5 34,3 blanca roja 6

20599 --Muelle interior. Extremo 35 50,5 VQ(3)W 5s
D-2497.75 5 34,5 ...

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA S

N/W

KSÁR ES SRHIR (ALCÁZAR-ZEGUER)

-Base Naval

--Dársena interior

20599.2	---A estribo	35 50,4 Q(3)G 5s	5	2	Poste verde	...
D-2497.78		5 34,4			2	

20599.3	---A babor	35 50,4 Q(3)R 5s	5	2	Poste rojo	...
D-2497.77		5 34,4			2	

-Punta Alcazar

20599.5	--Baliza	35 50,9 OcW 12s	30	8	Pilote blanco	Apagada (T) 12/19
D-2497		5 33,7			6	

20599.55	--Boya	35 51,0 QW	...	...	Cardinal N	✖
		5 33,8			...	

-Puerto pesquero

20600	--Malecón. Extremo	35 50,9 Fl(4)W 12s	16	8	Columna sobre torreta metálica	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5]
D-2496		5 33,6			11	

TANGER MED-2

20600.40	-Luz Direccional	35 51,5 DirWRG	20	8	Columna	203,5° AIWG 205,5° FW
D-2491.99		5 32,7			10	206,5° AIWR 208,5°

-Dique de abrigo

20600.50	--Extremo	35 52,9 IsoG 4s	17	5	Columna	AIS
D-2491.965		5 32,0			12	

20600.51	--Espigón. Extremo	35 52,5 FlG 4s	8	2	Poste verde	Vis 217°-037° (180°)
D-2491.97		5 32,3			3	

20600.510	--Espigón. Luz	35 52,5 QW	10	2	...	Vis 265°-270° (5°)
D-2491.97	Direccional	5 32,2			...	Señaliza el comienzo del área de reviro. VQG 2M (Vis 254°-256°) marca el centro del área circular de reviro a 600m al E

-Contradique

--Medianía. Espigón

20600.55	---Extremo. Luz	35 52,8 DirUQR	14	8	...	Vis 190,5°-193,5° (3°)
D-2491.96	Direccional	5 31,8			...	

20600.550	---Extremo	35 52,8 IsoR 4s	17	10	Columna	...
D-2491.96		5 31,8			12	

20600.57	--Extremo	35 52,6 IsoR 4s	20	8	Columna	FIR 4s 9m 2M en la misma columna
D-2491.955		5 31,8			12	

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA S

N/W

TANGER MED-2

-Dársena técnica

20600.60	--Entrada a babor <i>D-2491.995</i>	35 51,5 Fl(4)R 7s 5 32,6	... 3	Baliza flotante roja □ rojo	Fl(2)G 2s sobre baliza flotante Lateral Estribor al SW
...					

TANGER MED

-Puerto de pasajeros y Ro-Ro

20601.60	--Dique. Extremo <i>D-2491</i>	35 53,1 VQG 5 31,3	11 6	Columna verde 6	Sincronizada con 20601.62
...					

20601.62	--Contradique. Extremo <i>D-2491.2</i>	35 52,9 VQR 5 31,1	11 6	Columna roja 6	Sincronizada con 20601.60
...					

20601.63	--Pantalán. Atraque Nº7 <i>D-2491.4</i>	35 52,9 IsoR 4s 5 31,0	2 2	Duque de alba...	...
...					

20601.64	--Pantalán. Atraques Nº1 y Nº2 <i>D-2491.6</i>	35 52,8 Q(9)W 5 31,0	2 2	Duque de alba...	...
...					

20601.65	--Pantalán. Atraques Nº3 y Nº4 <i>D-2491.8</i>	35 52,8 QW 5 31,1	2 2	Duque de alba...	...
...					

20601.66	--Pantalán. Atraques Nº5 y Nº6 <i>D-2491.9</i>	35 52,7 QW 1s 5 31,2	2 2	Duque de alba...	...
...					

20601.67	--Pantalán. Atraque Nº8 <i>D-2491.95</i>	35 52,7 IsoG 4s 5 31,3	2 2	Duque de alba...	...
...					

TÁNGER MED-1

-Enfilación 210°

20602	--Anterior <i>D-2492.7</i>	35 52,2 QW 5 30,8	162 11	Columna 5	De día: FW 5M
...					

20602.1	--Posterior. A 140m del Anterior	35 52,2 QW 5 30,8	176 11	Columna 5	De día: FW 5M
...					

-Dique de abrigo

20604	--Extremo <i>D-2492.75</i>	35 54,0 QG 5 29,7	17 10	Torreta cilíndrica verde blanca ▲ verde	Intens 195°-200° (5°)
...					

20604.1	--En la medianía <i>D-2492.745</i>	35 53,8 VQG 5 30,0	... 4	...	Vis 265°-275° (10°) Señaliza el límite Norte del círculo de maniobra
...					

20604.5	-Boya "TMI"	35 54,3 FIR 4s 5 29,2	... 3	De castillete roja □ rojo	xt
4					

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA S

N/W

TÁNGER MED-1

	-Contradique						
20605 <i>D-2492.73</i>	--Extremo	35 53,8 QR 5 29,5	11 10	Torreta cilíndrica roja blanca □ rojo	...	...
				...			
20605.1 <i>D-2492.8</i>	--Arranque	35 54,0 OcWR 4s 5 29,3	16 W7 R4	...	...	152° W 188° R 152°	
				...			
20605.11	--Arranque. Luz Dirccional	35 54,0 DirVQW 5 29,3	...	11	...	Vis 155°-160° (5°)	
				...			
20605.4 <i>D-2492.74</i>	-Terminal de cereales. Ángulo NE	35 53,7 IsoG 4s 5 30,1	5 1	...	...	...
				...			
20609 <i>D-2495</i>	-Baliza. En Islote al N de Punta Cires	35 54,8 QW 5 28,9	11 5	Torre en celosía Cardinal N ▲ negros	Racon (T). AIS		
				...			
20610 <i>D-2493</i>	Punta Cires (Ras Ciress)	35 54,4 Fl(3)W 12s 5 28,9	44 18	Torre cilíndrica ocre 8	Vis 060°-330° (270°) Apagada (T) 04/19		

DALIA (Puerto pesquero)

20612 <i>D-2493.5</i>	-Dique. Extremo	35 54,5 QR 5 28,4	...	...	...	...
					...		
20612.2 <i>D-2493.5</i>	-Contradique. Extremo	35 54,4 FIG 5s 5 28,4	3 6	Poste verde	...	...
					...		
20620 <i>D-2482</i>	Punta Almina. Monte Hacho	35 53,9 Fl(2)W 10s 5 16,9	148 22	Torre cilíndrica blanca sobre edificio blanco	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 7,1] AIS sintético		
				16			

CEUTA

20630 <i>D-2484</i>	-Dique de Levante. Extremo	35 53,7 FIR 5s 5 18,5	13 5	Columna roja tope troncocónico invertido 7	[1] Vis 245°-210°(325°) AIS sintético. Litepipe	
20640 <i>D-2486</i>	-Dique de Poniente --Extremo	35 53,8 FIG 5s 5 18,7	13 5	Columna verde tope troncocónico invertido 6	[1] AIS sintético. Racon (O) 72s 12M Litepipe	
20645 <i>D-2486</i>	--Ampliación	35 54,1 QW 1s 5 19,5	13 5	Torreta troncopiramidal Cardinal N ▲ negros 4	...	
20650 <i>D-2487</i>	--Martillo. Ángulo E	35 53,7 Fl(2)G 8s 5 18,7	7 1	Torreta troncopiramidal verde 4	[1 ; 1 ; 1 ; 5]	

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA S

N/W

CEUTA

-Dique de Poniente

--Muelle adosado interior

20650.3	---Extremo E	35 53,8 QG 1s 5 19,0	5 2	Poste cilíndrico verde 2	Sincronizada con 20650.4
D-2487.5					

20650.4	---Extremo W	35 53,8 QG 1s 5 19,0	5 2	Poste cilíndrico verde 2	Sincronizada con 20650.3
D-2487.6					

-Muelle del Cañonero Dato

20655	--Espigón. Extremo	35 53,5 Fl(3)G 9s 5 19,1	6 1	Poste verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2489					

20660	-Muelle España. Ángulo W	35 53,6 Fl(2+1)R 12s 5 18,9	7 3	Torre troncopiramidal roja verde roja 4	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 5]
D-2488					

-Puerto Deportivo

20670	--Dique. Extremo	35 53,5 Fl(4)R 11s 5 18,9	8 1	Torre troncocónica blanca linterna roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2490					

--Contradique

20672	---Ángulo	35 53,4 Fl(4)G 11s 5 18,9	6 1	Torre troncopiramidal verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2490.5					Sincronizada con 20674

20674	---Extremo	35 53,4 Fl(4)G 11s 5 18,9	5 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2490.7					Sincronizada con 20672

-Muelle de Ribera

20676	--Pantalán W. Extremo	35 53,5 FIG 4s 5 18,6	7 1	Torre troncopiramidal verde 3	[1]
D-2492					

20678	--Pantalán "E". Extremo	35 53,6 Fl(2+1)G 12s 5 18,5	7 1	Torre troncopiramidal verde roja verde 3	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
D-2492.2					

-Explanada Helipuerto

20680	--Ángulo NE	35 53,6 Fl(2)G 7s 5 18,3	2 1	Linterna verde sobre el muelle	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2492.4				...	

-Nueva dársena pesquera

20685	--Dique. Extremo	35 53,6 Fl(3)G 9s 5 18,2	5 1	Torre troncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2492.5					

20687	-Muelle Alfa. Extremo	35 53,6 Fl(3)R 9s 5 18,1	5 1	Poste rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
D-2492.45					

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA S

N/W

CEUTA

20700 -*Boya ODAS* 35 54,2 Q(5)Y 20s ... 1 Esférica amarilla ...

5 19,9

ESTRECHO DE GIBRALTAR.-COSTA N

N/W

GIBRALTAR

20708 -*Boya ODAS* 36 07,2 Fl(5)Y 20s ... 4 amarilla ...

5 19,8

20710 -Playa del Algarrobo 36 07,8 Q(6)W+LFl 15s Torreta Cardinal S ▼ ...

--Espigón S. Extremo 5 20,4 negros

20715 --Espigón N. Extremo 36 07,9 QW 1s Torreta Cardinal N ▲ ...

5 20,4 negros

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

LA ATUNARA

-Dique de abrigo
20795 --Extremo 36 10,7 Fl(3)G 9s 11 5 Poste verde [0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 4,7]
E-0008 5 19,9 5

20795.1 --Ángulo 36 10,8 Q(3)W 10s 9 3 Poste Cardinal E ♦ ...
E-0008.2 5 19,9 negros 3

20795.2 --Espigón interior. 36 10,8 Q(4)G 11s 5 1 Poste verde ...
E-0008.3 Extremo 5 20,0 3

-Contradique
20798 --Espigón sumergido. 36 10,7 Fl(3)R 9s 7 3 Pilote cilíndrico rojo [0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 4,7]
E-0008.57 Extremo 5 20,0 □ rojo 3

20800 --Extremo 36 10,8 Fl(3)R 9s 8 1 Torre troncocónica [0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 4,7]
E-0008.5 5 20,0 roja 4 **Apagada (T) 06/20**

--Aterramientos
20800-a ---*Boya N°1* 36 10,8 QR 1s ... 1 Cilíndrica roja □ roja ✘
5 20,0 ...
Sincronizada con 20800-b y 20800-c
Alcance reducido (T) 08/20

20800-b ---*Boya N°2* 36 10,8 QR 1s ... 1 Cilíndrica roja □ roja ✘
5 20,0 ...
Sincronizada con 20800-a y 20800-c
Alcance reducido (T) 08/20

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

LA ATUNARA

-Contradique

--Aterramientos

20800-c	---Boya N°3	36 10,8 QR 1s 5 20,0	... 1	Cilíndrica roja □ rojo ...	☒ Sincronizada con 20800-a y 20800-b
---------	-------------	-------------------------	-------	-------------------------------	--

Cultivos Marinos "Recamar"

20805.1	-Boya SE	36 11,6 FlY 5 18,6	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	☒ Las 4 boyas señalan el pérímetro de la instalación Retirada (T) 12/20
---------	----------	-----------------------	-------	---	---

20805.4	-Boya SW	36 11,6 FlY 5 18,9	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	☒
---------	----------	-----------------------	-------	---	---

20805.5	-Boya NW	36 12,2 FlY 5 18,7	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	☒
---------	----------	-----------------------	-------	---	---

20805.6	-Boya NE	36 12,1 FlY 5 18,4	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	☒
---------	----------	-----------------------	-------	---	---

20820 E-0012	Punta Carbonera	36 14,6 OcW 4s 5 18,0	39 14	Torre cilíndrica blanca 14	[1]
-----------------	-----------------	--------------------------	-------	-------------------------------	-----

SOTOGRANDE

-Dique de abrigo

20840 E-0016	--Extremo S	36 17,2 Fl(2)G 10s 5 16,2	8 5	Torreta hexagonal verde 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 7,2]
-----------------	-------------	------------------------------	-----	---------------------------------	-------------------------

20842 E-0016.2	--Extremo N	36 17,5 Q(3)W 10s 5 16,2	8 4	Poste Cardinal E ♦ negros
-------------------	-------------	-----------------------------	-----	-------------------------------------	-----

20844 E-0016.4	--Embarcadero Capitanía	36 17,2 Fl(3)G 10s 5 16,2	3 1	Poste verde al lado de muro blanco ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
-------------------	-------------------------	------------------------------	-----	--	-------------------------------------

20846 E-0016.6	-Contradique. Extremo	36 17,3 Fl(3)R 15s 5 16,2	4 1	Poste rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 10,5]
-------------------	-----------------------	------------------------------	-----	-----------------	--------------------------------------

20848 E-0016.8	-Espigón antiarena sumergido --En el agua	36 17,2 Fl(2)R 8s 5 16,3	2 3	Poste cilíndrico rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6] Señaliza límite de babor del canal de entrada al puerto
-------------------	--	-----------------------------	-----	------------------------------	---

20848.1	--Extremo	36 17,2 ... 5 16,3	Poste cilíndrico rojo ...	Señaliza extremo del espigón sumergido
---------	-----------	-----------------------	---------	------------------------------	---

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

LA DUQUESA

20870 <i>E-0018</i>	-Dique de Levante --Extremo S	36 21,2 FlG 5s 5 13,7	8 5	Torreta troncocónica verde	[0,5] 3
20890 <i>E-0018.3</i>	--Extremo N	36 21,4 Q(3)W 10s 5 13,7	7 5	Poste Cardinal E ♦ negros	... 3
20900 <i>E-0018.4</i>	-Contradique --Extremo	36 21,3 FIR 5s 5 13,8	6 3	Torreta troncocónica roja	[0,5] Sincronizada con la 20920 4
20920 <i>E-0018.41</i>	--Espigón antiarena. Extremo	36 21,2 FIR 5s 5 13,8	7 3	Poste cilíndrico metálico	[0,5] Sincronizada con la 20900 5
20940 <i>E-0020</i>	Punta de la Doncella	36 25,0 Fl(1+2)W 15s 5 09,3	32 18	Torre octogonal de sillería casa blanca	[0,4 ; 6 ; 0,3 ; 2 ; 0,3 ; 6] 25

ESTEPONA

20960 <i>E-0022</i>	-Dique de abrigo --Espigón pantalla. Extremo	36 24,7 Q(6)W+LFl 15s 5 09,4	9 5	Torre troncocónica Cardinal S	... 6
20980 <i>E-0022.2</i>	--Extremo	36 24,7 FlG 5s 5 09,5	9 5	Mástil verde	[0,5] 7
20985 <i>E-0025</i>	--Muelle interior. Escollera de cierre	36 24,8 FlG 5 09,4	3 1	Poste verde ▲ verde	... 3
21000 <i>E-0024</i>	-Dique de Poniente. Extremo	36 24,8 Fl(2)R 7s 5 09,5	9 3	Torreta troncocónica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 6
21010	-Boya señalización espigones	36 25,2 Q(6)W+LFl 15s 5 08,4	... 2	De castillete Cardinal S ▼ negros	☒ ABANDONADA 47/12 6

Cultivos Marinos"Frutos de Neptuno"

21020	-Boya SW	36 25,0 Fl(5)Y 5 07,0	... 3	De espeque amarilla ☒ amarilla	☒ Las 4 boyas señalan el perímetro de la instalación
21020.1	-Boya SE	36 25,0 Fl(5)Y 5 06,6	... 3	De espeque amarilla ☒ amarilla	☒
21020.2	-Boya NE	36 25,3 Fl(5)Y 5 06,6	... 3	De espeque amarilla ☒ amarilla	☒

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos "Frutos de Neptuno"

21020.3	-Boya NW	36 25,3 Fl(5)Y 5 07,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla	x
				...	

PUERTO BANÚS

-Dique de Benabolá

21040	--Extremo W	36 29,1 Fl(3)R 10s 4 57,2	7 3	Torre troncocónica de mampostería linterna roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0031				4	

21041	--Extremo E	36 29,1 Q(4)R 10s 4 57,2	... 1	Poste rojo	...
E-0031.1				...	

-Dique de Levante

21060	--Extremo	36 29,0 Fl(3)G 12s 4 57,3	13 5	Torre troncocónica de mampostería linterna verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
E-0032				9	

21080	--Ángulo	36 29,0 Q(6)W+LFl 15s 4 57,2	10 3	Poste Cardinal S ▼ negros	...
E-0032.2				6	

21100	Faro de Marbella	36 30,4 Fl(2)W 14,5s 4 53,4	35 22	Torre cilíndrica blanca bandas helicoidales rojas	[0,4 ; 3,2 ; 0,4 ; 10,5]
E-0056				29	

Cultivos Marinos "Bioinnova"

21110	-Boya SW	36 29,3 Fl(4)Y 15s 4 53,8	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
				3	x

Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación

21110.1	-Boya SE	36 29,4 Fl(4)Y 15s 4 53,3	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
				3	x

21110.2	-Boya NE	36 29,6 Fl(4)Y 15s 4 53,4	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
				3	x

21110.3	-Boya NW	36 29,5 Fl(4)Y 15s 4 53,8	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	x

MARBELLA

-Puerto Deportivo

21130	--Dique de Levante. Extremo	36 30,3 Fl(2)G 4 53,5	7 4	Torreta troncopiramidal verde	...
E-0056.2				4	

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

MARBELLA

21170 <i>E-0056.6</i>	-Puerto Deportivo --Dique de Poniente. Extremo	36 30,3 FIR 4s 4 53,4	6 2	Torreta troncopiramidal roja 4	...
-Cultivos Marinos "Andalucía"					
21182	--Boya SE	36 29,9 FIY 5s 4 51,9	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ☒
Las 4 boyas señalan el perímetro de la instalación					
21183	--Boya SW	36 29,9 FIY 5s 4 52,2	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ☒
...					
21184	--Boya NW	36 30,1 FIY 5s 4 52,2	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ☒
...					
21185	--Boya NE	36 30,1 FIY 5s 4 51,8	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ☒
...					

-Puerto Deportivo MARINA LA BAJADILLA

21190 <i>E-0056.1</i>	--Dique de Levante. Extremo	36 30,3 FlG 5s 4 52,6	9 5	Torre cuadrangular blanca 4	[1]
21195 <i>E-0056.15</i>	--Dique de Poniente. Extremo	36 30,4 Fl(2)R 10s 4 52,6	5 4	Torreta troncopiramidal roja 3	[1 ; 2 ; 1 ; 6]

-Antiguo cargadero de mineral

21210 <i>E-0056.05</i>	--Boya	36 30,3 Q(6)W+LFl 15s 4 52,1	... 4	De espeque Cardinal S ▼ negros	☒ Apagada (T) 07/20
...					

CABO PINO

21230 <i>E-0057.6</i>	-Dique de Levante. Extremo	36 29,0 3FR(vert) 4 44,4	7 4	Torreta cilíndrica blanca 4	Puerto cerrado por frecuentes aterramientos en su bocana
21280 <i>E-0058</i>	Punta de Calaburras	36 30,4 FIW 5s 4 38,4	46 18	Torre troncocónica de sillería 25	[0,2]

FUENGIROLA

21305 <i>E-0058.5</i>	-Espigón sumergido. Extremo	36 32,7 Fl(3)G 4 36,8	5 3	Poste cilíndrico metálico 4	...
-Dique de abrigo					
21310 <i>E-0059</i>	--Extremo	36 32,6 Fl(3)R 4 36,8	10 5	Torre troncopiramidal roja 4	Sincronizada con 21311

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

FUENGIROLA

-Dique de abrigo
 21311 --Tacón. Extremo 36 32,6 Fl(3)R 10 1 Poste rojo □ rojo Sincronizada con 21310
E-0059.2 4 36,9 4

-Contradique
 21319 --Espigón de apoyo. 36 32,6 Fl(4)G 4 1 Poste verde ▲ verde **Apagada (T) 09/20**
E-0059.3 Extremo 4 37,0 2

--Extremo 36 32,5 FIG 6 3 Torre troncopiramidal
E-0059.4 4 36,9 verde ...
 4

Cultivos "Pesquera Nueva Andalucía"

-Boya S 36 32,6 Fl(4)Y ... 3 De castillete amarilla ✕ amarilla ...

-Boya E 36 32,9 Fl(4)Y ... 3 De castillete amarilla ✕ amarilla ...

-Boya N 36 33,2 Fl(4)Y ... 3 De castillete amarilla ✕ amarilla ...
 4 35,4 ... Las 4 boyas sincronizadas señalan el perímetro de la instalación

-Boya W 36 32,9 Fl(4)Y ... 3 De castillete amarilla ✕ amarilla ...

Torrequebrada. Espigón 36 34,7 Poste Cardinal S ▼ negros En proximidades de Punta
 semisumergido. Extremo 4 32,3 ... Negra
ABANDONADA 47/12

BENALMÁDENA

-Laja Bermeja. Baliza en 36 35,5 Q(3)W 10s 7 5 Poste cilíndrico ...
E-0060.3 el agua 4 30,9 Cardinal E ♦ negros 7

-Dique Sur
 21370 --Extremo SW 36 35,6 Fl(2)G 5s 9 5 Torreta troncocónica [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
E-0060.4 4 30,8 banda verde 5

-Aterramientos
 21370.2 --Boya N°I 36 35,6 QG 1s ... 1 Cónica verde ▲ verde ✕
 4 30,9 ... Señala límite zona de
 aterramientos. El número de
 boyas La.Er. se modificará en
 función de las necesidades

--Boya N°IA 36 35,6 Cónica verde ✕
 4 30,9 ... Señala límite zona de
 aterramientos

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

BENALMÁDENA

-Aterramientos

21370.4	--Boya N°2	36 35,6 QG 1s 4 30,9	... 1	Cónica verde ▲ verde ...	☒ Señaliza límite zona de aterramientos
21370.5	--Boya N°2A	36 35,6 ... 4 30,9	... ...	Cónica verde ...	☒ Señaliza límite zona de aterramientos
21370.6	--Boya N°3	36 35,6 QG 1s 4 30,8	... 1	Cónica verde ▲ verde ...	☒ Señaliza límite de zona de aterramientos
21370.7	--Boya N°3A	36 35,6 ... 4 30,8	... ...	Cónica verde ...	☒ Señaliza el límite de zona de aterramientos
-Dique Sur					
21380	--Ángulo NE	36 35,9 Q(3)W 10s 4 30,5	9 3	Torre troncocónica de mampostería banda Cardinal Este 5	...
E-0060.5					
21382	--Martillo. Extremo	36 35,6 Fl(3)G 9s 4 30,7	4 4	Torre cónica de mampostería banda verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0060.7					
-Contradique					
21385	--Extremo	36 35,6 Fl(2)R 5s 4 30,7	4 3	Torre troncocónica de mampostería banda roja 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
E-0060.6					
-Primera dársena					
21385.5	--Bocana. A babor	36 35,7 Fl(3)R 9s 4 30,7	4 1	Poste rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0060.55					
21385.6	--Bocana. A estribor	36 35,7 Fl(2+1)R 14,5s 4 30,7	4 1	Poste rojo verde rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
E-0060.53					
-Acceso dársena interior					
21386	--Bocana. A estribor	36 35,7 Fl(2+1)G 14,5s 4 30,6	4 1	Poste verde rojo verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
E-0060.52					
-Dársena interior					
21388.5	--A estribor	36 35,8 Fl(4)G 11s 4 30,8	4 1	Poste verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0060.58					
21388.6	--A babor	36 35,8 Fl(4)R 11s 4 30,8	4 1	Poste rojo □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0060.57					

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos "Remasur"

21389.51	-Boya W	36 36,4 Fl(4)Y 15s 4 29,2	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] x
				3	Las 4 boyas sincronizadas señalan el perímetro de la instalación
21389.52	-Boya N	36 36,9 Fl(4)Y 15s 4 28,8	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] x
21389.53	-Boya E	36 36,7 Fl(4)Y 15s 4 28,5	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] x
21389.54	-Boya S	36 36,3 Fl(4)Y 15s 4 28,9	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] x

MÁLAGA

21390	-Boya ODAS	36 39,6 Q(5)Y 20s 4 26,6	... 3	amarilla con carcasa esférica transparente	x
				...	
21400 E-0060.8	-Terminal de amoniacos SACROS	36 39,5 VQ(3)W 5s 4 26,6	19 3	Torre en celosía Cardinal E ♦ negros	...
				12	
21440 E-0061	-Espigón Central Térmica. Extremo	36 40,9 Q(3)W 10s 4 26,5	11 3	Torreta cilíndrica Cardinal E ♦ negros sobre base cuadrangular negra	Luces FR sobre TSH a 2,45M al SW
				8	
21522	-Boya	36 41,9 Fl(4)Y 15s 4 25,2	... ...	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] x
				...	Señala límite del veril de 16m
	-Nuevo Dique de Levante				
21540 E-0065	--Extremo S	36 41,9 FIG 5s 4 24,9	7 5	Poste verde	[0,5]
	--Extremo N. Dársena deportiva				
21542 E-0064.5	---Dique. Extremo	36 42,5 QR 1s 4 24,7	12 3	Torreta cilíndrica roja	Sincronizada con 21542.1
				2	
21542.1 E-0064.3	---Dique. Tacón interior	36 42,6 QR 1s 4 24,7	... 1	Torreta troncopiramidal roja	Sincronizada con 21542
				...	
21543 E-0064.6	---Contradique. Extremo	36 42,5 QG 1s 4 24,7	... 1	Torreta troncopiramidal verde	...
				...	

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

MÁLAGA

21546 <i>E-0065.7</i>	-Nuevo contradique --Extremo E	36 42,1 FIR 5s 4 25,1	... 5	Torre troncopiramidal roja 5	[0,5]
21547 <i>E-0065.3</i>	-Dársena Guadalmedina --Contradique. Extremo	36 42,1 Q(6)W+LFl 15s 4 25,6	... 3	Torre troncocónica de sillería...	...
21550 <i>E-0062</i>	-Dique del Este -- Faro. En el arranque	36 42,8 Fl(3+1)W 20s 4 24,9	38 25	Torre cilíndrica de sillería y edificio blanco 37	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 7,3 ; 0,2 ; 7,3] Vis 243°-047° (164°) AIS sintético. DGPS DGPS alcance reducido (T) 24/19
21570 <i>E-0064</i>	--Morro. Extremo	36 42,4 Fl(2)G 7s 4 24,9	13 3	Torre troncocónica de sillería 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
21590 <i>E-0066</i>	-Muelle Polivalente. Extremo N	36 42,5 Fl(2)R 7s 4 25,1	13 4	Trípode rojo 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
21610 <i>E-0067</i>	-Puerto Pesquero --Espigón S. Extremo	36 42,6 QR 1s 4 25,2	4 2	Torre troncocónica de sillería 3	...
21630 <i>E-0067.5</i>	--Espigón N. Extremo	36 42,6 QG 1s 4 25,2	5 2	Torre troncocónica de sillería 4	...
21651 <i>E-0070</i>	-Muelle Transversal del Oeste. Extremo	36 42,7 Fl(2+1)R 12s 4 25,0	7 2	Torre troncocónica de sillería tope rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5]
21652 <i>E-0070.2</i>	-Muelle de Romero Robledo. Extremo	36 42,7 Fl(4)R 11s 4 25,0	7 2	Torre troncocónica de sillería tope rojo 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
21670 <i>E-0068</i>	-Dique Transversal del Este. Extremo	36 42,8 Fl(2)G 7s 4 24,9	... 2	Poste verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
21688 <i>E-0069.4</i>	-Muelle Cánovas del Castillo. Extremo	36 42,9 Fl(2+1)G 12s 4 25,1	6 2	Torre troncocónica de sillería tope verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5]

EL CANDADO

21720 <i>E-0071</i>	-Dique de abrigo. Extremo	36 42,9 LFIG 8s 4 20,8	7 3	Torre troncopiramidal de mampostería tope verde	[4]
				5	

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

EL CANDADO

21730	-Contradique. Extremo	36 42,9 LFIR 8s 4 20,8	... 3	Torre troncopiramidal de mampostería tope rojo 5	[4]
21780	Torre del Mar o Vélez	36 44,1 Fl(1+2)W 10s 4 05,8	30 13	Torre cilíndrica blanca bandas azules 28	[1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 3]
Cultivos Marinos "Almasur"					
21785	-Boya NW	36 43,4 FIY 5s 4 05,3	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5]  Las 4 boyas sincronizadas señalan el perímetro de la instalación
21785.1	-Boya NE	36 43,5 FIY 5s 4 04,9	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] 
21785.2	-Boya SE	36 43,0 FIY 5s 4 04,9	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] 
21785.3	-Boya SW	36 42,9 FIY 5s 4 05,3	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] 
Cultivos Marinos "Andalucía"					
21790	-Boya S	36 44,1 Fl(4)Y 4 04,6	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	 Las 4 boyas sincronizadas señalan el perímetro de la instalación
21790.1	-Boya E	36 44,3 Fl(4)Y 4 04,5	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	
21790.2	-Boya N	36 44,4 Fl(4)Y 4 04,8	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	
21790.3	-Boya W	36 44,2 Fl(4)Y 4 04,9	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	
VÉLEZ					
21800	-Dique de abrigo. Extremo	36 44,8 FIG 5s 4 04,3	9 5	Torre troncocónica verde blanca 4	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

VÉLEZ

21801 <i>E-0073.65</i>	-Dique de abrigo --Espigón perpendicular. Extremo	36 44,8 FlG 5s 4 04,2	3 2	Torre troncocónica verde blanca 2	[0,5]
21815 <i>E-0073.7</i>	-Dique contención arena. Extremo	36 44,9 FIR 4s 4 04,4	8 3	Torre troncopiramidal roja 4	...
21825 <i>E-0073.6</i>	-Contradique. Extremo	36 44,9 Fl(2)R 7s 4 04,2	4 3	Torre cilíndrica roja blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
21830	-Dársena interior --A babor entrando	36 44,9 FIR 5s 4 04,2	2 1	Poste rojo 3	[0,5]
21832	--Espigón de cierre. Extremo.	36 44,9 Fl(2+1)R 14,5s 4 04,1	3 1	Poste rojo verde rojo 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
21880 <i>E-0074</i>	Punta de Torrox	36 43,6 Fl(4)W 15s 3 57,4	29 20	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca tejado rojo 23	[0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 7,2]
21890 <i>E-0074.8</i>	La Herradura (Punta de la Mona)	36 43,4 FlW 5s 3 43,9	140 15	Torre troncocónica de mampostería 14	[1]
21895	<i>Boya emisario submarino</i> <i>La Herradura</i>	36 43,4 ... 3 45,0	... ...	amarilla ...	☒

PUNTA DE LA MONA (MARINA DEL ESTE)

21900 <i>E-0075</i>	-Dique de abrigo --Extremo	36 43,7 Fl(2)R 5s 3 43,5	13 4	Torre troncocónica roja □ rojo 5	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
21901 <i>E-0074.9</i>	--Tacón. Extremo	36 43,7 Fl(3)R 9s 3 43,5	3 1	Poste rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
21902	-Canal de entrada -- <i>Boya intermedia</i>	36 43,7 QG 1s 3 43,5	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde ...	☒ Señaliza límite veril de seguridad por delante de los bajos Retirada (T) 48/19
21902.5	-- <i>Boya bocana</i>	36 43,7 QG 1s 3 43,6	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde ...	☒ Señaliza límite veril de seguridad Retirada (T) 48/19

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

PUNTA DE LA MONA (MARINA DEL ESTE)

21905 <i>E-0075.2</i>	-Contradique	36 43,7 Fl(2)G 6s 3 43,6	5 3	Torreta troncocónica verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
21905.9	-Boya límite N	36 43,8 FlY 5s 3 43,5	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ... Señaliza límite veril de seguridad Retirada (T) 48/19	[0,5] ☒
Cultivos "Acuicultura de Granada"					
21910	-Boya SW	36 44,3 Fl(4)Y 12s 3 36,9	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ... Las 4 boyas señalan el perímetro de la instalación	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☒
21910.1	-Boya NW	36 44,5 Fl(4)Y 12s 3 36,8	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ... ☒	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☒
21910.2	-Boya NE	36 44,4 Fl(4)Y 12s 3 36,5	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ... ☒	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☒ Irregular (T) 01/19
21910.3	-Boya SE	36 44,3 Fl(4)Y 12s 3 36,5	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ... ☒	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☒

MOTRIL

21930 <i>E-0077</i>	-Dique de Poniente --Extremo exterior	36 42,7 FIR 5s 3 30,9	11 7	Columna cilíndrica roja blanca 5	[1] Sincronizada con 21930.1
21930.1 <i>E-0077.3</i>	--Extremo interior	36 42,7 FIR 5s 3 30,9	11 3	Columna cilíndrica roja blanca 5	[1] Sincronizada con 21930
-Dique de abrigo					
21930.2 <i>E-0078.8</i>	--Ángulo interior	36 43,1 Fl(2)R 7s 3 31,3	6 3	Estructura roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-Canal entrada. A estribor					
21930.4	--Boya E	36 42,5 FlG 5s 3 30,5	... 5	De castillete verde ▲ verde ... Apagada (T) 14/20	[1] ☒
21930.6	--Boya N	36 42,9 Fl(2)G 8s 3 30,7	... 5	De castillete verde ▲ verde ... ☒	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

MOTRIL

21931	-Espigón sumergido. Boya	36 42,8 FlY 5s 3 30,6	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] xx Señaliza extremo de espigón sumergido
21932	-Dique del Este. Extremo E-0077.5	36 43,0 Fl(4)G 8s 3 30,9	9 3	Poste metálico 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
21934	-Contradique. Ángulo SE E-0079	36 43,2 Fl(2+1)G 16s 3 31,3	6 3	Torre cilíndrica verde roja verde parte inferior blanca 5	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 9]
21935	-Dársena pesquera --Dique. Extremo E-0079.2	36 43,2 QG 1s 3 31,4	6 1	Torre cilíndrica verde blanca 5	...
21937	--Espigón. Extremo E-0078.4	36 43,2 QR 1s 3 31,4	6 1	Torreta troncocónica roja blanca 5	...
21940	-Muelle de Levante. Ángulo SE E-0078	36 43,2 Fl(2+1)G 14,5s 3 31,4	6 1	Torre troncocónica verde roja verde 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
21942	-Muelle de Graneles. Extremo E-0078.5	36 43,2 Fl(3)R 9s 3 31,3	6 3	Columna cilíndrica roja blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
21950	Boya Peñón de Jolucar	36 41,8 VQ(6)W+LFl 10s 3 29,2	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros 3	xx
22000	Cabo Sacratif E-0080	36 41,7 Fl(2)W 10s 3 28,1	98 25	Torre troncocónica blanca y casa blanca 17	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 7,3]
22015	Boya emisario submarino Calahonda	36 42,0 ... 3 24,5	... ...	amarilla ...	xx ABANDONADA 46/12
22020	Castell de Ferro (Punta del Melonar) E-0082	36 43,0 Fl(3)W 13s 3 22,1	237 14	Torre troncocónica de mampostería 12	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]
22025	Boya emisario submarino Castell de Ferro	36 42,9 ... 3 20,6	... ...	Esférica amarilla ...	xx ABANDONADA 46/12
22030	Boya emisario submarino Castillo de Baños	36 44,2 ... 3 17,8	... ...	amarilla ...	xx ABANDONADA 46/12
22035	Boya emisario submarino La Mamola	36 44,7 ... 3 16,2	... ...	amarilla ...	xx ABANDONADA 46/12

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

22040	<i>Boya emisario submarino La Rábita</i>	36 44,0 ... 3 10,1	amarilla	...	✗ ABANDONADA 46/12
-------	--	-----------------------	-----	-----	----------	-----	-------------------------------

22042	<i>Boya emisario submarino El Pozuelo</i>	36 44,5 ... 3 09,2	amarilla	...	✗ ABANDONADA 46/12
-------	---	-----------------------	-----	-----	----------	-----	-------------------------------

ADRA

22050	-Faro de Adra	36 44,9 Oc(3)W 10,5s 3 01,9	49	16	Torre cilíndrica blanca bandas rojas		[4,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1]
E-0088						26	

22059	-Dique de Poniente	36 44,5 Fl(2)R 6s 3 01,2	9	5	Poste rojo sobre base blanca		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
E-0088.2	--Extremo S					4	Sincronizada con 22060

22060	--Extremo N	36 44,5 Fl(2)R 6s 3 01,2	8	3	Torre troncocónica roja		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Vis 125°-035°(280°)
E-0088.4						6	Sincronizada con 22059

22061	--Espigón interior. Boya	36 44,5 QR 1s 3 01,1	...	1	Cónica roja	...	✗ Desaparecida (T) 01/20
-------	--------------------------	-------------------------	-----	---	-------------	-----	-------------------------------------

22065	--Escollera interior. Extremo	36 44,7 Fl(3)R 10s 3 01,2	5	2	Columna roja		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0088.6						3	Apagada (T) 18/19

22066	-Muelle interior --Ángulo N	36 44,7 Fl(4)R 11s 3 01,3	4	1	Poste rojo	2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-------	--------------------------------	------------------------------	---	---	------------	---	--

22070	-Dique de Levante --Extremo	36 44,6 Fl(2)G 10s 3 01,1	8	3	Torre troncocónica verde	5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
E-0089							

22075	--Escollera interior. Extremo	36 44,6 Fl(3)G 9s 3 01,2	5	2	Columna verde	3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0089.2							

22078	-Puerto deportivo --Pantalán. Extremo	36 44,7 Fl(4)G 10s 3 01,2	3	1	Poste verde	2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
E-0088.8							

22080	--Muelle de espera. Extremo	36 44,7 Fl(2+1)G 14,5s 3 01,2	4	1	Poste verde rojo verde	2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
E-0088.7							

MAR MEDITERRÁNEO.-MAR DE ALBORÁN

N/W

ISLA DE ALBORÁN

22120	-Faro de Alborán	35 56,3 Fl(4)W 20s 3 02,1	40	10	Torre cilíndrica de sillería sobre edificio de 2 plantas	20	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 10]
E-0086							

MAR MEDITERRÁNEO.-MAR DE ALBORÁN

N/W

ISLA DE ALBORÁN

-Puerto refugio

22125 <i>E-0087</i>	--Muelle de Levante. Extremo	35 56,3 FIR 3s 3 02,0	4 3	Poste rojo 3	[0,5]
------------------------	---------------------------------	--------------------------	--------	-----------------	-------

22128 <i>E-0087.1</i>	--Dique de abrigo. Extremo	35 56,3 FlG 2s 3 02,0	9 3	Torre cuadrangular verde	[0,5]
--------------------------	-------------------------------	--------------------------	--------	-----------------------------	-------

8

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

22140 <i>E-0089.5</i>	Punta de los Baños	36 41,7 Fl(4)W 11s 2 50,8	22 11	Torre rectangular blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------------	------------------------------	----------	-----------------------------	--

21

ALMERIMAR

-Dique Sur

22170 <i>E-0091</i>	--Extremo	36 41,8 Fl(4)G 21s 2 47,9	13 5	Torre cuadrangular verde	[1,5 ; 2 ; 1,5 ; 2 ; 1,5 ; 2 ; 1,5 ; 9]
------------------------	-----------	------------------------------	---------	-----------------------------	--

8

22180 <i>E-0091.3</i>	--Martillo intermedio	36 41,7 LFIG 9,5s 2 47,6	4 2	Poste gris sobre base troncopiramidal verde	[2]
--------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------	--	-----

1

22185 <i>E-0091.6</i>	-Espigón Nº1. Extremo	36 42,0 Fl(4)R 11s 2 47,9	5 3	Poste rojo	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 4]
--------------------------	-----------------------	------------------------------	--------	------------	-----------------------------

3

22187	-Boya	36 41,9 FIR 7,5s 2 47,8	... 2	Cilíndrica roja	[1,5]
-------	-------	----------------------------	----------	-----------------	-------

...

22190.1	-Canal de entrada --Boya Nº1. A estribor	36 41,8 ... 2 47,8	Cónica verde	✗
---------	---	-----------------------	------------	--------------	---

...

22190.2	--Boya Nº2. A babor	36 41,8 ... 2 47,8	Cilíndrica roja	✗
---------	---------------------	-----------------------	------------	-----------------	---

...

22190.3	--Boya Nº3. A estribor	36 41,8 ... 2 47,8	Cónica verde	✗
---------	------------------------	-----------------------	------------	--------------	---

...

22190.4	--Boya Nº4. A babor	36 41,8 ... 2 47,7	Cilíndrica roja	✗
---------	---------------------	-----------------------	------------	-----------------	---

...

22190.6	--Boya Nº6. A babor	36 41,9 ... 2 47,7	Cilíndrica roja	✗
---------	---------------------	-----------------------	------------	-----------------	---

...

-Contradique

22192 <i>E-0091.35</i>	--Extremo E	36 41,7 Fl(2)R 9,5s 2 47,7	2 2	Estructura troncopiramidal roja	[1 ; 1,5 ; 1 ; 6]
---------------------------	-------------	-------------------------------	--------	------------------------------------	-------------------

1

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

ALMERIMAR

-Enfilación 122,8°

22194 <i>E-0091.4</i>	--Anterior	36 41,6 IsoW 10s 2 47,5	3 2	Columna cilíndrica blanca	...	2
22195 <i>E-0091.41</i>	--Posterior	36 41,6 OcW 10s 2 47,4	4 2	Columna cilíndrica blanca	[2,5]	3
22220	<i>Punta de las Entinas.</i> <i>Boya</i>	36 40,3 VQ(6)W+LFl 10s 2 46,2	... 5	De castillete Cardinal S ▼ negros	✖	3
22250 <i>E-0090</i>	Punta Sabinar	36 41,2 Fl(1+2)W 10s 2 42,1	34 16	Torre cilíndrica de sillería sobre casa blanca	[0,4 ; 3,9 ; 0,4 ; 1,0 ; 0,4 ; 3,9] <i>DGPS</i>	32

ROQUETAS DE MAR

22300 <i>E-0092</i>	-Dique Sur. Extremo	36 45,5 Fl(3)R 9s 2 36,2	10 5	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	4
22305 <i>E-0092.1</i>	-Muelle pesquero. Extremo	36 45,4 Fl(4)R 11s 2 36,3	4 1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	2
22310 <i>E-0092.4</i>	-Dique Norte. Extremo	36 45,4 Fl(3)G 9s 2 36,2	5 3	Torreta cilíndrica verde sobre base cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	3

AGUADULCE

22320 <i>E-0092.6</i>	-Dique. Extremo	36 48,8 Fl(2)G 6s 2 33,7	5 5	Torre troncopiramidal verde	[0,3 ; 1,2 ; 0,3 ; 4,2]	4
22325 <i>E-0092.8</i>	-Contradique. Extremo	36 48,8 Fl(2)R 7s 2 33,8	6 3	Torreta prismática roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]	4

Cultivos Marinos "Aguadulce"

22340	-Boya SW	36 48,7 Fl(4)Y 11s 2 32,5	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	...
22341	-Boya NW	36 48,9 Fl(4)Y 11s 2 32,6	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	...
22341.2	-Boya intermedia N	36 49,0 Fl(4)Y 11s 2 32,3	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	...

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

Cultivos Marinos "Aguadulce"

22342	-Boya NE	36 49,1 Fl(4)Y 11s 2 32,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...
22343	-Boya SE	36 48,8 Fl(4)Y 11s 2 31,9	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...
22344	-Boya intermedia S	36 48,7 Fl(4)Y 11s 2 32,2	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...
22360 <i>E-0093</i>	Faro. Castillo de San Telmo	36 49,7 Fl(2)W 12s 2 29,5	77 19	Torre cuadrangular blanca franja negra 7	[0,3 ; 1,7 ; 0,3 ; 9,7] Luz de reserva: 11M

ALMERÍA

	-Dique exento de Poniente				
22380 <i>E-0094.7</i>	--Extremo SE	36 49,5 Q(3)W 10s 2 28,8	11 3	Poste Cardinal E  negros 4	...
22385 <i>E-0094.3</i>	--Extremo NW	36 49,7 Q(9)W 15s 2 29,0	11 3	Poste Cardinal W  negros 4	...
	-Dársena pesquera				
22390 <i>E-0094</i>	--Dique W. Extremo	36 49,8 Fl(2)R 6s 2 29,1	10 3	Torre troncocónica roja banda blanca 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con 22410
22410 <i>E-0095</i>	--Dique S. Extremo	36 49,9 Fl(2)G 6s 2 29,1	10 1	Torre troncocónica verde 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con 22390
	--Muelle de Armamento				
22415 <i>E-0095.5</i>	--Extremo W	36 50,0 Fl(3)R 8s 2 29,0	5 1	Columna prismática inclinada roja 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]
	-Atraque exterior				
	--Muelle de Pechina				
22417 <i>E-0095.6</i>	--Ángulo NW	36 49,9 QG 1s 2 28,9	7 3	Poste verde  verde 3	Sincronizada con 22417.1
22417.1 <i>E-0095.65</i>	--Ángulo NE	36 49,8 QG 1s 2 28,7	7 3	Poste verde  verde 3	Sincronizada con 22417
	-Ampliación Dique de Poniente				
22420 <i>E-0095.7</i>	--Ángulo SE	36 49,5 Q(6)W+LFl 15s 2 28,2	6 1	Poste Cardinal S  negros...	...

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

ALMERÍA

	-Dársena comercial						
22430 <i>E-0096</i>	--Dique de Poniente. Extremo	36 49,6 FIR 5s 2 27,9	19 7	Torre octogonal blanca cúpula roja 12		[1]	
22435 <i>E-0102</i>	--Cargadero Nº2. Extremo	36 49,7 FIG 5s 2 27,6	8 4	Torreta en celosía metálica 3		[0,5]	
	--Dársena deportiva						
	--Dique de abrigo						
22440 <i>E-0101.4</i>	---Extremo	36 49,8 Fl(2)G 10s 2 27,8	4 1	Columna prismática inclinada verde 3		[1 ; 2 ; 1 ; 6] Vis 315°-283° (328°)	
22441 <i>E-0101.5</i>	----Ángulo	36 49,8 FIY 5s 2 27,7	5 1	Columna prismática inclinada amarilla 3		[0,5] Apagada (T) 47/19	
22445 <i>E-0101.6</i>	---Contradique. Extremo	36 49,9 Fl(4)R 12s 2 27,8	4 1	Columna prismática inclinada roja 3		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]	
22447 <i>E-0101</i>	-Cargadero Nº1. Extremo	36 49,9 Fl(3)R 9s 2 27,8	5 1	Linterna sobre panel rojo ...		[0,3 ; 1 ; 0,3 ; 1 ; 0,3 ; 6,1] Cargadero fuera de servicio	
	-Dársena comercial						
22450 <i>E-0098</i>	--Dique de Levante. Extremo	36 49,8 Fl(2+1)G 14,5s 2 28,0	4 2	Columna prismática inclinada verde roja verde 1		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] 2FR obstrucción aérea en antena sobre torre control a 80m al NE	
22470 <i>E-0099</i>	--Muelle de Poniente. Ángulo	36 49,8 Fl(2)R 7s 2 28,3	5 1	Columna prismática inclinada roja 3		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
22475 <i>E-0098.5</i>	--Pantalán Nº2. Extremo	36 49,9 Q(4)Y 10s 2 28,1	6 1	Poste amarillo X amarilla 3		...	
22500 <i>E-0100.4</i>	--Pantalán Nº1. Extremo	36 50,0 Fl(4)G 10s 2 28,2	6 1	Poste verde 3		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]	
22570 <i>E-0103</i>	Central Térmica. Espigón. Extremo	36 49,2 VQ(9)W 10s 2 26,7	11 5	Torreta en celosía Cardinal W X negros sobre columna 9		...	
22590	<i>Boya del río Andarax o de Almería</i>	36 48,3 VQ(6)W+LFl 10s 2 25,8	... 5	De castillete Cardinal S ▼ negros 4		X	

ESPAÑA.-COSTA S

N/W

22630 <i>E-0105</i>	Boya ODAS	36 34,2 Q(5)Y 20s 2 20,4	... 3	Lenticular roja amarilla con superestructura 4	x
22640 <i>E-0106</i>	Cabo de Gata	36 43,3 FlWR 4s 2 11,6	55 W24 R20	Torre cilíndrica blanca sobre casa ocre 19	[0,2] 356° W 316° R 356° <i>Sirena Mo(G) 40s [4,5 ; 2,0 ; 4,5 ; 2,0 ; 1,5 ; 25,5]</i> Sirena Fuera de servicio (T) 16/18

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

SAN JOSÉ

22650 <i>E-0107.3</i>	-Dique E. Extremo	36 45,7 Fl(3)G 12s 2 06,2	8 5	Torre troncocónica verde ▲ verde 3	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6,5]
22655 <i>E-0107</i>	-Dique Sur --Extremo E	36 45,7 Fl(3)R 10s 2 06,2	7 3	Torre troncocónica roja □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
22662 <i>E-0107.7</i>	Punta de la Polacra	36 50,5 Fl(3)W 14s 2 00,2	281 14	Torre troncocónica de mampostería 14	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
22700 <i>E-0108</i>	Faro Mesa del Roldán	36 56,5 Fl(4)W 20s 1 54,4	222 23	Torre octogonal blanca y casa blanca aristas amarillas 18	[0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 9,8]

CARBONERAS

22750 <i>E-0109</i>	-Puerto Cementero --Dique del Este ---Extremo	36 57,8 Fl(2)G 10s 1 53,7	12 5	Columna cilíndrica verde blanca 3	[1 ; 2 ; 1 ; 6]
22760 <i>E-0109.2</i>	---Ángulo	36 58,1 Q(3)W 10s 1 53,8	12 3	Columna cilíndrica Cardinal E ♦ negros 3	...
22770 <i>E-0109.3</i>	--Dique W. Extremo	36 57,8 Fl(2)R 10s 1 53,9	7 3	Columna cilíndrica roja blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
22790 <i>E-0109.4</i>	-Central Térmica. Muelle de descarga --Dique de abrigo. Extremo	36 58,4 FIG 10s 1 53,7	14 5	Poste verde 4	[1]
22795 <i>E-0109.35</i>	--Dique auxiliar ---Baliza en el agua	36 58,1 Fl(2)R 7s 1 53,8	... 3	Poste rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

CARBONERAS

-Puerto Pesquero

22797 <i>E-0109.6</i>	--Dique	36 59,3 Fl(3)G 12s 1 53,9	10 5	Torre hexagonal verde 4	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5]
--------------------------	---------	------------------------------	------	----------------------------	-------------------------

22799 <i>E-0109.7</i>	--Contradique	36 59,4 Fl(4)R 12s 1 53,9	8 3	Torre hexagonal roja 6	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5]
--------------------------	---------------	------------------------------	-----	---------------------------	---------------------------------

GARRUCHA

22800 <i>E-0110</i>	-Faro de Garrucha	37 10,4 Oc(4)W 13s 1 49,4	19 13	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca 10	[4,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1]
------------------------	-------------------	------------------------------	-------	---	--

-Dique de Levante

22830 <i>E-0111</i>	--Extremo	37 10,7 Fl(3)G 9s 1 49,0	13 5	Torre cilíndrica verde 11	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	-----------	-----------------------------	------	------------------------------	-------------------------------------

22832 <i>E-0111.3</i>	--Muelle adosado. Extremo S	37 10,8 Fl(4)G 1 49,0	... 1	Estructura verde
--------------------------	--------------------------------	--------------------------	-------	-------------------------	-----

22835 <i>E-0111.5</i>	-Dique exento. Centro	37 10,7 Q(3)W 10s 1 49,2	4 3	Poste Cardinal E  negros 3	...
--------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----	--	-----

-Dique de Poniente

22838 <i>E-0111.8</i>	--Ángulo	37 10,9 Fl(3)R 1 49,2	... 3	Estructura roja
--------------------------	----------	--------------------------	-------	------------------------	-----

22840 <i>E-0112</i>	--Extremo N	37 11,0 Fl(4)R 1 49,1	6 1	Torre troncocónica roja 3	...
------------------------	-------------	--------------------------	-----	---------------------------------	-----

22845	<i>Boya emisario submarino</i>	37 11,8 FlY 1 47,4	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	
-------	--------------------------------	-----------------------	-------	--	---

Cultivos Marinos "Pescaviva Real"

22848	- <i>Boya S</i>	37 12,7 FlY 5s 1 45,3	... 3	De espeque amarilla X amarilla 3	[0,5]  Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
-------	-----------------	--------------------------	-------	--	--

22848.1	- <i>Boya E</i>	37 13,2 FlY 5s 1 44,8	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] 
---------	-----------------	--------------------------	-------	--	--

22848.2	- <i>Boya N</i>	37 13,5 FlY 5s 1 45,3	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5] 
---------	-----------------	--------------------------	-------	--	--

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

Cultivos Marinos "Pescaviva Real"

22848.3	-Boya W	37 13,0 FlY 5s 1 45,8	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] xx 3
	-Desaladora de Almanzora				
22849.72	--Boya	37 14,0 Fl(4)Y 1 46,1	... 3	De espeque amarilla X amarilla	 xx Señaliza bloques antiarrastres Desaparecida (T) 50/19
					2
22849.73	--Boya arranque tubería	37 14,1 Fl(4)Y 1 46,3	... 1	De espeque amarilla X amarilla	 xx Señaliza veril de 6m Desaparecida (T) 50/19
					2

REFUGIO DE LA BALSA

	-Dique de abrigo				
22850	--Extremo	37 14,7 Fl(2)G 6s 1 46,3	8 5	Torre troncopiramidal verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0112.5				3	
22852	-Contradique. Extremo	37 14,8 Fl(2)R 10s 1 46,3	4 3	Torre troncopiramidal roja	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
E-0112.51				3	

REFUGIO DE LA ESPERANZA

	-Dique de abrigo				
22860	--Extremo	37 15,0 FlG 4s 1 46,0	8 5	Torre troncopiramidal verde	[0,5]
E-0113				3	
22862	--Espigón. Extremo	37 15,0 Fl(2)G 6s 1 46,0	3 3	Columna prismática verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
E-0113.2				2	
	-Contradique				
22865	--Escollera exterior.	37 15,0 FIR 4s 1 46,1	3 3	Poste rojo	[0,5]
E-0113.1	Centro			1	
22866	--Martillo. Extremo	37 15,1 Fl(2)R 6s 1 46,0	4 1	Torre troncopiramidal roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
E-0113.4				3	

Cultivos Marinos "Pescaviva Real"

22875	-Boya "A" (E)	37 20,5 FlY 5s 1 36,1	... 3	amarilla X amarilla	[0,5] xx Las 6 boyas sincronizadas señalan el perímetro de la instalación
22875.1	-Boya "B" (intermedia E)	37 20,1 FlY 5s 1 36,6	... 3	amarilla X amarilla	[0,5] xx
22875.2	-Boya "C" (S)	37 19,7 FlY 5s 1 37,0	... 3	amarilla X amarilla	[0,5] xx

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

Cultivos Marinos "Pescaviva Real"

22875.3	-Boya "D" (W)	37 20,0 FIY 5s 1 37,5	... 3	amarilla × amarilla ...	[0,5] ×
22875.4	-Boya "E" (intermedia W)	37 20,4 FIY 5s 1 37,1	... 3	amarilla × amarilla ...	[0,5] ×
22875.5	-Boya "F" (N)	37 20,8 FIY 5s 1 36,7	... 3	amarilla × amarilla ...	[0,5] ×
22885	-Boya SE	37 22,1 Fl(5)Y 15s 1 36,4	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] × Las 4 boyas señalan el perímetro de la instalación

Cultivos Marinos "Culmamur"

22886	-Boya SW	37 21,9 Fl(5)Y 15s 1 36,6	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ×
22887	-Boya NW	37 22,0 Fl(5)Y 15s 1 36,8	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ×
22888	-Boya NE	37 22,2 Fl(5)Y 15s 1 36,5	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ×

22900	Punta Negra	37 24,1 Fl(2)W 5s 1 34,7	30 13	Torre cilíndrica blanca bandas negras 23	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
22902	Desaladora de Águilas. Toma de agua. Boya	37 23,7 FIY 3s 1 35,5	... 3	Cónica amarilla × amarilla ...	[0,5] ×

JUAN MONTIEL (CASICA VERDE)

-Dique de abrigo

22905	--Extremo	37 23,6 Fl(4)G 11s 1 36,0	... 5	Torretra troncopiramidal verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-------	-----------	------------------------------	-------	--	--

22905.3	--Ángulo	37 23,7 VQ(3)W 5s 1 35,8	... 3	Columna cilíndrica Cardinal E ♦ negros 3	...
---------	----------	-----------------------------	-------	--	-----

-Contradicue

22907	--Espigón playa. Extremo	37 23,7 Fl(4)R 11s 1 36,0	... 3	Columna cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-------	--------------------------	------------------------------	-------	---------------------------------	--

22907.1	--Ángulo	37 23,7 FIR 3s 1 36,0	... 1	Columna cilíndrica roja 5	[0,5]
---------	----------	--------------------------	-------	---------------------------------	-------

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

JUAN MONTIEL (CASICA VERDE)

-Contradique

22907.2	--Extremo	37 23,7 Fl(2)R 7s	...	1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>E-0113.48</i>		1 36,0			2	

ÁGUILAS

22910	-Dique. Extremo	37 24,2 Fl(3)R 9s	9	3	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>E-0116</i>		1 34,4			5	

22912	-Contradique. Extremo	37 24,2 Fl(3)G 9s	5	2	Poste gris	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>E-0116.1</i>		1 34,6			3	

-Dársena deportiva

22920	--Dique S. Extremo	37 24,4 Fl(2)G 7s	6	3	Torre troncocónica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>E-0116.2</i>		1 34,4			5	

22930	--Dique W	37 24,4 Fl(2)R 7s	5	1	Torre troncocónica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>E-0116.4</i>		1 34,4			4	

22940	-Islote de la Aguilica	37 24,2 FlG 3s	19	3	Columna cuadrangular blanca	[0,3]
<i>E-0117.5</i>		1 34,0			...	

Cultivos Marinos "Cala Barrilla"

22960	-Boya W	37 24,6 FIY 5s	...	3	De espeque amarilla	[0,5]
		1 32,3			X	Las 8 boyas señalizan el perímetro de la instalación

22961	-Boya intermedia	37 24,7 FIY 5s	...	3	De espeque amarilla	[0,5]
		1 32,3			X	...

22962	-Boya NW	37 24,9 FIY 5s	...	3	De espeque amarilla	[0,5]
		1 32,0			X	...

22963	-Boya N	37 25,0 FIY 5s	...	3	De espeque amarilla	[0,5]
		1 31,9			X	3

22964	-Boya NE	37 24,8 Fl(4)Y 11s	...	3	De espeque amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
		1 31,7			X	3

22965	-Boya E	37 24,7 Fl(4)Y 11s	...	3	De espeque amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
		1 31,7			X	...

