



PROTOCOLO PARA OPERACIONES DE BUCEO CIENTÍFICO EN AGUAS POLARES

Revisión aprobada por el Comité Polar Español el 19 mayo de 2025

Índice

| | |
|--|----|
| 1. Introducción | 3 |
| 2. Normativa general | 3 |
| 3. Legislación nacional | 3 |
| 4. Objeto y ámbito de aplicación | 4 |
| <i>Definiciones</i> | 4 |
| 5. Condiciones generales de seguridad de las actividades de buceo | 5 |
| <i>Estado de salud de los buceadores</i> | 5 |
| <i>Formación</i> | 6 |
| <i>Experiencia</i> | 6 |
| <i>Exposición al medio hiperbárico y gestión de la descompresión</i> | 6 |
| <i>Condiciones atmosféricas y estado de la mar</i> | 6 |
| <i>Señalización y distancia de seguridad</i> | 6 |
| <i>Embarcación de apoyo a buceadores</i> | 7 |
| <i>Patrones de embarcaciones de apoyo</i> | 7 |
| 6. Normas de seguridad específicas para el buceo en la Antártida | 7 |
| <i>Profundidad</i> | 7 |
| <i>Tiempo</i> | 8 |
| <i>Número de inmersiones</i> | 8 |
| <i>Días de descanso</i> | 8 |
| <i>Mamíferos marinos</i> | 8 |
| <i>Otras consideraciones</i> | 8 |
| 7. Procedimiento operativo | 9 |
| <i>Composición del equipo de buceo</i> | 9 |
| <i>Planificación de las operaciones de buceo</i> | 9 |
| <i>Comunicaciones</i> | 10 |
| <i>Descompresión</i> | 10 |
| 8. Definición de responsabilidades | 10 |
| <i>Jefe de la instalación</i> | 10 |
| <i>Supervisor de las operaciones de buceo (jefe del equipo de buceo)</i> | 11 |
| <i>Buceador de apoyo al supervisor de buceo (buceador de seguridad)</i> | 12 |
| <i>Buceadores</i> | 12 |
| <i>Patrón de la embarcación</i> | 12 |
| 9. Equipamiento | 12 |
| 10. Procedimiento en caso de emergencia | 13 |
| 11. Intercambio de información | 14 |

- Anexo 1. Tablas de referencia para el buceo
- Anexo 2. Chequeo pre-inmersión (checklist) buceador
- Anexo 3. Registro de inmersiones

1. Introducción

Las zonas polares, y en especial la Antártida, tienen características propias por sus condiciones de frío extremo y aislamiento que aconsejan que toda actividad, que contenga en su práctica cierto riesgo, deba plantearse siguiendo normas que reduzcan al mínimo la posibilidad de incidente o accidente.

Las zonas polares proporcionan un entorno de buceo inusual y unas condiciones ambientales únicas para las operaciones de buceo. Hay que tener en cuenta, además, las dificultades para la evacuación y acceso rápido a servicios médicos especializados.

Se trata de un protocolo de mínimos que aplica única y exclusivamente al **buceo científico** que es aquel que tiene como fin la realización de estudios o proyectos vinculados a una actividad de investigación científica y se lleva a cabo exclusivamente con ese carácter mediante un permiso emitido por el Comité Polar Español a través de su Secretaría Técnica.

La práctica del buceo militar se regirá por sus propias normas.

Este protocolo aplicará a las actividades de buceo clasificadas única y exclusivamente como **buceo autónomo** que son aquellas que se llevan a cabo utilizando medios respiratorios transportados por el propio buceador, permitiendo plena autonomía de movimiento.

NO se autorizarán operaciones de buceo autónomo para otros fines que no sean la investigación científica.

La práctica del buceo libre o en apnea respetará las limitaciones que se indiquen en el permiso otorgado por el Comité Polar Español (CPE) y que serán establecidas por razón del lugar en el que se practique.

2. Normativa general

Las operaciones de buceo científico que se lleven a cabo durante la campaña antártica española deben contar con una autorización emitida por el Comité Polar Español y se llevarán a cabo de acuerdo con este protocolo.

Para actividades subacuáticas, será necesaria la presentación de un seguro que cubra los posibles riesgos que pueda generar esta actividad, avalado con la acreditación documental de encontrarse en posesión de la titulación requerida para la actividad que desempeñe. Los extranjeros deberán aportar el correspondiente seguro y una titulación, expedida en su país de origen.

Todo el personal buceador deberá encontrarse en posesión de un seguro de accidentes de responsabilidad civil que pueda cubrir cualquier tipo de incidente que pueda producirse durante el desarrollo de las mismas.

3. Legislación nacional

Este protocolo se ha redactado teniendo en cuenta la regulación y normativa existente en materia de actividades subacuáticas entre las que se encuentra el buceo científico.

- El buceo científico está regulado en el Real Decreto 550/2020, de 2 de junio, por el que se determinan las condiciones de seguridad de las actividades de buceo. (B.O.E. nº 177 de 25 de junio de 2020). Esta normativa que determina las condiciones de seguridad de las actividades de buceo y según se recoge en el apartado d) del artículo 3, el buceo científico es aquel que tiene como fin la realización de estudios o proyectos vinculados a una actividad de investigación científica y se lleve a cabo exclusivamente con ese carácter mediante un permiso de la Administración Pública competente para la investigación de que se trate.
- Según el punto 1 del artículo 50. Normas de seguridad aplicables al buceo científico. A las actividades de buceo científico les serán aplicables las normas de seguridad del buceo recreativo, siempre que las inmersiones no superen los 40 metros de profundidad, no se realice descompresión programada y se tenga acceso directo a la superficie.
- Resolución de 2 de febrero de 2017, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se actualizan determinados preceptos relacionados con las tablas de descompresión de las normas de seguridad para el ejercicio de actividades subacuáticas, aprobadas por la Orden de 14 de octubre de 1997 (B.O.E. 51 de 1 de marzo de 2017).

4. Objeto y ámbito de aplicación

El presente protocolo tiene por objeto regular las condiciones, procedimiento y normas de seguridad que se deben observar en la práctica de la actividad de buceo científico que se realizan en aguas del Tratado Antártico, por debajo de los 60º de latitud Sur, durante la campaña antártica española.

Este protocolo asimismo pretende:

- Asegurar que todas las operaciones de buceo se llevan a cabo minimizando el riesgo de accidente.
- Definir las responsabilidades durante las operaciones

Definiciones

- a) **Buceo:** aquella actividad subacuática consistente en que una persona se mantenga bajo el agua sometida al medio hiperbárico ya sea con el auxilio de aparatos o medios que permitan el intercambio de una mezcla gaseosa respirable con el exterior, o bien de cualquier sistema que facilite la respiración, o ya sea sin el auxilio de dichos aparatos, medios o sistemas.
- b) **Buceador:** persona que se somete a un medio hiperbárico para realizar la actividad de buceo.
- c) **Medio hiperbárico:** aquel cuya presión ambiente es superior a la atmosférica.
- d) **Aire:** mezcla respirable binaria de nitrógeno y oxígeno, cuando el nitrógeno está presente en un 78%, el oxígeno en un 21% y 1% de gases residuales. A efectos de descompresión, se considerará que el aire contiene el 79% y 21% de oxígeno

- e) **Cámara hiperbárica:** recinto a presión destinado a ser ocupado por personas, provisto de medios para regular la diferencia de presión entre el interior y el exterior de la cámara. Este recinto se utilizará tanto para el tratamiento de patologías relacionadas con la exposición hiperbárica como para realizar o completar períodos de descompresión en superficie, formando parte en ambos casos de operaciones de buceo.
- f) **Plan de inmersión:** documento que recoge toda la planificación y recursos tanto humanos como materiales empleados en una operación de buceo. Deberá contemplar los procedimientos de actuación en caso de accidente de buceo, así como la evacuación de los accidentados tanto a un centro médico de referencia como a una cámara hiperbárica para su tratamiento.
- g) **Equipo científico:** grupo de personas que realizan inmersiones en medio hiperbárico, para la realización de un estudio o proyecto científico concreto debidamente autorizado.
- h) **Tabla de descompresión:** conjunto estructurado de programaciones de descompresión o límites, generalmente organizados en orden creciente de tiempo en el fondo y de profundidad.
- i) **Buceador de seguridad (buceador de apoyo al supervisor de buceo):** buceador participante en las operaciones de buceo, que no es desplegado como buceador de trabajo, y cuya misión es proporcionar seguridad a las inmersiones. Permanecerá alistado en superficie y actuará siempre por indicación del jefe de equipo (supervisor buceo) para apoyar a los buceadores.
- j) **Aguas frías:** aquellas cuya temperatura no supere los 7°C
- k) **Aguas muy frías:** aquellas cuya temperatura no supere los 4°C

5. Condiciones generales de seguridad de las actividades de buceo

Estado de salud de los buceadores

Todo buceador será responsable de que su estado de salud sea el adecuado para la práctica de la modalidad de buceo de que se trate en condiciones de seguridad.

Los buceadores deberán superar **al menos cada dos años** un reconocimiento médico especializado que incluya al menos las pruebas de espirometría, electrocardiograma y de otorrinolaringología, y que verifique la aptitud física para la práctica del buceo.

El reconocimiento deberá renovarse antes del periodo indicado en caso de haber sufrido alguna enfermedad grave, un ingreso hospitalario, alguna pérdida de conocimiento o alguna enfermedad descompresiva en este periodo de tiempo.

| |
|---|
| <p>Los buceadores remitirán copia del certificado médico especializado a la Secretaría Técnica del Comité Polar Español.</p> |
|---|

Formación

La titulación mínima requerida para bucear en aguas polares es **BUCEADOR CMAS 3 STAR DIVER** o titulaciones equivalentes vigentes.

Es recomendable disponer de la certificación en traje seco de buceo, en su defecto se requiere experiencia mínima de 20 inmersiones con traje seco.

Experiencia

Cada buceador debe facilitar a la ST de CPE su registro actualizado de inmersiones o declaración equivalente, en el que se especifiquen las inmersiones con traje seco y aquellas que se hayan realizado en aguas frías.

Se requiere una **experiencia mínima de 20 inmersiones con traje seco**

Se recomienda tener experiencia en aguas frías, en condiciones similares a las que se dan en las zonas polares.

Exposición al medio hiperbárico y gestión de la descompresión

Todas las inmersiones deben ser planificadas con un sistema que permita controlar la saturación del gas inerte acumulado en el organismo y que prevengan la aparición de patologías descompresivas.

Para planificar y ejecutar la actividad se tomarán en consideración la información que proporcionen las tablas de descompresión y las computadoras como criterios orientativos, los factores fisiológicos de los buceadores, los perfiles de buceo y las condiciones ambientales.

El control de la desaturación de un buceador durante inmersiones sucesivas y continuadas se llevará a cabo con el mismo sistema, ya sea mediante el uso de tablas de descompresión o del mismo ordenador de buceo.

Condiciones atmosféricas y estado de la mar

No se efectuarán actividades de buceo cuando las condiciones atmosféricas impidan la maniobra normal de la embarcación de apoyo para la recogida de los buceadores o cuando los buceadores no tengan garantizada la entrada y salida desde tierra de forma segura.

En atención a la temperatura del agua los buceadores deberán contar con la protección térmica adecuada.

Señalización y distancia de seguridad

Será obligatoria la señalización de la salida y permanencia en superficie del buceador, mediante el dispositivo de balizamiento en superficie incluido en el equipamiento mínimo, cuando las operaciones de buceo sean realizadas sin embarcación o no esté balizada la zona donde se lleva a cabo la actividad.

A excepción de la embarcación de apoyo, todos los buques o embarcaciones deberán mantenerse a una distancia de seguridad mínima de 50 metros de la zona de buceo.

Embarcación de apoyo a buceadores

Por seguridad se recomienda disponer de una embarcación de apoyo aun cuando las operaciones de buceo tengan lugar a una distancia no superior a 200 metros de la playa o 50 metros en el resto de la costa con el fin de que desde ésta se pueda prestar auxilio a los buceadores.

La dotación de la embarcación estará informada de la duración aproximada de la inmersión y de las medidas adoptadas para el desarrollo de estas.

El motor de la embarcación permanecerá desembragado o apagado, en atención a las circunstancias de seguridad que aprecie el patrón, cuando los buceadores se sumerjan y cuando estén en superficie.

Cuando se sepa, o haya evidencia del regreso de los buceadores a superficie, el patrón desembragará o apagará el motor, en atención a las circunstancias de seguridad que aprecie, y no volverá a embragarlo o arrancarlo mientras estos no se encuentren fuera del agua.

La dotación de la embarcación estará alerta para recoger en el menor tiempo posible a todo buceador que salga a superficie con cualquier tipo de problema.

