

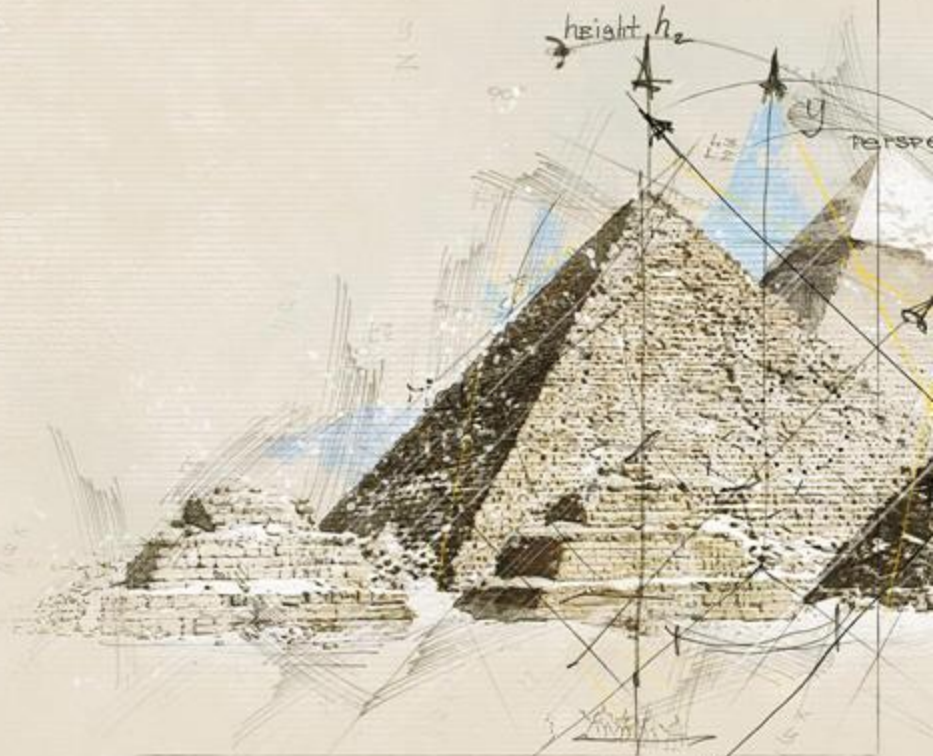
ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA

BUCEO ARQUEOLÓGICO

FERNANDO SÁNCHEZ

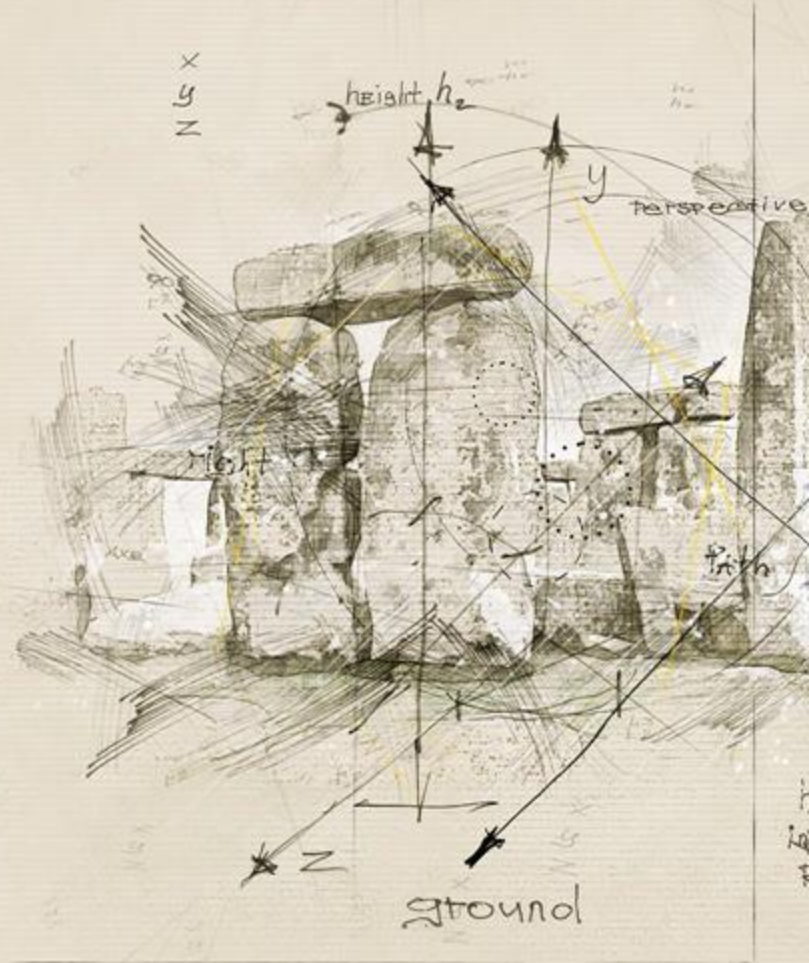
UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados



