

AIRE ENRIQUECIDO NITROX

Examen Final | A | Español

Instrucciones: Selecciona la mejor respuesta de las opciones siguientes.
Marca tus respuestas en la Hoja de 50 Respuestas.

1-20: Aire Enriquecido Nitrox 32 / 1-25: Aire Enriquecido Nitrox 40

- ¿Qué habilidades especiales se requieren para bucear con nitrox?**
 - La flotabilidad perfecta
 - Ninguno
 - La capacidad para transportar hasta dos botellas
 - Respirar y compartir el mismo regulador
- ¿Cuál es la diferencia más importante entre la forma de planificar las inmersiones con nitrox y la planificación de las inmersiones con aire?**
 - También debes gestionar tu exposición al nitrógeno.
 - Debes bucear a mayor profundidad.
 - Debes planificar intervalos en superficie más largos.
 - También debes gestionar tu exposición al oxígeno.
- Un error común es pensar que, en comparación con el aire, el nitrox permite bucear:**
 - A menor profundidad.
 - Durante más tiempo.
 - Durante menos tiempo.
 - A mayor profundidad.
- El riesgo de toxicidad del oxígeno en el SNC aumenta considerablemente por encima de:**
 - Una ppO_2 de 1,4 bar.
 - Una ppO_2 de 1,6 bar.
 - Los 300 metros de altitud.
 - Un tiempo de inmersión de 30 minutos con aire a 20 metros.
- El aspecto más importante de la gestión de tu exposición al oxígeno es controlar la intensidad de dicha exposición estableciendo:**
 - Una máxima profundidad operativa (MPO), según un límite de la ppO_2 de 1,6 bar o superior.
 - Una máxima profundidad operativa (MPO), según un límite de la ppO_2 de 1,4 bar o inferior.
 - La profundidad de la última inmersión.
 - Una máxima profundidad operativa (MPO), según un límite de la fracción de oxígeno (FO_2) de 0,32 o superior.
- De acuerdo con la tabla del «reloj» del SNC de SSI, tienes dos límites diferentes del reloj del SNC: uno para una sola inmersión y otro para un período de 24 horas. Estos límites son para una ppO_2 de 1,4 bar:**
 - Una sola inmersión de 150 minutos / 180 minutos en 24 horas
 - Una sola inmersión de 180 minutos / 120 minutos en 24 horas
 - Una sola inmersión de 180 minutos / 210 minutos en 24 horas
 - Una sola inmersión de 120 minutos / 180 minutos en 24 horas
- Si el ordenador falla mientras estás bajo el agua, debes:**
 - Dar la señal a tu compañero y ascender juntos mientras él/ella supervisa el ascenso en su ordenador.
 - Todas las respuestas son correctas.
 - Realizar una parada de seguridad más larga de lo habitual como precaución adicional si el suministro de gas respirable lo permite.
 - No volver a entrar en el agua en las siguientes 24 horas, como mínimo, y prestar especial atención por si aparece algún síntoma de la enfermedad descompresiva.
- ¿Qué significa ppO_2 ?**
 - La presión parcial de nitrógeno
 - Aire
 - La presión parcial de oxígeno
 - Nitrox
- ¿Cómo se puede calcular la ppO_2 de un gas respirable?**
 - Multiplicando la presión ambiental por la fracción de oxígeno (FO_2) que se encuentra en el gas respirable.
 - Multiplicando la presión de aire por la fracción de oxígeno (FO_2) que se encuentra en el gas respirable.
 - Multiplicando la presión de la botella por la fracción de nitrógeno (FN_2) que se encuentra en la botella.
 - Dividiendo la presión ambiental por la fracción de oxígeno (FO_2) que se encuentra en el gas respirable.