Se adoptarán especiales precauciones cuando se bucee desde buques o embarcaciones dotadas de sistema de posicionamiento dinámico.

La embarcación de seguridad dispondrá, además del botiquín reglamentario, de un sistema de suministro de oxígeno normobárico y de agua u otros líquidos para una correcta hidratación de los buceadores.

Patrones de embarcaciones de apoyo

El patrón de la embarcación de apoyo deberá contar con la titulación necesaria para su manejo, cumplir con sus funciones como tal y tendrá las siguientes obligaciones específicas:

1. Impedir que se efectúen maniobras o actividades a bordo que puedan constituir peligro para toda persona relacionada con las operaciones de buceo.
2. Consultar con el jefe de equipo de buceo (supervisor de buceo) antes de la iniciación de las operaciones de buceo y actuar de manera coordinada con éste.
3. Asegurar una perfecta señalización de las operaciones de buceo.
4. Colaborar, personalmente o su tripulación, con los buceadores en el izado de sus equipos a bordo, sus labores de desequipamiento, así como el estibado de los equipos dentro de la embarcación.
5. Permanecer a bordo de la embarcación durante la realización de las operaciones de buceo.

6. Normas de seguridad específicas para el buceo en la Antártida

Profundidad

Las inmersiones no superarán los **25 metros de profundidad**, se llevarán a cabo sin descompresión programada y con acceso directo a la superficie.

La combinación profundidad/tiempo de inmersión se adecuará a lo previsto en las tablas y ordenadores de buceo para evitar la necesidad de efectuar paradas de descompresión.

El supervisor de buceo adecuará la profundidad y el tiempo de las operaciones de buceo a las condiciones y necesidades de la investigación

Tiempo

La **exposición máxima diaria al medio hiperbárico no podrá exceder de 90 minutos tiempo total de inmersión.** , incluyendo estancia en el fondo y ascenso a la superficie.

El tiempo total de inmersión (TTI) para las operaciones efectuadas a la profundidad máxima de 25 m. no superará los 35 min por buceador (incluyendo, si las hubiera, cualquier parada de seguridad).

Pese a que las Tablas del “anexo I” no contemplan una parada de seguridad de 5 min a 6 m, esta puede ser autorizada a criterio del supervisor. En ningún caso este tiempo puede ser añadido al cómputo del tiempo en el fondo. Para inmersiones de menor profundidad en cualquier caso no se superarán los 45 minutos.

Número de inmersiones

En caso de realizar inmersiones sucesivas en la jornada, éstas computarán en el tiempo total permitido y no podrán exceder el mismo.

Los buceadores no superarán el número de 2 inmersiones por día. En todo caso, deberá prestarse especial atención al tiempo transcurrido entre inmersiones realizadas por un mismo grupo de buceadores. Para la segunda inmersión, el supervisor de buceo calculará el nitrógeno residual en el buceador tras la primera inmersión, no se sobrepasarán los límites de tiempo y profundidad establecidos previamente.

Días de descanso

Es recomendable que tras 4 días consecutivos de inmersiones se efectúe 1 día de descanso. Será obligatorio que tras 5 días consecutivos de inmersiones se tenga 1 día de descanso.

Mamíferos marinos

Se realizará una inspección visual de la zona de inmersión antes de la misma y se mantendrá la vigilancia durante las operaciones de buceo.

Si se pretende bucear en zonas de mar abierto se debe vigilar la zona al menos 30 min antes de la entrada de los buceadores. Se debe prestar especial atención a las zonas donde haya actividad de pingüinos.

Otras consideraciones

Durante el desarrollo de las operaciones de buceo científico únicamente se podrán utilizar herramientas manuales, autónomas cuya unidad de potencia no se encuentre en superficie o dispositivos destinados a la investigación de que se trate, siempre que sean trasladados y manejados por un solo buceador en razón de su reducida dimensión.

7. Procedimiento operativo

La temperatura media del agua de mar en la zona de la Península Antártica durante los meses en que se desarrolla la campaña antártica española, habitualmente entre noviembre y marzo, oscila por término medio entre -1°C y +4°C, y la temperatura media del aire durante el verano austral es aproximadamente de 1°C. En estas condiciones, el buceo es considerado como una actividad de riesgo por la posibilidad de hipotermia y la posible congelación del mecanismo de suministro de gas respirable. Por ello, la planificación previa, la selección del personal, del equipamiento y el apoyo logístico son vitales para el éxito de la misión y la seguridad del personal.

Adicionalmente se tendrá en cuenta la reducción de la visibilidad horizontal debido a la presencia de partículas en suspensión durante el verano austral, especialmente en el mes de diciembre.

Las operaciones de buceo se llevarán a cabo en zonas desprovistas de plataforma de hielo.

Composición del equipo de buceo

El **tamaño mínimo del equipo de buceo será tres (3) personas:**

- Un (1) supervisor/a de buceo que dirigirá la inmersión. Será responsable de la seguridad durante las inmersiones y no podrá participar en la inmersión si el tamaño del equipo es de 3 personas.
- Dos (2) buceadores en el agua

Se considera recomendable disponer además de un buceador de apoyo (buceador de seguridad). En situaciones favorables, para facilitar el desarrollo del buceo científico, el supervisor podrá contemplar que se pueda prescindir de este buceador adicional.

Si el equipo de buceo lo forman 4 o más personas, el supervisor de buceo podrá unirse a los buceadores en el agua. En este caso el equipo estará formado por:

- Un (1) supervisor de buceo que dirige la inmersión. Será responsable de la seguridad durante las inmersiones y podrá participar en la inmersión.
- Un (1) buceador de apoyo al supervisor de buceo que permanecerá en superficie
- Dos (2) buceadores en el agua aparte del supervisor

En la(s) primera(s) inmersiones del equipo éste estará formado por 4 personas, si se dispone de ellas en el equipo, y el supervisor de buceo participará en las inmersiones para evaluar la experiencia y riesgos asociados a cada uno de los buceadores. En las subsecuentes inmersiones el equipo podrá tener el tamaño mínimo de 3 participantes

Planificación de las operaciones de buceo

Las actividades de buceo científico serán dirigidas por el jefe del equipo de buceo científico (supervisor de buceo), que será el responsable de la evaluación, planificación, supervisión, control y aprobación del plan de inmersión. El/la IP del proyecto científico designará por escrito al jefe de equipo. El jefe de equipo será un buceador con la cualificación adecuada para la realización de la operación a desarrollar.

La Secretaría Técnica del Comité Polar deberá recibir la planificación de las actividades de buceo según el plan de campaña previsto en el proyecto aprobado. Cualquier cambio se comunicará a la ST del CPE. El plan definitivo se configurará una vez se esté en las zonas polares y con antelación suficiente al comienzo de las operaciones de buceo y en coordinación con el jefe de la instalación que corresponda.

Comunicaciones

El supervisor de buceo solicitará permiso al jefe de la instalación¹ para el comienzo de las operaciones de buceo e informará del fin de estas una vez que haya concluido la actividad.

Saturación

En el anexo 1 se incluyen las tablas de buceo a utilizar en las campañas.

Se usarán ordenadores de buceo para controlar la profundidad y el tiempo de la inmersión y seguir el perfil de inmersión aprobado por el supervisor de buceo.

8. Definición de responsabilidades

Las **operaciones de buceo** se desarrollarán en dos niveles de responsabilidad:

- *Nivel 1.* Responsable del conjunto de las operaciones de buceo: Jefe del equipo de buceo (supervisor de buceo).
- *Nivel 2.* Resto de buceadores: Serán responsables de su propia seguridad personal y de su material.

El inicio de las actividades de buceo será autorizado por el jefe de la instalación que velará por la seguridad de las condiciones del entorno en que van a realizarse las operaciones.

El número de operaciones de buceo y de buceadores puede variar de unas campañas a otras dependiendo del proyecto científico.

Jefe de la instalación

Sus responsabilidades son:

- Autorizar el inicio de las operaciones de buceo. Podrá, en función de la situación del entorno, ordenar la interrupción, reanudación y/o cancelación de las operaciones de buceo.
- Elaborar y difundir un “plan de emergencia y protocolo de actuación” para las operaciones de buceo.
- Garantizar que el citado plan se pueda ejecutar en todo momento durante las inmersiones.
- Activar el protocolo de evacuación en caso necesario.

¹ Jefe de la base antártica española (BAE) Gabriel de Castilla, Jefe de la BAE Juan Carlos I, Comandante del buque Hespérides, Capitán o Comandante de cualquier otro buque participante.

- Velar por el correcto cumplimiento de este protocolo y del plan de emergencia y protocolo de actuación. Para ello se podrá realizar un ejercicio de simulacro con todo el personal implicado.

Supervisor de las operaciones de buceo

Debe ser una persona con amplia experiencia y conocimiento sobre buceo, específicamente en zonas remotas y frías que haya realizado inmersiones en condiciones similares a las previstas.

Debe tener, al menos el título de BUCEADOR 3 ESTRELLAS o equivalente y experiencia previa en operaciones de buceo en zonas polares o en condiciones similares a las de las inmersiones propuestas con traje seco y aguas frías.

Sus responsabilidades son:

- Evaluación, planificación, supervisión, control y aprobación del plan de inmersión
- Responsable de la inmersión y su seguridad inmediata. Será responsable del control directo de la inmersión.
- Asegurar que todas las actividades de buceo que se llevan a cabo en las instalaciones españolas se hacen de acuerdo a este protocolo.
- Colaborar en la implementación de las medidas previstas a su nivel en el plan de emergencia y protocolo de actuación.
- Informar de las circunstancias que afecten a la seguridad de las inmersiones.
- Será responsable de que el equipo que se use en las operaciones de buceo se encuentre en condiciones adecuadas.
- Llevará un control exhaustivo de todas las inmersiones efectuadas y los tiempos de inmersión.
- Proporcionará una sesión informativa previa a la inmersión sobre el plan de inmersión, objetivos, perfil de inmersión, medidas de seguridad, etc.
- Realizar el chequeo pre-inmersión (checklist) a los buceadores (Anexo 2).
- Asegurar que las inmersiones se llevan a cabo en condiciones de seguridad.
- En caso de incidente/accidente será responsable de informar al jefe de instalación, al médico de la BAE y a la Secretaría Técnica del CPE, y de implementar las medidas iniciales a su nivel previstas en el plan de emergencia y protocolo de actuación.
- Velará por que el estado físico de los buceadores sea el adecuado antes y después de las inmersiones. En caso necesario podrá limitar la participación en la inmersión.
- Tras cada jornada de buceo recopilará copia digital de la información de TODOS los ordenadores de buceo de los participantes en las actividades de buceo de la jornada y junto con las hojas de inmersión (Anexo 3) remitirá diariamente toda esta documentación a la Secretaría Técnica del Comité Polar. Entregará una copia a la jefatura de la instalación.

El supervisor podrá ser relevado durante las inmersiones por otro miembro del equipo siempre que se mantengan los requerimientos de este protocolo y se tenga la autorización del jefe de la instalación.

Buceador de apoyo al supervisor de buceo (buceador de seguridad)

Su misión principal será asistir al supervisor de buceo en materia de seguridad. Durante las inmersiones, apoyará al supervisor para velar por el correcto cumplimiento del plan de emergencia y protocolo de actuación. Bajo la dirección del supervisor, hará inmersión en caso de necesidad para apoyar a los buceadores en el agua ante una incidencia.

Además, este buceador ayudará a los buceadores a vestirse y equiparse, y controlará los cabos guía (en caso de utilizarse). Tras la inmersión ayudará a los buceadores a subir a bordo, a desequiparse y desvestirse cuando se requiera.

Buceadores

Cada buceador utilizará y llevará el equipo adecuado, necesario y suficiente para llevar a cabo la operación de buceo

Responsabilidades:

- Atender en todo momento a su propia seguridad.
- Responder a las decisiones del supervisor de buceo.
- Mantener sus equipos en adecuado estado.
- Antes de la inmersión, chequear el material para verificar que todo el equipo se encuentra en condiciones operativas.
- Informar inmediatamente al supervisor de buceo de cualquier problema con equipos, accidente, etc.
- En caso de encontrarse ante situaciones que puedan indicar que el buceador se encuentra mareado, inquieto, lesionado o piensa que no se encuentra en condiciones de bucear, comunicarlo inmediatamente al supervisor de buceo.
- Conocer y respetar este protocolo.
- Firmar que se encuentra en las condiciones idóneas para la actividad de buceo y que entiende los riesgos que entrañan la actividad que va a realizar

Patrón de la embarcación

- Responsable del manejo de la embarcación en condiciones de seguridad.
- Depende del jefe de la instalación.
- Apoya al supervisor de buceo durante las operaciones de buceo

9. Equipamiento

El equipamiento mínimo para inmersiones en aguas polares será:

- Dispositivo de compensación de flotabilidad
- Gafas o máscara facial de buceo

- Aletas
- Dispositivo de control de presión del suministro de gas
- Dispositivo de corte
- Dispositivo de control de profundidad
- Dispositivo de control de tiempo
- Dispositivo o tablas para la gestión del buceo, que será personal para cada buceador e intransferible..
- Dispositivo acústico de superficie
- Dispositivo de balizamiento en superficie
- Reguladores: 2 reguladores independientes. Deben ser específicos para aguas frías
- Botella y válvulas: 2 grifos independientes en cada botella, válvulas en “Y” o en “T”
- Trajes: Se usarán trajes secos y protección térmica adecuada
- Capucha y botas
- Guantes secos
- Sistemas de lastre adecuados
- Una linterna, un carrete o spool con boya de señalización en superficie por buceador.

