



**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”**

CATEGORÍA: BUCEADOR

**SI PRECISA UTILIZAR TABLAS O GRÁFICOS PARA CONTESTAR ALGUNA
PREGUNTA, LOS ENCONTRARÁ AL FINAL DEL CUESTIONARIO**

1. **El del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, regula entre las sanciones que se pueden imponer por razón de las faltas cometidas la siguiente:**
 - a) La reducción de retribuciones proporcional a la falta cometida.
 - b) La disminución de la categoría profesional.
 - c) El demérito.
 - d) La multa proporcional a la falta cometida.

2. **Señale la respuesta correcta sobre la composición de los órganos de selección de los procesos selectivos para el ingreso en la Administración Pública de acuerdo con la normativa sobre el empleo público en el ámbito de la Administración General del Estado:**
 - a) Los órganos de selección estarán constituidos por un número impar de miembros no inferior a siete.
 - b) Podrán formar parte de los órganos de selección tanto funcionarios de carrera como personal eventual.
 - c) Los funcionarios interinos podrán formar parte de los órganos de selección de los procesos selectivos del personal laboral temporal.
 - d) Todos los miembros de los órganos de selección deberán poseer un nivel de titulación igual o superior al exigido para el ingreso en el Cuerpo, Escala, Categoría o Grupo Profesional de que se trate.



**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”**

CATEGORÍA: BUCEADOR

- 3. Según el artículo 53 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál de los siguientes es un principio ético incluido en el Código de conducta de los empleados públicos?**
- a) Tratarán con atención y respeto a los ciudadanos, a sus superiores y a los restantes empleados públicos.
 - b) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico, en cuyo caso las pondrán inmediatamente en conocimiento de los órganos de inspección procedentes.
 - c) No aceptarán ningún trato de favor o situación que implique privilegio o ventaja injustificada por parte de personas físicas o entidades privadas.
 - d) Se rechazará cualquier regalo, favor o servicio en condiciones ventajosas que vaya más allá de los usos habituales, sociales y de cortesía, sin perjuicio de lo establecido en el Código Penal.
- 4. Según el artículo 46 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿quiénes de los siguientes NO están legitimados para convocar una reunión en el centro de trabajo en ejercicio del derecho a reunión?**
- a) Las Juntas de Personal.
 - b) Los Comités de empresa.
 - c) Los Empleados Públicos de las Administraciones respectivas en un número no inferior al 40 por 100 del colectivo convocado.
 - d) Los Delegados de Prevención.
- 5. El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades cuando ello dé lugar a una situación de incompatibilidad, de acuerdo con el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, tiene la consideración de:**
- a) Falta muy grave.
 - b) Falta leve.
 - c) Falta grave.
 - d) No se considera falta.



**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”**

CATEGORÍA: BUCEADOR

- 6. En lo que se refiere al personal laboral de la Administración, el IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración del Estado prevé la estructura del sistema de clasificación en los siguientes términos:**
- a) La especialidad es el conjunto de tareas, funciones y actividades propias de un puesto y que constituyen las obligaciones concretas con las que debe cumplir el trabajador o la trabajadora que lo desempeña.
 - b) La familia profesional determina el contenido concreto de la prestación laboral y establece el perfil profesional de cada puesto, agrupando los contenidos, las competencias y las especificaciones técnicas.
 - c) La categoría profesional agrupa el contenido de titulaciones, cualificaciones, profesiones, oficios y ocupaciones atendiendo a criterios de afinidad de la competencia profesional.
 - d) El grupo profesional agrupa unitariamente las aptitudes profesionales, las titulaciones y el contenido general de la prestación laboral que se corresponde con las mismas.
- 7. La Administración Pública puede utilizar como modalidad contractual el contrato por interinidad en los siguientes casos:**
- a) Para plazas de difícil cobertura.
 - b) Para plazas vacantes o tengan que ser cubiertas por sustitución.
 - c) No puede recurrir en ningún caso a esta modalidad contractual.
 - d) Para ocupar plazas de personal funcionario.
- 8. ¿En qué norma se regula la organización de la Administración General del Estado?**
- a) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
 - b) Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social.
 - c) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
 - d) Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.



**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”**

CATEGORÍA: BUCEADOR

9. Las Subsecretarías y las Secretarías Generales, se crean, modifican y suprimen por:

- a) Real Decreto del Consejo de Ministros, a iniciativa del Ministro interesado y a propuesta del Ministro de Hacienda
- b) Real Decreto del Presidente del Gobierno a propuesta del Ministerios interesado.
- c) Real Decreto del Ministerio de Hacienda a propuesta del Consejo de Ministros.
- d) Real Decreto del Ministerio correspondiente a propuesta del Ministerio de Hacienda.

10. En la organización central son órganos directivos:

- a) Los Secretarios de Estado, los Directores generales y los Ministros.
- b) Los Secretarios generales técnicos y los Subdirectores.
- c) Los Subsecretarios, Secretarios generales, los Secretarios generales técnicos, Directores generales y Subdirectores.
- d) Los Ministros, los Secretarios de Estado y los Secretarios generales.

11. Las condiciones económicas, sociales y de trabajo entre el Instituto Social de la Marina y el personal laboral tripulante de sus buques de Apoyo Sanitario, de Salvamento y Asistencia Marítima se regulan por el siguiente convenio colectivo:

- a) Por el I convenio colectivo.
- b) Por el II convenio colectivo.
- c) Por el III convenio colectivo.
- d) Por el IV convenio colectivo.