- 11. ¿Qué habilidades especiales se requieren antes de bucear con nitrox?**
- Ninguno
 - Analizar correctamente el contenido de la botella en el lugar de la inmersión y en la estación de mezcla
 - La capacidad para transportar hasta dos botellas
 - Respirar y compartir el mismo regulador
- 12. La forma más recomendada, segura y cómoda para realizar el seguimiento de la exposición al oxígeno y al nitrógeno a la vez es:**
- Utilizar un ordenador de buceo configurado con aire
 - Utilizar un ordenador de buceo configurado con nitrox
 - Utilizar una tabla u ordenador de aire
 - Utilizar una tabla de aire junto con un manómetro de presión en servicio de oxígeno
- 13. Las ventajas potenciales de utilizar las mismas tablas u ordenadores de buceo que usas cuando buceas con aire son:**
- Todas las respuestas son correctas.
 - Si en tus planes de buceo asumes que tu mezcla respirable contiene más nitrógeno del que realmente tiene, reduces en cierta manera el riesgo de sufrir la enfermedad descompresiva.
 - Simplificas enormemente el proceso de planificación de la inmersión al utilizar las mismas herramientas que usas cuando buceas con aire.
 - Te aseguras un mayor margen de seguridad.
- 14. Puedes estar seguro de que la fracción de oxígeno (FO₂) de la etiqueta de la botella refleja con precisión el contenido de la botella de nitrox si:**
- La realizó un centro de buceo reconocido.
 - Analizas personalmente la FO₂ contenida en la botella o supervisas el análisis.
 - La fecha de la etiqueta del contenido es de hace un día, como máximo.
 - La realizó tu compañero de buceo.
- 15. El oxígeno puede ser tóxico para los tejidos del cuerpo y sus efectos más notables e inmediatos se manifiestan en:**
- Los pulmones y el sistema circulatorio
 - El sistema nervioso central y los pies
 - Los huesos y la sangre
 - Los pulmones y el sistema nervioso central
- 16. La principal ventaja de bucear con nitrox es que tiene una menor concentración de _____, la cual limita nuestro tiempo bajo el agua.**
- Oxígeno
 - Nitrógeno
 - Aire
 - Nitrox
- 17. El límite recomendado de la ppO₂ y el límite máximo de la ppO₂ para las inmersiones recreativas con nitrox es de:**
- 0,21/0,79
 - 0,21/0,16
 - 1,4/1,6
 - 1,3/1,6
- 18. «Nitrox» y el acrónimo «EANx» se refieren únicamente a las mezclas con concentraciones de oxígeno (FO₂) superiores a:**
- 32%
 - 36%
 - 40%
 - 21%
- 19. Las botellas en servicio de oxígeno y limpias para oxígeno mantendrán su calificación si se llenan solo con:**
- Aire
 - Gas compatible con oxígeno.
 - Cualquier gas respirable.
 - Nitrógeno.
- 20. Si las griferías, las botellas y los equipos de buceo se exponen a oxígeno puro, deben:**
- Tener la calificación para nitrox.
 - Tener la calificación para aire.
 - Almacenarse en lugares secos.
 - Tener la calificación de limpio para oxígeno y en servicio de oxígeno.
- 21. En cada inmersión, estableces el porcentaje del límite del «reloj» del SNC que has obtenido. Al realizar inmersiones múltiples, debes:**
- Restar los porcentajes de cada inmersión en un período de 24 horas entre una y otra.
 - Multiplicar los porcentajes dentro de un período de 24 horas.
 - Sumar todos los porcentajes y evitar exceder el 100 %.
 - Separar los porcentajes de tu día de buceo anterior de los límites reales de buceo.
- 22. Los dos factores que determinan tu «dosis» total de oxígeno son:**
- La ppO₂ bajo el agua y la fracción de oxígeno en la botella.
 - La ppO₂ bajo el agua y la duración de la exposición.
 - La duración de la exposición y la profundidad de tus últimas inmersiones.
 - La ppN₂ bajo el agua y la duración de la exposición.

23. ¿Cuál es el principal síntoma de la toxicidad del oxígeno en el SNC que puede causar la pérdida de la segunda etapa del regulador y provocar ahogamiento?

- A. Picazón de la piel
- B. Alteración de la visión
- C. Convulsiones
- D. Dolor en las articulaciones

24. Mientras buceas con nitrox, puedes mejorar la seguridad utilizando:

- A. Un ordenador de buceo configurado para utilizar nitrox
- B. Los límites sin descompresión de un ordenador configurado para aire o unas tablas de aire
- C. Un ordenador de helio
- D. Unas tablas de nitrox

25. Las dos mezclas de nitrox más utilizadas en el buceo recreativo son:

- A. EAN21/EAN79
- B. EAN50/EAN60
- C. EAN80/EAN20
- D. EAN32/EAN36

AIRE ENRIQUECIDO NITROX

Examen Final | B | Español

Instrucciones: Selecciona la mejor respuesta de las opciones siguientes.
Marca tus respuestas en la Hoja de 50 Respuestas.