Recomendable:

- Por motivos de seguridad se recomienda que todo el equipo de buceadores utilice la misma configuración de material.
- Se recomienda el uso de chalecos calefactables.
- Máscaras faciales de buceo con sistema de comunicaciones.
- Se recomienda el uso de resistencias en manoplas y tórax.

10. Procedimiento en caso de emergencia

La mayoría de las emergencias se pueden prevenir con buceadores bien entrenados y preparados, teniendo un buen mantenimiento de los equipos y llevando a cabo prácticas de buceo seguras. En todo caso, en la planificación de operaciones de buceo se incluirá un plan de emergencia y protocolo de actuación completo en que se especifique toda la información necesaria sobre la zona y los medios disponibles (distancia a la que se encuentra el complejo hiperbárico, medios de evacuación...etc.)

Al ocurrir una emergencia durante la inmersión el supervisor de buceo informará al jefe de instalación y tomará las medidas iniciales previstas en el plan de emergencia y protocolo de actuación.

El jefe de la instalación tomará las medidas oportunas de acuerdo con el plan de emergencia y protocolo de actuación previsto, y activará en su caso el plan de evacuación aprobado por el Comité Polar Español. Se informará también a la Secretaría Técnica del Comité Polar Español y Gestor del Área de Investigación Polar.

11. Intercambio de información

La ST del CPE enviará al jefe de la instalación, con suficiente antelación al inicio de las operaciones de buceo, la relación de supervisores y buceadores aptos para realizar operaciones de buceo incluyendo titulación y certificado médico especializado para llevar a cabo actividades en un medio hiperbárico en vigor.

Para un correcto planeamiento, el jefe de instalación debe conocer con antelación las zonas de inmersión previstas con el objeto de poder evaluar las alternativas disponibles para el plan de evacuación.

Tablas para buceo con aire

9B01 Necesidad de la descompresión

Al realizar una inmersión con aire, los tejidos del organismo absorben una cierta cantidad de nitrógeno que depende de la profundidad alcanzada y del tiempo en el fondo. Este nitrógeno disuelto debe ser eliminado de forma gradual durante el ascenso, en determinados casos haciendo paradas de descompresión cada 3 metros, de manera que nunca se superen ciertos valores críticos de sobre saturación en cada profundidad. Si se sobrepasan, existe el riesgo de que aparezca enfermedad descompresiva.

9B02 Unidades

Los tiempos se expresan en minutos.

Las profundidades se expresan en metros de columna de agua mca, referida a la profundidad de los pulmones del buceador.

9B03 Utilización de las tablas

Las tablas están calculadas para una presión atmosférica de 1 bar (100 kPa, aproximadamente 1 atmósfera), no obstante se pueden utilizar cuando existan ligeras variaciones de la presión atmosférica o unas variaciones de altitud hasta 300 m sobre el nivel del mar. Si la altitud fuese mayor deben utilizarse las Tablas de Inmersión en Altitud.

9B04 Términos utilizados

Debemos estar familiarizados con estos términos antes de usar las tablas de descompresión.

Tiempo de Descenso (Td). El *Tiempo de Descenso* es el tiempo total transcurrido en minutos desde que el buceador deja la superficie hasta que llega al fondo. Este tiempo se redondeará al minuto entero superior para poder tabular.

Tiempo en el Fondo (TF). El *Tiempo en el Fondo* es el tiempo total transcurrido desde que el buceador deja la superficie hasta que deja el fondo. Este tiempo se mide en minutos y se redondeará al minuto entero superior.

Tiempo Total de Descompresión (TTD). El *Tiempo Total de Descompresión* es el tiempo transcurrido en minutos desde que el buceador deja el fondo y hasta que llega a superficie. Este tiempo también es llamado frecuentemente *tiempo total de ascenso*. Los dos términos son sinónimos y se pueden usar indistintamente.

Tiempo Total de Inmersión (TTI). El *Tiempo Total de Inmersión* es el tiempo transcurrido en minutos desde que el buceador deja la superficie y llega de nuevo a esta tras finalizar la inmersión.

Profundidad del Fondo (Prof.). La *Profundidad del Fondo* es la mayor profundidad alcanzada por el buceador en una inmersión, contada en metros de columna de agua (mca) enteros y registrada por su profundímetro.

Profundidad Máxima (Prof. Máx.). Es la *profundidad* obtenida después de aplicar el factor de corrección del profundímetro a la Profundidad del fondo. Cuando se realizan operaciones de buceo autónomo, la lectura del profundímetro se considera que no tiene error. La *Profundidad máxima* es igual a la *Profundidad del fondo* leída en el profundímetro. Cuando se realizan operaciones de buceo con Suministro de Superficie (SDS) usando un “neumo” para medir la profundidad, la *Profundidad Máxima* es la *Profundidad del Fondo* leída en el neumo más el factor de corrección del neumo (figura 1-3). La *Profundidad máxima* es la profundidad usada para entrar en las Tablas de Descompresión.

Profundidad de Ascenso. La *Profundidad de Ascenso* es la profundidad donde se encuentra el buceador en el momento de dejar el fondo, usaremos esta profundidad para calcular el tiempo de ascenso hasta la primera parada de descompresión o hasta superficie si no hubiera paradas de descompresión. **NO USE ESTA PROFUNDIDAD PARA TABULAR.**

Tabla de Descompresión. Una *Tabla de Descompresión* es un conjunto estructurado de programaciones de descompresión o límites, generalmente organizados en orden creciente de tiempo en el fondo y profundidades.

Tabulación de Descompresión. Una *Tabulación de Descompresión* es un procedimiento de descompresión específico para una determinada combinación de profundidad y de tiempo en el fondo como se indica en una tabla de descompresión. Normalmente se indica como metros/minutos.

Parada de Descompresión. Una *Parada de Descompresión* es la profundidad específica donde el buceador debe permanecer un tiempo dado por la tabla de descompresión (*tiempo de parada*) durante el ascenso para eliminar nitrógeno de los tejidos del organismo.

Límite Sin Descompresión (No DECO). El tiempo máximo que puede permanecer un buceador a una profundidad dada y ascender directamente a superficie a la velocidad de ascenso sin efectuar paradas de descompresión.

Inmersión Sin Descompresión. Aquella inmersión que por su profundidad y tiempo en el fondo el buceador no necesita hacer paradas de descompresión durante el ascenso a superficie.

Inmersión Con Descompresión. Aquella inmersión que por su profundidad y tiempo en el fondo el buceador necesita hacer paradas de descompresión durante el ascenso.

Intervalo en Superficie (IS). En el contexto de inmersiones sucesivas, el *Intervalo en superficie* es el tiempo que un buceador pasa en la superficie entre inmersiones. Comienza cuando el buceador llega a superficie y termina cuando inicie su siguiente descenso. En el contexto de Descompresión en Superficie (DS), el *Intervalo en superficie* es el tiempo total transcurrido desde que el buzo deja la parada de 12 mca en el agua hasta que llega a la parada de 15 mca en la cámara hiperbárica.

Nitrógeno Residual (NR). Es el exceso de nitrógeno que permanece disuelto en los tejidos del buceador después llegar a superficie tras una inmersión. Este exceso de nitrógeno se eliminará gradualmente durante el intervalo en superficie. Si necesitamos hacer una segunda inmersión antes de haber eliminado todo el nitrógeno residual, debemos tener en cuenta este nitrógeno residual para calcular la descompresión necesaria para la segunda inmersión.

Inmersión Sencilla. Una *Inmersión Sencilla* es aquella inmersión llevada a cabo después de que haya sido eliminado todo el nitrógeno residual de las inmersiones previas.

Inmersión Continuada. Una *Inmersión Continuada* es aquella inmersión en la que el intervalo en superficie es menor de 10 minutos.

Inmersión Sucesiva. Una *Inmersión Sucesiva* es aquella inmersión en la cual aún tenemos nitrógeno residual en los tejidos correspondiente a una inmersión anterior. El intervalo en superficie debe ser mayor de 10 minutos y menor que el tiempo máximo indicado en la (Tabla II).

Grupo de Inmersión Sucesiva (GIS). El *Grupo de Inmersión Sucesiva* es una letra que nos indica la cantidad de nitrógeno residual que permanece disuelto en nuestros tejidos después de una inmersión.

Tiempo de Nitrógeno Residual (TNR). El *Tiempo de Nitrógeno Residual* es el tiempo que tenemos que añadir al tiempo en el fondo de la inmersión sucesiva para compensar el nitrógeno que todavía está disuelto en los tejidos de un buceador después de la inmersión previa. El tiempo de nitrógeno residual se expresa en minutos.

Inmersión Sencilla Equivalente. Una inmersión sucesiva se deberá convertir en su *inmersión sencilla equivalente* antes de entrar en las tablas de descompresión para determinar la descompresión necesaria. La profundidad de la inmersión sencilla equivalente es igual a la profundidad de la inmersión sucesiva. El tiempo en el fondo de la inmersión sencilla equivalente es igual a la suma del tiempo de nitrógeno residual y el tiempo en el fondo de la inmersión sucesiva.

Tiempo de Inmersión Sencilla Equivalente. El *tiempo de inmersión sencilla equivalente* es la suma del tiempo de nitrógeno residual y el tiempo en el fondo de la inmersión sucesiva. El tiempo de inmersión sencilla equivalente es usado para seleccionar la tabulación de descompresión para la inmersión sucesiva. Este tiempo se expresa en minutos.

Descompresión en Superficie (DS). La *Descompresión en Superficie* es una técnica donde parte de las paradas de descompresión en el agua se saltan. Estas paradas son realizadas recomprimiendo al buceador de nuevo a profundidad en una cámara hiperbárica en la superficie.

Inmersiones Excepcionales. Las *Inmersiones Excepcionales* son aquellas en que los riesgos de enfermedad descompresiva (ED), toxicidad al oxígeno, y/o la exposición a las condiciones ambientales es sustancialmente mayor que en una inmersión de trabajo normal. Realizar inmersiones

Excepcionales previamente planeadas necesita la autorización del Comandante del Centro de Buceo de la Armada (COMCBA).

Velocidad de Descenso. La velocidad de descenso en inmersiones con aire no es crítica. Pero como norma no rebasaremos los 24 m/min.

Velocidad de Ascenso. La velocidad de ascenso desde el fondo hasta la primera parada, entre paradas y desde la última parada a superficie, es de 9 m/min, (20 seg. por cada 3 mca). Se aceptan velocidades de ascenso entre 6 m/min y 12 m/min. Para descompresión en superficie la velocidad de ascenso desde la parada de 12 mca en el agua hasta superficie es de 12 m/min.

Tiempo de Parada de Descompresión. Para las paradas de descompresión con aire en el agua, el tiempo de la primera parada comienza cuando el buceador llega a la parada y termina cuando deja la parada. Para las siguientes paradas el tiempo de las paradas comienza cuando el buceador deja la parada anterior y termina cuando deja la parada actual. En otras palabras, el tiempo de ascenso entre paradas está incluido en el tiempo de la siguiente parada. La misma regla se aplicará en el caso de descompresión en el agua con aire/oxígeno, con la excepción de la primera parada de oxígeno. El tiempo de la primera parada con oxígeno comienza cuando todos los buzos están respirando oxígeno y termina cuando dejan la parada.

Última Parada en el Agua. La última parada en el agua para todas las descompresiones es a seis (6) mca.

Requisito para poder iniciar la Descompresión en Superficie. Un buceador reúne los requisitos para efectuar descompresión en superficie una vez que ha completado la parada de 12 mca en el agua. Si no hay parada de descompresión en 12 mca, el buceador puede ascender directamente a superficie sin realizar paradas y comenzar la descompresión en superficie.

9B05 Tabla I: Tiempos límites sin descompresión y Grupos de inmersión sucesiva para inmersiones sin descompresión con aire

La Tabla I nos da el tiempo máximo que podemos permanecer en el fondo a una profundidad dada para ascender a superficie sin paradas de descompresión.