OBJETIVO DE LA GUÍA

**ORIENTAR Y ESTABLECER
POLÍTICAS DE BUCEO INTERNO CON
EL FIN DE ORIENTAR Y CONSERVAR
A LOS INVESTIGADORES COMO LOS
SITIOS DE PATRIMONIO CULTURAL
SUBACUÁTICO.**



CONCEPTO

Buceo Arqueológico

es una subcategoría del buceo científico.



NO CONFUNDIR CON EL BUCEO COMERCIAL

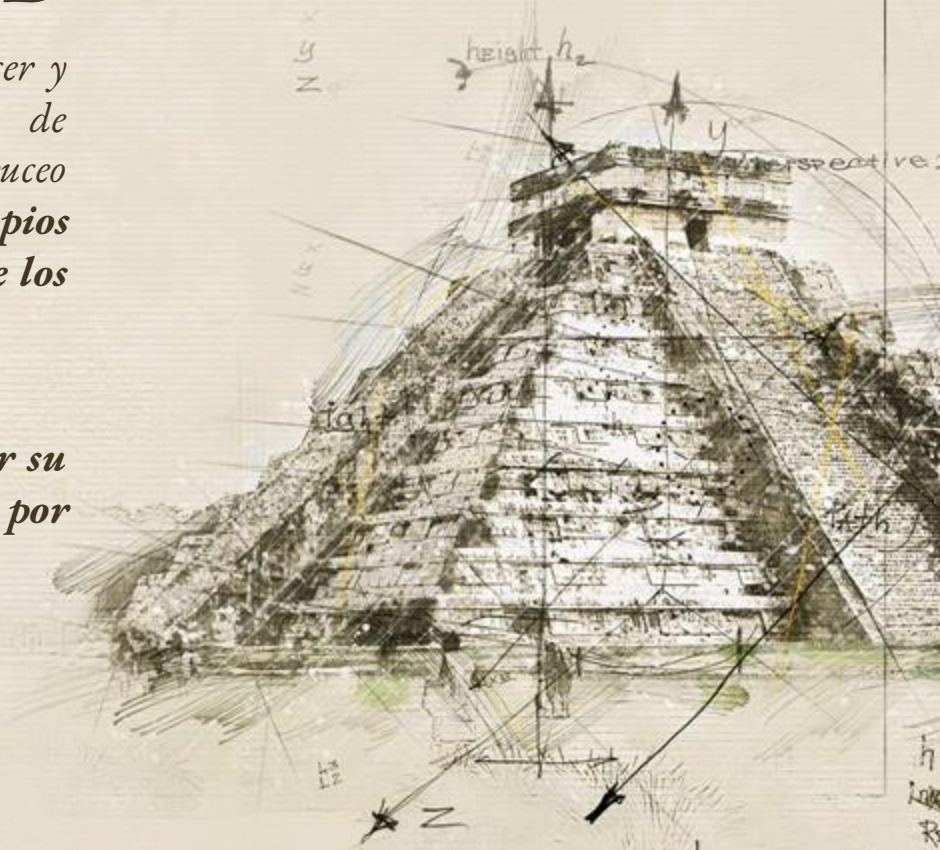
Se encarga de la construcción comercial o industrial, como: el **rescate de grandes estructuras relacionadas con construcción o industria pesada, soldadura, uso de explosivos** y trabajos de inspección realizados para determinar si es necesario o no un trabajo de construcción comercial.