22966	-Boya S	37 24,5 Fl(4)Y 11s	...	3	De espeque amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
		1 32,0			X	3

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

Cultivos Marinos "Cala Barrilla"

22967	-Boya SW	37 24,5 Fl(4)Y 11s 1 32,2	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

MAZARRÓN

-Club de Regatas

22990	--Dique de abrigo.	37 33,4 Fl(4)R 10s	10 3	Torretroncopiramidal roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
E-0122	Extremo	1 16,3		blanca roja	

9

22991	--Entrada a estribo	37 33,5 FIG 3s 1 16,4	4 1	Poste verde 2	[0,5]
-------	---------------------	--------------------------	-----	------------------	-------

23000	-Faro de Mazarrón	37 33,6 Oc(1+2)W 13,5s	65 15	Torre cilíndrica blanca y casa blanca	[4,5 ; 1 ; 4,5 ; 1 ; 1,5 ; 1] Luz de reserva: 8M
E-0120		1 15,3			11

-Dique de abrigo

23009	--Ángulo	37 33,9 Fl(4)R 11s	7 5	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0120.6		1 15,3			3

23010	--Extremo	37 33,9 FIR 3s	7 3	Poste rojo	[0,5]
E-0120.5		1 15,3			3

23011	-Islote La Galerica	37 34,0 Fl(4)G 11s	9 3	Torre en celosía metálica □ verde sobre base de hormigón	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0120.7		1 15,3			7

-Contradique

23012	--Extremo N	37 33,9 FIG 5s	6 1	Poste verde	[0,5]
E-0120.43		1 15,4			3

23012.1	--Ángulo SE	37 33,9 Fl(2)G 7s	5 1	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0120.55		1 15,4			3

-Dársena deportiva

23013	--A estribo	37 33,8 Fl(3)G 9s	4 1	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0121.8		1 15,4			5

23014	--A babor	37 33,8 Fl(2+1)R 21s	4 1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]
E-0121.5		1 15,4			3

Almadraba "La Azohía"

23028	-Boya N	37 33,2 QW 1s	... 3	De castillete Cardinal N ▲ negros	 Funciona de febrero a julio
		1 10,9			...

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

Almadraba "La Azohía"

23029	-Boya W	37 32,8 Q(9)W 15s 1 11,5	... 3	De castillete Cardinal W X negros	x Funciona de febrero a julio
23030	-Boya S	37 32,6 Q(6)W+LFl 15s 1 10,7	... 3	De castillete Cardinal S V negros	x Funciona de febrero a julio
23070	Cabo Tiñoso	37 32,1 Fl(1+3)W 20s 1 06,5	146 24	Torre cilíndrica blanca 10	[0,2 ; 6,4 ; 0,2 ; 3,2 ; 0,2 ; 3,2 ; 0,2 ; 6,4]
E-0124					
23100	<i>Boya ODAS "SADA"</i>	37 32,3 Fl(5)Y 20s 0 58,6	... 5	De castillete amarilla X amarilla 3	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 11] <i>AIS. x</i>

LA ALGAMECA GRANDE

23120	-Dique. Extremo	37 35,0 Fl(4)R 11s 1 00,3	10 7	Torre troncocónica blanca amarilla blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0125					
23130	-En una punta	37 35,1 Fl(3)G 9s 1 00,3	8 3	Torreta troncocónica blanca amarilla 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0125.3					
23140	-Muelle. Extremo	37 35,1 FG 1 00,5	7 2	Poste gris 4	Occas. Funciona solamente durante las prácticas de buceo
E-0125.6					

ISLOTE ESCOMBRERAS

23190	-Sobre el islote	37 33,5 FIW 5s 0 58,1	65 17	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca aristas de sillería 8	[0,2]
E-0126					
23191	-Canal Dique SW	37 33,6 3FR(vert) 0 58,0	8 1	Poste cilíndrico rojo 5	Señal de tráfico portuario "los barcos no deben pasar" Retirada (T) 23/20
E-0126.025	--Extremo SE				
23192	--Extremo SW	37 33,6 3FR(vert) 0 58,3	8 1	Poste cilíndrico rojo 5	Señal de tráfico portuario "los barcos no deben pasar" Retirada (T) 23/20
E-0126.02					

ESCOMBRERAS

23210	-Dique de abrigo. Extremo	37 34,0 FIG 3s 0 58,8	10 10	Torreta verde blanca 7	[0,5]
E-0126.1					
23230	-Dársena exterior	37 34,1 FIY 3s 0 58,4	7 5	Poste amarillo X amarilla 3	[0,5]
E-0126.15	--Atraque. Duque de alba. Extremo				

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

ESCOMBRERAS

23240 <i>E-0126.2</i>	-Dique-muelle Bastarreche. Extremo	37 34,2 Fl(2)G 7s 0 58,0	10 5	Torre troncopiramidal verde blanca 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 075°-319°(244°) ✖
23260	-Boya Punta del Gate	37 34,4 FIR 3s 0 58,2	... 5	De castillete roja □ roja 5	[0,5] ✖
	-Muelle Príncipe Felipe --Atraque Oeste				
23261 <i>E-0126.8</i>	--Ángulo NW. Luz de sectores	37 34,3 DirIsoWRG 4s 0 57,6	14 5	Torre blanca 11	084° G 087° W 089° R 094°
	-Pantalán Metaneros				
23262 <i>E-0126.3</i>	--Extremo W	37 34,4 Fl(2)R 7s 0 58,1	8 1	Poste rojo 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
23264 <i>E-0126.4</i>	--Extremo E	37 34,4 Fl(3)R 10s 0 57,8	8 1	Poste rojo 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
	-Pantalán embarcaciones auxiliares				
23265 <i>E-0126.45</i>	--Extremo	37 34,4 QR 1s 0 57,7	5 1	Poste rojo blanco 2	...
	-Muelle de Maese				
23268 <i>E-0126.81</i>	--Centro. Luz de sectores	37 33,9 DirOcWRG 4s 0 57,6	13 3	Torre blanca 10	[1] 129° G 134° W 144° R 158,5°
23270 <i>E-0126.5</i>	-Muelle pantalán. Duque de alba	37 34,1 Fl(2+1)R 14,5s 0 57,6	7 3	Columna roja verde roja 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
23340 <i>E-0126.65</i>	-Atraque SE. Ángulo NE	37 34,0 Fl(3)G 9s 0 57,2	7 1	Columna verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
23347 <i>E-0126.64</i>	-Muelle Isaac Peral. Ángulo SE	37 34,1 FIR 3s 0 57,1	7 1	Columna roja 3	[0,5]
	-Muelle Príncipe Felipe --Atraque Oeste				
23350 <i>E-0126.7</i>	--Ángulo SE	37 34,2 Fl(4)R 12s 0 57,5	7 1	Poste rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
23360 <i>E-0126.75</i>	--Atraque G.N.L. Ángulo	37 34,3 Fl(2+1)G 16s 0 57,6	7 1	Poste verde rojo verde 3	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 9]

CARTAGENA

23390 <i>E-0127</i>	-Bajo Las Losas	37 34,5 VQ(6)W+LFl 10s 0 58,5	5 5	Torre baliza cilíndrica Cardinal S ▼ negros 5	✖
------------------------	-----------------	----------------------------------	-----	---	---

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

CARTAGENA

23430	-Boya Bajo de Santa Ana	37 34,9 Fl(2)G 7s 0 58,8	... 5	De castillete verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx
23450 E-0128	-Dique de Navidad. Extremo	37 35,1 Fl(2)R 10s 0 59,1	15 10	Torre cilíndrica roja blanca 11	[1 ; 2 ; 1 ; 6]
23460 E-0130.2	-Dique-rompeolas flotante del Espalmador.	37 35,3 QR 1s 0 59,2	... 1	Columna roja 4	...
23470 E-0130	-Dique de la Curra. Extremo	37 35,3 Fl(3)G 14s 0 59,0	14 5	Torre cilíndrica verde blanca 11	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
23480 E-0130.5	-Muelle del Carbón. Ángulo S	37 35,4 Fl(2+1)R 14,5s 0 59,2	8 3	Poste rojo verde rojo 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
23530 E-0131	-Muelle del Club de Regatas. Ángulo SW	37 35,8 OcG 3s 0 59,2	5 1	Poste verde 5	[0,5]
23540 E-0131.2	-Puerto Deportivo --Dique. Extremo	37 35,8 QG 1s 0 59,1	5 1	Columna prismática verde 4	...
23542 E-0131.25	-Atraque cruceros --Extremo W. Duque de Alba.	37 35,7 FIG 3s 0 59,1	4 1	Torreta troncocónica verde 3	[0,5]
-Puerto Deportivo YACHT CARTAGENA					
23545 E-0131.3	--Dique. Extremo	37 35,7 Fl(3)R 9s 0 58,7	3 3	Poste rojo blanco □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
23546 E-0131.35	--Contradique. Ángulo SW	37 35,8 Fl(2+1)G 12s 0 58,6	3 1	Poste Cilíndrico verde roja verde 1	[0,3 ; 0,7 ; 0,3 ; 2,7 ; 0,3 ; 7,7]
23548 E-0131.5	-Muelle de Santa Lucía. Ángulo NW	37 35,8 Fl(4)G 12s 0 58,5	5 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
23550 E-0132	-Dique muelle Santiago. Extremo	37 35,8 Fl(4)R 11s 0 58,5	5 1	Poste rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
23555 E-0132.5	-Duque de alba	37 35,8 Fl(2+1)G 16s 0 58,5	5 1	Columna verde roja verde 3	[1 ; 1 ; 1 ; 3 ; 1 ; 9]
23570 E-0132.2	-Muelle de Talleres. Ángulo NW	37 35,8 FIG 3s 0 58,5	5 1	Poste verde 3	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

Cultivos Marinos "Cala Gorguel"

23590.10	-Boya NW	37 33,9 Fl(5)Y 14s 0 53,3	... 3	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] La 8 boyas señalan el perímetro de la instalación
23590.11	-Boya SW	37 33,7 Fl(5)Y 14s 0 53,3	... 3	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
23590.13	-Boya S	37 33,7 Fl(5)Y 14s 0 52,6	... 3	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
23590.14	-Boya SE	37 33,6 Fl(5)Y 14s 0 52,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
23590.15	-Boya E	37 34,1 Fl(5)Y 14s 0 52,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
23590.17	-Boya NE	37 34,3 Fl(5)Y 14s 0 52,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
23590.18	-Boya N	37 34,3 Fl(5)Y 14s 0 52,6	... 3	De espeque amarilla X amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
23590.19	-Boya	37 34,0 Fl(5)Y 14s 0 52,6	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

PORTMAN

23650 E-0134,5	-Puerto refugio. Espigón. Extremo	37 34,9 Fl(2)R 6s 0 50,7	6 2	Torreta cilíndrica roja 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
23660 E-0134	-Punta de la Chapa	37 34,7 OcW 3,5s 0 50,6	49 13	Torre cilíndrica blanca cúpula aluminio sobre casa 8	[1]
23720 E-0136,5	Islotes Los Punchosos	37 37,4 Q(3)W 10s 0 42,1	8 5	Poste gris 5	...
23725 E-0136,9	Escollo Las Melvas	37 37,7 VQ(6)W+LFl 10s 0 41,9	5 5	Poste Cardinal S ▼ negros 3	...

CABO DE PALOS

-Puerto Deportivo					
23730 E-0137	--Espigón de la Sal. Extremo	37 37,8 Fl(2)G 7s 0 41,9	6 5	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

CABO DE PALOS

-Puerto Deportivo

23735 <i>E-0137.3</i>	--Baliza	37 37,8 Fl(2)R 7s 0 42,0	5 3	Poste cilíndrico rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] A 35m del dique, en alineación de extremos dique y espigón
--------------------------	----------	-----------------------------	--------	----------------------------	---

23800 <i>E-0136.8</i>	Cabo de Palos	37 38,1 Fl(2)W 10s 0 41,4	81 23	Torre cilíndrica de sillería sobre edificio 42	[0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 7,2] DGPS a 130m al 350° DGPS fuera de servicio (T) 24/18
--------------------------	----------------------	------------------------------	----------	---	---

23805 <i>E-0137.5</i>	<i>Boya ODAS</i>	37 39,1 Q(5)Y 20s 0 18,6	... 3	Lenticular amarilla con superestructura 4	☒
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------	--	---

Reserva Marina de Cabo Palos

23810	- <i>Boya NW</i>	37 38,7 Fl(4)Y 11s 0 41,8	... 3	De castillete amarilla ☒ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
-------	------------------	------------------------------	----------	---	---

23812	- <i>Boya NE</i>	37 39,8 Fl(4)Y 11s 0 39,8	... 3	De espeque amarilla ☒ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
-------	------------------	------------------------------	----------	--	---

23820	- <i>Boya SW</i>	37 37,5 Fl(4)Y 11s 0 40,8	... 3	De espeque amarilla ☒ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
-------	------------------	------------------------------	----------	--	---

23850 <i>E-0138</i>	Islote La Hormiga	37 39,3 Fl(3)W 14s 0 39,0	24 8	Torre cilíndrica blanca sobre casa circular blanca 12	[0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 7,2]
------------------------	-------------------	------------------------------	---------	--	-------------------------------------

23900 <i>E-0139</i>	Isla Grosa	37 43,6 FIW 3s 0 42,4	97 5	Torre cilíndrica blanca 2	[0,5]
------------------------	------------	--------------------------	---------	------------------------------	-------

Zona Especial Protección de Aves

-Isla Grosa

--Zona de atraque

23900.5	--- <i>Boya N</i>	37 43,8 QW 1s 0 42,8	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros ...	☒ Señaliza zona de líneas de atraque para embarcaciones Desaparecida (T) 09/19
---------	-------------------	-------------------------	----------	--	---

23900.6	--- <i>Boya S</i>	37 43,7 Q(9)W 10s 0 42,8	... 3	De espeque Cardinal W ▲ negros ...	☒ Señaliza zona de líneas de atraque para embarcaciones
---------	-------------------	-----------------------------	----------	--	--

23912	-- <i>Boya N°4 (E)</i>	37 43,7 ... 0 42,1	Esférica amarilla ...	☒
-------	------------------------	-----------------------	------------	--------------------------	---

23914	-- <i>Boya N°3 (N)</i>	37 44,0 ... 0 42,4	Esférica amarilla ...	☒
-------	------------------------	-----------------------	------------	--------------------------	---

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

Zona Especial Protección de Aves

-Isla Grosa

23916	--Boya N°2 (W)	37 43,7 ... 0 42,8	...	Esférica amarilla ...	x
-------	----------------	-----------------------	-----	--------------------------	---

23918	--Boya N°1 (S)	37 43,4 ... 0 42,5	...	Esférica amarilla ...	x
-------	----------------	-----------------------	-----	--------------------------	---

-Islote El Farallón

23920	--Boya N°8 (S)	37 43,7 ... 0 41,9	...	Esférica amarilla ...	x
-------	----------------	-----------------------	-----	--------------------------	---

23922	--Boya N°7 (E)	37 43,9 ... 0 41,6	...	Esférica amarilla ...	x
-------	----------------	-----------------------	-----	--------------------------	---

23924	--Boya N°6 (N)	37 44,1 ... 0 41,9	...	Esférica amarilla ...	x
-------	----------------	-----------------------	-----	--------------------------	---

23926	--Boya N°5 (W)	37 43,9 ... 0 42,1	...	Esférica amarilla ...	x
-------	----------------	-----------------------	-----	--------------------------	---

23950	Punta El Estacio	37 44,7 Fl(4)W 20s	32 14	Torre cilíndrica blanca bandas negras	[1,2 ; 2,4 ; 1,2 ; 2,4 ; 1,2 ; 2,4 ; 1,2 ; 8]
<i>E-0140</i>		0 43,6			29

TOMÁS MAESTRE

23952	-Espigón exterior. <i>E-0140.2</i> Extremo (Los Escolletes)	37 44,4 VQ(3)W 5s 0 43,3	7 3	Columna cilíndrica Cardinal E ♦ negros 5	...
-------	--	-----------------------------	-----	--	-----

23954	-Canal del Estacio <i>E-0140.3</i> --1ª señal a estribo. En el agua	37 44,2 FlG 5s 0 43,4	... 5	Pilote cilíndrico verde ▲ verde	[0,5] x
				...	

23956	--1ª señal a babor. En el agua	37 44,1 FIR 5s 0 43,5	... 5	Pilote cilíndrico rojo □ rojo	[0,5] x
<i>E-0140.4</i>				...	

23956.1	--Boya 2ª a estribo	37 44,3 Fl(2)G 7s 0 43,5	... 3	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x
				2	

23956.2	--Boya 2ª a babor	37 44,3 Fl(2)R 7s 0 43,5	... 3	De espeque roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x
				3	

23956.3	--Boya 3ª a estribo	37 44,6 Fl(3)G 9s 0 43,6	... 1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x
				2	

23956.4	--Boya 3ª a babor	37 44,5 Fl(3)R 9s 0 43,6	... 1	De espeque roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x
				2	

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

TOMÁS MAESTRE

-Canal del Estacio

23956.5	--Boya 4 ^a a estribo	37 44,7 Fl(4)G 11s 0 43,6	...	1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				2		☒

23956.6	--Boya 4 ^a a babor	37 44,7 Fl(4)R 11s 0 43,7	...	1	De espeque roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...		☒

23956.7	--Boya 5 ^a a babor	37 44,8 FIR 5s 0 44,1	...	1	Cónica roja □ rojo	[0,5]
				2		☒

23956.8	--Boya 6 ^a a babor	37 44,8 Fl(2)R 7s 0 44,2	...	1	Cónica roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				2		☒

23958 E-0140.5	-Dique interior Norte	37 44,9 FIR 5s 0 44,7	7	3	Torreta roja	[0,5]
				2		Boyas QR, QG y FlY 1M Occas balizando canales de paso y redes flotantes en proximidades de ptos.dptvos entre junio y octubre

23960 E-0140.6	-Dique interior Sur	37 44,9 FlG 5s 0 44,7	7	3	Mástil verde	[0,5]
			

MAR MENOR

-Redes flotantes

23960.2	--I ^a boy a estribo	37 44,9 Fl(4)G 0 44,9	...	1	De espeque verde	☒
				...		Instaladas de junio - octubre. Con otras Fl(3)G, Fl(2)G y 3QG Occas señalizan red a Babor

23960.3	--I ^a boy a babor	37 45,0 Fl(2)R 0 44,9	...	1	De espeque roja	☒
				...		Instaladas de junio - octubre. Con otras Fl(3)R, Fl(4)R y 6QR Occas señalizan red a Estribo

23960.35 E-0140.89	-Bajo de La Galera	37 42,7 Fl(2)W 10s 0 45,1	3	1	Poste Peligro Aislado ● negras	[1 ; 2 ; 1 ; 6]
			

-Club Náutico DOS MARES

23960.37	--I ^a boy a babor	37 39,8 Fl(3)R 9s 0 44,1	...	3	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
			

23960.372	--I ^a boy a estribo	37 39,8 Fl(3)G 9s 0 44,1	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
			

23960.373 E-0140.68	--Muelle. Ángulo	37 39,8 Fl(4)R 11s 0 44,0	4	1	Farola de alumbrado	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				3		...

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

MAR MENOR

-Club Náutico DOS MARES

23960.374	--2 ^a boy a estribor	37 39,8 Fl(4)G 11s 0 44,1	...	1	cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-----------	---------------------------------	------------------------------	-----	---	-----------------------------	--

23960.375	--3 ^a boy a estribor	37 39,7 FIY 3s 0 44,0	...	1	cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5] Señaliza veril de 2,5m. Sincronizada con 23960.376 y 23960.377
-----------	---------------------------------	--------------------------	-----	---	-----------------------------------	---

23960.376	--4 ^a boy a estribor	37 39,7 FIY 3s 0 43,9	...	1	cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5] Señaliza veril de 2,5m. Sincronizada con 23960.376 y 23960.377
-----------	---------------------------------	--------------------------	-----	---	-----------------------------------	---

23960.377	--5 ^a boy a estribor	37 39,7 FIY 3s 0 43,9	...	1	cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5] Señaliza veril de 2,5m. Sincronizada con 23960.375 y 23960.376
-----------	---------------------------------	--------------------------	-----	---	-----------------------------------	---

23960.378	--Isla del Ciervo. Al S del itsmo	37 39,5 VQ(6)W+LFl 10s 0 43,9	...	1	Cilíndrica Cardinal S ▼ negros	
-----------	--------------------------------------	----------------------------------	-----	---	-----------------------------------	--

-Club Náutico LA ISLETA

23960.38	--Boya a estribor	37 38,9 Fl(2)G 7s 0 43,4	...	3	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
----------	-------------------	-----------------------------	-----	---	-----------------------------	-----------------------------

23960.39	--Boya a babor	37 38,9 Fl(2)R 7s 0 43,4	...	3	Cilíndrica roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
----------	----------------	-----------------------------	-----	---	------------------------	-----------------------------

23960.4 E-0140.7	--Dique. Extremo	37 38,9 Fl(3)R 9s 0 43,3	5	1	Mástil rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------	------------------	-----------------------------	---	---	------------------	-------------------------------------

23960.6 E-0140.72	--A estribor	37 38,8 Fl(3)G 9s 0 43,3	5	1	Mástil verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
----------------------	--------------	-----------------------------	---	---	-------------------	-------------------------------------

23960.8	-Toma de agua. Boya RB M08	37 38,6 FIY 5s 0 43,4	...	1	Cilíndrica amarilla × amarilla	[0,5]
---------	-------------------------------	--------------------------	-----	---	-----------------------------------	-----------

-Club Náutico MAR DE CRISTAL

23961 E-0140.75	--Contradique. Extremo	37 38,7 FIG 3s 0 45,7	5	3	Columna cilíndrica verde sobre base blanca 3	[0,5]
--------------------	------------------------	--------------------------	---	---	---	-------

23962 E-0140.8	--Dique. Extremo	37 38,7 FIR 3s 0 45,7	5	5	Columna cilíndrica roja 3	[0,5]
-------------------	------------------	--------------------------	---	---	---------------------------------	-------

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

MAR MENOR

-Club Náutico ISLAS MENORES

23962.5 <i>E-0140.85</i>	--Contradique. Extremo	37 38,9 Fl(4)G 11s 0 46,1	5 3	Columna cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-----------------------------	------------------------	------------------------------	--------	--------------------------	---

3.

23962.7 <i>E-0140.851</i>	--Dique. Extremo	37 38,9 Fl(4)R 11s 0 46,1	5 3	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------------	------------------	------------------------------	--------	-------------------------	---

3

-Club Náutico LOS NIETOS

--Dique de abrigo

23963 <i>E-0140.9</i>	---Extremo	37 39,2 Fl(3)R 9s 0 47,1	5 3	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	------------	-----------------------------	--------	-------------------------	-------------------------------------

3

23963.2 <i>E-0140.92</i>	---Ángulo	37 39,1 VQW 0,5s 0 46,9	5 1	Mástil amarillo bandas negras  negros	...
-----------------------------	-----------	----------------------------	--------	--	-----

3

23964 <i>E-0140.95</i>	--Contradique. Extremo	37 39,2 Fl(3)G 9s 0 47,0	5 1	Columna cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	------------------------	-----------------------------	--------	--------------------------	-------------------------------------

3

-Club de Regatas LOS URRUTIAS

--Dique de Levante

23964.5 <i>E-0140.97</i>	---Extremo	37 40,6 Fl(2)G 7s 0 49,4	7 3	Mástil verde □ verde sobre columna cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-----------------------------	------------	-----------------------------	--------	---	-------------------------

5

23964.52	---Ángulo	37 40,7 VQ(3)W 5s 0 49,4	6 3	Mástil Cardinal E  negros	...
----------	-----------	-----------------------------	--------	--	-----

4

23964.6 <i>E-0140.972</i>	--Contradique. Extremo	37 40,7 Fl(2)R 7s 0 49,4	7 3	Mástil rojo  rojo sobre columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------------	------------------------	-----------------------------	--------	--	-------------------------

5

-Club Náutico LOS ALCÁZARES

23965 <i>E-0141.3</i>	--Dique del Este. Extremo	37 44,1 FlG 5s 0 50,9	5 5	Torre troncopiramidal verde	[0,5]
--------------------------	---------------------------	--------------------------	--------	-----------------------------	-------

...

23967 <i>E-0141.4</i>	--Dique W. Extremo	37 44,1 FIR 5s 0 50,9	5 3	Torre troncopiramidal roja	[0,5]
--------------------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------------	-------

...

-Centro Alto Rendimiento "Infanta Cristina"

23970 <i>E-0141.28</i>	--Espigón. Extremo SW	37 45,1 Q(3)W 10s 0 50,3	8 1	Poste Cardinal E  negros sobre caseta	...
---------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------	--	-----

6

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

MAR MENOR

-Base aérea de SAN JAVIER

23980 <i>E-0141</i>	--Aeropuerto	37 47,2 0 48,2	... ...	Torre de control de aeropuerto	Occas
				...	
23990 <i>E-0141.1</i>	--Malecón Norte. Extremo	37 47,2 0 47,8	5 1	Torreta cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4

24000 <i>E-0141.2</i>	--Malecón S. Extremo	37 47,1 0 47,9	5 1	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				4	

--Zona de seguridad

24002	---Boya A	37 46,1 0 48,6	... 1	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 2 X
24002.1	---Boya B	37 46,3 0 48,3	... 1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 2 X
24002.2	---Boya C	37 46,6 0 48,0	... 1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 2 X
24002.3	---Boya D	37 46,8 0 47,8	... 1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 2 X

-Club Náutico SANTIAGO DE LA RIBERA

--Canal de acceso

24005	---Boya a estribo	37 47,9 0 47,9	... 3	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] 2 X
24006	---Boya a babor	37 47,9 0 47,9	... 3	Cilíndrica roja □ roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5] 2 X

--Pantalán en "T"

24010 <i>E-0141.25</i>	---Extremo N	37 47,9 0 48,0	5 1	Poste gris X amarillo	[0,5] 3
24012 <i>E-0141.251</i>	---Extremo S	37 47,9 0 48,0	5 1	Poste gris X amarillo	[0,5] 3 Boyas ciegas rojas balizando la canal en proximidades

-Puerto Deportivo LO PAGAN

--Canal de entrada

24016.4	---Boya. Iª estribo	37 48,9 0 46,9	... 3	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3 X
24016.5	---Boya. Iª babor	37 48,9 0 46,9	... 3	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3 X

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

MAR MENOR

-Puerto Deportivo LO PAGAN

24016.6 <i>E-0141.45</i>	--Dique. Extremo	37 49,0 Fl(3)G 9s 0 47,0	3 1	Poste verde blanca verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-----------------------------	------------------	-----------------------------	--------	-----------------------------	-------------------------------------

...

24016.7 <i>E-0141.455</i>	-- <i>Pantalán flotante exterior. Extremo E</i>	37 49,0 Fl(3)R 9s 0 47,0	3 1	Poste roja blanca roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------------	---	-----------------------------	--------	------------------------	-------------------------------------

...

-Encañizadas del Mar Menor

24018.10	-- <i>Boya N</i>	37 47,5 Fl(4)Y 11s 0 46,2	... 1	amarilla ✕ amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
----------	------------------	------------------------------	----------	--------------------------	---

24018.15	-- <i>Boya intermedia</i>	37 47,2 Fl(4)Y 11s 0 46,0	... 1	amarilla ✕ amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
----------	---------------------------	------------------------------	----------	--------------------------	---

24018.20	-- <i>Boya S</i>	37 46,7 Fl(4)Y 11s 0 45,6	... 1	amarilla ✕ amarilla 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
----------	------------------	------------------------------	----------	--------------------------	---

Polígono Cultivos Marinos

24020	- <i>Boya S</i>	37 47,3 Q(6)W+LFl 15s 0 41,1	... 3	De espeque Cardinal S ▼ negros 2	☒ Señaliza límite S de zona destinada para instalaciones de acuicultura Desaparecida (T) 06/20
-------	-----------------	---------------------------------	----------	--	---

-Piscifactorías "Albadalejo"

24025	-- <i>Boya SE</i>	37 47,3 FlY 5s 0 40,5	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5] ☒ Las 4 boyas señalan el perímetro de la instalación
-------	-------------------	--------------------------	----------	--	---

24026	-- <i>Boya SW</i>	37 47,3 FlY 5s 0 40,9	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5] ☒
-------	-------------------	--------------------------	----------	--	------------

24027	-- <i>Boya NW</i>	37 47,6 FlY 5s 0 40,9	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5] ☒
-------	-------------------	--------------------------	----------	--	------------

24028	-- <i>Boya NE</i>	37 47,6 FlY 5s 0 40,5	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5] ☒
-------	-------------------	--------------------------	----------	--	------------

-Cultivos Marinos "San Pedro 2"

24030	-- <i>Boya SE</i>	37 48,1 Fl(5)Y 15s 0 41,4	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ☒
-------	-------------------	------------------------------	----------	--	---

Las 4 boyas señalan el
perímetro de la instalación

24031	-- <i>Boya SW</i>	37 48,1 Fl(5)Y 15s 0 41,0	... 3	De espeque amarilla ✖ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ☒
-------	-------------------	------------------------------	----------	--	---

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

Polígono Cultivos Marinos

-Cultivos Marinos "San Pedro 2"

24032	--Boya NW	37 48,4 Fl(5)Y 15s 0 40,9	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
				...	

24033	--Boya NE	37 48,4 Fl(5)Y 15s 0 40,4	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
				...	

-Cultivos "The Blue and Green"

24040	--Boya SE	37 48,9 FIY 5s 0 41,5	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5]
				...	Las 4 boyas señalan el perímetro de la instalación

24041	--Boya SW	37 48,9 FIY 5s 0 41,8	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5]
				...	

24042	--Boya NW	37 49,1 FIY 5s 0 41,8	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5]
				...	

24043	--Boya NE	37 49,1 FIY 5s 0 41,5	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5]
				...	

24044	-Boya W	37 49,0 Q(9)W 15s 0 42,0	... 3	De espeque Cardinal W X negros	 Señala el límite W de zona destinada para instalaciones de acuicultura
				...	

-Cultivos Marinos

24045	--Boya SE	37 49,1 Fl(4)Y 11s 0 39,7	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	Las 8 boyas señalan el perímetro de la instalación

24045.1	--Boya S	37 49,1 Fl(4)Y 11s 0 40,4	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

24045.2	--Boya SW	37 49,1 Fl(4)Y 11s 0 41,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

24045.3	--Boya W	37 49,5 Fl(4)Y 11s 0 41,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

24045.4	--Boya NW	37 50,0 Fl(4)Y 11s 0 41,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

Polígono Cultivos Marinos

-Cultivos Marinos

24045.5	--Boya N	37 49,9 Fl(4)Y 11s 0 40,4	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24045.6	--Boya NE	37 49,9 Fl(4)Y 11s 0 39,7	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24045.7	--Boya E	37 49,5 Fl(4)Y 11s 0 39,7	... 3	De espeque amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24047	-Boya N	37 50,0 QW 1s 0 41,1	... 3	De espeque Cardinal N ▲ negros ...	 Señala el límite N de zona destinada para instalaciones de acuicultura

SAN PEDRO DEL PINATAR

24050 E-0141.5	-Dique de abrigo. Extremo	37 49,3 Fl(4)G 12s 0 45,1	13 5	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
24051	-Boya morro del dique	37 49,2 Fl(4)G 12s 0 45,1	... 1	De espeque verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
24052	-1ª Boya a babor	37 49,2 Fl(4)R 12s 0 45,1	... 3	roja 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
24053	-2ª Boya a babor	37 49,3 FIR 3s 0 45,1	... 1	De espeque roja □ roja 2	[0,5]
24054 E-0141.55	-Dique de abrigo --Muelle adosado. Extremo W	37 49,3 FlG 3s 0 45,2	... 1	Poste verde 1	[0,5]
24055 E-0141.6	-Contradique --Extremo	37 49,3 Fl(4)R 12s 0 45,2	6 3	Poste cilíndrico rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
24055.1	--Espigón interior. Extremo	37 49,3 Fl(3)R 10s 0 45,2	... 1	Poste rojo 2	...
24055.5 E-0141.62	-Club Náutico VILLA SAN PEDRO --Ángulo E. Dique	37 49,3 Fl(2)G 7s 0 45,3	3 1	Mástil verde 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 24056
24056 E-0141.8	--Dique. Ángulo W	37 49,3 Fl(2)G 7s 0 45,3	3 1	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 24055.5

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

SAN PEDRO DEL PINATAR

-Club Náutico VILLA SAN PEDRO

24057 <i>E-0141.9</i>	--Contradique. Extremo	37 49,3 Fl(2+1)R 14s 0 45,3	3 1	Poste rojo verde rojo 2	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
--------------------------	------------------------	--------------------------------	--------	----------------------------	---------------------------------

24058	<i>Boya ODAS E</i>	37 50,3 Fl(5)Y 20s 0 43,8	... 3	De espeque amarilla X amarilla 3	☒ Señaliza medidor de salinidad de planta desaladora
-------	--------------------	------------------------------	----------	--	--

24059	<i>Boya ODAS W</i>	37 50,4 Fl(5)Y 20s 0 44,5	... 3	De espeque amarilla X amarilla 3	☒ Señaliza medidor de salinidad de planta desaladora
-------	--------------------	------------------------------	----------	--	--

TORRE DE LA HORADADA

-Dique

24095 <i>E-0142</i>	--Extremo	37 51,9 Q(3)W 10s 0 45,4	8 3	Torreta cilíndrica Cardinal E ♦ negros 6	...
------------------------	-----------	-----------------------------	--------	--	-----

24097	<i>-Boya a estribor</i>	37 51,9 Fl(3)G 9s 0 45,5	... 3	Cónica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
-------	-------------------------	-----------------------------	----------	---------------------	--

24098	<i>-Boya a babor</i>	37 51,9 Fl(3)R 9s 0 45,6	... 3	Cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
-------	----------------------	-----------------------------	----------	------------------------	--

24100 <i>E-0143</i>	<i>-Bocana a estribor</i>	37 51,9 Fl(3)G 9s 0 45,5	9 3	Torre cilíndrica blanca bandas verdes 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	---------------------------	-----------------------------	--------	---	-------------------------------------

24110 <i>E-0143.5</i>	-Contradique. Extremo	37 52,0 Fl(3)R 9s 0 45,5	9 3	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------	--	-------------------------------------

Cultivos Marinos "Albadalejo"

24115	<i>-Boya SE</i>	37 51,6 Fl(4)Y 0 40,2	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	☒
-------	-----------------	--------------------------	----------	---	---

24115.1	<i>-Boya SW</i>	37 51,6 Fl(4)Y 0 40,6	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	☒
---------	-----------------	--------------------------	----------	---	---

24115.2	<i>-Boya NW</i>	37 51,8 Fl(4)Y 0 40,6	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	☒
---------	-----------------	--------------------------	----------	---	---

24115.3	<i>-Boya NE</i>	37 51,8 Fl(4)Y 0 40,2	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	☒
---------	-----------------	--------------------------	----------	---	---

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

C.N. DEHESA DE CAMPOAMOR

24120 <i>E-0144</i>	-Espigón E. Extremo	37 53,9 Fl(2)G 5s 0 44,8	8 5	Poste blanco bandas verdes	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
				6	

24125 <i>E-0144.2</i>	-Contradique. Extremo	37 53,9 Fl(2)R 5s 0 44,9	8 3	Poste blanco bandas rojas	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
				6	

CABO ROIG

-Puerto Deportivo 24140 <i>E-0145</i>	--Dique. Extremo	37 54,7 FlG 3s 0 43,6	9 5	Torreta cilíndrica verde	[0,5]
				4	

24145 <i>E-0145.5</i>	--Contradique	37 54,7 FIR 3s 0 43,6	4 4	Torreta cilíndrica roja sobre base ocre	[0,5]
				8	

TORREVIEJA

24160 <i>E-0146</i>	-Dique de Levante. Extremo	37 57,9 Fl(4)G 10s 0 41,2	15 7	Torre octogonal de sillería	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
				10	

-Toma de agua desaladora 24165	--Zona de protección. Boya	37 58,0 LFIR 10s 0 41,4	... 1	Cilíndrica roja	...
					Línea de boyas ciegas amarillas delimitan zona de protección

24170 <i>E-0146.2</i>	-Muelle de la Sal. Extremo	37 58,0 Fl(4)R 20s 0 41,3	11 3	Torre octogonal roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5]
				6	

-Puerto Deportivo MARINA SALINAS

24171.5 <i>E-0146.28</i>	--Espigón de cierre. Extremo	37 58,3 FlG 6s 0 41,1	5 1	Poste verde	[0,5]
				2	

-Dársena pesquera 24172 <i>E-0146.22</i>	--Contradique. Extremo	37 58,2 Q(3)R 8s 0 41,4	5 ...	Poste rojo	...
				3	

24173 <i>E-0146.25</i>	--Dique de abrigo. Extremo	37 58,2 Q(3)G 8s 0 41,4	5 ...	Poste verde	...
				3	

-Puerto Deportivo MARINA INTERNACIONAL

24175 <i>E-0146.3</i>	--Pantalán. Extremo	37 58,4 FR 0 41,1	4 1	Farola de alumbrado roja	...
				3	

24180 <i>E-0146.4</i>	-Dársena pesquera --Dique de abrigo. Extremo NW	37 58,4 Fl(2)G 7s 0 40,9	4 2	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				3	

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

TORREVIEJA

-Club Náutico

24190 <i>E-0146.6</i>	--Pantalán. Extremo E	37 58,4 Fl(2)R 7s 0 40,9	5 1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------	------------	-------------------------

24220 <i>E-0147</i>	Guardamar del Segura. En Moncayo	38 04,3 OcR 1,5s 0 39,9	443 15	Antena blanca banda rojas	[0,5] Aeromarítima. 7FR(vert) a intervalos de 45m
------------------------	---	----------------------------	--------	------------------------------	---

Cultivos Marinos "Gramabasa II"

24220.5	-Boya N	38 04,9 Fl(5)Y 15s 0 35,8	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 6,5]
---------	---------	------------------------------	----------	-----------------------------------	---

x

Las 6 boyas sincronizadas
señalizan el perímetro de la
instalación

24220.55	-Boya intermedia NE	38 04,6 Fl(5)Y 15s 0 35,5	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 6,5]
----------	---------------------	------------------------------	----------	-----------------------------------	---

x

24220.6	-Boya E	38 04,4 Fl(5)Y 15s 0 35,1	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 6,5]
---------	---------	------------------------------	----------	-----------------------------------	---

x

24220.7	-Boya S	38 04,1 Fl(5)Y 15s 0 35,5	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 6,5]
---------	---------	------------------------------	----------	-----------------------------------	---

x

24220.75	-Boya intermedia SW	38 04,3 Fl(5)Y 15s 0 35,8	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 6,5]
----------	---------------------	------------------------------	----------	-----------------------------------	---

x

24220.8	-Boya W	38 04,6 Fl(5)Y 15s 0 36,2	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 6,5]
---------	---------	------------------------------	----------	-----------------------------------	---

x

Cultivos Marinos "Guardamar"

24221	-Boya N	38 05,3 FlY 5s 0 36,2	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5]
-------	---------	--------------------------	----------	-----------------------------------	-------

x

Las 4 boyas señalan el
perímetro de la instalación

24222	-Boya E	38 05,2 FlY 5s 0 35,7	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5]
-------	---------	--------------------------	----------	-----------------------------------	-------

x

24223	-Boya S	38 05,0 FlY 5s 0 35,7	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5]
-------	---------	--------------------------	----------	-----------------------------------	-------

x

24224	-Boya W	38 05,0 FlY 5s 0 36,2	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5]
-------	---------	--------------------------	----------	-----------------------------------	-------

x

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

Cultivos Marinos "Martorres"

24224.21	-Boya N	38 05,9 Fl(5)Y 15s 0 36,1	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] 3	
24224.22	-Boya E	38 05,9 Fl(5)Y 15s 0 36,0	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]	 3
24224.23	-Boya S	38 05,6 Fl(5)Y 15s 0 36,4	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]	 3
24224.24	-Boya W	38 05,7 Fl(5)Y 15s 0 36,5	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]	 3

DESEMBOCADURA RÍO SEGURA

-Dique de encauzamiento S

24225	--Extremo	38 06,7 Fl(3)R 9s 0 38,3	8 5	Torre octogonal roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
E-0147.5				5		La canal está balizada con boyas cónicas ciegas verdes y rojas
24225.1	--Ángulo interior	38 06,6 Fl(4)R 11s 0 38,4	4 1	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	 3
E-0147.2						
24228	-Dique de encauzamiento N. Extremo	38 06,8 Fl(3)G 9s 0 38,3	5 3	Estructura cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	 3
E-0147.51						

-Espigón longitudinal interior

24230	--Extremo	38 06,7 Fl(4)G 11s 0 38,4	5 1	Columna cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
E-0147.52				3		

24230.5	--En la medianía	38 06,7 FIG 3s 0 38,6	4 1	Columna cilíndrica verde	[0,5]	
E-0147.53				3		

24231	--Frente al extremo W del muelle pesquero	38 06,7 QG 1s 0 38,8	4 1	Columna cilíndrica verde	...	
E-0147.54				3		

24232	-Muelle pesquero. Extremo W	38 06,6 QG 1s 0 38,8	4 1	Columna cilíndrica verde	...	
E-0147.55					...	

-Puerto Deportivo MARINA DE LAS DUNAS

24235	--Bocana. A estibor	38 06,6 Fl(2+1)G 15s 0 38,7	6 1	Columna cilíndrica verde roja verde sobre base cuadrangular blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
E-0147.7				3		

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

DESEMBOCADURA RÍO SEGURA

-Puerto Deportivo MARINA DE LAS DUNAS

24236	--Bocana. A babor <i>E-0147.72</i>	38 06,6 FIR 3s 0 38,6	6 1	Columna cilíndrica roja sobre base cuadrangular blanca	[0,5] 3
-------	---------------------------------------	--------------------------	--------	--	------------

Cultivos "Bahía de Santa Pola"

24250	-Boya C (SE)	38 07,1 Fl(5)Y 15s 0 35,4	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒ Las 6 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de al instalación
24250.1	-Boya D (SW)	38 07,1 Fl(5)Y 15s 0 35,9	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒
24250.2	-Boya E (W)	38 07,3 Fl(5)Y 15s 0 35,9	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒
24250.3	-Boya A (NW)	38 07,6 Fl(5)Y 15s 0 35,9	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒
24250.4	-Boya B (NW)	38 07,6 Fl(5)Y 15s 0 35,4	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒
24250.5	-Boya F (E)	38 07,3 Fl(5)Y 15s 0 35,4	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒

Cultivos "Moluscos Santa Pola"

24265	-Boya NE	38 09,3 FlY 5s 0 31,3	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5] ☒ Las 4 boyas señalan el perímetro de la instalación
24265.1	-Boya SE	38 08,9 FlY 5s 0 31,2	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5] ☒
24265.2	-Boya SW	38 08,7 FlY 5s 0 32,0	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5] ☒
24265.3	-Boya NW	38 09,0 FlY 5s 0 32,1	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5] ☒

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

ISLA DE TABARCA

24270 <i>E-0148</i>	-Faro de Tabarca	38 09,8 LFIW 8s 0 28,3	29 15	Torre cuadrangular de sillería sobre casa blanca 14	[2]
24280 <i>E-0149</i>	-Dique escollera. Extremo	38 10,1 Fl(2)R 6s 0 28,7	9 3	Poste rojo 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
24290	<i>-Boya Bajo de la Nao o La Llosa</i>	38 09,3 VQ(3)W 5s 0 26,4	... 5	De castillete Cardinal E ♦ negros 4	✗
	-Reserva Marina				
24300	--Boya N°1	38 09,6 Fl(4)Y 12s 0 24,5	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✗
24305	--Boya N°2	38 08,2 Fl(5)Y 15s 0 25,1	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ✗
24310	--Boya N°3	38 09,0 Fl(5)Y 15s 0 27,6	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ✗
24315	--Boya N°4	38 09,6 Fl(5)Y 15s 0 30,2	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5] ✗
24320	--Boya N°5	38 10,9 Fl(4)Y 12s 0 29,7	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✗
24325	--Boya N°6	38 10,2 Fl(4)Y 12s 0 27,1	... 3	De castillete amarilla ✗ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ✗

SANTA POLA

	-Dique de Levante				
24340 <i>E-0154</i>	--Extremo	38 11,1 Fl(2)G 7s 0 33,8	9 5	Torre octogonal verde blanca 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24355 <i>E-0154.3</i>	--Espigón. Extremo	38 11,2 Fl(3)G 9s 0 33,7	3 1	Columna cilíndrica verde sobre base blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24360 <i>E-0155</i>	-Contradique. Extremo	38 11,2 Q(2)R 5s 0 33,7	7 3	Torre octogonal roja blanca 6	...
24365 <i>E-0154.2</i>	-Pantalán central. Extremo	38 11,3 Fl(2+1)G 14s 0 33,6	3 1	Poste verde rojo verde 1	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

24400 <i>E-0152</i>	Cabo Santa Pola. Torre Talayola	38 12,6 Fl(2+1)W 20s 0 30,8	152 16	Torre cuadrangular blanca sobre casa blanca 15	[0,2 ; 2,6 ; 0,2 ; 8,4 ; 0,2 ; 8,4]
24450 <i>E-0157</i>	Aeropuerto de Alicante	38 17,2 AeroAlFlWG 4,3s 0 33,8	59 ...	Torre en celosía metálica...	...
ALICANTE					
	-Dársena Sur				
	--Dique de abrigo				
24505 <i>E-0157.3</i>	---Extremo	38 19,2 Fl(2+1)R 21s 0 29,7	18 5	Torre cilíndrica roja verde roja base y tope troncocónicos 10	[0,1 ; 3,4 ; 0,1 ; 6,9 ; 0,1 ; 10,4]
24506 <i>E-0157.4</i>	---Martillo interior. Extremo W	38 19,3 Fl(2)G 7s 0 29,8	10 5	Torre troncopiramidal verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24508	--Boya	38 19,1 Fl(4)Y 11s 0 30,0	... 3	Cónica amarilla ✕ amarilla 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖ Señaliza límite de babor del canal dragado
24509 <i>E-0157.45</i>	--Contradique. Extremo	38 19,4 Fl(2)R 7s 0 30,0	8 3	Torre cilíndrica roja base y tope troncocónicos 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	-Dársena pesquera				
24510 <i>E-0157.5</i>	--Dique de Levante. Extremo	38 19,6 Fl(3)G 9s 0 30,2	10 5	Torre cilíndrica verde 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24511 <i>E-0157.7</i>	--Contradique. Espigón. Extremo	38 19,6 Fl(3)R 9s 0 30,2	7 3	Torre cilíndrica roja sobre base blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24515 <i>E-0157.9</i>	--Pantalán interior. Extremo	38 19,7 Fl(2+1)R 21s 0 30,2	3 1	Poste metálico 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]
	-Dique de abrigo. Dársena Sur				
24519 <i>E-0157.43</i>	--En la medianía	38 19,5 FIR 3s 0 29,6	12 7	Torre troncopiramidal roja 4	[0,5]
24520 <i>E-0158</i>	-Dique de abrigo. Extremo	38 19,7 FIG 5s 0 29,4	14 10	Torre en celosía verde cúpula verde 9	[1,5]

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

ALICANTE

	-Terminal de graneles sólidos						
24530 <i>E-0158.6</i>	--Extremo E	38 19,8 Fl(2)R 7s 0 29,5	9 3	Torreta cilíndrica roja sobre base blanca 6		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
24540 <i>E-0159</i>	-Muelle N°11. Ángulo S	38 19,9 Fl(2+1)R 14,5s 0 29,4	8 3	Torreta cilíndrica roja verde roja sobre base cuadrangular blanca 6		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
24545 <i>E-0159.1</i>	-Muelle N°14. Extremo	38 19,9 Fl(2)G 7s 0 29,2	7 3	Poste verde blanco 4		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
	-Dársena pesquera						
24560 <i>E-0159.3</i>	--Muelle N°11. Extremo N	38 20,1 Fl(4)R 11s 0 29,2	8 3	Torreta cilíndrica roja sobre base blanca 6		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
24580 <i>E-0160</i>	--Muelle "A". Extremo	38 20,2 Fl(2+1)R 14,5s 0 29,1	8 3	Torreta cilíndrica roja verde roja sobre base blanca 6		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
	-Muelle de Poniente						
24600 <i>E-0162</i>	--Muelle N°7. Extremo	38 20,3 FIR 3s 0 29,0	8 3	Torre cilíndrica roja sobre base blanca 6		[0,5]	
24601 <i>E-0160.8</i>	--Muelle N°5. Extremo	38 20,3 Fl(2)R 7s 0 29,0	8 3	Poste rojo blanco 6		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
24620 <i>E-0161</i>	-Muelle N°8 y N°10. Extremo	38 20,3 Fl(3)G 9s 0 28,9	9 3	Torre cilíndrica verde sobre base blanca 6		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
	-Dársena interior						
	--Real Club de Regatas						
	---Pantalán exterior						
24622 <i>E-0160.5</i>	----Extremo S	38 20,3 Fl(2+1)R 21s 0 29,0	4 1	Poste rojo verde rojo 3		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]	
24623 <i>E-0160.6</i>	----Extremo N	38 20,5 Fl(4)R 11s 0 29,1	4 1	Poste rojo 3		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
	--Club Deportivo MARINA DE ALICANTE						
24624 <i>E-0160.7</i>	---Pantalán "M". Extremo S	38 20,5 Fl(2+1)G 21s 0 29,0	5 1	Poste verde roja verde 4		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]	
24630 <i>E-0163</i>	-Dique de abrigo. Ángulo	38 20,2 Q(3)W 10s 0 28,7	9 3	Poste cilíndrico negro amarillo negro 6		...	

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

ALICANTE

-Club de Regatas

24660 <i>E-0163.5</i>	--Dique de abrigo. Extremo	38 21,0 Fl(4)G 11s 0 28,0	... 1	Poste cilíndrico verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------	-------------------------------	--

C.N. COSTA BLANCA

24680 <i>E-0164</i>	-Dique. Extremo	38 21,7 Fl(3)G 9s 0 26,4	6 3	Torre cilíndrica verde blanca sobre base verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	-----------------	-----------------------------	-----	---	-------------------------------------

24682 <i>E-0164.2</i>	-Contradique. Extremo	38 21,7 Fl(3)R 9s 0 26,4	5 1	Torre cilíndrica roja blanca sobre base roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----	--	-------------------------------------

PUERTOAMOR

24685	-Boya	38 21,3 Q(6)W+LFl 15s 0 26,2	... 3	De espeque Cardinal S ▼ negros 3	☒ A 50m al W del extremo del dique sumergido (en obras)
24700 <i>E-0166</i>	Cabo de Las Huertas	38 21,2 Fl(5)W 19s 0 24,3	38 14	Torre cilíndrica blanca 9	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]

Cultivos Marinos "Cudomar"

24710	-Boya N	38 25,4 Fl(5)Y 13s 0 20,9	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒ Las 4 boyas señalizan el perímetro de la instalación
24711	-Boya E	38 25,3 Fl(5)Y 13s 0 20,8	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
24712	-Boya S	38 25,2 Fl(5)Y 13s 0 20,9	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
24713	-Boya W	38 25,3 Fl(5)Y 13s 0 21,1	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒

EL CAMPELLO

24720 <i>E-0167</i>	-Dique. Extremo	38 25,7 FIG 3s 0 23,1	8 5	Torre trapezoidal verde sobre base blanca 5	[1]
24725 <i>E-0167.2</i>	-Contradique. Extremo	38 25,8 FIR 3s 0 23,0	7 3	Torre cilíndrica roja sobre base blanca 4	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

VILLAJOYOSA

24745 <i>E-0168.5</i>	-Espigón contención arenas. Extremo	38 30,4 Fl(3)R 9s 0 13,3	8 3	Torre cuadrangular roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 7
24750 <i>E-0168</i>	-Dique de Levante. Extremo	38 30,3 Fl(3)G 9s 0 13,2	14 5	Torre cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 7
24760 <i>E-0169</i>	-Dique de Poniente. Extremo	38 30,4 Fl(4)R 11s 0 13,2	7 1	Torre octogonal roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 6

Cultivos Marinos "Niordseas"

24770	-Boya C (<i>Intermedia W</i>)	38 29,7 Fl(4)Y 11s 0 12,2	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
24771	-Boya D (<i>NW</i>)	38 29,9 Fl(4)Y 11s 0 12,3	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
24772	-Boya A (<i>NE</i>)	38 30,0 Fl(4)Y 11s 0 12,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
24773	-Boya B (<i>Intermedia E</i>)	38 29,8 Fl(4)Y 11s 0 11,8	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
24774	-Boya E (<i>SE</i>)	38 29,5 Fl(4)Y 11s 0 11,7	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
24775	-Boya F (<i>SW</i>)	38 29,4 Fl(4)Y 11s 0 12,1	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
24800 <i>E-0172</i>	Islote de Benidorm	38 30,1 FIW 5s 0 07,8	60 6	Torreta troncocónica de hormigón	[0,5] 4

BENIDORM

24850 <i>E-0172.5</i>	-Dique de abrigo --Extremo	38 32,0 FIG 3s 0 08,1	8 5	Torreta troncocónica verde blanca	[0,5] Vis 316°-254°(298°) Sector oscuro sobre Bajo de la Entineta
24851 <i>E-0172.7</i>	--Muelle interior. Extremo	38 32,1 Fl(3)G 7s 0 08,0	5 1	Poste verde blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 2,5] 3

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

BENIDORM

24855 <i>E-0172.75</i>	-Espigón sumergido. Extremo	38 32,1 FIR 3s 0 08,1	5 3	Poste rojo blanco 3	[0,5]
24900 <i>E-0173.6</i>	Punta del Albir	38 33,8 Fl(3)W 27s 0 03,0	112 15	Torre cilíndrica blanca y casa blanca 8	[1,5 ; 4,5 ; 1,5 ; 4,5 ; 1,5 ; 13,5]

Cultivos Marinos "Basademar"

24940	-Boya E	38 34,4 FIY 5s 0 01,7	... 3	De castillete amarilla x amarilla 3	[0,5] x
24941	-Boya S	38 34,1 FIY 5s 0 02,0	... 3	De castillete amarilla x amarilla 3	[0,5] x
24942	-Boya W	38 34,3 FIY 5s 0 02,2	... 3	De castillete amarilla x amarilla 3	[0,5] x
24943	-Boya N	38 34,5 FIY 5s 0 01,9	... 3	De castillete amarilla x amarilla 3	[0,5] x

ALTEA

24950 <i>E-0174</i>	-Dique de Levante. Extremo	38 35,2 FIG 3s 0 03,2	12 5	Torreta octogonal verde 6	[0,5]
24960 <i>E-0174.2</i>	-Dique de Poniente. Extremo	38 35,3 FIR 3s 0 03,3	9 3	Torreta octogonal roja 6	[0,5]

EL PORTET

24975 <i>E-0174.4</i>	-Dique. Extremo	38 36,8 Fl(4)G 11s 0 01,9	7 1	Torreta cilíndrica verde sobre base blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24980 <i>E-0174.6</i>	-Contradique. Extremo	38 36,8 Fl(4)R 11s 0 01,9	7 3	Torreta cilíndrica roja sobre base blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

MARYMONTAÑA

24985 <i>E-0174.8</i>	-Dique. Extremo	38 37,4 Fl(3)G 9s 0 01,1	9 3	Columna cilíndrica verde sobre caseta blanca 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
24987 <i>E-0174.85</i>	-Contradique. Extremo	38 37,4 Fl(3)R 9s 0 01,1	9 1	Columna cilíndrica roja blanca 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA SE

N/W

MARINA GREENWICH

24990 <i>E-0174.93</i>	-Contradique. Extremo	38 37,8 Fl(2)R 7s 0 00,2	8 1	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 6
---------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----	-----------------------------------	------------------------------

25000 <i>E-0174.92</i>	-Dique Sur --Extremo W	38 37,7 Fl(2)G 7s 0 00,3	8 5	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 6
---------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----	------------------------------------	------------------------------

ESPAÑA.-COSTA SE

N/E

25010 <i>E-0174.9</i>	--Extremo E	38 37,7 Q(6)W+LFl 15s 0 00,0	10 3	Torreta cilíndrica Cardinal S	...
--------------------------	-------------	---------------------------------	------	----------------------------------	-----

6

25015	<i>Boya ODAS "WKB 551"</i>	38 36,9 Fl(5)Y 20s 0 01,9	... 3	Esférica amarilla ...	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2] x
-------	----------------------------	------------------------------	-------	--------------------------	--

x

Cultivos "Soc.Europ.Acuicultura"

25020	<i>-Boya SW</i>	38 36,9 FIY 5s 0 02,1	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5] x
-------	-----------------	--------------------------	-------	-----------------------------------	------------

3

Las 4 boyas señalan el
perímetro de la instalación

25021	<i>-Boya NW</i>	38 37,1 FIY 5s 0 02,0	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5] x
-------	-----------------	--------------------------	-------	-----------------------------------	------------

3

25022	<i>-Boya NE</i>	38 37,1 FIY 5s 0 02,3	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5] x
-------	-----------------	--------------------------	-------	-----------------------------------	------------

3

25023	<i>-Boya SE</i>	38 37,0 FIY 5s 0 02,3	... 3	De espeque amarilla x amarilla	[0,5] x
-------	-----------------	--------------------------	-------	-----------------------------------	------------

3

PUERTO BLANCO

25030 <i>E-0175</i>	-Dique de Levante. Extremo	38 38,1 FlR 5s 0 02,2	7 3	Torreta troncocónica roja	[0,5] 6
------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----	------------------------------	------------

25035 <i>E-0175.1</i>	-Espigón semisumergido	38 38,1 FlG 5s 0 02,1	3 1	Poste verde ...	[0,5]
--------------------------	------------------------	--------------------------	-----	--------------------	-------

CALPE

25050 <i>E-0175.2</i>	-Contradique. Extremo	38 38,2 Fl(4)R 11s 0 04,2	8 3	Torreta troncocónica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4
--------------------------	-----------------------	------------------------------	-----	------------------------------	---

25060 <i>E-0175.4</i>	-Dique. Extremo	38 38,2 Fl(4)G 11s 0 04,1	13 5	Torreta troncocónica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 6
--------------------------	-----------------	------------------------------	------	--------------------------------------	---

ESPAÑA.-COSTA SE

N/E

LES BASETES

25090 <i>E-0175.8</i>	-Dique de Levante. Extremo	38 39,6 Fl(3)R 9s 0 05,2	6 3	Torre troncocónica roja sobre base blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------	---	--

25100 <i>E-0175.9</i>	-Contradique	38 39,6 Fl(3)G 9s 0 05,1	6 1	Torre troncocónica verde sobre base blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------	-----------------------------	--------	---	--

MORAYRA

25140 <i>E-0175.94</i>	-Dique de abrigo. Extremo	38 41,1 Fl(2)R 7s 0 08,4	10 5	Torre cilíndrica blanca bandas rojas 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------	--	--------------------------------

25145 <i>E-0175.96</i>	-Contradique. Extremo	38 41,2 Fl(2)G 7s 0 08,3	10 3	Torre cilíndrica blanca bandas verdes 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	-----------------------	-----------------------------	---------	---	--------------------------------

25200 <i>E-0176</i>	Cabo de La Nao	38 44,0 FlW 5s 0 13,8	122 23	Torre octogonal blanca y casa blanca 20	[0,2] Vis 190°-049° (219°) DGPS
------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------	---	--

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

MARINA NOU FONTANA

25205 <i>E-0176.05</i>	-Dique de encauzamiento. Extremo	38 46,5 Fl(2)G 7s 0 11,5	7 5	Poste cilíndrico verde blanco ▲ verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------	---	--------------------------------

25206 <i>E-0176.07</i>	-Contradique. Extremo	38 46,5 Fl(2)R 7s 0 11,5	4 3	Poste cilíndrico rojo blanco □ rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------	---	--------------------------------

-Puerto deportivo Canal de la Fontana

25207 <i>E-0176.1</i>	--Plataforma	38 46,5 Fl(3)R 9s 0 11,4	3 1	Poste cilíndrico rojo blanco □ rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------	-----------------------------	--------	---	--

25208 <i>E-0176.2</i>	--Tacón (bajo el puente)	38 46,5 Fl(4)R 11s 0 11,3	2 1	Poste rojo □ rojo pintado sobre panel blanco 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------------------	------------------------------	--------	---	--

--Puente

---Lado Este

25210 <i>E-0176.3</i>	---Mejor lugar de paso	38 46,5 IsoW 4s 0 11,3	3 1	Panel circular blanco franjas rojas sobre tablero del puente ...	Sincronizada con 25210.5
--------------------------	------------------------	---------------------------	--------	---	--------------------------

25210.2 <i>E-0176.4</i>	----a estribor entrando	38 46,5 FIG 5s 0 11,3	3 1	Panel rectangular blanco ▲ verde sobre el tablero del puente ...	[0,5] Sincronizada con otras marcas laterales en el puente
----------------------------	-------------------------	--------------------------	--------	---	---

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

MARINA NOU FONTANA

-Puerto deportivo Canal de la Fontana

--Puente

---Lado Este

25210.3 <i>E-0176.2</i>	----a babor entrando	38 46,5 FIR 5s 0 11,3	3	1	Panel rectangular blanco □ rojo sobre tablero del puente	[0,5] Sincronizada con otras marcas laterales en el puente
					...	

