



GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: INSPECCIÓN,
LOCALIZACIÓN Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN
AMBIENTES HIPERBÁRICOS**

Código: MAP497_3

NIVEL: 3



Agentes mecánicos, físicos o químicos: son factores del medio que influyen de diversas maneras en el proceso de la enfermedad; entre los físicos el calor, el frío, y la humedad extremos, la radiación, y el ruido, principalmente; químicos con propiedades o no farmacológicas; mecánicos como el caso de objeto punzocortantes.

Alineación manual de la columna cervical: movilización suave del accidentado en ausencia de lesión de la columna vertebral para colocarlo en decúbito supino con la misma línea de cabeza, tronco y caderas.

Alteraciones orgánicas: manifestación de signos o síntomas de la modificación del estado general de una persona a través de la inspección y observación del color de su rostro, la deformidad de un miembro fracturado, la importancia de una quemadura, la frecuencia y regularidad del pulso, el dolor localizado en una contusión, estado de consciencia, etc.

Apertura, limpieza y desobstrucción de la vía aérea: aplicación de la maniobra frente-mentón para permitir la permeabilidad de la vía y observar la presencia o no de cuerpos extraños o tejidos blandos que obstruyan el paso del aire, para proceder a su retirada o sujeción tirando hacia fuera como en el caso de la lengua.

Apnea: falta o suspensión de la respiración.

Apoyo emocional: es una de las estrategias de intervención en crisis que tiene por objetivo acoger, contener y/o amortiguar el impacto psicológico generado por el evento crítico a fin de facilitar que las personas afectadas se estabilicen y estructuren, previniendo la aparición de consecuencias psicológicas negativas producto de la exposición a dicho evento.

Asistir: socorrer, favorecer, ayudar.

Aspiración de vómitos: cuando el contenido del vómito no es expulsado, puede provocar la asfixia si alcanza las vías respiratorias en cantidad suficiente como puede ocurrir en intoxicaciones alcohólicas, por anestésicos u opiáceos, o en accidentados con pérdida de conocimiento.

Autónomo: equipo autónomo, sistema de buceo en el que el buceador respira bajo el agua durante la inmersión sin suministro de gases desde la superficie.

Autoprotección: medidas que se deben tomar para prevenir riesgos laborales.

Balizamiento: delimitación de alguna zona con el fin de acotar unos límites que por cualquier motivo, no interesa que se pasen.

Balón resucitador: es una bolsa o balón autoinflable conectado a una válvula unidireccional que a su vez conecta, bien con una mascarilla de ventilación asistida, con un tubo endotraqueal o con una cánula de traqueostomía y se utiliza para insuflar aire en las vías aéreas.



Buceo de saturación: es un tipo de buceo que permite a los buzos permanecer en el agua durante largos periodos de tiempo a profundidades mayores a los 50 metros. Incursión en medio hiperbárico, cuya exposición provoca la total saturación de los tejidos del buceador.

Campana cerrada/seca: es una cámara sellada, que puede ser utilizada para el buceo de mezcla de gases o para el buceo de saturación. Este tipo de campana se puede bloquear formando la cámara en la que viven los buzos, a través de una puerta sellada a presión. Una vez en la superficie, la campana está acoplada con el sistema de cámara de descompresión y el espacio interior está presurizado para permitir a los buzos pasar a la cámara que está a la misma presión. En el buceo de saturación la campana se usa para el ir y venir del trabajo, como cuarto de estar y reposo. Si la inmersión es relativamente corta (inmersión de ida y vuelta), la descompresión se puede hacer en la campana exactamente de la misma manera que se llevaría a cabo en la cámara de descompresión.

Carta Náutica: mapa diseñado para cubrir las necesidades de la navegación marítima, incluye entre otras cosas sondas, naturaleza del fondo, elevaciones, configuración y características de la costa, peligros y ayudas a la navegación.

CCE: acrónimo de Centro Coordinador de Emergencias.

Cepillo hidráulico: grandes cepillos con asas y movimiento circular que giran movidos por la circulación de un líquido hidráulico desde una central o bomba hidráulica.