“ RESPONSABILIDAD

*En cualquier operación de buceo, es importante establecer y comunicar claramente los niveles delegados de responsabilidades. En cualquier proyecto que realice buceo arqueológico, **todos los buzos deben entender sus propios roles y responsabilidades y las responsabilidades de los demás.***

*Nota: cualquier buzo, de cualquier nivel, puede **cancelar su inmersión, antes o durante su inmersión, por seguridad razones.***



IMPORTANTE

La operación de buceo puede ser realizada **por una sola institución o puede involucrar a múltiples instituciones.** Estas deben tener en cuenta personal, equipo, mantenimiento y entrenamiento apropiado requerido para emprender buceo.



ROLES Y FUNCIONES

Es importante definir roles, funciones y responsabilidades. Se puede clasificar jerárquicamente, como: **oficiales de buceo**, **supervisores de buceo** y **líderes de buceo**.



OFICIALES DE BUCEO

Un oficial de buceo es **una persona designada formalmente** por una institución que realiza buceo y quien es responsable en última instancia de la **seguridad del buceo, la gestión de riesgos y el mantenimiento de registros.**

Un oficial de buceo debe tener experiencia en para **arqueología o marina.**

Tiene la autoridad de suspender el buceo si se considera el buceo o la **actividad específica inseguro.**

Es responsabilidad del oficial de buceo **asegurarse de que todo el equipo disponible para el buceo se encuentre en buen estado** de funcionamiento.



SUPERVISORES DE CAMPO

PRIMERO

Asegurarse de que todo el **equipo esté disponible para el buceo** y que cualquier equipo que falla durante el uso se retira hasta que pueda ser reparado por un técnico autorizado.

Es responsabilidad del Supervisor de campo producir **un plan de buceo y garantizar que la seguridad el equipo estará disponible en el sitio**, como botiquín de primeros auxilios, oxígeno de emergencia y desfibrilador.

SEGUNDO

Un supervisor de campo normalmente **supervisará el buceo y coordinará cualquier aspecto de un proyecto que involucre buceo.**

Es responsabilidad y deber del Supervisor de campo **cancelar una inmersión.**

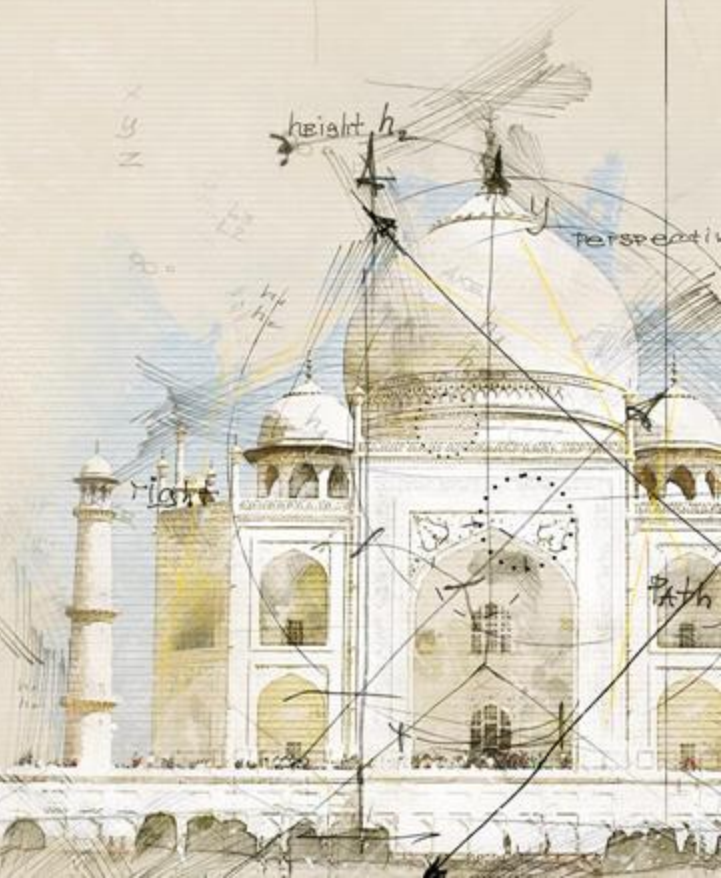


LÍDERES DE BUCEO

◆ Un líder de buceo es una persona para asumir un papel de liderazgo en el agua.

