

APÉNDICE Nº 3 AL ANEXO “A”

NORMATIVA DE DESCOMPRESIÓN PARA LA PRÁCTICA DE BUCEO CON AIRE COMPRIMIDO, EMPLEANDO AIRE COMO MEDIO RESPIRATORIO

I.- INSTRUCCIONES GENERALES:

Los parámetros de protección térmica de los buzos, cumplir con la Guía Técnica de Elementos de Protección Personal para buceo, (E.P.P.), tabla Nº 2, del Instituto de Salud Pública o documento que lo reemplace.

Para el empleo de mezcla de gases respirables, por parte de los usuarios marítimos, las Autoridades Marítimas Locales solicitarán los antecedentes técnicos, los cuales corresponden a los tipos de gases, sus proporciones, profundidades, tiempos de buceo y descompresiones (perfil de buceo), entre otros, con el propósito de autorizar su uso.

A.- TABLAS PARA BUCEO CON AIRE:

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.

Para que un buceador pueda utilizar el oxígeno a presión (paradas de descompresión), debe tener el examen de tolerancia al oxígeno a presión, aprobado, que lo habilite para ello.

B.- UNIDADES:

Los tiempos se expresan en minutos y segundos.

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

C.- 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**.

Reglas Generales para el uso de las Tablas de Descompresión con Aire.

Para la selección de la célula de descompresión apropiada, registre el tiempo de fondo y la profundidad máxima alcanzada por el buzo. Seleccione en la tabla con el dato de la profundidad exacta o la más cercana superior y el tiempo exacto o el más cercano superior. Las nuevas tablas están diseñadas para proporcionar una descompresión segura, incluso para aquellos buzos que efectúan trabajos duros o pesados o en aguas frías durante la descompresión. No es necesario seleccionar la siguiente célula de descompresión más profunda o más próxima bajo estas condiciones, como se hacía antiguamente, siempre que se empleen los procedimientos indicados para efectuar la descompresión en superficie.

D.- TÉRMINOS UTILIZADOS:

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

1.- 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.

2.- Tiempo en el Fondo o Tiempo de Fondo (TF):

El Tiempo en el Fondo o Tiempo de 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.

3.- Tiempo Total de Descompresión (TTD):

El Tiempo Total de Descompresiones 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.

4.- 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.

5.- 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 registrados por su profundímetro.

6.- 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. La Profundidad máxima es la profundidad usada para entrar en las Tablas de Descompresión.

7.- 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 ascenso hasta la primera parada de descompresión o hasta superficie si no hubiera paradas de descompresión. NO USE ESTA PROFUNDIDAD PARA TABULAR.

II.- TABLAS:

Las tablas de descompresión utilizadas en buceo profesional, son las que se indican, las cuales se acompañan en la presente circular:

TABLA I - Tiempos límites sin descompresión y Grupos de inmersión sucesiva para Inmersiones sin Paradas de Descompresión con Aire.

TABLA II - Tiempos de Nitrógeno Residual (TNR) para inmersiones sucesivas con aire.

- TABLA III - Descompresión con Aire. Descompresión en el agua con aire, descompresión en el agua con aire y oxígeno y descompresión en superficie con oxígeno (DSO2).
- TABLA IV - Tabla de profundidad teórica para inmersiones en altitud y profundidad real de las paradas de descompresión para inmersiones en altitud.
- TABLA V - Grupos de Inmersión Sucesiva correspondientes al ascenso inicial a altitud.
- TABLA VI - Intervalo en Superficie exigido antes de ascender a altitud después de bucear.

III.- 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.

A.- 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 y segundos.

B.- 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.

C.- Límite Sin Descompresión:

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

D.- 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

E.- Inmersión Con Descompresión:

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

F.- 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 msw en el agua, hasta que llega a la parada de 15 msw en la cámara hiperbárica.

G.- Nitrógeno Residual (NR):

Es el exceso de nitrógeno que permanece disuelto en los tejidos del buceador después de 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.

H.- 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.

I.- Inmersión Continuada:

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

J.- 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).

K.- 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.

L.- 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.

M.- 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.

N.- 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.

Ñ.- Descompresión en Superficie (DS):

La Descompresión en Superficie es una técnica donde parte de las paradas de descompresión en el agua se reemplazan por las paradas que son realizadas recomprimiendo al buceador de nuevo a profundidad en una cámara hiperbárica en la superficie.

O.- 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 son sustancialmente mayor que en una inmersión de trabajo normal. Realizar inmersiones Excepcionales previamente planeadas necesita la autorización de la Dirección Técnica a petición de la Autoridad Marítima Local.

P.- Velocidad de Descenso:

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

Q.- 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 segundos por cada 3 msw). 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 msw en el agua hasta superficie es de 12 m/min.

R.- 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. Se debe ventilar por 20 segundos cada buzo en forma secuencial o simultánea.

S.- Última Parada en el Agua:

La última parada en el agua para todas las descompresiones es a 6 (seis) msw.

T.- 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 msw en el agua. Si no hay parada de descompresión en 12 msw, el buceador puede ascender directamente a superficie sin realizar paradas y comenzar la descompresión en superficie.

TABLA I

**TIEMPOS LÍMITES SIN DESCOMPRESIÓN Y GRUPOS DE INMERSIÓN
SUCESIVA
PARA INMERSIONES SIN PARADAS DE 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, aunque no tengamos que realizar paradas de descompresión durante el ascenso, teniendo el conocimiento que el buceador tiene 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 paradas descompresión:

- A.- Ingrese en la tabla con la profundidad máxima exacta o inmediata superior de la inmersión.
- B.- 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.
- C.- 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 PARADAS DE DESCOMPRESIÓN CON AIRE**

Profundidad metros (1)	Tiempo Límite sin Descompresión (min)	GRUPOS DE INMERSIÓN SUCESIVA (3)															
		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	1102	20	33	47	62	78	97	117	140	166	198	236	285	354	469	992	1102
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	63	7	12	17	22	28	33	39	45	51	57	63	-	-	-	-	-
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	33	4	7	11	14	17	21	24	28	31	33	-	-	-	-	-	-
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	12	2	4	6	9	11	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	10	2	4	6	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	8	-	3	5	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	7	-	3	5	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	6	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	6	-	-	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	5	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLA II
TIEMPOS DE NITRÓGENO RESIDUAL (TNR) PARA
INMERSIONES SUCESIVAS CON AIRE

															A	:10 2:20	
														B	:10 1:16	1:17 3:36	
													C	:10 :55	:56 2:11	2:12 4:31	
												D	:10 :52	:53 1:47	1:48 3:03	3:04 5:23	
											E	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:39	2:40 3:55	3:56 6:15	
										F	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:31	3:32 4:48	4:49 7:08	
									G	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:23	4:24 5:40	5:41 8:00	
								H	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:21	4:22 5:16	5:17 6:32	6:33 8:52	
							I	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:21	4:22 5:13	5:14 6:08	6:09 7:24	7:25 9:44	
						J	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:21	4:22 5:13	5:14 6:06	6:07 7:00	7:01 8:16	8:17 10:36	
					K	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:21	4:22 5:13	5:14 6:06	6:07 6:58	6:59 7:52	7:53 9:09	9:10 11:29	
				L	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:21	4:22 5:13	5:14 6:06	6:07 6:58	6:59 7:50	7:51 8:44	8:45 10:01	10:02 12:21	
			M	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:21	4:22 5:13	5:14 6:06	6:07 6:58	6:59 7:50	7:51 8:42	8:43 9:37	9:38 10:53	10:54 13:13	
		N	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:21	4:22 5:13	5:14 6:06	6:07 6:58	6:59 7:50	7:51 8:42	8:43 9:34	9:35 10:29	10:30 11:45	11:46 14:05	
	O	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:21	4:22 5:13	5:14 6:06	6:07 6:58	6:59 7:50	7:51 8:42	8:43 9:34	9:35 10:27	10:28 11:21	11:22 12:37	12:38 14:58	
Z	:10 :52	:53 1:44	1:45 2:37	2:38 3:29	3:30 4:21	4:22 5:13	5:14 6:06	6:07 6:58	6:59 7:50	7:51 8:42	8:43 9:34	9:35 10:27	10:28 11:19	11:20 12:13	12:14 13:30	13:31 15:50	
PROF	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	

TNR (Minutos) **

TABLA III

DESCOMPRESIÓN CON AIRE

La Tabla de Descompresión con Aire, Tabla III, combina tres métodos de descompresión en una sola tabla: descompresión en el agua con aire, descompresión en el agua con aire y oxígeno y descompresión en superficie con oxígeno.

A.- 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 msw. 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 y los buzos podrán ascender directamente a superficie a una velocidad de 9 msw/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 MSW. El buzo debe permanecer 18 horas de Intervalo en Superficie antes de realizar otra inmersión a una profundidad mayor de 6 MSW.

B.- 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 de 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 msw con aire (o los 6 msw si no hay parada en 9 msw), 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.

Ventile por 20 segundos cada buzo en forma secuencial o simultánea.