12. El comité de empresa en relación con los trabajadores es:

- a) Un órgano representativo del conjunto de los trabajadores en la empresa
- b) Un órgano representativo de los trabajadores afiliados a los sindicatos
- c) No es un órgano de representación
- d) Es un órgano participativo sindicatos y empresa



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

13. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) El Instituto Social de la Marina colabora con la Tesorería General de la Seguridad Social en la gestión de la cotización y la función recaudatoria en período voluntario en el sector marítimo-pesquero.
- b) Al Instituto Social de la Marina le corresponde la realización de los reconocimientos médicos de embarque marítimo de acuerdo con la normativa española específica y con los convenios de la Organización Internacional del Trabajo ratificados por España.
- c) Los buques Esperanza del Mar y Juan de la Cosa, del Instituto Social de la Marina, prestan asistencia sanitaria a los trabajadores del mar embarcados y, además, prestan asistencia logística de emergencia a los buques que lo precisen cuando esté afectada su seguridad.
- d) Al Instituto Social de la Marina le corresponde la gestión y reconocimiento de las prestaciones del Régimen Especial de la Seguridad Social de los Trabajadores del Mar, excepto la prestación por desempleo y la prestación por cese de actividad de los trabajadores por cuenta propia de este Régimen Especial.

14. La asistencia sanitaria de los trabajadores del mar a bordo de los buques sanitarios y de apoyo logístico Esperanza del Mar y Juan de la Cosa, es una competencia que corresponde al Instituto Social de la Marina:

- a) Sólo cuando se trate de trabajadores de alta en el Régimen Especial de la Seguridad Social de los Trabajadores del Mar.
- b) Sólo cuando se trate de trabajadores del mar de nacionalidad española.
- c) Sólo cuando se trata de trabajadores del mar residentes en algún Estado miembro del Espacio Económico Europeo.
- d) Cuando la asistencia sanitaria sea precisa independientemente de la nacionalidad del trabajador y de su situación respecto a la Seguridad Social.

15. ¿Cuál de las siguientes competencias corresponde al Instituto Social de la Marina?:

- a) La promoción del bienestar de los trabajadores del mar a bordo y en el extranjero.
- b) La resolución sobre la concesión de las ayudas previas a la jubilación ordinaria en el sistema de la Seguridad Social, así como de las ayudas extraordinarias a trabajadores afectados por procesos de reestructuración de empresas.
- c) La planificación, desarrollo y gestión de programas de atención humanitaria a inmigrantes y de intervención urgente para situaciones de carácter excepcional, en colaboración, en su caso, con las comunidades autónomas, entidades locales, así como con entidades públicas y privadas.
- d) La planificación, coordinación y gestión de la Política Marítima Integrada (PMI).



**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”**

CATEGORÍA: BUCEADOR

- 16. El artículo 64 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, establece que el Gobierno aprobará un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ellas:**
- Al inicio de cada año.
 - Al inicio de cada legislatura.
 - No se recoge la obligación de hacer periódicamente.
 - No se prevé legalmente la elaboración de un Plan de Igualdad.
- 17. La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género, tiene por objeto:**
- Actuar contra cualquier tipo de violencia ejercida por un hombre sobre una mujer.
 - Actuar contra la violencia que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, se ejerce sobre éstas por parte de quienes sean o hayan sido sus cónyuges o de quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.
 - Actuar contra la violencia que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder entre unas personas y otras, se ejerce sobre la persona más débil, independientemente de su sexo, por parte de quienes sean o hayan sido sus cónyuges o de quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.
 - Actuar contra cualquier tipo de violencia ejercida por una mujer sobre un hombre.
- 18. Señale cuál de las siguientes funciones no corresponden al Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**
- Evaluar el grado de aplicación de la Ley de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
 - Imponer las sanciones que correspondan por incumplimiento de los principios de buen gobierno por parte de los miembros del Gobierno.
 - Asesorar en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
 - Informar preceptivamente los proyectos normativos de carácter estatal que desarrollen la Ley de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno o que estén relacionados con su objeto.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

19. El personal laboral al servicio de las Administraciones públicas se rige por:

- a) Por la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al Ordenamiento Jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- b) Por el Real Decreto de 22 de agosto de 1885 por el que se publica el Código de Comercio.
- c) Por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público y, supletoriamente, por el Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- d) Por la legislación laboral, por las demás normas convencionalmente aplicables y por los preceptos establecidos en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público que así lo dispongan.

20. ¿Puede la madre biológica anticipar el disfrute de la suspensión de contrato por cuidado de menor a una fecha anterior a la prevista para el parto?

- a) Si, la madre biológica podrá anticipar su disfrute hasta seis semanas antes de la fecha previsible del parto.
- b) Si, la madre biológica podrá anticipar su disfrute hasta dos semanas antes de la fecha previsible del parto.
- c) Si, la madre biológica podrá anticipar su disfrute hasta cuatro semanas antes de la fecha previsible del parto.
- d) No, en ningún caso la madre biológica podrá anticipar su disfrute.

21. ¿Cuál es la duración del mandato de los delegados de personal y de los miembros del comité de empresa?

- a) La duración del mandato de los delegados de personal y de los miembros del comité de empresa será de dos años.
- b) La duración del mandato de los delegados de personal y de los miembros del comité de empresa será de tres años.
- c) La duración del mandato de los delegados de personal y de los miembros del comité de empresa será de cuatro años.
- d) La duración del mandato de los delegados de personal y de los miembros del comité de empresa será de cinco años.