◆ Un líder de buceo normalmente será responsable de **un plan de buceo preestablecido, buceo en el agua y puede coordinar algunos aspectos de un proyecto** que implica bucear con un supervisor de campo o buceo Líder.

◆ Es responsabilidad y obligación **del Líder de Buceo terminar una inmersión si, a su juicio, las condiciones son desfavorables, o si estarían violando los preceptos de su entrenamiento** o el entrenamiento de sus buzos, o si una inmersión propuesta contraviene su manual de buceo institucional, o local o requisitos legales nacionales.



NO OLVIDAR

1. Todos los buzos deben haber completado **el nivel de entrada como buceador autónomo** (es decir, **buzo de 'aguas abiertas'**) entrenamiento de una escuela de buceo reconocida y también debe tener experiencia adecuada en el tipo de buceo y actividad que **realizarán al respirar gas comprimido bajo el agua.**

2. Se espera que la mayoría de los buceadores requieran una certificación más allá del nivel de entrada, particularmente donde se realiza **buceo sin supervisión o donde se espera que los buzos realicen tareas.**

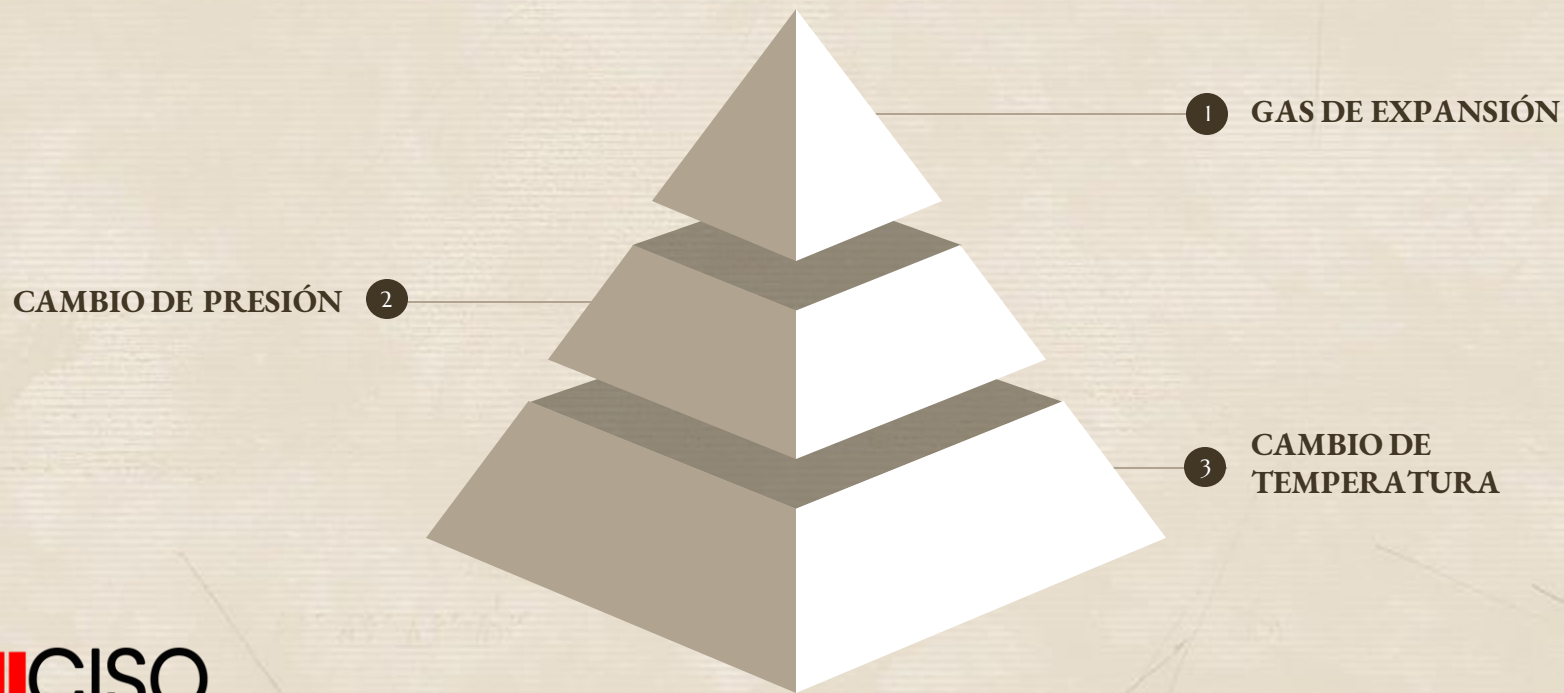


BUZOS