Cepillo neumático: grandes cepillos con asas y movimiento circular que giran movidos por el aire a presión de un compresor.

Complejo de saturación: conjunto de recipientes, que operan como hábitat de los buceadores, para permitir realizar las labores necesarias durante una operación de buceo a saturación.

Comunicación: trato, correspondencia entre dos o más personas.

Conducciones subacuáticas: todo tipo de tubería subacuática (excepto emisarios) para dar servicio a una instalación.

Corrientes galvánicas: origen de la corrosión electroquímica (electrolisis).

Crisis convulsivas: disfunción cerebral súbita o repentina que hace que la persona se desplome, presente agitaciones involuntarias y otras anomalías de carácter temporal en el funcionamiento cerebral, que a menudo van acompañadas de cambios en el nivel de consciencia o de pérdida de ella.



DEA: acrónimo de Desfibrilador Automático.

DESA: acrónimo de Desfibrilador Semiautomático.

Documentación técnica: planos, instrucciones y demás documentación que hacen referencia a la estructura en la que se va a intervenir.

Emergencia: situación de peligro o desastre que requiere una acción inmediata.

Ensayo metalográfico: ensayo de tipo destructivo para estudiar las características microestructurales o constitutivas de un metal o aleación relacionándolas con las propiedades físicas, químicas o mecánicas.

Ensayos no destructivos: cualquier tipo de prueba practicada a un material que no altere de forma permanente sus propiedades químicas, físicas, mecánicas o dimensionales.

Equipos de detección: sonda, Sistema de Posicionamiento Global (GPS, en inglés Global Positioning System), sonar de barrido lateral, entre otros.

Equipos de medición: conjunto de dispositivos electrónicos diseñados para generar estímulos y capturar respuestas.

Estructuras: disposición y orden de las partes de un conjunto.

Flujo de campo (electromagnetismo): fenómenos físicos macroscópicos en los cuales intervienen cargas eléctricas en reposo y en movimiento, usando para ello campos eléctricos y magnéticos y sus efectos sobre las sustancias sólidas, líquidas y gaseosas.

Heliox: mezcla de helio y oxígeno.

Hemostasia: contención o detención de una hemorragia mediante los mecanismos fisiológicos del organismo o por medio de procedimientos manuales, químicos, instrumentales o quirúrgicos.

Hipoxia: familia de afecciones caracterizadas por una falta de oxígeno en los tejidos del cuerpo. Los signos y síntomas de la hipoxia incluyen desmayo, dificultad para respirar, dolor de cabeza, taquicardia, hormigueo, cianosis, etc.

Inspección por partículas magnéticas: tipo de ensayo no destructivo que permite detectar discontinuidades superficiales y subsuperficiales en materiales ferromagnéticos (hierro, cobalto, níquel).

Inspección por ultrasonidos: procedimiento de inspección no destructivo de tipo mecánico.



Intervención hiperbárica: introducción de una persona en un medio con la presión superior a una atmósfera, sea en agua o no.

Listas de comprobación: es una herramienta de ayuda en el trabajo que recoge los elementos a utilizar en la actividad profesional vinculada al buceo.

Maniobras de soporte ventilatorio y/o circulatorio básico: combinación de acciones para la reanimación del accidentado comprobada la ausencia de respiración, llevándose a cabo el masaje cardíaco en la línea media del pecho en la zona baja del esternón e insuflando aire mediante “boca a boca” con la apertura de la vía aérea mediante la maniobra frente-mentón, en una relación de 30 compresiones a 2 insuflaciones.

Mezcla respirable: toda mezcla distinta del aire que pueda ser respirada por personas y que cumpla los requisitos que exige la normativa aplicable.

Nitrox: mezcla binaria de oxígeno y nitrógeno.

Obstáculo o cuerpo extraño: es un cuerpo o partícula de origen biológico o inerte, introducido voluntaria o involuntariamente en un lugar del organismo que no le corresponde.

