

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLA II: TABLA DE DESCOMPRESIÓN NORMAL CON AIRE

Profundidad (metros)	Tiempo en El fondo (minutos)	Tiempo Hasta la 1ª Parada (minutos)	Paradas de descompresión (metros)					Tiempo total del ascenso (minutos)	Grupo de Inmersión sucesiva
			15	12	9	6	3		
12	200	-						2	VEA TABLA I
	210	1					2	4	N
	230	1					7	9	N
	250	1					11	13	O
	270	1					15	17	O
	300	1					19	21	Z
15	100	-						2	VEA TABLA I
	110	2					3	6	L
	120	2					5	8	M
	140	2					10	13	M
	160	2					21	24	N
	180	2					29	32	O
	200	2					35	38	O
	220	2					40	43	Z
240	2					47	50	Z	
18	60	-						2	VEA TABLA I
	70	2					2	5	K
	80	2					7	10	L
	100	2					14	17	M
	120	2					26	29	N
	140	2					39	42	O
	160	2					48	51	Z
	180	2					56	59	Z
200	2				1	69	74	Z	
21	50	-2							VEA TABLA I
	60	2					8		K
	70	2					14		L
	80	2					18		M
	90	2					23		N
	100	2					33		N
	110	2				2	41		O
	120	2				4	47		O
	130	2				6	52		O
	140	2				8	56		Z
	150	2				9	61		Z
160	2				13	72		Z	
170	2				19	79		Z	
24	40	-						3	VEA TABLA I
	50	3					10	14	K
	60	3					17	21	L
	70	3					23	27	M
	80	2				2	31	37	N
	90	2				7	39	50	N
	100	2				11	46	61	O
	110	2				13	53	70	O
	120	2				17	56	77	Z
	130	2				19	63	86	Z
	140	2				26	69	99	Z
150	2				32	77	113	Z	

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLA II: TABLA DE DESCOMPRESIÓN NORMAL CON AIRE (Continuación)

Profundidad (metros)	Tiempo en el fondo (minutos)	Tiempo Hasta la 1ª Parada (minutos)	Paradas de descompresión (metros)					Tiempo total del ascenso (minutos)	Grupo de Inmersión sucesiva
			15	12	9	6	3		
27	30	-						3	VEA TABLA I
	40	3					7	11	J
	50	3					18	22	L
	60	3					25	29	M
	70	3				7	30	42	N
	80	3				13	40	58	N
	90	3				18	48	71	O
	100	3				21	54	80	Z
	110	3				24	61	90	Z
	120	3				32	68	105	Z
	130	2			5	36	74	120	Z
30	25	-						4	VEA TABLA I
	30	3					3	7	I
	40	3					15	19	K
	50	3				2	24	31	L
	60	3				9	28	42	N
	70	3				17	39	61	O
	80	3				23	48	76	O
	90	3			3	23	57	89	Z
	100	3			7	23	66	102	Z
	110	3			10	34	72	122	Z
	120	3			12	41	78	137	Z
33	20	-						4	VEA TABLA I
	24	4					3	8	H
	30	4					7	12	J
	40	3				2	21	28	L
	50	3				8	26	39	M
	60	3				18	36	59	N
	70	3			1	23	48	78	O
	80	3			7	23	57	93	Z
	90	3			12	30	64	112	Z
		100	3			15	37	72	130
36	15	-						4	VEA TABLA I
	20	4					2	7	H
	25	4					6	11	I
	30	4					14	19	J
	40	4				5	25	36	L
	50	4				15	31	52	N
	60	3			2	22	45	75	O
	70	3			9	23	55	93	O
	80	3			15	27	63	111	Z
	90	3			19	37	74	136	Z
	100	3			23	45	80	154	Z

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLA II: TABLA DE DESCOMPRESIÓN NORMAL CON AIRE (Continuación)

Profundidad (metros)	Tiempo en el fondo (minutos)	Tiempo Hasta la 1ª parada (minutos)	Paradas de descompresión (metros)					Tiempo total del ascenso (minutos)	Grupo de Inmersión sucesiva
			15	12	9	6	3		
39	10	-						5	VEA TABLA I
	15	4					1	6	F
	20	4					4	9	H
	25	4					10	15	J
	30	4				3	18	27	M
	40	4				10	25	41	N
	50	4			3	21	37	68	O
	60	4			9	23	52	91	Z
	70	4			16	24	61	108	Z
80	3		3	19	35	72	136	Z	
90	3		8	19	45	80	159	Z	
42	10	-						5	VEA TABLA I
	15	5					2	8	G
	20	5					6	12	I
	25	4				2	14	22	J
	30	4				5	21	32	K
	40	4			2	16	26	51	N
	50	4			6	24	44	81	O
	60	4			16	23	56	102	Z
	70	4		4	19	32	68	131	Z
80	4		10	23	41	79	161	Z	
45	5	-						5	C
	10	5					1	7	E
	15	5					3	9	G
	20	5				2	7	16	H
	25	5				4	17	28	K
	30	5				8	24	39	L
	40	4			5	19	33	64	N
	50	4			12	23	51	93	O
	60	4		3	19	26	62	118	Z
70	4		11	19	39	75	152	Z	
80	4		1	17	19	50	84	180	Z
48	5	-						6	D
	10	5					1	7	F
	15	5				1	4	12	H
	20	5				3	11	21	J
	25	5				7	20	34	K
	30	5			2	11	25	46	M
	40	5			7	23	39	77	N
	50	4		2	16	23	55	104	Z
60	4		9	19	33	69	138	Z	

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLA II: TABLA DE DESCOMPRESIÓN NORMAL CON AIRE (Continuación y Fin)

Profundidad (metros)	Tiempo en el fondo (minutos)	Tiempo Hasta la 1ª parada (minutos)	Paradas de descompresión (metros)					Tiempo total del ascenso (minutos)	Grupo de Inmersión sucesiva
			15	12	9	6	3		
51	5	-						6	D
	10	6					2	9	F
	150	5				2	5	14	H
	20	5				4	15	26	J
	25	5			2	7	23	40	L
	30	5			4	13	26	51	M
	40	5		1	10	23	45	88	O
	50	5		5	18	23	61	116	Z
60	4		2	15	22	37	74	Z	
54	5	-						6	D
	10	6					3	10	F
	150	6				3	6	17	I
	20	5			1	5	17	31	K
	25	5			3	10	24	45	L
	30	5			6	17	27	58	N
	40	5		3	14	23	50	99	O
	50	5		2	9	19	30	65	Z
60	5		5	16	19	44	81	Z	
57	5	-						7	D
	10	6				1	3	12	G
	15	6				4	7	19	I
	20	6			2	6	20	37	K
	25	6			5	11	25	50	M
	30	5		1	8	19	32	69	N
	40	5		8	14	23	55	109	O