Esta tabla también nos proporciona los grupos de inmersión sucesiva, al finalizar la inmersión sin descompresión. Incluso aunque no tengamos que realizar paradas de descompresión durante el ascenso, el buceador tiene en superficie una cantidad de nitrógeno residual en sus tejidos. Este Nitrógeno Residual se tendrá en cuenta a la hora de planear otra inmersión.

Si el buceador excede el tiempo en el fondo tabulado en la Tabla I, entonces es necesario calcular las paradas de descompresión usando la Tabla III.

Para obtener el grupo de inmersión sucesiva de una inmersión sin descompresión:

1. Entre en la tabla con la profundidad máxima exacta o inmediata superior de la inmersión.
2. Continúe esta línea hacia la derecha hasta encontrar un tiempo en el fondo igual o el inmediato superior al tiempo en el fondo de la inmersión.
3. Continúe hacia arriba por la columna para obtener el grupo de inmersión sucesiva.

Tabla I: Tiempos límites sin descompresión y Grupos de inmersión sucesiva para inmersiones sin descompresión con aire.

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo límite sin DECO (min) | GRUPOS DE INMERSIÓN SUCESIVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | Z | | | | |
| 3 | ilimitado | 57 | 101 | 158 | 245 | 426 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,5 | ilimitado | 36 | 60 | 88 | 121 | 163 | 217 | 297 | 449 | * | | | | | | | | | | | |
| 6 | ilimitado | 26 | 43 | 61 | 82 | 106 | 133 | 165 | 205 | 256 | 330 | 461 | * | | | | | | | | |
| 7,5 | 595 | 20 | 33 | 47 | 62 | 78 | 97 | 117 | 140 | 166 | 198 | 236 | 285 | 354 | 469 | 595 | | | | | |
| 9 | 371 | 17 | 27 | 38 | 50 | 62 | 76 | 91 | 107 | 125 | 145 | 167 | 193 | 223 | 260 | 307 | 371 | | | | |
| 10,5 | 232 | 14 | 23 | 32 | 42 | 52 | 63 | 74 | 87 | 100 | 115 | 131 | 148 | 168 | 190 | 215 | 232 | | | | |
| 12 | 163 | 12 | 20 | 27 | 36 | 44 | 53 | 63 | 73 | 84 | 95 | 108 | 121 | 135 | 151 | 163 | | | | | |
| 13,5 | 125 | 11 | 17 | 24 | 31 | 39 | 46 | 55 | 63 | 72 | 82 | 92 | 102 | 114 | 125 | | | | | | |
| 15 | 92 | 9 | 15 | 21 | 28 | 34 | 41 | 48 | 56 | 63 | 71 | 80 | 89 | 92 | | | | | | | |
| 16,5 | 74 | 8 | 14 | 19 | 25 | 31 | 37 | 43 | 50 | 56 | 63 | 71 | 74 | | | | | | | | |
| 18 | 60 | 7 | 12 | 17 | 22 | 28 | 33 | 39 | 45 | 51 | 57 | 60 | | | | | | | | | |
| 21 | 48 | 6 | 10 | 14 | 19 | 23 | 28 | 32 | 37 | 42 | 47 | 48 | | | | | | | | | |
| 24 | 39 | 5 | 9 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 39 | | | | | | | | | | |
| 27 | 30 | 4 | 7 | 11 | 14 | 17 | 21 | 24 | 28 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 25 | 4 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 20 | 3 | 6 | 8 | 11 | 14 | 16 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 15 | 3 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 10 | 2 | 4 | 6 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 5 | 2 | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 5 | | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 5 | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 5 | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 5 | | | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Grupo de Inmersión sucesiva mayor que puede alcanzarse a esta profundidad independientemente del tiempo en el fondo.

9B06 Tabla II. Tiempos de Nitrógeno Residual (TNR) para inmersiones sucesivas con aire

Busque el Grupo de inmersión sucesiva de la inmersión previa del buceador en la línea diagonal sobre la tabla. Entre horizontalmente a partir de esa letra hasta encontrar el intervalo de tiempo real pasado en superficie por el buceador.

Desde ese recuadro lea hacia abajo para encontrar el nuevo grupo al final del IS. Continúe hacia abajo siguiendo la columna hasta profundidad de la inmersión sucesiva. El tiempo expresado en la intersección es el tiempo de nitrógeno residual (TNR), expresado en minutos, que ha de ser computado en la inmersión sucesiva.

* Las inmersiones cuyos IS superen estos periodos no se consideran inmersiones sucesivas. Emplear tiempos reales en el fondo de la Tabla de Aire para tales inmersiones.

| Inmers. Prof. | Grupo de inmersión sucesiva al comienzo del IS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | Z | O | N | M | L | K | J | I | H | G | F | E | D | C | B | A |
| 3 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 427 | 246 | 159 | 101 | 58 |
| 4,5 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 450 | 298 | 218 | 164 | 122 | 89 | 61 | 37 |
| 6 | ** | ** | ** | ** | ** | 462 | 331 | 257 | 206 | 166 | 134 | 106 | 83 | 62 | 44 | 27 |
| 7,5 | † | † | 470 | 354 | 286 | 237 | 198 | 167 | 141 | 118 | 98 | 79 | 63 | 48 | 34 | 21 |
| 9 | 372 | 308 | 261 | 224 | 194 | 168 | 146 | 126 | 108 | 92 | 77 | 63 | 51 | 39 | 28 | 18 |
| 10,5 | 245 | 216 | 191 | 169 | 149 | 132 | 116 | 101 | 88 | 75 | 64 | 53 | 43 | 33 | 24 | 15 |
| 12 | 188 | 169 | 152 | 136 | 122 | 109 | 97 | 85 | 74 | 64 | 55 | 45 | 37 | 29 | 21 | 13 |
| 13,5 | 154 | 140 | 127 | 115 | 104 | 93 | 83 | 73 | 64 | 56 | 48 | 40 | 32 | 25 | 18 | 12 |
| 15 | 131 | 120 | 109 | 99 | 90 | 81 | 73 | 65 | 57 | 49 | 42 | 35 | 29 | 23 | 17 | 11 |
| 16,5 | 114 | 105 | 96 | 88 | 80 | 72 | 65 | 58 | 51 | 44 | 38 | 32 | 26 | 20 | 15 | 10 |
| 18 | 101 | 93 | 86 | 79 | 72 | 65 | 58 | 52 | 46 | 40 | 35 | 29 | 24 | 19 | 14 | 9 |
| 21 | 83 | 77 | 71 | 65 | 59 | 54 | 49 | 44 | 39 | 34 | 29 | 25 | 20 | 16 | 12 | 8 |
| 24 | 70 | 65 | 60 | 55 | 51 | 46 | 42 | 38 | 33 | 29 | 25 | 22 | 18 | 14 | 10 | 7 |
| 27 | 61 | 57 | 52 | 48 | 44 | 41 | 37 | 33 | 29 | 26 | 22 | 19 | 16 | 12 | 9 | 6 |
| 30 | 54 | 50 | 47 | 43 | 40 | 36 | 33 | 30 | 26 | 23 | 20 | 17 | 14 | 11 | 8 | 5 |
| 33 | 48 | 45 | 42 | 39 | 36 | 33 | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 16 | 13 | 10 | 8 | 5 |
| 36 | 44 | 41 | 38 | 35 | 32 | 30 | 27 | 24 | 22 | 19 | 17 | 14 | 12 | 9 | 7 | 5 |
| 39 | 40 | 37 | 35 | 32 | 30 | 27 | 25 | 22 | 20 | 18 | 15 | 13 | 11 | 9 | 6 | 4 |
| 42 | 37 | 34 | 32 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 45 | 34 | 32 | 30 | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 8 | 6 | 4 |
| 48 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 51 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 5 | 3 |
| 54 | 28 | 26 | 25 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 14 | 13 | 11 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 |
| 57 | 26 | 25 | 23 | 22 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 9 | 8 | 6 | 5 | 3 |

** El Tiempo de Nitrógeno Residual no puede determinarse usando ésta tabla (ver art. 0941.h, i para indicaciones).
 † Leer verticalmente hacia abajo hasta los 9 metros de profundidad de la inmersión sucesiva. Emplear los tiempos de nitrógeno residual para calcular el tiempo de la inmersión sencilla equivalente. Descomprimir empleando la tabla aire de 9 metros de profundidad.

9B07 Tabla III: Descompresión con Aire

La Tabla de Descompresión con Aire, Tabla III, combina tres métodos de descompresión en una sola tabla: (9B07-1) descompresión en el agua con aire, (9B07-2) descompresión en el agua con aire y oxígeno, y (9B07-3) descompresión en superficie con oxígeno.

9B07-1 Descompresión en el agua con Aire

Este método se usa cuando la descompresión completa se lleva a cabo exclusivamente con aire. En la fila superior etiquetada como "Aire" para cada entrada "profundidad/tiempo en el fondo" da los tiempos de descompresión para la descompresión en el agua con aire. Se entra en la tabla con la profundidad exacta o inmediata superior a la máxima profundidad alcanzada durante la inmersión. Se selecciona un tiempo en el fondo que sea igual o inmediatamente superior al tiempo real en el fondo de la inmersión. Se lee a través de la fila "Aire" para obtener las paradas requeridas de descompresión. La última parada de descompresión se efectúa a 6 mca. El tiempo de ascenso total se lee en la siguiente columna. La letra del Grupo de Inmersión Sucesiva se lee en la última columna.

Si el tiempo en el fondo de la inmersión efectuada es menor que el primer tiempo marcado en la Tabla de Descompresión con Aire para esa profundidad, entonces no es necesario realizar paradas de descompresión. Los buzos podrán ascender directamente a superficie a una velocidad de 9 mca/minuto. En este caso habrá que ir a la tabla de Tiempos Límite sin Descompresión y Grupos de Inmersión Sucesiva para Inmersiones sin Descompresión, Tabla I, para obtener la letra del Grupo de inmersión sucesiva.

PRECAUCIÓN

SI EN LA TABLA DE DESCOMPRESIÓN CON AIRE NO FIGURA NINGUNA LETRA DE INMERSIÓN SUCESIVA PARA UNA INMERSIÓN, NO SE PUEDEN REALIZAR INMERSIONES SUCESIVAS A UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 6 MCA. EL BUZO DEBE PERMANECER 18 HORAS DE INTERVALO EN SUPERFICIE ANTES DE REALIZAR OTRA INMERSIÓN A UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 6 MCA.

9B07-2 Descompresión en el Agua con Aire y Oxígeno

Este método de descompresión se usa cuando la descompresión se realice en parte con aire y en parte con oxígeno al 100 %.

En la fila inferior etiquetada como "aire/O₂" para cada entrada de "profundidad/tiempo en el fondo" se leen los tiempos de descompresión para la descompresión en el agua con aire/oxígeno:

1. Entre en la tabla con la profundidad exacta o inmediata superior a la profundidad máxima de la inmersión.
2. Seleccione el tiempo en el fondo que sea igual o inmediatamente superior al tiempo real en el fondo de la inmersión.
3. Siga la fila aire/O₂ para obtener las paradas de descompresión requeridas. Realice las paradas hasta los 9 mca (o los 6 mca si no hay parada en 9 mca) con aire, a partir de este punto se cambia a

oxígeno al 100 %. Los tiempos de las paradas con oxígeno están impresos en letra negrita. El tiempo de parada con oxígeno comienza cuando los buzos confirman que están respirando oxígeno.

4. Tras completar el tiempo de parada con oxígeno en 6 mca, el buzo asciende a superficie a una velocidad de 9 m/min y continúa respirando oxígeno hasta llegar a superficie. El tiempo total de ascenso, incluyendo los descansos con aire, se leen en la columna siguiente. Si los buzos tienen que respirar oxígeno durante más de 30 min., harán un descanso de 5 min. respirando aire cada 30 min. transcurridos respirando oxígeno.

5. La letra del Grupo de Inmersión Sucesiva se lee en la última columna y es la misma que para las inmersiones con descompresión en el agua con aire.

6. Todas las paradas de descompresión a una profundidad superior a 9 mca se realizan con aire. Las paradas de descompresión con oxígeno comienzan a 6 ó 9 mca de acuerdo con la Tabla III. Las paradas con oxígeno están impresas en letra negrita en la Tabla III.

9B07-3 Descompresión en Superficie con Oxígeno (DSO2)

La descompresión en superficie es una técnica para realizar completa o parcialmente la descompresión de un buzo en una cámara hiperbárica en lugar de en el agua, reduciendo el tiempo que el buceador debe pasar en el agua. La DSO₂ ofrece muchas ventajas que aumentan la seguridad del buzo.

