

 SIS CAPACITACIONES	CURSO	SUPERVISOR DE BUCEO COMERCIAL
	MÓDULO	PROCEDIMIENTO DE DESCOMPRESIÓN

Problema N° 1

En la Bahía de Papudo se realizará una faena de buceo con el objetivo de efectuar estudio del fondo marino para la construcción de un futuro muelle, los Buzos dejarán la superficie a las 11 horas y 45 minutos en trabajo normal, a una Profundidad de 44 metros, y con un tiempo total en el fondo de 72 minutos.

Problema N° 2

En la Bahía de Talcahuano se realizará una faena de buceo para rebuscar una Maniobra de fondeo a una profundidad de 50 metros, los Buzos dejarán la superficie a las 19 horas y 07 minutos en un trabajo normal, con un tiempo total en el fondo de 55 minutos.

Problema N° 3.

En la Caleta de Los Molles con el objeto de rebuscar una hélice de un yate Deportivo se efectuará una faena de buceo normal a una profundidad de 28 Metros, con un tiempo total en el fondo de 75 minutos los Buzos dejarán la Superficie a las 18 horas y 50 minutos.

Problema N° 4.

En la Caleta de Papudo se efectuará una faena de buceo para rebuscar un Anclote de un bongo pesquero a una profundidad de 43 metros en trabajo Normal los Buzos dejarán la superficie a las 08 horas y 10 minutos, con un Tiempo total en el fondo de 18 minutos.

Problema N° 5.

En la Bahía de Quintero en un trabajo normal se realizará una faena de Buceo para revisar la maniobra de fondeo de una boya los Buzos dejarán la Superficie a las 11 horas y 34 minutos, a la profundidad de trabajo de 45 metros y con un tiempo total en el fondo de 20 minutos.

Problema N° 6.

En la Bahía Inglesa se deberá realizar un buceo para tomar muestra del Fondo marino a una profundidad de 45 metros y con un tiempo total en el fondo de 40 minutos, los buzos dejarán la superficie a las 10 horas y 00 minutos. El supervisor de buceo lo calificó de buceo normal.

Problema N° 7.

En el área de la Bahía Inglesa se efectuará un buceo en un centro de cultivo con fines de carácter científico, los Buzos dejarán la superficie a las 18 horas y 40 minutos en trabajo normal a una profundidad de 31 metros y con un tiempo en el fondo de 15 minutos.

Problema N° 8.

En Puerto Aldea se efectuará una faena de buceo para rebuscar una maniobra de fondeo de una embarcación menor la profundidad de trabajo de los Buzos será de 45 metros, dejarán la superficie a las 13 horas y 25 minutos con un tiempo total en el fondo de 20 minutos en trabajo normal.

Problema N° 9.

En el Puerto de Arica se efectuará una faena de buceo para rebuscar un eco Sonda portátil a una profundidad de 37 metros, el trabajo a realizar será normal los Buzos dejan la superficie a la 01 horas y 15 minutos, con el tiempo total en el fondo de 25 minutos.

Problema N° 10.

En la Caleta de Horcones se efectuará una faena de buceo para ubicar unos restos náufragos a una profundidad de 23 metros en trabajo normal. Los Buzos dejarán la superficie a las 11 horas y 34 minutos con un tiempo total en el fondo de 76 minutos.

Problema N° 11.

En caleta de Horcones se efectuará una faena de buceo para rebuscar una embarcación hundida a una profundidad de 37 metros y con un tiempo total en el fondo de 25 minutos, los buzos dejarán la superficie a las 01 horas y 15 Minutos, realizando sólo trabajo normal. Después de un intervalo de superficie de 02 horas y 17 minutos realizarán un segundo buceo a una profundidad de 20 metros, con un tiempo total en el fondo de 32 minutos, las condiciones para la inmersión sucesiva serán normales.

Problema N° 12.

En la Bahía de Quintero se realizará una faena de buceo en la mono boya del terminal de petróleo con el objetivo de verificar posibles fugas de petróleo, el trabajo a efectuar es normal los Buzos dejarán la superficie a las 12 horas y 00 minutos y la profundidad de trabajo será de 43 metros, con un tiempo total en el fondo de 28 minutos.

Problema N° 13.

En la Bahía del Puerto de Iquique se efectuará un dragado para lo cual los Buzos dejarán la superficie a las 07 horas y 47 minutos con el objeto de revisar el área, la profundidad de trabajo es de 36 metros y con un tiempo total en el fondo de 40 minutos, el buceo fue calificado de normal.