Los buzos deben poder demostrar competencia a través de **la certificación y / o experiencia (es decir, un libro de registro verificable)** y / o demostración de habilidades en el agua a satisfacción de un responsable Supervisor de campo u oficial capacitado.

Los equipos de buceo que se unen para proyectos arqueológicos deben considerar **realizar una inmersión de orientación antes de comenzar el trabajo en el sitio, permitiendo a los miembros del equipo familiarizarse con diferentes estilos de buceo, el entorno del sitio y la seguridad / emergencia protocolos.**

TODOS LOS BUZOS DEBEN TENER UNA COMPRESIÓN BÁSICA EN FÍSICA DE BUCEO:



NO OLVIDAR

Todos los buzos deben mantener sus **competencias como buceadores**. Como mínimo, un buzo debería haber realizado una inmersión dentro de los 12 meses anteriores a la inmersión donde se realizan tareas arqueológicas.



**MÍNIMO 12
MESES**

APTITUD MÉDICA

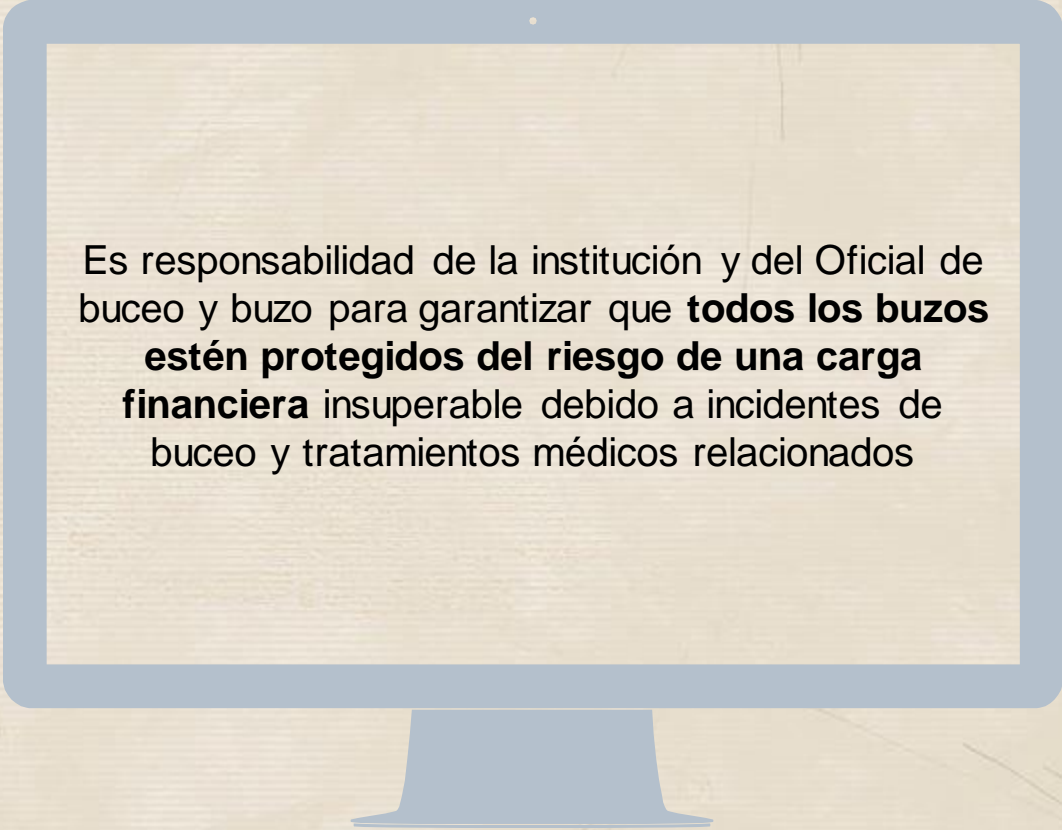
Todos los buzos deben estar en **condiciones médicas para bucear y poder demostrar su aptitud médica**. Esto normalmente se realiza mediante la presentación de un formulario de autorización médica, que representa examen por un médico con conocimientos en **medicina hiperbárica o de buceo**.