Para descomprimir al buzo usando el método de Descompresión en Superficie con Oxígeno (DSO₂), se seguirá la tabulación de descompresión con aire en el agua hasta finalizar la parada de 12 mca, entonces se iniciará la descompresión en superficie siguiendo las siguientes reglas:

1. Si en la tabulación con aire no hay parada en 12 mca, el buzo ascenderá a superficie sin hacer ninguna parada. En cualquier caso, el intervalo en superficie empieza a contar cuando el buzo deja los 12 mca.

2. El tiempo necesario con oxígeno en la cámara hiperbárica se lee en la penúltima columna de la Tabla de Descompresión con Aire.

3. El tiempo con oxígeno se divide en periodos. Cada periodo es de una duración de 30 minutos; cada medio periodo es de una duración de 15 minutos.

4. En el primer periodo los primeros 15 minutos en la cámara siempre se realizarán a 15 mca; los siguientes 15 minutos se realizan a 12 mca. Si la tabulación solamente es de medio periodo, el buceador hará el medio periodo respirando oxígeno durante 15 minutos a 15 mca, al finalizar ascenderá a superficie a 9 m/min.

El Grupo de Inmersión Sucesiva se lee en la última columna de la Tabla de Descompresión con Aire y es la misma que para una inmersión con descompresión con aire en el agua.