---Lado Oeste

25210.5 <i>E-0176.31</i>	---Mejor lugar de paso	38 46,5 IsoW 4s 0 11,3	3	1	Panel circular blanco franjas rojas sobre el tablero del puente	Sincronizada con 25210
					...	

25210.7 <i>E-0176.41</i>	----a babor saliendo	38 46,5 FIG 5s 0 11,3	3	1	Panel rectangular blanco ▲ verde sobre tablero del puente	[0,5] Sincronizada con otras marcas laterales en el puente
					...	

25210.8 <i>E-0176.21</i>	----a estribor saliendo	38 46,5 FIR 5s 0 11,3	3	1	Panel rectangular blanco □ rojo	[0,5] Sincronizada con otras marcas laterales en el puente
					...	

25212 <i>E-0177</i>	--Pantalán. Extremo	38 46,5 Fl(2)R 7s 0 11,3	3	1	Poste cilíndrico rojo blanco □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					2	

-Marina de la Fontana

--Bocana

25215 <i>E-0177.1</i>	---A estribor entrando	38 46,6 Fl(2+1)R 12s 0 11,2	3	1	Poste cilíndrico rojo verde rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5]
					2	

25216	---A babor entrando	38 46,5 Fl(3)R 9s 0 11,2	3	1	Panel cuadrangular blanco □ rojo sobre tablero del puente	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

25220 <i>E-0178</i>	---A estribor saliendo	38 46,5 Fl(4)R 11s 0 11,2	4	1	Panel cuadrangular blanco □ rojo sobre tablero del puente	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

25221 <i>E-0178.5</i>	---A babor saliendo	38 46,5 Fl(4)G 11s 0 11,2	3	1	Panel cuadrangular blanco ▲ verde sobre tablero del puente	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

JÁVEA

-Dique

25250 <i>E-0179</i>	--Extremo	38 47,7 Fl(4)G 11s 0 11,2	11	5	Torre octogonal verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					6	

25251	--Martillo interior. Extremo	38 47,7 FIG 3s 0 11,2	4	3	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

JÁVEA

25260 <i>E-0179.4</i>	-Contradique. Extremo	38 47,8 Fl(4)R 11s 0 11,2	9 3	Torre octogonal roja 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-----------------------	------------------------------	-----	---------------------------	--

25300 <i>E-0180</i>	Cabo de San Antonio	38 48,2 Fl(4)W 20s 0 11,8	175 26	Torre cilíndrica blanca y casa 17	[0,2 ; 3,1 ; 0,2 ; 3,1 ; 0,2 ; 3,1 ; 0,2 ; 9,9]
------------------------	----------------------------	------------------------------	--------	---	--

Reserva Marina de Cabo San Antonio

25305	-Boya N°4	38 48,2 ... 0 12,1	Cónica amarilla	x
-------	-----------	-----------------------	---------	-----------------	---

25305.3	-Boya N°3	38 50,0 ... 0 09,6	Cilíndrica amarilla	x
---------	-----------	-----------------------	---------	---------------------	---

25305.6	-Boya N°2	38 50,4 ... 0 09,1	Cilíndrica amarilla	x
---------	-----------	-----------------------	---------	---------------------	---

25305.9	-Boya N°1	38 50,8 ... 0 08,6	Cilíndrica amarilla	x
---------	-----------	-----------------------	---------	---------------------	---

DENIA

-Dique Norte <i>E-0184</i>	--Extremo	38 50,9 Fl(3)G 11s 0 07,5	13 5	Torre octogonal verde 7	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 5]
-------------------------------	-----------	------------------------------	------	----------------------------	-----------------------------

25360 <i>E-0187</i>	--A 582m del Extremo	38 50,7 Fl(4)G 11s 0 07,2	4 3	Columna hexagonal verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	----------------------	------------------------------	-----	---------------------------------	--

25362 <i>E-0184.5</i>	-Baliza en el agua	38 50,8 Fl(3)R 10s 0 07,5	3 5	Poste cilíndrico rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
--------------------------	--------------------	------------------------------	-----	--	-------------------------------------

-Espigón central <i>E-0187.5</i>	--Varadero. Extremo	38 50,6 Fl(2+1)G 14,5s 0 07,1	5 1	Poste verde rojo verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
-------------------------------------	---------------------	----------------------------------	-----	-----------------------------	-------------------------------

25365 <i>E-0187.7</i>	--Extremo S	38 50,5 FIG 3s 0 07,0	4 1	Poste verde 4	[0,5]
--------------------------	-------------	--------------------------	-----	------------------	-------

25366 <i>E-0187.9</i>	--Muelle interior. Tacón	38 50,7 Fl(2)G 7s 0 06,8	7 1	Poste verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	------------------	-------------------------

-Dique Sur <i>E-0185</i>	--Extremo	38 50,7 Fl(4)R 11s 0 07,3	9 3	Torre octogonal roja 7	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 4]
-----------------------------	-----------	------------------------------	-----	---------------------------	---------------------------------

25372 <i>E-0188</i>	--Ángulo	38 50,6 FIR 5s 0 07,2	3 1	Torreta hexagonal roja 3	[0,5]
------------------------	----------	--------------------------	-----	-----------------------------	-------

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

DENIA

	-Dique Sur						
25374 <i>E-0188.5</i>	--Espigón. Extremo	38 50,5 Fl(2)R 7s 0 07,2	4	1	Columna hexagonal roja		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
	-Club Náutico						
25375 <i>E-0188.7</i>	--Dique de abrigo. Extremo	38 50,3 Fl(3)G 9s 0 07,1	3	1	Poste cilíndrico verde		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 2
	-Muelle pesquero						
25377 <i>E-0188.9</i>	--Extremo SE	38 50,6 Fl(3)R 9s 0 06,8	5	1	Poste rojo		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4
	--Extremo NW						
25378 <i>E-0189.1</i>		38 50,7 Fl(4)R 11s 0 06,7	5	1	Poste rojo		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4
	-Luz Direccional 229°						
	--Muelle Transversal Costa						
25380 <i>E-0186</i>	--Extremo S	38 50,4 DirFlWRG 2,5s 0 06,9	10	7	Columna cilíndrica blanca bandas negras coronada por plataforma		[1] 227° G 228,5° W 229,5° R 231° 8
	-Playa de les Marines						
	--Dique exento sumergido						
25390 <i>E-0189.6</i>	--Extremo E	38 51,4 FIY 3s 0 05,5	3	3	Poste amarillo ✕ amarilla		[0,5] 3
	--Centro						
25390.5		38 51,4 ... 0 05,4	3	...	Poste amarillo ✕ amarilla		...
							...
	--Extremo W						
25391 <i>E-0189.61</i>		38 51,5 FIY 3s 0 05,3	3	3	Poste amarillo ✕ amarilla		[0,5] 4

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

C.N. DE OLIVA

	-Dique de abrigo. Extremo	38 56,0 Fl(2)G 7s 0 05,5	7	5	Torre troncopiramidal verde blanca		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4
25470 <i>E-0190.2</i>	-Contradique. Extremo	38 56,0 Fl(2)R 7s 0 05,6	7	3	Torre troncopiramidal roja blanca		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4

GANDIA

	-Dique Norte. Extremo	38 59,7 FlG 5s 0 08,7	15	7	Torre cilíndrica verde sobre base blanca		[1] <i>AIS sintético. Litepipe</i> 12
--	-----------------------	--------------------------	----	---	---	--	---

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

GANDIA

25545 <i>E-0193</i>	-Contradique. Extremo	38 59,7 FIR 5s 0 08,8	9 5	Torre cilíndrica roja blanca 7	[1] <i>Litepipe</i>
25552 <i>E-0196</i>	-Muelle Sur. Ángulo NE	38 59,8 Fl(2)R 7s 0 09,1	5 3	Torre cilíndrica roja sobre base troncocónica blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
25554	-Boya bifurcación	38 59,8 Fl(2+1)G 14,5s 0 09,2	... 1	De castillete verde roja verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] x
25555 <i>E-0196.2</i>	-Dársena deportiva --A estribo	38 59,8 Fl(2)G 7s 0 09,2	5 1	Columna cuadrangular verde blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
25560 <i>E-0196.25</i>	--Contradique. Extremo	38 59,8 Fl(4)R 11s 0 09,2	5 1	Columna cuadrangular roja blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
25563 <i>E-0196.32</i>	-Muelle Borgia --Pantalán "A". Extremo	38 59,7 Fl(4)G 11s 0 09,4	3 1	Columna Cilíndrica verde blanca ▲ verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
25564	--Pantalán "B". Extremo	38 59,7 FlY 3s 0 09,5	3 1	Columna Cilíndrica amarilla blanca × amarilla 3	[0,5]
25565 <i>E-0196.3</i>	-Muelle. Ángulo	38 59,6 FIG 3s 0 09,6	5 1	Torre troncopiramidal verde blanca 3	[0,5]
25570 <i>E-0196.35</i>	-Muelle Frutero. Ángulo NE	38 59,7 Fl(3)R 9s 0 09,3	5 1	Torre troncopiramidal roja blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
 CULLERA					
25590 <i>E-0197</i>	-Malecón N. A 20m del Extremo	39 09,1 Fl(4)G 11s 0 14,0	10 5	Torreta cilíndrica verde sobre base verde 7	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Escocho El Moro marcado con columna de hierro a 0,5M al 016,5°
25600 <i>E-0197.2</i>	-Malecón S. Extremo	39 09,0 Fl(4)R 11s 0 14,2	10 3	Torreta cilíndrica roja sobre base cuadrangular roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

CULLERA

-Río Jucar

--Puente de la Bega

25620 <i>E-0197.5</i>	---En el mejor lugar de paso	39 09,5 IsoW 4s 0 15,1	10 3	Panel circular blanco bandas rojas en el tablero del puente	...
				...	

25650 <i>E-0198</i>	Cabo Cullera	39 11,2 Fl(3)W 20s 0 13,0	28 19	Torre cilíndrica blanca sobre casa circular blanca	[0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 3,7 ; 0,3 ; 11,7] <i>AIS</i>
				16	

GOLA DEL PERELLO

25660 <i>E-0199</i>	-Dique Norte. Extremo	39 16,7 Fl(3)G 9s 0 16,4	8 4	Torreta cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				3	

25665 <i>E-0199.2</i>	-Dique Sur. Extremo	39 16,7 Fl(3)R 11s 0 16,4	7 4	Columna piramidal roja sobre base cuadrangular roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
				5	

25667 <i>E-0199.6</i>	-Espigón interior. Extremo	39 16,7 Fl(4)R 12s 0 16,4	3 1	Poste cuadrangular rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				2	

VALENCIA

-Dique exterior

25700 <i>E-0200</i>	--Ángulo. Faro	39 27,3 FIW 10s 0 17,2	35 24	Torre octogonal amarilla y negra con 3 bandas blancas	[0,8] <i>AIS sintético</i>
				22	

-Dique Norte. Nuevo Dique E

25720 <i>E-0200.4</i>	--Extremo	39 26,0 FIG 5s 0 18,2	21 5	Torreta cilíndrica verde sobre base blanca	[1] <i>AIS sintético. Litepipe</i> Sincronizada con 25721
				9	

25721 <i>E-0200.5</i>	--Muelle interior. Ángulo S. Extremo	39 26,1 FIG 5s 0 18,4	6 ...	Torreta Cilíndrica verde sobre base troncocónica	[1] Sincronizada con 25720
				4	

25730	-Boya	39 25,2 VQ(3)W 5s 0 18,2	... 3	De castillete Cardinal E ♦ negros	✖
				4	

-Zona dragada

25740	--Boya exterior	39 25,6 FIR 5s 0 18,2	... 5	De castillete roja □ rojo	[0,5] ✖
				4	

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

VALENCIA

-Zona dragada

25761	--Boya Ángulo E	39 25,9 Fl(4)Y 11s 0 18,5	... 3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				4	x

Sincronizada con 25765

25765	--Boya Ángulo N	39 26,1 Fl(4)Y 11s 0 18,8	... 3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				4	x

Sincronizada con 25761

25768	-Boya bifurcación	39 26,4 Fl(2+1)G 14,5s 0 18,7	... 2	De castillete verde roja verde ▲ verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
				...	x

-Contradique

25774	--Ángulo E	39 25,8 Fl(2)R 7s 0 18,6	21 3	Torreta cilíndrica roja sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0201.11				9	Litepipe

--Extremo

25776	---Tacón	39 26,1 Fl(3)R 9s 0 18,8	13 3	Torreta cilíndrica roja sobre base troncocónica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0201.15				4	Sincronizada con 25777

25777	---Ángulo interior	39 26,1 Fl(3)R 9s 0 18,8	6 3	Torreta cilíndrica roja sobre base troncocónica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0201.16				...	Sincronizada con 25776

-Dique del Este

25800	--Ángulo SE	39 26,5 FIR 3s 0 18,6	5 1	Torreta cilíndrica roja sobre base troncocónica	[0,5]
E-0201.2				3	

25820	--Espigón. Extremo	39 26,5 Fl(2)G 7s 0 18,8	6 3	Torreta cilíndrica verde sobre base cónica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0201.4				5	Sincronizada con 25820.1

25820.1	--Boya	39 26,5 Fl(2)G 7s 0 18,8	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	x

Sincronizada con 25820.
Señaliza extremo del talud del
dique

-Dársena Sur

--Muelle Transversal Costa

25830	---Extremo S	39 26,2 Fl(3)G 9s 0 19,2	8 1	Torreta cilíndrica verde sobre base cónica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0201.5				6	Sincronizada con 25381

25831	---Extremo N. Duque de alba	39 26,3 Fl(3)G 9s 0 19,1	5 1	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0201.45				2	Sincronizada con 25380

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

VALENCIA

	-Dique del Sur					
	--Dársena de servicios					
	---Dique de abrigo					
25840 E-0202	----Ángulo	39 26,6 Fl(4)R 11s 0 19,0	10 3	Torre cilíndrica roja sobre base troncocónica 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 25841	
25841	----Boya	39 26,6 Fl(4)R 11s 0 18,9	... 3	De castillete roja □ rojo 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x Sincronizada con 25840	
25842 E-201.7	----Extremo	39 26,5 FIG 3s 0 19,1	5 1	Torre cilíndrica verde sobre base troncocónica blanca 4	[0,5] Sincronizada con 25843	
	---Canal dragado					
25842.5	----Boya a estribor	39 26,5 QG 1s 0 19,1	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	x ...	
25843 E-0201.75	----1 ^a boy a babor	39 26,4 FIR 3s 0 19,1	... 1	De espeque roja □ rojo 2	[0,5] x Sincronizada con 25842	
25843.5	----2 ^a boy a babor	39 26,4 QR 1s 0 19,1	... 1	Cilíndrica roja □ rojo ...	x ...	
25843.8	----3 ^a boy a babor	39 26,5 QR 1s 0 19,1	... 1	Cilíndrica roja □ rojo 2	x ...	
	-Terminal de contenedores					
25850 E-0203.4	--Extremo Sur	39 26,8 Fl(2+1)G 14,5s 0 18,9	6 3	Torre cilíndrica verde roja verde sobre base troncocónica 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
	-Muelle del Turia					
25920 E-0204.2	--Ángulo SE	39 26,9 Fl(4)G 11s 0 19,3	6 1	Torre cilíndrica verde sobre base troncocónica 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
25940 E-0204	--Ángulo NE	39 27,0 FIR 3s 0 19,2	6 1	Torre cilíndrica roja sobre base troncocónica 4	[0,5]	
25960 E-0205	-Muelle de Poniente. Extremo	39 27,2 Fl(2+1)R 14,5s 0 19,4	5 1	Torre cilíndrica roja verde roja sobre base troncocónica 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

VALENCIA

-Real Club Náutico de VALENCIA

--Dique de abrigo Este

26020 <i>E-0206.7</i>	--Ángulo	39 25,2 VQ(6)W+LFl 10s 0 19,1	9 3	Torre troncopiramidal Cardinal S ▼ negros 3	...
26021 <i>E-0208.6</i>	--Extremo	39 25,4 Fl(2)G 7s 0 19,4	9 3	Columna cilíndrica verde sobre base cónica 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
26025 <i>E-0208.65</i>	--Contradique. Extremo	39 25,4 Fl(2)R 7s 0 19,4	5 1	Columna cilíndrica roja sobre base cónica ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
26035 <i>E-0208.75</i>	--Bocana interior ---A estibor	39 25,6 Fl(3)G 9s 0 19,8	5 1	Torre troncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
26041 <i>E-0208.8</i>	--A babor	39 25,6 Fl(3)R 9s 0 19,8	5 1	Torre troncopiramidal roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
26045 <i>E-0208.84</i>	-Dársena embarcaciones menores --Contradique. Extremo	39 25,5 QG 1s 0 19,9	8 1	Torre troncocónica verde base blanca 4	...
26046 <i>E-0208.86</i>	--Dique de abrigo. Extremo	39 25,5 QR 1s 0 19,9	5 1	Torre troncocónica roja base blanca 4	...
26047 <i>E-0200.2</i>	-Dique exterior --Extremo	39 26,7 Fl(2)G 7s 0 17,5	17 5	Torre cuadrangular verde sobre base cilíndrica blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>Litepipe</i>
26047.2 <i>E-0199.82</i>	--Quiebro	39 27,5 VQW 0,5s 0 17,7	16 3	Torre cilíndrica Cardinal N ▲ negros base troncocónica 4	Vis 115°-295° (180°)
26048 <i>E-0200.3</i>	-Contradique exterior --Ángulo	39 26,7 Fl(2)R 7s 0 17,9	12 5	Torre cilíndrica roja con base cónica 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
26048.1 <i>E-0200.1</i>	--Extremo	39 27,1 Fl(3)R 9s 0 17,7	9 3	Torre cilíndrica roja con base cónica 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

VALENCIA

	-Nueva dársena Norte					
26048.2	--Boya obras W	39 27,2 VQW 0,5s 0 18,0	...	3	De castillete Cardinal N ▲ negros 3	☒
26048.3	--Boya obras E	39 27,1 VQW 0,5s 0 17,9	...	3	De castillete Cardinal N ▲ negros 3	☒
	-Marina Real Juan Carlos I					
26049	--Boya a babor	39 27,9 QR 1,2s 0 18,5	...	3	De castillete roja □ rojo 2	☒ Sincronizada con 26050
	--Dique de abrigo					
26050	---Extremo	39 27,8 QR 1,2s 0 18,5	9	5	Torreña troncopiramidal roja 3	...
E-0199.9						
	--Contradique					
26052	---Extremo	39 27,7 QG 1,2s 0 18,6	6	3	Poste verde con paneles triangulares adosados...	...
E-0199.91						
	--Dársena exterior					
26052.5	--Boya	39 27,6 FIY 5s 0 18,6	...	3	cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ☒ Señaliza talud del dique
26052.7	---Boya	39 27,6 FIY 5s 0 18,7	...	3	cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ☒ Señaliza talud del dique
	--Dársena Sur					
26055	---Espigón de cierre.	39 27,6 FIR 5s 0 18,7	5	1	Poste rojo con paneles cuadrangulares adosados ...	[0,5]
E-0199.92	Extremo W					
	---Dique					
26055.5	----Extremo	39 27,6 Fl(2+1)R 14,5s 0 18,8	5	1	Poste rojo verde rojo con paneles triangulares adosados 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
E-0199.925						
26055.6	----Arranque	39 27,6 Fl(2)R 7s 0 19,0	5	1	Poste cilíndrico rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0199.926						
	--Dársena Norte. Explanada					
26056	--Ángulo W	39 27,7 FlG 5s 0 18,8	5	1	Poste cilíndrico verde 3	[0,5]
E-0199.93						

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

VALENCIA

-Marina Real Juan Carlos I

--Dársena auxiliar

26058	---Espigón. Extremo <i>E-0199.94</i>	39 27,7 Fl(2+1)G 14,5s 0 19,0	5	1	Poste verde rojo verde con paneles triangulares adosados 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
-------	---	----------------------------------	---	---	---	--------------------------------------

26058.1	---Ángulo W <i>E-0199.945</i>	39 27,7 FlY 5s 0 19,1	5	1	Poste cilíndrico amarillo 3	[0,5]
---------	----------------------------------	--------------------------	---	---	-----------------------------------	--------------

--Puente móvil

26058.15	---Semáforo a estribo <i>E-0199.943</i>	39 27,7 3FR(vert) 0 19,1	5	1	Panel negro 3	Funciona con puente cerrado. (prohibido el tráfico). Durante las maniobras de apertura y cierra del puente las luces destellan de forma sincronizada
----------	--	-----------------------------	---	---	------------------	--

26058.16	---Semáforo a babor <i>E-0199.941</i>	39 27,6 3FR(vert) 0 19,1	5	1	Panel negro 3	Para regular el tráfico de salida existen otros 4 semáforos idénticos
----------	--	-----------------------------	---	---	------------------	---

26058.17	---Semáforo sobre el tablero del puente <i>E-0199.942</i>	39 27,7 3FR(vert) 0 19,1	5	1	Panel negro 3	Existe otro semáforo idéntico en la otra hoja del puente. Solo se muestran con el puente cerrado
----------	---	-----------------------------	---	---	------------------	--

--Canal acceso dársena interior

26058.2	---En la medianía. A estribo <i>E-0199.96</i>	39 27,7 Fl(2)G 7s 0 19,3	5	1	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	---	-----------------------------	---	---	-----------------------------	--------------------------------

26058.4	---En la medianía. A babor <i>E-0199.97</i>	39 27,6 Fl(3)R 9s 0 19,3	5	1	Poste cilíndrico rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	---	-----------------------------	---	---	----------------------------	--

26058.6	---Dársena interior. A estribo <i>E-0199.98</i>	39 27,6 Fl(3)G 9s 0 19,5	5	1	Poste cilíndrico verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	---	-----------------------------	---	---	-----------------------------	--

26058.8	---Dársena interior. A babor <i>E-0199.99</i>	39 27,6 Fl(4)R 11s 0 19,5	5	1	Poste cilíndrico rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	---	------------------------------	---	---	----------------------------	--

--Dársena interior

26060	---Boya <i>E-0199</i>	39 27,7 Fl(4)Y 11s 0 19,5	...	1	De castillete amarilla x amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x Señala extremo sumergido de rampa del varadero
-------	--------------------------	------------------------------	-----	---	---	---

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

26083	Boya ODAS <i>E-0199.5</i>	39 31,2 Fl(5)Y 20s 0 12,3	...	3	Lenticular amarilla con superestructura ...	x
-------	------------------------------	------------------------------	-----	---	---	----------

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

26090 <i>E-0209</i>	Aeropuerto de Manises	39 29,6 0 28,2	AeroAlFIWG 4s	65 15	Torreta sobre torre de control	Occas 15
PORT-SAPLAYA						
26150 <i>E-0209.6</i>	-Dique Sur. Extremo	39 30,6 0 19,1	Fl(3)R 9s	8 4	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 5
26160 <i>E-0209.7</i>	-Dique Norte. Extremo	39 30,6 0 19,1	Fl(3)G 9s	9 4	Torre cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 5
26190	<i>Boya naufragio</i>	39 32,7 0 17,0	Fl(2)W 5s	... 3	De espeque Peligro Aislado ● negros 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] ☒ Señaliza pontona hundida
POBLA DE FARNALS						
26200 <i>E-0210</i>	-Dique de Levante					
	--Extremo	39 33,5 0 17,0	Fl(2)G 5s	9 5	Torreta cilíndrica verde sobre caseta blanca	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3] 5
26202 <i>E-0210.73</i>	--Ángulo interior	39 33,6 0 17,0	Fl(3)G 9s	4 2	Torreta troncocónica verde blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis en interior del puerto
26205 <i>E-0210.74</i>	--Ángulo exterior	39 33,8 0 16,9	VQ(3)W 5s	7 3	Columna cilíndrica Cardinal E ♦ negros 3	...
26220 <i>E-0210.5</i>	-Espigón de playa. Extremo	39 33,5 0 17,1	Fl(2)R 5s	8 3	Torreta cilíndrica roja sobre caseta blanca 5	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
26230 <i>E-0210.7</i>	-Contradique					
	--Muelle. Extremo	39 33,6 0 17,0	Fl(3)R 9s	5 2	Columna cuadrangular roja adosada a muro blanco 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
26270	<i>Boya emisario submarino</i>	39 37,8 0 13,5	Fl(4)Y 11s	... ...	De castillete amarilla ☒ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
SAGUNTO						
26285 <i>E-0210.75</i>	-Dique de abrigo					
	--Extremo	39 37,8 0 12,3	FlG 5s	20 5	Torreta cilíndrica verde blanca 5	[0,5] AIS

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

SAGUNTO

	-Dique de abrigo						
26290 <i>E-0210.9</i>	--Martillo. Extremo	39 38,0 Fl(2)G 7s 0 12,4	7 3	Torreta cilíndrica verde ▲ verde sobre base troncocónica blanca		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
					4		
	-Contradique						
26311 <i>E-0210.8</i>	--Ángulo S	39 37,8 VQ(6)W+LFl 10s 0 12,9	17 3	Torreta cilíndrica Cardinal S ▼ negros sobre base cónica		...	
					4		
26312 <i>E-0211</i>	--Ángulo E. Martillo. Extremo	39 38,0 FIR 5s 0 12,7	17 3	Torreta cilíndrica roja sobre base troncocónica blanca		[0,5]	
					4		
26313	-- <i>Talud. Boya</i>	39 38,1 Fl(4)Y 11s 0 12,6	... 3	De castillete amarilla × amarilla		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
					5		
						☒	
						Señala límite del talud del dragado	
26314 <i>E-0212.1</i>	--Extremo	39 38,3 Fl(2)R 7s 0 12,7	... 3	Torreta cilíndrica roja sobre base troncocónica		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
					5		
26320	- <i>Boya N°3</i>	39 38,6 Fl(3)G 9s 0 12,6	... 3	De castillete verde ▲ verde		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
					4		
						☒	
	-Muelle Sur						
26325 <i>E-0212.2</i>	--Extremo ampliación sur	39 38,6 Fl(2+1)R 14,5s 0 12,7	8 3	Torreta cilíndrica roja verde roja sobre base cónica		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
					4		
26326 <i>E-0212.18</i>	--Dársena Sur. Muelle Norte 2	39 38,6 QG 1s 0 12,8	7 1	Torreta cilíndrica verde blanca base troncocónica		...	
					4		
26360	- <i>Boya N°5</i>	39 38,9 Fl(4)G 11s 0 12,7	... 1	De castillete verde ▲ verde		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
					4		
						☒	
	-Muelle de Servicios						
26375	--Prolongación. Extremo	39 38,8 Fl(4)R 11s 0 12,8	4 1	Poste rojo base blanca		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
					3		
	-Muelle Sur						
26380 <i>E-0214</i>	--Ángulo	39 38,9 Fl(2+1)R 14,5s 0 12,8	6 1	Torreta cilíndrica roja verde roja sobre base troncocónica		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
					4		

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

SAGUNTO

-Dársena pesquera						
26390	--Dique. Extremo	39 39,1 FlG 3s	6	1	Torre cilíndrica	[0,5]
E-0214.6		0 12,7			verde sobre base troncocónica blanca	

4

26392	--Contradique. Extremo	39 39,2 FIR 3s	6	1	Torre cilíndrica roja	[0,5]
E-0214.7		0 12,6			sobre base troncocónica blanca	

4

26450	-Pantalán Sierra Menera.	39 38,8 Q(3)W 5s	12	5	Torre cilíndrica	...
E-0212.6	Extremo	0 11,7			Cardinal E ♦ negros	

6

Cultivos Marinos "Costa Blanca"

26460	-Boya SW	39 38,4 FIY 2,5s	...	5	De castillete amarilla	[0,7]
		0 10,3			...	☒

...

Las 4 boyas señalan el perímetro de la instalación
Retirada (T) 48/19

26460.1	-Boya NW	39 38,8 FIY 2,5s	...	5	De castillete amarilla	[0,7]
		0 10,4			...	☒

26460.2	-Boya NE	39 38,9 FIY 2,5s	...	5	De castillete amarilla	[0,7]
		0 10,0			...	☒

26460.3	-Boya SE	39 38,5 FIY 2,5s	...	5	De castillete amarilla	[0,7]
		0 09,9			×	☒

...

26500	Cabo Canet	39 40,5 Fl(2)W 10s	33	20	Torre cilíndrica de	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
E-0216		0 12,5			sillería y casa tejado	<i>AIS sintético</i>

30

CANET DE BERENGUER

-Dique de Levante

26504	--Extremo	39 40,3 Fl(3)G 9s	7	5	Columna cilíndrica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0217		0 12,1			verde sobre base	

3

26508	--Martillo. Extremo	39 40,4 Fl(4)G 11s	4	1	Columna cilíndrica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
E-0217.2		0 12,1			verde blanca	0,5 ; 4,5]

2

-Contradique

26510	--Extremo S	39 40,4 Fl(3)R 9s	5	3	Columna cilíndrica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0217.4		0 12,1			roja blanca	

3

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

CANET DE BERENGUER

-Contradique

26512 <i>E-0217.5</i>	--Extremo N	39 40,4 Fl(4)R 11s 0 12,1	4	1	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					2	

26519	<i>Boya ODAS desaladora Moncofa</i>	39 46,6 Fl(5)Y 20s 0 07,9	...	3	De castillete amarilla x amarilla	x
					...	

26520	Emisario submarino Moncofar	39 47,0 FIY 2s 0 07,2	...	2	De castillete amarilla x amarilla	[0,5] x
					4	Señaliza torre de captación de agua de desaladora

Cultivos Marinos "Acuicola Marina"

26530	-Boya E	39 47,7 FIY 3s 0 03,7	...	3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5] x
					...	Las 8 boyas señalizan el perímetro de la instalación

26531	-Boya SE	39 47,3 FIY 3s 0 03,6	...	3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5] x
					...	

26531.10	-Boya S	39 47,3 FIY 3s 0 03,9	...	3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5] x
					...	

26531.11	-Boya SW	39 47,2 FIY 3s 0 04,3	...	3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5] x
					...	

26531.12	-Boya W	39 47,6 FIY 3s 0 04,4	...	3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5] x
					...	

26531.13	-Boya NW	39 47,8 FIY 3s 0 04,5	...	3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5] x
					...	Retirada (T) 15/20

26532	-Boya N	39 47,9 FIY 3s 0 04,2	...	3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5] x
					...	

26533	-Boya NE	39 48,0 FIY 3s 0 03,8	...	3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5] x
					...	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

Cultivos "Niordseas Nules II"

26535	-Boya NE	39 46,2 Fl(2+1)Y 0 00,3	...	3	amarilla x amarilla	x
					...	Señaliza correntímetro sumergido

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

26540 E-0218	Faro de Nules	39 49,6 Oc(2)W 11s 0 06,6	38 14	Torre cuadrangular gris claro	[6,5 ; 1,5 ; 1,5 ; 1,5] Luz de reserva: 12M 36
Cultivos "Acuícola de Burriana"					
26542	-Boya W	39 49,5 Fl(5)Y 12s 0 00,7	... 3	De espeque amarilla X amarilla	☒ Las 8 boyas sincronizadas señalizan en perímetro de la instalación
26542.2	-Boya E	39 49,6 Fl(5)Y 12s 0 00,0	... 3	De espeque amarilla X amarilla	☒ Desaparecida (T) 06/20
26542.3	-Boya NE	39 49,9 Fl(5)Y 12s 0 00,1	... 3	De espeque amarilla X amarilla	☒
26542.4	-Boya intermedia N	39 49,8 Fl(5)Y 12s 0 00,4	... 3	De espeque amarilla X amarilla	☒
26542.5	-Boya NW	39 49,8 Fl(5)Y 12s 0 00,8	... 3	De espeque amarilla X amarilla	☒ Desaparecida (T) 06/20
26542.6	-Boya SW	39 49,2 Fl(5)Y 12s 0 00,6	... 3	Cilíndrica amarilla X amarilla	☒ Retirada (T) 15/20
26542.7	-Boya S	39 49,3 Fl(5)Y 12s 0 00,2	... 3	Cilíndrica amarilla X amarilla	☒

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

26542.8	-Boya SE	39 49,3 Fl(5)Y 12s 0 00,1	... 3	Cilíndrica amarilla X amarilla	☒
...					

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

BURRIANA

26550 E-0219	-Dique de Levante. Extremo	39 51,5 Fl(2)G 8s 0 04,0	12 5	Torre hexagonal verde 8	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]
26552 E-0221.5	-Dique exterior de Levante. Extremo	39 51,7 Q(3)W 10s 0 03,8	7 3	Torreta cilíndrica Cardinal E ♦ negros	...
...					
26560 E-0221	-Dique de Poniente. --Extremo	39 51,5 Fl(2)R 8s 0 04,1	10 3	Poste rojo sobre edificio blanco 8	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/W

BURRIANA

-Dique de Poniente.

26562 <i>E-0221.1</i>	--Ángulo N	39 51,6 Fl(3)R 9s 0 04,2	... 1	Poste rojo □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5,5]
--------------------------	------------	-----------------------------	-------	------------------------	---------------------------------

26570 <i>E-0220</i>	-Muelle Transversal. Extremo	39 51,6 Fl(3)G 10s 0 04,2	8 3	Torre troncopiramidal verde 6	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5]
------------------------	---------------------------------	------------------------------	-----	----------------------------------	-------------------------

26575 <i>E-0220.5</i>	-Marina Burriana. Pantalán. Extremo	39 51,7 Q(4)R 11s 0 04,3	... 1	Poste rojo 3	...
--------------------------	--	-----------------------------	-------	-----------------	-----

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

ISLOTES COLUMBRETES

-Islote Columbre Grande

26620 <i>E-0222</i>	--Monte Colibre	39 54,0 Fl(3+1)W 22s 0 41,2	85 21	Torre cilíndrica blanca sobre casa de 2 plantas blanca 20	[0,2 ; 2,5 ; 0,2 ; 2,5 ; 0,2 ; 8,1 ; 0,2 ; 8,1] <i>Racon (C) 72s 22M</i>
------------------------	-----------------	--------------------------------	-------	--	---

26630 <i>E-0222.2</i>	--Punta Michorn	39 53,6 LFIWR 13s 0 41,2	49 W5 R3	Torre octogonal blanca 6	[3] 072° W 184° R 267°
--------------------------	-----------------	-----------------------------	-------------	-----------------------------	---------------------------

26640 <i>E-0222.4</i>	--Punta Norte	39 54,0 QW 1s 0 41,2	67 5	Torre octogonal blanca 6	...
--------------------------	---------------	-------------------------	------	-----------------------------	-----

26700	<i>Playa de Almazora.</i> <i>Espigón sumergido S.</i> <i>Boya</i>	39 54,9 Q(3)W 10s 0 00,1	... 3	Cilíndrica Cardinal E ♦ negros ...	✖
-------	---	-----------------------------	-------	--	---

26701	<i>Playa de Almazora.</i> <i>Espigón sumergido N.</i> <i>Boya</i>	39 55,2 Q(3)W 10s 0 00,0	... 3	Cilíndrica Cardinal E ♦ negros ...	✖ Sin marca de tope (T) 06/20
-------	---	-----------------------------	-------	--	---

REFINERÍA DE CASTELLÓN

-Oleoducto

--Campo de boyas

26720	--Boya	39 56,2 Fl(4)Y 10s 0 03,1	... 1	De barril amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✖
-------	--------	------------------------------	-------	---------------------------	--

26740	--Boya	39 56,2 Fl(4)Y 10s 0 02,9	... 1	De barril amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✖
-------	--------	------------------------------	-------	---------------------------	--

26760	--Boya	39 56,2 Fl(4)Y 10s 0 02,9	... 1	De barril amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✖
-------	--------	------------------------------	-------	---------------------------	--

26780	--Boya	39 56,3 Fl(4)Y 10s 0 02,9	... 1	De barril amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] ✖
-------	--------	------------------------------	-------	---------------------------	--

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

REFINERÍA DE CASTELLÓN

-Oleoducto

--Campo de boyas

26800	---Boya	39 56,4 Fl(4)Y 10s 0 03,0	...	1	De barril amarilla	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5] xx
-------	---------	------------------------------	-----	---	--------------------	---

--Enfilación fondeo

26820	---Boya S	39 56,5 IsoW 2s 0 03,2	...	3	Cilíndrica blanca	xx Fl(5)W (T) 11/20
-------	-----------	---------------------------	-----	---	-------------------	--

26840	---Boya N	39 56,7 OcW 3s 0 03,2	...	3	Cilíndrica blanca	[1] xx
-------	-----------	--------------------------	-----	---	-------------------	----------------------

-Plataforma de atraque

26860	--Centro	39 56,6 Oc(2)Y 14s 0 01,6	13	4	Poste amarillo	[8 ; 2 ; 2 ; 2] <i>Sirena Mo(U)</i> Sincronizada con 26880 y 26900
-------	----------	------------------------------	----	---	----------------	---

26880	--Duque de alba W	39 56,6 Oc(2)Y 14s 0 01,5	9	1	Poste amarillo	[8 ; 2 ; 2 ; 2] Sincronizada con 26860 y 26900
-------	-------------------	------------------------------	---	---	----------------	--

26900	--Duque de alba E	39 56,6 Oc(2)Y 14s 0 01,7	9	1	Poste amarillo	[8 ; 2 ; 2 ; 2] Sincronizada con 26860 y 26880
-------	-------------------	------------------------------	---	---	----------------	--

CASTELLÓN DE LA PLANA

26930	-Boya de recalada	39 56,8 LFIW 10s 0 05,7	...	7	De espeque Aguas Navegables □ roja	[3] <i>AIS. Racon (K) 7M</i>
-------	-------------------	----------------------------	-----	---	---------------------------------------	---------------------------------

26940	-Faro de Castellón	39 58,1 FlW 8s 0 01,7	32	14	Torre cilíndrica blanca	[0,3] DGPS a 680m al N
-------	--------------------	--------------------------	----	----	-------------------------	---------------------------

-Canal de entrada

26940.1	--Boya N°1	39 57,1 FlG 5s 0 02,6	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5] xx
---------	------------	--------------------------	-----	---	--------------------------------	------------------------

26940.15	--Boya N°2	39 56,9 FlR 5s 0 02,6	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5] xx
----------	------------	--------------------------	-----	---	------------------------------	------------------------

26940.2	--Boya N°3	39 57,1 Fl(2)G 7s 0 02,3	...	5	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx
---------	------------	-----------------------------	-----	---	--------------------------------	--

26940.4	--Boya N°4	39 56,9 Fl(2)R 7s 0 02,2	...	5	De castillete roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx
---------	------------	-----------------------------	-----	---	------------------------------	--

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

CASTELLÓN DE LA PLANA

-Canal de entrada

26941 --Boya N°5 39 57,2 Fl(3)G 9s ... 5 De castillete verde ▲ verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
0 01,9

3

26941.2 --Boya N°6 39 56,9 Fl(3)R 9s ... 5 De castillete roja □ rojo [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
0 01,7

3

26942 --Boya N°8 39 57,2 QR 1s ... 5 De castillete roja □ rojo ✕
0 01,4

3

-Dique de Levante

26943 --Extremo SE 39 57,3 Fl(4)G 11s 16 10 Torreta troncocónica verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0226.05 0 01,7 12 Sincronizada con 26943.1, 26948 y 26948.1

26943.1 --Extremo SW 39 57,3 Fl(4)G 11s 7 3 Columna troncocónica verde [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0226.06 0 01,7 4 Sincronizada con 26943, 26948 y 26948.1

-Dique Sur

26948 --Extremo E 39 57,4 Fl(4)R 11s 8 3 Estructura roja en el cantil del muelle [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0226.025 0 01,4 2 Sincronizada con 26943, 26943.1 y 26948.1

26948.1 --Extremo W 39 57,4 Fl(4)R 11s 6 1 Torreta cilíndrica roja [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0226.026 0 01,4 2 Sincronizada con 26943, 26943.1 y 26948

26948.5 --Ángulo SE 39 57,0 VQ(3)W 5s ... 3 Poste cilíndrico Cardinal E ♦ negros ...
E-0226.02 0 01,2

26950 -Muelle del Centenario. 39 57,6 FIG 5s 12 1 Torre cilíndrica verde base y tope troncocónicos [0,5]
E-0226.1 Ángulo SW 0 01,6 8

-Dique de Levante

26950.4 --Ángulo N 39 58,1 VQ(3)W 5s 14 5 Poste cilíndrico Cardinal E ♦ negros ...
E-0226.5 0 01,9 2

26952 -Boya 39 57,9 Fl(4)Y 11s ... 1 Cilíndrica amarilla [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✕
0 01,3 3 Señaliza límite de zona dragada.
Sincronizada con 26954, 26956 y 26960

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

CASTELLÓN DE LA PLANA

26954	-Boya	39 57,7 Fl(4)Y 11s 0 01,0	...	1	De espeque amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 2
						Señaliza límite de zona dragada. Sincronizada con 26952, 26956 y 26960
	-Dársena Sur					
26955	--Dique de Costa.	39 57,4 FlY 5s 0 00,9	...	1	Columna amarilla x amarilla	[0,5]
E-0226.13	Extremo N					...
26956	-Boya límite de dragados	39 58,0 Fl(4)Y 11s 0 01,4	...	1	De castillete amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 2
						Señaliza límite de zona dragada. Sincronizada con 26952, 26954 y 26960
	-Dique de Poniente					
26960	--Boya	39 58,1 Fl(4)Y 11s 0 01,4	...	3	De castillete amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
						Señaliza límite de zona dragada. Sincronizada con 26952, 26954 y 26956
26960.1	--Extremo	39 58,1 FIR 5s 0 01,3	...	1	Columna cilíndrica roja	[0,5]
E-0228						...
	-Muelle pesquero Norte					
27000	--Extremo N	39 58,1 Fl(2+1)R 12s 0 01,2	5	3	Torreta troncopiramidal roja verde roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 6,5] 3
E-0229.2						
27001	--Extremo S	39 58,1 OcG 5s 0 01,2	5	2	Torreta troncopiramidal verde blanca	[1] ...
E-0229.3						
27020	--Espigón del varadero.	39 58,1 Fl(3)R 9s 0 01,1	4	3	Poste cuadrangular rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
E-0229.4	Extremo					
	-Muelle Transversal					
27040	--Ángulo SE del extremo	39 58,2 Fl(2)G 7s 0 01,3	6	3	Torreta troncopiramidal verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4
E-0226.2						
27060	--Ángulo NW del extremo	39 58,2 Fl(3)G 9s 0 01,2	5	3	Torreta hexagonal verde sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3
E-0226.4						

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

CASTELLÓN DE LA PLANA

-Club Náutico

27070 E-0229.6	--Pantalán interior. Extremo N	39 58,3 Fl(3)R 9s 0 01,0	...	1	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

27072 E-0229.65	--Pantalán central. Extremo N	39 58,3 Fl(4)R 11s 0 01,0	...	1	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

-Marina Port Castelló

27073 E-0229.68	--Pantalán. Extremo S	39 58,3 Fl(4)G 11s 0 01,0	...	1	Torre troncocónica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

OROPESA DE MAR

-Dique de abrigo

27090 E-0229.7	--Extremo	40 04,4 Fl(2)G 7s 0 08,1	8	5	Torre hexagonal verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	

27091 E-0229.75	--Espigón interior. Extremo	40 04,5 Fl(3)G 9s 0 08,1	4	1	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					2	

27095 E-0229.8	-Contradique. Extremo	40 04,5 Fl(2)R 7s 0 08,0	6	3	Torre cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					2	

27100 E-0230	Cabo Oropesa	40 05,0 Fl(3)W 15s 0 08,8	24	21	Torre cilíndrica blanca sobre casa de dos plantas blanca	[0,3 ; 2,7 ; 0,3 ; 2,7 ; 0,3 ; 8,7] Luz de reserva: 12M
					13	

27105	<i>Boya ODAS desaladora</i>	40 06,9 Fl(5)Y 20s 0 10,4	...	3	De castillete amarilla X amarilla	Retirada (T) 10/20
					4	

LAS FUENTES

-Dique de Levante

27120 E-0231	--Extremo	40 14,9 OcG 4s 0 17,3	6	4	Columna cilíndrica verde blanca	[1]
					2	

27122 E-0231.2	-Contradique	40 14,9 Fl(4)R 14s 0 17,2	5	3	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
					2	

-Dique interior

27125 E-0231.21	--Extremo S. Pantalán	40 14,9 Fl(2+1)R 14,5s 0 17,3	...	1	Poste cuadrangular rojo verde rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
					...	

-Dársena interior

27130 E-0231.22	--Bocana. A estribor. Ángulo exterior	40 15,0 FIG 3s 0 17,3	...	1	Poste troncopiramidal verde blanco	[0,5]
					...	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

LAS FUENTES

	-Dársena interior						
27131 <i>E-0231.3</i>	--Bocana. A estribor. Ángulo interior	40 15,0 Fl(2)G 5s 0 17,3	...	1	Poste troncopiramidal verde blanco	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]	
					...		
27132 <i>E-0231.4</i>	--Bocana. A babor. Ángulo exterior	40 15,0 Fl(2+1)R 14,5s 0 17,3	...	1	Poste cuadrangular rojo verde rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
					...		
27133 <i>E-0231.45</i>	--Bocana. A babor. Ángulo interior	40 15,0 Fl(2)R 5s 0 17,3	...	1	Poste cuadrangular rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]	
					...		
27140 <i>E-0231.6</i>	Faro de Irtá	40 15,6 Fl(4)W 18s 0 18,2	33	14	Torre cuadrangular blanca	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 10,3]	
					28	Vis 195°-057° (222°)	

PEÑÍSCOLA

27150 <i>E-0232</i>	-Faro. Castillo del Papa Luna	40 21,5 Fl(2+1)W 15s 0 24,5	56	23	Torre octogonal blanca en ángulo de casa blanca tejado rojizo	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 5,6 ; 0,4 ; 5,6] Vis 184°-040° (216°) Luz de reserva: 12M	
					11		
27170 <i>E-0234</i>	-Dique de Levante. Extremo	40 21,2 Fl(3)G 9s 0 24,1	15	4	Torreta cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
					7		
27190 <i>E-0234.4</i>	-Contradique. Extremo	40 21,3 Fl(3)R 9s 0 24,2	7	3	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
					6		
27200	<i>Boya</i>	40 21,6 Q(3)W 10s 0 24,7	...	3	De espeque Cardinal E ♦ negros	☒ Señaliza extremo de espigón sumergido ABANDONADA 47/15	
					...		
27220 <i>E-0369</i>	Plataforma "Castor UGS"	40 23,7 4Mo(U)W 15s 0 42,5	...	10	Plataforma	[1 ; 0,1 ; 1 ; 0,1 ; 2 ; 10,8] AIS. Sirena Mo(U) 30s 2M Dos luces tienen una elevación de 14m y las otras dos 24m	

BENICARLÓ

27240 <i>E-0238</i>	-Dique de Levante. Extremo	40 24,6 Fl(2)G 5s 0 26,1	13	5	Torreta cuadrangular verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]	
					5		
27245 <i>E-0238.5</i>	-Espigón contención arenas. Extremo	40 24,7 Fl(2)R 6s 0 26,0	8	3	Torreta cuadrangular roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]	
					5		
27250 <i>E-0239</i>	-Dique Sur. Extremo	40 24,8 Fl(3)R 9s 0 26,0	8	3	Torre octogonal roja linterna en el lateral	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
					4		

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BENICARLÓ

-Dársena interior

--A estribo entrando

27255 <i>E-0239.2</i>	--Explanada muelle. Extremo	40 24,8 Fl(3)G 9s 0 26,1	5 1	Casetas blancas ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------------------------	-----------------------------	--------	--------------------------------	-------------------------------------

--A babor entrando

27260 <i>E-0239.4</i>	--Pantalán. Extremo	40 24,9 Fl(2+1)R 15s 0 26,0	7 3	Poste cilíndrico rojo verde rojo 3	[1 ; 2 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6]
--------------------------	---------------------	--------------------------------	--------	--	-------------------------

VINAROS

-Dique de Levante

27400 <i>E-0244</i>	--Extremo	40 27,4 FIG 5s 0 28,6	14 8	Torre cilíndrica verde 10	[1] Apagada (T) 15/20
------------------------	-----------	--------------------------	---------	------------------------------	---------------------------------

27405 <i>E-0244.5</i>	--Martillo interior. Extremo	40 27,7 Fl(2)G 7s 0 28,7	6 3	Torre octogonal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 15/20
--------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------	-------------------------------	---

-Dique de Poniente

27410 <i>E-0246</i>	--Extremo S	40 27,6 FIR 3s 0 28,5	5 3	Poste rojo 3	[0,5]
------------------------	-------------	--------------------------	--------	-----------------	-------

27411 <i>E-0246.6</i>	--Extremo NE	40 27,7 Fl(2)R 7s 0 28,6	5 1	Estructura roja 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------	-----------------------------	--------	----------------------	-------------------------

27420 <i>E-0248</i>	-Muelle Transversal. Extremo	40 27,8 Fl(3)G 9s 0 28,6	8 3	Torre cilíndrica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------	-----------------------------	-------------------------------------

-Dique de Poniente

27422 <i>E-0246.5</i>	--Extremo NW	40 27,7 Fl(3)R 9s 0 28,5	4 1	Estructura roja 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------	-----------------------------	--------	----------------------	-------------------------------------

27425 <i>E-0248.5</i>	-Muelle Norte. Extremo	40 27,8 Fl(2+1)R 14,5s 0 28,5	3 1	Estructura roja verde roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
--------------------------	------------------------	----------------------------------	--------	------------------------------------	-------------------------------

27470 <i>E-0370</i>	Punta de la Baña	40 33,6 Fl(2)W 12s 0 39,7	27 12	Torre cilíndrica blanca bandas negras 26	[1 ; 2 ; 1 ; 8] <i>AIS</i>
------------------------	------------------	------------------------------	----------	--	-------------------------------

Cultivos Marinos "Alfacs - Alcanar"

27485	-Boya N	40 32,4 Fl(4)Y 11s 0 33,5	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x ^c Las 6 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
27486	-Boya E	40 32,2 Fl(4)Y 11s 0 33,8	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x ^c

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

Cultivos Marinos "Alfacs - Alcanar"

27486,5	-Boya intermedia SE	40 32,0 Fl(4)Y 11s 0 33,7	...	3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...
27487	-Boya S	40 31,8 Fl(4)Y 11s 0 33,5	...	3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...
27488	-Boya W	40 32,0 Fl(4)Y 11s 0 33,2	...	3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...
27488,5	-Boya intermedia NW	40 32,2 Fl(4)Y 11s 0 33,4	...	3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...

Cultivos Marinos "Cademar"

27495	-Boya NW	40 33,2 FIY 5s 0 33,2	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ...
						Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación
27496	-Boya NE	40 33,1 FIY 5s 0 33,5	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] 3
27497	-Boya SE	40 32,8 FIY 5s 0 33,4	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] 3
27498	-Boya SW	40 32,8 FIY 5s 0 33,2	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] 3

LES CASES DE ALCANAR

	-Puerto Deportivo Pesquero					
27520	--Dique S. Extremo	40 33,1 Fl(4)R 11s 0 32,1	8	5	Torreta troncopiramidal roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0370,3					4	
27530	--Dique de Levante. Extremo	40 33,1 Fl(4)G 11s 0 31,9	7	3	Columna troncopiramidal verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0370,35					3	
	-Cargadero de cemento					
27550	--Boya de recalada	40 31,8 LFIW 10s 0 35,5	...	6	De castillete Aguas Navegables O roja	[2] 3
27560	--Boya N°I	40 32,2 Fl(3)G 9s 0 35,2	...	3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

LES CASES DE ALCANAR

-Cargadero de cemento

27570	--Boya N°2	40 32,1 Fl(3)R 9s 0 35,1	... 3	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27580	--Boya N°3	40 32,4 Fl(4)G 11s 0 35,0	... 3	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27590	--Boya N°4	40 32,4 Fl(4)R 11s 0 34,9	... 3	Cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27600	--Boya N°5	40 32,7 FIG 5s 0 34,8	... 3	Cónica verde ...	[0,5]
27610	--Boya N°6	40 32,7 FIR 5s 0 34,7	... 3	De castillete roja □ rojo	[0,5]
27620	--Boya N°7	40 32,9 Fl(2)G 7s 0 34,6	... 3	Cónica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27630	--Boya N°8	40 32,9 Fl(2)R 7s 0 34,5	... 3	Cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27640	--Boya N°9	40 33,2 Fl(3)G 9s 0 34,4	... 3	Cónica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27650	--Boya N°10	40 33,1 Fl(3)R 9s 0 34,3	... 3	Cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27660	--Boya N°11	40 33,4 Fl(4)G 11s 0 34,2	... 3	Cónica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27670	--Boya N°12	40 33,3 Fl(4)R 11s 0 34,1	... 3	Cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27680	--Boya N°13	40 33,6 FIG 5s 0 34,0	... 3	Cónica verde ...	[0,5]
27690	--Boya N°14	40 33,6 FIR 5s 0 33,9	... 3	Cilíndrica roja ...	[0,5]
27700	--Boya N°15	40 33,9 Fl(2)G 7s 0 33,8	... 3	Cónica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
27710	--Boya N°16	40 33,8 Fl(2)R 7s 0 33,8	... 3	Cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

LES CASES DE ALCANAR

-Cargadero de cemento

27720	--Boya N°17	40 34,1 Fl(3)G 9s 0 33,7	...	3	Cónica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx
27730	--Boya N°18	40 34,0 Fl(3)R 9s 0 33,6	...	3	Cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx
27740	--Boya N°19	40 34,4 Fl(4)G 11s 0 33,6	...	3	Cónica verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx
27750	--Boya N°20	40 34,3 Fl(4)R 11s 0 33,4	...	3	Cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx
27760	--Boya N°21	40 34,5 FlG 5s 0 33,5	...	3	Cónica verde ...	[0,5] xx
27770 E-0370.6	--Dique exterior. Extremo	40 34,3 FlR 5s 0 33,4	8	3	Torre cuadrangular roja	[0,5]
27780 E-0371	--Dique interior. Extremo	40 34,4 Fl(2+1)G 14,5s 0 33,1	8	2	Torre cuadrangular verde roja verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] 3

LOS ALFACS

27830 E-0371.2	-Punta Corballera. (El Galacho)	40 34,6 FlWG 4s 0 35,7	13	W7 G5	Torre cilíndrica negra base y tope troncocónicos 12	[0,5] 000° G 180° W 000° AIS
27880 E-0373	-Punta Senieta	40 36,5 Oc(4)R 10s 0 35,1	10	11	Cúpula metálica sobre casa blanco 7	[3 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1] AIS

-Puerto de SANT CARLES DE LA RÁPITA

-Canal de entrada

27881	--Boya de recalada	40 34,4 Mo(A)W 12s 0 34,4	...	5	Esférica Aguas Navegables ⚡ roja ...	[0,5 ; 1 ; 1,5 ; 9] xx
27882	--Boya N°2	40 34,7 Fl(2)R 7s 0 34,6	...	3	Cilíndrica roja ⚡ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx Sincronizada con 27883
27883	--Boya N°1	40 34,6 Fl(2)G 7s 0 34,6	...	3	Cónica verde ⚡ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx Sincronizada con 27882
27884	--Boya N°4	40 35,3 Fl(3)R 9s 0 35,1	...	3	Cilíndrica roja ⚡ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx Sincronizada con 27885

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

LOS ALFACS

-Puerto de SANT CARLES DE LA RÁPITA

--Canal de entrada

27885	--Boya N°3	40 35,3 Fl(3)G 9s 0 35,2	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒ Sincronizada con 27884
27886	--Boya N°6	40 35,8 Fl(4)R 11s 0 35,6	... 3	De castillete roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒ Sincronizada con 27887
27887	--Boya N°5	40 35,8 Fl(4)G 11s 0 35,7	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒ Sincronizada con 27886
27888	--Boya N°8	40 36,3 FIR 5s 0 36,0	... 3	Cilíndrica roja □ roja ...	[0,5] ☒ Sincronizada con 27889
27889	--Boya N°7	40 36,2 FIG 5s 0 36,1	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ☒ Sincronizada con 27888
27890 <i>E-0374</i>	--Dique de abrigo. Extremo	40 36,5 Fl(2)R 8s 0 36,3	8 3	Columna troncopiramidal roja 5	[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5] ☒ Sincronizada con 27892
27892	--Límite zona dragada ---Boya N°9	40 36,5 Fl(2)G 7s 0 36,4	... 3	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒ Sincronizada con 27890
27892.5	--Boya N°11. Vértice <i>reviro</i>	40 36,6 Fl(3)G 9s 0 36,5	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
27893	--Boya N°13	40 36,7 Fl(4)G 11s 0 36,3	... 1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒
27894	--Boya N°15	40 36,7 FIG 5s 0 36,2	... 1	Cónica verde ▲ verde ...	[0,5] ☒
27894.5 <i>E-0374.2</i>	--Puerto Comercial ---Dique de Levante. Extremo	40 36,8 Fl(2+1)G 14,5s 0 35,9	4 1	Columna cilíndrica verde roja verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
27894.7 <i>E-0374.3</i>	--Dársena pesquera ---Muelle de cierre. Extremo	40 36,9 Fl(2+1)R 14,5s 0 35,9	3 1	Torreta troncopiramidal roja verde roja 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

LOS ALFACS

-Puerto de SANT CARLES DE LA RÁPITA

--Puerto Comercial

27894.9 <i>E-0374.4</i>	---Muelle del Varadero. Extremo	40 36,9 FIR 5s 0 35,8	3	1	Columna cilíndrica roja	[0,5]
----------------------------	------------------------------------	--------------------------	---	---	----------------------------	-------

2

--Dársena Este

--Dique de abrigo

27895 <i>E-0374.1</i>	----Extremo	40 36,9 QG 1s 0 36,2	2	1	Mástil verde sobre base cilíndrica verde	...
--------------------------	-------------	-------------------------	---	---	---	-----

2

27895.2 <i>E-0374.13</i>	----Ángulo interior	40 37,1 Fl(2)G 7s 0 36,2	3	1	Columna cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-----------------------------	---------------------	-----------------------------	---	---	-----------------------------	-------------------------

1

--Dique de Levante

27896 <i>E-27896</i>	----a babor. Ángulo S	40 37,0 QR 1s 0 36,1	2	1	Columna cilíndrica roja	...
-------------------------	-----------------------	-------------------------	---	---	----------------------------	-----

1

--Dársena San Carles Marina

27896.2 <i>E-0374.14</i>	----a babor	40 37,0 FIR 5s 0 36,1	2	1	Estructura cilíndrica roja	[0,5]
-----------------------------	-------------	--------------------------	---	---	-------------------------------	-------

1

--Dique de Levante

27898 <i>E-0374.12</i>	----Pantanterior. Extremo	40 37,1 Fl(2+1)R 14,5s 0 36,2	2	1	Poste cilíndrico rojo verde rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
---------------------------	------------------------------	----------------------------------	---	---	-------------------------------------	-------------------------------

1

27901 <i>E-0374.25</i>	---Dique de abrigo. Ángulo	40 37,0 Q(6)W+LFI 15s 0 36,5	4	3	Poste Cardinal S ▼ negros sobre base cilíndrica negra	Vis 180°-090° (270°)
---------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---	---	---	----------------------

2

-Puerto dels ALFACS

--Cultivos Marinos

27925 <i>E-0374.7</i>	---Batea N°1	40 37,0 VQ(6)W+LFI 10s 0 36,7	4	2	Poste Cardinal S ▼ negros	...
--------------------------	--------------	----------------------------------	---	---	------------------------------	-----

...