- 4.- Tras completar el tiempo de parada con oxígeno en 6 msw, 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 o rompimiento de 5 min. respirando aire cada 30 min. transcurridos desde que se comenzó a respirar 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 msw se realizan con aire.

Las paradas de descompresión con oxígeno comienzan a 9 o 6 msw de acuerdo con la Tabla III. Las paradas con oxígeno están impresas en letra negrita en la Tabla III.

C.- 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 msw, entonces se iniciará la descompresión en superficie siguiendo las siguientes reglas:

- 1.- Si en la tabulación con aire no hay parada en 12 msw, 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 msw.
- 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 y cada medio periodo es de una duración de 15 minutos.
- 4.- En el primer periodo los primeros 15 minutos en la cámara siempre se realizará a 15 msw; los siguientes 15 minutos se realizan a 12 msw. Si la tabulación solamente es de medio periodo, el buceador hará el medio periodo respirando oxígeno durante 15 minutos a 15 msw, 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

TABLA DE DESCOMPRESIÓN CON AIRE

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.								Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12	9				6		
9	371	1	Aire										0	1:00	0	Z	
			Aire/O2										0	1:00			
	380	0:20	Aire										5	6:00		Z	
			Aire/O2										1	2:00			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	420	0:20	Aire											22	23:00	0,5	Z
			Aire/O2											5	6:00		
	480	0:20	Aire											42	43:00	0,5	
			Aire/O2											9	10:00		
	540	0:20	Aire											71	72:00	1	
			Aire/O2											14	15:00		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	600	0:20	Aire											92	93:00	1	
			Aire/O2											19	20:00		
	660	0:20	Aire											120	121:00	1	
			Aire/O2											22	23:00		
720	0:20	Aire											158	159:00	1		
		Aire/O2											27	28:00			