Panel de control de gases: sistema transportable de panel de control de gases CCTV, comunicación y rack de verificación para intervenciones con suministro de aire desde superficie.

Parada cardio-respiratoria: ausencia de pulso y ritmo cardíaco.

PAS: protocolo de actuación del primer interviniente: acrónimo de proteger, avisar y socorrer.

PCR: acrónimo de Parada Cardiorrespiratoria.

Permeabilidad de la vía aérea: ausencia de obstrucción ocasionada por los tejidos blandos del piso de la boca (lengua) o cuerpo extraño.

Planos de estructuras: representación ideal en dos dimensiones (con puntos/rectas) de una construcción.

Plataformas: grandes estructuras cuya función es extraer petróleo y gas natural de los yacimientos del lecho marino que luego serán exportados hacia la costa.

PLS: acrónimo de Posición Lateral de Seguridad.

Posición antishock: consiste en una vez tumbar en decúbito supino al accidentado y elevarle las piernas.



Prevenir: preparar, aparejar y disponer con anticipación lo necesario para un fin.

Primeros auxilios: aquellas medidas o actuaciones que realiza el auxiliador, en el mismo lugar donde ha ocurrido el accidente, hasta la llegada de personal especializado.

Protocolo: definición y descripción ordenada de las acciones que se deben realizar.

Radiación ionizante: ensayo no destructivo con el que se obtiene una imagen del objeto (radiografía).

RCP: acrónimo de Reanimación Cardiopulmonar. Conjunto de medidas terapéuticas que se aplican para recuperar o mantener las constantes vitales del organismo.

Ritmo respiratorio: la inspiración y la espiración se realizan a intervalos regulares que constituyen el ritmo respiratorio. El ritmo considerado normal en el adulto es de alrededor de 16 veces por minuto.

Seguridad: realizar una acción exenta de todo peligro, daño o riesgo.

Shock hipovolémico: es una afección de emergencia en la cual la pérdida grave de sangre y líquido hace que el corazón sea incapaz de bombear suficiente sangre al cuerpo.

Shock: es una afección potencialmente mortal que se presenta cuando el cuerpo no está recibiendo un flujo de sangre suficiente produciéndose mareos, náuseas y desvanecimientos que pueden llevar a la inconsciencia e incluso la muerte.

Sistema de detección: hace referencia a enfilaciones en relación a una carta náutica, Sistema de Posicionamiento Global (GPS), Sonar de barrido lateral, entre otros.

Sistema de Posicionamiento Global (GPS): sistema de navegación para posicionarse por satélite. Permite conocer nuestra posición exacta en cualquier parte del globo mediante triangulaciones con una red de satélites orbitales.

Sistemas de balizamiento: conjunto de objetos señalizadores (boyas de balizamiento), utilizados para indicar un lugar geográfico; norma internacional que estandariza, entre otras, las características de las señales que delimitan canales navegables y sus aguas adyacentes.

Sonar de barrido lateral: técnica que usa la propagación del sonido bajo el agua para detectar objetos.

Sonda: aparato que sirve para medir la profundidad de las aguas y explorar el fondo. También se dice de las diferentes profundidades que expresan en las cartas náuticas.



Suministro: equipo de suministro, sistema de buceo en el que el buceador además del equipo que porta junto a él, dispone de un umbilical que lo conecta a superficie con el resto del equipo material y humano.

SVB: acrónimo de Soporte Vital Básico.

Tablas de descompresión: conjunto de tablas oficiales, para gestionar las inmersiones, donde se consultan los tiempos de inmersión, las profundidades y las paradas de descompresión.

Tablas de presiones parciales: se emplean, entre otras cosas, para conocer los rangos respirables de diferentes mezclas de gases.

Trimix: mezcla de oxígeno, helio y nitrógeno.

Umbilical: sistema de elementos flexibles con flotabilidad adecuada, que permita el suministro de mezcla respirable y servicios necesarios al buceador.

Vigilancia: cuidado y atención exacta en las cosas que están a cargo de cada uno.

Zarandeos: agitar o mover con rapidez y energía a alguien o algo.