Velocidad de Ascenso = 9 metros/minuto
Tiempo entre paradas = 1 minuto

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLE III: LÍMITES SIN DESCOMPRESIÓN Y TABLA DE GRUPOS DE INMERSIÓN
SUCESIVA DESDE INMERSIONES SIN DESCOMPRESIÓN CON AIRE

Profundidad de la Inmersión (metros)	Tiempo límite sin descompresión (minutos)	Grupo de inmersión sucesiva														
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
3	-	60	120	210	300											
4,5	-	35	70	110	160	225	350									
6	-	25	50	75	100	135	180	240	325							
7,5	-	20	35	55	75	100	125	160	195	245	315					
9	-	15	30	45	60	75	95	120	145	170	205	250	310			
10,5	310	5	15	25	40	50	60	80	100	120	140	160	190	220	270	310
12	200	5	15	25	30	40	50	70	80	100	110	130	150	170	200	
15	100		10	15	25	30	40	50	60	70	80	90	100			
18	60		10	15	20	25	30	40	50	55	60					
21	50		5	10	15	20	30	35	40	45	50					
24	40		5	10	15	20	25	30	35	40						
27	30		5	10	12	15	20	25	30							
30	25		5	7	10	15	20	22	25							
33	20			5	10	13	15	20								
36	15			5	10	12	15									
39	10			5	8	10										
42	10			5	7	10										
45	5			5												
48	5				5											
51	5				5											
54	5				5											
57	5				5											

Tiempo en el fondo (minutos)

INSTRUCCIONES PARA SU USO

- Para seleccionar el "Tiempo límite sin descompresión", que corresponde a una determinada inmersión, entre en la columna "profundidad" con la profundidad **igual o inmediata superior** a la de la inmersión a realizar. A continuación lea en la columna contigua el correspondiente tiempo límite sin descompresión.

Cualquier inmersión a una profundidad mayor de 9 metros, con un tiempo en el fondo que exceda su tiempo límite sin descompresión, requiere la utilización de la Tabla III de "Descompresión Normal con Aire".

- Para conocer el "Grupo de inmersión sucesiva", seleccione la profundidad **igual o inmediata superior** a la de la inmersión sin descompresión realizada. Siga la fila horizontalmente hacia la derecha hasta encontrar un tiempo en el **fondo igual o inmediato superior** al de la inmersión realizada. Ascienda verticalmente hasta leer en la cabeza de la columna la letra correspondiente.

EJEMPLO: Determinar el grupo de inmersión sucesiva que le corresponde a una inmersión a 10 metros durante 45 minutos. Entre en la tabla a lo largo de la línea 10,5 metros de profundidad, ya que esta es la inmediata superior a 10 metros. Siga horizontalmente hacia la derecha hasta el tiempo de 50 minutos (inmediato superior a 45 minutos). El grupo de inmersión sucesiva indicado en la cabeza de esta columna es E.

Para profundidades menores de 10,5 metros, se han tabulado solamente tiempos de exposición hasta unas 5 horas, ya que se considera que tiempos menores están fuera de los requerimientos

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLA IV: TABLA DE GRUPOS DE INMERSIÓN SUCESIVA AL FINAL DEL INTERVALO EN SUPERFICIE

12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	A
04:50	05:49	06:35	07:06	07:36	08:00	08:22	08:51	08:59	09:13	09:29	09:44	09:55	10:06	→
04:49	05:48	06:34	07:05	07:35	07:59	08:21	08:50	08:58	09:12	09:28	09:43	09:54	10:05	B
01:40	02:39	03:25	03:58	04:26	04:50	05:13	05:41	05:49	06:03	06:19	06:33	06:45	06:57	→
01:39	02:38	03:24	03:57	04:25	04:49	05:12	05:40	05:48	06:02	06:18	06:32	06:44	06:56	C
00:10	01:10	01:58	02:29	02:59	03:21	03:44	04:03	04:20	04:36	04:50	05:04	05:17	05:28	→
C↑	01:09	01:57	02:28	02:58	03:20	03:43	04:02	04:19	04:35	04:49	05:03	05:16	05:27	D
	00:10	00:55	01:30	02:00	02:24	02:45	03:05	03:22	03:37	03:53	04:05	04:18	04:30	→
	D↑	00:54	01:29	01:59	02:23	02:44	03:04	03:21	03:36	03:52	04:04	04:17	04:29	E
		00:10	00:46	01:16	01:42	02:03	02:21	02:39	02:54	03:09	03:23	03:34	03:46	→
		E↑	00:45	01:15	01:41	02:02	02:20	02:38	02:53	03:08	03:22	03:33	03:45	F
			00:10	00:41	01:07	01:30	01:48	02:04	02:20	02:35	02:48	03:00	03:11	→
			F↑	00:40	01:06	01:29	01:47	02:03	02:19	02:34	02:47	02:59	03:10	G
				00:10	00:37	01:00	01:20	01:36	01:50	02:06	02:19	02:30	02:43	→
				G↑	00:36	00:59	01:19	01:35	01:49	02:05	02:18	02:29	02:42	H
					00:10	00:34	00:55	01:12	01:26	01:40	01:54	02:05	02:18	→
					H↑	00:33	00:54	01:11	01:25	01:39	01:53	02:04	02:17	I
						00:10	00:32	00:50	01:05	01:19	01:31	01:44	01:56	→
						I↑	00:31	00:49	01:04	01:18	01:30	01:43	01:55	J
							00:10	00:29	00:46	01:00	01:12	01:25	01:37	→
								J↑	00:28	00:45	00:59	01:11	01:24	K
									00:10	00:27	00:43	00:55	01:08	→
										K↑	00:26	00:42	00:54	L
											00:10	00:26	00:40	→
												L↑	00:25	M
													00:39	→
													00:25	00:37
													00:49	00:49
													M↑	N
														00:36
														00:24
														00:35
														N↑
														00:23
														00:10
														00:23
														O↑
														00:22
														00:10
														Z↑

Grupo de inmersión sucesiva al comienzo del intervalo en superficie (Después de inmersión previa)

TIEMPO DE INMERSIÓN SUCESIVA AL COMIENZO DEL INTERVALO EN SUPERFICIE (VIENE DE LA TABLA III)

TABLA IV: INSTRUCCIONES PARA SU USO

El intervalo de tiempo en superficie debe estar comprendido entre 10 minutos y 12 horas.

Si es mayor de 12 horas no se considera inmersión sucesiva, y se empleara el tiempo real en el fondo para calcular la descompresión.

El tiempo de nitrógeno residual es el tiempo, en minutos, que se debe añadir al tiempo real en el fondo de una inmersión sucesiva para tener en cuenta el nitrógeno residual de la inmersión previa.