10,5	232	1:10	Aire										0	1:10	0	Z	
			Aire/O2										0	1:10			
	240	0:30	Aire										4	5:10	0,5	Z	
			Aire/O2										2	3:10			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	270	0:30	Aire											28	29:10	05	Z
			Aire/O2											7	8:10		
	300	0:30	Aire											53	54:10	05	Z
			Aire/O2											13	14:10		
	330	0:30	Aire											71	72:10	1	Z
			Aire/O2											18	19:10		
	360	0:30	Aire											88	89:10	1	
			Aire/O2											22	23:10		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	420	0:30	Aire											134	135:10	1,5	
			Aire/O2											29	30:10		
	480	0:30	Aire											173	174:10	1,5	
			Aire/O2											38	44:10		
	540	0:30	Aire											228	229:10	2	
			Aire/O2											45	51:10		
600	0:30	Aire											277	278:10	2		
		Aire/O2											53	59:10			
660	0:30	Aire											314	315:10	2,5		
		Aire/O2											63	69:10			
720	0:30	Aire											342	343:10	3		
		Aire/O2											71	82:10			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.								Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12	9				6		
12	163	1:20	Aire										0	1:20	0	O	
			Aire/O2										0	1:20			
	170	0:40	Aire										6	7:20	0,5	O	
			Aire/O2										2	3:20			
	180	0:40	Aire										14	15:20	0,5	Z	
			Aire/O2										5	6:20			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	190	0:40	Aire											21	22:20	0,5	Z
			Aire/O2											7	8:20		
	200	0:40	Aire											27	28:20	0,5	Z
			Aire/O2											9	10:20		
	210	0:40	Aire											39	40:20	0,5	Z
			Aire/O2											11	12:20		
	220	0:40	Aire											52	53:20	0,5	Z
			Aire/O2											12	13:20		
	230	0:40	Aire											64	65:20	1	Z
			Aire/O2											16	17:20		
	240	0:40	Aire											75	76:20	1	Z
			Aire/O2											19	20:20		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	270	0:40	Aire											101	102:20	1	Z
			Aire/O2											26	27:20		
	300	0:40	Aire											128	129:20	1,5	
			Aire/O2											33	34:20		
	330	0:40	Aire											160	161:20	1,5	
			Aire/O2											38	44:20		
	360	0:40	Aire											184	185:20	2	
			Aire/O2											44	50:20		
	420	0:40	Aire											248	249:20	2,5	
			Aire/O2											56	62:20		
	480	0:40	Aire											321	322:20	2,5	
			Aire/O2											68	79:20		
Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DSO2																	
540	0:40	Aire											372	373:20	3		
		Aire/O2											80	91:20			
600	0:40	Aire											410	411:20	3,5		
		Aire/O2											93	104:20			
660	0:40	Aire											439	440:20	4		
		Aire/O2											103	119:20			
Exposición excepcional para DSO2																	
720	0:40	Aire											461	462:20	4,5		
		Aire/O2											112	128:20			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.								Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12	9				6		
13,5	125	1:30	Aire										0	1:30	0	N	
			Aire/O2										0	1:30			
	130	0:50	Aire										2	3:30	0,5	O	
			Aire/O2										1	2:30			
	140	0:50	Aire										14	15:30	0,5	O	
			Aire/O2										5	6:30			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	150	0:50	Aire											25	26:30	0,5	Z
			Aire/O2											8	9:30		
	160	0:50	Aire											34	35:30	0,5	Z
			Aire/O2											11	12:30		
	170	0:50	Aire											41	42:30	1	Z
			Aire/O2											14	15:30		
	180	0:50	Aire											59	60:30	1	Z
			Aire/O2											17	18:30		
	190	0:50	Aire											75	76:30	1	Z
			Aire/O2											19	20:30		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	200	0:50	Aire											89	90:30	1	Z
			Aire/O2											23	24:30		
	210	0:50	Aire											101	102:30	1	Z
			Aire/O2											27	28:30		
	220	0:50	Aire											112	113:30	1,5	Z
			Aire/O2											30	31:30		
	230	0:50	Aire											121	122:30	1,5	Z
			Aire/O2											33	34:30		
	240	0:50	Aire											130	131:30	1,5	Z
			Aire/O2											37	43:30		
	270	0:50	Aire											173	174:30	2	
			Aire/O2											45	51:30		
	300	0:50	Aire											206	207:30	2	
			Aire/O2											51	57:30		
	330	0:50	Aire											243	244:30	2,5	
		Aire/O2											61	67:30			
360	0:50	Aire											288	289:30	3		
		Aire/O2											69	80:30			
Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2																	
420	0:50	Aire											373	374:30	3,5		
		Aire/O2											84	95:30			
480	0:50	Aire											431	432:30	4		
		Aire/O2											101	117:30			
Exposición excepcional para DSO2																	
540	0:50	Aire											473	474:30	4,5		
		Aire/O2											117	133:30			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.							Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.		
				30	27	24	21	18	15	12				9	6
15	92	1:40	Aire								1:40	0	M		
			Aire/O2								0	1:40			
	95	1:00	Aire								2	3:40	0,5	M	
			Aire/O2								1	2:40			
	100	1:00	Aire								4	5:40	0,5	N	
			Aire/O2								2	3:40			
	110	1:00	Aire								8	9:40	0,5	O	
			Aire/O2								4	5:40			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2														
	120	1:00	Aire									21	22:40	0,5	O
			Aire/O2									7	8:40		
	130	1:00	Aire									34	35:40	0,5	Z
			Aire/O2									12	13:40		
	140	1:00	Aire									45	46:40	1	Z
			Aire/O2									16	17:40		
	150	1:00	Aire									56	57:40	1	Z
			Aire/O2									19	20:40		
	160	1:00	Aire									78	79:40	1	Z
			Aire/O2									23	24:40		
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2														
	170	1:00	Aire									96	97:40	1	Z
			Aire/O2									26	27:40		
	180	1:00	Aire									111	112:40	1,5	Z
			Aire/O2									30	31:40		
	190	1:00	Aire									125	126:40	1,5	Z
			Aire/O2									35	36:40		
	200	1:00	Aire									136	137:40	1,5	Z
			Aire/O2									39	45:40		
	210	1:00	Aire									147	148:40	2	
			Aire/O2									43	53:40		
	220	1:00	Aire									166	167:40	2	
			Aire/O2									47	53:40		
	230	1:00	Aire									183	184:40	2	
			Aire/O2									50	56:40		
	240	1:00	Aire									198	199:40	2	
			Aire/O2									53	59:40		
	270	1:00	Aire									236	237:40	2,5	
			Aire/O2									62	68:40		
	300	1:00	Aire									285	286:40	3	
			Aire/O2									74	85:40		
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2														
	330	1:00	Aire									345	346:40	3,5	
		Aire/O2									83	94:40			
360	1:00	Aire									393	394:40	3,5		
		Aire/O2									92	103:40			
Exposición excepcional para DSO2															
420	1:00	Aire									464	465:40	4,5		
		Aire/O2									113	129:40			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.								Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12	9				6		
16,5	74	1:50	Aire										0	1:50	0	L	
			Aire/O2										0	1:50			
	75	1:10	Aire										1	2:50	0,5	L	
			Aire/O2										1	2:50			
	80	1:10	Aire										4	5:50	0,5	M	
			Aire/O2										2	3:50			
	90	1:10	Aire										10	11:50	0,5	N	
			Aire/O2										5	6:50			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	100	1:10	Aire											17	18:50	0,5	O
			Aire/O2											8	9:50		
	110	1:10	Aire											34	35:50	0,5	O
			Aire/O2											12	13:50		
	120	1:10	Aire											48	49:50	1	Z
			Aire/O2											17	18:50		
	130	1:10	Aire											59	60:50	1	Z
			Aire/O2											22	23:50		
	140	1:10	Aire											84	85:50	1	Z
			Aire/O2											26	27:50		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	150	1:10	Aire											105	106:50	1,5	Z
			Aire/O2											30	31:50		
	160	1:10	Aire											123	124:50	1,5	Z
			Aire/O2											34	35:50		
	170	1:10	Aire											138	139:50	1,5	Z
			Aire/O2											40	46:50		
	180	1:10	Aire											151	152:50	2	Z
			Aire/O2											45	51:50		
	190	1:10	Aire											169	170:50	2	
			Aire/O2											50	56:50		
	200	1:10	Aire											190	191:50	2	
			Aire/O2											54	60:50		
	210	1:10	Aire											208	209:50	2,5	
		Aire/O2											58	64:50			
220	1:10	Aire											224	225:50	2,5		
		Aire/O2											62	68:50			
230	1:10	Aire											239	240:50	2,5		
		Aire/O2											66	77:50			
240	1:10	Aire											254	255:50	3		
		Aire/O2											69	80:50			
Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2																	
270	1:10	Aire											313	314:50	3,5		
		Aire/O2											83	94:50			
300	1:10	Aire											380	381:50	3,5		
		Aire/O2											94	105:50			
330	1:10	Aire											432	433:50	4		
		Aire/O2											106	122:50			
Exposición excepcional para DSO2																	
360	1:10	Aire											474	475:50	4,5		
		Aire/O2											118	134:50			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.							Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12				9	6	
18	63	2:00	Aire									0	2:00	0	K	
			Aire/O2									0	2:00			
	65	1:20	Aire									2	4:00	0,5	L	
			Aire/O2									1	3:00			
	70	1:20	Aire									7	9:00	0,5	L	
			Aire/O2									4	6:00			
	80	1:20	Aire									14	16:00	0,5	N	
			Aire/O2									7	9:00			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	90	1:20	Aire										23	25:00	0,5	O
			Aire/O2										10	12:00		
	100	1:20	Aire										42	44:00	1	Z
			Aire/O2										15	17:00		
	110	1:20	Aire										57	59:00	1	Z
			Aire/O2										21	23:00		
	120	1:20	Aire										75	77:00	1	Z
			Aire/O2										26	28:00		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	130	1:20	Aire										102	104:00	1,5	Z
			Aire/O2										31	33:00		
	140	1:20	Aire										124	126:00	1,5	Z
			Aire/O2										35	37:00		
	150	1:20	Aire										143	145:00	2	Z
			Aire/O2										41	48:00		
	160	1:20	Aire										158	160:00	2	Z
			Aire/O2										48	55:00		
	170	1:20	Aire										178	180:00	2	
			Aire/O2										53	60:00		
	180	1:20	Aire										201	203:00	2,5	
			Aire/O2										59	66:00		
	190	1:20	Aire										222	224:00	2,5	
			Aire/O2										64	71:00		
	200	1:20	Aire										240	242:00	2,5	
			Aire/O2										68	80:00		
	210	1:20	Aire										256	258:00	3	
			Aire/O2										73	85:00		
	220	1:20	Aire										278	280:00	3	
			Aire/O2										77	89:00		
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2															
	230	1:20	Aire										300	302:00	3,5	
		Aire/O2										82	94:00			
240	1:20	Aire										321	323:00	3,5		
		Aire/O2										88	100:00			
270	1:20	Aire										398	400:00	4		
		Aire/O2										102	119:00			
Exposición excepcional para DSO2																
300	1:20	Aire										456	458:00	4,5		
		Aire/O2										115	132:00			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.							Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12				9	6	
21	48	2:20	Aire									0	2:20	0	K	
			Aire/O2									0	2:20			
	50	1:40	Aire									2	4:20	0,5	K	
			Aire/O2									1	3:20			
	55	1:40	Aire									9	11:20	0,5	L	
			Aire/O2									5	7:20			
	60	1:40	Aire									14	16:20	0,5	M	
			Aire/O2									8	10:20			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	70	1:40	Aire										24	26:20	0,5	N
			Aire/O2										13	15:20		
	80	1:40	Aire										44	46:20	1	O
			Aire/O2										17	19:20		
	90	1:40	Aire										64	66:20	1	Z
			Aire/O2										24	26:20		
	Exposición excepcional para DECO AIRE /O2 en el agua.....o DSO2															
	100	1:40	Aire										88	90:20	1,5	Z
			Aire/O2										31	33:20		
	110	1:40	Aire										120	122:20	1,5	Z
			Aire/O2										38	45:20		
	120	1:40	Aire										145	147:20	2	Z
			Aire/O2										44	51:20		
	130	1:40	Aire										167	169:20	2	Z
			Aire/O2										51	58:20		
	140	1:40	Aire										189	191:20	2,5	
			Aire/O2										59	66:20		
	150	1:40	Aire										219	221:20	2,5	
			Aire/O2										66	78:20		
	160	1:20	Aire									1	244	247:20	3	
			Aire/O2									1	72	85:00		
Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2																
170	1:20	Aire									2	265	269:00	3		
		Aire/O2									1	78	91:00			
180	1:20	Aire									4	289	295:00	3,5		
		Aire/O2									2	83	97:00			
190	1:20	Aire									5	316	323:00	3,5		
		Aire/O2									3	88	103:00			
200	1:20	Aire									9	345	356:00	4		
		Aire/O2									5	93	115:00			
210	1:20	Aire									13	378	393:00	4		
		Aire/O2									7	98	122:00			
Exposición excepcional para DSO2																
240	1:20	Aire									25	454	481:00	5		
		Aire/O2									13	110	140:00			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.							Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12				9	6	
24	39	2:40	Aire									0	2:40	0	J	
			Aire/O2									0	2:40			
	40	2:00	Aire									1	3:40	0,5	J	
			Aire/O2									1	3:40			
	45	2:00	Aire									10	12:40	0,5	K	
			Aire/O2									5	7:40			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	50	2:00	Aire										17	19:40	0,5	M
			Aire/O2										9	11:40		
	55	2:00	Aire										24	26:40	0,5	M
			Aire/O2										13	15:40		
	60	2:00	Aire										30	32:40	1	N
			Aire/O2										16	18:40		
	70	2:00	Aire										54	56:40	1	O
			Aire/O2										22	24:40		
	80	2:00	Aire										77	79:40	1,5	Z
			Aire/O2										30	32:40		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	90	2:00	Aire										114	116:40	1,5	Z
			Aire/O2										39	46:40		
	100	1:40	Aire								1	147	150:20	2	Z	
			Aire/O2								1	46	54:20			
	110	1:40	Aire								6	171	179:20	2	Z	
			Aire/O2								3	51	61:20			
	120	1:40	Aire								10	200	212:20	2,5		
			Aire/O2								5	59	71:20			
	130	1:40	Aire								14	232	248:20	3		
			Aire/O2								7	67	86:20			
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2															
	140	1:40	Aire								17	258	277:20	3,5		
		Aire/O2								9	73	94:20				
150	1:40	Aire								19	285	306:20	3,5			
		Aire/O2								10	80	102:20				
160	1:40	Aire								21	318	341:20	4			
		Aire/O2								11	86	114:20				
170	1:40	Aire								27	354	383:20	4			
		Aire/O2								14	90	121:20				
Exposición excepcional para DSO2																
180	1:40	Aire								33	391	426:20	4,5			
		Aire/O2								17	96	130:20				
210	1:40	Aire								51	473	526:20	5			
		Aire/O2								26	110	158:20				