Problema N° 14. En el sector de la Playa Amarilla se deberá efectuar un trabajo de buceo que será catalogado de pesado debido a que se levantará una cadena a una profundidad de 20 metros, los buzos dejarán la superficie 08 horas y 40 Minutos, con un tiempo total en el fondo de 30 minutos.

Problema N° 15.

En la Bahía de Talcahuano se efectuará faena de buceo a una profundidad de 37 metros con el objeto rebuscar un ancla de un Remolcador, los Buzos dejarán la superficie a las 01 horas y 00 minutos en trabajo normal, con tiempo total en el fondo de 25 minutos. Después de un intervalo de superficie de 02 horas y 17 minutos, se efectuará un segundo buceo a la profundidad de 20 metros y con un tiempo total en el fondo 32 minutos, trabajo de buceo será normal.

Problema N° 16.

En la zona del Canal Beagle una embarcación pierde su timón para lo cual se efectuará una rebusca, los Buzos dejarán la superficie a las 17 horas y 25 minutos, a una profundidad de 37 metros y con un tiempo total en el fondo de 45 minutos, el trabajo a realizar será demasiado pesado y el supervisor de buceo fue informado que las aguas se encontraban muy frías.

Problema N° 17. Una pareja de Buzos efectúa un buceo a una profundidad de 43 metros en un trabajo normal en la zona de Bahía Inglesa, los Buzos dejan la superficie a las 16 horas y 12 minutos y con un tiempo total en el fondo de buceo de 55 minutos. Al encontrarse a 08 metros del fondo sufren un enredo y pierden 06 minutos en resolver la situación, y continúan en forma normal a la superficie.

Problema N° 18.

Se efectúa un buceo de gran esfuerzo y duro para levantar un ancla que está ubicada a 41 metros de profundidad en la Bahía de Tongoy, los Buzos dejan la superficie a las 17 horas y 40 minutos y con un tiempo total en el fondo de 55 minutos.

Problema N° 19.

En Puerto Cisne se efectuará un buceo para reflotar una embarcación menor que está sumergida a una profundidad de 40 metros, los Buzos dejarán la superficie a las 08 horas y 15 minutos y con un tiempo total en el fondo de 48 minutos, en aguas muy frías. Posteriormente a un intervalo de superficie de 02 horas y 15 minutos se debe realizar un nuevo buceo a una profundidad de 41 metros y con un tiempo total en el fondo de 55 minutos, las aguas son muy frías.

Problemas N° 20.

Se realizará una faena de buceo normal en la Bahía de Talcahuano con el objeto de efectuar práctica y probar una cámara de video a una profundidad de 45 metros, los Buzos dejan la superficie a las 11 horas y 34 minutos y con un tiempo total en el fondo de 20 minutos. Después de un intervalo de superficie de 02 horas y 40 minutos efectuarán un segundo buceo a la profundidad de 45 metros y con el máximo de tiempo en el fondo y el mínimo de descompresión, en trabajo normal.

Problema N° 21

Se efectuará un trabajo de buceo que fue catalogado de gran esfuerzo en el Puerto de Arica con el objetivo reflotar un pesquero de alta mar que se encuentra a una profundidad de 36 metros, los buzos dejan la superficie a las 19 horas y 00 minutos y con un tiempo total en el fondo de 20 minutos. Después. de un intervalo de superficie de 35 minutos, efectúan un segundo buceo a una profundidad de 37 metros y con un tiempo en el fondo de 15 minutos, a los 07 metros del fondo durante el ascenso se enredan y pierden 6 minutos en resolver el problema y continúan a la superficie, el buceo es de gran esfuerzo.

Problema N° 22.

Una nave mercante de alta mar durante la recalada al Puerto de Talcahuano se enreda con una maniobra de fondeo, para lo cual se procede a efectuar un buceo duro debido al esfuerzo que deberán hacer los Buzos que dejarán la superficie a las 09 horas y 00 minutos el trabajo se realizara a la profundidad de 36 metros y con un tiempo en el fondo de 20 minutos. Posteriormente a un Intervalo de superficie de 35 minutos se debe realizar un segundo buceo a la profundidad de 37 metros y con un tiempo total en el fondo 15 minutos, al iniciar el ascenso a la superficie a los 21 metros del fondo se enredan y pierden 04 minutos en solucionar los problemas y continúan el ascenso en forma normal al encontrarse a 11 metros para llegar a superficie se enredan nuevamente y pierden 08 minutos en resolver la situación, el buceo fue de gran esfuerzo.