27930 <i>E-0374.71</i>	---Batea N°2	40 37,1 VQ(6)W+LFI 10s 0 38,4	4	2	Poste Cardinal S ▼ negros	...
---------------------------	--------------	----------------------------------	---	---	------------------------------	-----

...

27935 <i>E-0374.72</i>	---Batea N°3	40 37,3 VQ(6)W+LFI 10s 0 40,2	4	2	Poste Cardinal S ▼ negros	...
---------------------------	--------------	----------------------------------	---	---	------------------------------	-----

...

27937	--Boya emisario submarino	40 37,2 Q(6)W+LFI 15s 0 39,8	...	3	De castillete Cardinal S ▼ negros	...
-------	------------------------------	---------------------------------	-----	---	--------------------------------------	-----

3

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

LOS ALFACS

27960 <i>E-0375</i>	-Muelle de Hierro	40 36,1 QW 1s 0 41,4	8 3	Poste Cardinal N ▲ negros	Vis 082°-229° (147°)
				4	

DESEMBOCADURA RÍO EBRO

28000 <i>E-0376</i>	-Baliza Margen N	40 43,3 Fl(5)Y 13s 0 51,6	13 3	Torre cilíndrica amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				11	

28016	-Boya	40 44,8 VQW 0,5s 0 52,5	... 3	De castillete Cardinal N ▲ negros	x
				...	

-Puerto Pesquero de DELTEBRE

28020 <i>E-0376.1</i>	--Ángulo. A estribor	40 43,1 Fl(2)G 7s 0 50,7	2 1	Linterna sobre base cuadrangular verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

--Dique

28022 <i>E-0376.1</i>	---Extremo exterior	40 43,0 Fl(2)R 7s 0 50,7	2 1	Linterna sobre base cuadrangular roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				1	

28023 <i>E-0376.3</i>	---Extremo interior	40 43,1 Fl(3)R 9s 0 50,7	2 3	Linterna adosada al cantil. □ pintado de blanco y rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				-2	

RÍO EBRO

28030.1	-Puente. Lado E				
	--Pilar a estribor	40 42,8 FIG 6s 0 43,1	12 1	Panel blanco ▲ verde en tablero del puente	[1]

28030.2	--Pilar a babor	40 42,8 FIR 5s 0 43,1	12 1	Panel blanco □ rojo en tablero del puente	[0,5]
				11	

28030.3	-Puente. Lado W				
	--Pilar a estribor	40 42,8 FIG 6s 0 43,0	12 1	Panel blanco ▲ verde en tablero del puente	[1]

28030.4	--Pilar a babor	40 42,8 FIR 5s 0 43,0	12 1	Panel blanco □ rojo en tablero del puente	[0,5]
				11	

28050 <i>E-0377</i>	Cabo Tortosa. En la mar	40 42,9 FIWR 6s 0 55,7	18 W14 R10	Torre en celosía metálica sobre trípode negro	[0,3] 127° W 047° R 127° AIS. x Racon (T) 30s 15M
				...	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

INSTALACIONES PETROLÍFERAS

28190 <i>E-6950</i>	-Casablanca	40 43,0 Mo(U)W 1 21,5	Sobre la plataforma ...	<i>Sirena Mo(U)</i> Luces FR y FIR en distintas zonas de la plataforma
------------------------	-------------	--------------------------	---------	----------------------------	---

28200	<i>Boya ODAS</i>	40 41,2 Fl(5)Y 20s 1 28,0	... 3	Lenticular amarilla con superestructura ...	x
-------	------------------	------------------------------	-------	--	----------

GOLFO DE SANT JORDI

28300 <i>E-0380</i>	-Faro de Fangar	40 47,4 Fl(2+1)W 12s 0 46,1	20 12	Torre cilíndrica blanca roja blanca 18	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 6] <i>AIS</i>
------------------------	-----------------	--------------------------------	-------	---	---

-Puerto de EL FANGAR --Cultivos Marinos 28305 ---Batea N°1 40 46,8 QW 1s <i>E-0380.1</i> 0 43,8					
3	1	Poste Cardinal N ▲ negros	...	2	

28306 <i>E-0380.2</i>	---Batea N°2	40 46,4 QW 1s 0 44,8	3 1	Poste Cardinal N ▲ negros	...
				2	

28307 <i>E-0380.25</i>	---Batea N°3	40 46,7 QW 1s 0 45,9	3 1	Poste Cardinal N ▲ negros	...
				2	

-Puerto de L'AMPOLLA --Dique 28350 ---Extremo 40 48,5 FlG 5s <i>E-0380.5</i> 0 42,6					
10	5	Torre troncopiramidal verde	[0,5]	5	

28351 <i>E-0380.3</i>	---Martillo. Extremo	40 48,5 Fl(2)G 7s 0 42,6	4 3	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				2	

28355 <i>E-0380.55</i>	--Contradique. Extremo	40 48,6 FIR 5s 0 42,6	4 3	Torreta troncopiramidal roja 3	[1]
---------------------------	------------------------	--------------------------	-----	-----------------------------------	-----

28360 <i>E-0380.6</i>	--Contradique interior	40 48,7 Fl(2)R 7s 0 42,7	4 1	Torreta cuadrangular roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	------------------------	-----------------------------	-----	--------------------------------	-------------------------

28370.1	-Cultivos Marinos "Ballegó-Tuna" -- <i>Boya SE</i> 40 51,5 FlY 5s 0 51,4				
	...	3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5]	
			...	x	
			Las 6 boyas sincronizadas señalan el perímetro de la instalación		

28370.2	-- <i>Boya SW</i>	40 51,5 FlY 5s 0 51,0	... 3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5]
				...	x

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

GOLFO DE SANT JORDI

-Cultivos Marinos "Baldegó-Tuna"

28370.3	--Boya intermedia (W)	40 51,9 FIY 5s 0 51,1	...	3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5] x
					...	

28370.4	--Boya intermedia (E)	40 51,9 FIY 5s 0 51,5	...	3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5] x
					...	

28370.5	--Boya NW	40 52,3 FIY 5s 0 51,2	...	3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5] x
					...	

28370.6	--Boya NE	40 52,2 FIY 5s 0 51,5	...	3	Cónica amarilla × amarilla	[0,5] x
					...	

-Embarcadero de ESTANY GRAS

28390	--A estribo	40 52,1 Fl(4)G 11s 0 47,6	14	5	Torre troncopiramidal verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0381					5	

28395	--A babor	40 52,1 Fl(4)R 11s 0 47,6	6	3	Torre troncopiramidal roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0381.2					5	

-Puerto de LA AMETLLA DE MAR

28400	--Dique de Levante.	40 52,6 Fl(3)G 9s	17	5	Torreta cuadrangular verde sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0381.5	Extremo	0 48,2			10	

28405	--Dique de Poniente.	40 52,8 Fl(3)R 9s	9	3	Torre troncopiramidal roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0381.6	Extremo	0 48,1			4	

28410	--Contradique interior.	40 52,9 Fl(4)R 11s	8	1	Torre troncopiramidal roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0381.7	Extremo	0 48,2			4	

-Puerto Deportivo de SANT JORDI

--Dique de abrigo

28450	---Extremo	40 54,8 Fl(2)G 7s	8	5	Columna verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0381.9		0 50,1			4	

28450.1	---Tacón. Extremo	40 54,8 Fl(2)G 7s	3	3	Estructura piramidal verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0381.91		0 50,1			2	

28450.3	---Ángulo	40 54,9 VQ(3)W 5s	6	3	Poste Cardinal E ♦ negros	Destruida (T) 05/20
E-0382.1		0 50,2			2	

28460	--Contradique. Extremo	40 54,8 Fl(2)R 7s	5	3	Estructura cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0382.12		0 50,1			1	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

GOLFO DE SANT JORDI

-Puerto Deportivo de SANT JORDI

--A babor

28460.4	---Muelle. Extremo	40 54,9 Fl(3)R 9s 0 50,1	2	1	Estructura cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	--------------------	-----------------------------	---	---	----------------------------	-------------------------------------

1

--A estribor

28460.5	---Espigón. Extremo	40 54,9 Fl(3)G 9s 0 50,1	2	1	Estructura cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	---------------------	-----------------------------	---	---	-----------------------------	-------------------------------------

1

--Dársena interior

28460.7	---Bocana. A estribor	40 54,9 Fl(4)G 11s 0 50,2	3	1	Estructura Cónica verde sobre poste	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	-----------------------	------------------------------	---	---	-------------------------------------	---

2

28460.8	---Bocana. A babor	40 54,9 Fl(4)R 11s 0 50,1	3	1	Estructura cilíndrica roja sobre poste	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	--------------------	------------------------------	---	---	--	---

2

-Puerto de CALAFAT

28470	--Dique de abrigo	40 55,6 FIG 5s 0 51,0	9	5	Torre troncopiramidal verde	[0,5] Apagada (T) 05/20
-------	-------------------	--------------------------	---	---	-----------------------------	-----------------------------------

6

28475	--Contradique	40 55,6 Fl(2)R 7s 0 51,0	5	3	Torre troncopiramidal roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-------	---------------	-----------------------------	---	---	----------------------------	-------------------------

4

-Central Nuclear VANDELLÓS II

28500	--Boya N°1	40 56,8 Q(3)W 10s 0 52,1	...	5	De castillete Cardinal E ▲ negros	☒
-------	------------	-----------------------------	-----	---	-----------------------------------	---

4

28500.20	--Boya N°2	40 56,8 FIY 5s 0 51,8	...	1	De castillete amarilla X amarilla	[0,5] ☒
----------	------------	--------------------------	-----	---	-----------------------------------	------------

3

☒

Las 6 boyas sincronizadas señalizan zona restringida a la navegación y baño

28500.22	--Boya N°3	40 57,0 FIY 5s 0 52,4	...	1	De castillete amarilla X amarilla	[0,5] ☒
----------	------------	--------------------------	-----	---	-----------------------------------	------------

3

☒

Señaliza zona restringida a la navegación y baño

28500.24	--Boya N°4	40 56,7 FIY 5s 0 51,9	...	3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5] ☒
----------	------------	--------------------------	-----	---	-----------------------------------	------------

...

☒

Señaliza zona restringida a la navegación y baño

28500.26	--Boya N°5	40 56,7 FIY 5s 0 51,9	...	3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5] ☒
----------	------------	--------------------------	-----	---	-----------------------------------	------------

...

☒

Señaliza zona restringida a la navegación y baño

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

GOLFO DE SANT JORDI

-Central Nuclear VANDELLÓS II

28500.28	--Boya N°6	40 56,9 FIY 5s 0 52,3	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5]
				...	
					Señaliza zona restringida a la navegación y baño

28500.30	--Boya N°7	40 56,9 FIY 5s 0 52,4	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5]
				...	
					Señaliza zona restringida a la navegación y baño

28510	-Boya Central Nuclear VANDELLÓS I	40 57,1 FIY 6s 0 52,8	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[1]
				5	

28520	-Emisario submarino Plana de Vent. Boya	40 57,4 VQ(3)W 5s 0 52,9	... 3	De castillete Cardinal E ♦ negros	 Señaliza toma de agua
				...	

-Puerto de HOSPITALET DE L' INFANT

28530	--Boya	40 59,2 Fl(4)R 11s 0 55,5	... 3	De espeque roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

28540	--Dique de abrigo. Extremo	40 59,2 Fl(4)G 11s 0 55,6	10 5	Torre troncopiramidal verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 5
E-0382.5					

28550	--Contradique. Extremo	40 59,3 FIR 2s 0 55,6	5 3	Torre troncopiramidal roja	[0,5] 3
E-0382.6					

-Puerto de CAMBRILS

--Dique de Levante

28560	---Extremo	41 03,6 Fl(3)G 9s 1 03,6	15 5	Torre cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 11
E-0383					

28561	---Muelle del Varadero. Ángulo exterior	41 03,7 Fl(4)G 11s 1 03,7	... 6	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...

28562	---Carril travelift.	41 03,7 FIG 5s 1 03,7	... 3	Torreta cilíndrica verde blanca	[0,5] ...

28570	---Dársena deportiva. Muelle	41 03,8 Fl(4)G 11s 1 03,8	6 1	Torreta cuadrangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4
E-0383.4					

28580	--Dique de Poniente. Extremo	41 03,8 Fl(2)R 7s 1 03,7	13 3	Torreta cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 9
E-0384					

28585	--Pantalán. Extremo	41 03,8 Fl(2+1)R 10s 1 03,7	3 1	Poste cilíndrico rojo verde rojo	[0,6 ; 0,6 ; 0,6 ; 1,8 ; 0,6 ; 5,8] 2
E-0384.5					

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

GOLFO DE SANT JORDI

	-Puerto de SALOU						
28620 <i>E-0385</i>	--Dique de Levante. Extremo	41 04,4 Fl(2)G 8s 1 07,8	9 5	Columna verde 5		[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]	
28630 <i>E-0385.5</i>	--Dique de Poniente. Extremo	41 04,4 Fl(2)R 8s 1 07,8	4 3	Poste rojo 2		[1 ; 1,5 ; 1 ; 4,5]	
28700 <i>E-0386</i>	Cabo Salou	41 03,3 Fl(4)W 20s 1 10,3	43 23	Torre blanca roja blanca sobre edificio blanco 11		[0,2 ; 3,1 ; 0,2 ; 3,1 ; 0,2 ; 3,1 ; 0,2 ; 9,9] <i>AIS. DGPS</i>	
28710 <i>E-0386.1</i>	Playa de la Pineda. Espigón S. Extremo	41 04,0 VQ(3)W 5s 1 11,0	... 1	De castillete Cardinal E ♦ negros 2		✖	
28711 <i>E-0386.15</i>	Playa de la Pineda. Espigón NW. Extremo	41 04,9 VQ(3)W 5s 1 11,8	... 1	De castillete Cardinal E ♦ negros 2		✖	
28720	<i>Boya ODAS</i>	41 04,1 Fl(5)Y 20s 1 11,4	... 3	amarilla con carcasa esférica transparente ...		[0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 2 ; 0,4 ; 10] ✖	

TARRAGONA

	-Refinería "REPSOL"						
28750 <i>E-0386.2</i>	--Boya descarga crudos	41 04,0 Fl(4)Y 11s 1 13,2	... 5	Superboya cilíndrica amarilla ✖ amarilla 6		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>AIS. ✖</i> 4FY 2s 1M en espeques sobre manguera de descarga flotando en proximidades	
28760 <i>E-0386.6</i>	--Pantalán. Extremo	41 04,9 Fl(2+1)R 14,5s 1 12,5	14 7	Columna cilíndrica roja verde roja 6		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
	-Dique de Levante						
28761 <i>E-0388</i>	--Faro de La Banya	41 05,3 OcW 3s 1 13,6	27 1	Torre cilíndrica gris sobre pilotes metálicos 18		[1] FR sobre chimenea a 1,16M al NNW. FR sobre silo a 1,12M al NE	
28762 <i>E-0388.12</i>	--Extremo exterior	41 04,7 FIG 5s 1 12,8	22 10	Torre cilíndrica verde 11		[1,5] <i>AIS</i> Sincronizado con 28762.1	
28762.1 <i>E-0388.16</i>	--Extremo interior	41 04,7 FIG 5s 1 12,8	9 5	Torreta troncocónica verde blanca 3		[1,5] Sincronizada con 28762	
	-Muelle de Baleares (Obras)						
28762.5	--Extremo SW. Boya	41 05,0 QG 1s 1 13,0	... 1	De espeque verde ▲ verde		✖ ...	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

TARRAGONA

-Contradique

28764 --Extremo 41 05,2 Fl(2+1)R 10s 8 5 Poste rojo verde rojo [0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
E-0386.72 1 12,8 2

28765 --Ángulo 41 05,2 QG 1s 6 1 Poste verde ...
E-0386.7 1 12,6 2

-Muelle de Cantabria

28766 --Extremo 41 05,3 FIY 5s 6 3 Poste amarillo × [0,5]
E-0386.71 1 12,7 amarilla 2

-Muelle de Andalucía

28774 --Extremo SE 41 05,4 Fl(2+1)R 14,5s 7 1 Estructura cilíndrica [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
E-0386.9 1 13,0 roja verde roja sobre base blanco 4

28800 --Extremo NE 41 05,5 Fl(4)R 12s 7 1 Estructura cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0386.98 1 13,2 roja sobre poste blanco 4

-Pantalán ASESA

28820 --Plataforma "C6" 41 05,9 QR 1s 9 1 Linterna roja □ rojo ...
E-0387.2 1 12,9 Sobre plataforma 1

-Muelle de Cataluña

28910 --Extremo S 41 05,4 Fl(2)G 8s 9 3 Estructura cónica [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]
E-0388.35 1 13,4 verde sobre poste blanco 4

28930 --Extremo N 41 05,8 Fl(3)G 10s 8 1 Estructura cónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0388.2 1 13,7 verde sobre poste blanco 4

-Dársena de Francolí

28935.1 --Boya N°1 41 06,1 Cónica amarilla × ✕
... 1 13,3 amarilla ... Señaliza límite de dragado en desembocadura del río Francolí

28935.2 --Boya N°2 41 06,2 Cónica amarilla × ✕
... 1 13,3 amarilla ... Señaliza límite de dragado en desembocadura del río Francolí

28935.3 --Boya N°3 41 06,2 Cónica amarilla × ✕
... 1 13,2 amarilla ... Señaliza límite de dragado en desembocadura del río Francolí

28950 -Muelle de Aragón. 41 06,0 Fl(4)G 12s 7 3 Estructura cónica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0388.4 Extremo 1 14,0 verde sobre poste blanco 4

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

TARRAGONA

	-Muelle de la Química						
28965 <i>E-0393.2</i>	--Ángulo W	41 05,8 Fl(2+1)R 14,5s 1 13,4	7 1	Columna cilíndrica roja verde roja 4		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
28966 <i>E-0393.1</i>	--Ángulo alineaciones B-C	41 05,9 FlG 5s 1 13,2	7 1	Poste blanco ▲ verde 4		[0,5]	
28970 <i>E-0393</i>	--Extremo E	41 06,0 FIR 5s 1 13,7	... 3	Torreta prismática roja blanca □ rojo ...		[0,5]	
	-Dársena de inflamables						
28975	--Boya	41 06,3 ... 1 13,7	... ...	Cónica amarilla ✕ amarilla ...		☒	
						Señaliza toma de agua del depósito de Bomberos	
	-Muelle de Castilla						
28990 <i>E-0392.6</i>	--Extremo W	41 06,1 Fl(2+1)R 14,5s 1 13,8	7 1	Estructura cilíndrica roja verde roja sobre poste blanco 4		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
29010 <i>E-0389</i>	--Extremo E	41 06,2 Fl(2)R 8s 1 14,2	7 1	Estructura cilíndrica roja sobre poste blanco 4		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 6]	
29030 <i>E-0392</i>	-Muelle de Reus. Ángulo SE	41 06,3 Fl(2+1)R 14,5s 1 14,5	7 1	Estructura cilíndrica roja verde roja sobre poste blanco 4		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
	-Puente móvil						
	--Pilote a babor						
29032 <i>E-0392.1</i>	---Extremo S	41 06,4 FIR 5s 1 14,6	4 1	Poste rojo 2		[0,5]	
						Todas las luces que señalan el puente móvil están sincronizadas	
29033 <i>E-0392.105</i>	---Centro	41 06,4 FIR 5s 1 14,6	4 1	Poste rojo 2		[0,5] Sincronizada	
29034 <i>E-0392.11</i>	---Extremo N	41 06,4 FIR 5s 1 14,6	5 1	Poste rojo 1		[0,5] Sincronizada	
	--Pilote a estribo						
29035 <i>E-0392.12</i>	---Extremo S	41 06,3 FlG 5s 1 14,6	4 1	Estructura Cónica verde 2		[0,5] Sincronizada	
29036 <i>E-0392.125</i>	---Centro	41 06,4 FlG 5s 1 14,6	4 1	Estructura cónica 2		[0,5] Sincronizada	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

TARRAGONA

-Puente móvil

--Pilote a estribor

29037 <i>E-0392.13</i>	--Extremo N	41 06,4 FIG 5s 1 14,6	5 1	Estructura cónica 1	[0,5] Sincronizada
	--Lado S				
29040	--A babor	41 06,4 FIR 5s 1 14,6	10 1	Tablero blanco □ rojo	[0,5] Sincronizada. Sobre el puente señaliza límite canal navegable cuando el puente está cerrado
29041	--A estribor	41 06,4 FIG 5s 1 14,6	10 1	Tablero blanco ▲ verde	[0,5] Sincronizada. Sobre el puente señaliza límite canal navegable cuando el puente está cerrado
	--Lado N				
29042	--A babor	41 06,4 FIR 5s 1 14,6	10 1	Tablero blanco □ rojo	[0,5] Sincronizada. Sobre el puente señaliza límite canal navegable cuando el puente está cerrado
29043	--A estribor	41 06,4 FIG 5s 1 14,6	10 1	Tablero blanco ▲ verde	[0,5] Sincronizada. Sobre el puente señaliza límite canal navegable cuando el puente está cerrado
	-Internacional Marina Tarraco				
29050 <i>E-0392.2</i>	--Muelle Sur. Extremo	41 06,5 Fl(2)G 7s 1 14,7	3 1	▲ verde sobre pequeño mástil verde 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	-Parque subacuático				
29070.1	--Boya SW	41 05,3 FIY 5s 1 13,8	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ☒ Señala el vértice SW del parque. Sincronizada con 29070.3
29070.3	--Boya NE	41 05,3 FIY 5s 1 13,8	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla 2	[0,5] ☒ Señala vértice NE del parque. Sincronizada con 29070.1

Puerto Deportivo de TARRAGONA

-Dique de abrigo

29080 <i>E-0392.3</i>	--Extremo	41 06,3 Fl(2)G 10s 1 15,1	7 5	Poste blanco ▲ verde 3	[1 ; 2 ; 1 ; 6]
29082 <i>E-0392.33</i>	--Ángulo	41 06,5 VQ(3)W 5s 1 15,3	8 3	Poste Cardinal E ♦ negros 3	No visible desde el interior del puerto
29084 <i>E-0392.37</i>	--Martillo interior. Extremo	41 06,4 Fl(3)G 10s 1 15,1	3 1	Poste verde 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

Puerto Deportivo de TARRAGONA

29085 <i>E-0392.4</i>	-Contradique. Extremo	41 06,4 Fl(2)R 10s 1 15,1	4 3	Poste rojo 1	[1 ; 2 ; 1 ; 6]
--------------------------	-----------------------	------------------------------	--------	-----------------	-----------------

ALTAFULLA

29100 <i>E-0393.6</i>	-Dique exento	41 07,8 ... 1 22,3	5 ...	Torreta cilíndrica Cardinal S ▼ negros 4	...
--------------------------	---------------	-----------------------	----------	--	-----

29105 <i>E-0393.7</i>	Faro de Torredembarra. En Punta de la Galera	41 07,9 Fl(5)W 30s 1 23,7	58 17	Torre octogonal blanca cúpula color bronce 38	[0,2 ; 4,8 ; 0,2 ; 4,8 ; 0,2 ; 4,8 ; 0,2 ; 4,8 ; 0,2 ; 9,8] AIS
--------------------------	---	------------------------------	----------	--	---

TORREDEMBARRA

-Dique de abrigo					
29110 <i>E-0393.8</i>	--Extremo	41 08,0 Fl(4)G 11s 1 24,1	10 5	Poste verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

29113 <i>E-0393.82</i>	--Martillo. Extremo	41 08,0 FIG 5s 1 24,1	4 1	Poste verde 2	[0,5]
---------------------------	---------------------	--------------------------	--------	------------------	-------

29115 <i>E-0393.85</i>	--Ángulo	41 08,2 Q(3)W 10s 1 24,3	9 3	Poste Cardinal E ♦ negros 3	No visible desde el interior del puerto
---------------------------	----------	-----------------------------	--------	-----------------------------------	--

-Contradique					
29117 <i>E-0393.83</i>	--Ángulo	41 08,0 Fl(4)R 11s 1 24,0	7 3	Poste rojo sobre muro de hormigón 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

29119 <i>E-0393.84</i>	--Extremo	41 08,0 FIR 5s 1 24,1	4 3	Poste rojo sobre base cuadrangular roja blanca 2	[1]
---------------------------	-----------	--------------------------	--------	---	-----

RODA DE BARA

29119.9 <i>E-0393.98</i>	Embarcadero Roc San Cayetano	41 10,1 ... 1 28,8	Poste Cardinal S ▼ negros 4	...
-----------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------	-----------------------------------	-----

-Dique de abrigo					
29119.92	--Extremo	41 10,0 Fl(3)G 9s 1 29,0	8 5	Estructura troncopiramidal verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

-Contradique					
29119.921	--Extremo	41 10,0 Fl(3)R 9s 1 29,0	6 3	Columna cilíndrica roja 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

RODA DE BARA

-Dique de abrigo

29119.922	--Martillo interior	41 10,0 Fl(4)G 11s 1 29,0	4	1	Columna troncopiramidal verde sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

-Contradique

29119.923	--Martillo interior	41 10,0 Fl(4)R 11s 1 29,0	3	1	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

-Dique de abrigo

29119.924	--Espigón interior. Ángulo	41 10,1 FIG 5s 1 29,1	3	1	Estructura troncopiramidal verde	[0,5]

29119.926 <i>E-0393.95</i>	--Ángulo E	41 10,1 VQ(3)W 5s 1 29,3	8	3	Columna cuadrangular Cardinal E ▲ negros	...

COMA-RUGA

29120 <i>E-0394.1</i>	-Pasarela de cierre. Extremo W	41 10,7 Q(2)R 4s 1 31,5	4	3	Poste rojo	...

29130 <i>E-0394</i>	-Dique del Oeste. Extremo	41 10,6 Fl(2)G 7s 1 31,5	7	5	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

-Muelle Transversal

29140 <i>E-0394.2</i>	--Ángulo W	41 10,6 Q(6)W+LFl 15s 1 31,5	9	3	Poste Cardinal S ▼ negros	No visible desde el interior del puerto

29150 <i>E-0394.4</i>	--Ángulo E	41 10,6 VQ(6)W+LFl 10s 1 31,7	9	3	Poste Cardinal S ▼ negros	No visible desde el interior del puerto

29160 <i>E-0394.6</i>	-Dique del Este. Extremo	41 10,7 FIR 5s 1 31,6	7	5	Poste rojo	[0,5] Retirada (T) 20/20

29170 <i>E-0394.65</i>	-Pasarela de cierre. Extremo E	41 10,7 FIG 5s 1 31,6	5	3	Poste verde	[0,5] 2FR y 6FG en pantalanes y ángulos de contradiques en el interior del puerto Retirada (T) 20/20

SEGUR DE CALAFELL

-Dique de abrigo

29210 <i>E-0394.8</i>	--Extremo	41 11,0 Fl(4)G 12s 1 36,5	8	5	Poste verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

29211 <i>E-0394.82</i>	--Martillo interior. Extremo	41 11,1 FIG 5s 1 36,5	4	1	Estructura triangular verde	[0,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

SEGUR DE CALAFELL

29212 <i>E-0394.84</i>	-Contradique. Extremo	41 11,1 Fl(4)R 11s 1 36,5	4 3	Linterna sobre base cuadrangular blanca 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
29213 <i>E-0394.86</i>	-Pantalán interior. Extremo SE	41 11,1 Fl(2+1)R 14,5s 1 36,4	3 1	Poste cilíndrico rojo verde rojo □ rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
29213.2 <i>E-0394.88</i>	-Muelle interior. Ángulo SE	41 11,2 FIR 5s 1 36,5	3 1	Poste cilíndrico roja □ roja 2	[0,5]
29280 <i>E-0395</i>	Central Térmica de Foix. Dique. Extremo E	41 11,6 Q(6)W+LFl 15s 1 39,4	5 5	Columna Cardinal S ▼ negros 3	Luces FR sobre chimenea a 0,55M al NNW

Cultivos Marinos "Vicecamar"

29320	-Boya S	41 09,7 Fl(4)Y 16s 1 42,6	... 3	De espeque amarilla ✗ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 9,5] ☒ Las 3 boyas señalizan zona circular destinada a la piscicultura
29321	-Boya NW	41 10,0 Fl(4)Y 16s 1 42,2	... 3	De espeque amarilla ✗ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 9,5] ☒
29322	-Boya NE	41 10,1 Fl(4)Y 16s 1 42,8	... 3	De espeque amarilla ✗ amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 9,5] ☒

VILANOVA I LA GELTRÚ

29340 <i>E-0396</i>	-Punta de San Cristóbal	41 13,0 Fl(3)W 8s 1 44,2	27 19	Torre de sillería cúpula plateada y casa blanca 21	[0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 4,4] Vis 265°-070° (165°)
29350 <i>E-0396.12</i>	-Dique de Poniente --Nuevo contradique. Extremo	41 12,5 Fl(2)R 7s 1 43,7	15 3	Torre troncopiramidal roja 5	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 4]
29355 <i>E-0396.125</i>	--Nueva explanada ---Atrache central. Espigón. Extremo	41 12,6 Fl(3)R 9s 1 43,9	3 1	Poste metálico tres bandas rojas sobre pilote 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
29360 <i>E-0396.14</i>	---Ángulo E	41 12,6 Fl(4)R 11s 1 43,9	5 1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

VILANOVA I LA GELTRÚ

	-Dique de Levante					
	--Escollera					
29370 <i>E-0396.2</i>	--Extremo S	41 12,4 Fl(2)G 7s 1 43,8	18 5	Torreta cuadrangular verde sobre caseta blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
			11			
29380 <i>E-0396.3</i>	--Extremo N	41 12,6 Fl(3)G 10s 1 44,0	5 1	Columna cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]	
			3			
	-Dársena deportiva					
29385 <i>E-0396.13</i>	--A babor	41 12,7 QR 1s 1 43,9	5 1	Columna cilíndrica roja	...	
			4			
	--Espigón de cierre					
29385.1 <i>E-0396.15</i>	--Extremo S	41 12,7 QG 1s 1 43,9	5 1	Columna troncopiramidal verde	Vis 255°-165°(270°)	
			4			
29385.2 <i>E-0396.17</i>	--Prolongación N. Extremo	41 12,7 FIR 5s 1 43,8	5 1	Columna cilíndrica roja	[0,5]	
			4			
29390 <i>E-0396.5</i>	-Espigón Transversal. Extremo	41 12,8 Fl(2+1)R 15s 1 44,1	9 1	Torreta troncopiramidal roja verde roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
			3			
	-Muelle de la Pesca					
29400 <i>E-0396.52</i>	--Centro. Extremo	41 12,8 Fl(4)R 11s 1 44,1	9 1	Torreta troncopiramidal roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
			3			
29405 <i>E-0396.522</i>	--Pantalán del combustible. Extremo	41 12,8 FIY 2s 1 44,0	... 1	Poste amarillo × amarilla	[0,5]	
			1			
	-Club Náutico					
29406 <i>E-0396.4</i>	--Pantalán "E". Extremo	41 12,8 Fl(2+1)G 10s 1 43,9	3 1	Poste verde rojo verde	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]	
			2			
29406.1 <i>E-0396.42</i>	--Pantalán "E". Ángulo	41 12,8 Fl(2)R 7s 1 43,9	3 1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
			2			
	-Muelle de la Pesca					
29410 <i>E-0396.53</i>	--Espigón transversal. Extremo	41 12,8 Fl(4)Y 11s 1 44,0	4 1	Poste amarillo × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
			3			
	-Club Náutico					
29412 <i>E-0396.54</i>	--Espigón Central. Extremo	41 12,9 Fl(3)R 10s 1 43,8	3 1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]	
			2			

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

VILANOVA I LA GELTRÚ

-Explanada interior

29415 <i>E-0396.48</i>	--Ángulo W	41 12,9 Fl(4)G 11s 1 43,9	4 1	Columna troncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	------------	------------------------------	-----	------------------------------------	--

29420	<i>Boya meteorológica OBSEA (SARTI-UPC)</i>	41 10,9 Fl(5)Y 20s 1 45,2	... 3	Cónica amarilla × amarilla 3	✗
-------	---	------------------------------	-------	------------------------------------	---

29422	<i>Boya ODAS - INTMARSIS</i>	41 10,9 Fl(5)Y 20s 1 45,2	... 3	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	✗ Retirada (T) 09/19
-------	------------------------------	------------------------------	-------	--	--------------------------------

29425	<i>Boya ODAS (Bio-acústica)</i>	41 06,4 Fl(5)Y 20s 1 47,5	... 1	amarilla × amarilla 3	✗ Funciona de marzo a julio
-------	---------------------------------	------------------------------	-------	--------------------------	--------------------------------

Cultivos Marinos "MARIPEIX"

29430	-Boya NW	41 11,2 Fl(5)Y 20s 1 46,5	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2] ✗
-------	----------	------------------------------	-------	--	--

Las 4 boyas sincronizadas señalizan el perímetro de la instalación

29431	-Boya SW	41 10,8 Fl(5)Y 20s 1 46,5	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2] ✗
-------	----------	------------------------------	-------	--	--

29432	-Boya SE	41 10,8 Fl(5)Y 20s 1 47,1	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2] ✗
-------	----------	------------------------------	-------	--	--

29433	-Boya NE	41 11,2 Fl(5)Y 20s 1 47,1	... 3	De espeque amarilla × amarilla 3	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 11,2] ✗
-------	----------	------------------------------	-------	--	--

AIGUADOLC

29450 <i>E-0396.54</i>	-Dique de abrigo. Extremo	41 13,9 FlG 5s 1 49,4	12 5	Torre cilíndrica verde blanca sobre caseta blanca 10	[0,5] Apagada (T) 45/19
---------------------------	---------------------------	--------------------------	------	---	-----------------------------------

29460 <i>E-0396.55</i>	-Dique de Levante. Martillo. Extremo	41 14,0 Fl(2)G 13s 1 49,5	6 1	Torreta cilíndrica verde sobre caseta blanca 4	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 10]
---------------------------	--------------------------------------	------------------------------	-----	---	----------------------

29470 <i>E-0396.56</i>	-Contradique. Extremo	41 14,0 FIR 5s 1 49,5	12 3	Linterna roja en ángulo de caseta blanca 10	[0,5]
---------------------------	-----------------------	--------------------------	------	--	-------

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

VALLCARCA

29520 <i>E-0396.6</i>	-Muelle. Extremo	41 14,2 Fl(4)G 13s 1 52,0	10 4	Torre troncopiramidal verde blanca 4	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 6]
--------------------------	------------------	------------------------------	------	---	-----------------------------

GARRAF

29560 <i>E-0396.62</i>	-Dique de Levante --Extremo	41 14,9 Fl(3)G 9s 1 53,9	7 5	Torretrona troncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
29562 <i>E-0396.63</i>	--Espigón interior. Extremo	41 15,0 Fl(4)G 20s 1 54,0	2 1	Columna prismática verde 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 13,5]
29570 <i>E-0396.64</i>	-Dique de Poniente. Extremo	41 15,0 Fl(3)R 9s 1 54,0	4 3	Torretrona troncopiramidal roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

GINESTA

29580 <i>E-0396.8</i>	-Dique de abrigo --Extremo	41 15,4 Fl(2)G 10s 1 55,2	8 5	Torretrona troncopiramidal verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
29580.5 <i>E-0396.88</i>	--Martillo interior. Extremo	41 15,4 Fl(3)G 9s 1 55,3	4 1	Linterna ▲ verde adosados a cantil del muelle ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
29582 <i>E-0396.85</i>	-Contradique. Extremo	41 15,4 Fl(2)R 10s 1 55,2	5 3	Torre troncopiramidal roja blanca roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
29582-a	-Contradique --Aterramientos. Boya	41 15,4 Fl(2)R 7s 1 55,2	... 1	cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ☒ Señaliza límite de babor de la canal de entrada

29584 <i>E-0396.9</i>	-Espigón de Levante. Extremo	41 15,5 Q(6)W+LFI 15s 1 55,8	5 3	Torretrona Cardinal S ▼ negros 3	Destruida (T) 05/20
--------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----	--	----------------------------

29588	<i>Boya emisario submarino</i>	41 15,5 FIY 3s 2 03,2	... 3	De castillete amarilla ☒ amarilla ...	[0,5] ☒
-------	--------------------------------	--------------------------	-------	---	------------

BARCELONA

29600 <i>E-0397</i>	-Muntadas	41 18,4 AeroFl(2)W 4s 2 05,0	17	Occas
------------------------	-----------	---------------------------------	--------	-----	-------

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BARCELONA

29630 E-0398	-Faro	41 19,5 FIW 5s 2 09,1	32 23	Torre octogonal sobre edificio circular blanco 31	[1] Vis 240°-030° (150°) <i>AIS. DGPS</i>
29680 E-0399.5	-Entrada bocana Sur --Boya de recalada "SIERRA"	41 16,9 Mo(A)W 10s 2 10,9	... 7	De castillete Aguas Navegables ○ roja 5	[0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 7,5] <i>AIS. Racom (B) 8M. ✕</i> Se genera Ais virtual MMSI 992241004 en su posición (T) Retirada (T) 05/20
29680.13	-Dique Sur --Ángulo SW	41 17,8 VQ(3)W 5s 2 09,2	14 3	Columna Cardinal E ◆ negros	Sin marca de tope (T) 50/19
29680.15 E-0401.58	--Ángulo NE	41 18,8 FIR 5s 2 10,0	14 7	Estructura cilíndrica roja sobre base blanca 4	[0,5] En el cambio de alineación del dique
29680.17 E-0401.55	-Dique del Este --Extremo	41 19,0 FIG 5s 2 10,4	16 10	Torre cilíndrica blanca bandas verdes 13	[0,5] <i>AIS sintético</i>
29680.19 E-0401.7	-Dique Sur --Extremo	41 19,1 Fl(2)R 7s 2 09,9	8 5	Estructura cilíndrica roja sobre base blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
29680.21	-Boya alineada con Muelle del Prat	41 19,2 FIG 5s 2 09,6	... 1	De castillete verde ▲ verde 3	[0,5] ✖ Señaliza límite de talud
29680.212	-Dársena Sur --Boya "A"	41 18,7 FIY 5s 2 09,5	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✖ Señaliza límite de zona dragada. Sincronizada con 29680.213 y 29680.214
29680.213	--Boya "B"	41 18,3 FIY 5s 2 09,2	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✖ Señaliza límite de zona dragada. Sincronizada con 29680.212 y 29680.214
29680.214	--Boya "C"	41 18,1 FIY 5s 2 08,9	... 3	De espeque amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✖ Señaliza límite de zona dragada. Sincronizada con 29680.212 y 29680.213
29680.22	--Boya N°3	41 17,9 FIY 3s 2 09,3	... 3	De castillete amarilla ✕ amarilla ...	[0,5] ✖ Señaliza límite de talud

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BARCELONA

	-Bocana Sur					
	--Dique del Este					
29680.23 E-0401.4	--Ángulo	41 19,6 Fl(2)G 7s 2 10,2	6 5	Columna verde sobre base piramidal blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] En el cambio de alineación del dique	
	-Muelle del Prat					
29680.24 E-0401.65	--Ángulo NE	41 18,9 Fl(2)G 7s 2 09,3	4 3	Columna verde blanca 3	...	
	-Boya bifurcación	41 19,5 Fl(2+1)R 14,5s 2 09,7	... 5	Cilíndrica roja verde roja □ rojo ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] x*	
29680.27	-Boya	41 19,9 Fl(3)R 9s 2 09,8	... 3	Cilíndrica roja □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x*	
29680.29	-Boya	41 20,2 Fl(4)R 11s 2 09,9	... ...	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x*	
	-Muelle Adosado					
29685 E-0401	--Extremo S. Boya	41 20,0 Fl(3)G 9s 2 10,2	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x*	
29700 E-0400	-Montjuich	41 21,7 Fl(2)W 15s 2 10,0	108 26	Cúpula sobre edificio blanco y rojo 13	[0,3 ; 3,4 ; 0,3 ; 11] Vis 240,5°-066,6° (186,1°) AIS sintético	
	-Muelle de Inflamables					
	--Atraque graneles líquidos					
29745 E-0404	--Extremo S	41 20,3 QR 1s 2 09,9	... 3	Linterna roja sobre ángulo del muelle rojo sobre blanco ...	Sincronizada con 29746	
29746 E-0404.5	--Extremo N	41 20,3 QR 1s 2 09,9	... 3	Linterna roja sobre ángulo del muelle rojo sobre blanco ...	Sincronizada con 29745	
29760 E-0405	--Ángulo NE	41 20,5 FIR 5s 2 10,0	9 3	Torre cilíndrica roja sobre base blanca 5	[0,5]	
	-Canal dársena inflamables					
29800 E-0406	--Duque de Alba. Extremo E	41 20,5 FIR 5s 2 09,9	3 3	Columna cilíndrica roja 2	[0,5]	
29820	--Boya N°I	41 20,6 Fl(2)R 7s 2 09,5	... 1	De espeque roja 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x*	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BARCELONA

29890 <i>E-0407.5</i>	-Dársena Sur. Ángulo SE	41 20,0 Fl(2+1)G 14,5s 2 08,8	6 3	Columna verde roja verde sobre base piramidal de hormigón 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] Irregular (T) 16/20
29900 <i>E-0407.22</i>	-Muelle Príncipe de España. Extremo S	41 20,2 Fl(4)G 11s 2 09,0	6 3	Columna verde sobre base piramidal de hormigón 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
29942 <i>E-0407.27</i>	-Muelle de Lepanto --Atraque Nº1. Extremo	41 20,7 Fl(3)G 9s 2 09,2	6 3	Columna verde sobre base piramidal de hormigón 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
29945 <i>E-0407.28</i>	--Atraque Nº2. Extremo	41 20,7 Fl(2)G 7s 2 09,2	6 3	Columna verde sobre base piramidal de hormigón 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
29950 <i>E-0407.29</i>	--Extremo S	41 20,6 FlG 5s 2 09,2	6 3	Columna verde sobre base piramidal de hormigón 3	[0,5]
30006 <i>E-0407.78</i>	-Muelle Adosado --Segunda alineación ---Extremo S. Obras. Sobre cajón	41 20,5 QG 1s 2 10,2	... 1	Poste verde blanco ▲ verde...	...
30008 <i>E-0407.77</i>	--Primera alineación. Tacón	41 20,9 Fl(4)G 11s 2 10,3	4 1	Columna verde sobre base piramidal blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
30030 <i>E-0407.6</i>	-Muelle Sur Nº1 --Ángulo S	41 20,8 Fl(2+1)R 14,5s 2 10,0	6 3	Columna roja verde roja sobre base piramidal blanca 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
30050 <i>E-0407.62</i>	--Ángulo N	41 21,4 Fl(2)R 7s 2 10,4	6 3	Columna roja sobre base piramidal de hormigón 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
30070 <i>E-0408</i>	-Muelle de Contradicue --Ángulo S	41 21,5 Fl(2+1)R 14,5s 2 10,5	6 3	Columna rojo verde rojo sobre base piramidal de hormigón 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
30090 <i>E-0408.2</i>	--Ángulo N	41 21,6 Fl(4)R 11s 2 10,6	6 3	Columna cuadrangular roja sobre base piramidal de hormigón 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BARCELONA

	-Muelle de Poniente						
30110 <i>E-0410</i>	--Ángulo S. Tacón. Ángulo SE	41 21,8 Fl(2+1)R 14,5s 2 10,8	6 3	Columna roja verde roja sobre base piramidal de hormigón		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] 3	
	-Puente						
	--Pilar a estribo. Entrando						
30132 <i>E-0412</i>	---Pilote de defensa Sur	41 21,9 QG 1s 2 10,9	2 1	Columna verde ...		Semáforo de control de tráfico en cada pilar del puente	
30133 <i>E-0412.11</i>	---Pilote de defensa Norte	41 21,9 QG 1s 2 10,9	2 1	Columna verde ...		...
	--Pilar a babor. Entrando						
30134 <i>E-0412.12</i>	---Pilote de defensa Sur	41 21,9 QR 1s 2 10,8	2 1	Columna roja ...		...
30135 <i>E-0412.13</i>	---Pilote de defensa Norte	41 21,9 QR 1s 2 10,9	2 1	Columna roja ...		...
	-Muelle de Poniente						
30140 <i>E-0410.2</i>	--Ángulo NE	41 22,0 FIR 5s 2 10,8	6 3	Columna roja sobre base piramidal de hormigón		[0,5] 3	
30170 <i>E-0418.5</i>	-Muelle Occidental. Extremo S	41 22,1 Fl(2+1)G 14,5s 2 11,1	6 3	Columna verde roja verde sobre base piramidal de hormigón		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] 3	
30190 <i>E-0418.6</i>	-Muelle de Cataluña	41 22,2 Fl(4)G 11s 2 11,1	6 3	Columna verde sobre base piramidal de hormigón		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 3	
30210 <i>E-0418.62</i>	--Ángulo N	41 22,3 FIG 5s 2 11,1	6 3	Columna verde sobre base piramidal de hormigón		[0,5] 3	
	-Muelle de Barcelona						
30230 <i>E-0420</i>	--Ángulo SW	41 22,2 Fl(2+1)R 14,5s 2 10,9	6 3	Columna roja verde roja sobre base piramidal de hormigón		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] 3	
30240 <i>E-0422.2</i>	--Ángulo NE	41 22,3 Fl(2)R 7s 2 10,8	6 2	Columna roja sobre base piramidal de hormigón		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4FR obstrucción aérea sobre torres de teleférico a 240m al 283° y 450m al 067,5° 3	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BARCELONA

	-Rambla del Mar						
	--Canal Lado E						
30252 <i>E-0425.4</i>	---A estribor	41 22,5 QG 1s 2 10,9	4 1	Columna verde 2		...	
30254 <i>E-0425.5</i>	---A babor	41 22,5 QR 1s 2 10,9	4 1	Columna roja 2		...	
	--Dársena interior						
30255 <i>E-0425.6</i>	---Puente deslizante. Isleta	41 22,5 QR 1s 2 10,8	2 1	Columna roja 1		...	
	--Canal Lado W						
30256 <i>E-0425.7</i>	---A estribor	41 22,5 QG 1s 2 10,8	4 1	Columna verde 2		...	
30258 <i>E-0425.8</i>	---A babor	41 22,5 QR 1s 2 10,8	4 1	Columna rojo 2		...	
	-Muelle de España						
30310 <i>E-0424</i>	--Ángulo S	41 22,5 Fl(2+1)R 14,5s 2 11,0	6 3	Columna roja verde roja sobre base piramidal de hormigón 3		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
	-Port Vells						
30330 <i>E-0424.4</i>	--Bocana. A babor	41 22,6 Fl(2)R 7s 2 11,1	6 3	Columna roja sobre base piramidal blanca 3		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
	-Muelle de Baleares						
30350 <i>E-0434.2</i>	--Ángulo N. Espigón. Extremo	41 22,5 Fl(4)G 11s 2 11,1	6 2	Columna verde sobre base piramidal de hormigón 3		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
	--Pantalán "D" Norte						
30350-a	---Hundimiento. Boya exterior	41 22,4 QY 1s 2 11,1	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla		✖	
					...		
30350-b	---Hundimiento. Boya interior	41 22,4 QY 1s 2 11,1	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla		✖	
					...		
30370 <i>E-0434</i>	--Ángulo SW. Espigón. Extremo	41 22,4 Fl(2+1)G 14,5s 2 11,1	6 3	Columna verde roja verde sobre base piramidal de hormigón 3		[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
30372 <i>E-0434.1</i>	--Ángulo SE	41 22,4 FIR 5s 2 11,1	6 2	Columna roja sobre base piramidal de hormigón 3		[0,5]	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BARCELONA

	-Dársena de la Industria					
30373 <i>E-0434.4</i>	--Espigón. Extremo	41 22,4 FIG 5s 2 11,2	5 2	Columna verde 3	[0,5]	
30373.5 <i>E-0434.45</i>	--Dique SYNCROLIFT. Extremo W	41 22,4 Fl(2+1)G 14,5s 2 11,2	5 2	Columna verde roja verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
				...		
	-Muelle Nuevo					
30374 <i>E-0434.3</i>	--Extremo N	41 22,3 FIG 5s 2 11,2	6 2	Columna verde sobre base piramidal de hormigón 3	[0,5]	
30376.50	-Boya de vertidos NE	41 19,5 FIY 5s 2 12,5	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5] <i>AIS. ✕</i>	
						Señaliza vértice NE de zona de vertidos
30376.51	-Boya de vertidos SE	41 19,0 FIY 5s 2 12,5	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5] <i>AIS. ✕</i>	
						Señaliza vértice SE de zona de vertidos
30376.8	-Boya ODAS "Cost- Barcelona"	41 19,4 Q(5)Y 20s 2 12,4	... 3	amarilla con carcasa esférica transparente ...	✖	
	-Bocana Norte					
30377 <i>E-0399.8</i>	--Boya de recalada	41 20,1 LFIW 10s 2 13,0	... 10	De castillete Aguas Navegables O roja 5	[2] <i>AIS. Racon (N)</i> Fuera de posición y Apagada (T) 05/20	
	--Dique de abrigo					
	--Extremo S					
30377.4 <i>E-0434.591</i>	----Ángulo SE	41 21,5 Fl(2)G 7s 2 11,1	16 10	Torre cilíndrica blanca bandas helicoidales verdes 13	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>AIS Sintético</i> Arco baliza señalizador en las proximidades	
30377.5 <i>E-0434.592</i>	----Ángulo SW	41 21,5 Fl(3)G 9s 2 11,1	4 5	Linternas verde en el cantil del muelle ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
30377.6 <i>E-0434.593</i>	--Ángulo NE. Boya	41 22,1 VQ(3)W 5s 2 11,6	... 5	De castillete Cardinal E ♦ negros ...	✖	
30377.8 <i>E-0434.593</i>	--Bocana a babor. Baliza flotante	41 21,5 Fl(2)R 7s 2 10,9	... 3	Baliza flotante roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BARCELONA

-Bocana Norte 30377.85 <i>E-0435.597</i>	--Marina Vela 41 21,8 Fl(4)G 11s 2 11,2	5 1	Columna verde sobre base piramidal blanca 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
30377.88 <i>E-0434.597</i>	---A estribor 41 21,8 Fl(2+1)G 15s 2 11,2	7 1	Columna verde roja sobre base piramidal blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5 ; 0,5 ; 9]
--Dique del Este 30377.9 <i>E-0434.594</i>	---Extremo N 41 21,8 Fl(3)R 9s 2 11,0	6 3	Columna roja sobre base piramidal blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
30378 <i>E-0434.598</i>	----Ángulo N 41 21,9 Fl(4)R 11s 2 11,0	6 3	Columna roja sobre base piramidal de hormigón 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--Muelle de Levante 30378.9 <i>E-0434.597</i>	---Extremo S 41 21,9 FlG 5s 2 11,1	6 3	Columna verde sobre base piramidal de hormigón 3	[0,5]
30379 <i>E-0434.596</i>	---Extremo interior. A estribor 41 21,9 Fl(2)G 7s 2 11,1	5 3	Columna verde sobre base piramidal de hormigón 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

VILLA OLÍMPICA (Nova Icaria)

30380 <i>E-0434.71</i>	-Dique sumergido "GINEBRA". Extremo. En el agua	41 22,9 Fl(3)R 8s 2 11,9	6 3	Columna cilíndrica roja ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]
30382 <i>E-0434.72</i>	-Dique sumergido "BOCANA". Extremo. En el agua	41 23,0 Fl(3)G 8s 2 12,0	6 5	Columna cilíndrica verde ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5]
30384 <i>E-0434.705</i>	-Dique de abrigo. Extremo	41 23,0 Fl(4)G 12s 2 11,9	5 2	Poste verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
30385	-Boya. Bocana a babor	41 23,0 QR 1s 2 11,9	... 1	cilíndrica roja ...	x Señaliza límite zona de baño de playa próxima a la bocana
30386 <i>E-0434.75</i>	-Contradique. Extremo	41 23,1 Fl(4)R 8s 2 11,9	3 1	Poste rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
30387 <i>E-0434.6</i>	-Playa. Espigón. Extremo	41 23,1 QR 1s 2 11,9	3 1	Poste rojo 2	...

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

VILLA OLÍMPICA (Nova Icaria)

30388 <i>E-0434.73</i>	-Dique sumergido "ESPALDON". Extremo	41 23,2 Q(3)W 10s 2 12,3	6 5	Torre baliza cilíndrica Cardinal E...	...
Playas de Barcelona. Diques sumergidos					
30388.2	--Boya "A"	41 23,3 FIY 4s 2 12,4	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ☒ Sincronizada con el resto de boyas señalizando los diques
30388.4 --Boya "B"					
30388.4	--Boya "B"	41 23,4 FIY 4s 2 12,6	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ☒ Sincronizada con el resto de boyas señalizando los diques
30388.6 --Boya "C"					
30388.6	--Boya "C"	41 23,7 FIY 4s 2 12,8	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ☒ Sincronizada con el resto de boyas señalizando los diques
30390 <i>E-0434.74</i>	--Boya "MAR BELLA"	41 23,8 Q(3)W 10s 2 13,1	... 5	De espeque Cardinal E ♦ negros 3	☒
30390.2	--Boya "D"	41 23,9 FIY 4s 2 13,1	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ☒ Sincronizada con el resto de boyas señalizando los diques
30390.4	--Boya "E"	41 24,1 FIY 4s 2 13,2	... 3	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5] ☒ Sincronizada con el resto de boyas señalizando los diques Retirada (T) 52/19
30391	Boya ODAS "Planwave"	41 23,9 Fl(5)Y 20s 2 15,5	... 3	Esférica amarilla ...	☒
30392	Boya emisario submarino Besos	41 24,0 FIY 4s 2 15,6	... 3	De castillete amarilla X amarilla 3	[0,5] ☒
SANT ADRIÁ DEL BESÓS (PORT FORUM)					
-Dique de abrigo					
30394 <i>E-0434.78</i>	--Extremo SW	41 24,5 Fl(4)G 12s 2 13,8	10 5	Torreta troncocónica verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
30394.1 <i>E-0434.782</i>	--Extremo NE	41 24,9 Q(3)W 10s 2 14,0	7 3	Columna cilíndrica Cardinal E ♦ negros 6	...
30394.2 <i>E-0434.784</i>	-Bocana a babor. Sobre escollera sumergida	41 24,5 Fl(4)R 12s 2 13,7	5 3	Columna cilíndrica roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

SANT ADRIÁ DEL BESÓS (PORT FORUM)

30394.3 <i>E-0434.786</i>	-Martillo interior. A Babor	41 24,6 FIR 5s 2 13,7	5	1	Columna cilíndrica roja	[0,5]
					4	
30394.4 <i>E-0434.788</i>	-A babor	41 24,7 Fl(2)R 8s 2 13,8	4	1	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
					2	
30394.5 <i>E-0434.79</i>	-Espigón interior. Extremo	41 24,8 Fl(2+1)G 10s 2 13,8	4	1	Columna troncocónica verde roja verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6]
					2	
30394.6 <i>E-0434.795</i>	-Dársena interior. Espigón. Extremo	41 24,8 FIG 5s 2 13,7	4	1	Columna troncocónica verde	[0,5]
					2	
30395	<i>Central Térmica del Besos. Boya</i>	41 24,9 Q(3)W 10s 2 14,1	...	3	De castillete Cardinal E ♦ negros	☒
					3	Señala extremo de conducción submarina
30395.5	<i>Boya científica Besos</i>	41 25,0 Fl(5)Y 20s 2 14,3	...	3	Cilíndrica amarilla × amarilla	☒
				
30396	<i>Central Térmica del Besos. Boya emisario submarino</i>	41 25,1 Fl(4)Y 2 14,2	...	1	De espeque amarilla × amarilla	☒
					...	Retirada(T) 05/20
30420 <i>E-0435</i>	Estructura de hormigón	41 25,5 VQ(3)W 5s 2 14,3	...	3	Poste Cardinal E ♦ negros	...
				

BADALONA

	-Dique de abrigo					
30450 <i>E-0436</i>	--Extremo S	41 25,9 Fl(3)G 9s 2 14,6	...	5	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					2	
30450.1	--Extremo N. Boya	41 26,2 Q(3)W 10s 2 14,8	...	3	Cilíndrica Cardinal E ♦ negros	☒
					...	Apagada (T) 11/20
					...	
30451	-Espigón playa. Boya	41 25,8 Fl(3)R 9s 2 14,5	...	1	Cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	☒
					...	
30452	-Contradique --Ángulo S. Boya	41 25,9 Fl(4)R 11s 2 14,5	...	1	Cónica roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	☒
					...	
30453 <i>E-0436.2</i>	--Ángulo N	41 26,0 FIR 5s 2 14,5	4	1	Poste rojo □ rojo	[0,5]
					...	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BADALONA

-Muelle de Capitanía

30454 <i>E-0436.3</i>	--Ángulo S	41 26,1 Fl(2+1)R 10s 2 14,6	4 1	Poste rojo verde rojo □ rojo	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6]
				...	

30455 <i>E-0436.4</i>	--Ángulo N	41 26,1 Fl(2)R 7s 2 14,6	4 1	Poste rojo □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

30456 <i>E-0436.5</i>	-Espigón Muelle Adosado. Extremo	41 26,1 Fl(4)G 11s 2 14,6	4 1	Poste verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				...	

30510 <i>E-0437</i>	CAMPSA de Badalona. Pantalán. Extremo	41 26,4 Fl(4)Y 11s 2 14,9	10 3	Poste amarillo × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				4	

EL MASNOU

-Dique de Levante

30545-a <i>E-0439</i>	--Boya	41 28,4 ... 2 18,6	... ...	Cónica roja	Junto con boyines amarillos límitan zona de aterramientos
				...	

30550 <i>E-0439.3</i>	-Dique de Levante. Extremo	41 28,4 Fl(2)G 12s 2 18,7	10 5	Torreta cilíndrica verde	[1 ; 2 ; 1 ; 8]
				7	

30555 <i>E-0439.35</i>	-Dique de Poniente. Extremo	41 28,5 Fl(2)R 12s 2 18,7	3 3	Torreta cilíndrica roja	[1 ; 2 ; 1 ; 8]
				3	

30560 <i>E-0439</i>	-Bocana a estribor	41 28,5 Fl(3)G 10s 2 18,8	1 2	Estructura rectangular verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				1	

30570 <i>E-0439.2</i>	-Dársena E. A babor	41 28,6 Fl(3)R 10s 2 18,8	1 2	Estructura rectangular roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				1	

Cultivos Marinos "Masnou"

30580	-Boya SW	41 27,4 Fl(4)Y 11s 2 19,2	... 3	De castillete amarilla × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ××
				3	

Las 4 boyas señalizan zona circular dedicada a la acuicultura

30580.1	-Boya NW	41 27,7 Fl(4)Y 11s 2 19,2	... 3	De castillete amarilla × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ××
				...	

