



INSTRUCCIONES TÉCNICAS

“TRABAJOS DE REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, REPOSICIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BALIZAMIENTO EN ZONAS DE BAÑO EN EL MAR MENOR. TEMPORADAS 2024 AL 2027”

Dirección General del Mar Menor

Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia





INDICE

DOCUMENTO 1. MEMORIA.....	3
1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES.....	3
2. LOCALIZACION DE LOS TRABAJOS	4
3. OBJETO.....	6
4. JUSTIFICACIÓN DEL TRABAJO.....	7
5. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS.....	7
6. MEDIOS MATERIALES Y HUMANOS	13
7. CUMPLIMIENTO DE LA CIRCULAR 3/2012	18
8. CONDICIONES GENERALES	19
9. REGLAS ESPECIALES RESPECTO AL PERSONAL LABORAL DE LA EMPRESA	
ADJUDICATARIA	20
10. OBLIGACIONES SOCIALES Y LABORALES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA.	22
11. SUBCONTRATACIÓN	22
12. DIRECCION DEL LOS TRABAJOS.....	22
13. NOMENCLATURA	22
14. PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN.....	23
15. FORMA DE PAGO	23
16. FINANCIACION.....	23
17. PRORROGA	24
18. PLAZO DE GARANTÍA.....	24
19. RESPONSABLES DEL ENCARGO.....	24
DOCUMENTO 2.- PRESUPUESTO	25
DOCUMENTO 3.- CRONOGRAMA	46
DOCUMENTO 4.- PLANOS	49





DOCUMENTO 1. MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES.

El Mar Menor es una laguna costera mediterránea hipersalina localizada en el Sureste de España. Con 135 km², constituye la mayor laguna costera del Mediterráneo Occidental, y el humedal más relevante de la Región de Murcia. Con una morfología costera baja y una profundidad máxima de 7 metros, alberga 5 islas y está separado del Mar Mediterráneo por una barra arenosa de 22 Km de longitud que casi la cierra en su totalidad. Se comunica con el Mar Mediterráneo a través de diversos canales naturales de comunicación, presentando una serie de características ambientales que la hacen única; fruto de estos valores ambientales, la laguna y su ribera aglutinan un total de 10 figuras de protección ambiental y otras catalogaciones de interés geológico y eco sistémicos.

El Mar Menor es una laguna litoral que requiere una “Gestión Integrada” de su territorio, actividades y usos, con el objeto de potenciar su protección y puesta en valor.

FIGURAS DE PROTECCIÓN		
CATEGORÍA ESPECÍFICA	NOMBRE	CÓDIGO
LIC	MAR MENOR	ES6200030
ZEPa	MAR MENOR	ES0000260
ZEPIM	MAR MENOR Y ZONA ORIENTAL MEDITERRÁNEA DE LA COSTA DE LA REGIÓN DE MURCIA	ZEPIM0004
HII-RAMSAR	MAR MENOR Y HUMEDALES ASOCIADOS	HIR000033
APF	ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE (Mar Menor y Humedales asociados)	1

Como medida de prevención ante las eventuales molestias generadas por las embarcaciones de recreo y motos de agua, principalmente, y dada la ausencia de otras medidas alternativas, resulta necesario instalar señalización y balizamiento para proteger la integridad física y proporcionar bienestar a los bañistas y usuarios de las playas.

Tratándose además de un ámbito de actuación protegido desde un punto de vista medioambiental, se hace imprescindible realizar un seguimiento de los trabajos durante las fases de colocación, mantenimiento y retirada del balizamiento, con el fin, no sólo de controlar posibles afecciones al ecosistema y a determinadas especies, -como es el caso del caballito de mar o las nacras-, sino también, supervisar las actuaciones en materia de prevención de riesgos laborales que sean necesarias, máxime tratándose de trabajos que conllevan, entre otros, la inmersión bajo el agua, (Anexo I apartado g del Real Decreto 39/1977 de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención).

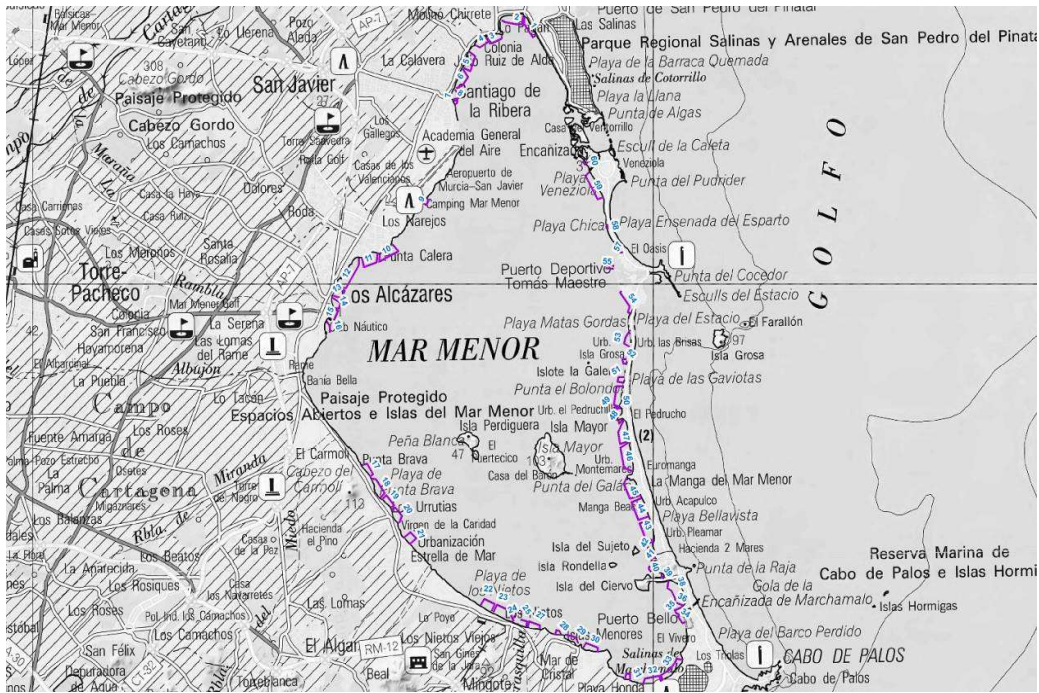




2. LOCALIZACION DE LOS TRABAJOS

El ámbito del presente trabajo corresponde con el entorno de las playas del espacio marítimo del Mar Menor, concretamente localizadas en 60 recintos, tal y como se muestra en la siguiente figura, así como en los Planos adjuntos a la presente memoria (DOCUMENTO 4).

FIGURA 1. Localización del área de trabajo



El ámbito del presente trabajo corresponde con el entorno de las playas del espacio marítimo del Mar Menor, concretamente localizadas en **60 recintos** localizados en los **TT.MM. de Cartagena, San Javier, S. Pedro del Pinatar y Los Alcázares**.

Las áreas de trabajo (60 recintos) son los que se indican en la siguiente tabla:





Numeración recinto	Playa	Longitud (m)	T.M.
1	Playa de la Mota	887	S. PEDRO
2	Playa de Villananitos	936	S.PEDRO
3	Playa de La Puntica	673	S.PEDRO
4	Playa del Castillico 2	655	S.JAVIER
5	Playa de Colón	994	S.JAVIER
6	Playa del Pescador	835	S.JAVIER
7	Playa de Barnuevo	465	S.JAVIER
8	Playa Punta las Cuevas	297	S.JAVIER
9	Camping de la Hita	391	S.JAVIER
10	Punta Calera-Punta de Las Olas	1218	LOS ALCÁZARES
11	Los Narejos	1012	LOS ALCÁZARES
12	Playa de la Atascadera, Lo sola y Espejo	1294	LOS ALCÁZARES
13	Playa de Manzanares 1	776	LOS ALCÁZARES
14	Playa de Manzanares 2	644	LOS ALCÁZARES
15	Playa Carrión	457	LOS ALCÁZARES
16	Playa de La Concha	398	LOS ALCÁZARES
17	Playa de Punta Brava	686	CARTAGENA
18	Playa de los Urrutias 1	874	CARTAGENA
19	Playa de los Urrutias 2	703	CARTAGENA
20	Playa de los Urrutias 3	717	CARTAGENA
21	Playa Perla de Levante	829	CARTAGENA
22	Playa de los Nietos 1	841	CARTAGENA
23	Playa de los Nietos 2	1045	CARTAGENA
24	Puerto de los Nietos 1	95	CARTAGENA
25	Puerto de los Nietos 2	71	CARTAGENA
26	Playa de los Nietos 3	376	CARTAGENA
27	Playa de los Nietos 4	683	CARTAGENA
28	Playa de Islas Menores 1	387	CARTAGENA
29	Playa de Islas Menores 2	550	CARTAGENA
30	Playa del Mar de Cristal	757	CARTAGENA
31	Playa Villa Caravanning	565	CARTAGENA
32	Playa Honda	857	CARTAGENA
33	Playa Paraíso-Playa de los Alemanes	1112	CARTAGENA
34	Playa de la Gola	442	CARTAGENA
35	Playa de Marchamalo	474	CARTAGENA





Numeración recinto	Playa	Longitud (m)	T.M.
36	Playa Puerto Bello	393	CARTAGENA
37	Playa Puerto Bello-Cavanna	296	CARTAGENA
38	Playa Cavanna	405	CARTAGENA
39	Club Náutico 2 Mares	181	CARTAGENA
40	Playa del Gollerón	251	CARTAGENA
41	Cala del Pino	302	CARTAGENA
42	Playa Optimist	682	S.JAVIER
43	Playa de los Alíseos	1.170	S.JAVIER
44	Playa del Galán 2	1.297	S.JAVIER
45	Playa del Galán 1	1.094	S.JAVIER
46	Playa del Peduchillo 3	1.304	S.JAVIER
47	Playa del Peduchillo 2	1.108	S.JAVIER
48	Playa de Punta del Pedruchillo Sur	286	S.JAVIER
49	Playa de Punta del Pedruchillo	720	S.JAVIER
50	Playa de las Antillas-Bolondo	1.010	S.JAVIER
51	Playa de la Martinica	549	S.JAVIER
52	Playa Islote de la Galera	408	S.JAVIER
53	Playa de Matas Gordas	712	S.JAVIER
54	Playa Mistral	884	S.JAVIER
55	Canal del Estacio 1	264	S.JAVIER
56	Canal del Estacio 2	252	S.JAVIER
57	Cala Chica	329	S.JAVIER
58	Cala Chica 2	205	S.JAVIER
59	Veneziola	1.213	S.JAVIER
60	Pantalán	286	S.JAVIER
	TOTAL	39.597	

3. OBJETO

El objeto del presente Pliego de Condiciones Técnicas es el de establecer los requisitos técnicos que deben regir la ejecución de los trabajos de **TRABAJOS DE REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, REPOSICIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BALIZAMIENTO DE ZONAS DE BAÑO EN EL MAR MENOR. TEMPORADAS 2024 AL 2027**, en las zonas de mayor afluencia de visitantes al Mar Menor.

Se hará especial hincapié en aquellas playas más afectadas por la DANA, recomponiendo los corrales, y llevando a cabo la instalación, mantenimiento, retirada y limpieza de boyas de delimitación en las zonas de baño definidas en el presente Pliego.





4. JUSTIFICACIÓN DEL TRABAJO

La Dirección General Mar Menor de la Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación, precisa desarrollar el servicio de **“TRABAJOS DE REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, REPOSICIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BALIZAMIENTO DE ZONAS DE BAÑO EN EL MAR MENOR”**, con el fin de proteger a los bañistas de las playas del Mar Menor durante las temporadas de baño de los años 2024 al 2027.

5. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos a realización consisten en las siguientes tareas:

- Reposición de materiales. (boyas, cadenas, cabos...etc.)
- Revisión de los fondeos de amarre de las playas para diagnóstico de la situación de los corrales
- Preparación de materiales.
- Instalación de balizamientos de zonas de baño mediante boyas de 400 y 600 mm de diámetro.
- Mantenimiento de los balizamientos.
- Retirada de boyas al final de la campaña.
- Realización de trabajos de coordinación entre equipos de mar y de tierra.
- Limpieza y almacenamiento de boyas utilizadas.

Los trabajos a ejecutar se detallan en los apartados que se describen a continuación.

El balizamiento de los recintos ubicados en las playas urbanas del término municipal de San Javier, (sin contar las pertenecientes a La Manga del Mar Menor), se mantendrá instalado durante todo el año.

5.1. REPOSICIÓN DE MATERIALES

Debido al desgaste o pérdida sufridos por los materiales empleados en anteriores contratos de balizamiento, se hace imprescindible la reposición de un porcentaje de los mismos. Los materiales objeto de reposición son los que se enumeran en la siguiente tabla, así como las boyas esféricas de 400 y 600 mm de diámetro.





cabo plomado Ø 12 mms
hilo armado nylon superficie 8842
hilo armador nylon fondeo 4840/3
cabo fondeo
cabo guia armador poliester 5.5 mm...
Cadena cincada 5mm
Grillete cincado 1 tn

5.2. REVISIÓN DE ELEMENTOS DE AMARRE

Tras las intensas lluvias acaecidas durante el mes de septiembre del año 2019, gran parte de las infraestructuras de amarre (fondeos o biotopos) desaparecieron o fueron desplazados, por lo cual resulta indispensable llevar a cabo un diagnóstico de la ubicación real de tales elementos, como fase previa a la instalación efectiva del dispositivo de balizamiento.

Para ello, serán necesarias 20 jornadas de un equipo formado por embarcación, patrón y buzos, cuya misión será localizar y recolocar los elementos de amarre que se encuentren desplazados. De ésta manera podremos contar con un parte diario que refleje el estado de la instalación, y poder así adquirir con exactitud, los biotopos que falten para completar los recintos balizados.

5.3. PREPARACIÓN DE BOYAS Y OTROS MATERIALES

Previo a los trabajos de instalación, se llevará a cabo la revisión del estado de las boyas y el filtrado de las mismas. Posterior a este trabajo de diagnóstico, se instalarán los amarres que no hayan sido localizados.

También se incluirán otros trabajos, como la instalación de carteles identificativos de aquellos barcos que intervengan en la ejecución de los trabajos, la realización de ensayos de materiales o la comunicación entre embarcaciones necesaria para la correcta realización del servicio.

El plazo previsto para el suministro del material necesario para la instalación, será de 15 días.

5.4. INSTALACION DE BOYAS DE BALIZAMIENTO DE ZONAS DE BAÑO

Los trabajos consistirán en la instalación de las boyas y del material auxiliar necesario. La localización de los recintos balizados, viene definida según planos adjuntos (DOC 2: PLANOS).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los trabajos a realizar consistirán, fundamentalmente, en delimitar, -mediante boyas o balizas-, los recintos destinados al baño en las playas más concurridas del Mar Menor. El objeto del balizamiento





será establecer una diferenciación clara entre estas zonas y el resto de la laguna costera, impidiendo otros usos y evitando molestias a los bañistas.

Se hará necesario el transporte de los elementos de balizamiento desde el almacén de custodia hasta el punto donde se vayan a colocar, mediante un camión auto portante y dos operarios para carga y descarga. Para ello se requerirán 6 jornadas de trabajo.

Las boyas se unirán a los elementos de amarre mediante cadenas de acero galvanizado de 8 mm, o cabos de 14 mm de diámetro.

Las boyas contarán con 400 o 600 mm. Las de 400 mm se instalarán cada 50 m, mientras que las de 600 lo harán en los vértices de los recintos.

INSTALACIÓN DE BALIZAMIENTO (lunes a viernes)

Nº BARCOS	PERIODO	Nº DIAS TRABAJO	TOTAL (JOR)
1	Primera quincena	6	6

INSTALACIÓN DE BALIZAMIENTO (lunes a viernes)

EQUIPOS DE TIERRA	PERIODO	Nº DIAS TRABAJO	TOTAL (JOR)
4	Primera quincena	9	36



Foto 1. Vista de tipos de boyas a instalar





Todos los materiales de flotación y balizamiento serán resistentes al choque, al agua del mar y a los rayos ultravioletas.

El balizamiento se colocará hasta la orilla de la playa, formando canales de navegación acotados.

Las características técnicas podrán ir variando a criterio de la Dirección Facultativa, tanto en lo referente a la instalación, como a la adquisición de otros materiales distintos a los que inicialmente se hubieran contemplado en el presente Pliego, con el fin de optimizar y aumentar la eficacia de la instalación.

EJECUCIÓN

La fase de instalación comprende la colocación del balizamiento en las zonas indicadas según planos adjuntos. Se procederá a la fijación de las boyas a los elementos de fondeo, (boyas de 600 mm en vértices y boyas de 400 mm cada 50 m).

Este trabajo se llevará a cabo con ayuda de un barco con patrón, un operario marino especialista en reservas marinas, y un buceador. Al existir un barco y 4 equipos de tierra, se podrán formar equipos de buceo de 2, 3 ó 4 miembros, según las necesidades del servicio. Se contará con un jefe de equipo (recurso preventivo), dando cumplimiento al "**Proyecto de Real Decreto por el que se determinan las Condiciones de Seguridad de las Actividades de Buceo en Aguas Marítimas Españolas**", así como al resto de normativa vigente relacionada con los trabajos a ejecutar.

Dentro del capítulo de instalación se incluye el transporte del material en camión, -desde la nave de almacenamiento hasta el puerto de embarque-, su traslado en barco hasta el ámbito de actuación, y la colocación de los puntos de amarre y boyas.

Para la fase de instalación se estima una duración aproximada de 21 días, que podrá ser mayor o menor en función del clima marítimo y de las condiciones de trabajo.

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

El mantenimiento de los elementos instalados en la fase anterior, se realizará a petición de la Dirección Facultativa. La estimación de las jornadas de los equipos de mantenimiento, -en base a la experiencia en anteriores contratos, para una duración aproximada de 5 meses-, es la que se muestra a continuación:





MES JORNADA DE MANTENIMIENTO/REPARACIÓN.

MES 1	10
MES 2	21
MES 3	11
MES 4	10
MES 5	10

Durante esta fase, los trabajos de mantenimiento se realizarán de lunes a viernes. No obstante, en función del ritmo de los trabajos y de si surgen o no incidencias, la Dirección Técnica podrá incluir, excepcionalmente, algún sábado, como día de mantenimiento del servicio, estableciéndose los turnos oportunos. La programación temporal estimada para los trabajos de mantenimiento se ajustará de acuerdo con las necesidades específicas del servicio, siguiendo instrucciones de la Dirección Técnica.

5.5. RETIRADA DE BALIZAMIENTO

El orden de recogida de las balizas se realizará conforme a las instrucciones de la Dirección Técnica.

Tras la retirada de todos los elementos y su traslado a puerto, éstos serán transportados a la nave de almacenamiento, donde se procederá a la limpieza del material y a la clasificación e inventariado del mismo. La nave de custodia será puesta a disposición de la Dirección General del Mar Menor.

Este trabajo será desarrollado por 4 barcos con patrón, un operario mariner y un buzo.

5.6. COORDINACIÓN DE TRABAJOS TIERRA-MAR

Se tendrá en cuenta la necesidad de contar con un equipo de trabajo que coordine los trabajos desarrollados por el equipo de instalación, mantenimiento y desmontaje de balizamiento, con el equipo ubicado en tierra, encargado de la limpieza y disposición de material necesario para el correcto funcionamiento del servicio.

Para ello se designará a un técnico responsable de la organización del servicio, que se encargará además de establecer la comunicación con las administraciones y organizaciones implicadas. Este coordinador contará con la titulación universitaria y la capacitación profesional exigida por la Dirección Facultativa, con conocimiento en medio ambiente e ingeniería marítima.

Este trabajo se desarrollará durante todo el periodo de duración del servicio.





5.7. LIMPIEZA E INVENTARIO DE MATERIAL

Una vez retiradas las boyas y otros materiales auxiliares, se procederá a su traslado a la nave de custodia para su limpieza, clasificación e inventariado. La Dirección Técnica tendrá acceso en todo momento a dichas instalaciones, y podrá revisar, en cualquier momento, el estado del material.

La limpieza de todos los elementos de la instalación se realizará con agua dulce a presión, y se les dará el tratamiento necesario para garantizar su buen estado de conservación durante el período de almacenamiento. La maquinaria o equipos necesarios para la limpieza de los materiales deberán ser aportados por la empresa adjudicataria.

Asimismo se procederá a la eliminación de residuos incrustados en boyas, quedando totalmente limpios para su uso al siguiente año, siempre que se encuentren en buen estado.

La empresa adjudicataria del contrato entregará un inventario completo de materiales y elementos al final de la limpieza, secado y almacenamiento.

Para los trabajos de limpieza y almacenaje se contará con cuatro operarios, una o dos máquinas de agua a presión trifásicas y manipulador telescópico para transporte de material y almacenaje del mismo.

Esta fase se llevará a cabo inmediatamente después de la retirada del material.

5.8. ALMACENAMIENTO

En el encargo se incluye el alquiler, -durante el periodo de vigencia del contrato, es decir, 4 años-, de las instalaciones necesarias para llevar a cabo el almacenamiento de material objeto de este contrato. El coste correrá por cuenta de la empresa adjudicataria.

La nave dispondrá de aseos con ducha, zona de vestuarios y estará equipada con sistemas eléctricos trifásicos, iluminación y agua dulce. Dispondrá además de una puerta de gran tamaño para posibilitar el acceso a los camiones.

5.9. CONSIDERACION ESPECIAL AL CABALLITO DE MAR

Debido a la elevada presencia de caballitos de mar detectada en años anteriores en algunas zonas de la laguna, y en vista de que las boyas parecen tener un efecto "atrayero" para esta especie tan singular, teniendo en cuenta las recomendaciones de la Demarcación de Costas del Estado y de la Oficina de Impulso Socioeconómico del Medio Ambiente, y en consonancia con la información suministrada por la Asociación Hippocampus, se tendrán en cuenta las siguientes cláusulas para minimizar los efectos perjudiciales para esta especie de interés; Para ello, la empresa adjudicataria:





- Comunicará la retirada de las balizas de las zonas de los Urrutias y los Nietos a la asociación Hippocampus para que, si los voluntarios lo dispusieran, puedan retirar los caballitos que se hallen en las boyas.
- El coordinador de los equipos se encargará de revisar las boyas para proceder a la separación de los caballitos encontrados.

5.10. OTROS TRABAJOS

Esta Dirección General del Mar Menor, así como otras administraciones, cuentan con distintos tipos de fondeos y balizas de señalización. En caso de detectarse incidencias de mantenimiento y/o reposición, se procederá a su resolución, siguiendo directrices de la Dirección Facultativa del contrato.

Asimismo, en caso de que se comunicasen incidencias derivadas de la instalación de balizas u otros elementos auxiliares, se procederá a su resolución, previa autorización de la Dirección Facultativa de la Dirección General del Mar Menor de la Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación o del Cuerpo de Agentes Medioambientales si fuera necesario.

6. MEDIOS MATERIALES Y HUMANOS

6.1. MEDIOS MATERIALES

Actualmente la Dirección General del Mar Menor de la Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación dispone del material empleado en campañas anteriores en una nave industrial ubicada en el término municipal de Cartagena, concretamente en el polígono 115 parcela nº86 Camino del Sifón, s/n, El Algar.