Problema N° 23.

Se efectuará una inspección submarina a un terminal petrolero ubicado en el sector de Las Salinas a la profundidad de 36 metros, los Buzos programaron dejar la superficie a las 21 horas y 00 minutos se consideró que el trabajo es pesado, con un tiempo total en el fondo de 20 minutos. Debido a la magnitud del trabajo se efectuará un segundo buceo normal después de un intervalo de superficie de 38 minutos, a la profundidad de 37 metros y con un tiempo total en el fondo de 15 minutos. Al iniciar el ascenso a la superficie hay un enredo a los 18 metros del fondo donde se pierden 06 minutos posteriormente siguen en forma normal a la superficie. Al encontrarse a sólo 10 metros de llegar a la superficie hay un segundo enredo donde se pierden 08 minutos de retraso en resolver el problema, y posteriormente llegan sin novedad a superficie.

Problema N° 24.

Se realizará una faena de buceo con el objetivo de trabajar con un equipo de chupa barro para rebuscar unos restos náufragos en la Bahía de Tumbes a una profundidad de 45 metros con un tiempo total en el fondo de 40 minutos un trabajo normal, los Buzos dejan la superficie a las 10 horas y 00 minutos. Después de un intervalo de superficie de 01 hora y 10 minutos se efectuará un segundo buceo que será evaluado de pesado a una profundidad de 37 metros, y con un tiempo total en el fondo de 55 minutos.

Problema N° 25.

En la Bahía de San Vicente se efectuará una faena de buceo para instalar pontones de levante a una embarcación mayor de 50 TRG que se encuentra a una profundidad de 36 metros con un tiempo total en el fondo de 20 minutos el trabajo a realizar es pesado, los Buzos dejan la superficie a las 11 horas y 50 minutos. Con el objeto de avanzar en el trabajo se efectuará un segundo buceo después de un intervalo de superficie de 01 horas y 15 minutos a una profundidad de 39 metros y con un tiempo total en el fondo de 30 minutos, al iniciar el ascenso a la superficie a los 14 metros del fondo hay un enredo y pierden 06 minutos en solucionar el problema y continúan el ascenso en forma normal, y a los 15 metros de la superficie tienen otro enredo y donde pierden 03 minutos en aclararse y llegar sin novedad a superficie, el buceo realizado fue calificado de pesado.

Problema N° 26.

Se efectuará un trabajo de buceo normal para efectuar estudio de batimetría para la construcción de un futuro muelle en la Bahía de Caldera a una profundidad de 31 metros con un tiempo total en el fondo de 15 minutos, los Buzos dejan la superficie a las 18 horas y 40 minutos. Se debe efectuar un nuevo buceo a una profundidad de 30 metros después de un intervalo de superficie de 02 horas y con un tiempo total en el fondo de 80 minutos en un trabajo normal.

Problema N° 27.

En el Balneario de El Tabo se efectuará un buceo de fines recreativos a una profundidad de 20 metros con un tiempo total en el fondo de 30 minutos, calificación de buceo normal, los Buzos dejan la superficie a las 08 horas y 40 minutos. Después de un intervalo de superficie de 02 horas y 00 minutos se realizará un segundo buceo a una profundidad de 24 metros, y con el tiempo máximo en el fondo y sin efectuar descompresión, en buceo normal.

Problema N° 28.

En las frías aguas de Puerto Natales se realizará una faena de buceo con el objeto de instalar unas boyas de amarre a una profundidad de 53 metros y con un tiempo total en el fondo de 40 minutos, los Buzos dejarán superficie a las 01 horas y 15 minutos. Después de un intervalo de superficie de 3 horas y 10 minutos es necesario realizar un segundo buceo a una profundidad de 20 metros y con un tiempo total en el fondo de 30 minutos, las aguas continúan frías.

Problema N° 29.

En el Puerto de Arica se debe efectuar un buceo a una profundidad de 45 metros con el objetivo de recuperar una maniobra de fondeo de una nave mercante extraviada durante el zarpe, los buzos dejarán la superficie a las 13 horas y 25 minutos y con un tiempo total en el fondo de 20 minutos en un trabajo normal. Después de un intervalo de superficie de 02 horas y 00 minutos se efectuará un segundo buceo a la misma profundidad de 45 metros, se efectuará el mínimo de descompresión y el máximo tiempo en el fondo, el buceo es normal.