1-20: Aire Enriquecido Nitrox 32 / 1-25: Aire Enriquecido Nitrox 40

- 1. ¿Qué significa ppO_2 ?**
 - A. La presión parcial de nitrógeno
 - B. La presión parcial de oxígeno
 - C. Aire
 - D. Nitrox
- 2. ¿Cuál es el principal síntoma de la toxicidad del oxígeno en el SNC que puede causar la pérdida de la segunda etapa del regulador y provocar ahogamiento?**
 - A. Picazón de la piel
 - B. Alteración de la visión
 - C. Dolor en las articulaciones
 - D. Convulsiones
- 3. Puedes estar seguro de que la fracción de oxígeno (FO_2) de la etiqueta de la botella refleja con precisión el contenido de la botella de nitrox si:**
 - A. La realizó un centro de buceo reconocido.
 - B. La fecha de la etiqueta del contenido es de hace un día, como máximo.
 - C. La realizó tu compañero de buceo.
 - D. Analizas personalmente la FO_2 contenida en la botella o supervisas el análisis.
- 4. ¿Qué habilidades especiales se requieren antes de bucear con nitrox?**
 - A. Ninguno
 - B. Analizar correctamente el contenido de la botella en el lugar de la inmersión y en la estación de mezcla
 - C. La capacidad para transportar hasta dos botellas
 - D. Respirar y compartir el mismo regulador
- 5. El oxígeno puede ser tóxico para los tejidos del cuerpo y sus efectos más notables e inmediatos se manifiestan en:**
 - A. Los pulmones y el sistema circulatorio
 - B. Los pulmones y el sistema nervioso central
 - C. El sistema nervioso central y los pies
 - D. Los huesos y la sangre
- 6. Las botellas en servicio de oxígeno y limpias para oxígeno mantendrán su calificación si se llenan solo con:**
 - A. Aire
 - B. Cualquier gas respirable.
 - C. Nitrógeno.
 - D. Gas compatible con oxígeno.
- 7. Si las griferías, las botellas y los equipos de buceo se exponen a oxígeno puro, deben:**
 - A. Tener la calificación de limpio para oxígeno y en servicio de oxígeno.
 - B. Tener la calificación para nitrox.
 - C. Tener la calificación para aire.
 - D. Almacenarse en lugares secos.
- 8. Mientras buceas con nitrox, puedes mejorar la seguridad utilizando:**
 - A. Un ordenador de buceo configurado para utilizar nitrox
 - B. Los límites sin descompresión de un ordenador configurado para aire o unas tablas de aire
 - C. Un ordenador de helio
 - D. Unas tablas de nitrox
- 9. Si el ordenador falla mientras estás bajo el agua, debes:**
 - A. Dar la señal a tu compañero y ascender juntos mientras él/ella supervisa el ascenso en su ordenador.
 - B. Realizar una parada de seguridad más larga de lo habitual como precaución adicional si el suministro de gas respirable lo permite.
 - C. Todas las respuestas son correctas.
 - D. No volver a entrar en el agua en las siguientes 24 horas, como mínimo, y prestar especial atención por si aparece algún síntoma de la enfermedad descompresiva.
- 10. La forma más recomendada, segura y cómoda para realizar el seguimiento de la exposición al oxígeno y al nitrógeno a la vez es:**
 - A. Utilizar un ordenador de buceo configurado con nitrox
 - B. Utilizar un ordenador de buceo configurado con aire
 - C. Utilizar una tabla u ordenador de aire
 - D. Utilizar una tabla de aire junto con un manómetro de presión en servicio de oxígeno