Para determinar el tiempo de nitrógeno residual es el tiempo, después de un intervalo de tiempo en superficie, correspondiente a una inmersión sucesiva, busque el grupo de inmersión sucesiva de la inmersión previa en la línea diagonal de la tabla. Entre a partir de esta letra, verticalmente hacia arriba, hasta encontrar un intervalo de tiempo en superficie que comprenda en tiempo real pasado en superficie entre las dos inmersiones. Desde este recuadro siga horizontalmente hacia la derecha hasta encontrar el nuevo grupo de inmersión sucesiva al final del intervalo de superficie. Continúe hacia la derecha en la misma fila, hasta la columna correspondiente a la profundidad exacta o inmediata inferior de la inmersión sucesiva. El tiempo tabulado en la intersección es el tiempo de nitrógeno residual, en minutos, que hay que sumar al tiempo real en el fondo de la inmersión sucesiva para calcular la descompresión.

EXCEPCIÓN: Cuando la inmersión sucesiva sea una profundidad igual o mayor que la de la inmersión previa, y además el tiempo de nitrógeno residual sea mayor que el tiempo en el fondo de la inmersión anterior, calcule la descompresión utilizando un tiempo en el fondo igual a la suma de los tiempos en el fondo de la inmersión previa y la sucesiva.

EJEMPLO: Se planea una inmersión sucesiva a 28 metros durante quince minutos. La inmersión previa se realizo a 33 metros durante 30 minutos. El intervalo en superficie fue una hora y 30 minutos. Determinar la descompresión que se debe seguir para la inmersión sucesiva según la tabla III, a la inmersión previa 33/30 le corresponde el grupo J de inmersión sucesiva entre en la columna diagonal de la tabla por la letra J. Ascienda verticalmente hasta el intervalo 1:20 - 1:47, que es el que contiene el intervalo de tiempo pasado en superficie (1:30). A partir de este recuadro siga horizontalmente hacia la derecha hasta encontrar el nuevo grupo al final del intervalo en superficie, G. Continúe hacia la derecha hasta llegar a la columna de la profundidad de 27 metros, que es la inmediata inferior a 28 metros. El tiempo de nitrógeno residual que se obtiene es 29 minutos, que sumado al tiempo real en el fondo de la inmersión sucesiva, 15 minutos, resulta un tiempo en el fondo de 44 minutos (29 + 15). Por lo tanto, la descompresión para la inmersión sucesiva será la correspondiente a la tabulación 28/44. Como ni la profundidad ni el tiempo en el fondo están tabulados en la tabla III, tome los inmediatos superiores, y así la descompresión será la

De la tabulación 30/50.

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLA V TABLA DE TIEMPOS DE NITRÓGENO RESIDUAL
PROFUNDIDAD DE LA INMERSIÓN SUCESIVA EN METROS

	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
A →	39	18	12	7	6	5	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
B →	88	39	25	17	13	11	9	8	7	7	6	6	6	5	5	4	4	4	4
C →	159	62	39	25	21	17	15	13	11	10	10	9	8	7	7	6	6	6	6
D →	279	88	54	37	29	24	20	18	16	14	13	12	11	10	9	9	8	8	8
E →		120	70	49	38	30	26	23	20	18	16	15	13	12	12	11	10	10	10
F →		159	88	61	47	36	31	28	24	22	20	18	16	15	15	13	13	13	11
G →		208	109	73	56	44	37	32	29	26	24	21	19	18	17	16	15	14	13
H →		279	132	87	66	52	43	38	33	30	27	25	22	20	19	18	17	16	15
I →		399	159	101	76	61	50	43	38	34	31	28	25	23	22	20	19	18	17
J →			190	116	87	70	57	48	43	38	34	32	28	26	24	23	22	20	19
K →			229	138	99	79	64	54	47	43	38	35	31	29	27	26	24	22	21
L →			279	161	111	88	72	61	53	48	42	39	35	32	30	28	26	25	24
M →			349	187	124	97	80	68	58	52	47	43	38	35	32	31	29	27	26
N →			469	213	142	107	87	73	64	57	51	46	40	38	35	33	31	29	28
O →				241	160	117	96	80	70	62	55	50	44	40	38	36	34	31	30
Z →				257	169	122	100	84	73	64	57	52	46	42	40	37	35	32	31

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLA VI: TABLA DE DESCOMPRESIÓN PARA INMERSIONES EXCEPCIONALES CON AIRE

Profundidad (metros)	Tiempo en el fondo (minutos)	Tiempo Hasta la 1ª Parada (minutos)	Parada de descompresión (metros)													Tiempo Total en el Ascenso (minutos)		
			39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3			
12	360	1														23	25	
	480	1														41	43	
	720	1														69	71	
18	240	2													2	79	85	
	360	2													20	119	143	
	480	2													44	148	196	
	720	2													78	187	269	
24	180	2													35	85	124	
	240	2												6	52	120	183	
	360	2												29	90	160	284	
	480	2												59	107	187	358	
	720	2										17	108	142	187	460		
30	180	2											1	29	53	118	207	
	240	2											14	42	84	142	288	
	360	2									2	42	73	111	187	422		
	480	2									21	61	91	142	187	509		
	720	2									55	106	122	142	187	619		
36	120	3											10	19	47	98	181	
	180	3											5	27	37	76	137	290
	240	3											23	35	60	97	179	402
	360	2								18	45	64	93	142	142	187	557	
	480	2							3	41	64	93	122	142	142	187	661	
	720	2							32	74	100	114	122	142	142	187	780	
42	90	3											2	14	18	42	88	172
	120	3											12	14	36	56	120	246
	180	3									10	26	32	54	94	168	393	
	240	3							8	28	34	50	78	124	187	519		
	360	2						9	32	42	64	84	122	142	187	692		
	480	2						31	44	59	100	114	122	142	187	809		
	720	2					16	56	88	97	100	114	122	142	187	933		
48	70	4										1	17	22	44	80	173	
51	70	4											8	17	19	51	86	190
	90	4									12	12	14	34	52	120	254	
	120	3							2	10	12	18	32	42	82	156	365	
	180	3						4	10	22	28	34	50	78	120	187	545	
	240	3						18	24	30	42	50	70	116	142	187	691	
	360	3					22	34	40	52	60	98	114	122	142	187	884	
480	2			14	40	42	56	91	97	100	114	122	142	187	1018			
57	50	5										4	13	22	33	72	154	
	60	5										10	17	19	50	84	190	