Problema N° 30.

En las frías aguas de Bahía Porvenir se realizará un buceo con el objetivo de rebuscar una hélice extraviada a una barcaza a una profundidad de 34 metros, con un tiempo total en el fondo de 48 minutos, los Buzos dejarán la superficie a las 16 horas y 47 minutos, al iniciar el ascenso existe un enredo a 15 metros de la superficie donde tienen un retraso de 03 minutos, proceden resolver la situación y continúan el ascenso a superficie.

Problema N° 31

En la Bahía de Coronel se efectúa un buceo normal para rebuscar una posible nave pesquera hundida a una profundidad de 37 metros, el equipo de Buzos dejará la superficie a las 17 horas y 45 minutos, con un tiempo total en el fondo de 45 minutos, el supervisor a cargo de la faena decide efectuar descompresión en la superficie utilizando oxígeno y cuenta con una cámara hiperbárica operativa.

Problema N° 32.

En la Caleta de Tumbes se realiza un buceo para tomar muestra del fondo marino con objetivo de efectuar estudio para un posible centro de cultivos a una profundidad de 35 metros, los Buzos dejarán la superficie a las 09 horas y 17 minutos y con un tiempo total en el fondo de 90 minutos, se cuenta con el apoyo de cámara hiperbárica el supervisor a cargo del buceo ordena efectuar descompresión en la superficie y utilizando oxígeno. Cuando llevan 15 minutos respirando oxígeno hay una intoxicación, los Buzos se normalizan a los 02 minutos y se procedió a ventilar la cámara en 01 minuto y posteriormente se continúa con la descompresión y llegan sin novedad a superficie, el buceo que se realizará, será calificado de normal.

Problema N° 33. En la Bahía de Punta Arenas donde las temperaturas de las aguas que son normalmente frías se efectuará una faena de buceo para rebuscar un ancla extraviada de una nave a una profundidad de 42 metros, los Buzos dejarán la superficie a las 18 horas y 46 minutos y con un tiempo en el fondo de 45 minutos. Debido al gran esfuerzo realizado por los Buzos el supervisor decide efectuar descompresión en superficie empleando como medio respiratorio en la cámara hiperbárica oxígeno.

Problema N° 34.

Se efectuará una faena de buceo en el Puerto de Lirquén a una profundidad de 52 metros en un trabajo normal los Buzos dejarán la superficie a las 10 horas y 12 minutos y con un tiempo total en el fondo de 20 minutos. Por Condiciones de mal tiempo el supervisor decidió efectuar la descompresión en la superficie, ya que cuenta con cámara hiperbárica. El supervisor de buceo al hacer ingresar los Buzos a la cámara fue notificado que no se cuenta con oxígeno disponible en la red, y los compresores y bancos de aire se encuentran operativos.

Problema N° 35.

Se efectuará una faena de buceo en la Bahía de Puerto Natales donde las condiciones de las aguas son frías para verificar la maniobra de fondeo de una boya a una profundidad de 43 metros, los Buzos dejarán la superficie a las 18 horas y 18 minutos y con un tiempo total en el fondo de 38 minutos. El supervisor de buceo en la nave de apoyo cuenta con cámara hiperbárica y decide realizar descompresión en superficie utilizando oxígeno.

Problema N° 36.

En las frías aguas del Canal Beagle se realizará una faena de buceo para ubicar un yate de turismo hundido a una profundidad de 28 metros, los Buzos dejarán la superficie a las 07 horas y 45 minutos, con un tiempo total en el fondo de 65 minutos. El supervisor decide efectuar descompresión en superficie debido al trabajo de gran esfuerzo y duro, se cuenta con cámara hiperbárica y oxígeno disponible en la nave de apoyo. Al iniciar el ascenso a los 12 metros del fondo hay un enredo y pierden 03 minutos en aclararse y continúan el ascenso a la superficie, al encontrarse en la cámara respirando oxígeno se intoxicaron a los 12 minutos, se normalizaron en 02 minutos y se ventiló en 01 minuto la cámara, y se prosigue efectuando la descompresión normal y llegan sin novedad a superficie.

Problema N° 37.

Se efectuará una faena de buceo en la Bahía de Melinka para embregar un ancla que está ubicado a una profundidad de 44 metros, los Buzos dejarán la superficie a las 09 horas y 10 minutos y con un tiempo total en el fondo de 50 minutos en un trabajo normal. Debido a un frente de mal tiempo el supervisor determina efectuar descompresión en superficie utilizando oxígeno, durante la parada correspondiente a utilizar oxígeno como medio respiratorio presentan síntomas de toxicidad a los 15 minutos, se normalizan en 04 minutos y ventila la cámara en 01 minuto, y se continúa en forma normal la descompresión.