**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”**

CATEGORÍA: BUCEADOR

- 22. ¿Cuántos Delegados de Personal se deberán elegir en una empresa o centro de trabajo cuyo censo es de siete trabajadores?**
- a) Podrá haber dos delegados de personal en aquellas empresas o centros que cuenten entre seis y diez trabajadores, si así lo decidieran estos por mayoría.
 - b) Únicamente se elegirán Delegados de Personal en las empresas o centros de trabajo que tengan menos de cincuenta y más de diez trabajadores.
 - c) Únicamente se elegirán Delegados de Personal en las empresas o centros de trabajo que tengan más de cincuenta trabajadores.
 - d) Podrá haber un delegado de personal en aquellas empresas o centros de trabajo que cuenten con entre seis y diez trabajadores, si así lo decidieran estos por mayoría.
- 23. ¿Dónde y en qué horario se celebrarán las votaciones en las elecciones de los miembros del Comité de Empresa o de los Delegados de Personal?**
- a) El acto de la votación se efectuará en el centro o lugar de trabajo y durante la jornada laboral, teniéndose en cuenta las normas que regulen el voto por correo.
 - b) El acto de la votación se efectuará en el centro o lugar de trabajo y fuera de la jornada laboral, teniéndose en cuenta las normas que regulen el voto por correo.
 - c) El acto de la votación se efectuará fuera del centro o lugar de trabajo y durante la jornada laboral, teniéndose en cuenta las normas que regulen el voto por correo.
 - d) El acto de la votación se efectuará fuera del centro o lugar de trabajo y fuera de la jornada laboral, teniéndose en cuenta las normas que regulen el voto por correo.
- 24. El Consejo General del Poder Judicial se integra en los Presupuestos Generales del Estado en su condición de:**
- a) Organismo Autónomo.
 - b) Órgano de la Administración General del Estado.
 - c) Fondo sin personalidad jurídica.
 - d) Órgano con dotación diferenciada.
- 25. Son derechos de la Hacienda Pública estatal:**
- a) Los tributos locales.
 - b) Las cuotas que recauda el Sistema de la Seguridad Social.
 - c) Las tasas que recaudan algunos Ministerios por prestación de servicios.
 - d) Los precios que cobran las empresas públicas por ventas de productos.



**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”**

CATEGORÍA: BUCEADOR

- 26. Los créditos de capítulo VI “Inversiones reales” de los Presupuestos Generales del Estado:**
- Son vinculantes a nivel de concepto.
 - Son vinculantes a nivel de artículo.
 - Son vinculantes a nivel del propio capítulo.
 - Son vinculantes a nivel de artículo en el Presupuesto del Estado y a nivel de capítulo en el presupuesto de los Organismos Autónomos.
- 27. Los créditos extraordinarios en el Presupuesto del Estado:**
- Se aprueba siempre por norma de rango legal.
 - Se aprueban por Consejo de Ministros.
 - Pueden aprobarse por norma de rango legal, por Consejo de Ministros o por el Ministerio de Hacienda, según los casos.
 - Se aprueba siempre por norma de rango legal o por el Consejo de Ministros.
- 28. Cómo denominaría al incremento de un crédito en una sección financiado con bajas en los créditos de otra sección cuyo objeto sea aplicar el remanente de un crédito extraordinario concedido por Ley en el mes de diciembre anterior:**
- Ampliación de crédito.
 - Transferencia de crédito.
 - Incorporación de crédito.
 - Crédito extraordinario.
- 29. Si la Administración no paga al acreedor de la Hacienda Pública estatal dentro de los tres meses siguientes al del reconocimiento de la obligación económica:**
- Hay que abonarle el interés del dinero fijado en la Ley de Presupuestos Generales del Estado.
 - Hay que abonarle automáticamente el interés previsto en el art. 17.2 de la Ley General Presupuestaria (interés legal).
 - Únicamente se deben abonar intereses si el acreedor lo solicita por escrito, salvo lo dispuesto en normas especiales.
 - No se abonan intereses.
- 30. El régimen de control de gastos de la Casa de Su Majestad el Rey se regula por:**
- La Ley General Presupuestaria.
 - La Ley de Gobierno.
 - Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
 - Ninguna de las anteriores.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

31. ¿Qué magnitud mide el manómetro?:

- a) Temperatura.
- b) Presión de la botella.
- c) Profundidad del buceador.
- d) Tiempo de descompresión.

32. ¿Cuál es la función del regulador?:

- a) Disminuir la presión del gas respirable del interior de la botella a la presión a la que se encuentre el buceador.
- b) Disminuir la presión del gas respirable del interior de la botella a 1 kg/cm^2 .
- c) Disminuir la presión del gas respirable del interior de la botella a entre 8 y 10 kg/cm^2 .
- d) Disminuir la presión del gas respirable del interior de la botella a la presión máxima alcanzada por el buceador durante su inmersión.

33. ¿Con qué frecuencia se debe inspeccionar visualmente una botella de buceo?:

- a) Trimestralmente.
- b) Mensualmente.
- c) Anualmente.
- d) Semestralmente.