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | |
| 9 | 371 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 1:00 1:00 | 0 | Z |
| | 380 | 0:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 1 | 6:00 2:00 | 0.5 | Z |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 420 | 0:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 22 5 | 23:00 6:00 | 0.5 | Z |
| | 480 | 0:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 42 9 | 43:00 10:00 | 0.5 | |
| | 540 | 0:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 71 14 | 72:00 15:00 | 1 | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 600 | 0:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 92 19 | 93:00 20:00 | 1 | |
| | 660 | 0:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 120 22 | 121:00 23:00 | 1 | |
| | 720 | 0:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 158 27 | 159:00 28:00 | 1 | |
| 10,5 | 232 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 1:10 1:10 | 0 | Z |
| | 240 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 2 | 5:10 3:10 | 0.5 | Z |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 270 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 28 7 | 29:10 8:10 | 0.5 | Z |
| | 300 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 53 13 | 54:10 14:10 | 0.5 | Z |
| | 330 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 71 18 | 72:10 19:10 | 1 | Z |
| | 360 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 88 22 | 89:10 23:10 | 1 | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 420 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 134 29 | 135:10 30:10 | 1.5 | |
| | 480 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 173 38 | 174:10 44:10 | 1.5 | |
| 540 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 228 45 | 229:10 51:10 | 2 | | |
| 600 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 277 53 | 278:10 59:10 | 2 | | |
| 660 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 314 63 | 315:10 69:10 | 2.5 | | |
| 720 | 0:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 342 71 | 343:10 82:10 | 3 | | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | |
| 12 | 163 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 1:20 1:20 | 0 | O |
| | 170 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 6 2 | 7:20 3:20 | 0.5 | O |
| | 180 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 5 | 15:20 6:20 | 0.5 | Z |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 190 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 21 7 | 22:20 8:20 | 0.5 | Z |
| | 200 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 27 9 | 28:20 10:20 | 0.5 | Z |
| | 210 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 39 11 | 40:20 12:20 | 0.5 | Z |
| | 220 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 52 12 | 53:20 13:20 | 0.5 | Z |
| | 230 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 64 16 | 65:20 17:20 | 1 | Z |
| | 240 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 75 19 | 76:20 20:20 | 1 | Z |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 270 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 101 26 | 102:20 27:20 | 1 | Z |
| | 300 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 128 33 | 129:20 34:20 | 1.5 | |
| | 330 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 160 38 | 161:20 44:20 | 1.5 | |
| | 360 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 184 44 | 185:20 50:20 | 2 | |
| | 420 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 248 56 | 249:20 62:20 | 2.5 | |
| | 480 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 321 68 | 322:20 79:20 | 2.5 | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 540 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 372 80 | 373:20 91:20 | 3 | |
| | 600 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 410 93 | 411:20 104:20 | 3.5 | |
| 660 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 439 103 | 440:20 119:20 | 4 | | |
| Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720 | 0:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 461 112 | 462:20 128:20 | 4.5 | | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | |
| 13,5 | 125 | 1:30 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 1:30 1:30 | 0 | N |
| | 130 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 1 | 3:30 2:30 | 0.5 | O |
| | 140 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 5 | 15:30 6:30 | 0.5 | O |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 25 8 | 26:30 9:30 | 0.5 | Z |
| | 160 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 34 11 | 35:30 12:30 | 0.5 | Z |
| | 170 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 41 14 | 42:30 15:30 | 1 | Z |
| | 180 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 59 17 | 60:30 18:30 | 1 | Z |
| | 190 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 75 19 | 76:30 20:30 | 1 | Z |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 89 23 | 90:30 24:30 | 1 | Z |
| | 210 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 101 27 | 102:30 28:30 | 1 | Z |
| | 220 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 112 30 | 113:30 31:30 | 1.5 | Z |
| | 230 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 121 33 | 122:30 34:30 | 1.5 | Z |
| | 240 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 130 37 | 131:30 43:30 | 1.5 | Z |
| | 270 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 173 45 | 174:30 51:30 | 2 | |
| | 300 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 206 51 | 207:30 57:30 | 2 | |
| | 330 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 243 61 | 244:30 67:30 | 2.5 | |
| | 360 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 288 69 | 289:30 80:30 | 3 | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| 420 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 373 84 | 374:30 95:30 | 3.5 | | |
| 480 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 431 101 | 432:30 117:30 | 4 | | |
| Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 540 | 0:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 473 117 | 474:30 133:30 | 4.5 | | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | |
| 15 | 92 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 1:40 1:40 | 0 | M |
| | 95 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 1 | 3:40 2:40 | 0.5 | M |
| | 100 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 2 | 5:40 3:40 | 0.5 | N |
| | 110 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 8 4 | 9:40 5:40 | 0.5 | O |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 21 7 | 22:40 8:40 | 0.5 | O |
| | 130 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 34 12 | 35:40 13:40 | 0.5 | Z |
| | 140 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 45 16 | 46:40 17:40 | 1 | Z |
| | 150 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 56 19 | 57:40 20:40 | 1 | Z |
| | 160 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 78 23 | 79:40 24:40 | 1 | Z |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 170 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 96 26 | 97:40 27:40 | 1 | Z |
| | 180 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 111 30 | 112:40 31:40 | 1.5 | Z |
| | 190 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 125 35 | 126:40 36:40 | 1.5 | Z |
| | 200 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 136 39 | 137:40 45:40 | 1.5 | Z |
| | 210 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 147 43 | 148:40 49:40 | 2 | |
| | 220 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 166 47 | 167:40 53:40 | 2 | |
| | 230 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 183 50 | 184:40 56:40 | 2 | |
| | 240 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 198 53 | 199:40 59:40 | 2 | |
| | 270 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 236 62 | 237:40 68:40 | 2.5 | |
| 300 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 285 74 | 286:40 85:40 | 3 | | |
| Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 345 83 | 346:40 94:40 | 3.5 | | |
| 360 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 393 92 | 394:40 103:40 | 3.5 | | |
| Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 420 | 1:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 464 113 | 465:40 129:40 | 4.5 | | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | |
| 16,5 | 74 | 1:50 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 1:50 1:50 | 0 | L |
| | 75 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 2:50 2:50 | 0.5 | L |
| | 80 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 2 | 5:50 3:50 | 0.5 | M |
| | 90 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 10 5 | 11:50 6:50 | 0.5 | N |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 17 8 | 18:50 9:50 | 0.5 | O |
| | 110 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 34 12 | 35:50 13:50 | 0.5 | O |
| | 120 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 48 17 | 49:50 18:50 | 1 | Z |
| | 130 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 59 22 | 60:50 23:50 | 1 | Z |
| | 140 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 84 26 | 85:50 27:50 | 1 | Z |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 105 30 | 106:50 31:50 | 1.5 | Z |
| | 160 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 123 34 | 124:50 35:50 | 1.5 | Z |
| | 170 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 138 40 | 139:50 46:50 | 1.5 | Z |
| | 180 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 151 45 | 152:50 51:50 | 2 | Z |
| | 190 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 169 50 | 170:50 56:50 | 2 | |
| | 200 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 190 54 | 191:50 60:50 | 2 | |
| | 210 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 208 58 | 209:50 64:50 | 2.5 | |
| | 220 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 224 62 | 225:50 68:50 | 2.5 | |
| | 230 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 239 66 | 240:50 77:50 | 2.5 | |
| | 240 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 254 69 | 255:50 80:50 | 3 | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 270 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 313 83 | 314:50 94:50 | 3.5 | |
| | 300 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 380 94 | 381:50 105:50 | 3.5 | |
| 330 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 432 106 | 433:50 122:50 | 4 | | |
| Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360 | 1:10 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 474 118 | 475:50 134:50 | 4.5 | | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | |
| 18 | 60 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 2:00 2:00 | 0 | K |
| | 65 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 1 | 4:00 3:00 | 0.5 | L |
| | 70 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 4 | 9:00 6:00 | 0.5 | L |
| | 80 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 7 | 16:00 9:00 | 0.5 | N |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 23 10 | 25:00 12:00 | 0.5 | O |
| | 100 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 42 15 | 44:00 17:00 | 1 | Z |
| | 110 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 57 21 | 59:00 23:00 | 1 | Z |
| | 120 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 75 26 | 77:00 28:00 | 1 | Z |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 130 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 102 31 | 104:00 33:00 | 1.5 | Z |
| | 140 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 124 35 | 126:00 37:00 | 1.5 | Z |
| | 150 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 143 41 | 145:00 48:00 | 2 | Z |
| | 160 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 158 48 | 160:00 55:00 | 2 | Z |
| | 170 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 178 53 | 180:00 60:00 | 2 | |
| | 180 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 201 59 | 203:00 66:00 | 2.5 | |
| | 190 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 222 64 | 224:00 71:00 | 2.5 | |
| | 200 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 240 68 | 242:00 80:00 | 2.5 | |
| | 210 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 256 73 | 258:00 85:00 | 3 | |
| | 220 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 278 77 | 280:00 89:00 | 3 | |
| Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 300 82 | 302:00 94:00 | 3.5 | | |
| 240 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 321 88 | 323:00 100:00 | 3.5 | | |
| 270 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 398 102 | 400:00 119:00 | 4 | | |
| Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 456 115 | 458:00 132:00 | 4.5 | | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | | |
| 21 | 48 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 2:20 2:20 | 0 | K | |
| | 50 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 1 | 4:20 3:20 | 0.5 | K | |
| | 55 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 9 5 | 11:20 7:20 | 0.5 | L | |
| | 60 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 8 | 16:20 10:20 | 0.5 | M | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 24 13 | 26:20 15:20 | 0.5 | N | |
| | 80 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 44 17 | 46:20 19:20 | 1 | O | |
| | 90 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 64 24 | 66:20 26:20 | 1 | Z | |
| | 100 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 88 31 | 90:20 33:20 | 1.5 | Z | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 110 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 120 38 | 122:20 45:20 | 1.5 | Z | |
| | 120 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 145 44 | 147:20 51:20 | 2 | Z | |
| | 130 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 167 51 | 169:20 58:20 | 2 | Z | |
| | 140 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 189 59 | 191:20 66:20 | 2.5 | | |
| | 150 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 219 66 | 221:20 78:20 | 2.5 | | |
| | 160 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 244 72 | 247:00 85:00 | 3 | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 170 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 1 | 265 78 | 269:00 91:00 | 3 | |
| | 180 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 2 | 289 83 | 295:00 97:00 | 3.5 | |
| | 190 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 3 | 316 88 | 323:00 103:00 | 3.5 | |
| | 200 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 9 5 | 345 93 | 356:00 115:00 | 4 | |
| 210 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 13 7 | 378 98 | 393:00 122:00 | 4 | | |
| Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | 1:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 25 13 | 454 110 | 481:00 140:00 | 5 | | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|---|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|---|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | | | | 6 | |
| 24 | 39 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 2:40 2:40 | 0 | J | |
| | 40 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 3:40 3:40 | 0.5 | J | |
| | 45 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 10 5 | 12:40 7:40 | 0.5 | K | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 17 9 | 19:40 11:40 | 0.5 | M | |
| | 55 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 24 13 | 26:40 15:40 | 0.5 | M | |
| | 60 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 30 16 | 32:40 18:40 | 1 | N | |
| | 70 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 54 22 | 56:40 24:40 | 1 | O | |
| | 80 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 77 30 | 79:40 32:40 | 1.5 | Z | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 114 39 | 116:40 46:40 | 1.5 | Z | |
| | 100 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 147 46 | 150:20 54:20 | 2 | Z |
| | 110 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 6 3 | 171 51 | 179:20 61:20 | 2 | Z |
| | 120 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 10 5 | 200 59 | 212:20 71:20 | 2.5 | |
| | 130 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 7 | 232 67 | 248:20 86:20 | 3 | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 140 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 17 9 | 258 73 | 277:20 94:20 | 3.5 | |
| | 150 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 19 10 | 285 80 | 306:20 102:20 | 3.5 | |
| | 160 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 21 11 | 318 86 | 341:20 114:20 | 4 | |
| | 170 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 27 14 | 354 90 | 383:20 121:20 | 4 | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 180 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 33 17 | 391 96 | 426:20 130:20 | 4.5 | |
| | 210 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 50 26 | 474 110 | 526:20 158:20 | 5 | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|---|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | | | | 6 | | |
| 27 | 30 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 3:00 3:00 | 0 | I | | |
| | 35 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 2 | 7:00 5:00 | 0.5 | J | | |
| | 40 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 7 | 17:00 10:00 | 0.5 | L | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 23 12 | 26:00 15:00 | 0.5 | M | | |
| | 50 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 31 17 | 34:00 20:00 | 1 | N | | |
| | 55 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 39 21 | 42:00 24:00 | 1 | O | | |
| | 60 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 56 24 | 59:00 27:00 | 1 | O | | |
| | 70 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 83 32 | 86:00 35:00 | 1.5 | Z | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 3 | 125 40 | 132:40 50:40 | 2 | Z | |
| | 90 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 13 7 | 158 46 | 173:40 60:40 | 2 | Z | |
| | 100 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 19 10 | 185 53 | 206:40 70:40 | 2.5 | | |
| | 110 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 25 13 | 224 61 | 251:40 86:40 | 3 | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 29 15 | 256 70 | 288:20 98:40 | 3.5 | |
| | 130 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 5 | 28 15 | 291 78 | 326:20 110:40 | 3.5 | |
| | 140 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 8 8 | 28 15 | 330 86 | 368:20 126:40 | 4 | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 11 11 | 34 17 | 378 94 | 425:20 139:40 | 4.5 | |
| | 160 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 13 13 | 40 21 | 418 100 | 473:20 151:40 | 4.5 | |
| | 170 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 15 15 | 45 23 | 451 106 | 513:20 166:40 | 5 | |
| | 180 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 16 16 | 51 26 | 479 112 | 548:20 176:40 | 5.5 | |
| | 240 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 42 42 | 68 34 | 592 159 | 704:20 267:40 | 7.5 | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | | | |
| 30 | 25 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 3:20 3:20 | 0 | H | | |
| | 30 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 2 | 6:20 5:20 | 0.5 | J | | |
| | 35 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 15 8 | 18:20 11:20 | 0.5 | L | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 26 14 | 29:20 17:20 | 1 | M | | |
| | 45 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 36 19 | 39:20 22:20 | 1 | N | | |
| | 50 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 47 24 | 50:20 27:20 | 1 | O | | |
| | 55 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 65 28 | 68:20 31:20 | 1.5 | Z | | |
| | 60 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 81 33 | 84:20 36:20 | 1.5 | Z | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 11 6 | 124 39 | 138:00 53:00 | 2 | Z | |
| | 80 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 21 11 | 160 45 | 184:00 64:00 | 2.5 | Z | |
| | 90 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 28 15 | 196 52 | 228:40 82:00 | 2.5 | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 9 9 | 28 14 | 241 66 | 280:40 102:00 | 3 | |
| 110 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 14 | 28 15 | 278 75 | 322:40 117:00 | 3.5 | | |
| 120 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 19 19 | 28 15 | 324 84 | 373:40 136:00 | 4 | | |
| Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 3 | 26 26 | 46 24 | 461 108 | 538:20 183:40 | 5 | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-----|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | | | | |
| 33 | 20 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 3:40 3:40 | 0 | H | | | |
| | 25 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 2 | 6:40 5:40 | 0.5 | I | | | |
| | 30 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 7 | 17:40 10:40 | 0.5 | K | | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 27 14 | 30:40 17:40 | 1 | M | | | |
| | 40 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 39 20 | 42:40 23:40 | 1 | N | | | |
| | 45 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 50 26 | 53:40 29:40 | 1 | O | | | |
| | 50 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 71 31 | 74:40 34:40 | 1.5 | Z | | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 3 | 85 33 | 93:20 44:20 | 1.5 | Z | | |
| | 60 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 13 7 | 111 36 | 127:20 51:20 | 2 | Z | | |
| | 70 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 26 13 | 155 43 | 184:20 64:20 | 2.5 | Z | | |
| | 80 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 9 9 | 28 15 | 200 53 | 240:00 90:20 | 2.5 | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 17 17 | 29 15 | 248 67 | 297:00 112:20 | 3.5 | | |
| | 100 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 25 25 | 28 15 | 295 78 | 351:00 131:20 | 3.5 | | |
| | 110 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 5 | 26 26 | 28 15 | 353 90 | 414:40 154:00 | 4 | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 10 10 | 26 26 | 35 18 | 413 101 | 486:40 173:00 | 4.5 | | |
| 180 | 1:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 3 | 23 23 | 47 47 | 68 34 | 593 159 | 736:20 298:40 | 7.5 | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-----|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | | | | |
| 36 | 15 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 4:00 4:00 | 0 | F | | | |
| | 20 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 1 | 6:00 5:00 | 0.5 | H | | | |
| | 25 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 8 4 | 12:00 8:00 | 0.5 | J | | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 24 13 | 28:00 17:00 | 0.5 | L | | | |
| | 35 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 38 20 | 42:00 24:00 | 1 | N | | | |
| | 40 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 51 27 | 55:00 31:00 | 1 | O | | | |
| | 45 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 72 33 | 76:00 37:00 | 1.5 | Z | | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 9 5 | 86 33 | 98:40 46:40 | 1.5 | Z | | |
| | 55 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 19 10 | 116 35 | 138:40 53:40 | 2 | Z | | |
| | 60 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 27 14 | 142 39 | 172:40 61:40 | 2 | Z | | |
| | 70 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 12 12 | 29 15 | 189 50 | 233:20 85:40 | 2.5 | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 24 24 | 28 14 | 246 67 | 301:20 118:40 | 3 | | |
| | 90 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 7 | 26 26 | 28 15 | 303 79 | 367:00 140:20 | 3.5 | |
| 100 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 14 | 26 26 | 28 15 | 372 94 | 443:00 167:20 | 4 | | |
| Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 21 21 | 25 25 | 38 20 | 433 104 | 520:00 188:20 | 5 | | |
| 120 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 3 | 23 23 | 25 25 | 47 24 | 480 113 | 580:40 211:00 | 5.5 | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----------|----------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | | | | 6 | |
| 39 | 10 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 4:20 4:20 | 0 | E | |
| | 15 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 5:20 5:20 | 0.5 | G | |
| | 20 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 2 | 8:20 6:20 | 0.5 | I | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 17 9 | 21:20 13:20 | 0.5 | K | |
| | 30 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 34 18 | 38:20 22:20 | 1 | M | |
| | 35 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 49 26 | 53:20 30:20 | 1 | N | |
| | 40 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | 3 2 | 67 31 | 74:00 37:00 | 1.5 | Z | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | 12 6 | 84 33 | 100:00 48:00 | 1.5 | Z | |
| | 50 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | 22 11 | 116 35 | 142:00 55:00 | 2 | Z | |
| | 55 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 4 4 | 28 15 | 145 39 | 180:40 67:00 | 2 | Z | |
| | 60 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 12 12 | 28 15 | 170 45 | 213:40 81:00 | 2.5 | Z | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 1 1 | 26 26 | 28 14 | 235 63 | 293:20 117:40 | 3 | |
| | 80 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 12 12 | 26 26 | 28 15 | 297 78 | 366:20 144:40 | 3.5 | |
| | 90 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 21 21 | 26 26 | 28 15 | 374 94 | 452:20 174:40 | 4 | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 6 6 | 23 23 | 26 20 | 444 106 | 540:00 204:20 | 5 | |
| | 120 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 17 17 | 23 23 | 28 29 | 533 130 | 661:00 255:20 | 6 | |
| 180 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 13 13 | 21 21 | 45 45 | 57 46 | 658 198 | 890:40 418:00 | 9 | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|---|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | | | | |
| 42 | 10 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 4:40 4:40 | 0 | E | | | |
| | 15 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 1 | 6:40 5:40 | 0.5 | H | | | |
| | 20 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 4 | 11:40 8:40 | 0.5 | J | | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 26 14 | 30:40 18:40 | 1 | L | | | |
| | 30 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 44 23 | 48:40 27:40 | 1 | N | | | |
| | 35 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 2 | 59 30 | 67:20 36:20 | 1.5 | O | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 11 6 | 80 33 | 95:20 48:20 | 1.5 | Z | | |
| | 45 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 3 | 21 11 | 113 34 | 141:00 57:20 | 2 | Z | |
| | 50 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 7 | 28 14 | 145 40 | 184:00 70:20 | 2 | Z | |
| | 55 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 16 16 | 28 15 | 171 45 | 219:00 85:20 | 2.5 | Z | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 23 23 | 28 15 | 209 55 | 265:40 109:00 | 3 | |
| | 70 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 14 | 25 25 | 28 15 | 276 74 | 346:40 142:00 | 3.5 | |
| | 80 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 24 24 | 25 15 | 29 91 | 362 175:40 | 4 | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 12 12 | 23 23 | 26 19 | 38 107 | 443 210:40 | 5 | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|--------|----------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|------|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | | | | 6 | | | |
| 45 | 5 | 5:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 5:00 5:00 | 0 | C | | | |
| | 10 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 6:00 6:00 | 0.5 | F | | | |
| | 15 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 2 | 8:00 7:00 | 0.5 | H | | | |
| | 20 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 14 8 | 19:00 13:00 | 0.5 | K | | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | | 35 19 | 40:00 24:00 | 1 | M | | |
| | 30 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | | 3 2 | 51 26 | 58:40 32:40 | 1.5 | O | |
| | 35 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | | 11 6 | 72 31 | 87:40 46:40 | 1.5 | Z | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 4 4 | 18 9 | 102 34 | 128:20 56:40 | 2 | Z | | | |
| | 45 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 10 10 | 25 13 | 140 39 | 179:20 71:40 | 2 | Z | | | |
| | 50 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 3 3 | 15 15 | 28 45 | 170 87:20 | 220:00 87:20 | 2.5 | Z | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 6 6 | 22 22 | 28 15 | 211 56 | 271:00 113:20 | 3 | | | |
| | 60 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 11 11 | 26 26 | 28 15 | 248 66 | 317:00 132:20 | 3 | | | |
| | 70 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 3 3 | 24 24 | 25 15 | 28 84 | 330 170:00 | 4 | | | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 15 15 | 23 23 | 26 18 | 35 104 | 430 205:00 | 5.5 | | | |
| 90 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 3 3 | 22 22 | 23 23 | 26 24 | 47 118 | 496 239:40 | 5.5 | | | |
| 120 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 3 3 | 20 20 | 22 23 | 23 50 | 50 37 | 608 168 | 804:00 356:20 | 8 | | |
| 180 | 2:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 2 2 | 19 19 | 20 20 | 42 42 | 48 79 | 79 58 | 121 222 | 694 538:00 | 10.5 | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|---|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | | | | |
| 48 | 5 | 5:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 5:20 5:20 | 0 | C | | | |
| | 10 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 6:20 6:20 | 0.5 | F | | | |
| | 15 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 3 | 10:20 8:20 | 0.5 | I | | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 22 12 | 27:20 17:20 | 0.5 | L | | | |
| | 25 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 2 | 41 21 | 49:00 28:00 | 1 | N | | |
| | 30 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 8 5 | 60 28 | 73:40 39:00 | 1.5 | O | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 4 | 14 8 | 84 32 | 106:40 54:00 | 1.5 | Z | |
| | 40 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 12 12 | 20 11 | 130 37 | 166:40 70:00 | 2 | Z | |
| | 45 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 5 | 13 13 | 28 14 | 164 44 | 214:20 85:40 | 2.5 | Z |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 10 10 | 19 19 | 28 15 | 207 54 | 268:20 112:40 | 3 | |
| | 55 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 12 12 | 26 14 | 28 67 | 248 135:20 | 3 | |
| | 60 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 5 | 18 18 | 25 15 | 29 77 | 290 154:20 | 3.5 | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 15 15 | 23 23 | 26 15 | 29 99 | 399 197:20 | 4.5 | |
| | 80 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 6 6 | 21 21 | 24 25 | 44 23 | 482 114 | 605:40 237:00 | 5.5 |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|------------|-------------------|------|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | | | | | | | | |
| 51 | 5 | 5:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 5:40 5:40 | 0 | D | | | | | | | |
| | 10 | 5:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 1 | 7:40 6:40 | 0.5 | G | | | | | | | |
| | 15 | 5:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 4 | 12:40 9:40 | 0.5 | J | | | | | | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 29 15 | 35:20 21:20 | 1 | L | | | | | | |
| | 25 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 6 4 | 46 23 | 58:00 33:20 | 1 | N | | | | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 5 | 11 6 | 72 29 | 93:00 45:20 | 1.5 | Z | | | | | |
| | 35 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 9 9 | 17 35 | 145:40 65:00 | 2 | Z | | | | | |
| | 40 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 6 6 | 13 13 | 23 12 | 155 43 | 201:40 84:00 | 2.5 | Z | | | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 12 12 | 16 16 | 28 15 | 194 51 | 254:40 109:00 | 2.5 | | | | | |
| | 50 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 5 | 12 12 | 23 15 | 28 65 | 243 134:40 | 315:20 155:40 | 3 | | | | |
| | 55 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 9 9 | 16 16 | 25 15 | 28 76 | 287 155:40 | 369:20 | 3.5 | | | | |
| | 60 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 11 11 | 21 21 | 26 15 | 344 87 | 436:00 181:20 | 4 | | | | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 7 | 19 19 | 24 25 | 39 20 | 454 109 | 572:00 228:20 | 5 | | | | |
| | 80 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 17 17 | 22 22 | 23 23 | 26 27 | 53 128 | 525 267:20 | 670:00 | 6 | | | |
| | 90 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 7 | 20 20 | 22 23 | 37 33 | 66 148 | 574 319:00 | 752:40 | 7 | | | |
| | 120 | 2:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 9 9 | 19 19 | 20 22 | 42 46 | 60 198 | 94 454:40 | 659 454:40 | 928:20 | 9 | | |
| 180 | 2:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 10 10 | 18 18 | 19 19 | 40 40 | 43 43 | 70 70 | 97 97 | 156 75 | 703 228 | 1159:00 648:20 | 11.5 | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|--------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----|--|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | | | | | | |
| 54 | 5 | 6:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 6:00 6:00 | 0 | D | | | | | |
| | 10 | 5:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 2 | 9:00 8:00 | 0.5 | G | | | | | |
| | 15 | 5:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 11 6 | 17:00 12:00 | 0.5 | J | | | | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 5:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 2 | 34 18 | 43:40 25:40 | 1 | M | | | | |
| | 25 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 4 | 7 4 | 54 26 | 70:20 39:40 | 1.5 | O | | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 7 7 | 14 7 | 83 31 | 111:00 57:20 | 1.5 | Z | | |
| | 35 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 5 | 13 13 | 19 10 | 138 40 | 180:00 78:20 | 2 | Z | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 11 11 | 12 14 | 28 47 | 175 96:00 | 232:40 | 2.5 | Z | |
| | 45 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 7 | 11 11 | 20 20 | 28 15 | 231 61 | 301:40 129:00 | 3 | | |
| | 50 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 11 11 | 13 13 | 25 15 | 28 74 | 276 153:40 | 358:20 | 3.5 | |
| | 55 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 5 | 11 11 | 19 19 | 26 14 | 28 87 | 336 181:40 | 429:20 | 4 | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 8 8 | 13 13 | 24 24 | 25 16 | 31 100 | 405 205:40 | 510:20 | 4.5 | |
| 70 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 3 | 13 13 | 21 21 | 24 25 | 48 25 | 498 118 | 636:00 253:20 | 5.5 | | |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|---|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|------------|-------------------|------|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | | | | | | | | |
| 57 | 5 | 6:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 0 0 | 6:20 6:20 | 0 | D | | | | | | | |
| | 10 | 5:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 4 2 | 10:20 8:20 | 0.5 | H | | | | | | | |
| | Recomendada DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | 5:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 17 9 | 23:20 15:20 | 0.5 | K | | | | | | | |
| | 20 | 5:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 7 4 | 37 19 | 50:40 30:00 | 1 | N | | | | | |
| | 25 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 6 6 | 9 5 | 67 28 | 89:20 46:40 | 1.5 | Z | | | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O ₂ en el agua o DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 6 6 | 8 8 | 14 8 | 111 35 | 144:20 67:40 | 2 | Z | | | | |
| | 35 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 3 3 | 8 8 | 13 13 | 22 12 | 160 44 | 211:00 90:20 | 2.5 | Z | | | |
| | Exposición Excepcional para DECO AIRE/O ₂ en el agua.....Requiere DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 7 | 12 12 | 14 14 | 29 15 | 210 56 | 277:00 119:20 | 3 | | | | |
| | 45 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 11 11 | 12 12 | 23 15 | 28 70 | 262 148:00 | 342:40 | 3.5 | | | |
| | 50 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 7 7 | 11 11 | 16 16 | 26 26 | 28 15 | 321 83 | 413:40 178:00 | 4 | | | |
| | Exposición Excepcional para DSO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 2 2 | 10 10 | 10 10 | 24 24 | 25 16 | 30 98 | 396 204:40 | 501:20 | 4.5 | | |
| | 60 | 3:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 5 | 10 10 | 16 16 | 24 24 | 25 21 | 40 108 | 454 233:40 | 578:20 | 5 | | |
| | 90 | 3:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 11 11 | 19 19 | 20 20 | 21 21 | 28 28 | 51 42 | 83 177 | 626 408:20 | 863:00 | 8.5 | |
| | 120 | 3:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 15 15 | 17 17 | 19 19 | 20 20 | 37 37 | 46 46 | 79 79 | 113 55 | 691 219 | 1040:40 551:00 | 10.5 |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|----|--------|----------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | | | |
| 60 | Exposición Excepcional | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 6:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 7:40 7:40 | 0.5 |
| | 10 | 6:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 5 3 | 11:40 9:40 | 0.5 |
| | 15 | 5:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | 2 1 | 22 11 | 30:20 18:20 | 0.5 |
| | 20 | 5:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 5 5 | 6 4 | 43 21 | 60:00 36:20 | 1 |
| | 25 | 5:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | 5 5 | 6 6 | 11 6 | 78 29 | 105:40 52:00 | 1.5 |
| | 30 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | 4 4 | 5 5 | 11 11 | 18 9 | 136 40 | 179:20 79:40 | 2 |
| | 35 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 1 1 | 6 6 | 10 10 | 13 13 | 26 13 | 179 49 | 240:00 102:20 | 2.5 |
| | 40 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 3 3 | 10 10 | 12 12 | 18 18 | 28 15 | 243 65 | 319:00 138:20 | 3 |
| | 45 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 8 8 | 11 11 | 12 12 | 26 26 | 28 15 | 300 79 | 390:00 166:20 | 3.5 |
| | 50 | 4:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | 3 3 | 10 10 | 11 11 | 20 20 | 26 26 | 28 15 | 377 95 | 479:40 200:00 | 4.5 |
| 63 | Exposición Excepcional | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 6:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 1 1 | 8:00 8:00 | 0.5 |
| | 10 | 6:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | 6 3 | 13:00 10:00 | 0.5 |
| | 15 | 6:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | 5 3 | 26 13 | 37:40 22:40 | 1 |
| | 20 | 5:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | 2 2 | 6 6 | 7 4 | 50 24 | 71:00 42:20 | 1.5 |
| | 25 | 5:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | 2 2 | 6 6 | 7 7 | 13 7 | 94 32 | 127:40 65:00 | 1.5 |
| | 30 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 2 2 | 5 5 | 6 6 | 13 13 | 21 11 | 156 43 | 208:20 90:40 | 2 |
| | 35 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 5 5 | 6 6 | 12 12 | 14 14 | 28 14 | 214 58 | 284:20 124:40 | 3 |
| | 40 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 2 2 | 6 6 | 11 11 | 12 12 | 22 15 | 271 74 | 357:00 157:20 | 3.5 |
| | 45 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 4 4 | 10 10 | 11 11 | 16 16 | 25 15 | 347 89 | 447:00 190:20 | 4 |
| | 50 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 9 9 | 10 10 | 11 11 | 23 23 | 26 18 | 426 104 | 545:00 221:20 | 4.5 |