Problema N° 38.

En el terminal de petróleo de Cabo Negro donde la temperatura del agua es fría se efectuará una faena de buceo con el objeto de revisar las maniobras de las boyas de amarre a una profundidad de 48 metros, los Buzos dejarán la superficie a las 11 horas y 00 minutos y con un tiempo total en el fondo de 60 minutos. El supervisor debido al gran esfuerzo y lo duro del trabajo determina efectuar descompresión en superficie cuenta con una cámara hiperbárica en la nave de apoyo, en el momento que los buzos comienzan el descenso en la cámara es informado que no se dispone de oxígeno debido a que la red está en mantenimiento.

Problema N° 39.

En el sector del Estrecho de Magallanes se realizará una faena de buceo para rebuscar un ancla extraviada a una nave mercante durante su travesía hacia la Primera Angostura. El buceo debe efectuarse a la profundidad de 42 metros, los Buzos dejarán la superficie a las 13 horas y 00 minutos y con un tiempo total en el fondo de 45 minutos. Debido a que la temperatura del agua es fría y el trabajo fue de gran esfuerzo el supervisor determina que debe prepararse la cámara hiperbárica para efectuar descompresión en la superficie, utilizando oxígeno.

Problema N° 40.

En un lago artificial ubicado en la III región que está ubicado a una altitud de 1200 metros del nivel del mar, se efectuará una faena de buceo para efectuar una filmación del área a una profundidad de 27 metros los Buzos planificaron que dejarán la superficie a las 10 horas y 30 minutos y con un tiempo total en el fondo de 40 minutos en un trabajo normal a realizar.

Problema N° 41.

En un lago ubicado en la IV región en el sector de los Andes debe realizarse una faena de buceo a 30 metros de profundidad para un estudio ambiental en agua fría, los Buzos dejarán la superficie a las 14 horas y 00 minutos y con un tiempo total en el fondo de 25 minutos, el lago está ubicado a una altitud de 3000 metros sobre el nivel del mar.

Problema N° 42.

En un lago ubicado en la II región debe efectuarse un buceo para rebuscar una hélice de una embarcación deportiva a una profundidad de 27 metros, y los Buzos dejarán la superficie 15 horas y 00 minutos y con un tiempo total en el fondo de 62 minutos en un trabajo normal a realizar, el lago está ubicado a una altitud de 1500 metros sobre el nivel del mar.

Problema N° 43.

En un lago artificial ubicado en la III región debe realizarse un buceo para ubicar una embarcación deportiva hundida a 45 metros de profundidad en un trabajo normal, los Buzos dejarán la superficie a las 18 horas y 45 minutos y con un tiempo total de fondo 55 minutos, el lago está ubicado a una altitud 1800 metros sobre el nivel del mar, al iniciar el ascenso a la superficie a los 36 metros tienen un enredo donde pierden 05 minutos en aclararse y siguen con el ascenso normal a la superficie.

Problema N° 44.

Se efectuará una faena de buceo en un lago ubicado en la XI región que está 2100 metros de altitud sobre el nivel del mar para efectuar estudios del medio ambiente acuático a una profundidad de 27 metros, la planificación de buceo dice que los Buzos dejarán la superficie a las 18 horas y 30 minutos y con un tiempo total en el fondo de 25 minutos las temperaturas del agua son frías, al iniciar el ascenso a la superficie a 04 metros del fondo hay un enredo y pierden 06 minutos en aclararse y continúan a la superficie, y a los 15 metros del fondo tienen un nuevo enredo donde pierden 05 minutos en resolver la nueva emergencia, solucionan el problema y siguen a la superficie en forma normal.

Problema N° 45.

En un embalse ubicado en la V región se debe realizar un buceo con fines científicos para un estudio de la flora y fauna a una profundidad de 37 metros, los Buzos deben dejar la superficie a las 15 horas y 20 minutos y con un tiempo total de fondo de 40 minutos, el embalse se encuentra a una altitud a 2800 metros sobre el nivel del mar, al iniciar el ascenso tienen un enredo a 09 metros de la superficie y demoran 06 minutos en aclararse y continúan a la superficie sin problema. El buceo a realizar fue calificado de normal.