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.								Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12	9				6		
27	33	3:00	Aire										0	3:00	0	j	
			Aire/O2										0	3:00			
	35	2:20	Aire										4	7:00	0,5	j	
			Aire/O2										2	5:00			
	40	2:20	Aire										14	17:00	0,5	L	
			Aire/O2										7	10:00			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	45	2:20	Aire											23	26:00	0,5	M
			Aire/O2											12	15:00		
	50	2:20	Aire											31	34:00	1	N
			Aire/O2											17	20:00		
	55	2:20	Aire											39	42:00	1	O
			Aire/O2											21	24:00		
	60	2:20	Aire											56	59:00	1	O
			Aire/O2											24	27:00		
	70	2:20	Aire											83	86:00	1,5	Z
			Aire/O2											32	35:00		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	80	2:00	Aire										5	125	132:40	2	Z
			Aire/O2										3	40	50:40		
	90	2:00	Aire										13	158	173:40	2	Z
			Aire/O2										7	46	60:40		
	100	2:00	Aire										19	185	206:40	2,5	
			Aire/O2										10	53	70:40		
	110	2:00	Aire										25	224	251:40	3	
			Aire/O2										13	61	86:40		
	Exposición excepcional para DECO AIRE /O2 en el agua.....Requiere DSO2																
	120	1:40	Aire									2	28	256	288:20	3,5	
			Aire/O2									2	14	70	98:40		
	130	1:40	Aire									5	28	291	326:20	3,5	
			Aire/O2									5	14	79	110:40		
	140	1:40	Aire									8	28	330	368:20	4	
			Aire/O2									8	14	87	126:40		
Exposición excepcional para DSO2																	
150	1:40	Aire									11	34	378	425:20	4,5		
		Aire/O2									11	17	94	139:40			
160	1:40	Aire									13	40	418	473:20	4,5		
		Aire/O2									13	20	101	151:40			
170	1:40	Aire									15	45	451	513:20	5		
		Aire/O2									15	23	106	166:40			
180	1:40	Aire									16	51	479	548:20	5,5		
		Aire/O2									16	26	112	176:40			
240	1:40	Aire									42	68	592	704:20	7,5		
		Aire/O2									42	34	159	267:40			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.							Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12				9	6	
30	25	3:20	Aire									0	3:20	0	H	
			Aire/O2									0	3:20			
	30	2:40	Aire									3	6:20	0,5	J	
			Aire/O2									2	5:20			
	35	2:40	Aire									15	18:20	0,5	L	
			Aire/O2									8	11:20			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	40	2:40	Aire										26	29:20	1	M
			Aire/O2										14	17:20		
	45	2:40	Aire										36	39:20	1	N
			Aire/O2										19	22:20		
	50	2:40	Aire										47	50:20	1	O
			Aire/O2										24	27:20		
	55	2:40	Aire										65	68:20	1,5	Z
			Aire/O2										28	31:20		
	60	2:40	Aire										81	84:20	1,5	Z
			Aire/O2										33	36:20		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	70	2:20	Aire									11	124	138:00	2	Z
			Aire/O2									6	39	53:00		
	80	2:20	Aire									21	160	184:00	2,5	Z
			Aire/O2									11	45	64:00		
	90	2:00	Aire							2	28	196	228:40	2,5		
			Aire/O2							2	14	53	82:00			
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2															
	100	2:00	Aire							9	28	241	280:40	3		
			Aire/O2							9	14	66	102:00			
	110	2:00	Aire							14	28	278	332:40	3,5		
			Aire/O2							14	14	76	117:00			
	120	2:00	Aire							19	28	324	373:40	4		
		Aire/O2							19	14	85	136:00				
Exposición excepcional para DSO2																
150	1:40	Aire							3	26	46	461	538:20	5		
		Aire/O2							3	26	23	109	183:40			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.						Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.				
				30	27	24	21	18	5				12	9	6	
33	20	3:40	Aire								0	3:40	0	H		
			Aire/O2								0	3:40				
	25	3:00	Aire								5	8:40	0,5	I		
			Aire/O2								3	6:40				
	30	3:00	Aire								14	17:40	0,5	K		
			Aire/O2								7	10:40				
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	35	3:00	Aire									27	30:40	1	M	
			Aire/O2									14	17:40			
	40	3:00	Aire									39	42:40	1	N	
			Aire/O2									20	23:40			
	45	3:00	Aire									50	53:40	1	O	
			Aire/O2									26	29:40			
	50	3:00	Aire									71	74:40	1,5	Z	
			Aire/O2									32	35:40			
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	55	2:40	Aire								5	85	93:20	1,5	Z	
			Aire/O2								3	33	44:20			
	60	2:40	Aire								13	111	127:20	2	Z	
			Aire/O2								7	36	51:20			
	70	2:40	Aire								26	155	184:20	2,5	Z	
			Aire/O2								14	42	64:20			
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DSO2															
	80	2:20	Aire								9	28	200	240:00	2,5	
			Aire/O2								9	14	54	90:20		
	90	2:20	Aire								18	28	249	298:00	3,5	
			Aire/O2								18	14	68	113:20		
	100	2:20	Aire								25	28	295	351:00	3,5	
			Aire/O2								25	14	79	131:20		
	110	2:00	Aire							5	26	28	353	414:40	4	
			Aire/O2							5	26	14	91	154:00		
	Exposición excepcional para DSO2															
	120	2:00	Aire							10	26	35	413	486:40	4,5	
		Aire/O2							10	26	18	101	173:00			
180	1:40	Aire							3	23	47	68	593	736:20	7,5	
		Aire/O2							3	23	47	34	159	298:40		

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.							Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.		
				30	27	24	21	18	15	12				9	6
36	15	4:00	Aire								0	4:00	0	F	
			Aire/O2								0	4:00			
	20	3:20	Aire								4	8:00	0,5	H	
			Aire/O2								2	6:00			
	25	3:20	Aire								9	13:00	0,5	J	
			Aire/O2								5	9:00			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2														
	30	3:20	Aire									24	28:00	0,5	L
			Aire/O2									13	17:00		
	35	3:20	Aire									38	42:00	1	N
			Aire/O2									20	24:00		
	40	3:00	Aire								2	49	54:40	1	O
			Aire/O2								1	26	30:40		
	45	3:00	Aire								3	71	77:40	1,5	Z
			Aire/O2								2	31	36:40		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2														
	50	3:00	Aire								10	85	98:40	1,5	Z
			Aire/O2								5	33	46:40		
	55	3:00	Aire								19	116	138:40	2	Z
			Aire/O2								10	35	53:40		
	60	3:00	Aire								27	142	172:40	2	Z
			Aire/O2								14	39	61:40		
	70	2:40	Aire							13	28	190	234:20	2,5	
			Aire/O2							13	14	51	86:40		
	Exposición excepcional para DECO AIRE / O2 en el agua.....Requiere DSO2														
	80	2:40	Aire							24	28	246	301:20	3	
			Aire/O2							24	14	67	118:40		
	90	2:20	Aire						7	26	28	303	367:00	3,5	
			Aire/O2						7	26	14	80	140:20		
	100	2:20	Aire						15	25	28	372	443:00	4	
			Aire/O2						15	25	14	95	167:20		
	Exposición excepcional para DSO2														
	110	2:20	Aire						21	25	38	433	520:00	5	
			Aire/O2						21	25	19	105	188:20		
	120	2:00	Aire					3	23	25	47	480	580:40	5,5	
			Aire/O2					3	23	25	24	113	211:00		

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.								Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.		
				30	27	24	21	18	15	12	9				6	
39	12	4:20	Aire									0	4:20	0	F	
			Aire/O2									0	4:20			
	15	3:40	Aire									3	7:20	0,5	G	
			Aire/O2									2	6:20			
	20	3:40	Aire									8	12:20	0,5	I	
			Aire/O2									5	9:20			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	25	3:40	Aire										17	21:20	0,5	K
			Aire/O2										9	13:20		
	30	3:20	Aire									2	32	38:00	1	M
			Aire/O2									1	17	22:00		
	35	3:20	Aire									5	44	53:00	1	O
			Aire/O2									3	23	30:00		
	40	3:20	Aire									6	66	76:00	1,5	Z
			Aire/O2									3	30	37:00		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2															
	45	3:00	Aire								1	11	84	99:40	1,5	Z
			Aire/O2								1	6	33	49:00		
	50	3:00	Aire								2	20	118	143:40	2	Z
			Aire/O2								2	10	36	57:00		
	55	3:00	Aire								4	28	146	181:40	2	Z
			Aire/O2								4	14	40	67:00		
	60	3:00	Aire								12	28	170	213:40	2,5	Z
			Aire/O2								12	14	46	81:00		
	Exposición excepcional para DECO AIRE/ O2 en el agua.....Requiere DSO2															
	70	2:40	Aire						1	26	28	235	293:20	3		
			Aire/O2						1	26	14	63	117:40			
	80	2:40	Aire						12	26	28	297	366:20	3,5		
			Aire/O2						12	26	14	79	144:40			
	90	2:40	Aire						22	25	28	375	453:20	4		
		Aire/O2						22	25	14	95	174:40				
Exposición excepcional para DSO2																
100	2:20	Aire						6	23	26	38	444	540:00	5		
		Aire/O2						6	23	26	20	106	204:20			
120	2:20	Aire						17	24	27	57	534	662:00	6		
		Aire/O2						17	24	27	29	130	255:20			
180	2:00	Aire						13	21	45	57	94	658	890:40	9	
		Aire/O2						13	21	45	57	46	198	418:00		