Tabla III: Descompresión con Aire

Nota. Velocidad descenso 22 mca/min- Velocidad ascenso 9 mca/min

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo en el fondo (min) | Tiempo hasta la 1ª parada (min:s) | Mezcla | Paradas de descompresión (mca) | | | | | | | | Tiempo total de ascenso (min:s) | Periodos O ₂ en cámara | Grupo de Inmersión Sucesiva | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|
| | | | | El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada con aire u O ₂ . | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | | | |
| 66 | Exposición Excepcional | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 6:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | | 2 1 | 9:20 8:20 | 0.5 |
| | 10 | 6:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | | 8 4 | 15:20 11:20 | 0.5 |
| | 15 | 6:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | 1 1 | 7 4 | 30 15 | 44:40 27:00 | 1 | |
| | 20 | 5:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | 5 5 | 6 6 | 7 4 | 63 27 | 87:20 48:40 | 1.5 | |
| | 25 | 5:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | 5 5 | 6 6 | 8 8 | 14 7 | 119 38 | 158:00 75:20 | 2 | |
| | 30 | 5:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 5 5 | 5 5 | 8 8 | 13 13 | 24 13 | 174 47 | 234:40 102:00 | 2.5 | |
| | 35 | 4:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | 3 3 | 5 5 | 9 9 | 11 11 | 18 18 | 28 15 | 244 66 | 323:20 142:40 | 3 | |
| | 40 | 4:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | 1 1 | 4 4 | 9 9 | 11 11 | 11 11 | 26 26 | 28 15 | 312 82 | 407:00 179:20 | 4 | |
| 75 | Exposición Excepcional | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 7:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | | 3 2 | 11:20 10:20 | 0.5 |
| | 10 | 7:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | 2 1 | 15 8 | 25:00 17:00 | 0.5 | |
| | 15 | 6:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | 3 3 | 7 7 | 7 4 | 41 21 | 65:20 42:40 | 1 | |
| | 20 | 6:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | 2 2 | 6 6 | 5 5 | 7 7 | 12 6 | 106 35 | 144:40 73:00 | 2 | |
| | 25 | 5:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | | 4 4 | 5 5 | 5 5 | 7 7 | 13 13 | 24 13 | 175 47 | 239:20 105:40 | 2.5 | |
| | 30 | 5:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | 4 4 | 4 4 | 5 5 | 9 9 | 11 11 | 20 20 | 28 14 | 257 70 | 344:00 153:20 | 3.5 | |
| | 35 | 5:00 | AIRE AIRE/O ₂ | | 2 2 | 5 5 | 4 4 | 10 10 | 11 11 | 14 14 | 25 25 | 29 15 | 347 89 | 452:40 196:00 | 4 |
| 90 | Exposición Excepcional | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 9:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | | | | | 6 3 | 16:00 13:00 | 0.5 |
| | 10 | 8:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | | | | 2 2 | 5 5 | 7 4 | 32 16 | 55:00 36:20 | 1 | |
| | 15 | 7:20 | AIRE AIRE/O ₂ | | | 1 1 | 4 4 | 5 5 | 6 6 | 6 6 | 10 5 | 102 35 | 142:00 75:20 | 1.5 | |
| | 20 | 6:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | 1 1 | 4 4 | 5 5 | 5 5 | 6 6 | 14 14 | 28 15 | 196 52 | 271:20 124:40 | 2.5 | |
| 25 | 6:40 | AIRE AIRE/O ₂ | | 7 7 | 4 4 | 5 5 | 5 5 | 10 10 | 12 12 | 25 25 | 29 15 | 305 80 | 409:20 180:40 | 3.5 | |

9B08 Tabla IV: Profundidad teórica para inmersiones en altitud y profundidad real de las paradas de descompresión para inmersiones en altitud

Para determinar la profundidad teórica de la inmersión, entre en la fila correspondiente a la profundidad real de la inmersión, o la inmediata superior tabulada, y por la columna correspondiente a la altitud en el lugar de la inmersión, o la inmediata mayor tabulada. La intersección de ambas expresa la profundidad teórica de la inmersión con la que deberá calcularse la tabulación con la Tabla III.

Para determinar la profundidad real de las paradas, entre en la tabla con la profundidad teórica de las paradas halladas en la Tabla III y con la altitud en el lugar de la inmersión, o la inmediata superior tabulada. Las intersecciones de ambas expresan las profundidades reales en las que deben efectuarse dichas paradas.