- 11. El aspecto más importante de la gestión de tu exposición al oxígeno es controlar la intensidad de dicha exposición estableciendo:**
- Una máxima profundidad operativa (MPO), según un límite de la ppO_2 de 1,6 bar o superior.
 - Una máxima profundidad operativa (MPO), según un límite de la ppO_2 de 1,4 bar o inferior.
 - La profundidad de la última inmersión.
 - Una máxima profundidad operativa (MPO), según un límite de la fracción de oxígeno (FO_2) de 0,32 o superior.
- 12. El riesgo de toxicidad del oxígeno en el SNC aumenta considerablemente por encima de:**
- Una ppO_2 de 1,4 bar.
 - EAN21/EAN79
 - EAN50/EAN60
 - Las de velocidad de ascenso
- 13. Two factors determine your total oxygen "dose." These factors are:**
- Una ppO_2 de 1,6 bar.
 - Los 300 metros de altitud.
 - Un tiempo de inmersión de 30 minutos con aire a 20 metros.
 - Los límites de descompresión
- 14. Los dos factores que determinan tu «dosis» total de oxígeno son:**
- La capacidad para transportar hasta dos botellas
 - La ppO_2 bajo el agua y la duración de la exposición.
 - La ppO_2 bajo el agua y la fracción de oxígeno en la botella.
 - La duración de la exposición y la profundidad de tus últimas inmersiones.
- 15. A common misconception is, that compared to air, Nitrox enables Divers to dive:**
- La ppN_2 bajo el agua y la duración de la exposición.
 - Respirar y compartir el mismo regulador
 - shorter
 - EAN32/EAN36
- 16. La principal ventaja de bucear con nitrox es que tiene una menor concentración de _____, la cual limita nuestro tiempo bajo el agua.**
- Oxígeno
 - Nitrógeno
 - Aire
 - Nitrox
- 17. Un error común es pensar que, en comparación con el aire, el nitrox permite bucear:**
- A menor profundidad.
 - Durante más tiempo.
 - Todas las respuestas son correctas.
 - Durante menos tiempo.
- 18. En cada inmersión, estableces el porcentaje del límite del «reloj» del SNC que has obtenido. Al realizar inmersiones múltiples, debes:**
- EAN80/EAN20
 - La exposición al oxígeno/nitrógeno
 - Restar los porcentajes de cada inmersión en un período de 24 horas entre una y otra.
 - A mayor profundidad.
- 19. El límite recomendado de la ppO_2 y el límite máximo de la ppO_2 para las inmersiones recreativas con nitrox es de:**
- 0,21/0,79
 - 1,4/1,6
 - 0,21/0,16
 - 1,3/1,6
- 20. Las ventajas potenciales de utilizar las mismas tablas u ordenadores de buceo que usas cuando buceas con aire son:**
- Si en tus planes de buceo asumes que tu mezcla respirable contiene más nitrógeno del que realmente tiene, reduces en cierta manera el riesgo de sufrir la enfermedad descompresiva.
 - Simplificas enormemente el proceso de planificación de la inmersión al utilizar las mismas herramientas que usas cuando buceas con aire.
 - Multiplicar los porcentajes dentro de un período de 24 horas.
 - Todas las respuestas son correctas.
- 21. De acuerdo con la tabla del «reloj» del SNC de SSI, tienes dos límites diferentes del reloj del SNC: uno para una sola inmersión y otro para un período de 24 horas. Estos límites son para una ppO_2 de 1,4 bar:**
- Te aseguras un mayor margen de seguridad.
 - Una sola inmersión de 180 minutos / 120 minutos en 24 horas
 - Una sola inmersión de 150 minutos / 180 minutos en 24 horas
 - Una sola inmersión de 180 minutos / 210 minutos en 24 horas
- 22. «Nitrox» y el acrónimo «EANx» se refieren únicamente a las mezclas con concentraciones de oxígeno (FO_2) superiores a:**
- 32%
 - 150 mins single dive / 180 mins 24 hrs
 - 36%
 - 40%

23. ¿Qué habilidades especiales se requieren para bucear con nitrox?

- A. Una sola inmersión de 120 minutos / 180 minutos en 24 horas
- B. La flotabilidad perfecta
- C. 21%
- D. Separar los porcentajes de tu día de buceo anterior de los límites reales de buceo.

24. ¿Cómo se puede calcular la ppO_2 de un gas respirable?

- A. Multiplicando la presión de aire por la fracción de oxígeno (FO_2) que se encuentra en el gas respirable.
- B. Multiplicando la presión ambiental por la fracción de oxígeno (FO_2) que se encuentra en el gas respirable.
- C. Multiplicando la presión de la botella por la fracción de nitrógeno (FN_2) que se encuentra en la botella.
- D. Dividiendo la presión ambiental por la fracción de oxígeno (FO_2) que se encuentra en el gas respirable.

25. ¿Cuál es la diferencia más importante entre la forma de planificar las inmersiones con nitrox y la planificación de las inmersiones con aire?

- A. También debes gestionar tu exposición al nitrógeno.
- B. Debes bucear a mayor profundidad.
- C. Debes planificar intervalos en superficie más largos.
- D. También debes gestionar tu exposición al oxígeno.

TABLAS DE BUCEO COMBINADAS AIRE/EANX

LÍMITES DOPPLER BASADOS EN U.S. NAVY PARA INMERSIONES SIN PARADAS DE DESCOMPRESIÓN



TABLA 1

Límites de No Descompresión y Tabla de Grupos de Inmersiones Sucesivas para Inmersiones sin Paradas de Descompresión

Como utilizar la Tabla 1: Seleccionar la profundidad planificada de la inmersión en mts. en las primeras columnas de la izquierda. Leer horizontalmente hacia la derecha hasta encontrar el tiempo en minutos que se pretende estar en el fondo a dicha profundidad. Leer hacia abajo hasta encontrar la letra del grupo de presión.