34. Al meter en agua dulce (densidad del agua dulce 1-gr/cm^3) una piedra cuya densidad es 3 gr/cm^3 tiene un peso aparente de 3 kg . ¿Cuál es su peso real o fuera del agua?:

- a) 2 kilos.
- b) 3 kilos.
- c) $4'5$ kilos.
- d) 6 kilos.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

35. Una botella de 10 litros de capacidad está cargada a 180 Kg/cm². Si se abre su válvula en superficie, ¿Cuántos litros de aire salen al exterior?, ¿Y si se abre en 20 metros de profundidad?:
- a) 1.780 y 580 litros respectivamente.
 - b) 1.790 y 590 litros respectivamente.
 - c) 1.800 y 600 litros respectivamente.
 - d) 1.810 y 610 litros respectivamente.
36. Un buceador pretende hacer una inmersión a 30 metros de profundidad con una botella de buceo de 18 litros de capacidad cargada a 180 Kg/cm² manométricos. ¿Cuánto tiempo le durará el equipo si va a respirar una media de 15 veces por minuto y cada vez que respira consume 1 litro de gas?:
- a) 15'3 minutos.
 - b) 35'3 minutos.
 - c) 54 minutos.
 - d) 75'4 minutos.
37. Un globo está en 20 metros de profundidad. ¿En qué profundidad su volumen será la mitad?
- a) 10 metros.
 - b) 30 metros.
 - c) 50 metros.
 - d) 70 metros.
38. ¿Cuál es la Presión Parcial de Oxígeno (PpO₂) de una mezcla NITROX cuya composición es O₂ = 40%; N₂ = 60% cuando nos encontramos buceando a 20 metros de profundidad (20 MCA)?:
- a) 1 atas.
 - b) 1'2 atas.
 - c) 1'4 atas.
 - d) 1'6 atas.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

39. Queremos efectuar una inmersión con oxígeno y nitrógeno a la profundidad de 40 metros. ¿Cuál será la mezcla respirable NITROX, por porcentaje de ambos gases que pudo utilizar? (PpO₂ hipoxia ≤ 0'17 atas; PpO₂ hiperoxia ≥ 1'4 atas; PpN₂narcosis ≥ 5 atas):
- a) O₂ = 25 %; N₂ = 75 %.
 - b) O₂ = 30 %; N₂ = 60 %.
 - c) O₂ = 35 %; N₂ = 65 %.
 - d) O₂ = 40 %; N₂ = 60%.
40. Para que una boya metálica comience a reflotar un peso aparente de 900 Kgs. en 20 metros de profundidad hemos tenido que emplear por completo el aire de un bibotella de 2 x 10 litros de capacidad cargado a 149 kg/cm² manométricos. ¿Cuál es el peso aparente de esa boya metálica?:
- a) 250 Kgs.
 - b) 200 Kgs.
 - c) 100 Kgs.
 - d) 150 Kgs.
41. ¿Entre qué profundidades es respirable una mezcla cuya composición es O₂ = 4%; N₂ = 50%; He = 46%? (PpO₂ hipoxia ≤ 0'17 atas; PpO₂ hiperoxia ≥ 1'6 atas; PpN₂narcosis ≥ 5 atas):
- a) Entre 0 y 32'5 metros.
 - b) Entre 32'5 y 90 metros.
 - c) Entre 32'5 y 440 metros.
 - d) Entre 42'5 y 450 metros.
42. Queremos efectuar una inmersión con oxígeno y helio a la profundidad de 150 metros. ¿Cuál será el porcentaje de ambos gases? ¿En qué profundidad empezará a ser respirable esta mezcla?
(PpO₂ hipoxia ≤ 0'17 atas; PpO₂ hiperoxia ≥ 1'6 atas; PpN₂narcosis ≥ 5 atas):
- a) O₂ = 90 %; He = 10 % y será respirable a partir de los 17 metros.
 - b) O₂ = 90 %; He = 10 % o y será respirable a partir de los 7 metros.
 - c) O₂ = 10 %; He = 90 % y será respirable a partir de los 17 metros.
 - d) O₂ = 10 %; He = 90% y será respirable a partir de los 7 metros.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

43. Llevo a cabo una inmersión 42/70. Una vez despego del fondo y en mi ascenso, me doy cuenta de un retraso en 18 mca de 2'35". ¿Qué debería hacer?:

42		AIR/O ₂		6	33	48:20				
	45	3:20	AIR	3	21	113	141:00	2 Z		
		AIR/O ₂		3	11	34	57:20			
	50	3:20	AIR	7	28	145	184:00	2 Z		
		AIR/O ₂		7	14	40	70:20			
	55	3:20	AIR	16	28	171	219:00	2.5 Z		
		AIR/O ₂		16	15	45	85:20			
	60	3:00	AIR	2	23	28	209	265:40	3	
		AIR/O ₂		2	23	15	55	109:00		
	70	3:00	AIR	14	25	28	276	348:40	3.5	
		AIR/O ₂		14	25	15	74	142:00		
	80	2:40	AIR	2	24	25	29	362	445:20	4
		AIR/O ₂		2	24	25	15	91	175:40	

- Continuar con mi ascenso y no considerar nada.
- Llevar a cabo las siguientes paradas: 14' en 15; 25' en 12; 28 en 9 y 276' en 6.
- Llevar a cabo las siguientes paradas: 17' en 15; 25' en 12; 28 en 9 y 276' en 6.
- Llevar a cabo las siguientes paradas: 2' en 18; 24' en 15; 25' en 12; 29 en 9 y 362' en 6.