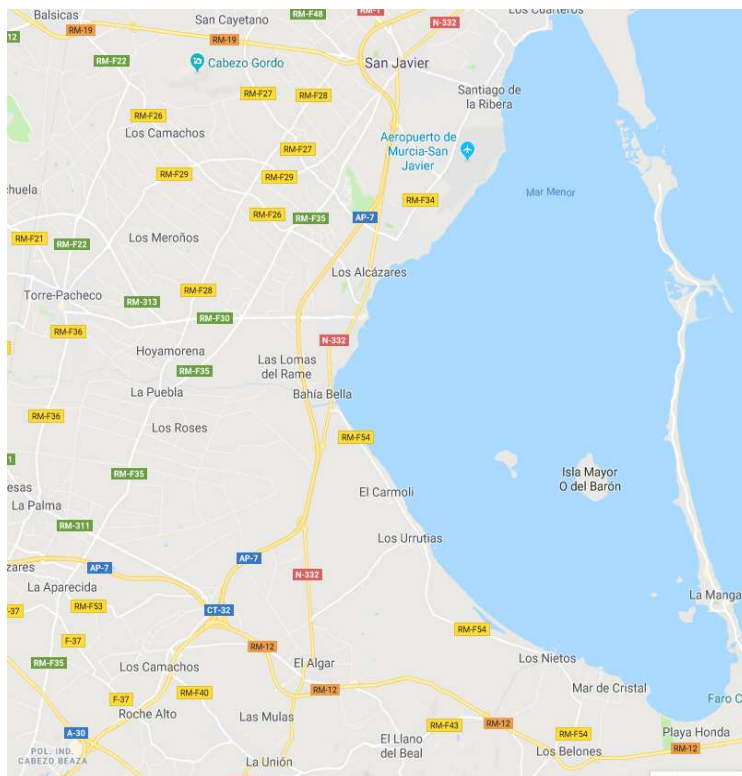


FIGURA 2. Localización del Algar(TM Cartagena)

Todos los materiales necesarios para el montaje de las balizas serán facilitados por la Dirección General del Mar Menor, que pondrá a disposición del servicio, boyas, aparejos u otros necesarios existentes según el inventario disponible a principio de la campaña. Se deberá por tanto transportar el material a la nave alquilada para la prestación del servicio. Una vez allí se procederá a reparar y limpiar todos aquellos materiales que se puedan reutilizar.

En cuanto a la adquisición de nuevo material necesario para el montaje de balizamiento que deba de ser sustituido (por ser inservibles en su totalidad), así como de nuevos materiales que supongan una mejora de los existentes, se dispondrá de una partida cuantificada en la siguiente tabla y que irá siendo certificada y abonada a la empresa adjudicataria según la relación de material comprado y verificado previamente por la Dirección Facultativa.

La adquisición de nuevos materiales, -tanto de sustitución como de mejora-, deberá ser autorizada previamente por la Dirección Técnica, según ofertas de precios de cada uno de los materiales a adquirir.

Una vez finalizado el servicio, el coordinador elaborará un informe de la totalidad del material que haya sido repuesto, junto con el inventario final.

Se prevé la adquisición de los siguientes materiales:





	2024	AL 2027
- Boyas bicónicas de 400 mm	100 ud	30 ud
- Boyas esféricas de 600 mm	15 ud	10 ud
- Cabos de fondeo	3.200 m	3.200 m
- Cabos guía armado poliéster	2.000 m	2.000 m
- Cabos plomado 12 mm.....	1.000 kg	1.000 kg
- Hilo para armado nylon superficie 8842.....	100 kg	100 kg
- Hilo para armado nylon fondeo 4840/3.....	100 kg	100 kg
- Cadena cincada 5 mm.	500 m	50 ud
- Grillete cincado 1 tn	500 ud	50 ud
- Otros materiales auxiliares		

A continuación, se enumera la maquinaria necesaria para el desarrollo de los trabajos:

Código	NatC	Info	Resumen	CanTotPres	Ud	Pres	TotPres
BARC	J	P	Barco lista 5ª eslora >9 mts y 2 botes auxiliares	165,00	h	125,0000	20.625,0000
M01029	J	T	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	528,00	h	61,7900	32.625,1200
M01095	J	T	Motobarca 71/80 CV (52/59 kW)	210,00	h	42,5700	8.939,7000
M01097	J	T	Barca semirrígida 5 m eslora 60 CV (44 kW), sin mano de obra	640,00	h	12,4100	7.942,4000
M01113	J	T	Motobarca 116/150 CV (86/110 kW)	744,00	h	58,9100	43.829,0400
M01131	J	T	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	318,00	h	24,8800	7.911,8400
M02045	J	T	Hidrolimpiadora	530,00	h	2,5700	1.362,1000
M06002	J	T	Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	200,00	jor	31,9900	6.398,0000
M06003	J	T	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	24,00	jor	38,1000	914,4000
M06010	J	P	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	243,36	jor	43,7300	10.642,1328
M07003	J	T	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	200,00	km	1,2100	242,0000
MODUL	J		modulo flotante	840,00	m2	4,7300	3.973,2000

- Barcos de pesca de 10 m de eslora -o similar-, encargados del transporte, desde muelle al punto de instalación, del material necesario para los trabajos de instalación, mantenimiento y desmontaje de la infraestructura.
- Camión volquete grúa 131/160 CV encargado de transporte desde nave/almacén hasta muelle de carga, y viceversa.
- Manipulador telescópico 71/100 CV encargado de la carga sobre camión y manejo de boyas en almacén para su almacenaje.
- Barca semirrígida de 5 m eslora 150 CV, para la coordinación en mar y resolución de incidencias de servicio.
- Plataforma elevadora tipo tijera de 6 m, para almacenaje de material en nave. (remonte de boyas)





- Hidrolimpiadoras a presión para limpieza final de boyas (eliminación de caracolillo).
- Vehículo ligero 71-100 CV, para transporte de mano de obra y materiales.
- Maquinaria auxiliar necesaria para el correcto desarrollo de los trabajos.
- Vehículo ligero a disposición del servicio de coordinación, (coordinación en tierra de los trabajos)

6.2. MEDIOS HUMANOS

Se pondrá a disposición del servicio un equipo humano cualificado con experiencia en trabajos similares, que asumirá todos los costes asociados a los mismos.

Se adjunta una tabla con la estimación horaria y económica del personal a disposición del servicio.

Código	NatC	Info	Resumen	CanTotPres	Ud	Pres	TotPres
O01001			T Capataz	1.793,12	h	29,1700	52.305,3104
O01004			T Oficial especialista	1.260,00	h	27,1600	34.221,6000
O01009			T Peón	890,00	h	23,2500	20.692,5000
O01016			T Buzo	1.656,00	h	85,2900	141.240,2400
O03068			T Patrón o mecánico reservas marinas	1.759,00	h	30,4300	53.526,3700
O03069			T Operario especialista reservas marinas	165,00	h	22,5000	3.712,5000

- Capataz encargado de la gestión en campo de los trabajos.
- Oficial especialista y peón para la carga y descarga sobre camión (ayuda a enganche con la pluma del camión) de las boyas en el traslado desde acopio a puerto y de puerto a acopio.
- Submarinista para los trabajos de instalación de boya (enganche de la cadena de amarre de la boya al fondeo submarino)
- Patrón para los trabajos de pilotaje de embarcación.
- Operario reservas marinas (marinero asociado al barco de instalación)

Corresponde exclusivamente a la empresa adjudicataria la selección del personal que formará parte del equipo de trabajo adscrito a la ejecución, sin perjuicio de la verificación por parte de la Administración del cumplimiento de aquellos requisitos.

Se procurará la estabilidad en el equipo de trabajo, y que las variaciones en su composición sean puntuales y obedezcan a razones justificadas, en orden de no alterar el buen funcionamiento del servicio, informando en todo momento a la Administración.





La empresa adjudicataria asume la obligación de ejercer de modo real, efectivo y continuo, sobre el personal integrante del equipo de trabajo encargado de la ejecución, el poder de dirección. En particular, asumirá la negociación y pago de los salarios, la concesión de permisos, licencias y vacaciones, la sustituciones de los trabajadores en casos de baja o ausencia, las obligaciones legales en materia de Seguridad Social, incluido el abono de cotizaciones y el pago de prestaciones, cuando proceda, las obligaciones legales en materia de prevención de riesgos laborales, las obligaciones derivadas de normativas y convenios sectoriales, el ejercicio de la potestad disciplinaria, así como cuantos derechos y obligaciones se deriven de la relación contractual entre empleado y empleador.

La empresa adjudicataria está obligada al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, seguridad social y de seguridad e higiene en el trabajo. El incumplimiento de estas obligaciones o su infracción por parte del personal por él designado, no implicará responsabilidad alguna para la Dirección General de Medio Ambiente y Mar Menor.

Se deberá designar al menos un coordinador técnico o responsable integrado en su propia plantilla, que tendrá entre sus obligaciones las especificadas en el apartado 4.5, el cual será titulado con formación universitaria, con conocimientos en ecosistemas y medio ambiente.

Se contará con un equipo humano cualificado, experimentado y conocedor de la materia objeto del presente pliego, con probada experiencia en este tipo de trabajos, así como los medios informáticos y materiales suficientes para desarrollar correctamente los mismos.

A continuación, se enumeran los medios humanos que será necesario aportar para la realización de los trabajos descritos en este servicio:

- Técnico, con funciones de organización del servicio y comunicación con otras administraciones y organizaciones implicadas.
- Capataz especializado para trabajos generales en mar y tierra.
- Peón especializado para trabajos en tierra (traje, preparación, limpieza, transporte, etc.).
- Patrón reservas marinas para manejo de embarcación de coordinación.
- Operario especialista reservas marinas para apoyo de trabajos marinos.
- 2 Equipos de submarinistas profesionales (formados por 2 buceadores cada equipo).





Tabla 1. Medios materiales y humanos a emplear en la ejecución de los trabajos

Descripción trabajos	Medios materiales	Medios humanos	Maquinaria
REVISION INSTALACION			
Revisión de instalación de fondeos de fijación de boyas		Patrón, Capataz y pareja de buzos	Embarcación
PREPARACIÓN			
Colocación de fondeos biotopos	Biotopos y cadenas de acero inoxidable	Patrón, capataz y pareja de buzos	Camión grúa y embarcación
Preparación boyas	Boyas, cadenas elementos de fondeo y otros materiales.	Capataz y peones	Plataforma elevadora y elevador telescópico
INSTALACION			
Traslado de boyas	Boyas, cadenas elementos de fondeo y otros materiales.	Conductor camión y peón	Camión y manipulador telescópico
MANTENIMIENTO			
Trabajos en tierra (limpieza)	Boyas, cadenas elementos de fondeo y otros materiales.	Peones	Camión con grúa y elevador telescópico
Trabajos en mar		Patrón barco, operario marinerio y buceadores	Barco
DESMONTAJE			
Traslado boyas		Conductor camión y peón	Camión
acopio		Capataz y peones	Camión con grúa y elevador telescópico
LIMPIEZA DE RED			
Limpieza boyas		Peones y capataz	Hidrolimpiadora, plataforma y manipulador telescópico
COORDINACION MAR Y TIERRA			
Coordinación del servicio		Técnico (Ingeniero, ambientólogo o biólogo), capataz y patrón de barco	Vehículo ligero y Barca semirrigida
ALMACENAMIENTO			
Almacenamiento materiales	Nave/almacén		

7. CUMPLIMIENTO DE LA CIRCULAR 3/2012

Esta propuesta de trabajos, cumple con los requisitos formulados en la "CIRCULAR 3/2012, DE 2 DE FEBRERO, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS, POR LA QUE SE FIJAN LOS CRITERIOS PARA LA APLICACIÓN DE LA DISPOSICIÓN ADICIONAL VIGÉSIMO SEXTA, UNO, PUNTO 10 DE LA LEY 6/2011, DE 26 DE DICIEMBRE, DE PRESUPUESTOS GENERALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA, SOBRE LOS CONTRATOS DE SERVICIOS".