30580.2	-Boya NE	41 27,7 Fl(4)Y 11s 2 19,8	... 3	De castillete amarilla × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ××
				...	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

Cultivos Marinos "Masnou"

30580.4	-Boya SE	41 27,4 Fl(4)Y 11s 2 19,8	... 3	De castillete amarilla X amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...
---------	----------	------------------------------	-------	--------------------------------------	---

PREMIA DE MAR

30590	-Dique de abrigo.	41 29,3 FlG 3s	6 5	Poste verde sobre	[0,5]
E-0439.5	Extremo	2 21,9		casetas verdes	3

30592	-Contradique. Extremo	41 29,3 FIR 3s 2 21,9	3 3	Columna cilíndrica roja sobre caseta de ladrillo rojo	[0,5]
E-0439.52				1	

30595	Boya ODAS	41 29,8 Fl(5)Y 20s 2 26,6	... 3	De castillete amarilla X amarilla	...
					...

MATARÓ

30600	-Dique de abrigo.	41 31,6 Fl(4)G 16s	15 5	Poste verde	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]
E-0439.8	Extremo	2 26,7		...	

30608	-Contradique. Extremo	41 31,7 Fl(4)R 8s 2 26,7	5 4	Torre troncopiramidal roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
E-0439.85				...	

EL BALIS

30615	-Dique de Levante	41 33,3 Fl(3)G 10s	10 5	Columna cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0440.08	--Escollera. Extremo	2 30,3		6	

30620	--Muelle de Levante.	41 33,4 Fl(4)G 12s	4 2	Columna cilíndrica verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0440	Extremo	2 30,4		2	

30625	-Dique de Poniente	41 33,4 Fl(3)R 10s	6 2	Linterna roja sobre la	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0440.2	--Extremo	2 30,3		...	

30626	--Ángulo	41 33,3 Fl(3)R 10s	6 3	Linterna sobre el	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0440.25		2 30,2		...	

30630	-Contradique interior.	41 33,5 Fl(4)R 12s	3 2	Columna cilíndrica roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0440.4	Extremo	2 30,5		1	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

Cultivos Marinos "del Maresme"

30650	-Boya S	41 33,1 Fl(4)Y 9s 2 32,8	... 3	De espeque amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
30651	-Boya W	41 33,4 Fl(4)Y 9s 2 32,5	... 3	De espeque amarilla amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
30652	-Boya N	41 33,4 Fl(4)Y 9s 2 33,0	... 3	De espeque amarilla amarilla ...	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Apagada (T) 03/20

ARENYS DE MAR

-Dique de Levante

30680	--Extremo	41 34,5 Fl(2)G 7s 2 33,4	9 5	Torre cuadrangular verde sobre caseta blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
30690	--Dique adosado. Ángulo	41 34,6 Fl(3)G 10s 2 33,7	7 2	Torre cuadrangular verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] Vis 025°-185° (160°)
30695	-Contradique de Poniente. Extremo	41 34,6 Fl(2)R 7s 2 33,5	8 3	Columna roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
30700	-Dique de Poniente. Centro. Extremo	41 34,7 Fl(2+1)R 21s 2 33,6	5 2	Torre troncopiramidal roja verde roja 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 13,5]
30810	Faro de Calella	41 36,5 Fl(3+2)W 20s 2 38,8	50 18	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca 10	[0,3 ; 1,4 ; 0,3 ; 1,4 ; 0,3 ; 7,1 ; 0,3 ; 1,4 ; 0,3 ; 7,2] AIS sintético
30858	<i>Toma de agua. Boya</i>	41 39,3 FlY 5s 2 47,3	... 3	Cónica amarilla amarilla ...	[0,5]

BLANES

-Dique de abrigo

30860	--Extremo	41 40,3 FIG 3s 2 47,8	7 5	Columna cilíndrica verde blanca verde 3	[1]
30861	--Ángulo	41 40,3 Q(6)W+LFI 15s 2 48,0	... 3	Columna cilíndrica Cardinal S negros...	...

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

BLANES

-Martillo de la gasolinera

30862 <i>E-0452.2</i>	--Extremo exterior	41 40,4 Fl(2+1)G 15s 2 47,9	...	1	Poste verde rojo verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
--------------------------	--------------------	--------------------------------	-----	---	-----------------------------	---------------------------------

30863 <i>E-0452.6</i>	--Extremo interior	41 40,4 Fl(3)R 9s 2 47,9	...	1	Poste rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-----	---	-------------------	-------------------------------------

-Contradique

30870 <i>E-0452.08</i>	--Extremo	41 40,4 FIR 3s 2 47,8	7	3	Poste rojo blanco sobre base cuadrangular blanca 4	[1]
---------------------------	-----------	--------------------------	---	---	---	-----

-Club de Vela

30872 <i>E-0452.16</i>	--Pantalán W. Extremo	41 40,4 Fl(2+1)R 10s 2 47,9	3	2	Poste cilíndrico rojo verde rojo 2	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
---------------------------	-----------------------	--------------------------------	---	---	--	-------------------------------------

30872.5 <i>E-0452.14</i>	--Pantalán "E". Extremo	41 40,4 Fl(2+1)R 10s 2 47,9	3	2	Poste cilíndrico rojo verde rojo 2	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
-----------------------------	-------------------------	--------------------------------	---	---	--	-------------------------------------

30873 <i>E-0452.12</i>	-Pantalán S. Extremo	41 40,4 Fl(2+1)G 14,5s 2 47,9	3	1	Poste cilíndrico verde rojo verde ▲ verde 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
---------------------------	----------------------	----------------------------------	---	---	---	-------------------------------

-Dársena interior

30875 <i>E-0452.1</i>	--Dique. Extremo	41 40,5 Fl(2)R 6s 2 47,9	6	2	Poste rojo sobre base cuadrangular blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con 30876
--------------------------	------------------	-----------------------------	---	---	---	---

30876 <i>E-0452.11</i>	--Contradique. A estribo	41 40,5 Fl(2)G 6s 2 47,9	6	2	Poste cilíndrico verde 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] Sincronizada con 30875
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	---	---	-----------------------------	---

CALA CANYELLES

30895 <i>E-0452.8</i>	-En el acantilado. A Babor	41 42,2 Fl(4)R 11s 2 52,8	...	3	Columna cilíndrica roja ...	[0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 5,3]
--------------------------	----------------------------	------------------------------	-----	---	--------------------------------	---

30900 <i>E-0452.7</i>	-Dique de abrigo. Extremo	41 42,2 Fl(4)G 11s 2 52,8	5	5	Columna cilíndrica verde sobre base verde 3	[0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 1,5 ; 0,3 ; 5,3]
--------------------------	---------------------------	------------------------------	---	---	--	---

30905 <i>E-0452.9</i>	-En el acantilado. Bocana. A Babor	41 42,2 FIR 5s 2 52,8	...	1	Casetta roja ...	[0,5]
--------------------------	------------------------------------	--------------------------	-----	---	---------------------	-------

30908	<i>Boya emisario submarino Tossa del Mar</i>	41 42,3 ... 2 54,4	Esférica roja ...	✖
-------	--	-----------------------	-----	-----	----------------------	---

30910 <i>E-0453</i>	Cabo Tossa	41 42,9 Fl(3+1)W 20s 2 56,0	60	21	Torre cuadrangular blanca sobre casa blanca 11	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 7,3 ; 0,2 ; 7,3] Vis 229,7°-064,2° (194,5°) AIS sintético
------------------------	-------------------	--------------------------------	----	----	---	--

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

30920	<i>Boya emisario submarino Cala Pola</i>	41 43,7 FlY 5s 2 57,2	... 5	Cónica amarilla × amarilla	[0,5] ×
...					
SAN FELIÚ DE GUIXOLS					
30950	-Dique de refuerzo. <i>E-0455</i>	41 46,6 Fl(3)G 9s 3 02,0	... 3	Linternas verde sobre dique	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 3] Irregular (T) 18/20
...					
-Dique rompeolas					
30960	--Extremo <i>E-0456</i>	41 46,6 Fl(3)G 9s 3 02,0	10 5	Torre cuadrangular verde blanca	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 3]
6					
30965	--Pantalán interior. <i>E-0457</i>	41 46,7 FlG 5s 3 02,0	... 1	Columna cilíndrica verde blanca	[0,5] ...
...					
30967	-Contradique interior. <i>E-0455.5</i>	41 46,7 Fl(3)R 9s 3 02,2	4 1	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
3					
-Enfilación 341,1° (Diurna)					
30970	--Anterior <i>E-0458</i>	41 46,8 ... 3 01,8	... ...	Poste metálico ○ blanca bandas oblícuas negras	Enfilación diurna con poste de la señal 30971
5					
--Posterior. A 58,7m de Anterior					
30971	--Luz Direccional 341,1° <i>E-0458.1</i>	41 46,8 DirIsoWRG 3s 3 01,8	14 4	Poste metálico ○ blanca bandas oblícuas negras	337,1° G 340,4° W 341,8° R 345,1° Enfilación diurna con la señal 30970
12					
PLATJA D'ARO					
-Puerto Deportivo					
30991	--Dique-espigón. Extremo <i>E-0459</i>	41 48,0 Fl(2)G 9s 3 04,0	6 5	Columna cilíndrica verde blanca	[1,5 ; 2 ; 1,5 ; 4] Desplazada por obras(T) 23/20
3					
30995	--Contradique. Espigón. <i>E-0459.2</i>	41 48,1 Fl(2)R 6,5s 3 03,9	4 3	Columna roja sobre base cuadrangular blanca	[1 ; 1,5 ; 1 ; 3]
2					
PALAMÓS					
31041	-Faro del Molino <i>E-0462</i>	41 50,5 Oc(1+4)W 18s 3 07,7	22 18	Torre cilíndrica blanca cúpula gris	[4,4 ; 1 ; 4,4 ; 1 ; 1,4 ; 1 ; 1,4 ; 1 ; 1,4 ; 1] <i>AIS sintético</i>
8					

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

PALAMÓS

31051 <i>E-0460</i>	-Bajo Pereira o La Llosa. Baliza en el agua	41 50,1 Fl(2)W 7s 3 07,3	10 5	Columna cilíndrica Peligro Aislado ● negras ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>AIS sintético</i> Instalada una baliza provisional sin marca de tope (T) Alcance reducido 3M (T) 06/20
31061 <i>E-0464</i>	-Dique de abrigo. Extremo	41 50,5 FlG 3s 3 07,2	9 5	Estructura tubular esférica verde 6	[1]
31065 <i>E-0465</i>	-Contradique --Extremo	41 50,6 FlR 5s 3 07,4	5 3	Columna roja □ rojo sobre base cuadrangular blanca 3	[1]
31067 <i>E-0466</i>	--Ángulo. Espigón NW. Extremo	41 50,7 Fl(2+1)R 15s 3 07,4	7 3	Poste rojo verde rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6 ; 0,5 ; 6]
31071 <i>E-0466.6</i>	-Dársena pesquera --Bocana. A estribor	41 50,6 Fl(2)G 6s 3 07,5	6 3	Estructura cónica verde sobre base cuadrangular blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
31081 <i>E-0466.4</i>	--Espigón N. Extremo	41 50,6 Fl(2)R 6s 3 07,5	6 3	Estructura cilíndrica roja sobre base cuadrangular blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
MARINA DE PALAMÓS					
31100 <i>E-0466.7</i>	-Dique de abrigo. Extremo	41 50,7 Fl(4)G 10s 3 08,1	11 5	Torreta cilíndrica verde 8	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] Irregular (T) 11/20
31105 <i>E-0466.75</i>	-Contradique. Extremo	41 50,7 Fl(4)R 10s 3 08,1	4 3	Poste rojo sobre pasarela roja en escollera 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
31110 <i>E-0466.8</i>	-Muelle de Levante. Extremo	41 50,7 FlG 5s 3 08,2	2 3	Poste verde 1	[0,5]
31120	<i>Boya ODAS</i>	41 54,8 Fl(5)Y 20s 3 38,8	... 3	Lenticular amarilla con espeque blanco 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] xx
31140 <i>E-0467</i>	Islote Hormiga Grande. Costa N	41 51,8 Fl(3)W 9s 3 11,1	14 6	Torreta prismática blanca gris sobre base cuadrangular gris 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>AIS sintético</i>

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

LLAFRANCH

31190 <i>E-0468</i>	-Dique de abrigo. Extremo	41 53,6 Fl(3)G 11s 3 11,7	6 5	Torreta troncocónica verde blanca	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 7,5] 2
------------------------	------------------------------	------------------------------	--------	--------------------------------------	--------------------------------------

31250 <i>E-0470</i>	Cabo San Sebastián	41 53,8 FlW 5s 3 12,1	167 32	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca tejado rojizo	[0,3] Vis 197°-165°(328°) <i>AIS sintético. DGPS</i> 12
------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------	---	--

AIGUABLAVA

-Entrada a la dársena

31255 <i>E-0471.2</i>	--A estribor	41 56,3 Fl(2)G 10s 3 13,0	4 5	Columna cilíndrica verde blanca	[1 ; 2 ; 1 ; 6] 3
--------------------------	--------------	------------------------------	--------	------------------------------------	----------------------

31260 <i>E-0471</i>	--A babor	41 56,3 Fl(2)R 6s 3 13,0	2 3	Poste rojo blanco	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
------------------------	-----------	-----------------------------	--------	-------------------	---------------------

31280	<i>Boya ODAS</i>	41 54,7 Fl(5)Y 20s 3 39,1	... 3	Lenticular amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 11,5] ☒
-------	------------------	------------------------------	----------	---------------------	--

ISLAS MEDES

31300 <i>E-0472</i>	-Faro de Islas Medes	42 02,9 Fl(4)W 24s 3 13,3	87 14	Edificio blanco y torreón	[1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 11] <i>AIS sintético</i> 11
------------------------	----------------------	------------------------------	----------	------------------------------	--

-Reserva Natural

--Zona A

31301	--Boya N°I	42 03,3 Fl(4)Y 12s 3 13,9	... 3	De espeque amarilla ☒ amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☒
-------	------------	------------------------------	----------	-----------------------------------	---

Apagada (T) 07/20

31302	--Boya N°2	42 01,9 Fl(4)Y 12s 3 14,2	... 3	De espeque amarilla ☒ amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☒
-------	------------	------------------------------	----------	-----------------------------------	---

31303	--Boya N°3	42 01,9 Fl(4)Y 12s 3 12,6	... 3	De espeque amarilla ☒ amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] ☒
-------	------------	------------------------------	----------	-----------------------------------	---

--Zona B

31304	--Boya N°4	42 03,3 FIY 6s 3 13,2	... 1	De espeque amarilla ☒ amarilla	[0,5] ☒
-------	------------	--------------------------	----------	-----------------------------------	------------

31305	--Boya N°5	42 03,0 FIY 6s 3 13,7	... 1	De espeque amarilla ☒ amarilla	[0,5] ☒
-------	------------	--------------------------	----------	-----------------------------------	------------

Fuera de posición
42°06,39'N.,003°10,45'E(T)
06/20

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

ISLAS MEDES

-Reserva Natural

--Zona B

31306	---Boya N°6	42 02,4 FIY 6s 3 13,9	...	1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] xx
					...	

31307	---Boya N°7	42 02,3 FIY 6s 3 13,5	...	1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] xx
					...	

31308	---Boya N°8	42 02,8 FIY 6s 3 13,0	...	1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] xx
					...	

31309	---Boya N°9	42 02,9 FIY 6s 3 13,0	...	1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] xx
					...	

L'ESTARTIT

-Dique de Levante

31335	--Extremo	42 03,0 FlG 5s 3 12,3	...	3	Poste verde blanco	[0,5]
E-0473.51					3	

31340	--Ángulo	42 03,0 VQ(3)W 5s 3 12,4	9	3	Poste Cardinal E ♦ negros	...
E-0473.5					3	

-Dársena exterior

31345	--Boya	42 03,1 Fl(2+1)G 15s 3 12,4	...	1	De espeque verde roja verde ▲ verde	[1 ; 2 ; 1 ; 5 ; 1 ; 5] xx
					...	

31350	-Dique interior. Extremo	42 03,1 Fl(2)G 13s 3 12,3	4	3	Poste troncocónico verde blanco	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
E-0474					2	

-Contradique

31355	--Ángulo	42 03,0 FIR 5s 3 12,2	8	5	Poste cilíndrico rojo blanco con aletas rectangulares rojas	[0,5]
E-0474.2					3	

31360	--Ángulo	42 03,1 Fl(2)R 13s 3 12,3	3	1	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] Sincronizada con 31360.1
E-0474.4					2	

31360.1	--Extremo	42 03,1 Fl(2)R 13s 3 12,3	...	3	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] Sincronizada con 31360
E-0474.3					3	

31365	-Contradique interior. Extremo	42 03,2 Fl(3)R 13s 3 12,2	...	1	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7,5]
E-0474.5					2	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

31380	<i>Boya ODAS "Lion"</i>	42 03,8 Fl(5)Y 20s 4 38,7	... 5	Lenticular amarilla 4	x
GOLFO DE ROSES					
-Puerto de L'ESCALA					
--Dársena Norte					
---Dique de abrigo					
31400	---En la medianía	42 07,3 QW 1s 3 08,9	9 3	Columna Cardinal N ▲ negros 1	...
<i>E-0474.9</i>					
31410	---Extremo	42 07,2 Fl(4)R 15s 3 08,7	12 5	Poste rojo blanco adosado a caseta 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
<i>E-0475.3</i>					
31415	---Contradique interior. Ángulo W	42 07,2 FIG 3s 3 08,8	5 1	Columna cilíndrica verde blanca 3	[1]
<i>E-0475.35</i>					
--Espigón de La Clota					
31420	---Extremo	42 07,1 Fl(4)G 9s 3 08,7	5 3	Estructura cilíndrica verde sobre columna blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 2,5] Vis 097°-008°(271°)
<i>E-0475.4</i>					
31421	---Martillo. Extremo	42 07,1 FIR 3s 3 08,7	4 3	Poste rojo blanco 3	[1]
<i>E-0475.41</i>					
31425	--Espigón de defensa. Extremo	42 07,0 Fl(3)G 9s 3 08,6	6 6	Estructura cónica verde sobre base blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
<i>E-0475.42</i>					
--Dique interior en "T"					
31430	---Extremo W	42 07,0 Fl(2+1)G 11s 3 08,6	6 3	Poste verde rojo verde 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 6]
<i>E-0475.44</i>					
31435	---Extremo E	42 07,1 Fl(2)G 6s 3 08,8	6 1	Poste verde 3	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
<i>E-0475.45</i>					
-Puerto de EMPURIABRAVA					
31470	--Dique de Levante. Extremo	42 14,7 Fl(3)G 7s 3 08,2	8 5	Columna troncocónica verde blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5]
<i>E-0475.5</i>					
--Dique de Poniente					
31472	---Extremo	42 14,7 Fl(3)R 7s 3 08,1	8 4	Torre troncopiramidal roja blanca 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3,5] Desplazada por obras 42°14,77'N.,03°08,12'E (T) 23/20
<i>E-0475.52</i>					
31474	---A babor	42 14,8 Fl(4)R 8s 3 08,1	3 3	Columna troncocónica roja blanca 1	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
<i>E-0475.53</i>					

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

GOLFO DE ROSES

-Puerto de EMPURIABRAVA

--Dique de Levante

31474-a ---Aterramientos. Boya 42 14,8 QR ... 1 roja □ rojo ...
3 08,2 ...

31476 --Dique Paralelo. Extremo 42 14,8 Fl(4)G 8s 4 3 Torreta [0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ;
E-0475,54 3 08,1 troncopiramidal verde 3]
blanca 1

-Puerto de SANTA MARGARIDA

31520 --Dique de abrigo 42 15,4 Q(2)G 4s 8 5 Columna cilíndrica ...
E-0475,6 3 09,0 verde blanca 6

31560 --Contradique 42 15,5 Q(2)R 4s 6 3 Columna cilíndrica ...
E-0475,7 3 09,0 roja blanca 3

31595 -Playa del Rastell. 42 15,6 Q(6)W+LFl 15s 5 3 Columna cilíndrica ...
E-0482 Espigón E. Extremo 3 10,4 Cardinal S ▼ negros ...

-Cultivos Marinos "Rosas"

31600 --Boya S 42 15,3 FIY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
3 10,2 × amarilla ...
Las 3 boyas señalan el
perímetro de la instalación

31601 --Boya W 42 15,4 FIY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
3 10,1 × amarilla ...

31602 --Boya E 42 15,4 FIY 5s ... 3 De espeque amarilla [0,5]
3 10,3 × amarilla ...

-Puerto de ROSES

31610 --Punta de la Batería o 42 14,8 Oc(4)W 15s 24 12 Torre cilíndrica [6 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ;
E-0476 Blancals 3 11,0 blanca sobre casa 1,5]
blanca AIS sintético 11

31620 --Dique de abrigo. 42 15,1 FlG 4s 8 5 Estructura cilíndrica [1]
E-0479 Extremo 3 10,6 verde sobre caseta
blanca 4

31624 --Contradique. Extremo 42 15,3 FIR 4s ... 3 Columna cilíndrica [1]
E-0479,5 3 10,6 roja blanca ...

--Muelle comercial

31630 ---Extremo 42 15,2 Fl(2)R 7s 6 1 Poste rojo sobre [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0480 3 10,7 caseta roja Vis 170°-125°(45°)
4

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

GOLFO DE ROSES

- Puerto de ROSES
- Muelle comercial

31632 <i>E-0480.2</i>	---Ángulo. Dique transversal. Extremo	42 15,3 Fl(2)G 7s 3 10,6	...	1	Torre troncopiramidal verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

CADAQUÉS

31680 <i>E-0484</i>	-Punta Cala Nans	42 16,3 Fl(4+1)W 25s 3 17,2	33	8	Torre cilíndrica y casa blanca	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5 ; 0,5 ; 7,5] <i>AIS sintético</i>
					7	

31690 <i>E-0485</i>	-Los Farallones	42 16,9 FIG 4s 3 17,2	5	5	Torre baliza de piedra gris	[0,5] <i>AIS sintético</i>
					...	

BAHÍA DE PORT LLIGAT

31700 <i>E-0485.5</i>	-A babor entrando. Baliza en el agua	42 17,7 Fl(2)R 7s 3 17,7	...	3	Poste cilíndrico rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					...	

31702 <i>E-0485.7</i>	-A estribor entrando	42 17,7 Fl(2)G 7s 3 17,5	...	3	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					1	

31705	-Canal de entrada --1 ^a boy a estribor	42 17,6 QG 1s 3 17,5	...	1	Cilíndrica verde	✖
					...	

31706	--1 ^a boy a babor	42 17,6 QR 1s 3 17,4	...	1	Cilíndrica roja	✖
					...	

31707	--2 ^a boy a estribor	42 17,6 QG 1s 3 17,4	...	1	Cilíndrica verde	✖
					...	

31708	--2 ^a boy a babor	42 17,6 QR 1s 3 17,3	...	1	Cilíndrica roja	✖
					...	

31709	--3 ^a boy a estribor	42 17,6 QG 1s 3 17,3	...	1	Cilíndrica verde	✖
					...	

31725	Boya ODAS "Lodyc"	42 17,9 Fl(5)Y 20s 3 53,1	...	5	Cilíndrica amarilla ×	✖
					4	

31730 <i>E-0486</i>	Cabo Creus	42 19,1 Fl(2)W 10s 3 19,0	87	20	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca tejado rojizo	[0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 7,2] <i>AIS sintético</i>
					11	

31780 <i>E-0488</i>	Punta de S'Arenella	42 21,1 FIW 5s 3 11,2	22	13	Torreta cuadrangular blanca sobre casa de sillería	[1] <i>AIS sintético</i>
					...	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

LA SELVA

31790 <i>E-0489</i>	-Muelle de Punta Trench. Extremo	42 20,4 Fl(4)R 10s 3 12,0	6 5	Columna roja blanca sobre estructura de mampostería	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 3]
				5	

-Zona prohibido fondeo

31792	--Boya 1 ^a a estribor	42 20,3 FIY 5s 3 12,1	... 1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] x
				2	

31793	--Boya 1 ^a a babor	42 20,4 FIY 5s 3 12,1	... 1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] x
				2	

31794	--Boya 2 ^a a estribor	42 20,3 FIY 5s 3 12,1	... 1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] x
				2	

31795	--Boya 2 ^a a babor	42 20,4 FIY 5s 3 12,1	... 1	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] x
				2	

LLANSÁ

-Dique exento

31799 <i>E-0489.32</i>	--Extremo S	42 22,4 Q(3)W 10s 3 10,0	... 3	Columna cilíndrica Cardinal E ♦ negros	...
					...

31799.1 <i>E-0489.31</i>	--Extremo N	42 22,5 Q(3)W 10s 3 10,0	... 3	Columna cilíndrica Cardinal E ♦ negros	...
					...

-Dique de abrigo

31800 <i>E-0489.2</i>	--Extremo	42 22,5 Fl(3)R 10s 3 09,8	8 5	Columna cilíndrica roja blanca sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				3	

31805 <i>E-0489.3</i>	--Martillo. Extremo	42 22,5 Fl(4)R 12s 3 09,8	... 2	Estructura cilíndrica rojo sobre poste blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
					...

31810 <i>E-0489.4</i>	-Contradique. Extremo	42 22,4 Fl(3)G 10s 3 09,8	5 3	Poste cilíndrico verde blanco sobre base cuadrangular blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				2	

COLERA

31840 <i>E-0490</i>	-Dique de Levante. Extremo	42 24,3 Fl(2)R 6s 3 09,5	7 5	Poste cuadrangular rojo blanco	[0,8 ; 0,8 ; 0,8 ; 3,6]
				3	

ESPAÑA.-COSTA E

N/E

COLERA

31850 <i>E-0490.4</i>	-Contradique. Extremo	42 24,3 Fl(2)G 6s 3 09,5	5 3	Columna cuadrangular verde sobre base blanca	[0,8 ; 0,8 ; 0,8 ; 3,6]
				3	

PORT BOU

31860 <i>E-0491</i>	-Dique de abrigo. Extremo	42 25,6 FIR 5s 3 09,9	7 5	Poste rojo blanco	[0,5]
				3	
31863 <i>E-0491.5</i>	-Contradique. Extremo	42 25,6 FIG 5s 3 09,9	4 3	Poste cilíndrico verde blanco	[0,5]
				2	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE IBIZA

31900 <i>E-0270</i>	-Punta Moscarter	39 07,1 FIW 5s 1 32,0	93 18	Torre cilíndrica blanca bandas helicoidales negras	[0,3] Vis 074°-294° (220°)
				52	
31920	-Boya Losa del Figueral	39 03,0 Fl(2)W 5s 1 37,2	... 5	De castillete Peligro Aislado ● negras	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] AIS sintético. ✕
				2	
31950 <i>E-0268</i>	-Islete Tagomago. Extremo SE	39 02,0 Fl(1+2)W 30s 1 39,0	86 21	Torre octogonal blanca sobre edificio de sillería	[0,3 ; 13,4 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 13,5]
				23	
31970	-Boya Llosa de Santa Eulària	38 58,7 Fl(2)W 5s 1 35,5	... 5	De castillete Peligro Aislado ● negras	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3] AIS sintético. ✕
				...	Bajo (1,8m) en 350m al 110°
	-Puerto de SANTA EULALIA				
31980 <i>E-0267.8</i>	--Dique de abrigo. Extremo	38 58,9 Fl(3)G 9s 1 32,3	11 5	Torre troncopiramidal verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				6	
31985 <i>E-0267.85</i>	--Contradique. Extremo	38 58,9 Fl(3)R 9s 1 32,3	4 3	Torre troncopiramidal roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				3	
31997	-Boya emisario	38 54,0 Fl(4)Y 15s 1 27,7	... 1	De espeque amarilla ✕ amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]
				...	Señaliza extremo del emisario EDAR

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE IBIZA

32000 E-0262	-Islote Dado Grande	38 53,4 Fl(2)W 5s 1 27,1	13 5	Torre troncopiramidal Peligro Aislado negras	[0,25 ; 1,0 ; 0,25 ; 3,5] <i>AIS sintético</i>
				3	
	-Puerto de IBIZA				
	--Dique de Botafoc				
32049 E-0263	---Extremo	38 54,2 FIG 3s 1 26,9	14 7	Columna cilíndrica verde blanca	[0,5] <i>AIS sintético</i>
				6	
32050 E-0264	---En el arranque	38 54,2 OcWR 7s 1 27,2	31 14	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca	[2] 033° R 044° W 033°. Sector rojo sobre Islotes Malvines y Esponja. <i>AIS sintético</i> Obscuro por I. Grossa cubriendo los Islotes Lladós N y S
				16	
32051 E-0264	---Sirena	38 54,2 Siren(2) 10s 1 27,2	... 3	Misma torre que 32050	[2 ; 2 ; 2 ; 4] <i>AIS sintético</i>
				...	
32053 E-0262.5	--Isla Negra del Este	38 54,2 FIR 3s 1 26,5	12 5	Torre cilíndrica roja base cónica	[0,5] <i>AIS sintético</i>
				4	
	--Muelle Botafoc				
32054.1 E-0264.2	---Pantalán S. Duque de alba	38 54,4 Fl(2+1)G 10s 1 26,9	4 1	Poste verde rojo verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
				1	
32054.2 E-0264.3	---Pantalán N. Duque de alba	38 54,5 Fl(4)Y 11s 1 26,9	4 1	Poste amarillo × amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				1	
	--MARINA d'es BOTAFOC				
32055 E-0264.4	---Dique. Extremo	38 54,6 Fl(2+1)G 11s 1 27,0	6 3	Torre troncopiramidal verde roja verde ▲ verde	[0,4 ; 0,8 ; 0,4 ; 3 ; 0,4 ; 6]
				3	
32060 E-0264.5	---Martillo. Extremo	38 54,6 Fl(2)R 5s 1 26,9	2 1	Poste rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
				1	
32065 E-0264.6	---Contradique. Extremo	38 54,7 Fl(2)G 5s 1 26,9	2 1	Poste verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
				1	
32070 E-0265	--Dique de abrigo Sur. Extremo	38 54,6 Fl(2)R 7s 1 26,6	12 3	Torre troncocónica blanca cúpula roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Oscurecida al W de los Islotes Malvins
				11	
	--MARINA IBIZA				
	--Muelle exterior				
32080 E-0265.3	---Arranque	38 54,7 FIG 5s 1 26,7	3 1	Poste verde	[0,5]
				2	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE IBIZA

-Puerto de IBIZA

--MARINA IBIZA

32090 <i>E-0265.6</i>	---Rompeolas exterior. Extremo	38 54,8 Fl(2)G 7s 1 26,6	5	1	Torretra troncopiramidal verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 32130
					3	

32110 <i>E-0265.8</i>	---Dique W. Espigón SE. Extremo	38 54,8 Fl(3)R 9s 1 26,6	4	1	Poste rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					3	

32130 <i>E-0265.9</i>	--Dique W. Martillo. Centro	38 54,8 Fl(2)R 7s 1 26,6	5	1	Torretra troncopiramidal roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 32090
					3	

--MARINA IBIZA

32135 <i>E-0266.1</i>	---Entrada. A estribo	38 54,8 QG 1s 1 26,5	4	1	Poste verde blanco	Sincronizada con 32140
					3	

32140 <i>E-0266.3</i>	---Tacón. A babor	38 54,8 QR 1s 1 26,5	4	1	Poste rojo blanco	Sincronizada con 32140
					3	

--Muelle comercial

32150 <i>E-0267</i>	---Ángulo E	38 54,8 Fl(2+1)G 8s 1 26,4	6	1	Farola de alumbrado verde roja verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 4] La luz no está situada en el tope de la farola
					4	

32170 <i>E-0267.2</i>	---Ángulo W	38 54,8 Fl(4)G 11s 1 26,3	6	1	Farola de alumbrado verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] La luz no está situada en el tope de la farola
					4	

--Club Náutico

32180 <i>E-0267.25</i>	---Muelle de abrigo. Extremo	38 54,8 QG 1s 1 26,2	...	1	Poste verde blanco	...
					3	

32185 <i>E-0267.23</i>	---A babor	38 54,8 QR 1s 1 26,2	...	1	Poste rojo blanco	...
					3	

--Contramuelle

32190 <i>E-0266.2</i>	---Ángulo W	38 54,7 Fl(4)R 11s 1 26,3	6	1	Poste rojo blanco □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4

32210 <i>E-0266</i>	---Ángulo E	38 54,7 Fl(3)R 9s 1 26,3	6	1	Poste rojo blanco □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 4

-Cala Jondal

--Cable submarino

32220.05	---Boya N°1	38 51,4 FIY 5s 1 18,8	...	3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] ☒ Señaliza con otras boyas en proximidades cable submarino Retirada (T) 51/19
					2	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE IBIZA

-Cala Jondal

--Cable submarino

32220.1	<i>---Boya N°2</i>	38 51,6 FIY 5s 1 18,8	... 3	De espeque amarillo X amarilla	[0,5] xx Señaliza con otras boyas en proximidades cable submarino Retirada (T) 51/19
32220.15	<i>---Boya N°3</i>	38 51,6 FIY 5s 1 18,7	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] xx Señaliza con otras boyas en proximidades cable submarino Retirada (T) 51/19
32220.2	<i>---Boya N°4</i>	38 51,7 FIY 5s 1 18,8	... 3	De espeque amarillo X amarilla	[0,5] xx Señaliza con otras boyas en proximidades cable submarino Retirada (T) 51/19
32220.3	<i>---Boya N°5</i>	38 51,9 FIY 5s 1 18,9	... 3	De espeque amarillo X amarilla	[0,5] xx Señaliza con otras boyas en proximidades cable submarino Retirada (T) 51/19
32260 <i>E-0261</i>	-Aeropuerto	38 52,6 AeroAlFIWG 3s 1 22,2	16 ...	Torre de control de aeropuerto	Occas 9
32310 <i>E-0278</i>	-Islote Vedrá	38 51,8 FIW 5s 1 11,3	21 11	Torreta troncocónica de sillería	[1] Vis 262°-134°(232°) 3
32340	<i>-Boya ODAS</i>	38 49,5 Fl(5)Y 20s 0 46,9	... 3	Esférica amarilla y mástil amarillo	AIS. xx Retirada (T) 51/19
32360 <i>E-0276</i>	-Illes ses Bledes. Illa na Plana	38 58,8 Fl(3)W 15s 1 09,6	28 10	Torre cilíndrica blanca sobre base blanca	[0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 7,8] Vis 349°-239° (250°) 8
32410 <i>E-0274</i>	-Isla Conejera	38 59,6 Fl(4)W 20s 1 12,7	85 18	Torre cilíndrica blanca sobre casa circular blanca	[0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 1,5 ; 0,2 ; 14,7] 18
32460 <i>E-0273</i>	-Puerto de SAN ANTONI DE PORTMANY --Punta Xinxó	38 58,4 Fl(2)G 7s 1 17,0	9 5	Torreta cilíndrica verde ▲ verde sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 075°-275° (200°) 8
32465	<i>--Boya N°1</i>	38 58,4 Fl(3)G 9s 1 17,6	... 3	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] xx ...

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE IBIZA

-Puerto de SAN ANTONI DE PORTMANY

32470 <i>E-0273.3</i>	--Dique. Extremo	38 58,5 Fl(2)R 7s 1 17,8	11 3	Torre cilíndrica roja □ rojo sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 9
32475	--Boya N°2	38 58,3 Fl(4)G 11s 1 17,8	... 1	De espeque verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ...
32476	--Boya N°3	38 58,4 ... 1 18,0	... ...	Cilíndrica verde ▲ verde	...
32478	--Boya N°4	38 58,5 ... 1 18,1	... ...	Cilíndrica verde ▲ verde	...
32480	--Boya N°5	38 58,6 FIG 5s 1 18,2	... 1	De espeque verde ▲ verde	[0,5] ...
32485	--Boya N°6	38 58,6 ... 1 18,4	... ...	Cilíndrica verde ▲ verde	...

FREU GRANDE IBIZA-FORMENTERA

32520 <i>E-0260</i>	-Islote de los Ahorcados. Extremo S	38 48,9 Oc(1+2)W 14s 1 24,7	27 10	Torre blanca bandas negras y casa blanca	[3,5 ; 2 ; 3,5 ; 2 ; 1 ; 2] <i>AIS sintético</i> 17
32540	-Boya Bajo Ahorcados	38 48,6 VQ(6)W+LFl 10s 1 24,5	... 3	De castillete Cardinal S ▼ negros	<i>AIS sintético.</i> ✕ ...
32560 <i>E-0258</i>	-Bajo De'n Pou. Baliza en el agua	38 48,3 QW 1s 1 25,2	9 3	Torre baliza cilíndrica Cardinal N ▲ negros 9	<i>AIS sintético</i>
32580 <i>E-0254</i>	-Los Puercos o Pou	38 47,9 Fl(3+1)W 20s 1 25,3	28 10	Torre cilíndrica blanca bandas negras 25	[0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 2,2 ; 0,8 ; 6,2 ; 0,8 ; 6,2] <i>AIS sintético</i>
32600 <i>E-0256</i>	-Isla Espardell. Punta de Tramontana	38 48,3 Fl(3)W 7,5s 1 28,7	37 7	Torre troncocónica de sillería sobre base cilíndrica blanca 16	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] <i>AIS sintético</i>
32610 <i>E-0253.5</i>	-Islote Casteví	38 46,4 Q(9)W 15s 1 25,0	14 4	Torre cilíndrica Cardinal W ▲ negros 7	<i>AIS sintético</i>

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE FORMENTERA

	-Cala Pujols						
32650 <i>E-0249</i>	--Luz Direccional 209,5°	38 43,5 DirOcWRG 4s 1 27,4	4 1	Torre cuadrangular blanca bandas negras 3		[1] 203,5° G 208,5° W 210,5° R 215,5°	
32700 <i>E-0250</i>	-Faro de Formentera o de la Mola	38 39,8 FlW 5s 1 35,0	142 23	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca	22	[0,4] Vis 150°-050° (260°)	
32750 <i>E-0251</i>	-Cabo Barbaria	38 38,5 Fl(2)W 15s 1 23,4	78 20	Torre cilíndrica blanca	19	[0,2 ; 1,8 ; 0,2 ; 12,8] Vis 234°-171° (297°)	
32800 <i>E-0252</i>	-Isla Savina. Faro	38 44,1 Fl(4)W 16s 1 24,9	13 7	Torreta troncocónica blanca	11	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]	
	-Puerto de LA SAVINA						
32841	--Boya N°1	38 44,2 FlG 6s 1 25,1	... 3	De espeque verde ▲ verde		[0,5] xx	
					...		
32842	--Boya N°2	38 44,2 FIR 6s 1 25,4	... 3	De espeque roja □ rojo		[0,5] xx	
					...		
32843	--Boya N°3	38 44,2 Fl(2)R 15s 1 25,4	... 3	De espeque roja □ rojo		[1 ; 3 ; 1 ; 10] xx	
					...		
32844	--Boya N°4	38 44,1 Fl(3)R 19s 1 25,3	... 3	De espeque roja □ rojo		[0,5 ; 3,5 ; 0,5 ; 3,5 ; 0,5 ; 10,5] xx	
					...		
32850 <i>E-0253</i>	--Dique de abrigo. Extremo	38 44,1 Fl(2)G 6s 1 25,1	11 3	Columna cilíndrica verde sobre caseta blanca con ▲ verde 8		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5] <i>AIS sintético</i>	
32855 <i>E-0253.2</i>	--Dársena pesquera. Dique. Extremo	38 44,0 Fl(4)R 15s 1 25,1	5 1	Poste rojo blanco □ rojo 3		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5]	
	-Estany des Peix Formentera						
	--Canal de entrada						
32860 <i>E-0251.51</i>	---1ª baliza a babor. En el agua	38 43,9 FIR 1,5s 1 24,7	1 1	Mástil metálico tope rojo		[0,5]	
					...		
32862 <i>E-0251.5</i>	---1ª baliza a estribor. En el agua	38 43,9 FlG 1,5s 1 24,7	1 1	Mástil metálico tope verde		[0,5]	
					...		
32864 <i>E-0251.55</i>	---2ª baliza a babor. En el agua	38 43,9 FIR 1,5s 1 24,7	1 1	Mástil metálico tope rojo		[0,5]	
					...		

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE FORMENTERA

-Estany des Peix Formentera

--Canal de entrada

32866 <i>E-0251.54</i>	---2 ^a baliza a estribor. En el agua	38 43,9 FIG 1,5s 1 24,7	1	1	Mástil metálico tope verde	[0,5]
					...	

32868 <i>E-0251.6</i>	---3 ^a baliza a babor. En el agua	38 43,9 FIR 1,5s 1 24,7	1	1	Mástil metálico tope rojo	[0,5]
					...	

32870 <i>E-0251.57</i>	---3 ^a baliza a estribor. En el agua	38 43,9 FIG 1,5s 1 24,7	1	1	Mástil metálico tope verde	[0,5]
					...	

ISLA DE MALLORCA

32900 <i>E-0296</i>	-Cabo Formentor	39 57,7 Fl(4)W 20s 3 12,7	210	22	Torre cilíndrica blanca y casa blanca	[0,2 ; 3,1 ; 0,2 ; 3,1 ; 0,2 ; 3,1 ; 0,2 ; 9,9]
					22	Vis 085°-006° (281°)

-Bahía de Pollença

32950 <i>E-0298</i>	--Punta de L'Avançada	39 54,0 Oc(2)W 8s 3 06,6	29	15	Torre octogonal y casa de sillería tejado rojizo	[4,5 ; 1 ; 1,5 ; 1]
					18	Vis 234°-272° (38°)

--Puerto de POLLENÇA

---Dique de abrigo

32970 <i>E-0301</i>	---Extremo	39 54,1 Fl(2)G 6s 3 05,1	6	5	Torreta cilíndrica verde	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
					4	

32972 <i>E-0299.5</i>	----Ángulo	39 54,3 Q(3)W 10s 3 05,3	3	3	Columna cilíndrica Cardinal E	...
					2	

32975 <i>E-0299.7</i>	---Nuevo contradique. Extremo	39 54,2 Fl(2)R 8s 3 05,1	2	3	Columna cilíndrica roja adosada a caseta roja	[1 ; 1 ; 1 ; 5]
					1	

---Muelle de Servicios

32980 <i>E-0300</i>	---Extremo S	39 54,2 Fl(3)R 9s 3 05,1	2	1	Columna cilíndrica roja adosada a caseta roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					1	Sincronizada con 32981

32981 <i>E-0300.2</i>	---Extremo N	39 54,3 Fl(3)R 9s 3 05,1	2	1	Columna cilíndrica roja adosada a caseta roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					1	Sincronizada con 32980

32990 <i>E-0299</i>	---Contradique. Extremo N	39 54,3 Fl(3)G 12s 3 05,1	5	1	Poste cilíndrico verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5]
					4	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Bahía de Pollença

--Puerto de ES BARCARETS

---Canal de entrada

33050.1	----Boya N°1. A estribor	39 51,8 ... 3 07,2	Cónica verde ...	☒
---------	--------------------------	-----------------------	-----	-----	---------------------	---

33050.2	----Boya N°2. A babor	39 51,8 ... 3 07,2	Cilíndrica roja ...	☒
---------	-----------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

33050.3	----Boya N°3. A estribor	39 51,8 ... 3 07,2	Cónica amarilla ...	☒
---------	--------------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

33050.4	----Boya N°4. A babor	39 51,8 ... 3 07,2	Cilíndrica roja ...	☒
---------	-----------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

33050.5	----Boya N°5. A estribor	39 51,8 ... 3 07,2	Cónica verde ...	☒
---------	--------------------------	-----------------------	-----	-----	---------------------	---

33050.6	----Boya N°6. A babor	39 51,7 ... 3 07,2	Cilíndrica amarilla ...	☒
---------	-----------------------	-----------------------	-----	-----	----------------------------	---

33050.7	----Boya N°7. A estribor	39 51,8 ... 3 07,1	Cónica verde ...	☒
---------	--------------------------	-----------------------	-----	-----	---------------------	---

33050.8	----Boya N°8. A babor	39 51,7 ... 3 07,2	Cilíndrica roja ...	☒
---------	-----------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

33050.9	----Boya N°9. A estribor	39 51,8 ... 3 07,1	Cónica verde ...	☒
---------	--------------------------	-----------------------	-----	-----	---------------------	---

33051.1	----Boya N°10. A babor	39 51,7 ... 3 07,1	Cilíndrica roja ...	☒
---------	------------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

33051.2	----Boya N°11. A estribor	39 51,8 ... 3 07,1	Cilíndrica amarilla ...	☒
---------	---------------------------	-----------------------	-----	-----	----------------------------	---

33051.3	----Boya N°12. A babor	39 51,8 ... 3 07,1	Cilíndrica roja ...	☒
---------	------------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

--Puerto deportivo EL COCODRILO (BONAIRE)

33070	---Dique. Extremo	39 52,0 Fl(3)R 10s 3 08,6	5	5	Columna roja blanca sobre caseta blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
-------	-------------------	------------------------------	---	---	---	-------------------------------------

33072	---Muelle. Extremo	39 52,0 Fl(3)G 10s 3 08,6	5	3	Poste cilíndrico verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 4
-------	--------------------	------------------------------	---	---	----------------------------------	--

33090	-Punta Sabaté (Cabo del Pinar)	39 53,6 Fl(3)W 13s 3 11,7	47	5	Torre cilíndrica blanca sobre base blanca banda negra 12	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 6]
-------	-----------------------------------	------------------------------	----	---	---	-------------------------

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

	-Bahía de Alcudia					
33100 <i>E-0304</i>	--Isla de Alcanada	39 50,1 FlW 5s 3 10,3	25 11	Torre cilíndrica blanca y casa 15	[1] <i>AIS sintético</i> Luces FR sobre chimenea 4M al 247°	
	--Puerto de ALCUDIA					
33120 <i>E-0306</i>	---Muelle comercial. Extremo	39 49,9 FIG 3s 3 08,4	10 5	Torreta verde 5	[0,5] <i>AIS sintético</i>	
33122	---Boya	39 50,0 FIR 3s 3 08,2	... 3	De castillete roja □ roja ...	[0,5] <i>AIS sintético.</i> ✕	
	---Muelle de Poniente					
33124 <i>E-0306.5</i>	---Duque de alba SE	39 50,1 Fl(2+1)R 14,5s 3 08,3	4 1	Torreta troncopiramidal roja verde roja 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]	
33126 <i>E-0306.55</i>	---Pantalán. Extremo NW	39 50,1 FIY 5s 3 08,3	4 1	Poste amarillo × amarilla 2	[1]	
33128 <i>E-0306.56</i>	---Ángulo NW	39 50,2 Fl(2)G 7s 3 08,3	4 1	Poste verde blanco 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]	
33130	---Boya	39 50,1 Fl(2)R 7s 3 08,2	... 1	De castillete roja □ roja ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖	
33132	---Zona de reviro. 1ª Boya	39 50,2 Fl(4)Y 15s 3 08,2	... 1	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] ✖ Sincronizada con 33134	
33133	---Zona de reviro. 2ª boyas	39 50,2 ... 3 08,3	... ...	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	✖	
33134	---Zona de reviro. 3ª boyas	39 50,3 Fl(4)Y 15s 3 08,3	... 1	De castillete amarilla × amarilla ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] ✖ Sincronizada con 33132	
	---Canal de entrada					
33140	---Boya	39 50,2 Fl(3)G 9s 3 08,2	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] ✖	
33140.1	---A babor. Boya N°1	39 50,2 ... 3 08,2	... ...	Cilíndrica roja ...	✖	
33140.2	---A estribor. Boya N°2	39 50,3 ... 3 08,2	... ...	Cónica verde ...	✖	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Bahía de Alcudia

--Puerto de ALCUDIA

---Canal de entrada

33140.3	---A babor. Boya N°3	39 50,2 ... 3 08,1	...	Cilíndrica roja ...	✖	
33140.4	---A estribor. Boya N°4	39 50,3 ... 3 08,1	...	Cónica verde ...	✖	
33150 E-0306.6	---Alcudiamar. Dique SE. Extremo	39 50,2 Fl(3)R 9s 3 08,1	5 3	Torre troncopiramidal roja blanca 4		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
33160 E-0307	---Muelle Viejo. Extremo	39 50,3 Fl(4)G 11s 3 08,1	4 1	Torre troncopiramidal verde blanca 3		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
33180	--Central Térmica II ---Boya N°2	39 48,9 Fl(3)Y 15s 3 07,3	... 3	Cilíndrica amarilla ✖ amarilla ...		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 10,5] ✖ 8 boyarines ciegos rojos en proximidades
33200	---Boya N°1	39 48,6 FlY 3s 3 07,4	... 3	Cilíndrica amarilla ✖ amarilla ...		[0,5] ✖ 4 boyarines ciegos rojos en proximidades
33241	--Puerto deportivo de C'AN PICAFORT ---Canal de entrada ---Boya N°2	39 46,0 ... 3 09,5	... ...	Esférica verde ...	✖	
33242	---Boya N°3	39 46,0 ... 3 09,5	... ...	Esférica verde ...	✖	
33250 E-0307.1	---Dique ---Extremo	39 46,0 Fl(2)R 7s 3 09,5	8 3	Torre troncopiramidal roja blanca 4		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
33251 E-0307.13	---Tacón	39 46,0 Fl(3)R 3 09,5	... 1	...		...
33254 E-0307.155	---Contradique ---Espigón. Extremo	39 46,0 Fl(2)G 3 09,5	... 1	...		...
33255 E-0307.15	---Extremo	39 46,0 Fl(3)G 3 09,5	5 1	Torre troncopiramidal verde blanca 4		...

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Bahía de Alcudia

33257 <i>E-0307.16</i>	--Escollo de Can Barret	39 46,1 VQ(3)W 5s 3 09,4	3 4	Torre baliza cilíndrica Cardinal E ♦ negros 3	...
---------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------	---	-----

--Club Náutico de SERRANOVA

33260 <i>E-0307.17</i>	--Dique. Extremo	39 44,4 Fl(3)R 10s 3 13,2	6 5	Columna cilíndrica roja blanca 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
---------------------------	------------------	------------------------------	--------	--	-------------------------------------

33262 <i>E-0307.19</i>	--Contradique	39 44,4 OcG 8s 3 13,2	3 1	Estructura en celosía verde sobre base verde 2	[3] Semáforo de tráfico portuario. Cambia a 3OcR(vert) cuando se levanta la compuerta y el puerto quedá cerrado
---------------------------	---------------	--------------------------	--------	--	---

--Colonia de SANT PERE

33270 <i>E-0307.2</i>	--Dique. Extremo	39 44,3 Fl(4)R 12s 3 16,3	6 5	Columna cilíndrica roja blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
--------------------------	------------------	------------------------------	--------	--	--

33280 <i>E-0307.25</i>	--Contradique. Extremo	39 44,2 Fl(4)G 12s 3 16,4	4 3	Columna cilíndrica verde blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
---------------------------	------------------------	------------------------------	--------	---	--

33350 <i>E-0308</i>	-Faro del Capdepera	39 42,9 Fl(2+3)W 20s 3 28,7	76 20	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca tejado rojizo 18	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 6,5 ; 0,2 ; 1,8 ; 0,2 ; 1,8 ; 0,2 ; 6,6] Vis 148°-010° (222°)
------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------	---	--

33370	-Boya oceanográfica	39 46,1 FlY 5s 3 33,0	... 3	Cilíndrica amarilla ✕ amarilla 3	[0,5] ✖
-------	---------------------	--------------------------	----------	--	------------

-CALA RATJADA

33400 <i>E-0308.2</i>	--Dique. Extremo	39 42,5 FIG 5s 3 27,8	12 5	Columna cilíndrica verde sobre caseta blanca con ▲ verde 3	[1]
--------------------------	------------------	--------------------------	---------	---	-----

33410 <i>E-0308.3</i>	--Muelle Transversal. Extremo	39 42,6 Fl(2)G 6s 3 27,8	6 1	Columna verde 5	[0,3 ; 1 ; 0,3 ; 4,4]
--------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------	--------------------	-----------------------

--Club Deportivo

33420 <i>E-0308.32</i>	--Espigón S. Extremo	39 42,6 FIR 3s 3 27,8	6 3	Poste rojo sobre base blanca 6	[0,4]
---------------------------	----------------------	--------------------------	--------	--------------------------------------	-------

33430 <i>E-0308.34</i>	--Espigón N. Extremo	39 42,6 Fl(2)R 6s 3 27,8	6 1	Poste rojo blanco 5	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
---------------------------	----------------------	-----------------------------	--------	------------------------	---------------------

-CALA BONA

33480 <i>E-0308.6</i>	--Dique S. Extremo	39 36,9 Fl(2)R 10s 3 23,7	5 5	Torreta cilíndrica roja sobre caseta blanca con □ rojo 2	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
--------------------------	--------------------	------------------------------	--------	---	---------------------

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-CALA BONA

33490 <i>E-0308.7</i>	--Dique N. Extremo	39 36,9 Fl(2)G 10s 3 23,6	5 3	Torre cilíndrica verde ▲ verde sobre caseta blanca	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7]
--------------------------	--------------------	------------------------------	--------	--	---------------------

...

-CALA MILLOR

33520 <i>E-0308.9</i>	--Pantalán. Extremo	39 36,2 Q(3)W 10s 3 23,3	5 3	Poste Cardinal E ♦ negros	...
--------------------------	---------------------	-----------------------------	--------	---------------------------	-----

3

-PORTO CRISTO

33550 <i>E-0309</i>	--Morro de sa Carabassa	39 32,1 FlW 5s 3 20,4	20 7	Torre cilíndrica blanca franjas negras	[0,5]
------------------------	-------------------------	--------------------------	---------	--	-------

6

33560 <i>E-0309.4</i>	--Espigón. Extremo	39 32,4 Fl(3)R 10s 3 20,2	5 3	Torre octogonal roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
--------------------------	--------------------	------------------------------	--------	-----------------------------	-------------------------------------

2

33610 <i>E-0310</i>	-Punta de Ses Crestes o de la Farola	39 24,8 Fl(2)W 10s 3 16,2	42 20	Torre blanca bandas negras sobre casa blanca tejado rojizo	[0,3 ; 2,7 ; 0,3 ; 6,7]
------------------------	---	------------------------------	----------	--	-------------------------

25

-PORTOCOLOM

33620 <i>E-0310.4</i>	--Punta de Sa Batería	39 25,0 Fl(4)R 11s 3 16,1	12 5	Torre cilíndrica roja sobre caseta blanca con □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-----------------------	------------------------------	---------	--	---

7

--Canal de entrada

33621.3	---Boya N°1	39 25,0 Fl(4)G 11s 3 16,1	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------	-------------	------------------------------	----------	--------------------------	---

☒

33621.5	---Boya N°3	39 25,1 QG 1s 3 16,1	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde	☒
---------	-------------	-------------------------	----------	--------------------------	---

...

33622	---Boya N°5	39 25,1 FIG 4s 3 16,1	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5]
-------	-------------	--------------------------	----------	--------------------------	-------

...

33624	---Boya N°2	39 25,1 FIR 3s 3 16,0	... 1	Cilíndrica roja □ roja	[0,5]
-------	-------------	--------------------------	----------	------------------------	-------

...

33625	---Boya N°7	39 25,2 Fl(2)G 6s 3 15,9	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
-------	-------------	-----------------------------	----------	--------------------------	---------------------

...

33626	---Boya N°4	39 25,2 Fl(2)R 6s 3 15,9	... 1	Cilíndrica roja □ roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4]
-------	-------------	-----------------------------	----------	------------------------	---------------------

☒

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-PORTOCOLOM

--Canal de entrada

33628	---Boya N°9	39 25,3 Fl(3)G 10s 3 15,8	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] x
-------	-------------	------------------------------	-------	--------------------------	--

...

33630 <i>E-0311</i>	--Muelle. Ángulo SE	39 25,3 Fl(3)R 10s 3 15,8	5 1	Torreta octogonal roja sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 2
------------------------	---------------------	------------------------------	-----	--	--

33632.1	--Boya	39 25,4 ... 3 15,7	Cónica blanca □ rojo	x
---------	--------	-----------------------	---------	----------------------	---

...

33632.2	--Boya	39 25,4 ... 3 15,7	Cónica blanca □ rojo	x
---------	--------	-----------------------	---------	----------------------	---

...

33635 <i>E-0311.2</i>	--Punta de Sa Sinia. Dique. Extremo	39 25,4 Fl(4)R 11s 3 15,8	3 1	Poste rojo con aletas en forma de rectángulo rojas	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 2
--------------------------	--	------------------------------	-----	--	--

--Ensenada Pla de Sa Sinia

--Canal de entrada

33640.10	----Boya N°1	39 25,4 ... 3 15,8	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

33640.11	----Boya N°2	39 25,4 ... 3 15,8	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

33640.12	----Boya N°3	39 25,4 ... 3 15,8	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

33640.13	----Boya N°4	39 25,4 ... 3 15,8	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

33640.14	----Boya N°5	39 25,5 ... 3 15,8	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

33640.15	----Boya N°6	39 25,5 ... 3 15,8	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

33640.16	----Boya N°7	39 25,5 ... 3 15,8	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

33640.17	----Boya N°8	39 25,5 ... 3 15,7	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

33640.18	----Boya N°9	39 25,5 ... 3 15,7	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

33640.19	----Boya N°10	39 25,5 ... 3 15,7	Cónica blanca ▲ verde	x
----------	---------------	-----------------------	---------	-----------------------	---

...