44. Llevo a cabo una inmersión 42/70. Una vez despego del fondo y en mi ascenso, me doy cuenta de un retraso en 10 mca de 5'10". ¿Qué debería hacer?:

- No lo tengo en cuenta y reanudo después del retraso.
- Llevar a cabo las siguientes paradas: 14' en 15; 25' en 12; 28' en 9 y 276' en 6.
- Llevar a cabo las siguientes paradas: 14' en 15; 25' en 12; 34' en 9 y 276' en 6.
- Llevar a cabo las siguientes paradas: 2' en 18; 24' en 15; 25' en 12; 29 en 9 y 362' en 6.

45. Considerando una tabulación 27/35 donde existe una parada de 4', si se produjese una descompresión omitida asintomática cuando lleva 1' en la parada y el buceador permanece en superficie 2'35", deberá:

- Debe bajar a 6 mca y estar 7'.
- Debe bajar a 6 mca y estar 6'.
- Debe bajar a 6 mca y estar 5'.
- Debe permanecer en observación.



**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”**

CATEGORÍA: BUCEADOR

- 46. Desde el punto de vista de la descompresión, el modo más eficiente de llevar a cabo inmersiones sucesivas:**
- a) Primero la menos profunda y luego la más profunda.
 - b) Primero la más profunda y luego la menos profunda.
 - c) Es indiferente.
 - d) Queda prohibido hacer dos inmersiones sucesivas seguidas.
- 47. Si en el cálculo de la inmersión sucesiva estamos a 21 mca y tenemos un TNR de 44 y el grupo de inmersión sucesiva al final del IS es de (con el que me meto en el agua en la sucesiva):**
- a) I
 - b) O
 - c) Z
 - d) No tiene GIS.
- 48. Estando a 2100 mt's de altitud y considerando una parada de 6 mca, a qué profundidad llevaré a cabo la parada:**
- a) 4,5 mt's
 - b) 2,5 mt's
 - c) 6 mt's
 - d) 3,8 mt's
- 49. Llevando una inmersión de 30/70 y considerando que se tienen que realizar las siguientes paradas: 11'en 9 y 124'en 6; qué tiempo me llevará hasta la primera parada y tiempo total de ascenso:**
- a) 2'20'' y 138'.
 - b) 2'20'' y 138'20''.
 - c) 3'y 138'.
 - d) 3'y 138'20''.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

50. Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Las descompresiones en altitud necesitan menor descompresión que las mismas inmersiones a nivel del mar.
- b) En ellas se trata de obtener una inmersión equivalente a nivel del mar.
- c) El procedimiento que utilizamos en altitud se denomina “corrección de Cross”
- d) La inmersión equivalente a nivel del mar es más profunda que la inmersión real en altitud.

51. Estando a una altitud de 600 mts, ya adaptado a ella, se decide llevar un ascenso a los 1200 mts, cuál sería el GIS obtenido:

- a) Grupo A.
- b) Grupo C.
- c) Grupo B.
- d) No puedo llevar a cabo dicho ascenso.

52. Estando libres de NR, ascendemos a 1200 mts, si transcurridas tres horas desde nuestra llegada a dicha altitud, se decide ascender a 1800 mts, ¿Cuál sería el GIS obtenido en la nueva altitud?:

- a) E
- b) C
- c) A
- d) B

53. ¿Cómo se define a la presión más alta, en las condiciones de funcionamiento, que puede alcanzar un equipo a presión o instalación?:

- a) Presión máxima admisible PS.
- b) Presión de precinto Pp.
- c) Presión máxima de servicio Pms.
- d) Presión de prueba PT.

54. ¿Cuál es la periodicidad de las inspecciones periódicas que corresponde efectuar a los compresores portátiles por parte de un Organismo de Control Autorizado?:

- a) 1 año.
- b) 2 años.
- c) 3 años.
- d) 5 años.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

55. ¿Las botellas de buceo deberán someterse a las siguientes inspecciones y pruebas periódicas?

- a) Inspección visual cada año e inspección periódica cada cinco años.
- b) Inspección visual e inspección periódica cada tres años.
- c) Inspección visual cada año e inspección periódica cada tres años.
- d) Inspección visual cada dos años e inspección periódica cada cinco años.

56. Respecto a los requisitos de las cámaras hiperbáricas, indique la respuesta correcta:

- a) Las cámaras hiperbáricas deben estar diseñadas de forma que pueda alcanzarse y mantenerse una presión de funcionamiento de al menos 5 bar.
- b) El gas utilizado para presurizar la cámara hiperbárica debe de ser aire.
- c) Las cámaras hiperbáricas deben estar dotadas de al menos dos compartimentos, una antecámara y una cámara principal.
- d) En la antecámara debe de estar disponible una unidad respiratoria para el gas de tratamiento independiente de la atmosfera de la cámara.

57. En el buceo con suministro de mezcla de gases desde la superficie, se puede ascender a altitud:

- a) Tras una inmersión sin descompresión, el buzo deberá esperar 18 horas antes de ascender en altitud.
- b) Tras una inmersión sin descompresión, el buzo deberá esperar 12 horas antes de ascender en altitud.
- c) Tras una inmersión con descompresión, el buzo deberá esperar 18 horas.
- d) Tras una inmersión con descompresión, el buzo deberá esperar 36 horas.