Condiciones a cumplir por el personal:

- No formará parte del círculo, rector y organizativo de la Administración, por lo que no dependerá de ninguna unidad administrativa, debiendo organizar, dirigir y controlar por sí mismo su trabajo.





- No le será de aplicación el régimen jurídico de los empleados públicos, en especial los aspectos relativos al control horario, vacaciones, permisos y licencias y otras de análoga naturaleza.
- No formará parte de los Organigramas y Directorios de la Administración, no disponiendo de claves de acceso a la red interna de la Administración Regional, no asignándole ni login ni contraseña.
- Realizará el trabajo específico objeto del contrato administrativo afecto a un proyecto concreto con autonomía y sustantividad propia, sin llevar a cabo tareas permanentes o habituales.

8. CONDICIONES GENERALES

PRIMERA. El servicio se desarrollará durante el plazo de ejecución establecido, siendo ejecutado dentro de los horarios marcados por la Dirección Técnica, de lunes a viernes, pudiéndose desarrollar cualquiera de las tareas recogidas en este Pliego durante ese período. Cuando por razones de necesidad de servicio o emergencias sobrevenidas, los horarios y jornadas planificadas deberán ser modificados, se dará cuenta a la empresa adjudicataria lo antes posible, y deberá modificar estos de manera inmediata.

La Dirección Facultativa podrá ordenar actuaciones de cualquier equipo integrante del servicio, en festivos o fin de semana, notificándolo la empresa adjudicataria con 48 horas de antelación, y sin suponer coste adicional.

SEGUNDA. La empresa adjudicataria deberá desarrollar todas las actividades incluidas en la Memoria del servicio, así como cuantas se estimen necesarias para el buen desarrollo del mismo, y que no supongan incremento de medios y materiales por parte del prestador del servicio.

TERCERA. Todas las actuaciones o iniciativas propuestas por la empresa adjudicataria en el marco del presente servicio, deberán haber sido aprobadas por el Director del trabajo antes de su puesta en marcha.

CUARTA. Durante el desarrollo temporal del servicio la Dirección Técnica, en función de las posibles modificaciones emanadas de la proliferación o disminución de medusas u otras incidencias a gestionar, o de las necesidades ocasionadas por razones de urgencia, podrá redistribuir las unidades semanales del servicio.

QUINTA. La empresa adjudicataria se compromete a asistir a las reuniones convocadas por el Director designado para este trabajo, así como a la evaluación y mejora de las actividades realizadas en el marco del Servicio.

SEXTA La empresa adjudicataria vendrá obligado a establecer una comunicación adecuada con el Director Técnico designado por la Dirección General del Mar Menor, facilitándole cuanta información sea precisa para el buen funcionamiento del servicio y su interrelación con las actuaciones, planes y programas que se desarrollen a nivel regional en el entorno del Mar Menor.





SÉPTIMA. En cualquier momento se podrá requerir a la empresa adjudicataria por parte de la Dirección Técnica, una descripción de los trabajos realizados hasta la fecha, incidencias ocurridas, etc. en cualquier caso, esta documentación deberá ser entregada al final de los trabajos, aunque no sea requerido para ello.

OCTAVA. Previo al comienzo de la prestación del servicio se procederá al diseño operativo del servicio y de actividades concretas, a través de jornadas de coordinación con la Dirección Técnica para la planificación de actuaciones previstas y cronograma de trabajo.

NOVENA. La empresa adjudicataria está obligada a disponer de cuantos medios humanos, materiales, vehículos, maquinaria, equipos de protección individual y herramientas, se precisan para el desarrollo del Servicio conforme a la presente Memoria, siendo de su cuenta y riesgo la previsión y sustitución de estos de manera inmediata al producirse su avería, deterioro o falta.

DÉCIMA. Igualmente, los operarios deberán contar con equipos y complementos de trabajo adecuados en materia de seguridad y salud, con la correspondiente uniformidad e identificación como personal trabajador del servicio contratado.

DÉCIMO-PRIMERA. Será obligación de todos los componentes del servicio el ir adecuadamente identificados y uniformados, así como en condiciones de presencia adecuada durante el desarrollo del mismo.

DÉCIMO-SEGUNDA. La empresa adjudicataria queda obligada a cumplir con la normativa de prevención de riesgos laborales de la seguridad social que le sea de aplicación a estos trabajos, la Dirección técnica podrá en cualquier momento requerir la documentación pertinente que acredite tal cumplimiento.

DÉCIMO-TERCERA. Todo el personal contratado en el presente servicio, estará sujeto a la confidencialidad sobre la información a la que haya podido tener acceso en el desempeño de sus funciones, así como a la no publicación ni realización de entrevistas, sin la debida autorización de la Dirección Técnica, sobre los resultados del trabajo obtenidos durante el desarrollo de los mismos, incluidas en redes sociales web u otros medios.

DÉCIMO-CUARTA. Cualquier acuerdo celebrado por la empresa adjudicataria con los trabajadores, que esté al margen de los términos establecidos en la prestación del presente servicio, será por cuenta y riesgo de la empresa, no pudiendo suponer en ningún caso, merma o reducción de los servicios prestados.

9. REGLAS ESPECIALES RESPECTO AL PERSONAL LABORAL DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA

1. Corresponde exclusivamente a la empresa adjudicataria la selección del personal que, reuniendo los requisitos de titulación y experiencia exigida en estas Instrucciones Técnicas, formará parte del equipo de trabajo adscrito a la ejecución del encargo, sin perjuicio de la verificación por parte de la Administración del cumplimiento de aquellos requisitos.





La empresa adjudicataria procurará que exista estabilidad en el equipo de trabajo, y que las variaciones en su composición sean puntuales y obedezcan a razones justificadas, en orden de no alterar el buen funcionamiento del servicio, informando en todo momento a la Administración.

2. La empresa adjudicataria asume la obligación de ejercer de modo real, efectivo y continuo, sobre el personal integrante del equipo de trabajo encargado de la ejecución del encargo, el poder de dirección inherente a todo empresario. En particular, asumirá la negociación y pago de los salarios, la concesión de permisos, licencias y vacaciones, la sustituciones de los trabajadores en casos de baja o ausencia, las obligaciones legales en materia de Seguridad Social, incluido el abono de cotizaciones y el pago de prestaciones, cuando proceda, las obligaciones legales en materia de prevención de riesgos laborales, el ejercicio de la potestad disciplinaria, así como cuantos derechos y obligaciones se deriven de la relación contractual entre empleado y empleador.

3. La empresa adjudicataria velará especialmente porque los trabajadores adscritos a la ejecución del encargo desarrollen su actividad sin exlmitarse en las funciones desempeñadas respecto de la actividad delimitada en estas Instrucciones Técnicas como objeto del encargo.

4. La empresa adjudicataria estará obligada a ejecutar la encomienda en sus propias dependencias o instalaciones salvo que, excepcionalmente, sea autorizada a prestar sus servicios en las dependencias de los entes, organismos y entidades que forman parte del sector público. En este caso, el personal de la empresa adjudicataria ocupará espacios de trabajo diferenciados del que ocupan los empleados públicos. Corresponde también a la empresa adjudicataria velar por el cumplimiento de esta obligación.

5. La empresa adjudicataria deberá designar al menos un coordinador técnico o responsable integrado en su propia plantilla, que tendrá entre sus obligaciones las siguientes:

- Actuar como interlocutor de la empresa adjudicataria frente a la Administración, analizando la comunicación entre la empresa adjudicataria y el personal integrante del equipo de trabajo adscrito al encargo, de un lado, y la Administración, de otro lado, en todo lo relativo a las cuestiones derivadas de la ejecución del encargo.
- Distribuir el trabajo entre el personal encargado de la ejecución del encargo, e impartir a dichos trabajadores las ordenes e instrucciones de trabajo que sean necesarias en relación con la prestación del servicio contratado.
- Supervisar el correcto desempeño por parte del personal integrante del equipo de trabajo de las funciones que tienen encomendadas, así como controlar la asistencia de dicho personal al puesto de trabajo.
- Organizar el régimen de vacaciones del personal adscrito a la ejecución del encargo, debiendo a tal efecto coordinarse adecuadamente la empresa adjudicataria con la Administración, a efectos de no alterar el buen funcionamiento del servicio.
- Informar a la Administración acerca de las variaciones, ocasionales o permanentes, en la composición del equipo de trabajo adscrito a la ejecución del encargo.

6. Respecto a la cesión de material: La cesión por parte de la Administración de material y equipos (incluido el acceso a aplicaciones informáticas) a la empresa adjudicataria, así como el uso de dependencias públicas por los trabajadores de la misma será excepcional y deberá estar debidamente





motivado, estableciéndose en estos casos las medidas adecuadas para poder diferenciar a los trabajadores de la empresa de los de la Administración pública.

7. **Cláusulas de subrogación empresarial:** No se asumirá en el presente encargo de gestión ningún compromiso con respecto a los empleados de la empresa instrumental encomendada.

10. OBLIGACIONES SOCIALES Y LABORALES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA.

La empresa adjudicataria está obligada al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, seguridad social y de seguridad e higiene en el trabajo. El incumplimiento de estas obligaciones o su infracción por parte del personal por él designado, no implicará responsabilidad alguna para la Administración contratante.

11. SUBCONTRATACIÓN

El importe de la parte de prestación a cargo de éstos deberá ser inferior al 50 por 100 del importe total del proyecto, suministro o servicio.

En los casos de subcontratación, la empresa adjudicataria deberá notificarlo al Director Técnico con antelación, por escrito, mediante acta firmada por duplicado que se incorporará al expediente, en la que se indicará de forma detallada los trabajos a subcontratar, entidad subcontratada, importe total de los trabajos, % sobre el presupuesto total, período de ejecución así, como medios humanos y materiales concretos que se incorporarán mediante esta fórmula a la realización de los trabajos.

12. DIRECCION DEL LOS TRABAJOS

La Dirección Técnica del servicio recaerá sobre un técnico de la Dirección General del Mar Menor, de la Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación de la Región de Murcia.

Durante el período del encargo, en cualquier momento, el Director Técnico podrá solicitar de la empresa adjudicataria información sobre el desarrollo del mismo, así como los informes y documentación técnica que considere necesarios, e incluso si fuese procedente incluir modificaciones, que sin alterar el objeto del encargo constituyan una mejora técnica en el mismo.

13. NOMENCLATURA

Según el REGLAMENTO (CE) No 213/2008 DE LA COMISIÓN de 28 de noviembre de 2007 que modifica el Reglamento (CE) no 2195/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se aprueba el Vocabulario común de contratos públicos (CPV), y las Directivas 2004/17/CE y 2004/18/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los procedimientos de los contratos públicos, en lo referente a la revisión del CPV, la nomenclatura para el presente encargo se detalla a continuación:

CÓDIGO CPV	DESCRIPCIÓN
98360000-4	Servicios marítimos





14. PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Los trabajos recogidos en este encargo no se consideran entrega de bienes, por lo que la actuación se considera NO SUJETA A IVA. En consecuencia, el Presupuesto de Ejecución por Administración resulta de aplicar exclusivamente las tarifas aprobadas y cuando proceda, los precios de usuario calculados de acuerdo con lo previsto. Concretamente, las tarifas aplicadas se corresponden con las tarifas NO SUJETAS A IVA en territorio nacional para LA EMPRESA ADJUDICATARIA.