PROFUNDIDAD EN METROS			Límites Doppler (minutos)	Como utilizar la Tabla 1: Seleccionar la profundidad planificada de la inmersión en mts. en las primeras columnas de la izquierda. Leer horizontalmente hacia la derecha hasta encontrar el tiempo en minutos que se pretende estar en el fondo a dicha profundidad. Leer hacia abajo hasta encontrar la letra del grupo de presión.												
AIRE PO ₂	EA32 PO ₂	EA36 PO ₂		60	120	210	300	350	180	240	325	195	245	205	160	140
3 0.27	5 0.48	6 0.58		60	120	210	300									
4.5 0.30	6 0.51	8 0.65		35	70	110	160	225	350							
6 0.34	8 0.58	9 0.68		25	50	75	100	135	180	240	325					
7.5 0.37	10 0.64	11 0.76	245	20	35	55	75	100	125	160	195	245				
9 0.40	12 0.70	13 0.83	205	15	30	45	60	75	95	120	145	170	205			
10 0.42	13 0.74	15 0.90	160	5	15	25	40	50	60	80	100	120	140	160		
12 0.46	16 0.83	17 0.97	130	5	15	25	30	40	50	70	80	100	110	130		
15 0.53	19 0.93	21 1.12	70		10	15	25	30	40	50	60	70				
18 0.59	23 1.06	25 1.26	50		10	15	20	25	30	40	50					
21 0.65	26 1.15	28 1.37	40		5	10	15	20	30	35	40					
24 0.71	30 1.28	32 1.51	30		5	10	15	20	25	30						
27 0.78	33 1.38		25		5	10	12	15	20	25						
30 0.84	37 1.50		20		5	7	10	15	20							
34 0.92	40 1.60		15			5	10	13	15							
37 0.99			10			5	10									
40 1.05			5			5										

GRUPOS DE INMERSIÓN SUCESIVA: A B C D E F G H I J K

Como usar la Tabla 2: Entrar con la letra del Grupo de Inmersión Sucesiva de la Tabla 1. Seguir la flecha hacia abajo hasta la letra correspondiente de la Tabla 2. A la izquierda de dichas letras están los recuadros de tiempos. Leer hacia la izquierda hasta encontrar el recuadro que contenga el tiempo del intervalo en superficie. Después leer hacia abajo hasta encontrar la letra del nuevo grupo de inmersión sucesiva al final del intervalo en superficie. Inmersiones después de intervalos en superficie mayores de 12 horas no se considerarán inmersiones sucesivas.

TABLA 2

Tabla de Tiempos de Nitrógeno Residual para Inmersiones Sucesivas

0:10	A															
12:00*	0:10	B														
3:21	0:10	3:20	C													
12:00*	1:40	0:10	4:49	1:39	D											
4:50	1:40	0:10	4:49	1:39	0:10	E										
12:00*	5:49	2:39	5:48	1:10	2:38	1:09	F									
6:35	3:25	1:58	6:34	3:24	0:55	1:57	0:54	G								
12:00*	7:06	3:58	7:05	2:29	3:57	1:30	2:28	1:29	0:45	H						
7:36	4:26	2:59	7:35	4:25	2:00	2:58	1:16	1:59	1:15	0:40	I					
12:00*	8:00	4:50	8:00	4:49	3:21	4:49	2:24	3:20	1:41	1:07	0:37	0:36	J			
8:22	5:13	3:44	8:21	5:12	2:45	3:43	2:45	2:03	2:02	1:30	1:00	0:34	0:10	K		
12:00*	8:51	5:41	8:50	5:40	4:03	5:40	3:05	4:02	3:04	1:48	1:20	0:55	0:32	0:10		
8:59	5:49	4:20	8:58	5:48	4:19	5:48	3:22	4:19	3:21	2:39	2:04	1:36	1:12	0:50	0:29	0:10
12:00*	8:58	5:48	8:57	5:48	4:19	5:48	3:21	4:19	3:21	2:38	2:03	1:35	1:11	0:49	0:28	

DESIGNACIÓN DEL NUEVO GRUPO →

PROFUNDIDAD DE LA INMERSIÓN SUCESIVA ▼

TIEMPOS DE NITRÓGENO RESIDUAL INDICADOS AL DORSO ▼

TABLAS DE BUCEO COMBINADAS AIRE/EANX

LÍMITES DOPPLER BASADOS EN U.S. NAVY PARA INMERSIONES SIN PARADAS DE DESCOMPRESIÓN



TABLA 3

Tiempos de Nitrógeno Residual (Minutos)