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

**TABLA VI: TABLA DE DESCOMPRESIÓN PARA INMERSIONES
EXCEPCIONALES CON AIRE**
(Continuación)

Profundidad (metros)	Tiempo en el fondo (minutos)	Tiempo Hasta la 1ª Parada (minutos)	Parada de descompresión (metros)													Tiempo Total en el Ascenso (minutos)																			
			39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3		9																		
60	5	7															1	9																	
	10	6															1	4	13																
	15	6														1	4	10	24																
	20	6														3	7	27	46																
	25	6														7	14	25	55																
	30	6												2	9	22	37	80																	
	40	5												2	8	17	23	59	119																
	50	5												6	16	22	39	75	168																
	60	5												2	13	17	24	51	89	207															
	90	4							1	10	10	12	12	30	38	74	134	134	334																
	120	4					6	10	10	10	24	28	40	64	98	180	180	484																	
	180	3			1	10	10	18	24	24	42	48	70	106	142	187	187	697																	
240	3			6	20	24	24	36	42	54	68	114	122	142	187	187	864																		
360	3			12	22	36	40	44	56	82	98	100	114	122	142	187	187	1071																	
63	5	7																1	9																
	10	7																2	4	15															
	15	6																1	5	13	28														
	20	6																4	10	23	46														
	25	6																2	7	17	27	63													
	30	6																4	9	24	41	88													
	40	6																4	9	19	26	63	132												
50	5																	1	9	17	19	45	80	182											
66	5	7																							1	9									
	10	7																								2	5	16							
	15	7																								2	5	16	33						
	20	6																								1	3	11	24	49					
	25	6																								3	8	19	33	73					
	30	6																								1	7	10	23	47	99				
	40	6																									6	12	22	29	68	148			
50	6																									3	12	17	18	51	86	199			
69	5	8																													2	11			
	10	7																												1	2	6	19		
	15	7																												3	6	18	37		
	20	7																												2	5	12	26	56	
	25	7																												4	8	22	37	82	
	30	6																												2	8	12	23	51	107
	40	6																												1	7	15	22	34	74
50	6																												5	14	16	24	51	89	211

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

**TABLA VI: TABLA DE DESCOMPRESIÓN PARA INMERSIONES
EXCEPCIONALES CON AIRE**
(Continuación)

Profundidad (metros)	Tiempo en el fondo (minutos)	Tiempo Hasta la 1ª Parada (minutos)	Parada de descompresión (metros)												Tiempo Total en el Ascenso (minutos)						
			39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6		3					
72	5	8															2	11			
	10	7													1	3	6	20			
	15	7													4	6	21	41			
	20	7												3	6	15	25	60			
	25	7												1	4	9	24	90			
	30	7													4	8	15	22	56		
	40	6														3	7	17	22	39	
50	6															1	8	15	16	29	
75	5	8															1	2	13		
	10	8															1	4	7	23	
	15	7															1	4	7	22	
	20	7															4	7	17	27	
	25	7															2	7	10	24	
	30	7															6	7	17	23	
	40	7															5	9	17	19	
	60	6																4	10	10	10
	90	5																8	10	10	10
	120		Ver inmersión extremas																		
180																					
240																					
78	5	8															1	2	13		
	10	8															2	4	9	26	
	15	8															2	4	10	22	
	20	7															1	4	7	20	
	25	7															3	8	11	23	
	30	7															2	6	8	19	
40	7															1	6	11	16		
81	5	9																1	3	15	
	10	8															2	5	11	29	
	15	8															3	4	11	24	
	20	87															2	3	9	21	
	25	7															2	3	8	13	
	30	7															3	6	12	22	
40	7															5	6	11	17		
84	5	9																2	2	15	
	10	8															1	2	5	13	
	15	8															1	3	4	11	
	20	8															3	4	8	23	
	25	8															2	5	7	16	
	30	7															1	3	7	13	
40	7															1	6	6	13		

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLA VI: DESCOMPRESIÓN PARA LAS INMERSIONES EXCEPCIONALES CON AIRE
(Continuación y Fin)

Profundidad (metros)	Tiempo en el fondo (minutos)	Tiempo Hasta la 1ª Parada (minutos)	Parada de descompresión (metros)													Tiempo Total en el Ascenso (minutos)			
			39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3				
87	5	9															2	3	16
	10	9												1	3	5	16	38	
	15	8											1	3	6	12	26	61	
	20	8											3	7	9	23	43	98	
	25	8										3	5	8	17	23	60	130	
	30	8								1	5	6	16	22	36	72	173		
40	7							3	5	7	15	16	32	51	95	239			
90	5	10														3	3	18	
	10	9												1	3	6	17	40	
	15	9											2	3	6	15	26	66	
	20	8									2	3	7	10	23	47	106		
	25	8								1	3	6	8	19	26	61	139		
	30	8								2	5	7	17	22	39	75	182		
	40	8							4	6	9	15	17	34	51	90	242		
	60	6		4	10	10	10	10	10	10	14	28	32	50	90	187	473		
90		Ver inmersión extrema																	
120		Ver inmersión extrema																	
180		Ver inmersión extrema																	

INMERSIONES EXTREMAS CON AIRE DE 75 Y 90 METROS

Profundidad (metros)	Tiempo en el fondo (minutos)	Tiempo Hasta la 1ª Parada (minutos)	Parada de descompresión (metros)																	Tiempo Total en el Ascenso (minutos)			
			60	57	54	51	48	45	42	39	36	33	30	27	24	21	18	15	12		9	6	3
75	120	4							5	10	10	10	10	16	24	24	36	48	64	94	142	187	698
	180	3					4	8	8	10	22	24	24	32	42	44	60	84	114	122	142	187	946
	240	3					9	14	21	22	22	40	40	42	56	76	98	100	114	122	142	187	1124
90	90	5					3	8	8	10	10	10	10	16	24	24	34	48	64	90	142	187	709
	120	4			4	8	8	8	8	10	14	24	24	24	34	42	58	66	102	122	142	187	907
	180	4	6	8	8	8	14	20	21	21	28	40	40	48	56	82	98	100	114	122	142	187	1187

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

TABLA XXI: TABLA DE PROFUNDIDAD TEÓRICA PARA INMERSIONES EN ALTITUD

PROFUNDIDAD REAL DE LA INMERSIÓN (METROS)	ALTITUD EN EL LUGAR DE LA INMERSIÓN (METROS)									
	300	600	800	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
	PROFUNDIDAD TEÓRICA DE LA INMERSIÓN (METROS)									
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5
6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9
9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13
12	12	13	14	14	15	15	16	16	17	18
15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22
18	19	19	20	21	22	23	24	25	26	27
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
24	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35
27	28	30	31	32	33	34	35	37	38	40
30	31	33	34	35	37	38	40	41	43	44
34	35	36	37	39	40	42	43	45	47	49
37	38	39	41	42	44	45	47	49	51	53
40	41	43	44	46	48	49	51	53	55	58
43	44	46	48	50	51	53	55	57	59	62
46	47	49	51	53	55	57	59	62	64	66
49	51	52	54	56	59	61	63	66	68	71
52	54	55	58	60	62	65	67	69	72	75
55	57	59	61	63	66	68	71	74	76	80
58	60	62	65	67	69	72	75	78	81	84
61	63	66	68	70	73	76	79	82	85	88
64	66	69	71	74	77	80	83	86	89	93
67	69	72	75	77	80	84	87	90	94	97
70	73	75	78	81	84	87	91	94	99	102
73	76	79	81	84	88	91	94	98	102	106
76	79	82	85	88	91	95	98	102	106	111

INSTRUCCIONES PARA SU USO: Entre en la tabla por 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 la profundidad teórica de la inmersión por la que deberá calcularse la descompresión con la Tabla II.