Por todo ello, una vez calculados los costes, según viene recogido en el Documento 2: Presupuesto, se estima necesario para llevar a cabo las distintas fases que constan en el presente Pliego, un importe **UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS. (1.294.287,79 €)** no sujeto al IVA de acuerdo al artículo 1.2 de la Ley 28/2014 de 27 de noviembre, por la que se modifica entre otras la Ley 37/1992 de 28 de diciembre, del impuesto sobre el valor y una vez aplicado el porcentaje establecido en la Resolución de 13 de junio de 2017, de la Subsecretaría del Ministerio de Economía y Hacienda; y se encargue a la empresa adjudicataria, de acuerdo a lo establecido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público.

El **plazo de ejecución** del encargo será de (mayo 24 a octubre 27) **42 meses**, ajustándose al cronograma adjunto en el **Documento 3: Cronograma**, y según las siguientes anualidades:

ANUALIDAD	PRESUPUESTO
2024	342.810,95 €
2025	304.250,43 €
2026	327.855,22 €
2027	319.371,19 €

15. FORMA DE PAGO

Dadas las características particulares de este tipo de instalación, el cumplimiento de los plazos que se establecen es una condición fundamental en el desarrollo de los mismos.

Por lo tanto, la forma de pago se realizará mediante cinco certificaciones mensuales las cuales no tienen por qué coincidir con el mes natural.

16. FINANCIACION

El trabajo será financiado con cargo al crédito presupuestario de la Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación:

Suministro de materiales:

- Partida presupuestaria: **17.08.00.442L.611.00**
- Proyecto de inversión nº **45122**

Servicio:

- Partida presupuestaria: **17.08.00.442L.227.09**
- Proyecto de inversión nº **47273**





17. PRORROGA

La duración máxima del contrato será de **20 meses**, (del 1 de mayo de 2024 al 31 de diciembre de 2025), teniendo la primera prórroga una duración de **12 meses**, (del 1 de enero de 2026 al 31 de diciembre de 2026) y la segunda de **10 meses**, (del 1 de enero de 2027 al 31 de octubre de 2027).

18. PLAZO DE GARANTÍA

Se establece un plazo de garantía de un año después de finalizado el encargo de gestión.

19. RESPONSABLES DEL ENCARGO

En cumplimiento del Acuerdo del Consejo de Gobierno de 5 de abril de 2013, por el que se aprueban las instrucciones para la gestión de los contratos de servicios y encomiendas de gestión, se hace constar que **D. Víctor Serrano Conesa**, Director General del Mar Menor, de la Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación, será el responsable a nivel administrativo del contrato, velando en conjunto porque la ejecución del mismo se ajuste estrictamente a la contratado, asumiendo la responsabilidad a que se refiere la instrucción quinta de dicho Acuerdo.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE AL MARGEN
D.G. del Mar Menor





DOCUMENTO 2.- PRESUPUESTO

ÍNDICE DE PRESUPUESTO

- 1. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS
- 2. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
- 3. RESUMEN DE PRESUPUESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



Región de Murcia
Consejería de Medio Ambiente,
Universidades, Investigación y Mar Menor
Dirección General del Mar Menor



CARAVACA
DE LA CRUZ 2024
AÑO JUBILAR

1. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078	22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE23e00079359272	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	ALMAC	ud	Trabajos de almacenamiento de material			
	ALMACEN	1,0000 ud	almacen de custodia del material de redes y boyas. Trabajos de ordenación y almacenamiento de material	1.020,00	1.020,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.020,00
2	BOY4	ud	Boya bicónica Ø 400 mm			
			Boya de señalización de canal, bicónica, de 640mm de altura x 400mm de diámetro. Fabricadas por rotomoldeo con espesores de 5 a 7 mm y con refuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya.			
	BO4	1,0000 ud	Boya de señalización de canal, bicónica, de 640mm de altura x 400mm de diámetro.	59,00	59,00	
	TRA01	1,0000 ud	Transporte de boya hasta lugar de acopio	0,75	0,75	
			TOTAL PARTIDA.....			59,75
3	BOY6	ud	Boya esférica Ø 600 mm			
			Boya de señalización de límites de zonas reglamentarias, de 1100mm de altura x 600 mm de diámetro. Fabricadas por rotomoldeo con espesores de 5 a 7 mm y con refuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya			
	BO6	1,0000 ud	Boya 600 Ø h=1.100 mms con ojillo de amarre.	187,24	187,24	
	TRA	1,0000 ud	Transporte de boya hasta instalaciones de acopio	2,00	2,00	
			TOTAL PARTIDA.....			189,24
4	COOR	mes	Coordinación mar y tierra en servicio			
			Operaciones de control, coordinación de medios humanos, materiales y maquinaria del operativo. Comunicación y procesado de datos a través de aplicación de incidencias vía web.			
	O01001	160,0000 h	Capataz	29,17	4.667,20	
	O03088	80,0000 h	Patrón o mecánico reservas marinas	30,43	2.434,40	
	O03088	20,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	26,76	535,20	
	M01097	64,0000 h	Barca semirrigida 5 m eslora 60 CV (44 kW), sin mano de obra	12,41	794,24	
	M06002	20,0000 jor	Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	31,99	639,80	
			TOTAL PARTIDA.....			9.070,84
5	EB001	jor	Equipo de transporte y trabajos en mar.			
			Equipo de trabajos en mar formado por patron y marinero en barco de 3ª lista con buseta con motor intraborda para trabajos de transporte y apoyo en balizamiento zonas de baño.			
	O03088	7,5000 h	Patrón o mecánico reservas marinas	30,43	228,23	
	O03089	7,5000 h	Operario especialista reservas marinas	22,50	168,75	
	O01016	7,5000 h	Buzo	85,29	639,68	
	BARC	7,5000 h	Barco lista 5ª eslora >9 mts y 2 botes auxiliares	125,00	937,50	
			TOTAL PARTIDA.....			1.974,16
6	EB02BUZ	jor	Equipo de transporte y trabajos en mar			
			Patrón o mecánico reservas marinas	30,43	228,23	
	O03088	7,5000 h	Patrón o mecánico reservas marinas	30,43	228,23	
	O03089	7,5000 h	Operario especialista reservas marinas	22,50	168,75	
	O01016	15,0000 h	Buzo	85,29	1.279,35	
	BARC	7,5000 h	Barco lista 5ª eslora >9 mts y 2 botes auxiliares	125,00	937,50	
			TOTAL PARTIDA.....			2.613,83
7	EB03BUZ	jor	Equipo de trabajos en mar embarcación < 7 mts eslora			
			Trabajos de mantenimiento, rotura o sustitución de balizas en regimen de urgencia, formado por 2 buzos y patrón.			
	O03088	6,0000 h	Patrón o mecánico reservas marinas	30,43	182,58	
	O01016	6,0000 h	Buzo	85,29	511,74	
	O01001	0,5400 h	Capataz	29,17	15,75	
	M06010	1,1700 jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	43,73	51,16	
	M01113	6,0000 h	Motobarca 116/150 CV (86/110 kW)	58,91	353,46	

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						1.114,69
8	EP001	jor	Equipo de trabajo en instalación/desmontaje de balizamiento desde playa			
	O01001	0,2400 h	Capataz	29,17	7,00	
	O01004	15,0000 h	Oficial especialista	27,16	407,40	
	O01016	4,0000 h	Buzo	85,29	341,16	
	M06010	1,1700 jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	43,73	51,16	
	MODUL	10,0000 m2	modulo flotante	4,73	47,30	
	M01029	4,0000 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	61,79	247,16	
	MAUX01	1,0000 ud	Material auxiliar, (cables, redes, ferretería varia)	4,25	4,25	
TOTAL PARTIDA						1.105,43
9	FLOT	ud	Flotador tipo EVA YQE-50/70/85 medidas 202x225x40 y alta flotabilidad			
	YQE-50	1,0000 ud	flotador tipo EVA (polímero de etileno y acetato de vinilo) de 202x225x40 con flotabilidad de 5000 grs.	7,24	7,24	
	M07003	1,0000 km	flotador EVA YQE-50	1,21	1,21	
TOTAL PARTIDA						8,45
10	INRED	jor	Instalación de red sobre boyas instaladas			
	O03068	7,0000 h	Patrón o mecánico reservas marinas	30,43	213,01	
	O03069	4,0000 h	Operario especialista reservas marinas	22,50	90,00	
	O01016	15,0000 h	Buzo	85,29	1.279,35	
	BARC	7,5000 h	Barco lista 5ª esloro >9 mts y 2 botes auxiliares	125,00	937,50	
TOTAL PARTIDA						2.519,86
11	LIMZ	ud	Limpieza de boyas			
	O01001	0,1000 h	Capataz	29,17	2,92	
	O01009	0,5000 h	Peón	23,25	11,63	
	M01131	0,3000 h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	24,88	7,46	
	M02045	0,5000 h	Hidrolimpiadora	2,57	1,29	
TOTAL PARTIDA						23,30
12	MAT01	ud	Material de balizamiento			
			Material de balizamiento para la instalacion de boyas 400 y 600 de Ø			
	CAPLOMO	100,0000 kg	cabo plomado Ø 12 mms	4,78	478,00	
	HILAR	100,0000 kg	hilo armado nylon superficie 8842	10,68	1.068,00	
	HIFON	100,0000 kg	hilo armador nylon fondeo 4840/3	8,24	824,00	
	CAFON	3.200,0000ml	cabo fondeo	0,98	3.136,00	
	CAGUIA	2.000,0000ml	cabo guia armador poliester 5.5 mm Ø	0,14	280,00	
	CADE	500,0000 ml	Cadena cincada 5mm	2,89	1.445,00	
	GRILL	500,0000 ud	Grillete cincado 1 tn	3,58	1.790,00	
TOTAL PARTIDA						9.021,00
13	RED	ud	Red monofilamento calado de entre 1 y 3 mts.			
			Red monofilamento calado de entre 1 y 3 metros con luz de malla de 40 o inferior para la protección de corrales de baño, confección incluida. (cosido de cabo plomado, cabo guia e hilo de cosido)			
	RED1	1,0000 ud	red monofilamento 100 m de longitud	64,00	64,00	
	O03069	12,0000 h	Operario especialista reservas marinas	22,50	270,00	
TOTAL PARTIDA						334,00
14	RETIR	jor	Retirada de red			
	O03068	7,5000 h	Patrón o mecánico reservas marinas	30,43	228,23	
	O03069	2,0000 h	Operario especialista reservas marinas	22,50	45,00	
	O01016	15,0000 h	Buzo	85,29	1.279,35	
	BARC	7,5000 h	Barco lista 5ª esloro >9 mts y 2 botes auxiliares	125,00	937,50	
TOTAL PARTIDA						2.490,08
15	REV	jor	Revisión de línea de fondo instalación de red protección			
			Revisión inicial de línea de fondo para localización de elementos de fondeo			
	O01016	12,0000 h	Buzo	85,29	1.023,48	
	M01095	7,5000 h	Motobarca 71.80 CV (52/59 kW)	42,57	319,28	
	O03068	7,5000 h	Patrón o mecánico reservas marinas	30,43	228,23	
TOTAL PARTIDA						1.570,99

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



Región de Murcia
Consejería de Medio Ambiente,
Universidades, Investigación y Mar Menor

Dirección General del Mar Menor



CARAVACA
DE LA CRUZ 2024
AÑO JUBILAR

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
16	SEG	1	seguridad y salud			
TOTAL PARTIDA						62.354,00
17	TBR01	jor	Equipo de transporte de elementos para la instalación de corales			
			Equipo de transporte de boyas, cabos y grilletes para la colocación en línea de playa previo a la instalación en Mar Menor.			
	O01009	15,0000 h	Peón	23,25	348,75	
	M01029	8,0000 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	61,79	494,32	
	M06003	1,0000 jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	38,10	38,10	
TOTAL PARTIDA						881,17

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



2. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia





Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C.01 Balizamiento playas Mar Menor temporada 24
SUBCAPÍTULO S.1.1 Reposición de materiales.