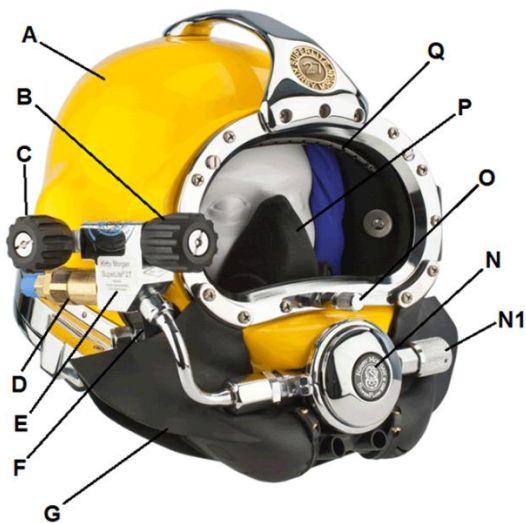
58. En el buceo con suministro de mezcla de gases desde la superficie, cuando la mezcla de fondo contenga menos del 16% de oxígeno cambiaremos al buzo a mezcla de fondo en:

- a) Superficie.
- b) El agua a 6 mca.
- c) La comprobación de equipos.
- d) El fondo.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**



59. Conforme a la imagen del Kirby Morgan, la letra C correspondería a:

- a) Reguladora de flujo.
- b) Válvula anti-retorno.
- c) Válvula de Emergencia (EGS).
- d) Bloque lateral.

60. Conforme a la imagen del Kirby Morgan, la letra E correspondería a:

- a) Bloque lateral.
- b) Válvula anti-retorno.
- c) Reguladora de flujo.
- d) Válvula de Emergencia.

61. Señales por tirones, del ayudante al buzo 3-2:

- a) Ascienda.
- b) Pare de ventilar.
- c) Ventile.
- d) ¿Se encuentra bien?



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

62. Herramientas neumáticas son aquellas que:

- a) Necesitan aceite a presión a circuito cerrado para su funcionamiento.
- b) Funcionan por baterías.
- c) Necesitan cualquier líquido a presión a circuito cerrado para su funcionamiento.
- d) Necesitan aire, a mayor o menor presión para su funcionamiento.

63. Calcula el consumo de un buceador efectuando un trabajo moderado (consumo de 28 litros por minuto) a 30 metros de profundidad:

- a) 84 litros por minuto.
- b) 112 litros por minuto.
- c) 96 litros por minuto.
- d) 124 litros por minuto.

64. Calcula el tiempo que tardaría un buceador efectuando un trabajo pesado (consumo de 40 litros por minuto) a 20 metros de profundidad en agotar una botella de 18 litros cargada a 160 bares:

- a) 22 minutos.
- b) 28 minutos.
- c) 24 minutos.
- d) 26 minutos.

65. La posición ideal de un accidentado para realizarle la RCP es:

- a) Posición Lateral de Seguridad
- b) Tendida boca arriba con el cuello extendido
- c) Tendida boca arriba con el cuello flexionado
- d) Tendida boca abajo

66. ¿Qué sistema NO es eficaz en el tratamiento de una hemorragia?:

- a) Aplicación de calor en la zona.
- b) Aplicación de frío en la zona.
- c) Aplicación de presión en la zona.
- d) Elevación de miembros.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

67. ¿De quién depende en gran parte la vida de un herido/paciente en la asistencia pre hospitalaria?:
- a) Del personal sanitario cualificado.
 - b) De la primera persona que lo asiste.
 - c) Del nivel de entrenamiento sanitario que tenga las fuerzas de seguridad que atiendan al accidente.
 - d) Del tipo de hospital a que se derive.
68. ¿En cuánto tiempo aproximado podemos morir desangrados por sección de la *femoral* en la ingle si no detenemos la hemorragia exanguinante?:
- a) 20-30 min.
 - b) 14-26 min.
 - c) 04-06 min.
 - d) 09-12 min.
69. Un buceador que ha estado buceando en 30 metros y que sale con dolor y picor en un codo. Indica la respuesta correcta:
- a) Son síntomas de narcosis del nitrógeno y precisa tratamiento de cámara hiperbárica.
 - b) Son síntomas de intoxicación de oxígeno, lo dejaré en observación respirando aire atmosférico.
 - c) Son síntomas de ED tipo I (leve) y precisa tratamiento en cámara hiperbárica.
 - d) Son síntomas leves debido posiblemente al roce del traje.
70. Un buceador tras una inmersión, pierde el conocimiento cuando está realizando una parada de descompresión en el agua. El compañero lo saca inmediatamente del agua ¿Cómo se procedería?:
- a) Se examina vía aérea respiración y pulso y una vez estabilizado se comienza el tratamiento en cámara hiperbárica, puesto que son síntomas de ED tipo I (leve).
 - b) Síntomas de ED II (grave), se comienza el tratamiento en cámara hiperbárica y después examinaremos la vía aérea, respiración y pulso.
 - c) Son síntomas de ED II (grave), por lo que precisa tratamiento en cámara hiperbárica, pero primero examinaremos la vía aérea, respiración y pulso.
 - d) Son síntomas ED tipo I (leve) pero lo meteremos inmediatamente en cámara y después examinaremos la respiración y pulso.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

71. ¿Cómo procedería para aplicar un DESA (desfibrilador externo semiautomático) en una situación de parada cardiorrespiratoria?:

- a) Aplicar las palas en el pecho, comprobar que persiste la parada, pulsar el botón de descarga.
- b) Aplicar las palas sobre el pecho, conectar el equipo, seguir sus indicaciones, pulsar el botón de descarga cuando lo indique la locución.
- c) Aplicar las palas sobre el pecho, conectar el equipo, seguir las indicaciones, pulsar repetidamente el botón de descarga.
- d) Aplicar las palas en el pecho aunque la víctima se encuentre mojado.