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.								Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12	9				6		
42	10	4:40	Aire										0	4:40	0	E	
			Aire/O2										0	4:40			
	15	4:00	Aire										5	9:40	0,5	H	
			Aire/O2										3	7:40			
	20	4:00	Aire										13	17:40	0,5	J	
			Aire/O2										7	11:40			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	25	3:40	Aire										3	24	31:20	1	L
			Aire/O2										2	12	18:20		
	30	3:40	Aire										7	37	48:20	1	N
			Aire/O2										4	19	27:20		
	35	3:40	Aire									2	7	58	71:00	1,5	O
			Aire/O2								2	4	26	36:20			
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	40	3:20	Aire								4	7	82	97:00	1,5	Z	
			Aire/O2								4	4	33	50:20			
	45	3:20	Aire								5	18	114	141:00	2	Z	
			Aire/O2								5	9	36	59:20			
	50	3:20	Aire								8	27	145	184	2	Z	
			Aire/O2								8	14	39	70:20			
	55	3:00	Aire							1	15	29	171	219:40	2,5	Z	
			Aire/O2							1	15	15	45	85:00			
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2																
	60	3:00	Aire							2	23	28	209	265:40	3		
			Aire/O2							2	23	14	56	109:00			
	70	3:00	Aire							14	25	29	276	347:40	3,5		
			Aire/O2							14	25	15	74	142:00			
	80	2:40	Aire							2	24	25	29	362	445:20	4	
		Aire/O2							2	24	25	15	91	175:40			
Exposición excepcional para DSO2																	
90	2:40	Aire							12	23	26	38	443	545:20	5		
		Aire/O2							12	23	26	19	107	210:40			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.								Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12	9				6		
45	8	5:00	Aire										0	5:00	0	E	
			Aire/O2										0	5:00			
	10	4:20	Aire										2	7:00	0,5	F	
			Aire/O2										1	6:00			
	15	4:20	Aire										8	13:00	0,5	H	
			Aire/O2										5	10:00			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	20	4:00	Aire										2	15	21:40	0,5	K
			Aire/O2										1	8	13:40		
	25	4:00	Aire										7	29	40:40	1	M
			Aire/O2										4	14	22:40		
	30	3:40	Aire								4	7	45	60:20	1,5	O	
			Aire/O2								4	4	22	34:40			
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	35	3:40	Aire								6	7	74	91:20	1,5	Z	
			Aire/O2								6	4	30	44:40			
	40	3:20	Aire						2	6	14	106	132:00	2	Z		
			Aire/O2						2	6	7	35	59:20				
	45	3:20	Aire						3	8	24	142	181:00	2	Z		
			Aire/O2						3	8	12	40	72:20				
	50	3:20	Aire						4	14	28	170	220:00	2,5	Z		
			Aire/O2						4	14	14	46	87:20				
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2																
	55	3:20	Aire						7	21	28	212	272:00	3			
			Aire/O2						7	21	14	57	113:20				
	60	3:20	Aire						11	26	28	248	317:00	3			
			Aire/O2						11	26	14	67	132:20				
	70	3:00	Aire					3	24	25	28	330	413:40	4			
			Aire/O2					3	24	25	14	85	170:00				
	Exposición excepcional para DSO2																
80	3:00	Aire					15	23	26	35	430	532:40	4,5				
		Aire/O2					15	23	26	18	104	205:00					
90	2:40	Aire					3	22	23	26	47	496	620:20	5,5			
		Aire/O2					3	22	23	26	24	118	239:40				
120	2:20	Aire					3	20	22	23	50	75	608	804:00	8		
		Aire/O2					3	20	22	23	50	37	168	356:20			
180	2:00	Aire					2	19	20	42	48	79	121	694	1027:40	10,5	
		Aire/O2					2	19	20	42	48	79	58	222	538:00		

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.										Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.		
				30	27	24	21	18	15	12	9	6						
48	7	5:20	Aire											0	5:20	0	E	
			Aire/O2											0	5:20			
	10	4:40	Aire											4	9:20	0,5	F	
			Aire/O2											2	7:20			
	15	4:20	Aire										2	10	17:00	0,5	I	
			Aire/O2										1	6	12:00			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																	
	20	4:00	Aire									1	4	19	28:40	0,5	L	
			Aire/O2									1	2	10	18:00			
	25	4:00	Aire									4	7	35	50:40	1	N	
			Aire/O2									4	4	17	30:00			
	30	3:40	Aire									2	6	7	62	81:20	1,5	Z
			Aire/O2									2	6	4	26	42:40		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																	
	35	3:40	Aire									4	6	8	89	111:20	15	Z
			Aire/O2									4	6	4	34	57:40		
	40	3:40	Aire									6	6	21	134	171:20	2	Z
			Aire/O2									6	6	11	38	70:40		
	45	3:20	Aire								2	5	11	28	166	216:00	2,5	Z
			Aire/O2								2	5	11	14	45	86:20		
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2																	
	50	3:20	Aire								2	8	19	28	207	268:00	3	
			Aire/O2								2	8	19	15	55	113:20		
	55	3:20	Aire								3	11	26	28	248	320:00	3	
			Aire/O2								3	11	26	14	67	135:20		
	60	3:20	Aire								6	17	25	29	291	372:00	3,5	
			Aire/O2								6	17	25	15	77	154:20		
	Exposición excepcional para DSO2																	
70	3:20	Aire								15	23	26	29	399	496:00	4,5		
		Aire/O2								15	23	26	15	99	197:20			
80	3:00	Aire								6	21	24	25	44	482	605:40	5,5	
		Aire/O2								6	21	24	25	23	114	237:00		

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.							Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.		
				30	27	24	21	18	15	12				9	6
51	6	5:40	Aire									0	5:40	0	D
			Aire/O2									0	5:40		
	10	5:00	Aire									6	11:40	0,5	G
			Aire/O2									3	8:40		
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2														
	15	4:40	Aire								3	13	21:20	0,5	J
			Aire/O2								2	6	13:20		
	20	4:20	Aire							3	6	24	38:00	1	M
			Aire/O2							3	3	12	23:20		
	25	4:00	Aire						1	7	7	41	60:40	1	O
			Aire/O2						1	7	4	20	37:00		
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2														
	30	4:00	Aire						5	7	7	77	100:40	1,5	Z
			Aire/O2						5	7	3	30	50:00		
	35	3:40	Aire				2	6	6	15	120	153:20	2	Z	
			Aire/O2				2	6	6	8	37	68:40			
	40	3:40	Aire				4	6	9	25	158	206:20	2,5	Z	
			Aire/O2				4	6	9	12	44	84:40			
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2														
	45	3:40	Aire				5	7	16	28	197	257:20	2,5	Z	
			Aire/O2				5	7	16	14	53	109:40			
	50	3:20	Aire			1	5	11	23	28	244	316:00	3		
			Aire/O2			1	5	11	23	14	66	134:20			
	55	3:20	Aire			2	7	16	26	28	289	372:00	3,5		
			Aire/O2			2	7	16	26	14	77	156:20			
	60	3:20	Aire			2	11	21	26	28	344	436:00	4		
			Aire/O2			2	11	21	26	14	88	181:20			
	Exposición excepcional para DSO2														
	70	3:20	Aire			7	19	24	25	39	454	572:00	5		
			Aire/O2			7	19	24	25	20	109	228:20			
80	3:20	Aire			17	22	23	26	53	525	670:00	6			
		Aire/O2			17	22	23	26	27	128	267:20				
90	3:00	Aire			8	19	22	23	37	66	574	752:40	7		
		Aire/O2			8	19	22	23	37	33	148	319:00			
120	2:40	Aire		9	19	20	22	42	60	94	659	928:20	9		
		Aire/O2		9	19	20	22	42	60	46	198	454:40			
180	2:20	Aire	10	18	19	40	43	70	97	156	703	1159:00			
		Aire/O2	10	18	19	40	43	70	97	74	229	648:00			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.										Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12	9	6							
54	6	6:00	Aire											0	6:00	0	E		
			Aire/O2											0	6:00				
	10	5:20	Aire											8	14:00	0,5	G		
			Aire/O2											4	10:00				
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																		
	15	4:40	Aire								2	3	14	24:20	0,5	K			
			Aire/O2								2	2	7	16:40					
	20	4:20	Aire							1	5	7	29	47:00	1	M			
			Aire/O2							1	5	3	15	29:20					
	25	4:20	Aire							5	6	7	57	80:00	1,5	O			
			Aire/O2							5	6	4	24	44:20					
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																		
	30	4:00	Aire							3	6	6	7	95	121:40	1,5	Z		
			Aire/O2							3	6	6	4	34	63:00				
	35	3:40	Aire							1	5	6	6	22	144	188:20	2	Z	
			Aire/O2							1	5	6	6	11	41	79:40			
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2																		
	40	3:40	Aire							2	6	5	13	28	178	236:20	2,5		
			Aire/O2							2	6	5	13	14	48	97:40			
	45	3:40	Aire							4	5	10	20	28	235	306:20	3		
			Aire/O2							4	5	10	20	14	63	130:40			
	50	3:40	Aire							4	8	13	25	29	277	360:20	3,5		
			Aire/O2							4	8	13	25	15	75	154:40			
	55	3:40	Aire							5	11	19	26	28	336	429:20	4		
			Aire/O2							5	11	19	26	14	87	181:40			
	Exposición excepcional para DSO2																		
	60	3:20	Aire							1	8	13	23	25	31	406	511:00	4,5	
			Aire/O2							1	8	13	23	25	16	100	205:20		
	70	3:20	Aire							4	12	21	24	25	48	499	637:00	5,5	
			Aire/O2							4	12	21	24	25	24	119	253:20		