MAT01	ud Material de balizamiento								
	Material de balizamiento para la instalacion de boyas 400 y 600 de Ø								
	Compra de material	1					1,00		
	cabo plomado Ø 12 mms								
	hilo armado nylon superficie 8842								
FLOT	ud Flotador tipo EVA YQE-50/70/85 medidas 202x225x40 y alta flotabilidad								
	flotador tipo EVA (polímero de etileno y acetato de vinilo) de 202x225x40 con flotabilidad de 5000 grs.								
	prevision roturas	100					100,00		
BOY4	ud Boya bicónica Ø 400 mm								
	Boya de señalización de canal, bicónica, de 640mm de altura x 400mm de diámetro.								
	Fabricadas por rotomoldeado con espesores de 5 a 7 mm y con refuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya.								
	Reposicion 2024	100					100,00		
BOY6	ud Boya esférica Ø 600 mm								
	Boya de señalización de límites de zonas reglamentarias, de 1100mm de altura x 600 mm de diámetro.								
	Fabricadas por rotomoldeado con espesores de 5 a 7 mm y con refuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya								
	Reposición 2024	15					15,00		
RED	ud Red monofilamento calado de entre 1 y 3 mts.								
	Red monofilamento calado de entre 1 y 3 metros con luz de malla de 40 o inferior para la protección de corrales de baño, confección incluida. (cosido de cabo plomado, cabo guía e hilo de cosido)								
	Previsión explosión	12					12,00		
	población medusas								
TOTAL SUBCAPÍTULO S.1.1									22.687,60

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



**CARAVACA
DE LA CRUZ 2024
AÑO IUBILAR**

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE23e00079359272

CSV
GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular
Validez del documento
Copia



GEISER-649d-aaa2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

Código seguro de Verificación : GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



Región de Murcia
Consejería de Medio Ambiente,
Universidades, Investigación y Mar Menor
Dirección General del Mar Menor



CARAVACA
DE LA CRUZ 2024
AÑO JUBILAR

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
APARTADO 24.3 DESMONTAJE DE CORRALES									
TBR01	jor Equipo de transporte de elementos para la instalación de corrales								
	Equipo de transporte de boyas, cabos y grilletes para la colocación en línea de playa previo a la instalación en Mar Menor.								
	retirada desde puerto a punto de acopio	6					6,00		
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	881,17	5.287,02
EP001	jor Equipo de trabajo en instalación/desmontaje de balizamiento desde playa								
	Instalacion/desmontaje desde playa	6					6,00		
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	1.105,43	6.632,58
TOTAL APARTADO 24.3									11.919,60
APARTADO 24.4 COORDINACION MAR Y TIERRA									
COOR	mes Coordinacion mar y tierra en servicio								
	Operaciones de control, coordinacion de medios humanos , materiales y maquinaria del operativo. Comunicaion y procesado de datos a través de aplicacion de incidencias via web.								
	Mes 1	1					1,00		
	Mes 2	1					1,00		
	Mes 3	1					1,00		
	Mes 4	1					1,00		
	Mes 5	1					1,00		
						SUMA A ORIGEN	5,00		
							5,00	9.070,84	45.354,20
TOTAL APARTADO 24.4									45.354,20
APARTADO 24.5 LIMPIEZA DE BOYAS Y COLOCACIÓN									
ALMAC	ud Trabajos de almacenamiento de material								
	almacen de custodia del material de redes y boyas.								
		7					7,00		
						SUMA A ORIGEN	7,00		
							7,00	1.020,00	7.140,00
LIMZ	ud Limpieza de boyas								
	Boyas retiradas	680					680,00		
						SUMA A ORIGEN	680,00		
							680,00	23,30	15.844,00
TOTAL APARTADO 24.5									22.984,00
TOTAL SUBCAPÍTULO S.1.2									250.784,99
TOTAL CAPÍTULO C.01									273.472,59

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C.02 Balizamiento playas Mar Menor temporada 25

SUBCAPÍTULO S.2.1 Reposición de materiales

MAT01 ud Material de balizamiento

Material de balizamiento para la instalacion de boyas 400 y 600 de Ø

Compra de material 1 1,00
cabo plomado Ø 12
mms
hilo armado nylon
superficie 8842
hilo armador nylon
fondeo 4840'3
cabo fondeo
cabo guia armador
poliester 5.5 mm Ø
Cadena cincada 5mm
Grillete cincado 1 tn

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00 9.021,00 9.021,00

FLOT ud Flotador tipo EVA YQE-50/70/85 medidas 202x225x40 y alta flotabilidad

flotador tipo EVA (polímero de etileno y acetato de vinilo) de 202x225x40 con flotabilidad de 5000 grs.

prevision roturas 25 100

100,00

SUMA A ORIGEN 100,00

100,00 8,45 845,00

BOY4 ud Boya bicónica Ø 400 mm

Boya de señalización de canal, bicónica, de 640mm de altura x 400mm de diámetro.

Fabricadas por rotomoldeado con espesores de 5 a 7 mm y con refuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya.

Reposicion 2025 30

30,00

SUMA A ORIGEN 30,00

30,00 59,75 1.792,50

BOY6 ud Boya esférica Ø 600 mm

Boya de señalización de límites de zonas reglamentarias, de 1100mm de altura x 600 mm de diámetro.

Fabricadas por rotomoldeado con espesores de 5 a 7 mm y con refuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya.

Reposición 2025 10

10,00

SUMA A ORIGEN 10,00

10,00 189,24 1.892,40

TOTAL SUBCAPÍTULO S.2.1 13.550,90

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

Código seguro de Verificación : GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
SUBCAPÍTULO S.2.2 Instalación y Mantenimiento.									
APARTADO 25.1 BALIZAMIENTO E INSTALACION DE CORRALES 25									
REV	jor Revisión de línea de fondo instalación de red protección								
	Revisión inicial de línea de fondo para localización de elementos de fondeo								
	3 playas/jornada	12				12,00			
	correccion temporales	2				2,00			
						SUMA A ORIGEN	14,00		
							14,00	1.570,99	21.993,86
TBR01	jor Equipo de transporte de elementos para la instalación de corrales								
	Equipo de transporte de boyas, cabos y grilletes para la colocación en línea de playa previo a la instalacion en Mar Menor.								
	transporte a puerto y carga en embarcación	6				6,00			
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	881,17	5.287,02
EB001	jor Equipo de transporte y trabajos en mar.								
	Equipo de trabajos en mar formado por patron y marinero en barco de 3ª lista con buseta con motor intraborda para trabajos de transporte y apoyo en balizamiento zonas de baño.								
	apoyo de embarcaciones > 7 m de eslora	6				6,00			
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	1.974,16	11.844,96
EP001	jor Equipo de trabajo en instalación/desmontaje de balizamiento desde playa								
	Instalacion desde playa	36				36,00			
						SUMA A ORIGEN	36,00		
							36,00	1.105,43	39.795,48
TOTAL APARTADO 25.1							78.921,32		
APARTADO 25.2 MANTENIMIENTO DE OPERATIVO 25									
EB02BUZ	jor Equipo de transporte y trabajos en mar								
	(lunes a viernes)								
	Apoyo grandes roturas	5				5,00			
						SUMA A ORIGEN	5,00		
							5,00	2.613,83	13.069,15
EB03BUZ	jor Equipo de trabajos en mar embarcación < 7 mts eslora								
	Trabajos de mantenimiento, rotura o sustitución de balizas en régimen de urgencia, formado por 2 buzos y patrón.								
	junio	10				10,00			
	julio	21				21,00			
	agosto	21				21,00			
	septiembre	10				10,00			
						SUMA A ORIGEN	62,00		
							62,00	1.114,69	69.110,78
TOTAL APARTADO 25.2							82.179,93		

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
APARTADO 25.3 DESMONTAJE DE CORRALES 25									
TBR01	jor Equipo de transporte de elementos para la instalación de corrales								
	Equipo de transporte de boyas, cabos y grilletes para la colocación en línea de playa previo a la instalación en Mar Menor.								
	retirada desde puerto a punto de acopio	6					6,00		
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	881,17	5.287,02
EP001									
	jor Equipo de trabajo en instalación/desmонтаje de balizamiento desde playa								
	Instalacion/desmontage desde playa	6					6,00		
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	1.105,43	6.632,58
TOTAL APARTADO 25.3									11.919,60
APARTADO 25.4 COORDINACION MAR Y TIERRA 25									
COOR	mes Coordinacion mar y tierra en servicio								
	Operaciones de control, coordinacion de medios humanos , materiales y maquinaria del operativo. Comunicaion y procesado de datos a través de aplicacion de incidencias via web.								
	mayo	1					1,00		
	junio	1					1,00		
	julio	1					1,00		
	Agosto	1					1,00		
	Septiembre	1					1,00		
						SUMA A ORIGEN	5,00		
							5,00	9.070,84	45.354,20
TOTAL APARTADO 25.4									45.354,20
APARTADO 25.5 ALMACENAMIENTO Y LIMPIEZA DE BOYAS 25									
ALMAC	ud Trabajos de almacenamiento de material								
	almacen de custodia del material de redes y boyas.								
		7					7,00		
						SUMA A ORIGEN	7,00		
							7,00	1.020,00	7.140,00
LIMZ									
	ud Limpieza de boyas								
	Boyas retiradas	530					530,00		
						SUMA A ORIGEN	530,00		
							530,00	23,30	12.349,00
TOTAL APARTADO 25.5									19.489,00
TOTAL SUBCAPÍTULO S.2.2									237.864,05
TOTAL CAPÍTULO C.02									251.414,95



Código seguro de Verificación : GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



Región de Murcia
Consejería de Medio Ambiente,
Universidades, Investigación y Mar Menor

Dirección General del Mar Menor



CARAVACA
DE LA CRUZ 2024
AÑO JUBILAR

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
CAPÍTULO C.03 Balizamiento playas Mar Menor temporada 26									
SUBCAPÍTULO S.3.1 Reposición de materiales									
MAT01	ud Material de balizamiento								
	Material de balizamiento para la instalacion de boyas 400 y 600 de Ø								
	Compra de material cabo plomado Ø 12 mms hilo armado nylon superficie 8842 hilo armador nylon fondeo 4840/3 cabo fondeo cabo guia armador poliester 5.5 mm Ø Cadena cincada 5mm Grillete cincado 1 tn	1					1,00		
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	9.021,00	9.021,00
BOY4	ud Boya bicónica Ø 400 mm								
	Boya de señalización de canal, bicónica, de 640mm de altura x 400mm de diámetro. Fabricadas por rotomoldeado con espesores de 5 a 7 mm y con re- fuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya.								
	Reposicion 2026	60					60,00		
						SUMA A ORIGEN	60,00		
							60,00	59,75	3.585,00
BOY6	ud Boya esférica Ø 600 mm								
	Boya de señalización de límites de zonas reglamentarias, de 1100mm de altura x 600 mm de diámetro. Fabricadas por rotomoldeado con espesores de 5 a 7 mm y con re- fuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya.								
	Reposición 2026	25					25,00		
						SUMA A ORIGEN	25,00		
							25,00	189,24	4.731,00
RED	ud Red monofilamento calado de entre 1 y 3 mts.								
	Red monofilamento calado de entre 1 y 3 metros con luz de malla de 40 o inferior para la protección de corrales de baño, confección incluida. (cosido de cabo plomado, cabo guia e hilo de cosido)								
	Previsión explosión población medusas	12					12,00		
						SUMA A ORIGEN	12,00		
							12,00	334,00	4.008,00
TOTAL SUBCAPÍTULO S.3.1									21.345,00