CONTINUACIÓN DE PÁGINA ANTERIOR

DESIGNACIÓN DEL NUEVO GRUPO			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
INMERSIÓN SUCESIVA PROFUNDIDAD EN METROS			■ = AJUSTES DE LOS TIEMPOS LÍMITES SIN PARADA DE DESCOMPRESIÓN N/L = SIN LIMITACIÓN										
AIRE PO ₂	EA32 PO ₂	EA36 PO ₂											
3 0.27	5 0.48	6 0.58	39 N/L	88 N/L	159 N/L	279							
6 0.34	8 0.58	9 0.68	18 N/L	39 N/L	62 N/L	88 N/L	120 N/L	159 N/L	208 N/L	279 N/L	399 N/L		
9 0.40	12 0.70	13 0.83	12 193	25 180	39 166	54 151	70 135	88 117	109 96	132 73	159 46	190 15	
12 0.46	16 0.83	17 0.97	7 123	17 113	25 105	37 93	49 81	61 69	73 57	87 43	101 29	116 14	
15 0.53	19 0.93	21 1.12	6 64	13 57	21 49	29 41	38 32	47 23	56 14	66 4			
18 0.59	23 1.06	25 1.26	5 45	11 39	17 33	24 26	30 20	36 14	44 6				
21 0.65	26 1.15	28 1.37	4 36	9 31	15 25	20 20	26 14	31 9	37 3				
24 0.71	30 1.28	32 1.51	4 26	8 22	13 17	18 12	23 7	28 2					
27 0.78	33 1.38		3 22	7 18	11 14	16 9	20 5	24 1					
30 0.84	37 1.50		3 17	7 13	10 10	14 6	18 2						
34 0.92	40 1.60		3 12	6 9	10 5	13 2							
37 0.99			3 7	6 4	9 1								
40 1.05			3 2										

Cómo usar Tabla 3: Entrar con la nueva letra del grupo de inmersión sucesiva de la tabla 2. A continuación, encontrar la profundidad planificada en metros de la inmersión sucesiva en las primeras columnas de la izquierda. El recuadro intersección de la profundidad de la inmersión sucesiva y del nuevo grupo de designación tiene 2 números. el superior indica el tiempo de Nitrógeno Residual y el inferior indica el máximo tiempo límite ajustado de no parada de descompresión para la siguiente inmersión.

1 GIR GIR IS GIR→ (para la siguiente inmersión ese día)

Parada de Seguridad _____

D
TN _____
TF
TT _____

INMERSIÓN CON ORDENADOR (RELLENAR ELEMENTOS DE COLOR)

BAR Final _____ Usado _____

CAS _____ Ascenso OK

barimin _____

2 GIR GIR SI GIR→ (para la siguiente inmersión ese día)

Parada de Seguridad _____

D
TN _____
TF
TT _____

INMERSIÓN CON ORDENADOR (RELLENAR ELEMENTOS DE COLOR)

BAR Final _____ Usado _____

CAS _____ Ascenso OK

barimin _____

Advertencia: Las Tablas U.S. Navy se diseñaron específicamente para ser utilizadas por Buceadores de la Armada. Cuando estas tablas sean utilizadas por buceadores recreativos, deberán hacerlo de forma conservadora. Incluso si se usan correctamente con los procedimientos de seguridad adecuados, sigue existiendo el riesgo de la Enfermedad de Descompresión.

Aplicación de la Parada de Seguridad: Se recomienda efectuar una parada de seguridad de 3 a 5 minutos a 5 metros de profundidad en todas las inmersiones efectuadas a más de 9 metros.

Proceso para Descompresión Omitida: Si en cualquier inmersión se exceden los límites de no parada de descompresión para Doppler en menos de 5 minutos, se recomienda ascender hasta los 5 metros y efectuar una parada de 10 minutos o más si se dispone de suficiente aire. Si el exceso de tiempos límites de no parada de descompresión para Doppler es mayor de 5 minutos pero menor de 10, se recomienda parar a 5 metros durante 20 minutos o más si se dispone de suficiente aire.

En ambos casos abstenerse de efectuar una nueva inmersión hasta pasadas al menos 24 horas.