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-PORTOCOLOM

- Ensenada Pla de Sa Sinia
- Canal de entrada

33640.20	----Boya N°11	39 25,5 ... 3 15,8	Cónica blanca ▲ verde
----------	---------------	-----------------------	---------	------------------------------	-----

-CALA LLONGA o CALA D'OR

33680	--Punta d'es Fortí	39 22,0 Fl(1+2)W 20s 3 14,1	17 7	Torreta cilíndrica blanca franjas negras y caseta	[1 ; 4 ; 1 ; 2 ; 1 ; 11]
E-0311.4				6	

33690	--Luz meridional	39 22,1 FlG 5s 3 13,8	9 5	Columna verde sobre base cilíndrica blanca	[0,5]
E-0311.45				6	

33695	--Muelle de Espera.	39 22,1 FlY 4s	3 13,6	Columna amarilla	[0,5]
E-0311.48	Extremo			2	

33700	--Espigón. Extremo	39 22,1 FlR 5s 3 13,6	5 1	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5]
E-0311.5				3	

-PORTO PETRO

33750	--Punta de Sa Torre	39 21,3 Fl(3+1)W 10s 3 12,9	22 7	Torreta cilíndrica blanca y caseta blanca franjas negras	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 3]
E-0311.8				9	

33755	--Dique Caló d'es Moix.	39 21,7 Fl(2)R 7s 3 12,7	7 5	Torreta cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0311.9	Extremo			3	

33765	--Espigón martillo.	39 21,7 Fl(2)G 7s 3 12,7	4 1	Columna cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0312.25	Extremo S			3	

33770	--Espigón martillo.	39 21,7 Fl(2+1)G 12s 3 12,7	6 3	Torreta cilíndrica verde roja verde sobre base cuadrangular blanca	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 2,4 ; 0,8 ; 6]
E-0312.2	Extremo N			5	

-CALA FIGUERA DE SANTAÑY

33830	--Torre d'en Beu	39 19,8 FlW 5s 3 10,6	32 10	Torre octogonal blanca franjas negras	[1]
E-0312.6				6	

33840	--Espigón. Extremo	39 19,9 Fl(3)R 10s 3 10,2	6 5	Columna cilíndrica roja sobre caseta roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0313				5	

33890	-Cabo Salinas	39 15,9 Fl(2+1)W 20s 3 03,2	17 11	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca	[1 ; 2 ; 1 ; 7,5 ; 1 ; 7,5] Vis 265°-116° (211°)
E-0314					

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

33930 <i>E-0314.2</i>	-Isla de La Guardia	39 18,6 VQ(9)W 10s 3 00,0	7 3	Torre cilíndrica Cardinal W negros base cónica 5	...
33940 <i>E-0315</i>	-Punta de Campos o Sa	39 18,7 Fl(3)W 10,5s 2 59,6	18 7	Torre cilíndrica blanca bandas negras 12	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6]
	-Puerto Deportivo COLONIA DE SANT JORDI				
33960 <i>E-0314.4</i>	--Espigón. Extremo	39 18,9 Fl(4)R 12s 3 00,0	5 3	Torreta cilíndrica roja sobre base blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
33965 <i>E-0314.41</i>	--Espigón interior	39 19,0 Fl(2+1)R 10s 2 59,9	5 1	Torreta cilíndrica roja verde roja 3	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 2,1 ; 0,5 ; 5,7]
33970 <i>E-0314.6</i>	--Contradique. Extremo	39 19,0 FIG 4s 2 59,9	4 1	Torreta cilíndrica verde sobre base blanca 3	[1]
	-Puerto de LA RAPITA				
34020 <i>E-0314.8</i>	--Dique. Extremo	39 21,6 FIR 2,5s 2 57,2	7 5	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5]
34030 <i>E-0314.7</i>	--Contradique. Extremo	39 21,6 FIG 4,5s 2 57,2	8 3	Torreta cilíndrica verde blanca 6	[0,5]
	-Puerto de S'ESTANYOL				
34080 <i>E-0315.6</i>	--Dique. Extremo	39 21,6 Fl(2)R 6s 2 55,2	7 5	Torreta cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
34085 <i>E-0315.7</i>	--Contradique. Extremo	39 21,6 Fl(2)G 7s 2 55,2	8 1	Poste verde sobre base troncopiramidal verde blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] La luz no está situada en el tope del poste
34130 <i>E-0315.8</i>	-Punta Plana	39 21,2 Fl(1+3)W 12s 2 54,8	16 7	Torre cilíndrica blanca bandas negras 12	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 1 ; 0,5 ; 5]
34180 <i>E-0316</i>	-Cabo Blanco	39 21,8 LFIW 10s 2 47,3	95 15	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca 12	[2] <i>AIS sintético</i> Señal obscurecida al SE del Archipiélago de Cabrera entre las demoras 321°-336°
34193	-Boya meteorológica	39 29,9 FlY 3s 2 42,1	... 1	Esférica amarilla con mástil gris ...	[0,4] <i>AIS. ✕</i> Retirada (T) 50/19

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Puerto de S'ARENAL

--Dique de abrigo

34225 <i>E-0316.3</i>	---Extremo	39 30,2 Fl(3)G 9s 2 44,8	8 5	Torreta cilíndrica blanca verde 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	------------	-----------------------------	--------	---	-------------------------------------

34227 <i>E-0316.35</i>	---Ángulo	39 30,0 Q(9)W 15s 2 44,7	6 3	Columna Cardinal W 2	...
---------------------------	-----------	-----------------------------	--------	-------------------------	-----

--Muelle interior

34230 <i>E-0316.4</i>	---Ángulo NE	39 30,1 Fl(2+1)R 11,5s 2 44,9	5 1	Mástil rojo verde rojo con aletas del mismo color 4	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5] La luz no se encuentra en el tope del mástil
--------------------------	--------------	----------------------------------	--------	--	--

34235 <i>E-0316.5</i>	---Ángulo SW	39 30,1 FIR 3s 2 44,8	4 1	Torreta cilíndrica roja 3	[0,3]
--------------------------	--------------	--------------------------	--------	------------------------------	-------

--Contradique

34238 <i>E-0316.55</i>	---Extremo	39 30,2 Fl(3)R 9s 2 44,9	4 3	Poste cilíndrico rojo sobre base de hormigón 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	------------	-----------------------------	--------	---	-------------------------------------

34240 <i>E-0316.6</i>	---Espigón	39 30,1 Fl(4)R 11s 2 44,9	4 1	Poste cilíndrico rojo blanco 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	------------	------------------------------	--------	--------------------------------------	--

34250	<i>-Emisario submarino.</i> Boya	39 31,6 ... 2 43,6	Cónica amarilla + amarilla ...	☒ Señaliza toma de agua del acuario "Palma Aquarium"
-------	-------------------------------------	-----------------------	------------	--------------------------------------	--

-Puerto de SAN ANTONIO DE LA PLAYA

34260 <i>E-0316.7</i>	--Dique de abrigo. Extremo	39 31,9 Fl(4)R 13s 2 43,0	8 5	Columna roja sobre base blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
--------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------	--	--

34265 <i>E-0316.72</i>	--Contradique. Extremo	39 31,9 Fl(4)G 13s 2 43,0	6 3	Columna cilíndrica verde 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
---------------------------	------------------------	------------------------------	--------	----------------------------------	--

-CALA ESTANCIA

--Bocana

34270	---A estribo	39 32,0 ... 2 42,8	Poste cuadrangular verde blanco ▲ verde
-------	--------------	-----------------------	------------	---	-----

34271	--A babor	39 32,0 ... 2 42,7	Poste cuadrangular rojo blanco □ rojo
-------	-----------	-----------------------	------------	---	-----

34272	--Muelle interior. Extremo	39 32,0 ... 2 42,8	Poste cuadrangular verde blanco ▲ verde
-------	----------------------------	-----------------------	------------	---	-----

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

34290	-Toma de agua Aquicultura Balear. Boya	39 32,4 FIY 3s 2 41,7	... 3	De espeque amarilla X amarilla	[0,5] 		
...							
-Puerto de CALA GAMBA							
--Canal de entrada							
34295.6	--A estribor. Boya N°6	39 32,8 ... 2 41,7	... ...	Cónica verde		
...							
34300	--Dique de abrigo. Extremo	39 32,8 FIR 2s 2 41,7	5 5	Poste cilíndrico rojo blanco con aletas rectangulares rojas	[0,5] 3		
E-0316.74							
34305	--Contradique. Extremo	39 32,8 FIG 2s 2 41,7	4 3	Mástil verde blanco con aletas triangulares verdes	[0,5] 3		
E-0316.76							
-							
-Playa Ciudat Jardí							
34320	--Espigón S. Extremo	39 32,9 ... 2 41,4	... ...	Torreta cilíndrica Cardinal W ▲ negros	...	
4							
34321	--Espigón N. Ángulo	39 33,1 ... 2 41,2	... ...	Torreta cilíndrica Cardinal W ▲ negros	...	
4							
-							
-Puerto de ES MOLINAR							
--Dique exento							
34335.4	--Extremo E	39 33,4 VQ(3)W 5s 2 40,5	4 3	Columna cilíndrica Cardinal E ▲ negros	...		
3							
34335.5	--Extremo W	39 33,4 VQ(9)W 10s 2 40,5	4 3	Columna cilíndrica Cardinal W ▲ negros	...		
3							
34340	--Dique de Poniente. Extremo	39 33,5 Fl(2)R 7s 2 40,5	7 5	Torreta prismática roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]		
E-0317.2			4				
34350	--Dique de Levante. Extremo	39 33,5 Fl(2)G 7s 2 40,5	7 3	Torreta prismática verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]		
E-0317			4				
-							
-Puerto de PORTITXOL							
34400	--Espigón exterior. Troneras. Extremo	39 33,5 Fl(3)R 9s 2 40,1	7 5	Torreta cilíndrica roja □ rojo sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]		
E-0316.8			6				
34410	--Espigón exterior. Sa Roqueta. Extremo	39 33,5 Fl(3)G 9s 2 40,2	7 3	Torreta cilíndrica verde ▲ verde sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]		
E-0316.82			6				

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Puerto de PORTITXOL

34420 <i>E-0316.83</i>	--Espigón antiguo Troneras. Extremo	39 33,6 Fl(4)R 11s 2 40,1	7 1	Torre cilíndrica roja □ rojo sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	--	------------------------------	-----	--	--

4

34430 <i>E-0316.84</i>	--Espigón interior. Sa Roqueta. Extremo	39 33,6 Fl(4)G 11s 2 40,1	3 1	Poste cilíndrico verde blanco con aletas triangulares verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	--	------------------------------	-----	--	--

2

34435 <i>E-0316.92</i>	--Pantalán flotante. Extremo	39 33,7 QG 1s 2 40,1	3 1	Poste verde	...
---------------------------	---------------------------------	-------------------------	-----	-------------	-----

3

34440 <i>E-0316.96</i>	--Pantalán flotante. Extremo	39 33,7 QR 1s 2 40,1	3 1	Poste rojo	...
---------------------------	---------------------------------	-------------------------	-----	------------	-----

3

-Puerto de PALMA

34500 <i>E-0318.8</i>	--Faro de Porto Pi	39 32,9 Fl(2)W 15s 2 37,4	41 18	Torre cuadrangular de piedra parda	[0,4 ; 3,3 ; 0,4 ; 10,9]
--------------------------	---------------------------	------------------------------	-------	---------------------------------------	--------------------------

38

34520 <i>E-0318.6</i>	--Dique del Oeste ---Ángulo 1ª y 2ª alineaciones	39 32,7 VQ(6)W+LFI 10s 2 37,9	16 5	Torre cilíndrica Cardinal S ▼ negros	Vis 226°-090° (224°)
--------------------------	--	----------------------------------	------	---	-----------------------------

8

34530 <i>E-0318.3</i>	---Ángulo 2ª y 3ª alineaciones	39 33,0 VQ(3)W 5s 2 38,4	16 5	Torre cilíndrica Cardinal E ♦ negros sobre base cuadrangular negra	Vis 180°-047° (227°)
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------	---	-----------------------------

10

34531 <i>E-0318.3</i>	---Sirena	39 33,0 Mo(P) 30s 2 38,4	... 4	Misma torre que 34530	[2 ; 2 ; 6 ; 2 ; 6 ; 2 ; 2 ; 8]
--------------------------	-----------	-----------------------------	-------	--------------------------	---------------------------------

...

34540 <i>E-0318</i>	---Extremo	39 33,2 FIR 5s 2 38,3	19 7	Torre cilíndrica roja sobre caseta blanca con □ rojo	[0,5] <i>AIS sintético</i> Luces FR sobre antenas 4,5M al E y al ESE
------------------------	------------	--------------------------	------	--	---

13

---Terminal mixta Ro-Ro/Lo-Lo

34545 <i>E-0318.7</i>	---Duque de alba	39 32,9 Fl(3)R 15s 2 37,8	4 1	Poste rojo	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5]
--------------------------	------------------	------------------------------	-----	------------	---------------------------------

2

34546 <i>E-0318.71</i>	---Duque de alba NE	39 33,0 Fl(2)R 15s 2 38,1	4 1	Poste rojo	[0,4 ; 1,6 ; 0,4 ; 12,6]
---------------------------	---------------------	------------------------------	-----	------------	--------------------------

2

--Muelle de Poniente

34560 <i>E-0319</i>	---Extremo	39 33,3 Fl(2+1)R 14,5s 2 38,2	5 3	Columna cilíndrica roja verde roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9] <i>AIS sintético</i>
------------------------	------------	----------------------------------	-----	---------------------------------------	---

3

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Puerto de PALMA

--Muelle de Poniente

34561 <i>E-0318.9</i>	---Ángulo interior	39 33,2 FIG 3s 2 38,0	4	1	Torreta troncocónica verde blanca	[0,5] 2
--------------------------	--------------------	--------------------------	---	---	--------------------------------------	------------

--Club de Mar

--Espigón Can Barbará

34630 <i>E-0328.42</i>	----Extremo S	39 33,4 FIY 5s 2 37,7	5	1	Poste amarillo	[0,5]
---------------------------	---------------	--------------------------	---	---	----------------	-------

--Espigón de la Pedrera

34650 <i>E-0328.39</i>	----Extremo S	39 33,4 Fl(2+1)R 12s 2 37,8	5	1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 6,5]
---------------------------	---------------	--------------------------------	---	---	-----------------------	---------------------------------

34660 <i>E-0328.38</i>	----Extremo N	39 33,6 Fl(4)R 11s 2 37,8	5	3	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	---------------	------------------------------	---	---	------------	--

--Pantalán del Mediterráneo

34680 <i>E-0328.36</i>	---Extremo S	39 33,7 Fl(2+1)R 14,5s 2 37,8	3	1	Columna cilíndrica roja verde roja	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
---------------------------	--------------	----------------------------------	---	---	---------------------------------------	-------------------------------

34690 <i>E-0328.34</i>	---Extremo N	39 33,7 FIR 3s 2 37,8	5	1	Poste cilíndrico rojo blanco	[0,5]
---------------------------	--------------	--------------------------	---	---	---------------------------------	-------

4

--Marina Port de Mallorca

34700 <i>E-0328.31</i>	---Dique. Extremo	39 33,9 Fl(2)R 7s 2 37,8	4	1	Poste rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	-------------------	-----------------------------	---	---	-------------------	-------------------------

2

3

34702	--Boya N°I	39 33,5 Fl(4)Y 11s 2 38,9	...	1	De castillete amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-------	------------	------------------------------	-----	---	--------------------------------------	--

3

x Señaliza veril de 10m

34703	--Boya N°2	39 33,6 Fl(4)Y 11s 2 38,6	...	1	De castillete amarilla x amarilla	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-------	------------	------------------------------	-----	---	--------------------------------------	--

3

x

--Dique de Levante

34705 <i>E-0322.3</i>	---Tacón RoRo	39 33,6 FIG 3s 2 38,3	8	5	Torretra troncohiperbólica verde	[0,5]
--------------------------	---------------	--------------------------	---	---	-------------------------------------	-------

5

34710 <i>E-0322</i>	---Ángulo exterior	39 33,5 Fl(2)G 7s 2 38,1	6	5	Torretra cilíndrica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	--------------------	-----------------------------	---	---	-------------------------------------	-------------------------

3

AIS sintético

Sincronizada con la señal 34720

34720 <i>E-0322.2</i>	---Ángulo interior	39 33,7 Fl(2)G 7s 2 38,0	5	3	Poste cilíndrico verde blanco con aletas triangulares verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------------	-----------------------------	---	---	--	-------------------------

2

Sincronizada con la señal 34710

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Puerto de PALMA

--Espigón Rama Corta del N

34740 <i>E-0323</i>	---Ángulo NW	39 33,8 Fl(3)G 9s 2 38,1	6	1	Poste cilíndrico verde blanco con aletas triangulares verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 34750
					5	

34750 <i>E-0323</i>	---Ángulo NE	39 33,8 Fl(3)G 9s 2 38,1	6	1	Poste cilíndrico verde blanco con aletas triangulares verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 34740
					5	

--Espigón exterior

34770 <i>E-0324</i>	---Ángulo NW	39 33,9 Fl(4)G 11s 2 38,3	7	1	Poste cilíndrico verde blanco con aletas triangulares verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 34780
					5	

34780 <i>E-0324</i>	---Ángulo NE	39 33,9 Fl(4)G 11s 2 38,3	7	1	Poste cilíndrico verde blanco con aletas triangulares verdes	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 34770
					5	

--Espigón Consigna

34800 <i>E-0325</i>	---Ángulo NW	39 34,0 FIG 3s 2 38,4	7	1	Poste cilíndrico verde blanco con aletas triangulares verdes	[0,5] Sincronizada con 34810
					5	

34810 <i>E-0325</i>	---Ángulo NE	39 34,0 FIG 3s 2 38,5	7	1	Poste cilíndrico verde blanco con aletas triangulares verdes	[0,5] Sincronizada con 34800
					5	

34860 <i>E-0326.2</i>	--Muelle de astillero. Boya	39 33,9 Fl(3)R 9s 2 38,3	...	1	De espeque roja □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] x
					2	

34880 <i>E-0326</i>	--Muelle pesquero. Extremo	39 34,0 Fl(4)R 15s 2 38,4	6	1	Poste cilíndrico rojo blanco con aletas rectangulares rojas	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 8,5] Vis 185°-085,5° (260,5°)
					4	

--Real Club Náutico de Palma

34990 <i>E-0328</i>	---Espigón N°3. Extremo	39 34,0 Fl(2)R 14s 2 38,2	4	1	Poste rojo	[1 ; 3 ; 1 ; 9]
					3	

34992 <i>E-0327.1</i>	---Muelle de San Pedro. Extremo	39 33,9 Fl(2+1)R 12s 2 38,2	4	1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5]
					3	

34995 <i>E-0328.3</i>	---Muelle de Amarres. Ángulo NW	39 33,9 Fl(3)G 9s 2 37,9	5	1	Poste verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					4	

35000 <i>E-0328.08</i>	---Muelle de Espera	39 33,9 Fl(2+1)R 12s 2 38,0	6	1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5 ; 0,5 ; 4,5]
					5	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Puerto de PALMA

--Dársena de San Magín

---Pantalanes Naviera Balear

35007 <i>E-0328.313</i>	---Dique de cierre. Extremo	39 34,0 Fl(2+1)R 10s 2 37,9	3	1	Poste rojo 2	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 6,5]
----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---	---	-----------------	-------------------------------------

35008 <i>E-0328.316</i>	----Dique de cierre. Ángulo	39 34,0 FIR 5s 2 38,0	3	1	Poste rojo 2	[0,5]
----------------------------	--------------------------------	--------------------------	---	---	-----------------	-------

35009 <i>E-0328.323</i>	----Pantan N°2. Extr	39 34,1 Fl(2)R 3s 2 37,9	3	1	Poste rojo 2	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5]
----------------------------	----------------------	-----------------------------	---	---	-----------------	-------------------------

35010 <i>E-0328.32</i>	---Espigón. Extremo	39 34,1 Fl(2+1)R 14,5s 2 38,0	3	1	Poste rojo verde rojo 2	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
---------------------------	---------------------	----------------------------------	---	---	----------------------------	-------------------------------

-CALA NOVA (Escuela de Vela)

35030 <i>E-0328.7</i>	--Dique protección. Extremo	39 33,0 Fl(2)R 7s 2 36,0	7	3	Columna roja blanca sobre base blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---	---	---	-------------------------

35040 <i>E-0328.75</i>	--Contradique. Extremo	39 33,0 Fl(2)G 7s 2 36,0	7	3	Columna cilíndrica verde blanca 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
---------------------------	------------------------	-----------------------------	---	---	---	-------------------------

-Puerto Deportivo PUNTA PORTALS

35045 <i>E-0328.8</i>	--Dique de abrigo. Extremo	39 31,7 Fl(3)G 14s 2 33,8	9	4	Torreta verde ▲ verde sobre caseta blanca 6	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 7]
--------------------------	-------------------------------	------------------------------	---	---	---	-------------------------

35050 <i>E-0328.85</i>	--Contradique. Extremo	39 31,8 Fl(3)R 14s 2 33,9	4	3	Columna cilíndrica roja blanca 2	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 7]
---------------------------	------------------------	------------------------------	---	---	--	-------------------------

-Puerto Deportivo de PALMA NOVA

35060 <i>E-0329</i>	--Dique de abrigo. Extremo	39 31,4 Fl(4)G 11s 2 32,5	7	5	Torreta cilíndrica verde sobre base blanca con ▲ verde pintado 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
------------------------	-------------------------------	------------------------------	---	---	--	--

35070 <i>E-0329.2</i>	--Contradique. Extremo	39 31,5 Fl(4)R 11s 2 32,5	6	3	Torreta cilíndrica roja □ rojo sobre base blanca 5	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	------------------------	------------------------------	---	---	---	--

-Polígono actividades de temporada

35075.10	--Boya "A"	39 30,8 ... 2 33,6	Cilíndrica amarilla ...	✖ Funciona de marzo a octubre
----------	------------	-----------------------	-----	-----	----------------------------	----------------------------------

35075.11	--Boya "B"	39 30,8 ... 2 33,8	Cilíndrica amarilla ...	✖ Funciona de marzo a octubre
----------	------------	-----------------------	-----	-----	----------------------------	----------------------------------

35075.12	--Boya "C"	39 30,7 ... 2 33,6	Cilíndrica amarilla ...	✖ Funciona de marzo a octubre
----------	------------	-----------------------	-----	-----	----------------------------	----------------------------------

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Polígono actividades de temporada

35075.13	--Boya "D"	39 30,7 ... 2 33,8	...	Cilíndrica amarilla	☒ Funciona de marzo a octubre
----------	------------	-----------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------------

-Puerto Deportivo PORTALS VELLS

35080	--Dique. Extremo	39 28,5 FlG 3s	5	Torreta cilíndrica verde sobre base blanca ▲ verde pintado 4	[0,5]
E-0329.6		2 31,3			

35090	-Punta de Cala Figuera	39 27,5 Fl(4)W 20s 2 31,3	45 22	Torre cilíndrica blanca bandas helicoidales negras 24	[0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 3 ; 0,3 ; 9,8] <i>AIS sintético. DGPS</i>
E-0330					

35120	-Islote El Toro	39 27,7 FlW 5s 2 28,3	31 7	Torre troncocónica blanca	[0,4]
E-0332					7

-Puerto de PORT ADRIANO

--Dique de abrigo

35122	---Extremo NW	39 29,5 Fl(2)G 5s 2 28,5	13 5	Poste verde	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
E-0332.65				3	

35122.1	---Extremo NE	39 29,5 Fl(3)G 9s 2 28,5	6 1	Poste verde blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0332.655				4	

35122.3	---Ángulo	39 29,2 VQ(9)W 10s 2 28,5	13 3	Torre Cardinal W □ negros	...
E-0332.3				3	

--Canal de acceso a babor

35123.2	---Boya primera	39 29,5 Fl(2)R 5s 2 28,4	... 3	De espeque roja □ roja	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
			

35123.4	---Boya segunda	39 29,5 Fl(3)R 9s 2 28,5	... 1	De espeque roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
			

35123.6	---Boya tercera	39 29,5 Fl(4)R 11s 2 28,5	... 1	De espeque roja □ roja	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
			

35123.8	---Boya 4 ^a	39 29,5 FIR 3s 2 28,6	... 1	De espeque roja □ roja	[0,5]
			

--Dársena interior

35124	---Boya	39 29,5 QG 1s 2 28,5	... 1	Cónica verde	...
				...	Occas

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Puerto de PORT ADRIANO						
--Dársena interior						
---Muelle. Ángulo NW						
35124.5	---Pantalán en "L".	39 29,4 Fl(2+1)G 14,5s	5	1	Poste verde rojo verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3 ; 0,5 ; 9]
E-0332.4	Extremo	2 28,6			3	
35125	----Extremo	39 29,4 Fl(2)G 7s	5	1	Poste verde blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0332.5		2 28,6			2	
35125.1	---Muelle. Extremo NE	39 29,4 FIG 5s	...	1	Poste verde blanco	[0,5]
E-0332.45		2 28,6			...	
35127	--Contradique. Extremo	39 29,4 Fl(2)R 5s	4	1	Poste rojo blanco	[0,5 ; 0,7 ; 0,5 ; 3,3]
E-0332.65		2 28,6			...	
-Puerto de SANTA PONSA						
35140	--Dique de Poniente.	39 30,8 Fl(3)G 9s	10	5	Torre cilíndrica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0333	Extremo	2 27,9			verde	
					5	
--Bajo de Las Secas						
35145.10	---Baliza E	39 31,0 VQ(3)W 5s	3	1	Poste cilíndrico	...
E-0333.7		2 28,5			Cardinal E ♦ negros	
					3	
35145.11	---Boya W	39 30,9 VQ(9)W 10s	...	1	De castillete Cardinal	✖
		2 28,3			W ▲ negros	
					...	
35150	--Punta de La Caleta	39 30,8 Fl(3)R 9s	10	3	Columna cilíndrica	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0333.2		2 28,0			roja blanca adosada a la roca	
					4	
35170	-Cabo de La Mola	39 31,9 Fl(1+3)W 12s	128	12	Torre cilíndrica	[0,5 ; 3,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 3,5]
E-0334		2 21,9			blanca bandas negras	
					10	
						Vis 304,4°-158,2° (213,8°)
						Oscurecida 147°-158,2° (11,2°)
						por edificaciones próximas
-Puerto de ANDRATX						
35190	--Muelle exterior.	39 32,6 Fl(4)R 12s	12	5	Torre troncocónica de	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
E-0336	Extremo	2 22,7			sillería tope rojo	
					9	
--Canal de entrada						
35191	---Boya. I ^a estribor	39 32,5 Fl(4)G 12s	...	3	De castillete verde ▲	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
		2 22,8			verde	
					...	
35192	---Boya. I ^a babor	39 32,6 FIR 4s	...	1	De castillete roja □	[0,8]
		2 22,9			roja	
					...	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Puerto de ANDRATX

--Cultivos marinos

35192.1	---Boya NE	39 32,7 FIY 5s 2 22,9	... 3	Cónica amarilla ✕ amarilla	[0,5] ✗ Las 3 boyas señalan el perímetro de la instalación
35192.2	---Boya NW	39 32,6 FIY 5s 2 22,8	... 3	Cónica amarilla ✕ amarilla	[0,5] ✗ ...
35192.3	---Boya SW	39 32,6 FIY 5s 2 22,9	... 3	Cónica amarilla ✕ amarilla	[0,5] ✗ ...
	--Canal de entrada				
35193	---Boya. 2 ^a babor	39 32,7 Fl(2)R 6s 2 22,9	... 1	Cilíndrica roja □ rojo	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✗
35195	---Boya. 2 ^a estribor	39 32,6 FlG 4s 2 22,9	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,8] ✗ ...
35197	---Boya. 3 ^a estribor	39 32,6 Fl(2)G 6s 2 23,0	... 1	Cilíndrica verde ▲ verde	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 4] ✗ ...
35198	---Boya. 4 ^a estribor	39 32,6 Fl(3)G 12s 2 23,1	... 1	De castillete verde ▲ verde	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] ✗ ...
35200 E-0337	--Muelle interior. Extremo	39 32,7 Fl(4)G 12s 2 23,2	7 1	Torre octogonal verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 4
	--Club de Vela				
35210 E-0336.6	---Dique de abrigo. Extremo	39 32,7 Fl(2)R 10s 2 23,0	6 1	Torre octogonal roja blanca □ rojo sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 7,5] 4
35212 E-0336.7	---Espigón. Extremo W	39 32,8 FlG 4s 2 23,1	3 1	Poste cilíndrico verde blanco	[0,8] 2
35215 E-0336.8	---Espigón. Extremo E	39 32,8 Fl(3)R 10s 2 23,2	6 1	Poste cilíndrico rojo blanco	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] 3
35216	--Boya de naufragio	39 32,6 AlOc(2)BuY 3s 2 22,9	... 1	De castillete amarilla franjas azules + amarilla	[Bu 1 ; 0,5 ; Y 1 ; 0,5] ✗ Apagada (T) 22/16

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Isla Dragonera

35260 <i>E-0282</i>	--Cabo Llebeitx	39 34,5 FlW 7,5s 2 18,2	130 21	Torre cilíndrica y casa de sillería tejado rojizo	[0,2] Vis 313°-150° (197°)
				15	

35310 <i>E-0284</i>	--Cabo Tramuntana	39 35,9 Fl(2)W 12s 2 20,3	67 14	Torre cilíndrica de sillería adosada a casa	[0,3 ; 2,7 ; 0,3 ; 8,7] 095° W 230° Obscd 346° W 027° <i>AIS sintético</i>
				15	

35320 <i>E-0280</i>	-Boya ODAS	39 33,6 Q(5)Y 20s 2 05,7	... 3	Lenticular amarilla con espejo blanco	✖
				...	

35330 <i>E-0286</i>	-Isla Mitjana. En Freu Dragonera	39 35,1 VQ(9)W 10s 2 20,5	10 3	Poste cilíndrico Cardinal W ▲ negros sobre base troncopiramidal	<i>AIS sintético</i>
				4	

-Puerto de SOLLER

35360 <i>E-0289</i>	--Cabo Gros	39 47,8 Fl(3)W 15s 2 40,9	120 19	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca tejado rojizo	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 9,8] Vis 054°-232° (178°)
				22	

35380 <i>E-0288</i>	--Punta de Sa Creu	39 47,8 FlW 2,5s 2 41,4	35 10	Torre troncocónica blanca bandas negras	[0,5] Vis 088°-160° (72°)
				13	

35410 <i>E-0290</i>	--Luz Direccional 124°	39 47,5 DirIsoWRG 4s 2 41,8	49 3	Columna cilíndrica blanca con panel rectangular rojo franja blanca	121,5° G 123,5° W 124,5° R 126°
				7	

35430 <i>E-0291</i>	--Dique del Este. Extremo	39 47,7 FIR 4s 2 41,5	7 5	Poste rojo	[1]
				2	

--Dique interior

35445 <i>E-0291.5</i>	---Ángulo SW	39 47,7 Fl(2+1)R 9s 2 41,6	4 1	Poste rojo verde rojo	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5] Apagada (T) 07/20
				3	

35450 <i>E-0292</i>	---Ángulo NE	39 47,7 Fl(2)R 7s 2 41,6	4 3	Poste rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Apagada (T) 07/20
				3	

35460 <i>E-0292.5</i>	--Pantalán flotante. Extremo	39 47,7 FIG 5s 2 41,7	4 1	Poste verde	[0,5] En temporada estival se traslada 60m al SW debido a ampliación del pantalán Apagada (T) 07/20
				3	

--Embarcadero

35470 <i>E-0293</i>	---Pantalán fijo. Extremo	39 47,8 Fl(2+1)G 9s 2 41,6	4 1	Poste verde rojo verde	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
				3	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MALLORCA

-Puerto de SOLLER

--Embarcadero

35490 <i>E-0293.2</i>	---Dique. Extremo	39 47,8 Fl(3)R 9s 2 41,7	4 1	Mástil rojo 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-------------------	-----------------------------	-----	------------------	-------------------------------------

35540 <i>E-0340</i>	Isla Horadada (Foradada)	39 12,4 Fl(2)W 12s 2 58,7	42 10	Torre cilíndrica blanca bandas negras 13	[0,5 ; 3 ; 0,5 ; 8]
------------------------	--------------------------	------------------------------	-------	--	---------------------

ISLA DE CABRERA

35590 <i>E-0338.3</i>	-Cabo de Llebeig	39 09,7 Fl(4)W 14,5s 2 55,1	74 7	Torre octogonal en damero blanco y negro 7	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 6,5]
--------------------------	------------------	--------------------------------	------	---	--

35640 <i>E-0338.6</i>	-Punta de Sa Creveta	39 09,3 FIR 4s 2 55,7	13 5	Torreta octogonal roja blanca 5	[0,5]
--------------------------	----------------------	--------------------------	------	---------------------------------------	-------

-Puerto de CABRERA

35690 <i>E-0339</i>	--Muelle. Extremo	39 09,0 Fl(2)R 10,5s 2 56,0	5 5	Torreta cilíndrica roja sobre base blanca 4	[0,5 ; 2,2 ; 0,5 ; 7,3]
------------------------	-------------------	--------------------------------	-----	---	-------------------------

35740 <i>E-0338</i>	-Punta Aciola	39 07,8 Fl(3)W 15s 2 55,3	121 20	Torre cilíndrica en damero blanco y rojo y casa blanca 21	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 9,8] Vis 277,5°-169° (251,5°)
------------------------	----------------------	------------------------------	--------	--	---

ISLA DE MENORCA

35790 <i>E-0350</i>	-Cabo Cavalleria	40 05,3 Fl(2)W 10s 4 05,5	94 22	Torre cilíndrica blanca sobre casa blanca 15	[0,1 ; 1,9 ; 0,1 ; 7,9] Vis 074°-292° (218°) Racon (B) 72s 22M Apagada (T) 20/19
------------------------	-------------------------	------------------------------	-------	---	--

-Cala Fornells

35800 <i>E-0350.5</i>	--Cabo de sa Paret	40 03,8 FlW 2s 4 07,9	29 7	Torreta cilíndrica blanca negra blanca sobre base blanca 6	[0,5]
--------------------------	--------------------	--------------------------	------	---	-------

--Enfilación 177,2°. Islote Sargantanes

35840 <i>E-0351</i>	--Anterior	40 02,8 QR 1s 4 08,2	17 3	Torre troncocónica blanca franjas rojas 6	...
------------------------	------------	-------------------------	------	---	-----

35841 <i>E-0351.1</i>	--Posterior	40 02,8 IsoR 4s 4 08,2	23 3	Torre troncocónica blanca franjas rojas 9	...
--------------------------	-------------	---------------------------	------	---	-----

--Puerto de FORNELLS

35850 <i>E-0351.4</i>	---Dique de Levante. Extremo	40 03,3 Fl(4)G 11s 4 07,9	7 5	Columna verde 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	---------------------------------	------------------------------	-----	--------------------	--

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MENORCA

35855	-Pantalanes flotantes. Boya	40 03,1 VQ(3)W 5s 4 07,9	... 1	Cónica Cardinal E ♦ negros ...	✗	Entre los meses de noviembre y abril se desmontan los pantalanes. Quedan los pilotes en el mar.
-Puerto de ADDAIA						
35870	--Boya N°1	40 01,0 FIG 4 12,1	... 1	Cónica verde ...	✗	
35870.5	--Boya N°17	40 01,0 ... 4 12,2	... ...	Esférica amarilla ✗ amarilla ...	✗	Limita con la boyas 35870.7 zona de bajos peligrosos
35870.7	--Boya N°18	40 01,0 ... 4 12,3	... ...	Esférica amarilla ✗ amarilla ...	✗	Limita con la boyas 35870.5 zona de bajos peligrosos
35871	--Boya N°2	40 01,0 FIR 4 12,2	... 1	Cilíndrica roja ...	✗	
35872	--Boya N°3	40 01,0 ... 4 12,1	... ...	Cónica verde ...	✗	
35873	--Boya N°4	40 01,0 ... 4 12,1	... ...	Cilíndrica roja ...	✗	
--Cala Molí						
35874	--Boya N°5	40 00,8 ... 4 12,0	... ...	Cilíndrica roja ...	✗	
35875	--Boya N°6 Bifurcación	40 00,9 ... 4 12,1	... ...	Cónica verde roja verde ...	✗	
--Cala Addaia						
35876	--Boya N°7	40 00,8 ... 4 12,2	... ...	Cónica verde ...	✗	
35877	--Boya N°8	40 00,8 ... 4 12,2	... ...	Cilíndrica roja ...	✗	
35878	--Boya N°9	40 00,7 ... 4 12,1	... ...	Cónica verde ...	✗	
35879	--Boya N°10	40 00,7 ... 4 12,2	... ...	Cilíndrica roja ...	✗	
35880	--Boya N°11	40 00,6 ... 4 12,1	... ...	Cilíndrica verde ...	✗	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MENORCA

-Puerto de ADDAIA

--Cala Addaia

35881	---Boya N°12	40 00,6 ... 4 12,1	...	Cilíndrica roja ...	☒
35882	---Boya N°13	40 00,5 ... 4 12,0	...	Cónica verde ...	☒
35883	---Boya N°14	40 00,5 ... 4 12,0	...	Cilíndrica roja ...	☒
35884	---Boya N°15	40 00,4 ... 4 12,0	...	Cónica verde ...	☒
35885	---Boya N°16	40 00,4 ... 4 12,0	...	Cilíndrica roja ...	☒
35900 <i>E-0352</i>	-Cabo Favartx	39 59,8 Fl(1+2)W 15s 4 16,0	47 21	Torre cilíndrica blanca bandas helicoidales negras y casa 28	[0,2 ; 5,8 ; 0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 5,8]
35940 <i>E-0355</i>	-Punta S' Esperó	39 52,6 Fl(1+2)W 15s 4 19,7	51 7	Torre cilíndrica blanca bandas negras 11	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 10] <i>AIS sintético</i>
35950 <i>E-0354</i>	-Puerto de MAHÓN --Punta de Sant Carles	39 51,9 Oc(2)W 6s 4 18,4	22 13	Torre cilíndrica blanca bandas negras sobre base blanca 10	[3 ; 1 ; 1 ; 1] <i>Vis</i> 183°-143° (320°) <i>AIS sintético. DGPS</i> DGPS fuera de servicio (T) 20/20
35960 <i>E-0361.65</i>	--Luz Direccional 322,85°	39 53,4 DirIsoWRG 4s 4 17,2	9 3	Cañon de luz sobre casa blanca 8	322° G 322,6° W 323,1° R 323,7° <i>AIS sintético</i> Zona de utilización preferente: desde la mar hasta la Punta del Lazareto (señal 36050)
35970	--Boya Laja de Sant Carles	39 51,9 FIR 6s 4 18,6	... 5	De castillete roja □ rojo 2	[1] <i>AIS sintético. Racon (K).</i> ☒
35990	--Boya Laja de Fuera	39 52,1 FIG 6s 4 18,6	... 3	De castillete verde ▲ verde 2	[1] <i>AIS sintético.</i> ☒
36010 <i>E-0354.6</i>	--Baliza Punta de Sant Felip	39 52,2 Fl(2+1)G 8s 4 18,4	... 3	Baliza flotante verde roja verde ▲ verde 5	[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] <i>AIS sintético.</i> ☒

MAR MEDITERRÁNEO - ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MENORCA

-Puerto de MAHÓN

36030 --Baliza Laja del Moro 39 52,3 Q(2)R 3s ... 3 Baliza flotante roja □ AIS sintético. ✓
E-0354.3 4 18,3 roja

•

36050 --Punta del Llatzeret 39 52,6 Fl(2)G 7s 13 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0356 4 18,1 verde ▲ verde sobre *AIS sintético*
 base blanca

6

--Zona prohibición de fondeo

36060 ---Boya Nº1 39 52,8 Esférica amarilla con pictograma "prohibido fondear"

36062 ---Boya Nº2 39 52,8 Esférica amarilla con pictograma "prohibido fondear"

•

36070 --Isla Quarantena. Punta 39 52,9 Fl(3)G 9s 9 3 Torreta cilíndrica [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0359 SW 4 17,9 verde blanca 6

6

--Zona prohibición de fondeo

36072 ---Boya Nº3 39 52,0 Esférica amarilla con pictograma "prohibido fondear"

36074 ---Boya Nº4 39 53,1 Esférica amarilla con pictograma "prohibido fondear"

36090 --Punta de Na Cafeies 39 52,9 Fl(3)R 9s 8 3 Torreta roja adosada [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0358 4 17,6 a caseta blanca con
□ rojo pintado

4

36110 --Punta de Villacarlos 39 53,0 Fl(4)R 11s 10 3 Columna cilíndrica
E 0360 4 17 3 roja sobre cesta [0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ;
 0,5 ; 4,5]

m

--Isla del Rey

13

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MENORCA

-Puerto de MAHÓN

--Isla del Rey

36140 <i>E-0361.2</i>	--Pantalán flotante N. Extremo W	39 53,3 Fl(4)Y 11s 4 17,1	2 1	Poste amarillo × amarilla 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Sincronizada con 36135
36150 <i>E-0361.4</i>	--Costa N	39 53,3 OcR 4s 4 17,2	16 3	Torre cilíndrica roja blanca 6	[1]
36170 <i>E-0361.6</i>	--Punta de Sa Bassa	39 53,4 OcG 4s 4 17,3	9 3	Columna cilíndrica verde sobre caseta blanca con △ verde pintado 3	[1]
36172 <i>E-0361.68</i>	--Bajo de Sant Antoni ---Baliza	39 53,5 Fl(2)W 5s 4 17,0	3 1	Columna Peligro Aislado ● negras sobre base de cemento 3	[0,5 ; 1 ; 0,5 ; 3]
36172.1	---Boya NW	39 53,5 ... 4 17,0	... ...	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒ Señala límite de bajo
36172.2	---Boya SW	39 53,5 ... 4 17,0	... ...	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒ Señala límite de bajo
36172.3	---Boya SE	39 53,5 ... 4 17,0	... ...	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒ Señala límite de bajo
36172.4	---Boya NE	39 53,5 ... 4 17,0	... ...	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	☒ Señala límite de bajo
36175	--Boya	39 53,5 FlY 5s 4 16,9	... 1	Cilíndrica amarilla × amarilla ...	[0,5] ☒ Señala zona de bateas
36180 <i>E-0361.7</i>	--Boya Cala Rata	39 53,5 FIG 5s 4 16,7	... 3	De castillete verde ▲ verde ...	[0,5] ☒
36190 <i>E-0362</i>	--Punta de Cala Figuera	39 53,5 FIR 5s 4 16,6	7 1	Poste rojo blanco □ rojo 5	[0,5]
36200 <i>E-0362.2</i>	--Marina Mô Llevant ---Pantalán E. Extremo	39 53,4 Fl(3)R 7s 4 16,3	3 1	Poste rojo blanco 2	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MENORCA

-Puerto de MAHÓN

--Isla Pinto

36210 <i>E-0362.4</i>	--Costa S	39 53,5 Fl(2)G 7s 4 16,2	3	1	Poste verde blanco ▲ verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] FR sobre antena de 650m al NNW
36230 <i>E-0362.5</i>	--Costa W	39 53,6 Fl(3)G 9s 4 16,2	4	1	Poste verde blanco ▲ verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	--Estación Naval					
36240 <i>E-0363.1</i>	--Duque de alba. Extremo E	39 53,6 FIY 5s 4 16,1	3	1	Poste amarillo ✕ amarilla pintada en cantil ...	[0,5] Sincronizada con 36250, 36260 y 36270
36250 <i>E-0363</i>	--Espigón E. Duque de alba	39 53,6 FIY 5s 4 16,1	3	1	Poste amarillo ✕ amarilla pintada en cantil ...	[0,5] Sincronizada con 36240, 36260 y 36270
36260 <i>E-0363.2</i>	--Espigón Central. Duque de alba	39 53,6 FIY 5s 4 16,1	3	1	Poste amarillo ✕ amarilla pintada en cantil ...	[0,5] Sincronizada con 36240, 36250 y 36270
36270 <i>E-0363.4</i>	--Espigón W. Duque de alba	39 53,6 FIY 5s 4 16,0	3	1	Poste amarillo ✕ amarilla ...	[0,5] Sincronizada con 36240, 36250 y 26260
	--Muelle de Cos Nou					
36275 <i>E-0363.65</i>	--Extremo E	39 53,6 Fl(4)G 11s 4 15,8	3	1	Columna cilíndrica verde △ verde pintado en cantil del muelle ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
36276 <i>E-0363.66</i>	--Centro. RoRo. Ángulo	39 53,6 FIG 5s 4 15,7	3	1	Columna cilíndrica verde △ verde pintado en cantil del muelle 1	[0,5]
36277 <i>E-0363.67</i>	--RoRo. Extremo W	39 53,7 Fl(2)G 7s 4 15,6	3	1	Columna cilíndrica verde △ verde pintado en cantil del muelle 1	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
36280 <i>E-0363.96</i>	--La Colárciga. 2º Pantálan. Extremo	39 53,7 Fl(3)R 9s 4 15,5	5	1	Poste rojo 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
	--Isla del Llatzeret					
36290 <i>E-0364</i>	--Costa E	39 52,7 Fl(2)R 7s 4 18,4	7	1	Torre cilíndrica roja blanca 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] Vis 160°-355° (195°)

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MENORCA

-Puerto de MAHÓN

--Isla del Llatzeret

---Canal de paso

36300	----1 ^a boy a estribor	39 52,6 ... 4 18,4	Cónica verde ...	☒
-------	-----------------------------------	-----------------------	-----	-----	---------------------	---

36300.1	----1 ^a boy a babor	39 52,6 ... 4 18,4	Cilíndrica roja ...	☒
---------	--------------------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

36300.2	----2 ^a boy a estribor	39 52,7 ... 4 18,4	Cónica verde ...	☒
---------	-----------------------------------	-----------------------	-----	-----	---------------------	---

36300.3	----2 ^a boy a babor	39 52,7 ... 4 18,4	Cilíndrica roja ...	☒
---------	--------------------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

36300.4	----3 ^a boy a estribor	39 52,7 ... 4 18,4	Cónica verde ...	☒
---------	-----------------------------------	-----------------------	-----	-----	---------------------	---

36300.5	----3 ^a boy a babor	39 52,7 ... 4 18,4	Cilíndrica roja ...	☒
---------	--------------------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

36300.6	----4 ^a boy a estribor	39 52,8 ... 4 18,4	Cónica verde ...	☒
---------	-----------------------------------	-----------------------	-----	-----	---------------------	---

36300.7	----4 ^a boy a babor	39 52,8 ... 4 18,3	Cilíndrica roja ...	☒
---------	--------------------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

36300.9	----5 ^a boy a babor	39 52,8 ... 4 18,3	Cilíndrica roja ...	☒
---------	--------------------------------	-----------------------	-----	-----	------------------------	---

--Canal de Sant Jordi

36310	----Extremo E	39 52,9 Fl(3)R 9s 4 18,3	7	1	Torre cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 6
-------	---------------	-----------------------------	---	---	---------------------------------	--

36320	----Extremo W	39 52,9 Fl(4)R 11s 4 18,2	7	1	Torre cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 6
-------	---------------	------------------------------	---	---	---------------------------------	---

36370	-Isla del Aire	39 48,0 FlW 5s 4 17,6	53	18	Torre cilíndrica blanca bandas negras y casa blanca 38	[0,2] <i>AIS sintético</i> Luces FR sobre antena a 1,85M al 326°
-------	-----------------------	--------------------------	----	----	---	---

36372	-Bajo Es Caragol. Baliza en el agua	39 48,6 VQ(6)W+LFI 10s 4 15,2	10	3	Torre baliza cilíndrica Cardinal S ▼ negros 10	<i>AIS sintético</i>
-------	--	----------------------------------	----	---	--	----------------------

36375	-Boya ODAS	39 42,7 Q(5)Y 20s 4 25,7	...	3	Lenticular amarilla con espeque blanco 4	☒ Retirada (T) 07/20
-------	------------	-----------------------------	-----	---	--	--------------------------------

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MENORCA

-CALA'N BOSCH

--Canal de entrada

36400	---A estribor	39 55,5 Fl(2)G 7s 3 50,1	7	5	Columna verde ▲ verde sobre base blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0343					5	

36402	---A babor	39 55,5 Fl(2)R 7s 3 50,0	7	3	Torreta cuadrangular roja sobre base blanca □ rojo	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0343.2					5	

36404	--En el puente	39 55,6 LFIW 10s 3 50,0	7	1	Linterna blanca en el arco del puente ...	[2] Señala el mejor lugar de paso bajo el puente
E-0343.4						

36420	-Cabo d'Artrutx	39 55,4 Fl(3)W 10s 3 49,5	45	18	Torre cilíndrica blanca bandas negras y casa blanca	[0,2 ; 1,8 ; 0,2 ; 1,8 ; 0,2 ; 5,8] Vis 267°-158° (251°)
E-0342					34	

-Puerto exterior de CIUTADELLA

--Dique Son Blanc

36450	---Extremo	39 59,5 Fl(4)G 11s 3 49,5	10	5	Torreta troncocónica verde blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
					5	

36450.1	---Ángulo	39 59,3 VQ(9)W 10s 3 49,6	8	3	Columna cilíndrica Cardinal W ▲ negros 3	...

36455	--Dique muelle interior. Extremo	39 59,4 FIG 5s 3 49,6	6	3	Torreta troncocónica verde blanca	[0,5]
E-0343.65					3	

36460	--Punta Prima	39 59,5 Fl(4)R 11s 3 49,7	11	3	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0343.68					3	

36465	--Muelle de la Ribera. Ángulo	39 59,4 FIR 5s 3 49,7	6	1	Columna cilíndrica roja blanca	[0,5]
E-0343.67					...	

-Puerto de CIUTADELLA

36470	--Punta de Sa Farola	39 59,8 FIW 6s 3 49,4	21	14	Torre blanca franjas negras y casa blanca	[0,3] Vis 004°-094° (90°)
E-0344					13	

36490	--Punta El Bancal	39 59,8 Fl(3)R 9s 3 49,5	10	5	Columna prismática roja sobre base blanca con □ rojo pintado	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
E-0345					4	

MAR MEDITERRÁNEO.-ISLAS BALEARES

N/E

ISLA DE MENORCA

-Puerto de CIUTADELLA

--Margen S

36510 <i>E-0345.4</i>	---San Nicolás	39 59,8 Fl(3)G 9s 3 49,6	10 3	Columna prismática verde sobre base blanca con ▲ verde pintado	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
				4	

36530 <i>E-0345.6</i>	---Sa Trona. Espigón. Extremo	39 59,9 Fl(4)G 11s 3 49,7	5 1	Poste verde ▲ verde 3	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
--------------------------	-------------------------------	------------------------------	-----	--------------------------	---

--Cala Busquets

36530.1 <i>E-0345.7</i>	---Dique. Extremo	39 59,9 Fl(4)R 11s 3 49,7	1 1	Poste rojo □ rojo ...	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
----------------------------	-------------------	------------------------------	-----	--------------------------	---

--Margen N

36550 <i>E-0345.9</i>	---Cala d'en Busquets. Luz direccional 045°	40 00,0 DirFlWRG 5s 3 49,7	9 W5 R3 G3	Torre cuadrangular blanca 3	[1] 042° G 044° W 046° R 048°
--------------------------	---	-------------------------------	------------------	--------------------------------	----------------------------------

36570 <i>E-0345.8</i>	---A 90m al E de Cala d'en Busquets	40 00,0 Fl(4)R 12s 3 49,8	11 1	Columna prismática roja sobre base blanca con □ rojo pintado 4	[0,7 ; 1 ; 0,7 ; 1 ; 0,7 ; 1 ; 0,7 ; 6,2]
--------------------------	-------------------------------------	------------------------------	------	---	---

36590 <i>E-0346</i>	--Muelle Nuevo	40 00,0 FlG 5s 3 49,9	7 1	Torre en celosía verde sobre caseta blanca con ▲ verde pintado 5	[0,5]
------------------------	----------------	--------------------------	-----	---	-------

--Margen N

36610 <i>E-0346.2</i>	--Varadero	40 00,0 FIR 5s 3 49,9	6 1	Torre en celosía roja sobre caseta blanca con □ rojo pintado 5	[0,5]
--------------------------	------------	--------------------------	-----	---	-------

36680 <i>E-0348</i>	-Cabo Nati	40 03,0 Fl(3+1)W 20s 3 49,4	42 18	Torre hexagonal de sillería y casa de sillería 19	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 7,1 ; 0,4 ; 7,1] Vis 039°-162° (123°)
------------------------	-------------------	--------------------------------	-------	--	---

FRANCIA.-COSTA S

N/E

36750 <i>E-0492</i>	Cap Cerbère	42 26,4 FlW 4s 3 10,6	55 15	Torre piramidal gris linterna roja 10	[1]
------------------------	--------------------	--------------------------	-------	--	-----

PORT DE BANYULS-SUR-MER

36850 <i>E-0495</i>	-Dique Este. Extremo	42 28,9 QWR 3 08,1	9 W10 R 7	Columna cilíndrica blanca cúpula roja	194° W 231° R 246° Obscd 283° R 194°
------------------------	----------------------	-----------------------	--------------	---------------------------------------	---

7

FRANCIA.-COSTA S

N/E

36940 <i>E-0496</i>	Cap Béar	42 30,9 Fl(3)W 15s 3 08,2	80 30	Torre piramidal rosa cúpula roja ángulos grises 27	[0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 8,9] Vis 146°-056°(270°) Parcialmente oscurecido por Cabo Creus e Islotes vecinos. Obscd por Cap Cerbère en demoras superiores a 338°
PORT VENDRÉS					
-Enfilación 198,5°					
36990 <i>E-0497</i>	--Anterior	42 31,1 QW 3 06,9	12 10	Estructura roja apoyada en caseta blanca base gris...	...
COLLIURE					
37160 <i>E-0512</i>	-Muelle. Extremo	42 31,7 IsoG 4s 3 05,3	14 8	Estructura verde 7	Vis 135°-278° (143°)
ARGELÈS-SUR-MER					
37210 <i>E-0512.5</i>	-Muelle NE. Extremo	42 32,6 FIG 4s 3 03,3	5 5	Columna verde gris 2	...
SAINT CYPRIEN					
37300	-Dique Sur. Extremo	42 37,2 Fl(4)R 15s 3 02,5	12 9	Columna cilíndrica metálica cúpula roja 7	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 0c 1,5 ; 1 ; 6,5]
37380 <i>E-0514.5</i>	Faro de Canet	42 42,5 Fl(4)W 15s 3 03,3	27 15	Estructura blanca 24	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5]
CANET-EN-ROUSILLON					
37400 <i>E-0515</i>	-Dique Sur. Extremo	42 42,2 Fl(3)R 12s 3 02,6	9 6	Columna roja blanca sobre caseta blanca 6	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6]
37470 <i>E-0514</i>	Perpignan-Riversaltes	42 43,4 AeroMo(X)W 8,5s 2 51,9	58 33	Torre 14	...

FRANCIA.-COSTA S

N/E

GRAU SAINT-ANGE

-Port Barcarés

37520 <i>E-0517</i>	--Muelle Sur. Extremo	42 47,9 Fl(2)R 10s 3 02,5	10 10	Columna blanca linterna roja 7	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]
------------------------	-----------------------	------------------------------	-------	--------------------------------------	-------------------------

PORT LEUCATE

37600 <i>E-0517.6</i>	-Dique Este. Extremo	42 52,4 FIR 4s 3 03,2	8 6	Columna cilíndrica blanca cúpula roja 6	...
37700 <i>E-0518</i>	Cap Leucate	42 54,6 Fl(2)W 10s 3 03,4	66 20	Torre piramidal blanca cúpula roja y ángulos grises 19	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]
37720	<i>Boya meteorológica</i> "Lidar EFGL"	42 51,0 Fl(5)Y 20s 3 14,9	... 4	Cónica amarilla ✕ amarilla 4	✖ Boya Lidar. Fl(5)Y 20s sobre boya de observación de la biodiversidad marina a 400m al S
37750	<i>Boya oceanográfica</i>	42 55,0 Fl(5)Y 20s 3 07,5	... 4	Esférica amarilla ✕ amarilla ...	✖ Fl(5)Y 20s sobre boya amarilla a 200m al E
37755	<i>Boya</i>	42 55,0 Fl(4)Y 15s 3 45,0	... ...	Esférica amarilla ✕ amarilla ...	✖
37758	<i>Boya meteorológica CEY</i>	42 57,0 Fl(5)Y 20s 3 45,0	... 4	De castillete amarilla ...	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 9] ✖
37760	<i>Boya</i>	42 59,0 FlY 4s 3 45,0	... ...	Esférica amarilla ✕ amarilla ...	✖

PORT-LA-NOUVELLE

-Enfilación 292,4°

37870 <i>E-0522</i>	--Anterior. Muelle S	43 00,7 QW 3 04,2	23 14	Torre roja blanca 18	...
------------------------	----------------------	----------------------	-------	-------------------------	-----

37871 <i>E-0522.1</i>	--Posterior. A 3500m de anterior	43 01,5 QW 3 01,8	53 17	Torre
--------------------------	---	----------------------	-------	--------------	-----

37950	<i>Boya oleoducto</i>	43 01,1 Q(3)W 10s 3 05,8	... 4	De castillete Cardinal E ▲ negros 3	✖ Señaliza extremo de emisario
-------	-----------------------	-----------------------------	-------	---	-----------------------------------

37955	<i>Boya oceanográfica</i>	43 01,5 FIY 4s 3 17,2	Cilíndrica amarilla ✕ amarilla ...	✖
-------	---------------------------	--------------------------	---------	--	---

FRANCIA.-COSTA S

N/E

GRUISSAN

37960 <i>E-0526</i>	-Dique Sur. Extremo	43 06,7 Fl(2)R 6s 3 08,0	12 6	Columna roja gris 8	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
------------------------	---------------------	-----------------------------	------	------------------------	-----------------

NARBONNE-PLAGE

38215 <i>E-0527.3</i>	-Bassin des Exals	43 10,3 Fl(3)W 12s 3 10,8	24 15	Torre metálica 10	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6] Vis 220°-040° (180°)
--------------------------	--------------------------	------------------------------	-------	----------------------	---

38225 <i>E-0527.52</i>	-Dique Sur. Extremo	43 10,1 Fl(3)R 12s 3 11,1	7 6	Estructura metálica 4	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6]
---------------------------	---------------------	------------------------------	-----	--------------------------	-----------------------------

-Embouchure de L'Aude

38240 <i>E-0527.7</i>	--Dique del Este. Extremo	43 12,6 Fl(2)G 6s 3 14,5	10 8	Columna cilíndrica metálica parte superior verde 7	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
--------------------------	---------------------------	-----------------------------	------	---	-----------------

-Desembocadura de L'Aude

38245 <i>E-0527.8</i>	--Dique Oeste. Extremo	43 12,7 FIR 4s 3 14,4	7 5	Trípode metálico cúpula roja 4	[1]
--------------------------	------------------------	--------------------------	-----	--------------------------------------	-----

VALRAS-PLAGE

38260 <i>E-0529</i>	-Dique SW. Extremo	43 14,7 Fl(4)W 15s 3 18,0	9 9	Columna metálica parte superior roja 6	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5]
------------------------	--------------------	------------------------------	-----	--	--

GRAU D'ADGE

38350 <i>E-0535</i>	-Dique E. Extremo	43 16,8 QG 3 26,6	14 7	Torre troncocónica verde blanca 11	...
------------------------	-------------------	----------------------	------	--	-----

CAP D'ADGE

38460 <i>E-0538</i>	-Isla Brescou	43 15,8 Fl(2)WR 6s 3 30,1	22 W13 R10	Torre cilíndrica roja blanca 14	[1 ; 1 ; 1 ; 3] 113° R 190° W 113° 2FR sobre torre radio a 1,9M al NM
------------------------	---------------	------------------------------	---------------	---------------------------------------	--

-Puerto de Cap d'Adge

38550 <i>E-0535.4</i>	--La Lauze	43 16,0 FIG 4s 3 30,5	10 5	Torre troncocónica verde blanca 10	[1]
--------------------------	------------	--------------------------	------	--	-----

PORTE-AMBONNE

38590 <i>E-0539</i>	-Dique SW. Extremo	43 17,5 Fl(2)R 6s 3 31,8	9 6	Columna roja blanca 7	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
------------------------	--------------------	-----------------------------	-----	--------------------------	-----------------

MARSEILLAN-PLAGE

38660 <i>E-0542</i>	-Dique SE. Extremo	43 19,1 FIR 4s 3 33,6	7 8	Columna blanca linterna roja 6	[1]
------------------------	--------------------	--------------------------	-----	--------------------------------------	-----

FRANCIA.-COSTA S

N/E

SÈTE

38730 <i>E-0544</i>	-Mont Saint-Claire	43 23,7 FIW 5s 3 41,4	93 27	Torre octogonal blanca cúpula verde 23	[0,5] 105° Obscd 215° W 105°
38770	-Canal de acceso --Boya de recalada	43 18,7 IsoW 4s 3 50,1	... 4	De castillete Aguas Navegables O roja 7	AIS. ✕
38785	--Boya	43 22,2 Fl(5)Y 20s 3 46,8	... 4	De castillete amarilla X amarilla ...	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 2 ; 0,5 ; 9,5] ✖ FIY(5)Y 20s sobre boyas medidoras de oleaje a 280m al NW
38830 <i>E-0547,6</i>	--Baliza S del emisario de Frontignan	43 24,0 VQ(6)W+LFI 10s 3 45,3	8 4	Baliza flotante Cardinal S ▼ negros 9	✖
38870 <i>E-0547,5</i>	-Paso del Este --Dique Dallon. Extremo E	43 23,9 IsoR 4s 3 43,9	20 11	Estructura blanca 15	...
39050 <i>E-0551</i>	-Paso del Oeste --Espigón del W. Extremo	43 23,6 FlG 4s 3 42,1	10 6	Torre cilíndrica verde blanca 7	Sincronizada con 39070
39070 <i>E-0552</i>	--Nuevo dique. Extremo	43 23,7 FIR 4s 3 42,1	10 4	Torre cilíndrica roja blanca sobre caseta blanca 7	Sincronizada con 39050

FRONTIGNAN

39140 <i>E-0558,2</i>	-Dique E. Extremo	43 25,8 FlG 4s 3 46,7	9 8	Columna metálica parte superior verde 7	[1]
39200	Boya ODAS	43 26,2 Fl(5)Y 20s 3 48,6	... ...	Cónica amarilla X amarilla...	...
39520	Emisario submarino Montpellier	43 25,9 FIY 2,5s 3 58,1	... 3	De castillete amarilla X amarilla 2	[0,5] ✖ FIY 2,5s sobre boyas idénticas a 0,5M al NNW. FIY 4s sobre 2 boyas idénticas a 0,3M al NNE y NW

FRANCIA.-COSTA S

N/E

GOLFO D'AIGUES-MORTES

-Palavas-les-Flots

39545 <i>E-0577.4</i>	--Le Lez. A babor	43 31,5 FIR 2,5s 3 56,2	6 4	Torre roja blanca 1	[0,5] 045° R 315° Obscd 045° Sincronizada con luz verde a estribor entrando
--------------------------	-------------------	----------------------------	--------	------------------------	---

-Port de Carnon

39590 <i>E-0578</i>	--Dique SW. Extremo	43 32,4 Fl(4)R 15s 3 58,6	9 7	Columna roja blanca 6	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5]
------------------------	---------------------	------------------------------	--------	--------------------------	---

-Port de la Grande-Motte

39700 <i>E-0580</i>	--Dique W. Extremo	43 33,1 Fl(2)R 6s 4 04,9	12 7	Columna blanca linterna roja adosada a muro blanco 12	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
------------------------	--------------------	-----------------------------	---------	--	-----------------

-Port du Grau-du-Roi

39760 <i>E-0582</i>	--Dique del Este. Extremo	43 32,1 Fl(3)G 15s 4 07,9	10 10	Columna blanca parte superior verde sobre caseta blanca 9	[0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 8,9]
------------------------	---------------------------	------------------------------	----------	--	-------------------------------------

-Port-Camargue

39830 <i>E-0583.2</i>	--Dique W. Extremo	43 31,3 FIG 4s 4 07,3	9 9	Columna verde blanca 7	[1]
--------------------------	--------------------	--------------------------	--------	---------------------------	-----

39920 <i>E-0586</i>	Punta de l'Espiguette	43 29,3 Fl(3)W 15s 4 08,5	27 24	Torre cuadrangular blanca parte superior negra 27	[0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 2,9 ; 0,1 ; 8,9]
------------------------	------------------------------	------------------------------	----------	--	-------------------------------------

39940	<i>Boya SW</i>	43 29,2 VQ(9)W 10s 4 06,3	... 8	De castillete Cardinal W X negros 4	x
-------	----------------	------------------------------	----------	--	----------

39945	<i>Boya "Les Baronnets"</i>	43 27,6 Q(6)W+LFI 15s 4 08,8	... 7	De castillete Cardinal S V negros 4	x
-------	-----------------------------	---------------------------------	----------	--	----------

39950	<i>Boya ODAS</i>	43 24,8 Fl(5)Y 20s 4 09,7	... 3	Esférica amarilla X amarilla ...	x FIY(5)Y 20s sobre boyas oceánograficas a 200m al S
-------	------------------	------------------------------	----------	---	---

39970	<i>Boya</i>	43 01,5 Fl(5)Y 20s 4 14,6	... 3	Cónica amarilla X amarilla ...	x
-------	-------------	------------------------------	----------	---	----------

GOLFO DES SAINTES-MARIES

-PORT-GARDIAN

40030 <i>E-0590</i>	--Dique W. Extremo	43 26,8 FIR 4s 4 25,4	9 7	Torre cilíndrica roja blanca adosada a caseta blanca 5	[1] Vis 117°-075° (318°)
------------------------	--------------------	--------------------------	--------	---	-----------------------------

FRANCIA.-COSTA S

N/E

GOLFO DES SAINTES-MARIES

40110 E-0592	-Faro de La Gacholle	43 27,3 FlWRG 4s 4 34,2	17	W12 R10 G10	Torre cuadrangular blanca cúpula negra y casa	[1] 019° W 065° R 085° Obsed 300° G 019°
					18	
40160 E-0594	Faro de Beauduc	43 21,9 Fl(2)R 10s 4 35,1	26	18	Torre troncocónica blanca parte superior negra	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]
					27	
40170	<i>Baliza flotante "Beauduc"</i>	43 22,0 VQ(9)W 10s 4 31,7	7	4	Baliza flotante Cardinal W ▲ negros	✖
					...	
40190 E-0600	Faro de Faraman	43 21,3 Fl(2)W 10s 4 41,2	41	23	Torre troncocónica blanca bandas negras	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]
					43	
40200	<i>Boya "Faraman"</i>	43 18,7 Q(6)W+LFl 15s 4 38,6	...	6	De castillete Cardinal S ▼ negros	Silbato. ✖
					8	
40220	<i>Boya "Piémanson"</i>	43 18,8 VQ(6)W+LFl 10s 4 44,9	...	4	De castillete Cardinal S ▼ negros	✖
					7	
40240	<i>Boya "Roustand Sud"</i>	43 18,7 Q(6)W+LFl 15s 4 50,9	...	3	De castillete Cardinal S ▼ negros	bato. ✖
					3	
40250 E-0600.5	Baliza "Roustand Est"	43 19,1 Q(3)W 10s 4 52,0	...	...	Baliza flotante Cardinal E ▲ negros	...
					...	