**AUTORIZACIÓN
MÉDICA RECIENTE**

SEGURO DE BUCEO

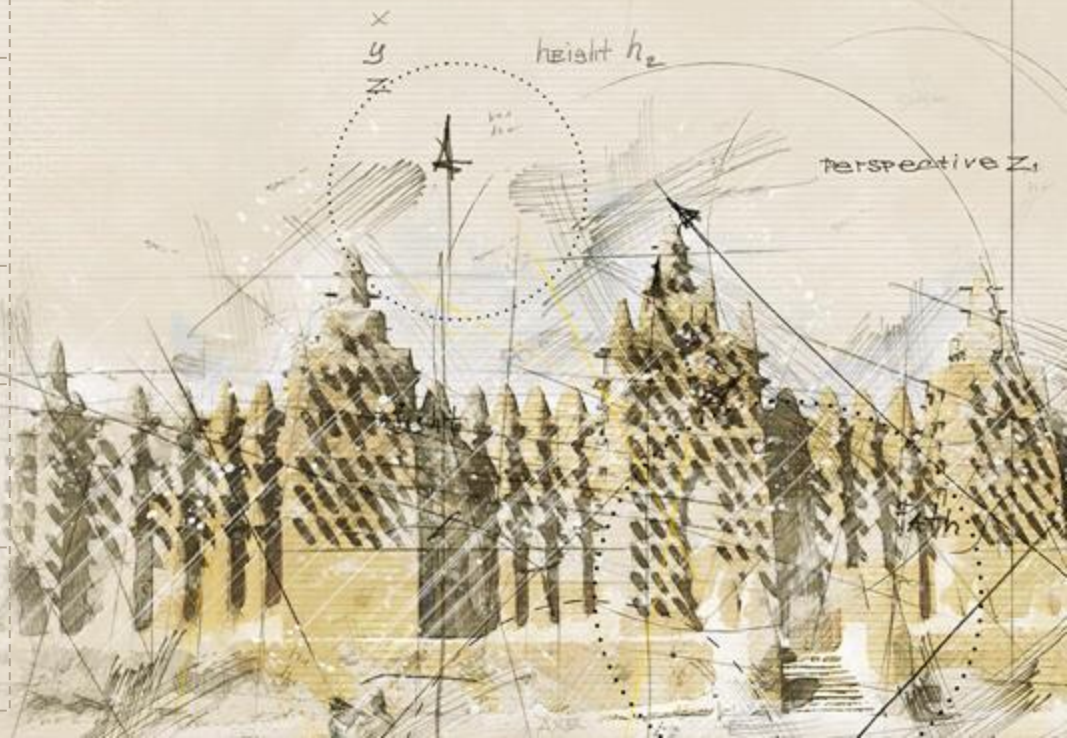
Todos los buzos deben asegurarse de estar asegurados **financieramente en caso de emergencia y tratamiento**. En algunos regímenes, un servicio nacional de salud **podría cubrir el tratamiento relacionado con la descompresión**, incluyendo evacuación de emergencia en helicóptero y **tratamiento hiperbárico y hospitalización**.



Es responsabilidad de la institución y del Oficial de buceo y buzo para garantizar que **todos los buzos estén protegidos del riesgo de una carga financiera** insuperable debido a incidentes de buceo y tratamientos médicos relacionados

PLAN DE BUCEO

	ITEMS
1	Identificar riesgos de inmersión
2	Realizar charlas de seguridad antes de cada inmersión (Establecer retiro de buzos y protocolos de emergencia).
3	Revisar las condiciones del sitio
4	Revisar siempre las condiciones del equipo de buceo
5	Realizar registros de los equipos de buceo (Registros de daños).



NO OLVIDAR

El vuelo y el transporte terrestre (como conducir) en altitud deben considerarse como parte de la **inmersión posterior**. No se recomienda volar durante las siguientes 24 horas. Aunque eso depende del estado de descompresión o nitrógeno residual de un buzo.