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
SUBCAPÍTULO S.3.2 Instalación y Mantenimiento.									
APARTADO 26.1 BALIZAMIENTO E INSTALACION DE CORRALES									
REV	jor Revisión de línea de fondo instalación de red protección								
	Revision inicial de línea de fondo para localización de elementos de fondeo								
	3 playas/jornada	20				20,00			
						SUMA A ORIGEN	20,00		
							20,00	1.570,99	31.419,80
TBR01	jor Equipo de transporte de elementos para la instalación de corrales								
	Equipo de transporte de boyas, cabos y grilletes para la colocación en línea de playa previo a la instalacion en Mar Menor.								
	transporte a puerto y carga en embarcación	6				6,00			
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	881,17	5.287,02
EB001	jor Equipo de transporte y trabajos en mar.								
	Equipo de trabajos en mar formado por patron y marinero en barco de 3ª lista con buseta con motor intraborda para trabajos de transporte y apoyo en balizamiento zonas de baño.								
	apoyo de embarcaciones > 7 m de eslora	6				6,00			
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	1.974,16	11.844,96
EP001	jor Equipo de trabajo en instalación/desmontaje de balizamiento desde playa								
	Instalacion desde playa	36				36,00			
						SUMA A ORIGEN	36,00		
							36,00	1.105,43	39.795,48
TOTAL APARTADO 26.1									88.347,26
APARTADO 26.2 MANTENIMIENTO DE OPERATIVO									
EB02BUZ	jor Equipo de transporte y trabajos en mar								
	(lunes a viernes)								
	Apoyo grandes roturas	5				5,00			
						SUMA A ORIGEN	5,00		
							5,00	2.613,83	13.069,15
EB03BUZ	jor Equipo de trabajos en mar embarcación < 7 mts eslora								
	Trabajos de mantenimiento, rotura o sustitución de balizas en regimen de urgencia, formado por 2 buzos y patrón.								
	Mes 1	10				10,00			
	Mes 2	21				21,00			
	Mes 3	11				11,00			
	Mes 4	10				10,00			
	Mes 5	10				10,00			
						SUMA A ORIGEN	62,00		
							62,00	1.114,69	69.110,78
TOTAL APARTADO 26.2									82.179,93

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
APARTADO 26.3 DESMONTAJE DE CORRALES									
TBR01	jor Equipo de transporte de elementos para la instalación de corrales								
	Equipo de transporte de boyas, cabos y grilletes para la colocación en línea de playa previo a la instalación en Mar Menor.								
	retirada desde puerto a punto de acopio	6				6,00			
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	881,17	5.287,02
EP001	jor Equipo de trabajo en instalación/desmontaje de balizamiento desde playa								
	Instalacion/desmontaje desde playa	6				6,00			
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	1.105,43	6.632,58
TOTAL APARTADO 26.3									11.919,60
APARTADO 26.4 COORDINACION MAR Y TIERRA									
COOR	mes Coordinacion mar y tierra en servicio								
	Operaciones de control, coordinacion de medios humanos , materiales y maquinaria del operativo. Comunicaion y procesado de datos a través de aplicacion de incidencias via web.								
	Mes 1	1				1,00			
	Mes 2	1				1,00			
	Mes 3	1				1,00			
	Mes 4	1				1,00			
	Mes 5	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	5,00		
							5,00	9.070,84	45.354,20
TOTAL APARTADO 26.4									45.354,20
APARTADO 26.5 LIMPIEZA DE BOYAS Y COLOCACIÓN									
ALMAC	ud Trabajos de almacenamiento de material								
	almacen de custodia del material de redes y boyas.								
		7				7,00			
						SUMA A ORIGEN	7,00		
							7,00	1.020,00	7.140,00
LIMZ	ud Limpieza de boyas								
	Boyas retiradas	680				680,00			
						SUMA A ORIGEN	680,00		
							680,00	23,30	15.844,00
TOTAL APARTADO 26.5									22.984,00
TOTAL SUBCAPÍTULO S.3.2									250.784,99
TOTAL CAPÍTULO C.03									272.129,99





Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
CAPÍTULO C.04 Balizamiento playas Mar Menor temporada 27									
SUBCAPÍTULO S.4.1 Reposición de materiales									
MAT01	ud Material de balizamiento								
	Material de balizamiento para la instalacion de boyas 400 y 600 de Ø								
	Compra de material cabo plomado Ø 12 mms hilo armado nylon superficie 8842 hilo armador nylon fondeo 4840/3 cabo fondeo cabo guía armador poliester 5.5 mm Ø Cadena cincada 5mm Grillete cincado 1 tn	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	9.021,00	9.021,00
FLOT	ud Flotador tipo EVA YQE-50/70/85 medidas 202x225x40 y alta flotabilidad								
	flotador tipo EVA (polímero de etileno y acetato de vinilo) de 202x225x40 con flotabilidad de 5000 grs.								
	prevision roturas	100				100,00			
						SUMA A ORIGEN	100,00		
							100,00	8,45	845,00
BOY4	ud Boya bicónica Ø 400 mm								
	Boya de señalización de canal, bicónica, de 640mm de altura x 400mm de diámetro.								
	Fabricadas por rotomoldeado con espesores de 5 a 7 mm y con re- fuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya.								
	Reposicion 2027	20				20,00			
						SUMA A ORIGEN	20,00		
							20,00	59,75	1.195,00
BOY6	ud Boya esférica Ø 600 mm								
	Boya de señalización de límites de zonas reglamentarias, de 1100mm de altura x 600 mm de diámetro.								
	Fabricadas por rotomoldeado con espesores de 5 a 7 mm y con re- fuerzo metálico en el ojillo de amarre. Acceso interior con tuerca y tornillo con junta tórica para poder contrapesar la boya								
	Reposición 2027	15				15,00			
						SUMA A ORIGEN	15,00		
							15,00	189,24	2.838,60
TOTAL SUBCAPÍTULO S.4.1									13.899,60



Código seguro de Verificación : GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES		Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura				
SUBCAPÍTULO S.4.2 Instalación y Mantenimiento.								
APARTADO 27.1 BALIZAMIENTO E INSTALACION DE CORRALES								
REV	jor Revisión de línea de fondo instalación de red protección							
	Revisión inicial de línea de fondo para localización de elementos de fondeo							
	3 playas/jornada	20			20,00			
					SUMA A ORIGEN	20,00		
						20,00	1.570,99	31.419,80
TBR01	jor Equipo de transporte de elementos para la instalación de corrales							
	Equipo de transporte de boyas, cabos y grilletes para la colocación en línea de playa previo a la instalación en Mar Menor.							
	transporte a puerto y carga en embarcación	6			6,00			
					SUMA A ORIGEN	6,00		
						6,00	881,17	5.287,02
EB001	jor Equipo de transporte y trabajos en mar.							
	Equipo de trabajos en mar formado por patron y marinero en barco de 3ª lista con buseta con motor intraborda para trabajos de transporte y apoyo en balizamiento zonas de baño.							
	apoyo de embarcaciones > 7 m de eslora	6			6,00			
					SUMA A ORIGEN	6,00		
						6,00	1.974,16	11.844,96
EP001	jor Equipo de trabajo en instalación/desmontaje de balizamiento desde playa							
	Instalacion desde playa	36			36,00			
					SUMA A ORIGEN	36,00		
						36,00	1.105,43	39.795,48
TOTAL APARTADO 27.1								88.347,26
APARTADO 27.2 MANTENIMIENTO DE OPERATIVO								
EB02BUZ	jor Equipo de transporte y trabajos en mar							
	(lunes a viernes)							
	Apoyo grandes roturas	5			5,00			
					SUMA A ORIGEN	5,00		
						5,00	2.613,83	13.069,15
EB03BUZ	jor Equipo de trabajos en mar embarcación < 7 mts eslora							
	Trabajos de mantenimiento, rotura o sustitución de balizas en régimen de urgencia, formado por 2 buzos y patrón.							
	Mes 1	10			10,00			
	Mes 2	21			21,00			
	Mes 3	11			11,00			
	Mes 4	10			10,00			
	Mes 5	10			10,00			
					SUMA A ORIGEN	62,00		
						62,00	1.114,69	69.110,78
TOTAL APARTADO 27.2								82.179,93

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

Código seguro de Verificación : GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
APARTADO 27.3 DESMONTAJE DE CORRALES									
TBR01	jor Equipo de transporte de elementos para la instalación de corrales								
	Equipo de transporte de boyas, cabos y grilletes para la colocación en línea de playa previo a la instalación en Mar Menor.								
	retirada desde puerto a punto de acopio	6				6,00			
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	881,17	5.287,02
EP001	jor Equipo de trabajo en instalación/desmонтаje de balizamiento desde playa								
	Instalacion/desmontage desde playa	6				6,00			
						SUMA A ORIGEN	6,00		
							6,00	1.105,43	6.632,58
TOTAL APARTADO 27.3									11.919,60
APARTADO 27.4 COORDINACION MAR Y TIERRA									
COOR	mes Coordinacion mar y tierra en servicio								
	Operaciones de control, coordinacion de medios humanos , materiales y maquinaria del operativo. Comunicaion y procesamiento de datos a través de aplicacion de incidencias via web.								
	Mes 1	1				1,00			
	Mes 2	1				1,00			
	Mes 3	1				1,00			
	Mes 4	1				1,00			
	Mes 5	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	5,00		
							5,00	9.070,84	45.354,20
TOTAL APARTADO 27.4									45.354,20
APARTADO 27.5 LIMPIEZA DE BOYAS Y COLOCACIÓN									
ALMAC	ud Trabajos de almacenamiento de material								
	almacen de custodia del material de redes y boyas.								
		7				7,00			
						SUMA A ORIGEN	7,00		
							7,00	1.020,00	7.140,00
LIMZ	ud Limpieza de boyas								
	Boyas retiradas	680				680,00			
						SUMA A ORIGEN	680,00		
							680,00	23,30	15.844,00
TOTAL APARTADO 27.5									22.984,00
TOTAL SUBCAPÍTULO S.4.2									250.784,99
TOTAL CAPÍTULO C.04									264.684,59

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
CAPÍTULO C.05 Colocación de red malla < 40 mms.									
TBR01	jor Equipo de transporte de elementos para la instalación de corrales								
	Equipo de transporte de boyas, cabos y grilletes para la colocación en línea de playa previo a la instalación en Mar Menor.								
	transporte a puerto y carga en embarcación	2				2,00			
						SUMA A ORIGEN	2,00		
							2,00	881,17	1.762,34
INRED	jor Instalación de red sobre boyas instaladas								
		2				2,00			
						SUMA A ORIGEN	2,00		
							2,00	2.519,86	5.039,72
RETIR	jor Retirada de red								
		2				2,00			
						SUMA A ORIGEN	2,00		
							2,00	2.490,08	4.980,16
TOTAL CAPÍTULO C.05									11.782,22

CAPÍTULO C.6 SYS seguridad y salud									
SEG	1 seguridad y salud								
		1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	62.354,00	62.354,00
TOTAL CAPÍTULO C.6 SYS									62.354,00
TOTAL									1.135.838,34





3. RESUMEN DE PRESUPUESTO

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078	22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE23e00079359272	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Copia