Tabla IV: Profundidad teórica para inmersiones en altitud y profundidad real de las paradas de descompresión para inmersiones en altitud

| 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 |
| | PROFUNDIDAD TEORICA DE LA INMERSIÓN (mca) | | | | | | | | | |
| 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 | 27 | 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 |

9B09 TABLA V: Grupos de Inmersión Sucesiva correspondientes al ascenso inicial a altitud

El intervalo de tiempo transcurrido en altitud antes de realizar la inmersión, debe ser inferior a 12 horas. Si es mayor de 12 horas, el organismo se encontrará equilibrado a la nueva altitud y ya no hay que considerar el ascenso a altitud como una inmersión previa.

1. Entre en la tabla con el valor exacto o el inmediato superior de:
 - a. La altitud en el lugar de la inmersión, en caso de ascenso a altitud desde el nivel del mar.
 - b. La diferencia de altitudes, en caso de encontrarse equilibrado en una altitud determinada y ascender a otra altitud mayor para bucear.
2. Lea horizontalmente hacia la derecha para determinar el grupo de inmersión sucesiva correspondiente al ascenso inicial a altitud.

Tabla V: Grupos de Inmersión Sucesiva correspondientes al ascenso inicial a altitud

| 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 |

9B10 TABLA VI: Intervalo en Superficie exigido antes de ascender a altitud después de bucear

1. Entre en la tabla con el grupo de inmersión sucesiva mayor obtenido durante las últimas 24 horas y con el aumento de altitud planeado exacto o inmediato superior. La intersección de ambas expresa el intervalo de tiempo exigido en superficie antes de ascender a altitud.
2. La Tabla VI sólo puede utilizarse cuando la máxima altitud alcanzada sea igual o inferior a 3.000 metros. Para ascensos por encima de los 3.000 metros consulte al COMTECBA.
3. Independientemente de la altitud real del vuelo, y aunque varía algo con el tipo de avión, en los aviones comerciales la presión de cabina se mantiene constante a un valor de 2.400 metros (8.000 pies). Para vuelos comerciales, utilice una altitud final de 2.400 metros para calcular el intervalo en superficie exigido antes de volar.
4. Si el lugar de la inmersión está situado en una altitud superior o igual a 2.400 metros, no es necesario respetar un intervalo en superficie antes de tomar un vuelo comercial. En estos casos, volar supone un aumento de la presión atmosférica más que un descenso de la misma.
5. Tras una inmersión de intervención He-O₂ (no-saturación), para ascender a altitud se deben esperar:
 - a. 12 horas si la inmersión fue sin descompresión.
 - b. 24 horas si la inmersión fue con descompresión

Tabla VI: Intervalo en Superficie exigido antes de ascender a altitud después de bucear

| Grupo de inmersión sucesiva | Aumento de Altitud | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| | 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 |
| A | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 |
| B | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 1:42 |
| C | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 1:48 | 6:23 |
| D | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 1:45 | 5:24 | 9:59 |
| E | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 1:37 | 4:39 | 8:18 | 12:54 |
| F | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 1:32 | 4:04 | 7:06 | 10:45 | 15:20 |
| G | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 1:19 | 3:38 | 6:10 | 9:13 | 12:52 | 17:27 |
| H | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 1:06 | 3:10 | 5:29 | 8:02 | 11:04 | 14:43 | 19:18 |
| I | 0:00 | 0:00 | 0:56 | 2:45 | 4:50 | 7:09 | 9:41 | 12:44 | 16:22 | 20:58 |
| J | 0:00 | 0:41 | 2:25 | 4:15 | 6:19 | 8:39 | 11:11 | 14:13 | 17:52 | 22:27 |
| K | 0:30 | 2:03 | 3:47 | 5:37 | 7:41 | 10:00 | 12:33 | 15:35 | 19:14 | 23:49 |
| L | 1:45 | 3:18 | 5:02 | 6:52 | 8:56 | 11:15 | 13:48 | 16:50 | 20:29 | 25:04 |
| M | 2:54 | 4:28 | 6:12 | 8:01 | 10:06 | 12:25 | 14:57 | 18:00 | 21:38 | 26:14 |
| N | 3:59 | 5:32 | 7:16 | 9:06 | 11:10 | 13:29 | 16:02 | 19:04 | 22:43 | 27:18 |
| O | 4:59 | 6:33 | 8:17 | 10:06 | 12:11 | 14:30 | 17:02 | 20:05 | 23:43 | 28:19 |
| Z | 5:56 | 7:29 | 9:13 | 11:03 | 13:07 | 15:26 | 17:59 | 21:01 | 24:40 | 29:15 |
| Inmersiones Excepcionales | Espere 48 horas antes de volar | | | | | | | | | |

Tabla de presiones barométricas y altitudes

| ALTITUD (metros) | PRESIÓN (mm Hg) |
|-----------------------------|----------------------------|
| 300 | 732,9 |
| 600 | 706,7 |
| 900 | 681,2 |
| 1200 | 656,4 |
| 1500 | 632,4 |
| 1800 | 609,1 |
| 2100 | 586,5 |
| 2400 | 564,6 |
| 2700 | 543,3 |
| 3000 | 522,8 |

9B11 TABLA VII: Tiempos límite sin descompresión y Grupos de Inmersión sucesiva para inmersiones con aire en aguas poco profundas

Es una versión expandida de la Tabla I y Tabla II, cubriendo las profundidades de 9 a 15 mca en incrementos de 30 cm

Pequeñas variaciones en la profundidad afectan mucho a los tiempos en el fondo.

Esta tabla se puede utilizar cuando el buceador conoce exactamente la profundidad de la inmersión, se puede usar para maximizar el tiempo límite sin descompresión.

9B12 TABLA VII: Tiempos límite sin descompresión y Grupos de Inmersión sucesiva para inmersiones con aire en aguas poco profundas

| Profundidad máxima (mca) | Tiempo límite sin DECO (min) | GRUPOS DE INMERSIÓN SUCESIVA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | Z |
| 9 | 371 | 17 | 27 | 38 | 50 | 62 | 76 | 91 | 107 | 125 | 145 | 167 | 193 | 223 | 260 | 307 | 371 |
| 9,3 | 334 | 16 | 26 | 37 | 48 | 60 | 73 | 87 | 102 | 119 | 138 | 158 | 182 | 209 | 242 | 282 | 334 |
| 9,6 | 304 | 15 | 25 | 35 | 46 | 58 | 70 | 83 | 98 | 114 | 131 | 150 | 172 | 197 | 226 | 261 | 304 |
| 9,9 | 281 | 15 | 24 | 34 | 45 | 56 | 67 | 80 | 94 | 109 | 125 | 143 | 163 | 186 | 212 | 243 | 281 |
| 10,2 | 256 | 14 | 23 | 33 | 43 | 54 | 65 | 77 | 90 | 104 | 120 | 137 | 155 | 176 | 200 | 228 | 256 |
| 10,5 | 232 | 14 | 23 | 32 | 42 | 52 | 63 | 74 | 87 | 100 | 115 | 131 | 148 | 168 | 190 | 215 | 232 |
| 10,8 | 212 | 14 | 22 | 31 | 40 | 50 | 61 | 72 | 84 | 97 | 110 | 125 | 142 | 160 | 180 | 204 | 212 |
| 11,1 | 197 | 13 | 21 | 30 | 39 | 49 | 59 | 69 | 81 | 93 | 106 | 120 | 136 | 153 | 172 | 193 | 197 |
| 11,4 | 184 | 13 | 21 | 29 | 38 | 47 | 57 | 67 | 78 | 90 | 102 | 116 | 131 | 147 | 164 | 184 | |
| 11,7 | 173 | 12 | 20 | 28 | 37 | 46 | 55 | 65 | 76 | 87 | 99 | 112 | 126 | 141 | 157 | 173 | |
| 12 | 163 | 12 | 20 | 27 | 36 | 44 | 53 | 63 | 73 | 84 | 95 | 108 | 121 | 135 | 151 | 163 | |
| 12,3 | 155 | 12 | 19 | 27 | 35 | 43 | 52 | 61 | 71 | 81 | 92 | 104 | 117 | 130 | 145 | 155 | |
| 12,6 | 147 | 11 | 19 | 26 | 34 | 42 | 50 | 59 | 69 | 79 | 89 | 101 | 113 | 126 | 140 | 147 | |
| 12,9 | 140 | 11 | 18 | 25 | 33 | 41 | 49 | 58 | 67 | 76 | 87 | 98 | 109 | 122 | 135 | 140 | |
| 13,2 | 134 | 11 | 18 | 25 | 32 | 40 | 48 | 56 | 65 | 74 | 84 | 95 | 106 | 118 | 130 | 134 | |
| 13,5 | 125 | 11 | 17 | 24 | 31 | 39 | 46 | 55 | 63 | 72 | 82 | 92 | 102 | 114 | 125 | | |
| 13,8 | 116 | 10 | 17 | 23 | 30 | 38 | 45 | 53 | 61 | 70 | 79 | 89 | 99 | 110 | 116 | | |
| 14,1 | 109 | 10 | 16 | 23 | 30 | 37 | 44 | 52 | 60 | 68 | 77 | 87 | 97 | 107 | 109 | | |
| 14,4 | 102 | 10 | 16 | 22 | 29 | 36 | 43 | 51 | 58 | 67 | 75 | 84 | 94 | 102 | | | |
| 14,7 | 97 | 10 | 16 | 22 | 28 | 35 | 42 | 49 | 57 | 65 | 73 | 82 | 91 | 97 | | | |
| 15 | 92 | 9 | 15 | 21 | 28 | 34 | 41 | 48 | 56 | 63 | 71 | 80 | 89 | 92 | | | |

CHECK LIST BUCEADOR

ANEXO 2

PROYECTO:

| Supervisor de Buceo: | | Fecha: |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Inmersión: 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> | Buceador 1: | Buceador 2: |
| Gas respirable Aire | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Volumen botella | | litros |
| Presión botella | | bares |
| Traje interior | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Traje seco | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Calcetines | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Calentadores (hotties/warmers) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Guantes térmicos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Guantes secos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cremallera traje seco cerrada | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Aletas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Botas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tobilleras de plomo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Elemento corte / cuchillo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cinturón de plomos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lastre del chaleco | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Chaleco | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 reguladores | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mascara y tubo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ordenador buceo/profundímetro | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Capuchas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Linterna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Brújula | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bolsas de red con botes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Boya deco y carrete cabo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Boya con cabo (leader inmersión) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sonajero | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Latiguillo chaleco conectado | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Latiguillo traje conectado | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Grifos abiertos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Repaso normas de inmersión (PM y TTI)* | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Conformidad buceador | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Botella de repuesto | | <input type="checkbox"/> |
| Regulador de repuesto | | <input type="checkbox"/> |
| Mascara de repuesto | | <input type="checkbox"/> |
| Aletas de repuesto | | <input type="checkbox"/> |
| Boya de repuesto | | <input type="checkbox"/> |
| Guantes de repuesto | | <input type="checkbox"/> |
| Plomos de repuesto | | <input type="checkbox"/> |
| Sonda | | <input type="checkbox"/> |
| Bandera α a bordo embarcación | | <input type="checkbox"/> |
| Bidon muestras | | <input type="checkbox"/> |
| GPS | | <input type="checkbox"/> |
| Walki-Talki | | <input type="checkbox"/> |
| Camara | | <input type="checkbox"/> |
| Material muestreo | | <input type="checkbox"/> |
| Chaquetas protección viento | | <input type="checkbox"/> |

*PM = Profundidad máxima, TTI = Tiempo total de inmersión.

Firma supervisor Buceo

Anexo 3. Hojas de inmersión

| | | |
|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Fecha: | Hora: | Nº de hoja: |
| Localización: | Latitud: | Longitud: |
| Max. Profundidad agua: | Tª del agua: | O ₂ (bar): |
| Tª del aire: | Velocidad viento: | Dirección viento: |
| Proyecto: | | |
| Objetivo inmersión: | | |
| Planificaron inmersión | Profundidad máxima: | TTI: |
| Supervisor de buceo: | | |
| Buceador ayudante: | | |
| Patrón: | | |
| Proel: | | |

| | Inmersión 1 | | Inmersión 2 | |
|----------------------------------|---|---|---|---|
| | Buceador 1 | Buceador 2 | Buceador 1 | Buceador 2 |
| Sesión informativa pre-inmersión | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| Checklist buceador | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| Hora entrada | | | | |
| Tiempo total inmersión | | | | |
| Profundidad máxima | | | | |
| Parada de seguridad | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| Hora salida | | | | |
| Coficiente salida Inmersión 1 | | | | |
| Intervalo superficie | | | | |
| Coficiente entrada inmersión 2 | | | | |
| Coficiente salida inmersión 2 | | | | |
| Incidentes/anotaciones: | | | | |
| Firmas: | | | | |
| Supervisor | Buceador 1 | Buceador 2 | Buceador 1 | Buceador 2 |
| | | | | |