EQUIPO DE BUCEO

MÁSCARAS

ALETAS

**CINTURÓN DE
PESAS**

**DISPOSITIVO
COMPENSADOR
DE
FLOTABILIDAD**

**TRAJE
COMPENSADOR**

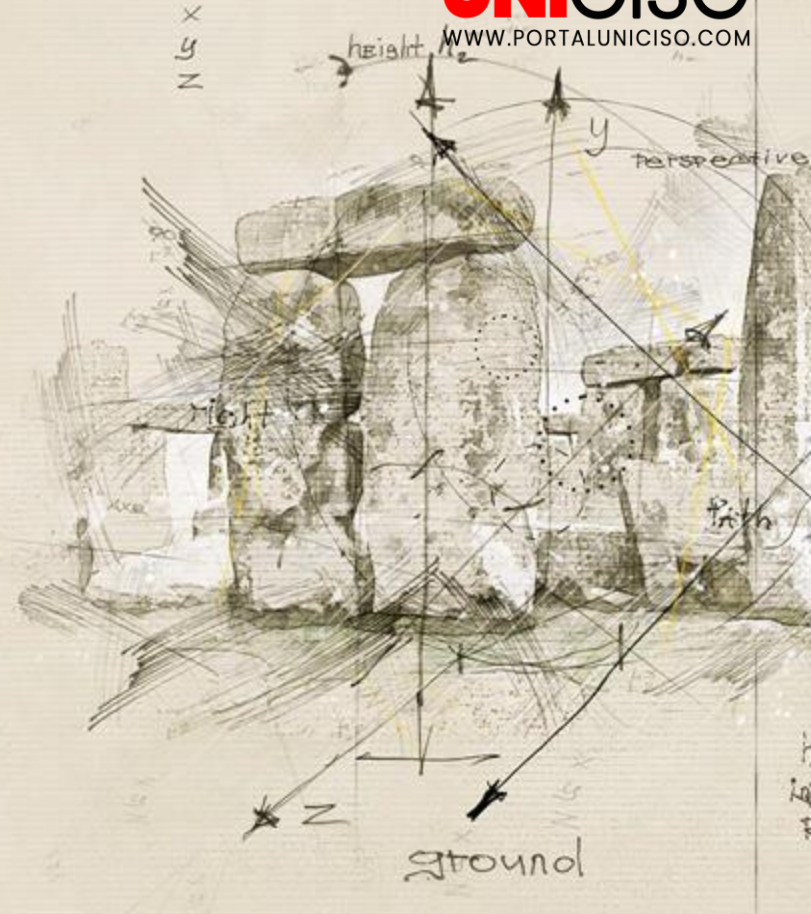
**AIRE PRIMARIO Y
SECUNDARIO**

**CILINDRO Y
SOPORTE**

**SUMINISTRO
(REGULADOR)**

SIEMPRE REALIZAR REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES DE BUCEO

REGISTROS	
1	TIEMPOS DE INMERSIÓN
2	PERFILES DE LOS BUZOS
3	PROFUNDIDAD DE LA INMERSIÓN
4	ENTRADA Y SALIDA DE AIRE
5	UBICACIÓN DE LA INMERSIÓN



BIBLIOGRAFÍA

MAARLEVELD. (2013). MANUAL DE ACTIVIDADES DIRIGIDO AL PATRIMONIO CULTURAL SUBACUÁTICO. UNESCO.

UNESCO (2019) MODEL CODE OF PRACTICE FOR SAFE DIVING OPERATIONS. BENJAMIN, J., UNDERWOOD, C., STURT, F. (Eds.) UNESCO UNITWIN NETWORK. ADELAIDE, BUENOS AIRES, SOUTHAMPTON

Special thanks to all the people who made and released these awesome resources for free:



Presentation template and backgrounds by [SlidesCarnival](#)

Photographs by [Unsplash](#)

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - **Derechos Reservados**



CITACIÓN DE LA GUÍA

SÁNCHEZ, F. (2019). BUCEO ARQUEOLÓGICO CIENTÍFICO.
UNICISO. DISPONIBLE EN: WWW.PORTALUNICISO.COM

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - **Derechos Reservados**