72. El paciente politraumatizado inconsciente:

- a) Será transportado en la posición en que se encuentre.
- b) Se deben de iniciar siempre maniobras de RCP.
- c) Será manejado como si tuviera una lesión vertebral.
- d) Sera evacuado urgentemente al centro hospitalario ya que prima la evacuación a la estabilización.

73. En la apertura de vía aérea, ¿cuál es la maniobra a realizar?

- a) Maniobra de Heimlich.
- b) Maniobra de frente-mentón.
- c) Hiperflexión de cuello.
- d) Hiperextensión del cuello.

74. Para enfriar una situación de golpe de calor, aplicaremos frío en:

- a) Ambas axilas, frente, nuca y huecos poplíteos.
- b) Ambos brazos y piernas.
- c) En Abdomen.
- d) Palmas de las manos y zona plantar de los pies.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

- 75. Respecto a la recogida de accidentados realizada por varios socorristas, ¿Quién dirige la maniobra de recogida?**
- a) El que tenga más conocimientos sanitarios.
 - b) El de mayor graduación del equipo.
 - c) El situado a la cabeza del accidentado.
 - d) Dirigirá el que no esté en contacto con el accidentado ya que tiene mejor información de cómo se desarrolla la recogida.
- 76. La secuencia de compresiones cardiacas e insuflaciones en una RCP es de:**
- a) 15/1.
 - b) 30/2.
 - c) 15/2 si hay dos socorristas/rescatadores.
 - d) 2/30.
- 77. En relación con la omisión de descompresión señale la respuesta falsa:**
- a) El tiempo total de inmersión es la suma del tiempo en el fondo más el tiempo de las paradas descompresivas.
 - b) El tiempo total de descompresión abarca desde que llego al fondo hasta que llego a la superficie.
 - c) El tiempo total de descompresión abarca desde que dejo el fondo hasta que llego a superficie.
 - d) El tiempo de fondo abarca desde que dejo la superficie hasta que dejo el fondo.
- 78. ¿En qué posición realizarías el traslado del accidentado de buceo?**
- a) Decúbito supino.
 - b) Posición de Fowler.
 - c) Posición de Trendelenburg.
 - d) Posición sentada.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

79. Respecto a la enfermedad descompresiva:

- a) La ED 1 se trata con tabla 5 si mejora en los primeros 10 minutos a 18 metros, en caso contrario requiere tabla 1-A.
- b) La ED 1 es leve y en general puede tratarse con oxigenoterapia normobárica.
- c) Algunos tipos de “manchas” (cutis marmorata) se consideran ED tipo 2.
- d) La forma de presentación más frecuente de ED 2 es la cerebral.

80. Respecto a la intoxicación por CO₂:

- a) No puede ocurrir con los equipos de circuito cerrado.
- b) Favorece la enfermedad descompresiva.
- c) Sólo se produce si la mezcla respiratoria está contaminada por dicho gas.
- d) Requiere oxigenoterapia normobárica como medida terapéutica fundamental.

81. El motivo del porqué se dificulta en el buceo la localización de los sonidos es:

- a) La transmisión más lenta de los sonidos en el agua.
- b) El contacto con el agua en el pabellón auricular.
- c) La transmisión más rápida de los sonidos en el agua.
- d) Porque los sonidos no son audibles en el agua

82.Cuál de los siguientes es el barotrauma que es típico que se presente durante el ascenso:

- a) Máscara de buceo.
- b) Dental.
- c) Oído interno.
- d) Oído medio.

83. Uno de los trastornos visuales producidos por la máscara de buceo en inmersión es:

- a) Los objetos se ven más cerca.
- b) Los objetos se ven más pequeños.
- c) Los objetos se ven más lejanos.
- d) Los objetos se ven nítidos.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

- 84. Si llevando una inmersión Tabla III 42/45 (Z), tengo un retraso de 7´ entre la primera y la segunda parada:**
- a) Ignoraré el retraso y reanudaré la descompresión después del retraso.
 - b) 7´ en 12m; 28´ en 9m; 145´ en 6m.
 - c) 16´ en 12m; 28´ en 9m; 171´ en 6m.
 - d) 35´ en 9m; 171´ en 6m.
- 85. ¿Cuál de los siguientes riesgos está relacionado con el trabajo a bordo?:**
- a) Exposición a polvo de sílice.
 - b) Atropellos y accidentes de tráfico.
 - c) Disfonías; problemas de la voz.
 - d) Caídas al mar desde el buque o desde el muelle.
- 86. ¿Cuál de las siguientes medidas preventivas es la adecuada para evitar caídas al mar desde el buque?:**
- a) Mantener la cubierta despejada de objetos, cabos, cadenas etc., en los pasillos y zonas de trabajo.
 - b) Utilizar casco de protección de la cabeza.
 - c) Saltar del barco al muelle sin utilizar la pasarela de embarque.
 - d) Llevar siempre puesto un arnés anticaídas de seguridad.
- 87. Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste es una obligación de:**
- a) Tanto del empresario como del trabajador.
 - b) El trabajador.
 - c) El empresario.
 - d) Sólo se utilizarán si se considera necesario.
- 88. ¿Los medios de protección contra incendios deben estar señalizados?:**
- a) Si son visibles a simple vista; no.
 - b) Los extintores sí, pero las mangueras no.
 - c) Sí, es obligatorio que dispongan de señalización de seguridad y salud.
 - d) Sólo si no están recargados.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

89. Cuando se proceda al pintado del barco:

- a) Debemos protegernos con mascarillas de papel
- b) Hay que utilizar pintura poco tóxica.
- c) Debemos seguir las instrucciones de la ficha de seguridad de producto químico de la pintura o patente que usemos.
- d) En el exterior del barco no hay problema, en el interior saldremos al exterior cada media hora.