EJEMPLO: Una inmersión a 27 metros de profundidad en una altitud de 1300 metros. La profundidad teórica de la inmersión para el cálculo de la descompresión en la Tabla II será 33 metros.

TABLA XXII: TABLA DE PROFUNDIDAD REAL DE LAS PARADAS DE DESCOMPRESIÓN PARA INMERSIONES EN ALTITUD

PROFUNDIDAD TEÓRICA DE LAS PARADAS (METROS)	ALTITUD EN EL LUGAR DE LA INMERSIÓN (METROS)									
	300	600	800	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
	PROFUNDIDAD REAL DE LAS PARADAS (METROS)									
3	3	3	3	3	2,5	2,5	2,5	2	2	2
6	6	6	5,5	5	5	5	4,5	4,5	4	4
9	9	8,5	8	8	7,5	7,5	7	6,5	6,5	6,5
12	12	11	11	10,5	10	10	9,5	9	9	8,5

INSTRUCCIONES PARA SU USO: Entre en la tabla con la profundidad teórica de las paradas halladas en la Tabla II y con la altitud en el lugar de la inmersión. Las intersecciones de ambas expresan las profundidades reales en las que deben efectuarse dichas paradas.

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

EJEMPLO: Inmersión a 27 metros y 62 minutos en 1300 metros de altitud. La profundidad teórica según la Tabla XXI es 33 metros. Para una inmersión de 62 minutos la Tabla II indica paradas a 9, 6 y 3 metros. La Tabla XXII determina que las paradas deben realizarse a 7,5,5 y 2,5 metros respectivamente.

HOJA DE BUCEO CON AIRE O MEZCLA NITRÓGENO OXÍGENO

Fecha	Graduación, nombre y Apellidos -Calificación de buceo			Equipo	Traje	Mezcla	
Buzo 1							
Buzo 2							
Ayudante/s				Lugar:	Altitud:		
Deja Superficie:	Profundidad Real:	Teórica (altitud):		Tiempo hasta 1ª parada			
Tiempo descenso:	Tiempo en el fondo:	Tiempo en el fondo +) = TN Residual		Tiempo total descompresión			
Llega al fondo:	Tabulación:	Grupo	Tabla	Tiempo total agua:			
Deja el fondo:	Tabulación: TD/AF*	Grupo	Tabla	Llegada superficie:			
Descenso	Ascenso	Paradas			Horario de Paradas		
		Profundidad (caso inmersiones en altitud calcular real)	Tiempo		Agua	Cámara	
Agua	Ox		Aire				
		3				Deja:	
		6				Llega:	
		9				Deja:	
		12				Llega:	
		15				Deja:	
		18				Llega:	
		21				Deja:	
						Llega:	
						Deja:	
						Llega:	
Estado de los buzos:				Firma:			
Finalidad de la información				Observaciones:			

T.D/A.F.-Incremento en tabulación por trabajo duro o por inmersión en aguas frías.

Ley No. 613: Anexos I TABLAS PARA BUCEO CON AIRE

HOJA DE INMERSIÓN SUCESIVA

Apartado 1.- TABULACION INMERSION ANTERIOR

...../.....- ()

Apartado 2.- INMERSION ANTERIOR

_____ metros
 _____ minutos

{ Ver en apartado 1 el grupo
 de inmersión sucesiva } grupo

Apartado 3.- INTERVALO EN SUPERFICIE

_____ horas _____ minutos
 Grupo ____ (del apartado 2)

{ buscar en la tabla IV el nuevo
 grupo de inmersión sucesiva }

Apartado 4.- TIEMPO DE NITROGENO RESIDUAL

_____ metros (profundidad. Inmersión sucesiva)
 Grupo ____ (del apartado 3)

} ver tabla V : _____ minutos

Apartado 5.- TIEMPO EQUIVALENTE PARA LA INMERSION SUCESIVA

_____ minutos (tiempo de nitrógeno residual calculado en apartado 4)
 Mas _____ minutos (tiempo real en el fondo de la inmersión sucesiva)
 Suman _____ minutos

Apartado 6.- DESCOMPRESION PARA LA INMERSION SUCESIVA.

_____ metros (profundidad de la inmersión
 _____ minutos (calculado en el apartado 5)
 _____ requiere descompresión.

Apartado 7.- TABULACION DE LA INMERSION SUCESIVA.

...../.....- ()

Apartado 8.- PARADAS DE DESCOMPRESION.

A 15 metros _____ minutos
 A 12 metros _____ minutos
 A 9 metros _____ minutos
 A 6 metros _____ minutos
 A 3 metros _____ minutos

Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DESCOMPRESIVA Y EMBOLIA ARTERIAL DE GAS				
PARADAS	Sintomas leves (enfermedad descompresiva I)		Sintomas graves (enfermedad descompresiva II y embolia arterial de gas)	
	1. -Dolor articular 2. -Hinchazón 3. -Mancha en la piel		1. -Inconsciencia 2. -Debilidad o incapacidad de mover brazos o piernas 3. -Disminución o pérdida de sensibilidad 4. -Perturbaciones visuales 5. -Pérdida del habla u oído 6. -Vértigo 7. -Respiración entre cortada o sofocación 8. -Ataque de presión bajo presión 9. -Cansancio desproporcionado para el trabajo realizado 10. -Convulsiones	
	SINTOMAS ALIVIADOS A MENOS DE 20 METROS. Emplear tabla 1A si no se dispone de oxígeno	SINTOMAS ALIVIADOS A 20 METROS O MÁS. Si el dolor no mejora dentro de los 30 minutos a 50 metros, probablemente no es ataque de presión, descomprimir con tabla 2A.	Sintomas aliviados dentro de los treinta minutos a 50 metros. Emplear la tabla 3.	Sintomas no aliviados dentro de los 30 minutos a 50 metros emplear la tabla 4.
METROS	TABLA 1A	TABLA 2A	TABLA 3	TABLA 4
50		30(AIRE)	30(AIRE)	30 A 120 (AIRE)
42		12 (AIRE)	12(AIRE)	30(AIRE)
36		12 (AIRE)	12(AIRE)	30(AIRE)
30	30(AIRE)	12(AIRE)	12(AIRE)	30(AIRE)
24	12(AIRE)	12(AIRE)	12(AIRE)	30(AIRE)
18	30(AIRE)	30(AIRE)	30(AIRE)	6 HRS.(AIRE)
15	30(AIRE)	30(AIRE)	30(AIRE)	6 HRS. (AIRE)
12	30(AIRE)	30(AIRE)	30(AIRE)	6 HRS.(AIRE)
9	60(AIRE)	2HRS(AIRE)	12HRS(AIRE)	12HRS(AIRE)
6	60(AIRE)	2HRS(AIRE)	2HRS (AIRE)	2HRS(AIRE)
3	2HRS(AIRE)	4Hrs(AIRE)	2HRS(AIRE)	2HRS(AIRE)
SUPERFICIE	1 MIN.(AIRE)	1 MIN.(AIRE)	11MIN.(AIRE)	1MIN.(AIRE)
VELOCIDAD DE ASCENSO: 8 METROS POR MINUTO			VELOCIDAD DE DESCENSO: LO MAS RAPIDO POSIBLE	
LOS TIEMPOS SON EN MINUTOS MIENTRAS NO SE INDICA OTRA COSA, VELOCIDAD DE ASCENSO: 1 MINUTO ENTRE PARADAS.				
A CRITERIO DEL MEDICO ESPECIALISTA PUEDE EMPLEARSE UNA MESCLA DEL 21% DE OXIGENO Y 79% DE HELIO EN LUGAR DE AIRE. (NO EN LUGAR DE OXIGENO), CUALQUIERA QUE SEA LA TABLA APLICADA.				