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.								Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15	12	9				6		
57	5	6:20	Aire										0	6:20	0	D	
			Aire/O2										0	6:20			
	10	5:20	Aire									2	8	16:00	0,5	H	
			Aire/O2									1	4	11:00			
	Recomendada DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	15	4:40	Aire						1	3	3	16	28:20	0,5	K		
			Aire/O2						1	3	2	8	19:40				
	20	4:20	Aire					1	2	6	7	34	55:00	1	N		
			Aire/O2					1	2	6	4	17	35:20				
	Exposición excepcional para DECO AIRE en el agua.....Requiere DECO AIRE/O2 en el agua o DSO2																
	25	4:20	Aire					2	6	7	7	72	99:00	1,5	Z		
			Aire/O2					2	6	7	3	28	51:20				
	30	4:00	Aire					1	6	5	7	13	122	158:40	2	Z	
			Aire/O2					1	6	5	7	7	38	74:00			
	Exposición excepcional para DECO AIRE/O2 en el agua.....Requiere DSO2																
	35	4:00	Aire					4	5	6	8	26	165	218:40	2,5	Z	
			Aire/O2					4	5	6	8	13	45	91:00			
	40	3:40	Aire					1	5	5	8	17	28	217	285:20	3	
			Aire/O2					1	5	5	8	17	15	58	123:40		
	45	3:40	Aire					2	5	6	12	24	29	264	346:20	3,5	
			Aire/O2					2	5	6	12	24	15	71	149:40		
	50	3:40	Aire					3	5	10	17	26	28	324	417:20	4	
			Aire/O2					3	5	10	17	26	14	85	179:40		
	Exposición excepcional para DSO2																
	55	3:40	Aire					4	8	10	24	25	30	397	502:20	4,5	
			Aire/O2					4	8	10	24	25	15	99	204:40		
	60	3:40	Aire					5	10	16	24	25	40	454	578:20	5	
			Aire/O2					5	10	16	24	25	20	109	233:40		
90	3:20	Aire					11	19	20	21	28	51	83	626	863:00	8,5	
		Aire/O2					11	19	20	21	28	51	41	178	408:20		
120	3:00	Aire	15	17	19	20	37	46	79	113	691	1040:40	10,5				
		Aire/O2	15	17	19	20	37	46	79	55	219	551:00					

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.						Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.				
				30	27	24	21	18	15				12	9	6	
60	Exposición excepcional															
	5	6:40	Aire								0	6:40	0	E		
			Aire/O2								0	6:40				
	10	5:40	Aire							3	8	17:20	0,5	H		
			Aire/O2							2	4	12:20				
	15	5:00	Aire					2	3	5	19	34:40	0,5	L		
			Aire/O2					2	3	3	9	23:00				
	20	4:40	Aire					2	4	6	7	43	67:20	1	O	
			Aire/O2					2	4	6	4	20	41:40			
	25	4:20	Aire				1	5	6	6	7	85	115:00	1,5	Z	
			Aire/O2				1	5	6	6	4	32	64:20			
	30	4:20	Aire				4	6	5	7	19	145	191:00	2	Z	
			Aire/O2				4	6	5	7	10	42	84:20			
	35	4:00	Aire			2	5	5	6	13	28	188	251:40	2,5		
			Aire/O2			2	5	5	6	13	14	51	106:00			
	40	4:00	Aire			4	5	5	11	21	28	249	327:40	3,5		
			Aire/O2			4	5	5	11	21	14	68	143:00			
	45	3:40	Aire			1	4	5	10	14	25	28	306	397:20	3,5	
			Aire/O2			1	4	5	10	14	25	14	81	168:40		
	50	3:40	Aire			2	4	8	10	21	26	28	382	485:20	4,5	
		Aire/O2			2	4	8	10	21	26	14	97	201:40			

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en Metros.	Tiempo en el fondo (Min.)	Tiempo hasta la primera parada.	Mezcla.	Parada de descompresión El tiempo en la parada (min) incluye el tiempo de ascenso a la misma, excepto para la primera parada.						Tiempo total de ascenso.	Periodos O2 en cámara.	Grupos de inmersión sucesiva.			
				30	27	24	21	18	15				12	9	6
63	Exposición excepcional														
	4	7:00	Aire									0	7:00	0	D
			Aire/O2									0	7:00		
	5	6:20	Aire									2	9:00	0,5	E
			Aire/O2									1	8:00		
	10	5:40	Aire							2	3	9	20:20	0,5	I
			Aire/O2							2	2	4	14:40		
	15	5:00	Aire					1	3	3	6	24	42:40	1	M
			Aire/O2					1	3	3	3	12	28:00		
	20	4:40	Aire				1	3	5	6	7	57	84:20	1	O
			Aire/O2				1	3	5	6	4	23	47:40		
	25	4:40	Aire				3	6	5	7	8	110	144:20	2	Z
			Aire/O2				3	6	5	7	4	38	73:40		
	30	4:20	Aire			2	5	6	6	6	26	163	219:00	2,5	Z
			Aire/O2			2	5	6	6	6	13	45	93:20		
	35	4:00	Aire		1	4	5	6	7	18	28	223	296:40	3	
			Aire/O2		1	4	5	6	7	18	14	60	130:00		
	40	4:00	Aire		2	5	5	7	11	26	28	278	366:40	3,5	
		Aire/O2		2	5	5	7	11	26	14	76	161:00			
45	4:00	Aire		4	4	6	11	18	26	28	355	456:40	4		
		Aire/O2		4	4	6	11	18	26	14	91	194:00			
50	3:40	Aire	1	4	5	10	12	23	26	36	432	553:20			
		Aire/O2	1	4	5	10	12	23	26	18	105	223:40			

Profundidad en metros.	Tiempo en el fondo min.	Tiempo hasta la 1° parada.	PARADAS DE COMPRESIÓN.										Tiempo total Ascenso.	Periodos o2 en cámara.	Grupo de inmersión sucesiva.			
			Mezcla.	30	27	24	21	18	15	12	9	6						
66	Exposición excepcional																	
	4	7:20	Aire												0	7:20	0	E
			Aire/O2												0	7:20		
	5	6:40	Aire												3	10:20	0,5	E
			Aire/O2												2	9:20		
	10	6:00	Aire								3	4	10	23:40	0,5	J		
			Aire/O2								3	2	5	17:00				
	15	5:20	Aire					3	2	4	7	28	50:00	1	N			
			Aire/O2					3	2	4	4	14	33:20					
	20	5:00	Aire				2	4	6	6	7	70	100:40	1,5	Z			
			Aire/O2				2	4	6	6	4	26	54:00					
	25	4:40	Aire			1	5	6	6	6	14	133	176:20	2	Z			
			Aire/O2			1	5	6	6	6	7	41	82:40					
	30	4:20	Aire		1	4	5	6	6	10	28	183	248:00	2,5				
			Aire/O2		1	4	5	6	6	10	14	50	106:20					
	35	4:20	Aire		3	5	5	5	10	22	28	251	334:00	3,5				
			Aire/O2		3	5	5	5	10	22	14	68	147:20					
	40	4:00	Aire	1	4	5	5	9	15	26	28	319	416:40	4				
		Aire/O2	1	4	5	5	9	15	26	14	84	183:00						

ORDINARIO/PERMANENTE
CIRCULAR A-42/002
AP. N° 3 AL ANEXO "A"

Profundidad en metros	Tiempo en el fondo min.	tiempo hasta la 1° parada	PARADAS DE COMPRESIÓN													Tiempo total ascenso	Periodos o2 en cámara	Grupo de inmersión sucesiva		
			mezcla	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6						
75	Exposición excepcional																			
	4	7:40	Aire														4	12:20	0,5	F
			Aire/O2														2	10:20		
	5	7:40	Aire														7	15:20	0,5	G
			Aire/O2														4	12:20		
	10	6:20	Aire							2	2	4	3	15	33:00	0,5	L			
			Aire/O2							2	2	4	2	7	24:20					
	15	5:40	Aire					2	2	3	4	6	7	53	83:20	1	O			
			Aire/O2					2	2	3	4	6	4	22	49:40					
	20	5:20	Aire				2	2	4	6	6	6	11	125	168:00	2	Z			
			Aire/O2				2	2	4	6	6	6	6	39	82:20					
	25	5:00	Aire		1	4	4	5	6	6	10	28	189	258:40	2,5					
			Aire/O2		1	4	4	5	6	6	10	14	51	112:00						
	30	4:40	Aire	1	4	4	4	5	6	9	25	28	267	358:20	3,5					
			Aire/O2	1	4	4	4	5	6	9	25	15	72	160:40						
	35	4:40	Aire	3	4	4	5	5	10	19	26	28	363	472:20	4					
		Aire/O2	3	4	4	5	5	10	19	26	14	93	203:40							

Profundidad en metros	Tiempo en el fondo min.	tiempo hasta la 1° parada	mezcla	PARADAS DE COMPRESIÓN												Tiempo total ascenso	Periodos o2 en cámara	Grupo de inmersión sucesiva				
				39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6							
90	Exposición excepcional																					
	4	9:00	Aire														3	7	19:40	0,5	G	
			Aire/O2														2	4	15:40			
	5	8:40	Aire														3	3	8	23:20	0,5	I
			Aire/O2														3	2	4	18:40		
	10	7:20	Aire							2	3	2	3	4	7	35	64:00	1	N			
			Aire/O2							2	3	2	3	4	4	18	44:20					
	15	6:20	Aire			1	2	2	3	3	5	6	7	11	125	172:00	2	Z				
			Aire/O2			1	2	2	3	3	5	6	7	6	39	86:20						
	20	6:00	Aire		2	2	2	4	5	5	5	6	16	28	219	300:40	3					
			Aire/O2		2	2	2	4	5	5	5	6	16	14	59	137:00						
	25	5:40	Aire	1	3	4	4	4	5	5	5	18	26	28	324	433:20	4					
		Aire/O2	1	3	4	4	4	5	5	5	18	26	14	85	195:40							

TABLA IV

TABLA DE PROFUNDIDAD TEÓRICA PARA INMERSIONES EN ALTITUD Y PROFUNDIDAD REAL DE LAS PARADAS DE DESCOMPRESIÓN PARA INMERSIONES EN ALTITUD

Para determinar la profundidad teórica de 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.