GOLFO DE FOS

	-Acceso Sur					
40300 E-0601.05	--Baliza "Balancelle"	43 20,4 Q(3)W 5s 4 55,5	...	4	Baliza flotante Cardinal E ▲ negros	...
					4	
	-Port de FOS-SUR-MER					
40610 E-0606.8	--Punta de Saint Gervais	43 25,7 IQ(7)WRG 12s 4 56,4	45	W12 R9 G9	Torre gris parte superior verde	007° Obsed 323° G 340° W 348° R 007°
					47	
	-Canal de acceso					
40630	--Boya de recalada "Omega"	43 11,9 IsoW 4s 5 01,8	...	4	De castillete Aguas Navegables O roja	AIS. Racon. ✖
					8	
	-PORT-DE-BOUC					
41640 E-0607	--Tour du Fort. Entrada. Costa S	43 23,6 Oc(2)WRG 6s 4 59,1	30	W12 R9 G9	Torreta gris sobre torre cuadrangular blanca	[1 ; 1 ; 1 ; 3] 040° R 087° W 112° R 140° Unintens 230° Obsed 321° G 343° W 040°
					28	

FRANCIA.-COSTA S

N/E

ENSENADA DE CARRO

-Les Ragues d'Arnette

42180	--Boya "Arnette"	43 19,8 Q(9)W 15s 5 01,4	... 4	De castillete Cardinal W negros	
				7	

42270	Cap Couronne	43 19,5 FIR 5s	34 20	Torre cilíndrica roja blanca	[0,2]
E-0622		5 03,2			31

GOLFO DE MARSEILLE

-Port de SAUSSET-LES-PINS

42280	--Dique W. Extremo	43 19,7 Fl(3)R 12s	10 5	Torre troncocónica roja blanca	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6]
E-0624		5 06,5		7	

42550	Islote de Planier	43 11,9 FIW 5s	68 27	Torre cilíndrica blanca	[0,1]
E-0680		5 13,8		66	

-Puerto de MARSEILLE NORD

--Paso Norte

42630	---Dique-rompeolas.	43 20,8 FIG 5s	15 17	Trípode blanco linterna verde	[0,3]
E-0634	Extremo N	5 19,1		12	Unintens 187°-307° (120°)

43490	Banco de la Cassidaigne	43 08,7 Fl(2)W 6s	18 7	Torre troncocónica Peligro Aislado negras	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
E-0690		5 32,8		24	

44160	Isla Grand-Rouveau	43 04,8 Oc(2)W 6s	45 15	Torre cuadrangular blanca linterna negra	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
E-0710		5 46,1		17	225° W(unintens) 297° W 225° Obscd 255°-317° (62°) por la Isla de Embrez

44310	Cap Cèpet	43 04,1 Fl(3)W 15s	76 20	Torre cuadrangular blanca linterna negra sobre casa blanca tejado rojo	[0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 8,8]
E-0714		5 56,7		14	

45100	Isla Le Grand Ribaud	43 02,0 Fl(4)W 15s	35 15	Torre troncocónica blanca linterna negra y casa blanca tejado rojo	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6,5]
E-0748		6 08,6		16	

ISLAS D'HYERES

-Isla de Porquerolles

45140	-- Cap d'Armes	43 02,8 Fl(2)W 10s	80 29	Torre cuadrangular blanca cúpula negra	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 7,3]
E-0751		6 30,6		20	142° W 204° Obscd 243° W 252° Obscd 266° W 119° Obscd 142° FR sobe columna a 1,2M al NE

FRANCIA.-COSTA S

N/E

ISLAS D'HYERES

-Isla du Levant

45180 E-0770	--Le Titan. Extremo E de la isla	43 02,8 FIW 5s 6 30,6	70 28	Torre blanca cúpula negra y casa 10	Vis 154°-044° (250°)
-----------------	---	--------------------------	--------------	--	----------------------

45490 E-0764	Cap Bénat	43 05,3 FIR 5s 6 21,8	60 21	Torre blanca cúpula roja 16	[0,2] Obscd 042°-060°; 096°-207°; 288°-327°; 330°-001° por islas adyacentes Luz auxiliar: DR 5s Vis 176°-118° (302°)
-----------------	------------------	--------------------------	--------------	--------------------------------	---

45870 E-0772	Cap Camarat	43 12,1 Fl(4)W 15s 6 40,5	130 26	Torre cuadrangular blanca cúpula negra 25	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4] Vis 190°-049° (219°)
-----------------	--------------------	------------------------------	---------------	--	--

46520 E-0795	Agay. Punta de La Baumette	43 25,6 OcWR 4s 5 52,2	28 W15 R12	Torre cuadrangular blanca cúpula roja 16	[1] 032° Obscd 260° R 294° W 032° 2FR sobre antena radio a 3,4M al NNE
-----------------	-----------------------------------	---------------------------	----------------------	---	--

GOLFO JUAN

47120 E-0808	-Vallauris	43 34,1 Oc(2)WRG 6s 7 03,7	167 W16 R12 G11	Torre piramidal blanca cúpula negra 19	[1 ; 1 ; 1 ; 3] 009° Obscd 265° G 305° W 309° R 336° W 342° G 009°
-----------------	-------------------	-------------------------------	------------------------------	---	--

BAHÍA DES ANGES

47420 E-0818	-La Garoupe (Cap d'Antibes)	43 33,9 Fl(2)W 10s 7 08,0	104 31	Torre cuadrangular blanca 29	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 7,4]
-----------------	------------------------------------	------------------------------	---------------	---------------------------------	-------------------------

NICE

47820 E-0822	-Espigón-rompeolas. Extremo	43 41,4 FIR 4s 7 17,3	21 20	Torre piramidal blanca cúpula roja 22	[0,1]
-----------------	------------------------------------	--------------------------	--------------	--	-------

ÁFRICA.-COSTA N.- ESPAÑA

N/W

ENSENADA DE CEUTA

-Playa de la Ribera

72300	--Espigón sumergido W. Boya	35 53,1 Q(6)W+LFl 15s 5 19,0	...	1	De espeque Cardinal S ▼ negros ...
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----	---	---------------------------------------

-Almadraba "FRAIMARTÍN"

72400	--Boya E	35 52,8 VQ(3)W 5s 5 18,9	...	3	De espeque Cardinal E ▲ negros ...
-------	-----------------	-----------------------------	-----	---	---------------------------------------

72405	--Boya S	35 52,4 VQ(6)W+LFl 10s 5 19,0	...	3	De espeque Cardinal S ▼ negros ...
-------	-----------------	----------------------------------	-----	---	---------------------------------------

ÁFRICA.-COSTA N.- ESPAÑA

N/W

ENSENADA DE CEUTA

-Almadraba "FRAIMARTÍN"

72410	--Boya N	35 53,0 LFIY 5s 5 19,3	... 3 X amarilla	De espeque amarilla x amarilla	[2] x
Funciona de mayo - diciembre					

ÁFRICA.-COSTA N.-MARRUECOS

N/W

MARINA SMIR (Puerto deportivo)

72450	-Dique de abrigo. Extremo	35 45,0 IsoG 4s 5 20,3	6 10	Torre troncopiramidal verde blanca	...
E-6830				...	

72455	-Contradique. Extremo	35 45,1 IsoR 4s 5 20,4	7 4	Torre cónica blanca	VQR sobre 3 boyas laterales babor señalizando canal de entrada
E-6830.5				...	

MARINA KABILA

-Dique

72460	--Extremo	35 43,3 Fl(2)R 7s 5 20,0	5 4	...	CtV sobre extremo del contradique a 100m al SW
72461	--Tacón. Capitanía	35 43,2 FIW 6s 5 20,1	... 7	...	...

AL MEDIQ

72475	-Luz Direccional	35 40,9 3FWRG(vert) 5 18,6	20 6	Columna	...
E-6824.5				...	
72480	-Malecón E				
E-6825	--Extremo	35 41,1 OcR 6s 5 18,5	10 6	Columna	Vis 090°-270° (180°)
				4	
72481	--Nautófono	35 41,1 Horn 60s 5 18,5	... ...	Misma torre que 72480	[3]
E-6825				...	
72490	--Espigón. Extremo	35 41,1 IsoR 5s 5 18,5	6 3	...	IsoG 5s sobre extremo de muelle interior a 100m al SW
E-6825.2				...	
72500	-Malecón W. Extremo	35 41,1 OcG 6s 5 18,5	10 6	Columna	...
E-6828				...	
72530	Ras el Aswad (Cabo Negro)	35 41,1 Fl(2+1)W 12s 5 16,5	135 20	Torre octogonal blanca	...
E-6824				13	
72560	Sania Ramel.	35 35,5 AeroFIW 5s 5 19,9	35 54	Torre	Occas
E-6820				16	
72610	Oued Laou	35 28,4 Oc(2)W 6s 5 06,6	150 18	Torre blanca	[1,6 ; 0,4 ; 1,6 ; 2,4]
E-6789.5				...	

ÁFRICA.-COSTA N.-MARRUECOS

N/W

CHMAÂLA

72612 E-6789.4	-Dique. Extremo	35 19,6 QG 4 56,1	15 7	Poste verde ...	QB sobre baliza señalando rocas a 115m al SSE
-------------------	-----------------	----------------------	------	--------------------	---

JEBHA (EL YEBHA)

72620 E-6789.2	-Puerto Pesquero. Muelle S. Extremo	35 13,0 QG 4 40,8	10 7	Columna verde ...	QR sobre extremo dique a 75m al NNW
-------------------	-------------------------------------	----------------------	------	----------------------	-------------------------------------

72630 E-6789	-Punta Pescadores	35 13,2 Fl(2)W 10s 4 40,7	38 18	Linterna negra sobre caseta blanca 4	Vis 090°-270° (180°)
-----------------	--------------------------	------------------------------	-------	---	----------------------

CALA IRIS (Puerto pesquero)

72650 E-6788.5	-Dique. Extremo	35 09,0 IsoR 4s 4 22,3	7 3	Mástil gris ...	IsoG 4s sobre extremo de contradique a 135m al E
-------------------	-----------------	---------------------------	-----	--------------------	--

ÁFRICA.-COSTA N.- ESPAÑA

N/W

72660 E-6788	Peñón Velez de la Gomera	35 10,4 Fl(3)W 20s 4 18,0	47 12	Torre gris y casa 6	[1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 11]
-----------------	--------------------------	------------------------------	-------	------------------------	--------------------------

ÁFRICA.-COSTA N.-MARRUECOS

N/W

SIDI HSSAINE

72670 E-6782	-Dique de abrigo. Extremo	35 12,0 Fl(2)R 5s 3 26,7	5 4	Torre gris ...	Fl(2)G 6s sobre extremo de contradique al W
72690 E-6786	Sidi Abed (Punta de los Frailes)	35 15,7 Fl(2)W 10s 3 55,7	151 20	Torre cuadrangular blanca cúpula negra 16	[0,2 ; 2,3 ; 0,2 ; 7,3] Vis 082°-275° (193°)

ALHUCEMAS (AL HOCEÏMA)

-Enfilación 330° (entrada)

72730 E-6784.6	--Anterior	35 15,1 OcG 6s 3 55,3	27 6	Poste blanco ♦ verde sobre torre blanca 5	...
-------------------	------------	--------------------------	------	--	-----

72731 E-6784.61	--Posterior. A 140m de Anterior	35 15,1 OcG 6s 3 55,3	46 6	Poste blanco ♦ verde sobre torre blanca 5	...
--------------------	---------------------------------	--------------------------	------	--	-----

72742 E-6785.1	-Contradique. Extremo	35 14,8 IsoR 4s 3 55,2	12 6	Mástil rojo
-------------------	-----------------------	---------------------------	------	--------------------	-----

72750 E-6785.2	-Dique de abrigo. Extremo	35 14,8 IsoG 4s 3 55,1	12 6	Mástil verde
-------------------	---------------------------	---------------------------	------	---------------------	-----

-Puerto deportivo

72760 E-6784.63	--Contradique. Extremo	35 14,9 FIR 2s 3 55,3
--------------------	------------------------	--------------------------	-----	-----	-----

ÁFRICA.-COSTA N.-MARRUECOS

N/W

ALHUCEMAS (AL HOCEIMA)

	-Puerto deportivo					
72765	--Dique. Extremo	35 15,0 FIG 2s 3 55,3	...	...	...	...
72780	Ras Tarf (Cabo	35 17,0 Fl(3)W 12s	82	23	Torre octogonal ocre	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6]
E-6784		3 40,8			de 3 cuerpos y edificio 2 plantas	Aeromarítima
					32	
72810	Ras Madáfaa (Punta del Farol)	35 24,1 Oc(2+1)W 12s 3 00,6	49	9	Torre cilíndrica blanca	[4 ; 1 ; 1 ; 1 ; 4 ; 1]
E-6780					4	
72840	Ras Tleta Madari (Cabo Tres Forcas)	35 26,3 Fl(3+1)W 20s 2 57,8	112	19	Torre cuadrangular gris y casa	[0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 2,2 ; 0,3 ; 7,2 ; 0,3 ; 7,2]
E-6778					18	Vis 083°-307° (224°)
72841	Sirena	35 26,3 Siren(3+1) 60s 2 57,8	...	...	Misma torre que 72840	[2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 2 ; 23 ; 2 ; 23]
E-6778					...	
72870	Islotes Los Farallones	35 25,7 IsoY 2s 2 56,4	21	6	Torre gris blanca	Sobre el islote mayor
E-6776					5	
72890	<i>Boya ODAS</i>	35 19,2 Q(5)Y 20s 2 56,6	...	3	amarilla con carcasa esférica transparente	✗
					...	
72895	<i>Boya ODAS</i>	35 18,0 Fl(5)Y 20s 2 55,9	...	3	hexagonal amarilla × amarilla	✗
					...	

ÁFRICA.-COSTA N.- ESPAÑA

N/W

MELILLA

	-Faro. Al NE de la ciudad	35 17,7 Oc(2)W 6s 2 55,9	40	14	Torre cilíndrica marrón y edificio anexo	[3 ; 1 ; 1 ; 1]
					12	
	-Desaladora de Melilla					
72905	--Toma de agua. Boya	35 19,2 FlY 4s 2 56,6	...	3	De castillete amarilla × amarilla	[1] ✗
					3	
	-Dique del Nordeste					
72910	--Extremo SE	35 17,3 FIG 4s 2 55,4	32	7	Torre troncocónica gris linterna verde	[1]
E-6762					28	<i>Litepipe</i>
						Sincronizada con 72911
72911	--Muelle Nordeste III. Extremo S	35 17,3 FIG 4s 2 55,5	7	5	Torreta cilíndrica verde	[1]
E-6763					5	Sincronizada con 72910

ÁFRICA.-COSTA N.- ESPAÑA

N/W

MELILLA

	-Dique del Nordeste						
72920 E-6764	--Muelle Nordeste II. Ángulo SW	35 17,4 Fl(2)G 7s 2 55,7	7 3	Torreta cilíndrica verde		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 5	
	-Dique Sur						
72924	--Boya. A 100m del extremo	35 16,8 FIY 4s 2 55,5	... 3	De castillete amarilla x amarilla		[0,3] x	
					...		Señala eje de espigón sumergido
72925	--Boya. A 450m del extremo	35 16,9 Q(3)W 10s 2 55,4	... 5	De castillete Cardinal E ♦ negros		x	
					...		
72926	--Boya. A 440m del extremo. (Marruecos)	35 16,9 Q(3)W 10s 2 55,4	... 4	De castillete Cardinal E ♦ negros		x	Retirada (T) 15/17
					...		
	-Dársena embarcaciones menores						
	--Dique						
72930 E-6765	--Extremo	35 17,3 FIR 5s 2 55,9	4 5	Poste rojo		[0,5]	
					2		
72931	-Boya ODAS	35 17,3 Fl(5)Y 20s 2 55,9	... 3	hexagonal amarilla x amarilla		x	
					...		
	-Dársena embarcaciones menores						
	--Dique						
72932 E-6766	--Ángulo	35 17,2 Q(3)W 10s 2 56,0	4 3	Poste Cardinal E ♦ negros		...	
					2		
72934 E-6767	--Contradique. Extremo	35 17,3 FIG 4s 2 56,0	3 1	Poste verde		[0,5]	
					1		
72940 E-6768	-Cargadero de mineral. Extremo	35 17,4 Fl(2+1)R 12s 2 56,0	8 3	Torreta cilíndrica roja verde roja		[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5] 5	
72945 E-6770	-Muelle de Ribera II. Ángulo E	35 17,5 Fl(2+1)G 12s 2 55,9	7 1	Torreta cilíndrica verde roja verde		[0,5 ; 0,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 7,5] 5	
72947 E-6773	-Muelle de Ribera I --Espigón W. Extremo	35 17,5 Fl(4)G 11s 2 56,1	8 1	Torre cilíndrica verde		[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5] 2	
	-Dársena pesquera						
	--Bocana						
72950 E-6772	--A estribo	35 17,5 FIG 5s 2 56,1	3 1	Linterna sobre caseta verde		[0,5]	
					5		

ÁFRICA.-COSTA N.- ESPAÑA

N/W

MELILLA

-Dársena pesquera

--Bocana

72960 E-6774	--Espigón W. Extremo	35 17,5 Fl(4)R 11s 2 56,1	8	1	Estructura roja 4	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-----------------	----------------------	------------------------------	---	---	----------------------	--

72970 E-6774.2	--Espigón E. Extremo	35 17,5 Fl(2)G 7s 2 56,1	1	1	Linterna sobre pantalán	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 4,5]
-------------------	----------------------	-----------------------------	---	---	----------------------------	-------------------------

72980 E-6774.5	--Pantalán en "L". Extremo	35 17,5 FIR 2,5s 2 56,1	1	1	Linterna sobre pantalán	[0,5]
-------------------	-------------------------------	----------------------------	---	---	----------------------------	-------

ÁFRICA.-COSTA N.-MARRUECOS

N/W

BENI-ENZAR (NADOR)

72990 E-6757.6	-Muelle de Beni Enzar. Extremo	35 17,1 Fl(2)R 6s 2 55,1	8	5	Poste cilíndrico gris 6	...
-------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---	---	----------------------------	-----

72992 E-6757.65	-Muelle Nº2 --Ángulo NE	35 16,8 VQ(4)R 2 55,1	...	2
--------------------	----------------------------	--------------------------	-----	---	-----	-----

72993 E-6757.7	--Ángulo NW	35 16,7 FIR 1,5s 2 55,2	...	2	Poste cilíndrico gris 4	...
-------------------	-------------	----------------------------	-----	---	----------------------------	-----

72995 E-6757.8	-Muelle Nº1. Ángulo NE	35 16,6 QR 1s 2 55,3	Poste gris 1	Apagada (T) 46/03
-------------------	------------------------	-------------------------	-----	-----	-----------------	--------------------------

72996.1	-Boya Nº1	35 16,7 FIG 6s 2 55,5	Cónica verde	✗
---------	-----------	--------------------------	-----	-----	--------------	---

72996.3	-Boya Nº3	35 16,5 Fl(2)G 6s 2 55,5	Cónica verde	✗
---------	-----------	-----------------------------	-----	-----	--------------	---

72996.4	-Boya Nº4	35 16,4 Fl(3)G 6s 2 55,6	Cónica verde	✗
---------	-----------	-----------------------------	-----	-----	--------------	---

72996.8 E-6757.99	-Dique Terminal Ferries. Extremo	35 16,4 QW 1s 2 55,6	...	2
----------------------	-------------------------------------	-------------------------	-----	---	-----	-----

72999 E-6757.97	-Muelle "Car-Ferry Nº4" --Ángulo NW	35 16,4 Fl(4)Y 6s 2 55,5
--------------------	--	-----------------------------	-----	-----	-----	-----

73000 E-6757.95	-Muelle "Car-Ferry Nº3" --Ángulo SE	35 16,3 Fl(3)Y 6s 2 55,5	4	2
--------------------	--	-----------------------------	---	---	-----	-----

ÁFRICA.-COSTA N.-MARRUECOS

N/W

BENI-ENZAR (NADOR)

-Muelle "Car-Ferry Nº2"

73002	--Extremo NW	35 16,3 Fl(2)Y 6s	...	2	...	...
E-6757.9		2 55,5			...	

-Muelle "Car-Ferry Nº1"

73003	--Extremo SE	35 16,3 FlY 6s	...	2	...	...
E-6757.88		2 55,4			...	

-Darsena pesquera

73005	--Dique. Extremo	35 16,2 Q(3)R 5s	...	...	...	...
E-6757.85		2 55,4			...	

MAR CHICA

73020	-Dique W. Extremo	35 12,7 FG	11	6	Torre verde blanca	FR sobre extremo de Dique Este. La canal principal hacia Marina Atalayoun está balizada con 8 pares de boyas laterales luminosas
E-6757.55		2 51,5			...	

73050	Ras El Ma (Cabo del Agua). (Ras Kebdana)	35 08,8 Fl(2)W 6s	42	8	Torre roja blanca sobre edificio octogonal	[1 ; 1 ; 1 ; 3]
E-6757		2 25,5			8	

RAS KEBDANA

73052	-Luz de dirección 294°	35 08,8 DirFWRG	9	W10	Poste	276,5° G 286,5° W 301,5 R
E-6757.1		2 25,3		R7		311,5
			G7		5	Apagada (T) 18/03

73055	-Rompeolas N. Extremo	35 08,8 IsoG 6s	12	10	Torre cuadrangular blanca	...
E-6757.2		2 25,1			7	

73057	-Rompeolas E. Extremo	35 28,8 IsoR 6s	13	10	Torre blanca	...
E-6757.25		2 25,2			7	

-Muelle interior

73060	--Pantalán flotante Nº1. Extremo	35 08,8 FlY 5s	3	3	Mástil gris	...
E-6757.14		2 25,3			...	

73061	--Pantalán flotante Nº2. Extremo	35 08,8 Fl(2)Y 7s	3	3	Mástil gris	...
E-6757.13		2 25,3			...	

73062	--Pantalán flotante Nº3. Extremo	35 08,8 Fl(3)Y 9s	3	3	Mástil gris	...
E-6757.12		2 25,3			...	

73063	--Pantalán flotante Nº4. Extremo	35 08,8 Fl(4)Y 11s	3	3	Mástil gris	...
E-6757.11		2 25,4			...	

ÁFRICA.-COSTA N.- ESPAÑA

N/W

ISLAS CHAFARINAS

-Isla Isabel II

73100 E-6754	--Extremo NW	35 11,0 FlW 7s 2 25,8	52 8	Torre blanca cúpula y edificio marrón 18	[1] Vis 080°-045°(325°)
-----------------	--------------	--------------------------	------	--	----------------------------

73110 E-6756	--Muelle de Chafarinas. Extremo	35 10,8 Fl(2)R 8s 2 25,7	8 4	Torreta piramidal metálica 6	[0,5 ; 1,5 ; 0,5 ; 5,5]
-----------------	------------------------------------	-----------------------------	-----	------------------------------------	-------------------------

73120 E-6752	-Isla Congreso. Punta del Faro	35 10,5 FIR 4s 2 26,3	36 5	Torreón cilíndrico gris 3	[0,5] Oscurecida en demoras superiores al 110°
-----------------	-----------------------------------	--------------------------	------	------------------------------	--

ÁFRICA.-COSTA N.-MARRUECOS

N/W

MARINA SAÏDA

73150 E-6747	-Dique principal. Extremo	35 07,0 QG 2 17,6	... 4	Mástil	QG y QR sobre extremos de rompeolas interiores
-----------------	---------------------------	----------------------	-------	--------	---

ÁFRICA.-COSTA N.-ARGELIA

N/W

MERSA BEN M'HIDI

74100	-Dique de abrigo. Extremo	35 05,3 Q(2)G 4s 2 11,7	12 9	Torreta verde blanca	Fl(2)R 4s sobre extremo del contradiche a 130m al SW
-------	------------------------------	----------------------------	------	----------------------	---

GHAZAOUET (NEMOURS)

74120 E-6720	-Faro	35 05,9 Fl(3)W 15s 1 52,4	93 23	Torre cilíndrica marrón sobre edificio 15	[0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 2,5 ; 0,5 ; 8,5] Vis 058°-248° (190°) Obscd en demoras superiores al 237° por Plateau de Touent. Luz de emergencia: 17M
-----------------	--------------	------------------------------	-------	---	--

74230 E-6718	Île Rachgoun	35 19,4 Fl(2)R 10s 1 28,8	81 20	Torre de mampostería roja amarilla 19	[0,5 ; 2 ; 0,5 ; 7] Apagada (T) 10/20
-----------------	---------------------	------------------------------	-------	---	---

BENI-SAF

74260 E-6716	-Jetée Nord. Extremo	35 18,6 IsoG 4s 1 23,3	11 7	Columna negra sobre caseta 9	Vis 072°-342° (270°) FIG 4s sobre boyo en proximidades
-----------------	----------------------	---------------------------	------	------------------------------------	--

74300 E-6714	Îles Habibas. En la isla mayor	35 43,2 FlW 5s 1 08,0	112 23	Torre cuadrangular amarilla sobre edificio 12	[0,6] Apagada (T) 16/18
-----------------	---	--------------------------	--------	---	-----------------------------------

74330 E-6713	Îlot Les Moules	35 42,2 IsoR 2s 1 01,0	12 3	Columna prismática 7	Apagada (T) 13/16
-----------------	-----------------	---------------------------	------	-------------------------	--------------------------

74360 E-6712	Île Plane	35 46,3 Fl(2)W 4s 0 54,0	24 9	Torre cilíndrica Peligro Aislado 6	...
-----------------	-----------	-----------------------------	------	--	-----

ÁFRICA.-COSTA N.-ARGELIA

N/W

74390 E-6708	Cabo Falcon (Ras	35 46,3 Fl(4)W 25s 0 48,0	104 29	Torre octogonal de sillería y casa 27	[0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 2,9 ; 0,2 ; 15,5] Luces FR sobre TSH a 5,2M al S
-----------------	-------------------------	------------------------------	---------------	---	--

MERS-EL-KEBIR

-Enfilación 259°

74420	--Roseville (Hai Zouhour). Anterior	35 43,2 Oc(2+1)R 12s 0 42,3	53 9	Columna gris △ negro dentro de □ blanco 18	[4 ; 1 ; 1 ; 1 ; 4 ; 1] Vis 244°-274° (30°)
-------	-------------------------------------	--------------------------------	-------------	---	--

74421 E-6704.1	--Posterior. A 329 m de Anterior	35 43,2 DirOc(2+1)R 12s 0 42,5	67 16	Columna gris ▽ negro dentro de □ blanco 9	[4 ; 1 ; 1 ; 1 ; 4 ; 1] Intens 256,5°-261,5° (5°)
-------------------	---	-----------------------------------	--------------	--	---

ORAN (OUAHRANE)

-Jetée Filaoucéne

74620 E-6678	--Extremo	35 43,2 Fl(4)W 12s 0 37,6	21 22	Trípode blanco rojo cúpula negra 15	[0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 1,2 ; 0,8 ; 5,2] Vis 062°-332° (270°)
-----------------	------------------	------------------------------	--------------	--	---

74990 E-6674	Ras Aiguille	35 52,5 Fl(3)W 12s 0 29,3	62 26	Torre cilíndrica blanca cúpula negra 13	[1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 5] <i>RC</i> Obscd en demoras superiores al 238°
-----------------	---------------------	------------------------------	--------------	--	---

75040 E-6672	Îlot d'Arzew	35 52,5 FIR 5s 0 17,3	19 13	Torre cilíndrica blanca cúpula negra 15	[0,6] Obscd en demoras inferiores al 132° por Ras Carbon Apagada (T) 22/18
-----------------	--------------	--------------------------	--------------	--	---

ÁFRICA.-COSTA N.-ARGELIA

N/E

MOSTAGANEM

-Jetée du Large

75380 E-6660	--Extremo	35 56,0 Fl(4)WR 12s 0 04,1	17 W13 R10	Torre cilíndrica roja blanca 10	[1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5] 197° R 234° W 197° Apagada (T) 48/19
-----------------	-----------	-------------------------------	---------------	------------------------------------	---

75420 E-6658	Ras Ouillis (Ras Ivi)	36 06,8 FlW 5s 0 13,7	118 31	Torre octogonal amarilla aristas marrones 18	[0,4] Obscd 047°-064° (17°)
-----------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---	---------------------------------------

75450 E-6656	Ras Colombi (Nadji)	36 26,6 Fl(3)W 15s 0 56,4	60 24	Torre cuadrangular amarilla sobre casa roja 29	[0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 8,8] Alcance reducido 17M (T) 48/19
-----------------	----------------------------	------------------------------	--------------	---	--

75460 E-6656.5	Îlot Colombi (Hadjrat Nadji)	36 26,3 Oc(2)G 6s 0 55,2	29 5	Columna blanca 3	[3 ; 1 ; 1 ; 1] Apagada (T) 15/17
-------------------	------------------------------	-----------------------------	-------------	---------------------	---

ÁFRICA.-COSTA N.-ARGELIA

N/E

75510 E-6646	Ras Tenès (Cap Tenès)	36 33,0 Fl(2)W 10s 1 20,4	89 29	Torre cuadrangular blanca cúpula verde y casa	[0,05 ; 2,45 ; 0,05 ; 7,45] <i>RC</i>
				26	

CHERCHELL

75660 E-6636	-Fort Joinville	36 36,7 Fl(2+1)W 15s 2 11,4	37 25	Torre troncocónica gris cúpula negra	[0,1 ; 6,15 ; 0,1 ; 6,15 ; 0,1 ; 2,4] Unintens 326°-037,5° (71,5°)
-----------------	------------------------	--------------------------------	-------	--------------------------------------	---

SIDI FERRUCH (SIDI FREDJ)

76010 E-6624	-Marina	36 45,9 Fl(3)W 12s 2 50,7	42 13	Edificio blanco	[1 ; 1,5 ; 1 ; 1,5 ; 1 ; 6] Apagada (T) 48/19
-----------------	---------	------------------------------	-------	-----------------	---

76140 E-6621	Ras Caxine	36 48,8 FlW 5s 2 57,3	64 30	Torre cuadrangular ocre cúpula verde	[0,2] Vis 075°-300° (225°)
				31	

76190 E-6628	Chrea	36 25,7 AeroFl(3+1)W 7s 2 53,1	... 50	Torre de control de aeropuerto	Elevación:1600m
				...	

ARGEL (DZÀYER)

-Jetée Kheir Eddine					
76290 E-6602	--Extremo	36 46,7 Fl(2)W 3s 3 04,8	23 14	Torre blanca	Vis 154°-055° (261°) <i>RC</i>
				17	Luces FR sobre TSH a 2,6M al NW

76630 E-6594	Ras Matifou (Bordj el Bahri)	36 48,8 Fl(3)W 15s 3 14,9	74 21	Torre cuadrangular verde blanca	[0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 2,8 ; 0,2 ; 8,8] Vis 040°-310° (270°)
				11	

76740 E-6592	Ras Bengut (Pointe des Jardins)	36 55,3 Fl(4)W 15s 3 53,6	63 25	Torre octogonal blanca franjas ocreas y casa ocre	Vis 079°-287° (208°). Oscurecida en demoras inferiores al 270° por Kef Dellys
				29	

76815 E-6580	Ras Corbelin	36 54,7 Fl(2+1)WR 15s 4 25,6	42 W17 R14	Torre cilíndrica blanca	[0,1 ; 2,4 ; 0,1 ; 6,1 ; 0,1 ; 6,2] 001,5° R 104,5° W 001,5° Oscurecida en demoras inferiores al 266°
				13	

76840 E-6578	Ras Sigli	36 53,8 FlW 5s 4 45,6	57 22	Torre octogonal blanca linterna negra	[0,6] Oscurecida parcialmente entre 000° y 010° (10°) Aeromarítima
				25	

RAS CARBON

76870 E-6572	-Faro	36 46,5 Fl(3)W 20s 5 06,2	220 29	Torre blanca cúpula negra y casa ocre	[0,1 ; 3,9 ; 0,1 ; 3,9 ; 0,1 ; 11,9] Vis 090°-022° (292°). Oscurecida en demoras superiores al 333° por Cabo Noir
				10	

ÁFRICA.-COSTA N.-ARGELIA

N/E

RAS AFIA

77100 E-6558	-Faro Ras Afia	36 49,7 FIR 5s 5 41,3	43 21	Torre octogonal blanca cúpula roja adosada a casa 14	[0,5] Vis 027°-255° (228°). Oscurecida en demoras inferiores al 064° por Cap Cavallo (Ras el Aouana). Luz de reserva: FR 28m 10M Vis (124°-154°)
77210 E-6544	Ras Atia (Ras el Moghred)	37 01,4 FIW 5s 6 15,7	30 10	Torre cilíndrica blanca 15	[0,5]
77260 E-6542	Ras Bougaroun	37 05,4 Fl(2)W 10s 6 28,2	91 29	Torre octogonal blanca cúpula amarilla 10	[0,4 ; 2,1 ; 0,4 ; 7,1] Vis 087°-280° (193°)
77300 E-6540	Kef Djerda (Cap Collo)	37 00,9 FlG 5s 6 34,9	26 20	Torre octogonal blanca 11	[0,6] <i>Vis</i> 146°-323° (177°)
77370 E-6534	Îlot de Serigina	36 56,3 FIR 5s 6 53,2	54 20	Torre cuadrangular blanca cúpula roja 12	[0,6] Oscurecida en demoras inferiores al 122° por Kef Esrah
77720 E-6516	Ras el Hadid (Cabo de Fer)	37 04,8 Fl(3)W 15s 7 10,2	65 22	Torre cilíndrica blanca cúpula amarilla y casa 17	[0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 2,6 ; 0,4 ; 8,6] Vis 312°-254° (302°) Apagada (T) 07/18
77930 E-6506	Ras El Hamra (Cap de Garde)	36 58,0 FIW 5s 7 47,0	143 29	Torre cuadrangular de sillería y casa blanca 26	[0,4]
78140 E-6484	Ras Rosa	36 56,7 Fl(2)W 6s 8 14,2	130 19	Torre cilíndrica blanca cúpula negra 13	[1 ; 1 ; 1 ; 3]

ÍNDICES

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
D-2406	..... 20010	D-2436.74	..... 20365.1	D-2491.97	..... 20600.510
D-2408	..... 20022	D-2436.75	..... 20370	D-2491.97	..... 20600.51
D-2409	..... 20030	D-2436.77	..... 20370.6	D-2491.99	..... 20600.40
D-2410	..... 20050	D-2436.78	..... 20370.5	D-2491.995	..... 20600.60
D-2411.2	..... 20058	D-2436.8	..... 20374	D-2492	..... 20676
D-2411.25	..... 20059	D-2436.81	..... 20384	D-2492.2	..... 20678
D-2411.3	..... 20055.5	D-2437.05	..... 20380	D-2492.4	..... 20680
D-2411.3	..... 20061	D-2437.055	..... 20382	D-2492.45	..... 20687
D-2411.5	..... 20065	D-2437.075	..... 20381	D-2492.5	..... 20685
D-2412	..... 20070	D-2437.08	..... 20383	D-2492.6	..... 20602.1
D-2414	..... 20080	D-2438	..... 20390	D-2492.7	..... 20602
D-2415	..... 20085	D-2440	..... 20454	D-2492.73	..... 20605
D-2416	..... 20090	D-2442	..... 20400	D-2492.74	..... 20605.4
D-2418	..... 20100	D-2445	..... 20410	D-2492.745	..... 20604.1
D-2419	..... 20105	D-2446	..... 20420	D-2492.75	..... 20604
D-2419.5	..... 20107	D-2448	..... 20430	D-2492.8	..... 20605.1
D-2419.8	..... 20108	D-2448.5	..... 20430.5	D-2493	..... 20610
D-2420	..... 20110	D-2449.3	..... 20450	D-2493.5	..... 20612.2
D-2421.28	..... 20056	D-2449.4	..... 20451	D-2493.5	..... 20612
D-2423	..... 20161	D-2449.5	..... 20452	D-2495	..... 20609
D-2423.1	..... 20163	D-2449.6	..... 20453	D-2496	..... 20600
D-2423.2	..... 20162	D-2450.7	..... 20457	D-2497	..... 20599.5
D-2423.5	..... 20130	D-2450.9	..... 20455	D-2497.1	..... 20596
D-2424.7	..... 20135	D-2450.95	..... 20456	D-2497.5	..... 20598
D-2424.8	..... 20125.5	D-2451.5	..... 20459	D-2497.7	..... 20596.5
D-2424.9	..... 20125	D-2453	..... 20459.50	D-2497.75	..... 20599
D-2424.94	..... 20181	D-2453.5	..... 20459.51	D-2497.76	..... 20595.5
D-2425	..... 20180	D-2453.7	..... 20459.52	D-2497.77	..... 20599.3
D-2425.2	..... 20182	D-2456	..... 20480	D-2497.78	..... 20599.2
D-2425.3	..... 20200	D-2482	..... 20620	D-2498	..... 20500
D-2425.35	..... 20210.5	D-2484	..... 20630	D-2500	..... 20520
D-2425.4	..... 20202	D-2486	..... 20640	D-2502	..... 20550
D-2425.66	..... 20215	D-2486	..... 20645	D-2502.5	..... 20593.5
D-2425.7	..... 20216	D-2487	..... 20650	D-2502.8	..... 20593.6
D-2425.72	..... 20218	D-2487.5	..... 20650.3	D-2503	..... 20560
D-2425.74	..... 20220	D-2487.6	..... 20650.4	D-2504	..... 20570
D-2430	..... 20270	D-2488	..... 20660	D-2505	..... 20592.5
D-2430.01	..... 20266	D-2489	..... 20655	D-2505.5	..... 20592.6
D-2430.013	..... 20265	D-2490	..... 20670	D-2505.8	..... 20592.8
D-2430.015	..... 20267	D-2490.5	..... 20672	D-2506	..... 20580
D-2430.2	..... 20280	D-2490.7	..... 20674	D-2507	..... 20590
D-2431	..... 20283	D-2491	..... 20601.60	D-2510	..... 20490
D-2431.2	..... 20284	D-2491.2	..... 20601.62	D-2510	..... 20491
D-2431.4	..... 20287.2	D-2491.4	..... 20601.63	E-0008	..... 20795
D-2431.45	..... 20287.3	D-2491.6	..... 20601.64	E-0008.2	..... 20795.1
D-2431.49	..... 20287.4	D-2491.8	..... 20601.65	E-0008.3	..... 20795.2
D-2431.6	..... 20290	D-2491.9	..... 20601.66	E-0008.5	..... 20800
D-2432	..... 20300	D-2491.95	..... 20601.67	E-0008.57	..... 20798
D-2434.2	..... 20330	D-2491.955	..... 20600.57	E-0012	..... 20820
D-2434.4	..... 20320	D-2491.96	..... 20600.550	E-0016	..... 20840
D-2436.6	..... 20350	D-2491.96	..... 20600.55	E-0016.2	..... 20842
D-2436.7	..... 20360	D-2491.965	..... 20600.50	E-0016.4	..... 20844

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
E-0016.8	..... 20848	E-0070	..... 21651	E-0095	..... 22410
E-0018	..... 20870	E-0070.2	..... 21652	E-0095.5	..... 22415
E-0018.3	..... 20890	E-0071	..... 21720	E-0095.6	..... 22417
E-0018.4	..... 20900	E-0072	..... 21780	E-0095.65	..... 22417.1
E-0018.41	..... 20920	E-0073.2	..... 21800	E-0095.7	..... 22420
E-0020	..... 20940	E-0073.6	..... 21825	E-0096	..... 22430
E-0022	..... 20960	E-0073.65	..... 21801	E-0098	..... 22450
E-0022.2	..... 20980	E-0073.7	..... 21815	E-0098.5	..... 22475
E-0024	..... 21000	E-0074	..... 21880	E-0099	..... 22470
E-0025	..... 20985	E-0074.8	..... 21890	E-0100.4	..... 22500
E-0031	..... 21040	E-0074.9	..... 21901	E-0101	..... 22447
E-0031.1	..... 21041	E-0075	..... 21900	E-0101.4	..... 22440
E-0032	..... 21060	E-0075.2	..... 21905	E-0101.5	..... 22441
E-0032.2	..... 21080	E-0077	..... 21930	E-0101.6	..... 22445
E-0056	..... 21100	E-0077.3	..... 21930.1	E-0102	..... 22435
E-0056.05	..... 21210	E-0077.5	..... 21932	E-0103	..... 22570
E-0056.1	..... 21190	E-0078	..... 21940	E-0105	..... 22630
E-0056.15	..... 21195	E-0078.4	..... 21937	E-0106	..... 22640
E-0056.2	..... 21130	E-0078.5	..... 21942	E-0107	..... 22655
E-0056.6	..... 21170	E-0078.8	..... 21930.2	E-0107.3	..... 22650
E-0057.6	..... 21230	E-0079	..... 21934	E-0107.7	..... 22662
E-0058	..... 21280	E-0079.2	..... 21935	E-0108	..... 22700
E-0058.5	..... 21305	E-0080	..... 22000	E-0109	..... 22750
E-0059	..... 21310	E-0082	..... 22020	E-0109.2	..... 22760
E-0059.2	..... 21311	E-0086	..... 22120	E-0109.3	..... 22770
E-0059.3	..... 21319	E-0087	..... 22125	E-0109.35	..... 22795
E-0059.4	..... 21320	E-0087.1	..... 22128	E-0109.4	..... 22790
E-0060.3	..... 21360	E-0088	..... 22050	E-0109.6	..... 22797
E-0060.4	..... 21370	E-0088.2	..... 22059	E-0109.7	..... 22799
E-0060.5	..... 21380	E-0088.4	..... 22060	E-0110	..... 22800
E-0060.52	..... 21386	E-0088.6	..... 22065	E-0111	..... 22830
E-0060.53	..... 21385.6	E-0088.7	..... 22080	E-0111.3	..... 22832
E-0060.55	..... 21385.5	E-0088.8	..... 22078	E-0111.5	..... 22835
E-0060.57	..... 21388.6	E-0089	..... 22070	E-0111.8	..... 22838
E-0060.58	..... 21388.5	E-0089.2	..... 22075	E-0112	..... 22840
E-0060.6	..... 21385	E-0089.5	..... 22140	E-0112.5	..... 22850
E-0060.7	..... 21382	E-0090	..... 22250	E-0112.51	..... 22852
E-0060.8	..... 21400	E-0091	..... 22170	E-0113	..... 22860
E-0061	..... 21440	E-0091.3	..... 22180	E-0113.1	..... 22865
E-0062	..... 21550	E-0091.35	..... 22192	E-0113.2	..... 22862
E-0064	..... 21570	E-0091.4	..... 22194	E-0113.4	..... 22866
E-0064.3	..... 21542.1	E-0091.41	..... 22195	E-0113.42	..... 22905
E-0064.5	..... 21542	E-0091.6	..... 22185	E-0113.44	..... 22907
E-0064.6	..... 21543	E-0092	..... 22300	E-0113.46	..... 22907.1
E-0065	..... 21540	E-0092.1	..... 22305	E-0113.48	..... 22907.2
E-0065.3	..... 21547	E-0092.4	..... 22310	E-0113.49	..... 22905.3
E-0065.7	..... 21546	E-0092.6	..... 22320	E-0114	..... 22900
E-0066	..... 21590	E-0092.8	..... 22325	E-0116	..... 22910
E-0067	..... 21610	E-0093	..... 22360	E-0116.1	..... 22912
E-0067.5	..... 21630	E-0094	..... 22390	E-0116.2	..... 22920
E-0068	..... 21670	E-0094.3	..... 22385	E-0116.4	..... 22930
E-0069.4	..... 21688	E-0094.7	..... 22380	E-0117.5	..... 22940

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	
E-0120.43	23012		E-0139	.....	23900
E-0120.5	23010		E-0140	.....	23950
E-0120.55	23012.1		E-0140.2	.....	23952
E-0120.6	23009		E-0140.3	.....	23954
E-0120.7	23011		E-0140.4	.....	23956
E-0121.5	23014		E-0140.5	.....	23958
E-0121.8	23013		E-0140.6	.....	23960
E-0122	22990		E-0140.68	.....	23960.373
E-0123	23030		E-0140.7	.....	23960.4
E-0124	23070		E-0140.72	.....	23960.6
E-0125	23120		E-0140.75	.....	23961
E-0125.3	23130		E-0140.8	.....	23962
E-0125.6	23140		E-0140.85	.....	23962.5
E-0126	23190		E-0140.851	.....	23962.7
E-0126.02	23192		E-0140.89	.....	23960.35
E-0126.025	23191		E-0140.9	.....	23963
E-0126.1	23210		E-0140.92	.....	23963.2
E-0126.15	23230		E-0140.95	.....	23964
E-0126.2	23240		E-0140.97	.....	23964.5
E-0126.3	23262		E-0140.972	.....	23964.6
E-0126.4	23264		E-0141	.....	23980
E-0126.45	23265		E-0141.1	.....	23990
E-0126.5	23270		E-0141.2	.....	24000
E-0126.64	23347		E-0141.25	.....	24010
E-0126.65	23340		E-0141.251	.....	24012
E-0126.7	23350		E-0141.28	.....	23970
E-0126.75	23360		E-0141.3	.....	23965
E-0126.8	23261		E-0141.4	.....	23967
E-0126.81	23268		E-0141.45	.....	24016.6
E-0127	23390		E-0141.455	.....	24016.7
E-0128	23450		E-0141.5	.....	24050
E-0130	23470		E-0141.55	.....	24054
E-0130.2	23460		E-0141.6	.....	24055
E-0130.5	23480		E-0141.62	.....	24055.5
E-0131	23530		E-0141.8	.....	24056
E-0131.2	23540		E-0141.9	.....	24057
E-0131.25	23542		E-0142	.....	24095
E-0131.3	23545		E-0143	.....	24100
E-0131.35	23546		E-0143.5	.....	24110
E-0131.5	23548		E-0144	.....	24120
E-0132	23550		E-0144.2	.....	24125
E-0132.2	23570		E-0145	.....	24140
E-0132.5	23555		E-0145.5	.....	24145
E-0134	23660		E-0146	.....	24160
E-0134.5	23650		E-0146.2	.....	24170
E-0136.5	23720		E-0146.22	.....	24172
E-0136.8	23800		E-0146.25	.....	24173
E-0136.9	23725		E-0146.28	.....	24171.5
E-0137	23730		E-0146.3	.....	24175
E-0137.3	23735		E-0146.4	.....	24180
E-0137.5	23805		E-0146.6	.....	24190
E-0138	23850		E-0147	.....	24220
						E-0174
					
						24950

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
E-0174.4	..... 24975	E-0196	..... 25552	E-0208.75	..... 26035
E-0174.6	..... 24980	E-0196.2	..... 25555	E-0208.8	..... 26041
E-0174.8	..... 24985	E-0196.25	..... 25560	E-0208.84	..... 26045
E-0174.85	..... 24987	E-0196.3	..... 25565	E-0208.86	..... 26046
E-0174.9	..... 25010	E-0196.32	..... 25563	E-0209	..... 26090
E-0174.92	..... 25000	E-0196.35	..... 25570	E-0209.6	..... 26150
E-0174.93	..... 24990	E-0197	..... 25590	E-0209.7	..... 26160
E-0175	..... 25030	E-0197.2	..... 25600	E-0210	..... 26200
E-0175.1	..... 25035	E-0197.5	..... 25620	E-0210.5	..... 26220
E-0175.2	..... 25050	E-0198	..... 25650	E-0210.7	..... 26230
E-0175.4	..... 25060	E-0199	..... 25660	E-0210.73	..... 26202
E-0175.8	..... 25090	E-0199.2	..... 25665	E-0210.74	..... 26205
E-0175.9	..... 25100	E-0199.5	..... 26083	E-0210.75	..... 26285
E-0175.94	..... 25140	E-0199.6	..... 25667	E-0210.8	..... 26311
E-0175.96	..... 25145	E-0199.82	..... 26047.2	E-0210.9	..... 26290
E-0176	..... 25200	E-0199.9	..... 26050	E-0211	..... 26312
E-0176.05	..... 25205	E-0199.91	..... 26052	E-0212.1	..... 26314
E-0176.07	..... 25206	E-0199.92	..... 26055	E-0212.18	..... 26326
E-0176.1	..... 25207	E-0199.925	..... 26055.5	E-0212.2	..... 26325
E-0176.2	..... 25210.3	E-0199.926	..... 26055.6	E-0212.6	..... 26450
E-0176.2	..... 25208	E-0199.93	..... 26056	E-0214	..... 26380
E-0176.21	..... 25210.8	E-0199.94	..... 26058	E-0214.6	..... 26390
E-0176.3	..... 25210	E-0199.941	..... 26058.16	E-0214.7	..... 26392
E-0176.31	..... 25210.5	E-0199.942	..... 26058.17	E-0216	..... 26500
E-0176.4	..... 25210.2	E-0199.943	..... 26058.15	E-0217	..... 26504
E-0176.41	..... 25210.7	E-0199.945	..... 26058.1	E-0217.2	..... 26508
E-0177	..... 25212	E-0199.96	..... 26058.2	E-0217.4	..... 26510
E-0177.1	..... 25215	E-0199.97	..... 26058.4	E-0217.5	..... 26512
E-0178	..... 25220	E-0199.98	..... 26058.6	E-0218	..... 26540
E-0178.5	..... 25221	E-0199.99	..... 26058.8	E-0219	..... 26550
E-0179	..... 25250	E-0200	..... 25700	E-0220	..... 26570
E-0179.4	..... 25260	E-0200.1	..... 26048.1	E-0220.5	..... 26575
E-0180	..... 25300	E-0200.2	..... 26047	E-0221	..... 26560
E-0184	..... 25350	E-0200.3	..... 26048	E-0221.1	..... 26562
E-0184.5	..... 25362	E-0200.4	..... 25720	E-0221.5	..... 26552
E-0185	..... 25370	E-0200.5	..... 25721	E-0222	..... 26620
E-0186	..... 25380	E-0201.11	..... 25774	E-0222.2	..... 26630
E-0187	..... 25360	E-0201.15	..... 25776	E-0222.4	..... 26640
E-0187.5	..... 25364	E-0201.16	..... 25777	E-0223	..... 26930
E-0187.7	..... 25365	E-0201.2	..... 25800	E-0224	..... 26860
E-0187.9	..... 25366	E-0201.4	..... 25820	E-0224.2	..... 26880
E-0188	..... 25372	E-0201.45	..... 25831	E-0224.4	..... 26900
E-0188.5	..... 25374	E-0201.5	..... 25830	E-0226	..... 26940
E-0188.7	..... 25375	E-0201.75	..... 25843	E-0226.02	..... 26948.5
E-0188.9	..... 25377	E-0202	..... 25840	E-0226.025	..... 26948
E-0189.1	..... 25378	E-0203.4	..... 25850	E-0226.026	..... 26948.1
E-0189.6	..... 25390	E-0204	..... 25940	E-0226.05	..... 26943
E-0189.61	..... 25391	E-0204.2	..... 25920	E-0226.06	..... 26943.1
E-0190	..... 25460	E-0205	..... 25960	E-0226.1	..... 26950
E-0190.2	..... 25470	E-0206.7	..... 26020	E-0226.13	..... 26955
E-0193	..... 25545	E-0208.6	..... 26021	E-0226.2	..... 27040
E-0194	..... 25530	E-0208.65	..... 26025	E-0226.4	..... 27060

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
E-0228	..... 26960.1	E-0262	..... 32000	E-0301	..... 32970
E-0229.2	..... 27000	E-0262.5	..... 32053	E-0303	..... 33070
E-0229.3	..... 27001	E-0263	..... 32049	E-0303.2	..... 33072
E-0229.4	..... 27020	E-0264	..... 32051	E-0303.7	..... 33090
E-0229.6	..... 27070	E-0264	..... 32050	E-0304	..... 33100
E-0229.65	..... 27072	E-0264.2	..... 32054.1	E-0306	..... 33120
E-0229.68	..... 27073	E-0264.3	..... 32054.2	E-0306.5	..... 33124
E-0229.7	..... 27090	E-0264.4	..... 32055	E-0306.55	..... 33126
E-0229.75	..... 27091	E-0264.5	..... 32060	E-0306.56	..... 33128
E-0229.8	..... 27095	E-0264.6	..... 32065	E-0306.6	..... 33150
E-0230	..... 27100	E-0265	..... 32070	E-0307	..... 33160
E-0231	..... 27120	E-0265.3	..... 32080	E-0307.1	..... 33250
E-0231.2	..... 27122	E-0265.6	..... 32090	E-0307.13	..... 33251
E-0231.21	..... 27125	E-0265.8	..... 32110	E-0307.15	..... 33255
E-0231.22	..... 27130	E-0265.9	..... 32130	E-0307.155	..... 33254
E-0231.3	..... 27131	E-0266	..... 32210	E-0307.16	..... 33257
E-0231.4	..... 27132	E-0266.1	..... 32135	E-0307.17	..... 33260
E-0231.45	..... 27133	E-0266.2	..... 32190	E-0307.19	..... 33262
E-0231.6	..... 27140	E-0266.3	..... 32140	E-0307.2	..... 33270
E-0232	..... 27150	E-0267	..... 32150	E-0307.25	..... 33280
E-0234	..... 27170	E-0267.2	..... 32170	E-0308	..... 33350
E-0234.4	..... 27190	E-0267.23	..... 32185	E-0308.2	..... 33400
E-0238	..... 27240	E-0267.25	..... 32180	E-0308.3	..... 33410
E-0238.5	..... 27245	E-0267.8	..... 31980	E-0308.32	..... 33420
E-0239	..... 27250	E-0267.85	..... 31985	E-0308.34	..... 33430
E-0239.2	..... 27255	E-0268	..... 31950	E-0308.6	..... 33480
E-0239.4	..... 27260	E-0270	..... 31900	E-0308.7	..... 33490
E-0244	..... 27400	E-0273	..... 32460	E-0308.9	..... 33520
E-0244.5	..... 27405	E-0273.3	..... 32470	E-0309	..... 33550
E-0246	..... 27410	E-0274	..... 32410	E-0309.4	..... 33560
E-0246.5	..... 27422	E-0276	..... 32360	E-0310	..... 33610
E-0246.6	..... 27411	E-0278	..... 32310	E-0310.4	..... 33620
E-0248	..... 27420	E-0280	..... 35320	E-0311	..... 33630
E-0248.5	..... 27425	E-0282	..... 35260	E-0311.2	..... 33635
E-0249	..... 32650	E-0284	..... 35310	E-0311.4	..... 33680
E-0250	..... 32700	E-0286	..... 35330	E-0311.45	..... 33690
E-0251	..... 32750	E-0288	..... 35380	E-0311.48	..... 33695
E-0251.5	..... 32862	E-0289	..... 35360	E-0311.5	..... 33700
E-0251.51	..... 32860	E-0290	..... 35410	E-0311.8	..... 33750
E-0251.54	..... 32866	E-0291	..... 35430	E-0311.9	..... 33755
E-0251.55	..... 32864	E-0291.5	..... 35445	E-0312.2	..... 33770
E-0251.57	..... 32870	E-0292	..... 35450	E-0312.25	..... 33765
E-0251.6	..... 32868	E-0292.5	..... 35460	E-0312.6	..... 33830
E-0252	..... 32800	E-0293	..... 35470	E-0313	..... 33840
E-0253	..... 32850	E-0293.2	..... 35490	E-0314	..... 33890
E-0253.2	..... 32855	E-0296	..... 32900	E-0314.2	..... 33930
E-0253.5	..... 32610	E-0298	..... 32950	E-0314.4	..... 33960
E-0254	..... 32580	E-0299	..... 32990	E-0314.41	..... 33965
E-0256	..... 32600	E-0299.5	..... 32972	E-0314.6	..... 33970
E-0258	..... 32560	E-0299.7	..... 32975	E-0314.7	..... 34030
E-0260	..... 32520	E-0300	..... 32980	E-0314.8	..... 34020
E-0261	..... 32260	E-0300.2	..... 32981	E-0315	..... 33940