90. Para la manipulación manual de cargas debemos:

- a) Coger los pesos agachándonos, doblando la espalda y manteniendo los pies juntos.
- b) Levantar los pesos con la espalda recta, los pies ligeramente separados y haciendo fuerza con las piernas.
- c) Levantar los pesos flexionando la espalda ya que los músculos son mucha más fuertes que los de las piernas.
- d) Levantar los pesos separando lo máximo posible la carga del cuerpo.



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

PROFUNDIDAD REAL DE LA INMERSIÓN (mca)	ALTITUD EN EL LUGAR DE LA INMERSIÓN									
	300 m 1000 pies	600 m 2000 pies	900 m 3000 pies	1200 m 4000 pies	1500 m 5000 pies	1800 m 6000 pies	2100 m 7000 pies	2400 m 8000 pies	2700 m 9000 pies	3000 m 10.000 pies
3	3	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
4,5	4,5	6	6	6	6	6	6	7,5	7,5	7,5
6	6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9	9	9	9
7,5	7,5	9	9	9	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	12
9	9	10,5	10,5	10,5	12	12	12	13,5	13,5	13,5
10,5	10,5	12	12	13,5	13,5	13,5	15	15	15	18
12	12	13,5	13,5	15	15	15	16,5	16,5	18	18
13,5	13,5	15	16,5	16,5	16,5	18	18	21	21	21
15	15	16,5	18	18	21	21	21	21	21	24
16,5	16,5	18	21	21	21	21	24	24	24	24
18	18	21	21	21	24	24	24	27	27	27
19,5	19,5	21	24	24	24	24	27	27	30	30
21	21	24	24	27	27	27	30	30	30	33
22,5	22,5	27	27	27	30	30	30	33	33	33
24	24	27	27	30	30	30	33	33	36	36
25,5	25,5	30	30	30	33	33	36	36	36	39
27	27	30	33	33	33	36	36	39	39	42
28,5	28,5	33	33	33	36	36	39	39	42	42
30	30	33	36	36	39	39	39	42	42	45
31,5	31,5	36	36	39	39	42	42	45	45	48
33	33	36	39	39	42	42	45	45	48	48
34,5	34,5	39	39	42	42	45	45	48	51	51
36	36	39	42	42	45	45	48	51	51	54
37,5	37,5	42	42	45	48	48	51	51	54	57
39	39	42	45	48	48	51	51	54	57	57
40,5	40,5	45	48	48	51	51	54	57	57	60
42	42	48	48	51	51	54	57	57	60	63
43,5	43,5	48	51	51	54	57	57	60	63	
45	48	51	51	54	57	57	60	63		
46,5	51	51	54	54	57	60	63			
48	51	54	54	57	60	60				
49,5	54	54	57	60	60					
51	54	57	57	60						
52,5	57	57	60							
54	57	60	63							
55,5	60	60								
57	60									
PROFUNDIDAD TEÓRICA DE LAS PARADAS (mca)	PROFUNDIDAD REAL DE LAS PARADAS (mca)									
6	5,5	5,5	5,5	5	5	5	4,5	4,5	4	4
9	8,5	8,5	8	8	7,5	7	7	6,5	6,5	6,5
12	11,5	11	11	10,5	10	9,5	9,5	9	8,5	8,5
15	14,5	14	13,5	13	12,5	12	11,5	11	11	10
18	17,5	17	16	15,5	15	14,5	14	13,5	13	12,5



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

ALTITUD		GRUPO INMERSIÓN SUCESIVA
(metros)	(pies)	
300	1000	A
600	2000	A
900	3000	B
1200	4000	C
1500	5000	D
1800	6000	E
2100	7000	F
2400	8000	G
2700	9000	H
3000	10.000	I



MINISTERIO
DE INCLUSIÓN, SEGURIDAD SOCIAL
Y MIGRACIONES



INSTITUTO SOCIAL
DE LA MARINA

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO
DE LOS BUQUES “ESPERANZA DEL MAR” Y “JUAN DE LA COSA”

CATEGORÍA: **BUCEADOR**

BUCEADOR	
1-C	46-B
2-D	47-A
3-C	48-A
4-D	49-A
5-A	50-A
6-D	51-A
7-B	52-A
8-C	53-C
9-A	54-D
10-C	55-C
11-A	56-C
12-A	57-B
13-D	58-B
14-D	59-C
15-A	60-A
16-B	61-C
17-B	62-D
18-B	63-B
19-D	64-C
20-C	65-B
21-C	66-A
22-D	67-B
23-A	68-C
24-D	69-D
25-C	70-C
26-C	71-B
27-D	72-C
28-C	73-B
29-C	74-A
30-D	75-C
31-B	76-B
32-A	77-B
33-C	78-A
34-C	79-C
35-B	80-B
36-C	81-C
37-C	82-B
38-B	83-A
39-A	84-A
40-C	85-D
41-B	86-A
42-D	87-B
43-D	88-C
44-A	89-C
45-B	90-B