Profundidad Teórica de la Inmersión en metros/pies.	ALTITUD EN EL LUGAR DE LA INMERSIÓN EN METROS/PIES.									
	300 1000	600 2000	900 3000	1.200 4000	1.500 5000	1.800 6000	2.100 7000	2.400 8000	2.700 9000	3.000 10000
	PROFUNDIDAD TEÓRICA DE LA INMERSIÓN EN METROS/PIES									
3/ 10	3/10	4,5/15	4,5/15	4,5/15	4,5/15	4,5/15	4,5/15	4,5/15	4,5/15	4,5/15
4,5/ 15	4,5/15	6/20	6/20	6/20	6/20	6/20	6/20	7,5/25	7,5/25	7,5/25
6/20	6/20	7,5/25	7,5/25	7,5/25	7,5/25	7,5/25	9/30	9/30	9/30	9/30
7,5/25	7,5/25	9/30	9/30	9/30	10,5/35	10,5/35	10,5/35	10,5/35	10,5/35	12/40
9/30	9/30	10,5/35	10,5/35	10,5/35	12/40	12/40	12/40	13,5/45	13,5/45	13,5/45
10,5/35	10,5/35	12/40	12/40	13,5/45	13,5/45	13,5/45	15/50	15/50	15/50	18/60
12/40	12/40	13,5/45	13,5/45	15/50	15/50	15/50	16,5/55	16,5/55	18/60	18/60
13,5/45	13,5/45	15/50	16,5/55	16,5/55	16,5/55	18/60	18/60	21/70	21/70	21/70
15/50	15/50	16,5/55	18/60	18/60	21/70	21/70	21/70	21/70	21/70	24/80
16,5/55	16,5/55	18/60	21/70	21/70	21/70	21/70	24/80	24/80	24/80	24/80
18/60	18/60	21/70	21/70	21/70	24/80	24/80	24/80	27/90	27/90	27/90
19,5/65	19,5/65	21/70	24/80	24/80	24/80	27/90	27/90	27/90	30/100	30/100
21/70	21/70	24/80	24/80	27/90	27/90	27/90	30/100	30/100	30/100	33/100
22,5/75	22,5/75	27/90	27/90	27/90	30/100	30/100	30/100	33/110	33/110	33/110
24/80	24/80	27/90	27/90	30/100	30/100	30/100	33/110	33/110	36/120	36/120
25,5/85	25,5/85	30/100	30/100	30/100	33/110	33/110	36/120	36/120	36/120	39/130
27/90	27/90	30/100	33/110	33/110	33/110	36/120	36/120	39/130	39/130	42/140
28,5/95	28,5/95	33/110	33/110	33/110	36/120	36/120	39/130	39/130	42/140	42/140
30/100	30/100	33/110	36/120	36/120	39/130	39/130	39/130	42/140	42/140	45/150
31,5/105	31,5/105	36/120	36/120	39/130	39/130	42/140	42/140	45/150	45/150	48/160
33/110	33/110	36/120	39/130	39/130	42/140	42/140	45/150	45/150	48/160	48/160
34,5/115	34,5/115	39/130	39/130	42/140	42/140	45/150	45/150	48/160	51/170	51/170
36/120	36/120	39/130	42/140	42/140	45/150	45/150	48/160	51/170	51/170	54/180
37,5/125	37,5/125	42/140	42/140	45/150	48/160	48/160	51/170	51/170	54/180	57/190
39/130	39/130	42/140	45/150	48/160	48/160	51/170	51/170	54/180	57/190	57/190
40,5/135	40,5/135	45/150	48/160	48/160	51/170	51/170	54/180	57/190	57/190	60/200
42/140	42/140	48/180	48/180	51/170	51/170	54/180	57/190	57/190	60/200	63/210
43,5/145	43,5/145	48/180	51/170	51/170	54/180	57/190	57/190	60/200	63/210	
45/150	48/180	51/170	51/170	54/180	57/190	57/190	60/200	63/210		
46,5/155	51/170	51/170	54/180	54/180	57/190	60/200	63/210			
48/160	51/170	54/180	54/180	57/190	60/200	60/200				
49,5/165	54/180	54/180	57/190	60/200	60/200					
51/170	54/180	57/190	57/190	60/200						
52,5/175	57/190	57/190	60/200							
54/180	57/190	60/200	63/210							
55,5/185	60/200	60/200								
57/190	60/200									

Profundidad Teórica de las paradas (metros-pies).	ALTITUD EN EL LUGAR DE LA INMERSIÓN EN METROS-PIES.									
	300 1000	600 2000	900 3000	1200 4000	1500 5000	1800 6000	2100 7000	2400 8000	2700 9000	3000 10000
	PROFUNDIDAD REAL DE LA INMERSIÓN EN METROS-PIES.									
3/10	3/10	2,7/9	2,7/9	2,7/9	2,4/8	2,4/8	2,4/8	2,1/7	2,1/7	2,1/7
6/20	5,7/19	5,7/19	5,4/18	5,1/17	5,1/17	4,8/16	4,5/15	4,5/15	4,2/14	4,2/14
9/30	8,7/29	8,4/28	8,1/27	7,8/26	7,5/25	7,2/24	6,9/23	6,6/22	6,3/21	6,3/21
12/40	11,8/39	11,2/37	10,9/36	10,6/35	10/33	9,6/32	9,3/31	9,1/30	8,7/29	8,4/28
15/50	14,5/48	14,2/47	13,6/45	13/43	12,7/42	12,1/40	11,8/39	11,2/37	10,9/36	10,3/34
18/60	17,5/58	16,9/56	16,3/54	15,7/52	15,1/50	14,5/48	13,9/46	13,6/45	13/43	12,4/41

TABLA V

**GRUPOS DE INMERSIÓN SUCESIVA CORRESPONDIENTES
AL ASCENSO INICIAL A ALTITUD**

Altitud			Grupo de Inmersión Sucesiva
mm HG	Metros	Pies	
732,9	300	1000	A
706,7	600	2000	A
681,2	900	3000	B
656,4	1200	4000	C
632,4	1500	5000	D
609,1	1800	6000	E
586,5	2100	7000	F
564,6	2400	8000	G
543,3	2700	9000	H
522,8	3000	10000	I

Equilibración a la altitud. Una vez ascendido a esa altitud, pasan dos cosas, la salida del exceso de nitrógeno del cuerpo viene un equilibrio con la más baja presión parcial de nitrógeno en la atmósfera. También empieza una serie de complicados ajustes, debido a la baja presión parcial de oxígeno. El primer proceso se llama equilibración; el segundo es llamado aclimatación. Se requiere aproximadamente 12 horas a la altitud para la equilibración y un periodo más largo para la aclimatación. Si un buzo inicia un buceo a altitud dentro de las 12 horas a su arribo, el nitrógeno residual sobrante del nivel del mar debe ser considerado. Para tal efecto, el buceo inicial a altitud puede ser considerado como un buceo repetitivo asociado con el ascenso inicial a altitud. La Tabla III entrega el grupo repetitivo asociado con un ascenso inicial a altitud. Usando este grupo y el tiempo a altitud antes de bucear, entre en la tabla de

Tiempo de Nitrógeno Residual para Buceos Repetitivos con aire, para determinar un nuevo designador de grupo repetitivo, asociado con el periodo de equilibración. Determine la **profundidad teórica para inmersiones en altitud y profundidad real de las paradas de descompresión para inmersiones en altitud o** (Profundidad Equivalente al Nivel del Mar) para su buceo planeado usando la tabla IV. Desde su nuevo grupo repetitivo y la profundidad equivalente al nivel del mar, determine el tiempo de nitrógeno residual asociado con el buceo. Añada este tiempo al tiempo de fondo real del buceo. Si el buzo ha pasado suficiente tiempo a altitud para desaturarse más allá del grupo repetitivo A en la tabla II, no es necesario añadir el tiempo de nitrógeno residual al tiempo de fondo, el buzo está limpio.