(*) LA TABLA 4 SE EMPLEA TRAS CONSULTAR, SI ES POSIBLE, CON EL OFICIAL MEDICO

(1) DEBE PASAR EN 50 METROS LOS 120 MINUTOS COMPLETOS SALVO CONSIDERACIONES MÉDICAS U OPERACIONALES.

Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

TABLA DE PROFUNDIDAD REAL DE LAS PARADAS DE DESCOMPRESIÓN PARA TRATAMIENTOS EN ALTITUD

PROFUNDIDAD TEORICA DE LAS PARADAS SEGÚN LAS TABLAS DE TRATAMIENTO	<u>ALTITUD EN EL LUGAR DE LA INMERSIÓN EN METROS</u>									
	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
PROFUNDIDAD REAL DE LAS PARADAS EN LA CAMARA EN METROS										
50	48,5	46,5	45	43,5	42	40,5	39	37,5	36	35
42	40,5	39	38	36,5	35	34	32,5	31,5	30,5	29
36	35	33,5	32,5	31	30	29	28	27	26	25
30	29	28	27	26	25	24	23,5	22,5	21,5	21
24	23	22,5	21,5	21	20	19,5	19	18	17,5	17
18	17,5	17	16	16	15	14,5	14	13,5	13	12,5
15	14,5	14	13,5	13	12,5	12	12	11,5	11	10,5
12	12	11	11	10,5	10	10	9,5	9	9	8,5
9	9	8,5	8	8	7,5	7,5	7	6,5	6,5	6,5
6	6	6	5,5	5	5	5	4,5	4,5	4	4
3	3	3	3	3	2,5	2,5	2,5	2	2	2

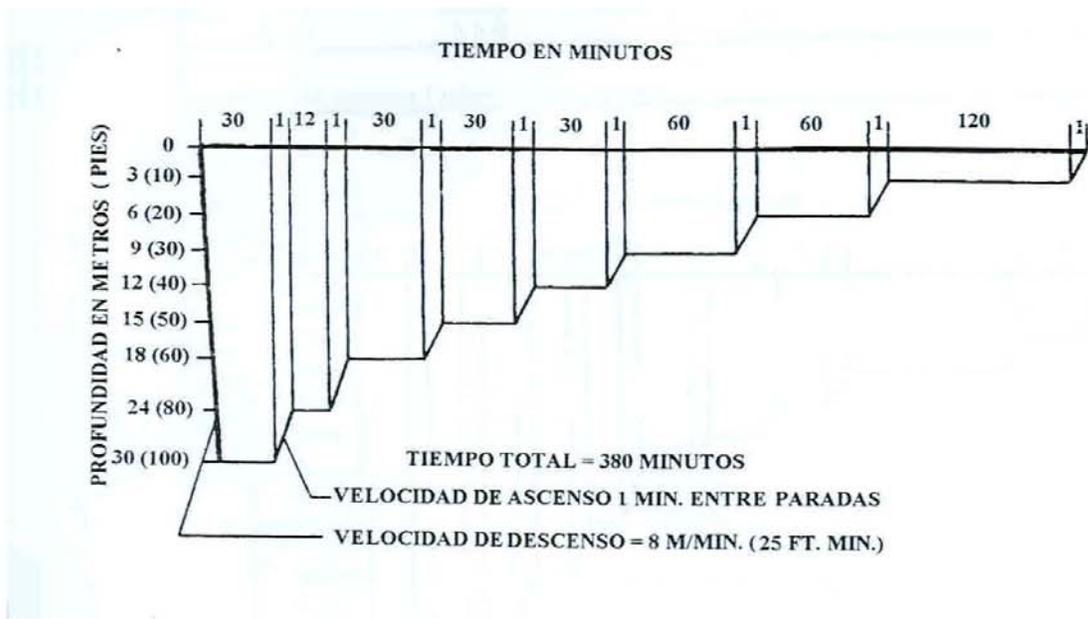
Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

Tablas Usadas Cuando Se Dispone De Oxígeno.	
Tabla	Indicación
4 Tratamiento con aire y oxígeno de la enfermedad descompresiva tipo II o embolia arterial de gas.	Tratamiento de los síntomas empeorados durante el primer periodo de 20 minutos de respiración de oxígeno a 18 metros en la tabla 6 o síntomas de embolia arterial de gas no resueltos tras 30 minutos a 50 metros.
5 Tratamiento con oxígeno de la enfermedad descompresiva tipo I.	Tratamientos de los síntomas de la enfermedad descompresiva tipo I cuando hay alivio completo dentro de los primeros 10 minutos a 18 metros. Cuando se a realizado un examen neurológico completo y es normal.
6 Tratamiento con oxígeno de la enfermedad descompresiva tipo II.	Tratamiento de la enfermedad descompresiva tipo II o de la enfermedad descompresiva tipo I cuando los síntomas no se aliviaron en los primeros 10 minutos a 18 metros.
6a Tratamiento inicial con aire y oxígeno de la embolia arterial de gas.	Tratamiento de la embolia de gas cuando los síntomas se alivian de los primeros 30 minutos a 50 metros. Aplíquese también cuando no pueda determinar si los síntomas están causados por embolia de gas o por enfermedad descompresiva grave.
7 Tratamiento con oxígeno/aire de los síntomas no resueltos o empeorados de enfermedad descompresiva o embolia arterial de gas.	Tratamiento de los síntomas graves no resueltos a 18 metros tras un tratamiento inicial con tabla 6, 6ª o 4. Emplear solo bajo la dirección de un medico especialista en medicina subacuática
Tablas Usadas Cuando No Se Dispone De Oxígeno	
1ª Tratamiento con aire a 300 metros de la Enfermedad Descompresiva tipo I	Tratamiento de la enfermedad descompresiva tipo I cuando no se dispone de oxígeno y el dolor se alivia a una profundidad de 20 metros
2ª Tratamiento con aire a 50 metros de la enfermedad descompresiva tipo I.	Tratamiento de la enfermedad descompresiva tipo I cuando el dolor se alivia a una profundidad de 20 metros o mayor.
3 Tratamiento con aire de la enfermedad descompresiva tipo II de la embolia arterial de gas	Tratamientos de los síntomas de enfermedad descompresiva tipo II o la embolia de gas cuando los síntomas se alivian dentro de los primeros 30 minutos a 50 metros.
4 Tratamiento con aire de la enfermedad descompresiva tipo II con la embolia arterial de gas	Tratamiento de los síntomas de la enfermedad descompresiva, cuando estos no se alivian dentro de los primeros 30 minutos a 50 metros usando la tabla 3 de tratamiento con aire.

Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

TABLA 1 A

Indica en el tratamiento de la ED tipo I cuando no hay oxígeno disponible y el dolor se alivia a profundidad menor de 20 metros				
PIES	METROS	TIEMPO	GAS	TIEMPO TOTAL
100	30	30 minutos	AIRE	0:30
80	24	12,,	„	0:43
60	18	30,,	„	1:14
50	15	30,,	„	1:45
40	12	30,,	„	2:16
30	9	60,,	„	3:17
20	6	60,,	„	4:18
10	3	120,,	„	6:19
10 a 0	3 a 0	1,,	„	6:20
VELOCIDAD DE ASCENSO: 1 MINUTO ENTRE PARADAS.				



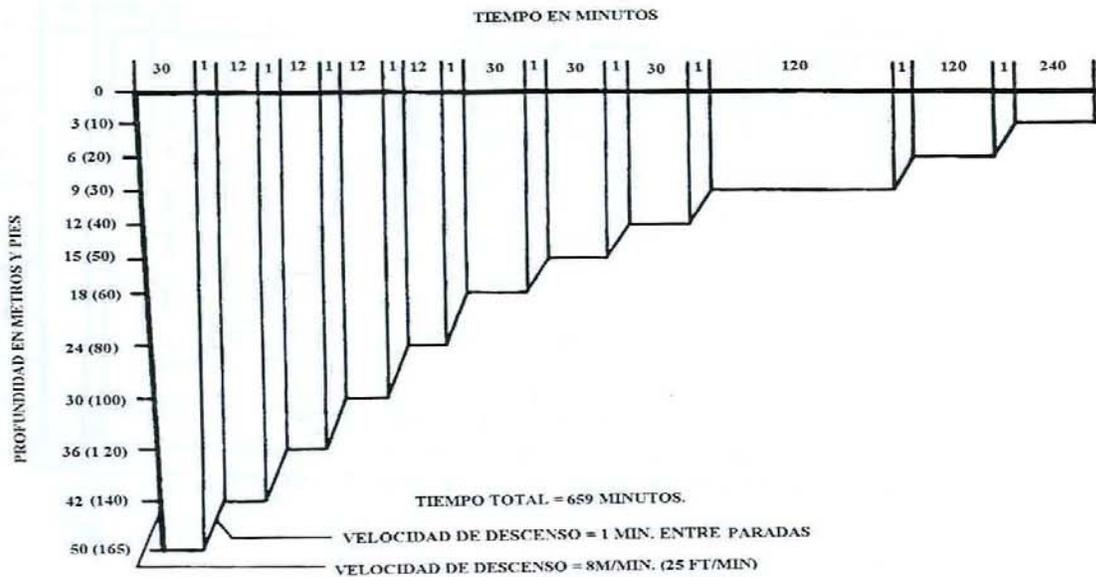
Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

TABLA 2 A

Indicada en el tratamiento de la ED tipo I cuando no hay oxígeno disponible y el dolor se alivia a profundidad igual o mayor de 20 metros.

PIES	METROS	TIEMPO	GAS	TIEMPO TOTAL
165	50	30MIN.	AIRE	0:30
140	42	12"	"	0:43
120	36	12"	"	0:56
100	30	12"	"	1:09
80	24	12"	"	1:22
60	18	30"	"	1:53
50	15	30"	"	2:24
40	12	30"	"	2:55
30	9	120,"	"	4:56
20	6	120,"	"	6:57
10	3	240,"	"	10:58
10 A O	3 A 0	1,"	"	10:59

VELOCIDAD DE ASCENSO: 1 MINUTO ENTRE PARADAS



Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

TABLA 3

Indicando el tratamiento de la ED tipo II y el EAG cuando no hay oxígeno disponible y los síntomas se alivian dentro de los 30 minutos a 50 metros.

PIES	METROS	TIEMPO	GAS	TIEMPO TOTAL
165	50	30 min.	Aire	0:30
140	42	12	"	0:43
120	36	12	"	0:56
100	30	12	"	1:09
80	24	12	"	1:22
60	18	30	"	1:53
50	15	30	"	2:24
40	12	30	2	2:55
30	9	720	"	14:56
20	6	120	"	16:57
10	3	120	"	18:58
10 a 0	3 a 0	1	"	18:59

Velocidad de ascenso: 1 minuto entre paradas.



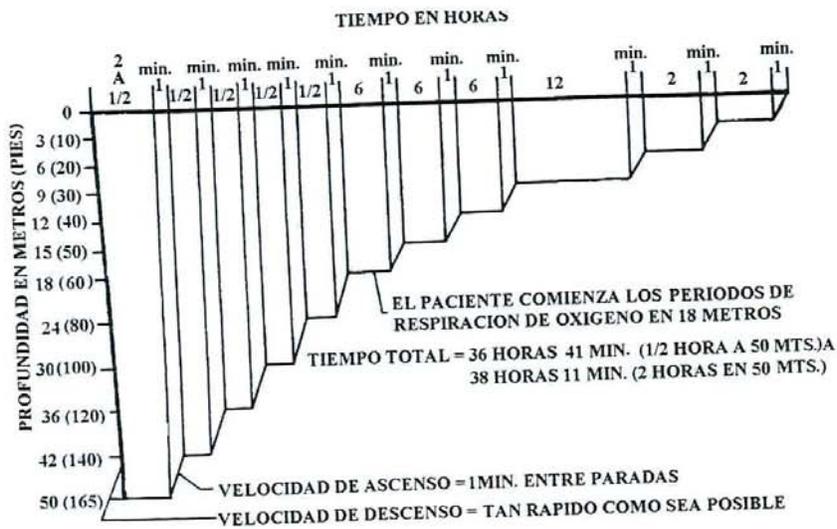
Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

TABLA 4

Puede ser utilizada con aire o aire-oxígeno. Indicada en el tratamiento de la ED tipo II y el AEG. Se utilizará cuando los síntomas empeoran durante el primer período de 20 minutos a 18 metros de la tabla 6, o Cuando los síntomas no alivian dentro de los 30 minutos a 50 metros usando la tabla 3 o 6A.