Balizamiento playas Mar Menor verano 2024_27

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
C.01	Balizamiento playas Mar Menor temporada 24.....	273.472,59
-S.1.1	-Reposición de materiales.	22.687,60
-S.1.2	-Instalación y mantenimiento corrales	250.784,99
-24.1	-BALIZAMIENTO E INSTALACION DE CORRALES	88.347,26
-24.2	-MANTENIMIENTO DE OPERATIVO	82.179,93
-24.3	-DESMONTAJE DE CORRALES	11.919,60
-24.4	-COORDINACION MAR Y TIERRA	45.354,20
-24.5	-LIMPIEZA DE BOYAS Y COLOCACIÓN	22.984,00
C.02	Balizamiento playas Mar Menor temporada 25.....	251.414,95
-S.2.1	-Reposición de materiales	13.550,90
-S.2.2	-Instalación y Mantenimiento.	237.864,05
-25.1	-BALIZAMIENTO E INSTALACION DE CORRALES 25	78.921,32
-25.2	-MANTENIMIENTO DE OPERATIVO 25	82.179,93
-25.3	-DESMONTAJE DE CORRALES 25	11.919,60
-25.4	-COORDINACION MAR Y TIERRA 25	45.354,20
-25.5	-ALMACENAMIENTO Y LIMPIEZA DE BOYAS 25	19.489,00
C.03	Balizamiento playas Mar Menor temporada 26.....	272.129,99
-S.3.1	-Reposición de materiales	21.345,00
-S.3.2	-Instalación y Mantenimiento.	250.784,99
-26.1	-BALIZAMIENTO E INSTALACION DE CORRALES	88.347,26
-26.2	-MANTENIMIENTO DE OPERATIVO	82.179,93
-26.3	-DESMONTAJE DE CORRALES	11.919,60
-26.4	-COORDINACION MAR Y TIERRA	45.354,20
-26.5	-LIMPIEZA DE BOYAS Y COLOCACIÓN	22.984,00
C.04	Balizamiento playas Mar Menor temporada 27.....	264.684,59
-S.4.1	-Reposición de materiales	13.899,60
-S.4.2	-Instalación y Mantenimiento.	250.784,99
-27.1	-BALIZAMIENTO E INSTALACION DE CORRALES	88.347,26
-27.2	-MANTENIMIENTO DE OPERATIVO	82.179,93
-27.3	-DESMONTAJE DE CORRALES	11.919,60
-27.4	-COORDINACION MAR Y TIERRA	45.354,20
-27.5	-LIMPIEZA DE BOYAS Y COLOCACIÓN	22.984,00
C.05	Colocación de red malla < 40 mms.	11.782,22
C.6 SYS	seguridad y salud	62.354,00
	Costes Directos Totales	1.135.838,34
	7,50 % Costes Indirectos s/1.135.838,34	85.187,88
	6,00 % Gastos Generales s/1.221.026,22	73.261,57
	Total Presupuesto de Ejecución Material	1.294.287,79
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	1.294.287,79

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE AL MARGEN
Víctor Serrano Conesa
D.G. del Mar Menor

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078



DOCUMENTO 3.- CRONOGRAMA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia





Región de Murcia
Consejería de Medio Ambiente,
Universidades, Investigación y Mar Menor

Dirección General del Mar Menor



Resumen	2024	PRESUPUESTO									
	importe total	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	TOTAL	
BALIZAMIENTO PLAYAS MAR MENOR temporada 24											
Reposición de materiales	22.687,60										
Reposición de cordelería para balizamiento		9.021,00		845,00						9.866,00	
Reposición de boyas		8.813,60								8.813,60	
Red monofilamento								4.008,00		4.008,00	
Instalación y mantenimiento de corrales	250.784,99									-	
Balizamiento e instalación de corrales		88.347,26								88.347,26	
Mantenimiento operativo			13.760,73	26.022,32	26.022,32	13.760,73	2.613,83			82.179,93	
Desmontaje de corrales							11.919,60			11.919,60	
Coordinación en mar y tierra		4.535,42	9.070,84	9.070,84	9.070,84	9.070,84	4.535,42			45.354,20	
Almacenamiento y limpieza de boyas		1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	16.864,00		22.984,00	
Colocación de red malla < 40 mms	11.782,22			11.782,22						11.782,22	
SEGURIDAD Y SALUD	15.588,50	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,92		15.588,50	
	subtotal	113.964,21	26.078,50	50.967,31	38.340,09	26.078,50	22.315,78	23.098,92		300.843,31	
	COSTES INDIRECTOS 7,5 %	8.547,32	1.955,89	3.822,55	2.875,51	1.955,89	1.673,68	1.732,42		22.563,25	
		122.511,53	28.034,39	54.789,86	41.215,60	28.034,39	23.989,46	24.831,34		323.406,56	
	GASTOS GENERALES 6,00 %	7.350,69	1.682,06	3.287,39	2.472,94	1.682,06	1.439,37	1.489,87		19.404,38	
	Total Presupuesto Ejecucion Material	129.862,22	29.716,45	58.077,25	43.688,53	29.716,45	25.428,83	26.321,21		342.810,95	
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN	129.862,22	29.716,45	58.077,25	43.688,53	29.716,45	25.428,83	26.321,21		342.810,95	

Resumen	2025	PRESUPUESTO														
	importe total	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	TOTAL 2025	TOTAL 2024- 2025	
BALIZAMIENTO PLAYAS MAR MENOR temporada 25																
Reposición de materiales	13.550,90															
Reposición de cordelería para balizamiento						9.021,00								9.021,00	18.887,00	
Reposición de boyas						4.529,90								4.529,90	13.343,50	
Instalación y mantenimiento de corrales	237.864,05													-	-	
Balizamiento e instalación de corrales						78.921,32								78.921,32	167.268,58	
Mantenimiento operativo							13.760,73	26.022,32	26.022,32	13.760,73	2.613,83			82.179,93	164.359,86	
Desmontaje de corrales											11.919,60			11.919,60	23.839,20	
Coordinación en mar y tierra						4.535,42	9.070,84	9.070,84	9.070,84	9.070,84	4.535,42			45.354,20	90.708,40	
Almacenamiento y limpieza de boyas						1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	13.369,00		19.489,00	42.473,00	
SEGURIDAD Y SALUD	12.384,96					2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,92		15.588,50	31.177,00	
	subtotal	-	-	-	-	100.254,57	26.078,50	38.340,09	38.340,09	26.078,50	22.315,78	15.595,92		267.003,45	567.846,76	
	COSTES INDIRECTOS 7,5 %	-	-	-	-	7.519,09	1.955,89	2.875,51	2.875,51	1.955,89	1.673,68	1.169,69		20.025,26	42.588,51	
		-	-	-	-	107.773,66	28.034,39	41.215,60	41.215,60	28.034,39	23.989,46	16.765,61		287.028,71	610.435,27	
	GASTOS GENERALES 6,25 %	-	-	-	-	6.466,42	1.682,06	2.472,94	2.472,94	1.682,06	1.439,37	1.005,94		17.221,72	36.626,11	
	Total Presupuesto Ejecucion Material	-	-	-	-	114.240,08	29.716,45	43.688,53	43.688,53	29.716,45	25.428,83	17.771,55		304.250,43	647.061,38	
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN	-	-	-	-	114.240,08	29.716,45	43.688,53	43.688,53	29.716,45	25.428,83	17.771,55		304.250,43	647.061,38	

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



Resumen	2026 PRORROGA Nº 1	PRESUPUESTO														
	importe total	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sep-26	oct-26	nov-26	dic-26	TOTAL 2026		TOTAL 2024- 2025-2026
BALIZAMIENTO PLAYAS MAR MENOR temporada 26																
Reposición de materiales	21.345,00															
Reposición de cordelería para balizamiento						9.021,00								9.021,00		27.908,00
Reposición de boyas						12.324,00								12.324,00		25.667,50
Instalacion y mantenimiento de corrales	250.784,99													-		-
Balizamiento e instalación de corrales						88.347,26								88.347,26		255.615,84
Mantenimiento operativo							13.760,73	26.022,32	26.022,32	13.760,73	2.613,83			82.179,93		246.539,79
Desmontaje de corrales											11.919,60			11.919,60		35.758,80
Coordinación en mar y tierra						4.535,42	9.070,84	9.070,84	9.070,84	9.070,84	4.535,42			45.354,20		136.062,60
Almacenamiento y limpieza de boyas						1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	16.864,00		22.984,00		65.457,00
SEGURIDAD Y SALUD	12.384,96					2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,92		15.588,50		46.765,50
	subtotal	-	-	-	-	117.474,61	26.078,50	38.340,09	38.340,09	26.078,50	22.315,78	19.090,92		287.718,49		855.565,25
COSTES INDIRECTOS 7,5 %		-	-	-	-	8.810,60	1.955,89	2.875,51	2.875,51	1.955,89	1.673,68	1.431,82		21.578,89		64.167,39
		-	-	-	-	126.285,21	28.034,39	41.215,60	41.215,60	28.034,39	23.989,46	20.522,74		309.297,38		919.732,64
GASTOS GENERALES 6,25 %		-	-	-	-	7.577,11	1.682,06	2.472,94	2.472,94	1.682,06	1.439,37	1.231,36		18.557,84		55.183,95
Total Presupuesto Ejecucion Material		-	-	-	-	133.862,32	29.716,45	43.688,53	43.688,53	29.716,45	25.428,83	21.754,10		327.855,22		974.916,60
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN		-	-	-	-	133.862,32	29.716,45	43.688,53	43.688,53	29.716,45	25.428,83	21.754,10		327.855,22		974.916,60

Resumen	2027 PRORROGA Nº 2	PRESUPUESTO														
	importe total	ene-27	feb-27	mar-27	abr-27	may-27	jun-27	jul-27	ago-27	sep-27	oct-27			TOTAL 2027		TOTAL 2024-2025-2026-2027
BALIZAMIENTO PLAYAS MAR MENOR temporada 27																
Reposición de materiales	13.899,60															
Reposición de cordelería para balizamiento						9.021,00								9.021,00		36.929,00
Reposición de boyas						4.878,60								4.878,60		30.546,10
Instalación y mantenimiento de corrales	250.784,99															
Balizamiento e instalación de corrales						88.347,26								88.347,26		343.963,10
Mantenimiento operativo							13.760,73	26.022,32	26.022,32	13.760,73	2.613,83			82.179,93		328.719,72
Desmontaje de corrales											11.919,60			11.919,60		47.678,40
Coordinación en mar y tierra						4.535,42	9.070,84	9.070,84	9.070,84	9.070,84	4.535,42			45.354,20		181.416,80
Almacenamiento y limpieza de boyas						1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	17.884,00			22.984,00		88.441,00
SEGURIDAD Y SALUD	12.384,96					2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	2.226,93	4.453,85			15.588,50		62.354,00
	subtotal	-	-	-	-	110.029,21	26.078,50	38.340,09	38.340,09	26.078,50	41.406,70			280.273,09		1.135.838,34
	COSTES INDIRECTOS 7,5 %	-	-	-	-	8.252,19	1.955,89	2.875,51	2.875,51	1.955,89	3.105,50			21.020,48		85.187,88
		-	-	-	-	118.281,40	28.034,39	41.215,60	41.215,60	28.034,39	44.512,20			301.293,57		1.221.026,22
	GASTOS GENERALES 6,25 %	-	-	-	-	7.096,88	1.682,06	2.472,94	2.472,94	1.682,06	2.670,73			18.077,61		73.261,56
	Total Presupuesto Ejecucion Material	-	-	-	-	125.378,28	29.716,45	43.688,53	43.688,53	29.716,45	47.182,93			319.371,19		1.294.287,79
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN	-	-	-	-	125.378,28	29.716,45	43.688,53	43.688,53	29.716,45	47.182,93			319.371,19		1.294.287,79

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00079359272

CSV

GEISER-649d-aaa2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-649d-aaa2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



DOCUMENTO 4.- PLANOS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-649d-eea2-40ed-838d-e001-c5ce-6aa1-7078	22/11/2023 08:52:34 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE23e00079359272	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Copia