Tabla de buceo
equivalente con aire
(Metros)
(ppO₂)

PROFUNDIDADES EQUIVALENTES (EN METROS)

BASADAS EN LA FRACCIÓN DE OXÍGENO



	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%	35%	36%	37%	38%	39%	40%
10 0.42	10 0.44	11 0.48	11 0.50	11 0.53	11 0.55	12 0.59	12 0.62	12 0.64	13 0.69	13 0.71	13 0.74	14 0.79	14 0.82	14 0.84	15 0.90	16 0.96	16 0.99	17 1.05	17 1.08
12 0.46	12 0.48	13 0.53	13 0.55	13 0.58	13 0.60	14 0.65	14 0.67	14 0.70	15 0.75	15 0.78	16 0.83	16 0.86	16 0.88	17 0.95	17 0.97	18 1.04	18 1.06	19 1.13	19 1.16
15 0.53	15 0.55	16 0.60	16 0.62	16 0.65	17 0.70	17 0.73	17 0.76	18 0.81	18 0.84	19 0.90	19 0.93	19 0.96	20 1.02	20 1.05	21 1.12	22 1.18	22 1.22	23 1.29	23 1.32
18 0.59	18 0.62	19 0.67	19 0.70	19 0.73	20 0.78	20 0.81	21 0.87	21 0.90	22 0.96	22 0.99	23 1.06	23 1.09	24 1.16	24 1.19	25 1.26	26 1.33	26 1.37	26 1.40	27 1.48
21 0.65	21 0.68	22 0.74	22 0.77	23 0.83	23 0.86	24 0.92	24 0.95	24 0.99	25 1.05	25 1.09	26 1.15	27 1.22	27 1.26	28 1.33	28 1.37	29 1.44	30 1.52	30 1.56	
24 0.71	24 0.75	25 0.81	25 0.84	26 0.90	26 0.94	27 1.00	27 1.04	28 1.10	28 1.14	29 1.21	30 1.28	30 1.32	31 1.39	31 1.44	32 1.51	33 1.59			
27 0.78	27 0.81	28 0.87	28 0.91	29 0.98	30 1.04	30 1.08	31 1.15	31 1.19	32 1.26	32 1.30	33 1.38	34 1.45	34 1.50	35 1.58					
30 0.84	31 0.90	31 0.94	32 1.01	32 1.05	33 1.12	33 1.16	34 1.23	35 1.31	35 1.35	36 1.43	37 1.50	37 1.55							
34 0.92	34 0.97	34 1.01	35 1.08	35 1.13	36 1.20	37 1.27	37 1.32	38 1.39	39 1.47	39 1.52	40 1.60								
37 0.99	37 1.03	37 1.08	38 1.15	38 1.20	39 1.27	40 1.35	40 1.40	41 1.48	42 1.56										
40 1.05	40 1.10	40 1.15	41 1.22	42 1.30	42 1.35	43 1.43	44 1.51	45 1.60											



Fracción de oxígeno (FO₂)

Profundidad real

Presión parcial de oxígeno (ppO₂)

■ = ppO₂ superior a 1,4 bar
■ = ppO₂ superior a 1,5 bar

ADVERTENCIA

■ El buceo con aire enriquecido nitrógeno (EANx) presenta riesgos adicionales a los del buceo con aire. Estos incluyen el riesgo de sufrir la toxicidad del oxígeno en el sistema nervioso central (SNC), que puede derivar en la pérdida del conocimiento bajo el agua y provocar lesiones graves o la muerte. Para bucear con nitrógeno es obligatorio obtener una formación y una certificación especial de un instructor cualificado.

■ Utiliza las tablas de buceo y las herramientas de planificación de forma prudente y correcta. Ten en cuenta que, incluso si lo haces, sigue existiendo riesgo de sufrir la enfermedad descompresiva o la toxicidad del oxígeno en el sistema nervioso central.

Consulta el programa Enriched Air Nitrox de SSI para obtener instrucciones detalladas.

Tabla de buceo
equivalente con aire
Valores de profundidad
(Pies)
(ppO₂)

PROFUNDIDADES EQUIVALENTES (EN PIES)

BASADAS EN LA FRACCIÓN DE OXÍGENO



	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%	35%	36%	37%	38%	39%	40%
35 0.43	35 0.46	36 0.49	37 0.51	38 0.54	39 0.57	40 0.60	41 0.63	42 0.66	43 0.70	44 0.73	46 0.77	47 0.80	48 0.84	49 0.88	51 0.92	52 0.96	54 1.00	55 1.04	57 1.09
40 0.47	40 0.49	41 0.52	42 0.55	43 0.58	44 0.61	46 0.65	47 0.68	48 0.71	49 0.75	50 0.79	51 0.82	53 0.86	54 0.90	55 0.94	57 0.98	59 1.03	60 1.07	62 1.12	63 1.17
50 0.53	51 0.56	52 0.59	53 0.63	54 0.66	55 0.70	56 0.73	58 0.77	59 0.81	60 0.85	62 0.89	63 0.94	64 0.98	66 1.02	67 1.07	69 1.12	71 1.17	73 1.22	74 1.27	76 1.32
60 0.59	61 0.63	62 0.67	63 0.70	64 0.74	66 0.78	67 0.82	69 0.87	70 0.91	71 0.95	73 1.00	75 1.05	76 1.10	78 1.15	80 1.20	82 1.25	84 1.31	86 1.36	87 1.42	89 1.48
70 0.66	71 0.70	72 0.74	74 0.78	75 0.82	76 0.87	78 0.91	80 0.96	81 1.01	83 1.06	84 1.11	86 1.16	88 1.21	90 1.27	92 1.33	94 1.39	96 1.45	98 1.51	100 1.58	
80 0.72	81 0.76	82 0.81	84 0.85	86 0.90	87 0.95	89 1.00	90 1.05	92 1.10	94 1.16	96 1.22	98 1.27	100 1.33	102 1.39	104 1.46	106 1.52				
90 0.78	91 0.83	93 0.88	94 0.93	96 0.98	98 1.03	100 1.09	101 1.15	103 1.20	105 1.26	107 1.32	109 1.39	112 1.45	114 1.52	116 1.59					
100 0.85	101 0.90	103 0.95	105 1.01	107 1.06	108 1.12	110 1.18	112 1.24	114 1.30	117 1.36	119 1.43	121 1.50	123 1.57							
110 0.91	111 0.97	113 1.02	115 1.08	117 1.14	119 1.20	121 1.27	123 1.33	126 1.40	128 1.47	130 1.54	130 1.58								
120 0.97	121 1.03	123 1.09	126 1.16	128 1.22	130 1.29	132 1.35	134 1.42	137 1.50	139 1.57										
130 1.04	132 1.10	134 1.17	136 1.23	138 1.30	141 1.37	143 1.44	145 1.52	148 1.59											

32%
98
1.27

Fracción de oxígeno (F_O₂)

Profundidad real

Presión parcial de oxígeno (ppO₂)

■ = ppO₂ superior a 1,4 ATA
■ = ppO₂ superior a 1,5 ATA

ADVERTENCIA

■ El buceo con aire enriquecido nitrógeno (EANx) presenta riesgos adicionales a los del buceo con aire. Estos incluyen el riesgo de sufrir la toxicidad del oxígeno en el sistema nervioso central (SNC), que puede derivar en la pérdida del conocimiento bajo el agua y provocar lesiones graves o la muerte. Para bucear con nitrógeno es obligatorio obtener una formación y una certificación especial de un instructor cualificado.

■ Utiliza las tablas de buceo y las herramientas de planificación de forma prudente y correcta.

* en cuenta que, incluso si lo haces, sigue existiendo riesgo de sufrir la enfermedad descompresiva o la toxicidad del oxígeno en el sistema nervioso central.

Consulta el programa Enriched Air Nitrox de SSI para obtener instrucciones detalladas.

TABLA DE TIEMPOS DE EXPOSICIÓN DEL «RELOJ» del SNC



Presión parcial de oxígeno (ppO2)	Tiempo de exposición máxima en minutos		— Tiempo de fondo real en minutos —											
	Límite de exposición diaria	Límite de 24 horas	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
0.6	720	720	1%	1%	2%	3%	3%	4%	5%	6%	6%	7%	8%	8%
0.7	570	570	1%	2%	3%	4%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%
0.8	450	450	1%	2%	3%	4%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%
0.9	360	360	1%	3%	4%	6%	7%	8%	10%	11%	13%	14%	15%	17%
1.0	300	300	2%	3%	5%	7%	8%	10%	12%	13%	15%	17%	18%	20%
1.1	240	270	2%	4%	6%	8%	10%	13%	15%	17%	19%	21%	23%	25%
1.2	210	240	2%	5%	7%	10%	12%	14%	17%	19%	21%	24%	26%	29%
1.3	180	210	3%	6%	8%	11%	14%	17%	19%	22%	25%	28%	31%	33%
1.4	150	180	3%	7%	10%	13%	17%	20%	23%	27%	30%	33%	37%	40%
1.5	120	180	4%	8%	13%	17%	21%	25%	29%	33%	38%	42%	46%	50%
1.6	45	150	11%	22%	33%	44%	56%	67%	78%	89%	100%	111%	122%	133%

Véase el ladoverso para leer advertencias importantes • Consulta el programa Enriched Air Nitrox de SSI para obtener instrucciones detalladas.