PIES	METROS	TIEMPO	GAS	TIEMPO TOTAL
165	50	30 a 12 min.	Aire	2:00
140	42	30	"	2:31
120	36	30	"	3:02
100	30	30	"	3:33
80	24	30	"	4:04
60	18	360	Aire o Aire - O ₂	10:05
50	15	360	"	16:06
40	12	360	2	22:07
30	9	720	"	34:08
20	6	120	"	36:09
10	3	120	"	38:10
10 a 0	3 a 0	1	"	38:11

Los ciclos de respiración a partir de la parada de 18 metros serán de 30 minutos, constituidos por período de 25 minutos con oxígeno y 5 minutos con aire.



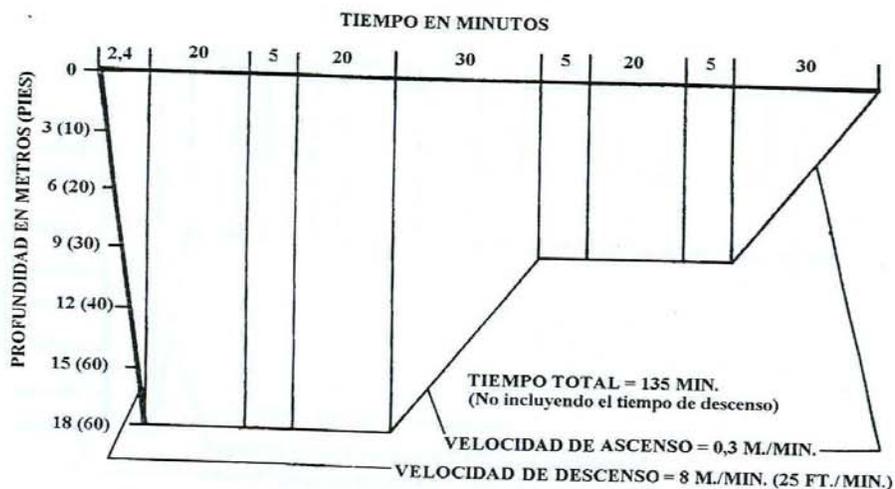
Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

TABLA 5

Indicada en el tratamiento de ED Tipo I (dolor articular), cuando los síntomas se alivian dentro de los primeros 10 minutos a 18 mts.

PIES	METROS	TIEMPO	GAS	TIEMPO TOTAL
60	18	20 min.	Oxígeno	0:20
60	18	5 "	Aire	0:25
60	18	20 "	Oxígeno	0:45
60 a 30	18 a 9	30 "	Oxígeno	1:15
30	9	5 "	Aire	1:20
30	9	20 "	Oxígeno	1:40
30	9	5 "	Aire	1:45
30 a 0	9 a 0	30 "	Oxígeno	2:15

El tiempo en 18 metros comienza a la llegada a 18 metros. Administrar oxígeno desde superficie. Velocidad de ascenso es de 0.3 metros por minuto.



Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

TABLA 6A

Indicada en el tratamiento de la EAG cuando se obtiene alivio completo dentro de los 30 minutos a 50 metros; así como, cuando no se pueda determinar el diagnóstico diferencial entre ED tipo II y EAG.

PIES	METROS	TIEMPO	GAS	TIEMPO TOTAL
165	50	30 min.	Aire	0:30
165 a 60	50 a 18	4 "	Aire	0:34
60	18	20 "	Oxígeno	0:54
60	18	5 "	Aire	0:59
60	18	20 "	Oxígeno	1:19
60	18	5 "	Aire	1:24
60	18	20 "	Oxígeno	1:44
60	18	5 "	Aire	1:49
60 a 30	18 a 9	30 "	Oxígeno	2:19
30	9	15 "	Aire	2:34
30	9	60 "	Oxígeno	3:34
30	9	15 "	Aire	3:39
30	9	60 "	Oxígeno	4:49
30 a 0	9 a 0	30 "	Oxígeno	5:19



Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

HOJA DE TRATAMIENTO

Fecha:	Graduación, Nombre y Apellidos.- Calificación de buceo						
Buzo accidentado							
Ayudante							
Síntomas							
Deja la superficie:				Tiempo hasta la profundidad de tratamiento:			
Profundidad de alivio:				Tabla usada:			
Tiempo hasta el alivio:				Llegada a superficie:			
Profundidad de tratamiento:				Tiempo total de tratamiento:			
GRAFICO	Medio Respiratorio		Tiempo en las Paradas		Profundidad en Metros	Horario de paradas	
	Tto	Rda	Tto	Rda		Tratamiento	Recaída
					3	Deja:	
						Llega:	
					6	Deja:	
						Llega:	
					9	Deja:	
						Llega:	
					12	Deja:	
						Llega:	
					15	Deja:	
						Llega:	
					18	Deja:	
						Llega:	
					24	Deja:	
						Llega:	
					30	Deja:	
						Llega:	
					36	Deja:	
						Llega:	
					42	Deja:	
						Llega:	
					50	Deja:	
						Llega:	
Estado del buzo:				Firma:			
Auxilio adicional:							
Informe (al dorso, si es necesario):							

Ley No. 613, Anexos II TABLAS DE TRATAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES POR BUCEO

HOJA DE TRATAMIENTO

Fecha:	Graduación, Nombre y Apellidos.- Calificación de buceo				
Buzo accidentado					
Ayudante					
Síntomas:					
Recaída (tachar lo que no proceda):	Si	No	Hora de la recaída:		
Deja superficie:	Tiempo hasta la profundidad de tratamiento:				
Profundidad de alivio:	Tabla usada:				
Tiempo hasta el alivio:	Tiempo total de tratamiento:				
Profundidad de tratamiento:	Llegada a superficie:				
GRÁFICO	Tiempo en minutos y medio respiratorio		Horario de cambio de periodos		Profundidad en metros
	O2	Aire	O2	Aire	
					Superficie
	30				Llega:
					Deja:
					9
					9
					9
					9
					9
					9
					9
					9
					9
					Llega:
	30				Deja:
					18
					18
					18
					18
					18
					18
					18
					18
					18
					18
	20				Llega:
		4			Deja:
		30			Llega:
Estado del buzo:			Fecha:		
Auxilio adicional:					
Informe (al dorso, si es necesario)					