El intervalo de tiempo transcurrido en altitud antes de realizar la inmersión, debe ser inferior a 12 horas. Si el intervalo 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.

Ejemplo: Un buzo asciende rápidamente a 6.000 pies en un helicóptero y va a bucear 90 minutos después de haber llegado al lugar, una inmersión a 30 metros.

¿Cuánto es el tiempo de Nitrógeno Residual que debe ser agregado al buceo?

De la tabla V, Grupos de Inmersión Sucesiva correspondientes al ascenso inicial a altitud, se obtiene el grupo repetitivo correspondiente a los 6.000 pies, que es el Grupo E. El intervalo en superficie es de 90 minutos, lo cual arroja un nuevo grupo Repetidor D. De la Tabla **profundidad teórica para inmersiones en altitud y profundidad real de las paradas de descompresión para inmersiones en altitud o** (Profundidad Equivalente al Nivel del Mar), arroja la profundidad equivalente a nivel del mar para un buceo a 30 metros, siendo de 40 metros. De la Tabla del intervalo en superficie, el tiempo de nitrógeno residual para un buceo a 40 metros es de 11 minutos. Por lo tanto, se debe agregar los 11 minutos al tiempo de fondo.

TABLA VI

**INTERVALO EN SUPERFICIE EXIGIDO ANTES DE
ASCENDER A ALTITUD DESPUÉS DE BUCEAR**

Grupo de Inmersión sucesiva.	INCREMENTO EN LA ALTITUD (METROS-PIES).									
	300 mts 1000 pies	600 mts 2000 pies	900 mts 3000 pies	1200 mts 4000 pies	1500 mts 5000 pies	1800 mts 6000 pies	2100 mts 7000 pies	2400 mts 8000 pies	2700 mts 9000 pies	3000 mts 10000 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	Esperar 48 horas antes de ascender.									

NOTAS:

- 1.- Cuando utilice la tabla VI, Intervalo en Superficie exigido antes de ascender a altitud después de bucear, use el designador de Grupo Repetitivo más alto obtenido en las 24 horas previas.
- 2.- La Tabla VI solo puede ser usada cuando la altitud máxima alcanzada es de 3.000 metros (10.000 pies) o menos.
- 3.- La presión de la cabina en los aviones comerciales es mantenida a un valor constante sin importar la altitud real del vuelo. Aunque la presión de la cabina varía algo con el tipo de avión, el valor nominal es de 2.400 metros (8.000 pies). Para vuelos comerciales use una altitud final de 2.400 metros (8.000 pies) para calcular el intervalo en superficie requerido antes de volar.

- 4.- No se requiere intervalo en superficie antes de volar un vuelo comercial si el sitio del buceo está a 2.400 metros (8.000 pies) o más elevado, en ese caso, el volar resulta en un incremento en la presión atmosférica en lugar de una disminución.
- 5.- Para ascensos a altitud después de un buceo de no-saturación con helio-oxígeno, espere 12 horas si fue un buceo de no-descompresión, espere 24 horas si fue un buceo con descompresión.

VALPARAÍSO,

**IGNACIO MARDONES COSTA
VICEALMIRANTE
DIRECTOR GENERAL**

DISTRIBUCIÓN:

Id. Cuerpo principal.

SUBAPÉNDICE N° 1
HOJA DE BUCEO

Fecha		Tipo de buceo :		Aire	HeO2
Buzo 1:		Buzo 2:		Buzo emergencia:	
Equipo: Psig:		Equipo: Psig: %O2:		Equipo: Psig: %O2:	
Supervisor:		Elaboró:		Mezcla de fondo:	
Evento	Tiempo de parada	Horario	Evento	Tiempo/ Profundidad	
D.S o 6 mts.			Tiempo de descenso (Agua).		
LL. F.			Profundidad de canastilla (Mts).		
D.F.			Profundidad máxima (Mts).		
Llega 1ª. parada			Tiempo total de fondo.		
57			Tabla/ Célula.		
54			Tiempo a 1ª. parada (Real).		
51			Tiempo a 1ª. parada (planeado).		
48			Retraso a 1ª. parada.		
45			Tiempo de viaje/cambio/ vent.		
42			Tiempo ascenso-agua/Sup.Deco (Real).		
39			Tiempo desvestido/Sup.Deco (Real).		
36			Descenso en cámara/Sup.Deco (Real).		
33			Intervalo superficie /Sup.Deco total.		
30			Tiempo ascenso cámara (Real).		
27			Detenciones en el ascenso.		
24			Profundidad.	Problema.	
21					
18					
15					
12			Retrasos en el ascenso.		
9			Profundidad.	Problema.	
6					
LL.S.			Procedimientos de descompresión usados.		
15 m cámara			Aire.		
12 m cámara			Descompresión con aire en el agua.		
9 m cámara			Descompresión con aire/O2 en el agua.		
LL.S. cámara			Superficie descompresión O2.		
T.T.D.	T.T.B		HeO2.		
			Descompresión HeO2/O2 en el agua.		
			Superficie descompresión O2.		
Observaciones:					

Nota: T.E.B.S.= Tiempo Equivalente Buceo Sencillo.

VALPARAÍSO,

IGNACIO MARDONES COSTA
VICEALMIRANTE
DIRECTOR GENERAL

DISTRIBUCIÓN:

Id. Cuerpo principal.

SUBAPÉNDICE N° 2

BUCEO REPETITIVO

P.M. = Profundidad Máxima.

HOJA DE TRABAJO BUCEO REPETITIVO						FECHA:	
1er. BUCEO.							
Profundidad máxima.							
Tiempo de fondo.							
Tabla y célula.				Grupo repetitivo.			
Intervalo en superficie.							
		Nuevo Grupo.					
2do. BUCEO.							
Profundidad Máxima.				P.M. + T.E.B.S.= Tabla y célula			
Tiempo Fondo.	+	T.N.R.	=	T.E.B.S.	=	Tabla y célula	Grupo Repetitivo
Asegúrese que la regla de Excepción T.N.R. no aplica.							
3er. BUCEO.							
Profundidad Máxima.				P.M. + T.E.B.S.= Tabla y célula			
Tiempo Fondo.	+	T.N.R.	=	T.E.B.S.	=	Tabla y célula	Grupo Repetitivo
Asegúrese que la regla de Excepción T.N.R. no aplica.							
4to. BUCEO.							
Profundidad Máxima.				P.M. + T.E.B.S.= Tabla y célula			
Tiempo Fondo.	+	T.N.R.	=	T.E.B.S.	=	Tabla y célula	Grupo Repetitivo
Asegúrese que la regla de Excepción T.N.R. no aplica.							
Intervalo en superficie				Nuevo Grupo			

T.N.R. = Tiempo de Nitrógeno Residual.

VALPARAÍSO,

**IGNACIO MARDONES COSTA
VICEALMIRANTE
DIRECTOR GENERAL**

DISTRIBUCIÓN:

Id. Cuerpo principal.

SUBAPÉNDICE N° 3

BUCEO EN ALTITUD

HOJA DE TRABAJO DE BUCEO A ALTITUD.		FECHA:	
Altitud real del sitio del buceo.		Pies/ Metros	
1.- Altitud de la Tabla Profundidad Equivalente del Mar.		Pies/metros	
2.- Profundidad real del buceo (Corregida).		Pam/Metros	
3.- Profundidad Equivalente al nivel del mar.		P.E.N.M.	
4.- Grupo repetitivo Tabla de Grupos Repetitivos con ascenso inicial a altitud.			
5.- Tiempo a Altitud (Intervalo en superficie y T.N.R.).		Horas:	Minutos:
6.- Designador de Nuevo Grupo Repetitivo Intervalo en superficie y T.N.R.			
7.- Tiempo de Nitrógeno Residual.		Minutos:	
8.- Tiempo de fondo Planeado.		+	minutos
9.- Tiempo Equivalente de Buceo Sencillo + T.N.R.		=	minutos
10.- Modo de descompresión.			
No descompresión.		Descompresión con aire/O2 en el agua.	
Descompresión con aire en el agua.		Descompresión Superficie usando O2.	
11.- Tabla		Célula	
12.- Célula de Descompresión (Profundidades de paradas equivalentes (pam)).			
Profundidad de Parada a nivel del mar.	Profundidad de Parada a Altitud.	Tiempo de parada en el Agua.	Tiempo de Parada en la Cámara.
60 pam/ 18 metros.	Pam/metros.	Minutos.	
50 pam/ 15 metros.	Pam/metros.	Minutos.	Minutos*
40 pam/ 12 metros.	Pam/metros.	Minutos.	Minutos*
30pam/ 9 metros.	Pam/metros.	Minutos.	Minutos*
20 pam/ 6 metros.	Pam/metros.	Minutos.	Minutos*
13.- Designador Grupo Repetitivo:			
* Las paradas en cámara con SurDO2 serán a 50 pam/ 15 metros, 40 pam/ 12 metros y 30pam / 9 metros.			

VALPARAÍSO,

**IGNACIO MARDONES COSTA
VICEALMIRANTE
DIRECTOR GENERAL**

DISTRIBUCIÓN:

Id. Cuerpo principal.