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
E-0315.7	34085	E-0328.38	.....	34660
E-0315.8	34130	E-0328.39	.....	34650
E-0316	34180	E-0328.42	.....	34630
E-0316.3	34225	E-0328.7	.....	35030
E-0316.35	34227	E-0328.75	.....	35040
E-0316.4	34230	E-0328.8	.....	35045
E-0316.5	34235	E-0328.85	.....	35050
E-0316.55	34238	E-0329	.....	35060
E-0316.6	34240	E-0329.2	.....	35070
E-0316.7	34260	E-0329.6	.....	35080
E-0316.72	34265	E-0330	.....	35090
E-0316.74	34300	E-0332	.....	35120
E-0316.76	34305	E-0332.3	.....	35122.3
E-0316.8	34400	E-0332.4	.....	35124.5
E-0316.82	34410	E-0332.45	.....	35125.1
E-0316.83	34420	E-0332.5	.....	35125
E-0316.84	34430	E-0332.65	.....	35127
E-0316.92	34435	E-0332.65	.....	35122
E-0316.96	34440	E-0332.655	.....	35122.1
E-0317	34350	E-0333	.....	35140
E-0317.2	34340	E-0333.2	.....	35150
E-0318	34540	E-0333.7	.....	35145.10
E-0318.3	34530	E-0334	.....	35170
E-0318.3	34531	E-0336	.....	35190
E-0318.6	34520	E-0336.6	.....	35210
E-0318.7	34545	E-0336.7	.....	35212
E-0318.71	34546	E-0336.8	.....	35215
E-0318.8	34500	E-0337	.....	35200
E-0318.9	34561	E-0338	.....	35740
E-0319	34560	E-0338.3	.....	35590
E-0322	34710	E-0338.6	.....	35640
E-0322.2	34720	E-0339	.....	35690
E-0322.3	34705	E-0340	.....	35540
E-0323	34740	E-0342	.....	36420
E-0323	34750	E-0343	.....	36400
E-0324	34770	E-0343.2	.....	36402
E-0324	34780	E-0343.4	.....	36404
E-0325	34800	E-0343.65	.....	36455
E-0325	34810	E-0343.67	.....	36465
E-0326	34880	E-0343.68	.....	36460
E-0326.2	34860	E-0344	.....	36470
E-0327.1	34992	E-0345	.....	36490
E-0328	34990	E-0345.4	.....	36510
E-0328.08	35000	E-0345.6	.....	36530
E-0328.3	34995	E-0345.7	.....	36530.1
E-0328.31	34700	E-0345.8	.....	36570
E-0328.313	35007	E-0345.9	.....	36550
E-0328.316	35008	E-0346	.....	36590
E-0328.32	35010	E-0346.2	.....	36610
E-0328.323	35009	E-0348	.....	36680
E-0328.34	34690	E-0350	.....	35790
E-0328.36	34680	E-0350.5	.....	35800

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	
E-0374.3	27894.7		E-0387.2	.....	28820
E-0374.4	27894.9		E-0388	.....	28761
E-0374.7	27925		E-0388.12	.....	28762
E-0374.71	27930		E-0388.16	.....	28762.1
E-0374.72	27935		E-0388.2	.....	28930
E-0375	27960		E-0388.35	.....	28910
E-0376	28000		E-0388.4	.....	28950
E-0376.1	28022		E-0389	.....	29010
E-0376.1	28020		E-0392	.....	29030
E-0376.3	28023		E-0392.1	.....	29032
E-0377	28050		E-0392.105	.....	29033
E-0380	28300		E-0392.11	.....	29034
E-0380.1	28305		E-0392.12	.....	29035
E-0380.2	28306		E-0392.125	.....	29036
E-0380.25	28307		E-0392.13	.....	29037
E-0380.3	28351		E-0392.2	.....	29050
E-0380.5	28350		E-0392.3	.....	29080
E-0380.55	28355		E-0392.33	.....	29082
E-0380.6	28360		E-0392.37	.....	29084
E-0381	28390		E-0392.4	.....	29085
E-0381.2	28395		E-0392.6	.....	28990
E-0381.5	28400		E-0393	.....	28970
E-0381.6	28405		E-0393.1	.....	28966
E-0381.7	28410		E-0393.2	.....	28965
E-0381.9	28450		E-0393.6	.....	29100
E-0381.91	28450.1		E-0393.7	.....	29105
E-0382.1	28450.3		E-0393.8	.....	29110
E-0382.12	28460		E-0393.82	.....	29113
E-0382.15	28460.5		E-0393.83	.....	29117
E-0382.16	28460.4		E-0393.84	.....	29119
E-0382.17	28460.8		E-0393.85	.....	29115
E-0382.18	28460.7		E-0393.95	.....	29119.926
E-0382.3	28470		E-0393.98	.....	29119.9
E-0382.4	28475		E-0394	.....	29130
E-0382.5	28540		E-0394.1	.....	29120
E-0382.6	28550		E-0394.2	.....	29140
E-0383	28560		E-0394.4	.....	29150
E-0383.4	28570		E-0394.6	.....	29160
E-0384	28580		E-0394.65	.....	29170
E-0384.5	28585		E-0394.8	.....	29210
E-0385	28620		E-0394.82	.....	29211
E-0385.5	28630		E-0394.84	.....	29212
E-0386	28700		E-0394.86	.....	29213
E-0386.1	28710		E-0394.88	.....	29213.2
E-0386.15	28711		E-0395	.....	29280
E-0386.2	28750		E-0396	.....	29340
E-0386.6	28760		E-0396.12	.....	29350
E-0386.7	28765		E-0396.125	.....	29355
E-0386.71	28766		E-0396.13	.....	29385
E-0386.72	28764		E-0396.14	.....	29360
E-0386.9	28774		E-0396.15	.....	29385.1
E-0386.98	28800		E-0396.17	.....	29385.2

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
E-0418.5	30170	E-0439.35	.....	30555
E-0418.6	30190	E-0439.5	.....	30590
E-0418.62	30210	E-0439.52	.....	30592
E-0420	30230	E-0439.8	.....	30600
E-0422.2	30240	E-0439.85	.....	30608
E-0424	30310	E-0440	.....	30620
E-0424.4	30330	E-0440.08	.....	30615
E-0425.4	30252	E-0440.2	.....	30625
E-0425.5	30254	E-0440.25	.....	30626
E-0425.6	30255	E-0440.4	.....	30630
E-0425.7	30256	E-0446	.....	30700
E-0425.8	30258	E-0446.2	.....	30690
E-0434	30370	E-0446.3	.....	30695
E-0434.1	30372	E-0446.5	.....	30680
E-0434.2	30350	E-0448	.....	30810
E-0434.3	30374	E-0452	.....	30860
E-0434.4	30373	E-0452.08	.....	30870
E-0434.45	30373.5	E-0452.1	.....	30875
E-0434.591	30377.4	E-0452.11	.....	30876
E-0434.592	30377.5	E-0452.12	.....	30873
E-0434.593	30377.6	E-0452.14	.....	30872.5
E-0434.593	30377.8	E-0452.16	.....	30872
E-0434.594	30377.9	E-0452.2	.....	30862
E-0434.596	30379	E-0452.4	.....	30861
E-0434.597	30378.9	E-0452.6	.....	30863
E-0434.597	30377.88	E-0452.7	.....	30900
E-0434.598	30378	E-0452.8	.....	30895
E-0434.6	30387	E-0452.9	.....	30905
E-0434.705	30384	E-0453	.....	30910
E-0434.71	30380	E-0455	.....	30950
E-0434.72	30382	E-0455.5	.....	30967
E-0434.73	30388	E-0456	.....	30960
E-0434.74	30390	E-0457	.....	30965
E-0434.75	30386	E-0458	.....	30970
E-0434.78	30394	E-0458.1	.....	30971
E-0434.782	30394.1	E-0459	.....	30991
E-0434.784	30394.2	E-0459.2	.....	30995
E-0434.786	30394.3	E-0460	.....	31051
E-0434.788	30394.4	E-0462	.....	31041
E-0434.79	30394.5	E-0464	.....	31061
E-0434.795	30394.6	E-0465	.....	31065
E-0435	30420	E-0466	.....	31067
E-0435.597	30377.85	E-0466.4	.....	31081
E-0436	30450	E-0466.6	.....	31071
E-0436.2	30453	E-0466.7	.....	31100
E-0436.3	30454	E-0466.75	.....	31105
E-0436.4	30455	E-0466.8	.....	31110
E-0436.5	30456	E-0467	.....	31140
E-0437	30510	E-0468	.....	31190
E-0439	30560	E-0470	.....	31250
E-0439.2	30570	E-0471	.....	31260
E-0439.3	30550	E-0471.2	.....	31255

Tabla de equivalencia entre números internacionales y nacionales

Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional	Núm. Internacional	Núm. Nacional
<i>E-0514.5</i>	..... 37380	<i>E-0818</i>	..... 47420	<i>E-6757.6</i>	..... 72990
<i>E-0515</i>	..... 37400	<i>E-0822</i>	..... 47820	<i>E-6757.65</i>	..... 72992
<i>E-0517</i>	..... 37520	<i>E-201.7</i>	..... 25842	<i>E-6757.7</i>	..... 72993
<i>E-0517.6</i>	..... 37600	<i>E-2417</i>	..... 20092	<i>E-6757.8</i>	..... 72995
<i>E-0518</i>	..... 37700	<i>E-27896</i>	..... 27896	<i>E-6757.85</i>	..... 73005
<i>E-0522</i>	..... 37870	<i>E-6484</i>	..... 78140	<i>E-6757.88</i>	..... 73003
<i>E-0522.1</i>	..... 37871	<i>E-6506</i>	..... 77930	<i>E-6757.9</i>	..... 73002
<i>E-0526</i>	..... 37960	<i>E-6516</i>	..... 77720	<i>E-6757.95</i>	..... 73000
<i>E-0527.3</i>	..... 38215	<i>E-6534</i>	..... 77370	<i>E-6757.97</i>	..... 72999
<i>E-0527.52</i>	..... 38225	<i>E-6540</i>	..... 77300	<i>E-6757.99</i>	..... 72996.8
<i>E-0527.7</i>	..... 38240	<i>E-6542</i>	..... 77260	<i>E-6758</i>	..... 72900
<i>E-0527.8</i>	..... 38245	<i>E-6544</i>	..... 77210	<i>E-6762</i>	..... 72910
<i>E-0529</i>	..... 38260	<i>E-6558</i>	..... 77100	<i>E-6763</i>	..... 72911
<i>E-0535</i>	..... 38350	<i>E-6572</i>	..... 76870	<i>E-6764</i>	..... 72920
<i>E-0535.4</i>	..... 38550	<i>E-6578</i>	..... 76840	<i>E-6765</i>	..... 72930
<i>E-0538</i>	..... 38460	<i>E-6580</i>	..... 76815	<i>E-6766</i>	..... 72932
<i>E-0539</i>	..... 38590	<i>E-6592</i>	..... 76740	<i>E-6767</i>	..... 72934
<i>E-0542</i>	..... 38660	<i>E-6594</i>	..... 76630	<i>E-6768</i>	..... 72940
<i>E-0544</i>	..... 38730	<i>E-6602</i>	..... 76290	<i>E-6770</i>	..... 72945
<i>E-0547.5</i>	..... 38870	<i>E-6621</i>	..... 76140	<i>E-6772</i>	..... 72950
<i>E-0547.6</i>	..... 38830	<i>E-6624</i>	..... 76010	<i>E-6773</i>	..... 72947
<i>E-0551</i>	..... 39050	<i>E-6628</i>	..... 76190	<i>E-6774</i>	..... 72960
<i>E-0552</i>	..... 39070	<i>E-6636</i>	..... 75660	<i>E-6774.2</i>	..... 72970
<i>E-0558.2</i>	..... 39140	<i>E-6646</i>	..... 75510	<i>E-6774.5</i>	..... 72980
<i>E-0577.4</i>	..... 39545	<i>E-6656</i>	..... 75450	<i>E-6776</i>	..... 72870
<i>E-0578</i>	..... 39590	<i>E-6656.5</i>	..... 75460	<i>E-6778</i>	..... 72841
<i>E-0580</i>	..... 39700	<i>E-6658</i>	..... 75420	<i>E-6778</i>	..... 72840
<i>E-0582</i>	..... 39760	<i>E-6660</i>	..... 75380	<i>E-6780</i>	..... 72810
<i>E-0583.2</i>	..... 39830	<i>E-6672</i>	..... 75040	<i>E-6782</i>	..... 72670
<i>E-0586</i>	..... 39920	<i>E-6674</i>	..... 74990	<i>E-6784</i>	..... 72780
<i>E-0590</i>	..... 40030	<i>E-6678</i>	..... 74620	<i>E-6784.6</i>	..... 72730
<i>E-0592</i>	..... 40110	<i>E-6704.1</i>	..... 74421	<i>E-6784.61</i>	..... 72731
<i>E-0594</i>	..... 40160	<i>E-6708</i>	..... 74390	<i>E-6784.63</i>	..... 72760
<i>E-0600</i>	..... 40190	<i>E-6712</i>	..... 74360	<i>E-6785.1</i>	..... 72742
<i>E-0600.5</i>	..... 40250	<i>E-6713</i>	..... 74330	<i>E-6785.2</i>	..... 72750
<i>E-0601.05</i>	..... 40300	<i>E-6714</i>	..... 74300	<i>E-6786</i>	..... 72690
<i>E-0606.8</i>	..... 40610	<i>E-6716</i>	..... 74260	<i>E-6788</i>	..... 72660
<i>E-0607</i>	..... 41640	<i>E-6718</i>	..... 74230	<i>E-6788.5</i>	..... 72650
<i>E-0622</i>	..... 42270	<i>E-6720</i>	..... 74120	<i>E-6789</i>	..... 72630
<i>E-0624</i>	..... 42280	<i>E-6747</i>	..... 73150	<i>E-6789.2</i>	..... 72620
<i>E-0634</i>	..... 42630	<i>E-6752</i>	..... 73120	<i>E-6789.4</i>	..... 72612
<i>E-0680</i>	..... 42550	<i>E-6754</i>	..... 73100	<i>E-6789.5</i>	..... 72610
<i>E-0690</i>	..... 43490	<i>E-6756</i>	..... 73110	<i>E-6820</i>	..... 72560
<i>E-0710</i>	..... 44160	<i>E-6757</i>	..... 73050	<i>E-6824</i>	..... 72530
<i>E-0714</i>	..... 44310	<i>E-6757.1</i>	..... 73052	<i>E-6824.5</i>	..... 72475
<i>E-0748</i>	..... 45100	<i>E-6757.11</i>	..... 73063	<i>E-6825</i>	..... 72481
<i>E-0751</i>	..... 45140	<i>E-6757.12</i>	..... 73062	<i>E-6825</i>	..... 72480
<i>E-0764</i>	..... 45490	<i>E-6757.13</i>	..... 73061	<i>E-6825.2</i>	..... 72490
<i>E-0770</i>	..... 45180	<i>E-6757.14</i>	..... 73060	<i>E-6828</i>	..... 72500
<i>E-0772</i>	..... 45870	<i>E-6757.2</i>	..... 73055	<i>E-6830</i>	..... 72450
<i>E-0795</i>	..... 46520	<i>E-6757.25</i>	..... 73057	<i>E-6830.5</i>	..... 72455
<i>E-0808</i>	..... 47120	<i>E-6757.55</i>	..... 73020	<i>E-6950</i>	..... 28190

Índice General Alfabético

	Núms.		Núms.
A			
Abed, Sidi (Punta de los Frailes).....	72690	Alicante, Real Club de Regatas	24622
Acerinox, Instalaciones de (Bahía de Algeciras)....	20260	Almasur, Cultivos marinos	21785
Acuicultura de Granada, Cultivos marinos	21910	Almazora, Diques Playa de	26700
Acuícola Marina, Cultivos marinos.....	26530	Almería, Faro de	22360
Addaia, Puerto de	35870	Almería, Puerto de	22380
Adge, Cap D'	38460	Almería, Boya del río Andarax o de.....	22590
Adge, Grau D'	38350	Almerimar, Puerto deportivo de	22170
Adge, Port D'	38550	Almina, Punta (Monte Hacho).....	20620
Adra, Faro de	22050	Almirante, Boya Piedra del (Tánger)	20510
Adra, Puerto de	22060	Altafulla, Dique exento.....	29100
Adriano, Puerto deportivo Port.....	35125	Altea, Puerto de	24950
Afia, Ras	77100	Ambonne, Port.....	38590
Agua, Cabo del (Ras El Ma)	73050	Ametlla de Mar, Puerto de La	28400
Aguadulce, Cultivos marinos.....	22340	Ampolla, Puerto de La.....	28350
Aguadulce, Puerto deportivo de	22320	Anciola, Punta.....	35740
Águilas, Puerto de.....	22910	Andalucía, Cultivos marinos	21182
Aguilica, Islote de la.....	22940	Andarax, Boya de Almería o del río.....	22590
Ahorcados, Islote de Los	32520	Andraitx, Puerto de	35190
Aiguablava, Puerto deportivo de	31255	Anges, Bahía de	47420
Aiguadolc, Puerto deportivo de	29450	Antibes, Cap D'	47420
Aiguille, Ras	74990	Arenal, Puerto deportivo de S'	34225
Aigues-Mortes, Golfo D'	39545	Arenella, Punta de S'	31780
Aire, Isla del.....	36370	Arenys de Mar, Puerto de	30680
Al Hoceima (Alhucemas), Puerto de.....	72720	Argel (Dzayer), Puerto de.....	76290
Al Mediq, Puerto de.....	72475	Argelès-sur-Mer	37210
Albadalejo, Cultivos marinos	24115	Armes,Cap D'	45140
Albadalejo, Piscifactorías	24025	Aro, Puerto deportivo de Playa de.....	30991
Albir, Punta del	24900	Artrutx, Cabo d'	36420
Alborán, Isla de.....	22120	Arzew, Îlot d'	75040
Alborán, Faro de	22120	Arzew, Puerto de	75080
Alborán, Puerto refugio de	22125	Arzew-El Djedid (Bethioua), Puerto de	75280
Alcanada, Isla de.....	33100	Aswad, Ras El (Cabo Negro)	72530
Alcanar, Cargadero de	27550	Atia, Ras (Ras El Moghred)	77210
Alcanar, Puerto deportivo-pesquero de	27520	Atunara, Puerto pesquero de La	20795
Alcázar, Punta	20599.5	Avançada, Punta de La	32950
Alcázar-Zeguer, Puerto de (Ksár es Srhir)	20595.5	Azohía, Almadraba La	23030
Alcázares, Club Náutico Los	23965		
Alcudia, Bahía de.....	33100		
Alcudia, Puerto de	33120		
Alcudiamar, Puerto deportivo de	33150		
Alfacs-Alcanar, Cultivos marinos.....	27485		
Alfacs-Ametlla, Cultivos marinos	28397		
Alfaques, Puerto natural de Los	27830		
Alfaques, Bateas Los	27925		
Algameca Grande, Puerto de La.....	23120		
Algeciras, Bahía de.....	20110		
Algeciras, Puerto de.....	20125		
Alicante, Aerofaro de.....	24450		
Alicante, Puerto de.....	24505		
		B	
		Badalona, Pto. Dptvo.....	30450
		Bahía de Santa Pola, Cultivos marinos	24250
		Bahri (Ras Matifou), Bordj El	76630
		Bajadilla, Puerto deportivo Marina La	21190
		Balís, Puerto deportivo de El.....	30615
		Balfegó-Tuna, Cultivos marinos.....	28370.1
		Balmar, Piscifactoría Industrias	24974.1
		Balsa, Puerto-refugio de La	22850
		Bancal, Punta El.....	36490
		Banús, Puerto José (Puerto Banús).....	21040
		Banya, Faro de La.....	28761

	Núms.		Núms.
Baña, Punta de La.....	27470	Cabo San Antonio, Reserva marina.....	25305
Baños, Punta de Los	22140	Cabrera, Isla de	35590
Barbaría, Cabo (Isla de Formentera)	32750	Cabrera, Puerto de	35690
Barbate, Almadraba Ensenada de	20015	Cadaqués, Puerto de.....	31680
Barbate, Faro de	20022	Cademar, Cultivos marinos.....	27495
Barbate, Puerto pesquero de	20030	Cafeies, Punta de Na.....	36090
Barbate, Puerto deportivo de	20058	Cala Barrilla, Cultivos marinos	22960
Barbate, Río	20060	Cala Bona, Puerto deportivo de.....	33480
Barcarés, Port.....	37520	Cala'n Bosch, Puerto deportivo de	36400
Barcarets, Puerto de Es.....	33050.1	Cala Cañeyes, Puerto deportivo de.....	30895
Barcelona, Aerofaro	29600	Cala Estancia.....	34270
Barcelona, Bocana Norte. Boya de recalada	30377	Cala Figuera, Punta de (Mallorca).....	35090
Barcelona, Bocana Sur. Boya de recalada.....	29680	Cala Figuera, Punta de (Mahón).....	36190
Barcelona, Puerto de	29630	Cala Gamba, Puerto deportivo de.....	34295.6
Barret, Escuy C'an.....	33257	Cala Gamba, Boya Central térmica de	34290
Barrilla, Cultivos marinos Cala (Culmarex).....	22960	Cala Gorguel, Cultivos marinos	23590.10
Basademar, Cultivos marinos	24940	Cala Iris, Puerto pesquero.....	72650
Basetes, Puerto Deportivo Les.....	25090	Cala Millor.....	33520
Bassa, Punta de sa.....	36170	Cala Nans, Punta de (Cadaqués)	31680
Baumette, Punta de	46520	Cala Nova, Escuela de vela de	35030
Batería, Punta Blancals o de la (Rosas).....	31610	Cala Ratjada, Puerto deportivo de	33400
Batería, Punta de sa	33620	Calaburras, Punta de	21280
Béar, Cap.....	36940	Calafat, Puerto deportivo de	28470
Beauduc, Faro de	40160	Calella, Faro de	30810
Benalmádena, Puerto deportivo de	21360	Caleta, Punta de La.....	35150
Bengut, Ras (Pointe des Jardins)	76740	Calpe, Puerto de	25050
Bénat, Cap.....	45490	Camarat, Cap	45870
Benicarló, Puerto de.....	27240	Camarinal, Faro de (Punta de Gracia)	20065
Beni Enzar (Nador), Puerto de	72990	Cambrils, Puerto de	28560
Beni-Saf, Puerto de	74260	Campello, Puerto deportivo de El	24720
Benidorm, Islote de	24800	Campos, Punta Sa o de	33940
Benidorm, Puerto de	24850	Can Barret, Escollo de	33257
Bermeja, Laja.....	21360	Can Picafort, Puerto deportivo de	33240
Besós, Central térmica del	30395	Canal de la Fontana, Puerto deportivo	25207
Bethioua (Arzew-El Djedid), Puerto de	75280	Candado, Puerto deportivo de El.....	21720
Beu, Torre d'en	33830	Canet, Cabo.....	26500
Bioinnova, Cultivos marinos	21110	Canet, Faro de (Francia)	37380
Blancals, Punta de la Batería o	31610	Canet-en-Rousillon	37400
Blanco, Cabo.....	34180	Canet de Berenguer, Puerto deportivo de	26504
Blanes, Puerto de	30860	Cañeyes, Puerto deportivo de Cala.....	30895
Blue & Green, Cultivos marinos	24040	Carabassa, Morro de Sa	33550
Bona, Puerto deportivo de Cala.....	33480	Caragol, Bajo Es	36372
Bonaire, Puerto Deportivo El Cocodrilo o	33070	Carbon, Ras.....	76870
Bordj.....	Ver nombre propio	Carbonera, Punta.....	20820
Bosch, Puerto deportivo de Cala'n	36400	Carboneras, Puerto pesquero de	22797
Botafoch, Marina d'es	32055	Carboneras, Puertos de	22750
Bou, Port	31860	Carnero, Punta	20110
Bougaroun, Ras.....	77260	Carnon; Port de	39590
Bourée, Boya Piedra	20540	Carro, Ensenada de	42180
Burriana, Puerto de	26550	Cartagena, Puerto de	23450
Busquets, Cala d'en	36550	Casablanca, Plataforma.....	28190

C

Cabo de Palos, Faro de	23800
Cabo de Palos, Puerto deportivo de.....	23730
Cabo de Palos, Reserva marina de	23810
Cabo Pino, Puerto deportivo de.....	21230
Cabo Plata, Almadraba de	20062
Cabo Roig, Puerto deportivo de	24140

	Núms.		Núms.
Ceuta, Ensenada de	72200	Deltebre, Puerto pesquero del	28020
Ceuta, Puerto de	20630	Denia, Puerto de	25350
Ceuta, Puerto deportivo de	20670	Deux Frères, Escollos Les	74130
Cèpet, Cap	44310	Djerba, Kef (Cap Collo)	77300
Cerbère, Cap	36750	Doncella, Punta de La	20940
Cires, Punta (Ras Cires)	20610	D'or, Cala Llonga o Cala	33680
Ciudat Jardí, Playa	34320	Dos Mares, Club Náutico	23960.37
Ciutadella, Puerto de	36470	Dragonera, Isla	35260
Ciutadella, Puerto exterior de	36450	Duquesa, Puerto deportivo de La	20870
Club de Mar, Puerto deportivo de	34630	Dzayer (Argel), Puerto de	76290
Cocodrilo (Bonaire), Puerto deportivo de El	33070		
Colera, Puerto de	31840		
Colibre, Monte (Islotes Columbretes)	26620		
Colliuere, Puerto de	37160		
Collo, Cap (Kef Djerda)	77310	Ebro, Desembocadura del río	28000
Colom, Porto	33622	Ecomar, Cultivos marinos	29320
Colombi, Ilot (Hadjrat Nadji)	75460	El Aswad, Ras (Cabo Negro)	72530
Colombi (Nadji), Ras	75450	El Bahri, Bordj (Ras Matifou)	76630
Colonia de Sant Jordi, Puerto deportivo de la	33960	El Balís, Puerto deportivo de	30615
Colonia de Sant Pere, Puerto deportivo de la	33270	El Bancal, Punta	36490
Columbretes, Islotes	26620	El Campello, Puerto deportivo de	24720
Coma-ruga, Puerto deportivo de	29120	El Candado, Puerto deportivo de	21720
Conejera, Isla (Isla de Ibiza)	32410	El Cocodrilo (Bonaire), Puerto deportivo de	33070
Congreso, Isla (Islas Chafarinas)	73120	El Estació, Punta	23950
Corballera, Punta (El Galacho)	27830	El Fangal, Faro de	28300
Corbelin, Ras	76815	El Fangal, Puerto natural de	28305
Costa Blanca, Club Náutico	24680	El Galacho (Punta Corballera)	27830
Costa Blanca, Cultivos marinos	26460	El Hadid, Ras (Cabo de Fer)	77720
Couronne, Cap	42270	El Hamra, Ras (Cap de Garde)	77930
Crestas, Punta de La Farola o de Ses	33610	El Ma, Ras (Cabo del Agua)	73050
Creu, Punta de Sa	35380	El Masnou, Puerto deportivo de	30550
Creus, Cabo	31730	El Moghred (Ras Atia), Ras	77210
Creveta, Punta de Sa	35640	El Portet, Puerto deportivo de	24975
Crimar, Cultivos marinos	26545	El Toro, Islote	35120
Crinavis (Bahía de Algeciras)	20370	El Yebha (Jebha)	72620
Cudomar, Cultivos marinos	24710	Empuriabrava, Puerto de	31470
Cullera, Cabo	25650	Ensenada de Barbate, Almadraba	20015
Cullera, Puerto de	25590	Entinas, Boya de Punta de Las	22220
Culmamur, Cultivos marinos	22885	Escala, Puerto de La	31400
Culmarex, Cultivos marinos	22875	Es Barcarets, Puerto de	33050.1
Culmarex, Cultivos marinos (Cala Barrilla)	22960	Es Caragol, Bajo	36372
Cultipeix-Burriana, Cultivos marinos	26542	Escolletes, Los	23952
Cultivos Marinos de Andalucía, Cultivos marinos ..	21182	Escombreras, Islote de	23190
Cultivos Marinos de Andalucía, Cultivos marinos ..	21790	Escombreras, Puerto de	23210
		Espardell, Isla	32600
		Espartel, Cabo (Ras Spartel)	20490
		Esperanza, Puerto refugio de La	22860
		Esperó, Punta S'	35940
		Espiguette, Punta de L'	39920
		Estació, Punta El	23950
		Estany Gras, Puerto deportivo	28390
		Estanyol, Puerto deportivo S'	34080
		Estartit, Puerto de L'	31335
		Estepona, Puerto de	20960
		Europa, Punta (Torre Victoria)	20390
CH			
Chafarinas, Islas	73100	F	
Chapa, Punta de la	23660	Falcon, Ras (Cabo Falcon)	
Charf, El (Monte Dirección)	20520	Fangal, Faro de El	
Cherchell, Puerto de	75660	74390	
Chmaâla	72612	28300	
Chrea, Aerofaro de	76190		
D			
Dado Grande, Islote	32000		
Dalia, Puerto pesquero	20612		
Dehesa de Campoamor, Club Náutico	24120		

G

Galacho, El (Punta Corballera).....	27830
Gacholle, Faro de la	40110
Galera, Bajo de La (Mar Menor).....	23960.35
Galera, Punta de La (Faro de Torredembarra).....	29105
Galerica, Islote La.....	23011
Gamba, Boya Central Térmica de Cala.....	34290
Gamba, Puerto deportivo de Cala.....	34295.1
Gandia, Puerto de.....	25530
Garde, Cap de (Ras-El-Hamra)	77930
Garoupe, La	47420
Garraf, Puerto de.....	29560
Garrucha, Faro de	22800
Garrucha, Puerto de	22830
Gata, Cabo de.....	22640
Gate, Boya Punta del	23260
Ghazaouet (Nemours), Puerto de.....	74120
Gibraltar, Aerofaro de	20480
Gibraltar, Puerto de.....	20390
Ginesta, Puerto deportivo	29580
Gorguel, Viveros de Cala.....	23590.10

H

Habibas, Îles.....	74300
Hadid, Ras el (Cap de Fer)	77720
Hadjrat Nadji (Îlot Colombi)	75460
Hadjeret Tafalkout, Îlot.....	77050
Hamra, Ras-El (Cap de Garde).....	77930
Hermanos Montes Montero, Cultivos marinos	21350
Herradura, Faro de Punta de la Mona o de La	21890
Hoceima, Puerto de Al (Villa Sanjurjo).....	72720
Horadada, Isla Foradada o	35540
Hormiga Grande, Islote	31140
Hormiga, Islote La (Cabo Palos)	23850
Hospitalet de L'Infant, Puerto deportivo L'	28530
Huertas, Cabo de Las.....	24700
Hyeres, Isla D'	45140

I

Ibiza, Isla de	31900
Ibiza, Aeroporto de	32260
Ibiza, Puerto de	32049
Ibiza La Nueva, Puerto deportivo.....	32090
Ibiza-Formentera, Freu de	32520
Internacional Marina Tarraco, Puerto deportivo ...	29050
Irta, Faro de.....	27140
Isabel II, Isla (Islas Chafarinas).....	73100
Islas Menores, C.N. (Mar Menor)	23962.5
Ivi, Ras (Ras Oullis)	75420

J

Jardins, Pointe des (Ras Bengut)	76740
Jávea, Puerto de	25250
Jazirat.....	Ver nombre propio
Jebba (El Yébha), Puerto pesquero de	72620
Joinville, Faro de Fort (Cherchell)	75660
Jolucar, Boya Peñón de.....	21950
Jondal, Cala	32220.05
Juan, Golfo.....	47120
José Banús, Puerto deportivo (Puerto Banús)	21040
Juan Carlos I, Marina Real	26049
Juan Montiel, Pto. Dptvo (Casica Verde)	22905

	Núms.		Núms.
K			
Kabila, Marina	72460	Les Deux Freres, Escollos	74130
Kebdana. Ras	73052	Les Marines, Dique exento Playa de	25390
Kebir, Mers-El., Puerto de	74420	Les Moules, Ilot	74330
Kef..... Ver nombre propio		Leucate, Cap	37700
Khalij..... Ver nombre propio		Levant, Isla du	45180
Ksar Es Srhir, (Alcázar Zeguer) Puerto de	20596	Lo Pagán, Puerto deportivo	24016.4
L		Los Ahorcados, Islote de	32520
La Alcaidesa, Puerto deportivo.....	20380	Los Alcázares, Club Náutico de (Mar Menor)	23965
La Algameca Grande, Puerto de	23120	Los Alfaques, Puerto natural de.....	27830
La Ametlla de Mar, Puerto de.....	28400	Los Alfaques, Cultivos marinos	27925
La Ampolla, Puerto de	28350	Los Baños, Punta de	22140
La Atunara, Puerto pesquero de.....	20795	Los Farallones, Islotes (Marruecos)	72870
La Avançada, Punta de.....	32950	Los Farallones (Cadaqués)	31690
La Azohía, Almadraba	23028	Los Frailes, Punta de (Sidi Abed).....	72690
La Bajadilla, Puerto deportivo Marina	21190	Los Nietos, Club Náutico de (Mar Menor)	23963
La Balsa, Puerto-refugio de	22850	Los Puercos o Pou, Baliza	32580
La Banya, Faro de.....	28761	Los Punchosos, Islotes	23720
La Baña, Punta de	27470	Los Urrutias, Club de Regatas (Mar Menor).....	23964.5
La Caleta, Punta de	35150	Losas, Bajo de las	23390
La Chapa, Punta de	23660		
La Doncella, Punta de.....	20940		
La Duquesa, Puerto deportivo de	20870		
La Esperanza, Puerto refugio de.....	22860		
La Farola, Punta de ses Crestas o de	33610		
La Galera, Bajo de (Mar Menor).....	23960.35		
La Galera, Punta de (Faro de Torredembarra).....	29105		
La Galerica, Islote.....	23011		
La Guardia, Isla de.....	33930		
La Herradura, Faro de (Punta de la Mona).....	21890		
La Hormiga, Islote	31140		
La Isleta, Club Náutico de	23960.38		
La Línea de la Concepción, Puerto de.....	20374		
La Llosa, Boya Bajo de la Nao o de	24290		
La Mola, Cabo de (I. de Mallorca)	35170		
La Mola, Faro de Formentera o de (I. Formentera)	32700		
La Nao, Cabo de	25200		
La Nao, Boya Bajo de La Llosa o de	24290		
La Neuville, Port	37870		
La Pineda, Playa de	28710		
La Polacra, Punta de	22662		
La Rápita, Puerto deportivo de.....	34020		
La Salamandre, Boya.....	75370		
La Savina, Puerto de.....	32841		
La Selva, Puerto de.....	31790		
Laja Bermeja, Boya	21360		
Laja de Fuera, Boya.....	35990		
Laja de Sant Carles, Boya	35970		
Laja del Moro, Boya	36030		
Lances de Tarifa, Almadraba	20075		
Las Dunas, Puerto deportivo Marina.....	24235		
Las Fuentes, Puerto deportivo de	27120		
Las Huertas, Cabo de.....	24700		
Las Losas, Bajo de.....	23390		
Las Melvas, Escollo.....	23725		
Las Secas, Bajo de	35145.10		
Les Basetes, Puerto deportivo de.....	25090		
LL			
Llanfranch, Puerto deportivo de	31190		
Llansá, Puerto deportivo de	31799		
Llatzeret, Isla del	36290		
Llatzeret, Punta del	36050		
Llebeig, Cabo de (Isla de Cabrera).....	35590		
Llebeitx, Cabo (Isla Dragonera)	35260		
Lligat, Bahía de Port.....	31700		
Llobregat, Faro de.....	29630		
Llonga, Cala D'or o Cala.....	33680		
Llosa, Boya del Bajo de La Nao o de La	24290		
M			
Ma, Ras El (Cabo del Agua).....	73050		
Madáfaa (Punta del Farol), Ras	72810		
Mahón, Puerto de.....	35950		
Malabata, Punta	20500		
Málaga, Faro de	21550		
Málaga, Puerto de	21390		
Málaga, Puerto pesquero de	21610		
Mallorca, Isla de	32900		
Mar o Vélez, Torre del.....	21780		
Mar Chica	73020		
Mar de Cristal, Club Náutico.....	23961		
Mar de Isidro, Boya	20120		
Mar Menor	23960.2		
Marbella, Faro de	21100		
Marbella, Puerto deportivo de	21130		
Marbella, Puerto pesquero de	21190		
Maresme, Cultivos Marinos del.....	30650		
Marina de Palamós, Puerto deportivo	31100		
Marina de Las Dunas, Puerto deportivo	24235		
Marina del Este, Puerto deportivo	21900		
Marina Internacional de Torrevieja, Puerto deportivo	24175		
Marina La Bajadilla, Puerto deportivo	21190		
Marina Nou Fontana, Puerto Deportivo	25205		

	Núms.	Núms.	
Marina Port de Mallorca, Puerto deportivo	34700	Narbonne-Plage.....	38215
Marina Salinas, Puerto deportivo	24171.5	Negra, Punta.....	22900
Marina Smir, Puerto deportivo de	72450	Negres, Reserva Marina Ses	31280
Marina Tarraco, Puerto deportivo Internacional	29050	Negro, Cabo (Ras El Aswad).....	72530
Maripeix, Cultivos marinos	29430	Nemours (Ghazaouet), Puerto de.....	74120
Marseille, Golfo de	42280	Nice	47820
Marseille, Puerto de	42630	Niordseas, Cultivos marinos	24770
Marseillan-Plage	38660	Niordseas Nules II, Cultivos marinos.....	26535
Martín, Río (Al Martil).....	72600	Norte, Punta (Columbrete Grande).....	26640
Martorres, Cultivos marinos	24224.21	Norte de Menorca, Reserva Marina.....	35795
Marymontaña, Puerto deportivo de	24985	Norte de Menorca, Reserva Marina.....	36690
Masnou, Cultivos marinos	30580	Nou Fontana, Marina	25205
Masnou, Puerto deportivo de El	30550	Nules, Faro de.....	26540
Mataró, Puerto deportivo de	30600		
Matifou, Ras (Bordj El Bahri).....	76630		
Mazarrón , Club Náutico de	22990		
Mazarrón, Faro de.....	23000		
Mazarrón, Puerto de.....	23009	O	
Medes, Islas	31301		
Medes, Faro de Islas	31300	Oliva, Club Náutico de	25460
Melilla, Faro de	72900	Or, Cala Llonga o Cala D'	33680
Melilla, Puerto de.....	72910	Orán (Ouahrâne), Puerto de.....	74620
Melonar, Punta del (Castell de Ferro)	22020	Oropesa, Cabo	27100
Melvas, Escollo Las	23725	Oropesa de Mar, Puerto deportivo de	27090
Menorca, Isla de.....	35790	Ouahrâne (Oran) Puerto de	74620
Mers-El-Kebir, Puerto de	74420	Oued Laou.....	72610
Mersa Ben M'Hidi, Puerto de	74100	Ouillis, Ras (Ras Ivi)	75420
Mesa de Roldán, Faro de	22700		
Michorn, Punta (Columbrete Grande)	26630		
Millor, Cala	33520	P	
Mitjana, Isla	35330		
Mô Llevant, Marina	36200		
Moghreb, Ras-El (Ras Atia)	77210	Palamós, Bajo Pereira o Llosa de	31051
Mola, Cabo de la (Mallorca)	35170	Palamós, Puerto de.....	31061
Mola, Faro de Formentera o de la (Formentera)	32700	Palma, Puerto de	34500
Molinar, Puerto deportivo de Es	34335.4	Palma Nova, Puerto deportivo de	35060
Molino, Faro del	31041	Paloma, Punta	20070
Mona, Faro de La Herradura o Punta de La.....	21890	Palos, Cabo de	23800
Mona, Puerto deportivo Punta de La.....	21900	Palos, Puerto de Cabo de	23730
Monte Colibre, (Islotes Columbretes)	26620	Palos, Reserva marina de Cabo de	23810
Monte Dirección (El Charf).....	20520	Paret, Punta de Sa	35800
Montjuich (Puerto de Barcelona)	29700	Peix Formentera, Estany des	32860
Morayra, Puerto deportivo de.....	25140	Peñíscola, Faro de (Castillo del Papa Luna)	27150
Moro, Boya Laja del.....	36030	Peñíscola, Puerto de.....	27170
Moro, Escollo El.....	25640	Peñón de Jolucar, Boya.....	21950
Moscarter, Punta	31900	Pera, Cabo de	33350
Mostaganem, Puerto de	75380	Pereira, Llosa de Palamós o Bajo	31051
Motril, Puerto de.....	21930	Perelló, Puerto deportivo de Gola del.....	25660
Moules, Îlot Les	74330	Pescadores, Punta.....	72630
Muntadas, Aerofaro de.....	29600	Pescaviva Real, Cultivos marinos	22848
		Pesquera Nueva Andalucía, Cultivos.....	21335
		Picafort, Puerto deportivo de C'an	33240
		Piedra Bourée, Boya	20540
		Piedra del Almirante, Boya.....	20510
		Pinar, Cabo del (Punta Sabaté)	33090
		Pineda, Playa de La	28710
		Pineo, Almadraba.....	72410
		Pinto, Isla	36210
		Plana, Illa na (Illa ses Bledes)	32360
		Plana, Punta	34130
		Plane, Île (Argelia).....	74360
		Planier, Islote de.....	42550
		Playa de Aro, Puerto deportivo de	30991
		Polacra, Punta de la	22662

	Núms.		Núms.
Pollença, Bahía de	32950	Roquetas de Mar, Puerto de.....	22300
Pollença, Puerto de	32970	Rosa, Ras	78140
Ponto, Piscifactoría Cultivos del	21700	Roses, Golfo de.....	31410
Porquerolles, Isla de.....	45140	Roses, Piscifactoría.....	31600
Port Adriano, Puerto deportivo de	35125	Roses, Puerto de.....	31610
Port Bou, Puerto deportivo de	31860		
Port-de-Bouc	41640		
Port-Camargue	39830		
Port-Gardian.....	40030		
Port de Mallorca, Marina.....	34700	Sa, Punta de Campos o	33940
Port Forum (Sant Adrià del Besós)	30394	Sa Bassa, Punta de	36170
Port Lligat, Bahía de	31700	Sa Batería, Punta de.....	33620
Port Saplaya, Puerto deportivo de	26150	Sa Creu, Punta de.....	35380
Portals Vells, Puerto deportivo de.....	35080	Sa Creveta, Punta de	35640
Portet, Puerto deportivo de El	24975	Sa Farola, Punta de	36470
Portixol, Puerto deportivo de.....	34400	Sa Pared, Cap de.....	35800
Portman, Puerto refugio de	23650	Sa Sinia, Punta de	33635
Porto Colom, Puerto deportivo de	33622	Sa Trona	36530
Porto Cristo, Puerto deportivo de	33550	Sabaté, Punta (Cabo del Pinar).....	33090
Porto Petro, Puerto deportivo de	33750	Sabinar, Punta	22250
Porto Pi, Faro de	34500	Sacros, Terminal amoniacos	21400
Pou o Los Puercos, Baliza	32580	Sacratif, Cabo.....	22000
Pou, Bajo de'n	32560	Sagunto, Puerto de	26285
Premiá de Mar, Puerto deportivo de	30590	Saïda, Marina	73150
Promociones Marsan, Cultivos marinos	24265	Saint-Ange, Grau	37520
Puebla de Farnals, Puerto deportivo de	26200	Saintes-Maries, Golfo de	40030
Puercos, Pou o Los	32580	Salamandre, Boya La.....	75370
Puertoamor, Puerto deportivo de	24685	Salinas, Cabo	33890
Puerto Banús, Puerto deportivo de	21040	Salou, Puerto de	28620
Puerto Blanco, Puerto deportivo de	25030	Salou, Cabo.....	28700
Pujols, Cala	32650	San Antonio, Cabo de	25300
Punchosos, Islotes Los	23720	San Antonio de la Playa, Puerto deportivo de	34260
Punta de la Mona, Puerto deportivo de	21900	San Antony de Portmany, Puerto de	32465
Punta Europa (Torre Victoria)	20390	San Cristóbal, Faro de (Villanueva y Geltrú).....	29340
Punta de las Entinas, Boya	22220	San Feliu de Guixols, Puerto de	30960
Punta del Gate, Boya	23260	San Javier, Puerto de.....	23980
Punta Portals, Puerto deportivo de	35045	San Jorge, Golfo de.....	28300
Punta San Felipet, Boya.....	36010	San José, Puerto deportivo de.....	22650
		San Nicolás	36510
		San Pedro 2, Cultivos Marinos	24030
		San Pedro del Pinatar, Puerto de	24050
		San Sebastián, Cabo.....	31250
		San Telmo, Faro del Castillo de (Almería).....	22360
		Sania Ramel, Aerofaro de.....	72560
		Sant Adrià del Besós (Port Forum), Puerto deportivo	30394
		Sant Antoni, Bajo de	36172
		Sant Carles, Boya Laja de	35970
		Sant Carles, Punta de	35950
		Sant Carles de la Rápita, Puerto de	27881
		Sant Felip, Boya de Punta	36010
		Sant Jordi, Canal de (Mahón)	36310
		Sant Jordi d'Alfama, Puerto deportivo de.....	28450
		Sant Jordi, Puerto deportivo Colonia de	33960
		Sant Pere, Puerto deportivo de la Colonia de.....	33270
		Santa Ana, Boya del Bajo de	23430
		Santa Eulalia, Puerto deportivo de	31980
		Santa Eulária, Boya Llosa de.....	31970
		Santa Margarida, Puerto deportivo de	31520
		Santa Pola, Cabo (Torre Talayola).....	24400
		Santa Pola, Puerto de	24340

Q

Quarantena, Isla (Mahón)	36070
Quilates, Cabo (Ras Tarf)	72780

R

Rachgoun, Île	74230
Rápita, Puerto deportivo de La	34020
Ras.....	Ver nombre propio
Ras Kebdana, Puerto de.....	73052
Ratjada, Puerto deportivo de Cala	33400
Recamar, Cultivos marinos	20805.1
Remasur, Cultivos marinos	21389.51
Rey, Isla del	36130
Río Ebro, Puerto deportivo del	28020
Roc San Cayetano, Embarcadero	29119.9
Roda de Bará, puerto deportivo de	29119.92
Rodaballo I, Boya del pozo petrolífero	28140
Roldán, Faro de Mesa de	22700

	Núms.		Núms.
Santa Ponsa, Puerto deportivo de	35140	Torrox, Punta de	21880
Santanyí, Cala Figuera de	33830	Tortosa, Cabo	28050
Santiago de la Ribera, Club Náutico (Mar Menor)	24005	Tossa, Cabo	30910
Sausset-let-Pins, Port de	42280	Trafalgar, Cabo	20010
Savina, Cala	32800	Tramontana, Punta de (Isla Espardell)	32600
Savina, Puerto de La	32841	Tramuntana, Cabo	35310
Secas, Bajo de Las	35145.10	Tres Forcas, Cabo (Ras Tleta Madari)	72840
Segur de Calafell, Puerto deportivo de	29210		
Segura, desembocadura del río	24225		
Selva, Puerto de La	31790		
Senieta, Punta	27880		
Serigina, Îlot de	77370		
Serranova, Puerto deportivo de	33260		
Sète	38730		
Sidi	Ver nombre propio		
Sierra, Boya de recalada (Puerto de Barcelona)	29680		
Sigli, Ras	76840		
Sinia, Punta de Sa	33635		
Smir, Puerto deportivo Marina	72450		
Sociedad Europea Acuicultura, Cultivos marinos	25020		
Soller, Puerto de	35360		
Sotogrande, Puerto deportivo de	20840		
T			
Tabarca, Faro de	24270		
Tabarca, Isla de	24270		
Tabarca, Reserva marina de la Isla de	24300		
Tagomago, Islote	31950		
Tambor bifurcación, Boya	20205		
Tánger, Puerto de (Tanza)	20510		
Tánger Med, Puerto de	20601.60		
Tánger Med-1, Puerto de	20602		
Tánger Med-2, Puerto de	20600.40		
Tanja Bay, Marina	20593.5		
Tarf, Ras (Cabo Quilates)	72780		
Tarifa, Isla de (Isla de las Palomas)	20080		
Tarifa, Puerto de	20085		
Tarifa, Almadraba Lances de	20075		
Tarraco, Puerto deportivo Internacional Marina ...	29050		
Tarragona, Parque subacuático	29070.1		
Tarragona, Puerto de	28761		
Tarragona, Puerto deportivo de	29080		
Tarragona, Refinería de	28750		
Tauima, Aerofaro de	73020		
Tenès, Ras (Cap Tenès)	75510		
Tetla Madari, Ras (Cabo Tres Forcas)	72840		
The Blue & Green, Cultivos marinos	24040		
Tiñoso, Cabo	23070		
Tomás Maestre, Puerto deportivo de	23952		
Titán, Isla de	45180		
Toro, Islote el	35120		
Torre, Punta de sa	33750		
Torre de la Horadada, Puerto deportivo de	24090		
Torre del Mar o Velez	21780		
Torre d'en Beu, Punta de sa	33830		
Torredembarra, Faro de (Punta de la Galera)	29105		
Torredembarra, Puerto deportivo de	29110		
Torrequebrada, Espigón semisumergido	21355		
Torrevieja, Puerto de	24160		
U			
Urrutias, Club de Regatas Los (Mar Menor)	23964.5		
V			
Valencia, Faro de	25700		
Valencia, Puerto de	25720		
Valencia, Real Club Náutico de	26021		
Vallauris	47120		
Vallcarca, Puerto de	29520		
Valras-Plage	38260		
Vandellós I, Boya Central Nuclear de	28510		
Vandellós II, Boya Central Nuclear de	28500		
Vedrá, Islote	32310		
Vélez de La Gomera, Peñón de	72660		
Vélez, Puerto de	21800		
Vélez, Torre del Mar o	21780		
Vendrés, Port	36990		
Vilanova i la Geltrú, Puerto de	29350		
Villa Olímpica, Puerto deportivo de La (Nova Icaria)	30380		
Villacarlos, Punta de	36110		
Villajoyosa, Puerto de	24745		
Villa San Pedro, Club Náutico	24055.5		
Vinalopo, Cultivos marinos Delta del	24260.1		
Vinaros, Puerto de	27400		
X			
Xinxó, Punta	32460		
Y			
Yatch Cartagena, Puerto deportivo	23545		
Yeba, El (Jebha)	72630		

**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 Viciana, 2 Edificio de Servicios Múltiples www.cnig.es E-mail: tpv.castellon@cnig.es	Tlf.: 964 759 311 Fax: 964 220 318

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
15-CORUÑA A		
15011-A CORUÑA	LIBRERÍA CARTAMAR Paseo de Ronda, 39 - bajo E-mail: cartamar@cartamar.com	Tlf.: 981 255 228
15071-A CORUÑA	Delegación de Galicia Casa del Mapa (CNIG) C/ San Andrés, 162 - 3º E-mail: tpv.coruna@cnig.es	Tlf.: 981 989 704 Fax: 981 989 714
15401-FERROL	NÁUTICA DUNASPORT, S.L. C/ San Francisco, 10 - bajo E-mail: info@dunasport.com	Tlf.: 881 947 441 670 508 201
20-GUIPÚZCOA		
20100-LEZO	EFFECTOS NAVALES PASAI, S.A. Polígono 110 -Txatxamendi, 45 - 47 E-mail: josemari@pasai.es	Tlf.: 943 392 487 943 396 837 Fax: 943 400 750
20010-SAN SEBASTIÁN	DELEGACIÓN REGIONAL "CANTABRIA-PAÍS VASCO" (CNIG) Plaza Pío XII, 6 - 2º E-mail: tpv.sansebastian@cnig.es	Tlf.: 943 989 345 943 989 348 Fax: 943 989 146
21-HUELVA		
21001-HUELVA	IDAMAR, S.A. Avda. Enlace, 16 E-mail: idamar@grupo-idamar.com	Tlf.: 959 250 999 Fax: 959 250 214
28-MADRID		
28004-MADRID	LIBRERÍA NÁUTICA ROBINSON C/ Santo Tomé, 6 - bajo http://www.nauticarobinson.com E-mail: marinero@nauticarobinson.com	Tlf.: 910 242 807
28231-LAS ROZAS	FRAGATA LIBROS NÁUTICOS, S.L. C/ Breda, 13 http://www.fragata-librosnauticos.com E-mail: fragatalibrosnauticos@telefonica.net	Tlf.: 916 390 059 637 246 903 Fax: 916 390 059
29-MÁLAGA		
29008-MÁLAGA	MAPAS Y CIA. C/ Compañía, 33 E-mail: info@mapasycia.es	Tlf.: 952 608 815 Fax: 952 608 815
30-MURCIA		
30001-MURCIA	CASA DEL MAPA (CNIG) Palacio de las Balsas - Plaza de las Balsas, s/n. E-mail: tpv.murcia@cnig.es www.cnig.es	Tlf.: 968 989 246 968 989 258 Fax: 968 222 411
30202-SANTA LUCÍA – CARTAGENA	SUMINISTROS GENERALES ESCOMBRERAS C/ Ingeniero Francisco Ayuso, 25 (Paseo del Muelle) E-mail: sugenes@yahoo.es	Tlf.: 968 501 749 968 504 222 Fax: 968 507 345

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
33-ASTURIAS		
33071-OVIEDO	CASA DEL MAPA (CNIG) Plaza de España, 3 - 1º Edificio Moptma www.cnig.es E-mail: tpv.oviedo@cnig.es	Tlf.: 984 769 335 Fax: 984 769 346
33400-AVILÉS	LIBRERÍA CLARÍN C/ Fco. Orejas Sierra, 4 E-mail: aviles@libreriaclarin.es www.libreriaclarin.es	Tlf.: 985 563 993 985 563 994 Fax: 985 520 089
33201-GIJÓN	Mª CRISTINA PINEDA GONZÁLEZ (Lª NÁUTICA SAN ESTEBAN) C/ San Antonio, 13 E-mail: librerianauticasanesteban@gmail.com	Tlf.: 985 359 778 Fax: 984 393 394
35-PALMAS, LAS		
35005-PTO. DPVO. DE LAS PALMAS	ROLNAUTIC LAS PALMAS, S.L. C/ Joaquín Blanco Torrent s/n E-mail: jcrodriguez@rolnautic.com	Tlf.: 928 296 811 606 987 424
36-PONTEVEDRA		
36002-PONTEVEDRA	CASA DEL MAPA – DIPUTACIÓN DE PONTEVEDRA – CARTOTECA PROVINCIAL (CNIG) C/ Padre Amoedo, 1 - 2 ^a planta http://www.depo.gal E-mail: cartoteca@depo.gal	Tlf.: 886 201 130
36202-VIGO	ORIO Y CIA., S.L. C/ Orillamar, 49 http://www.oriocia.com E-mail: comercial@oriocia.com	Tlf.: 986 231 217 677 430 942 Fax: 986 202 253
38-TENERIFE		
38001-STA. CRUZ DE TENERIFE	CNIG.– DELEGACIÓN DEL CNIG EN CANARIAS C/ La Marina, 20 - 2. Edificio Servicios Múltiples E-mail: tpv.tenerife@cnig.es	Tlf.: 922 287 054 922 287 066 Fax: 922 248 021
38001-STA. CRUZ DE TENERIFE	BLANCOMAR NÁUTICA, S.L. C/ Santiago, 109 www.blancomarnautica.es E-mail: info@blancomarnautica.es	Tlf.: 922 275 014 922 275 058 629 840 181 Fax: 922 279 769
39-CANTABRIA		
39010-SANTANDER	DELEGACIÓN “CANTABRIA-PAÍS VASCO” – CASA DEL MAPA (CNIG) C/ Vargas, 53 - planta baja www.cnig.es E-mail: tpv.santander@cnig.es	Tlf.: 942 999 360 Fax: 942 999 369

<u>Provincia/Localidad/País</u>	<u>Dirección</u>	<u>Teléfono y fax</u>
41-SEVILLA		
41006-SEVILLA	JOSÉ CALVO MIRALLES (TALLERES CALVO) C/ Quejío, 23. Pol. Ind. Navisa E-mail: nautisevilla@nautisevilla.com	Tlf.: 954 414 832 945 422 056 Fax: 954 422 056
41013-SEVILLA	DELEGACIÓN EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL (CNIG) Plaza de España s/n. Sector III, bajo E-mail: tpv.sevilla@cnig.es www.cnig.es	Tlf.: 955 569 320 955 569 321 Fax: 955 569 328
46-VALENCIA		
46023-VALENCIA	VALNÁUTICA, S.L., E.N. BALEARES Avda. Baleares, 3 E-mail: valnautica@escuelanauticabaleares.com www.escuelanauticabaleares.com	Tlf.: 902 374 378 648 873 611 Fax: 963 370 177
48-VIZCAYA		
48012-BILBAO	LIBRERÍA NÁUTICA ÍZARO C/ Doctor Areilza, 21 http://www.libreriaizaro.com E-mail: libreriaivi@euskalnet.net	Tlf.: 944 413 001 605 771 524 Fax: 944 413 001
CARTAS NÁUTICAS ELECTRÓNICAS		
11-CÁDIZ		
11201-ALGECIRAS	REPRESENTACIONES & CHARTS, S.L. Avda. Blas Infante "Edifº Blas Infante", local 1 E-mail: sales@ncharts.com	Tlf.: 956 588 318 902 220 007 Fax: 902 220 008
OTROS PUNTOS DE VENTA		
GIBRALTAR		
	YACH SCENE PUBLICATIONS 10, Dexterous House, Ordinance Wharf. (Queensway Quay)	Tlf.: 956 779 385
PORTRUGAL		
	J. GARRAO & Cª, LDA. Avda. 24 de Julho, 2 - 1º 1200 - 478 LISBOA Website: www.jgarrao.pt E-mail: j.garrao@mail.telepac.pt	Tlf.: +351 213 473 081 Fax: +351 213 428 950



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SECRETARÍA
GENERAL
TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL

