

***praesentis***

**EQUIPOS PROFESIONALES PARA LA INSPECCIÓN SUBMARINA**

# Beneficios

## Mantenimiento de Instalaciones:

- La utilización de estos equipos proporciona el **conocimiento del estado de la obra sumergida de la instalación**, así como de todos los elementos críticos en el buen funcionamiento de la instalación como **cadena, muertos, control de calados, etc..**
- **Proporcionan agilidad y autonomía** al equipo de buzos en la realización de inspecciones regulares, registrando las imágenes para crear un archivo visual para su posterior entrega al cliente.
- Preparación previa de **inmersiones peligrosas** realizadas por el equipo de buzos.
- Gracias a sus prestaciones, pueden realizarse **búsquedas e inspecciones en lugares peligrosos o de difícil acceso como pantanos y tuberías**, evitando poner en peligro al personal operativo.

## Medio Ambiente y Arqueología Marina y Estudio de Fondos y Obras:

- Es posible la realización de una gran variedad de **tareas relacionadas con la investigación y estudio de fondos** como el control de transparencia de las aguas, localización de vertidos, seguimiento de campañas de repoblación de especies, batimetrías, etc..
- Gracias a sus prestaciones se convierten en herramientas perfectas para el **control e implementación de políticas medioambientales** en puertos deportivos y autoridades portuarias.
- En **obras marítimas**, se consigue **rapidez, autonomía y supervisión directa** por parte del personal responsable del control y ejecución. El registro de la imágenes facilita las fases de análisis y decisión.

**Look AT** es un sistema de CCTV-S (TV de circuito cerrado submarino), que permite poder operar, ver, grabar imágenes y videos en el entorno submarino ofreciendo una óptima calidad.



## El Look AT es un equipo ligero y transportable.

El equipo tiene diferentes modelos:

1) **Maleta de Control con Cámara y Luz en la Pistola**, con **Cámara y Luz separados en casco**, con o sin **Audio**.

- ❑ **Look AT CG** consta de una cámara submarina con leds luminosos alojada en una carcasa con forma de pistola. Además en la cámara hay instalados dos punteros láser que permiten conseguir las dimensiones aproximadas del objeto inspeccionado.



- ❑ **Look AT Fixsys2U** consta de una cámara submarina y un foco que se pueden fijar en el casco.



**Distribuidor submarino 2x1: Luz, Cámara y Audio**

En el interior de la consola de control se encuentran los siguientes elementos:

- ❑ *Pantalla de TFT de 17" de alta resolución.* La principal característica de gama de paneles TFT transflectivos es que son legibles prácticamente con cualquier condición de luz. Esta característica hace aconsejable su uso en instalaciones en exterior, con luz directa del sol o con fuentes de luz muy intensa.
- ❑ *Mandos para la selección de las distintas opciones de cámara, sonido, luminosidad y de los punteros láser.*
- ❑ *Ordenador integrado de alta prestaciones gráficas para la grabación, edición, visualización de videos e imágenes.*
- ❑ *Software de gestión de Videos e Imágenes.*
- ❑ *Posibilidad de grabar las imágenes y videos en un DVD/CD o en una memoria USB a través de los dos puertos.*
- ❑ *Selector de Video y Audio.*
- ❑ *Micro y Altavoz para hablar con el buzo.*
- ❑ *Grabación en DVD+R y en Pen Drive a través de dos salidas USB.*
- ❑ *Selector Intensidad lumínica de unidad submarina.*
- ❑ *Encendido / apagado de láser.*
- ❑ *Salida auxiliar de señal de vídeo.*
- ❑ *Alimentación 220 V (200W) o 12 V.*
- ❑ *Longitud cable umbilical: 100m. (o más según cliente)*
- ❑ *Cable conexión de señal vídeo externa con salida RCA.*



### **Unidad submarina Pistola**

- Cámara color 480 líneas resolución.*
- 2 punteros láser.*
- Iluminación regulable en intensidad formada por 12 Leds (70W)*
- Conector húmedo SeaCon.*

### **Unidad casco Fixsys2U**

- Cámara color 480 líneas resolución.*
- Iluminación regulable en intensidad formada por Leds de alta potencia (70W).*
- Conector húmedo SeaCon tanto para el Foco como para la Cámara.*

### **Unidad Audio en Casco**

- El sistema existente en el casco integrado con la maleta de control a través de un umbilical de 100 metros.*

## Precio orientativo y Facturación

Equipo	PVP
<i>Sistema CCTV Look AT</i>	<b>5.500,00 €</b>

El precio no incluye el IVA

El equipo será entregado con un cable umbilical de 100 metros

### Entrega

El equipo se entregará al cliente en un plazo máximo de **4 semanas** a partir de la firma del presente.

### Facturación y Forma de pago

La facturación será del 100% del valor del equipos.

La forma de pago se realizará a través de transferencia bancaria y se abonará el **40%** del precio del pedido por adelantado en concepto de confirmación.

El restante **60 %** del importe se abonará a la entrega del equipo mediante transferencia previa.

### Portes

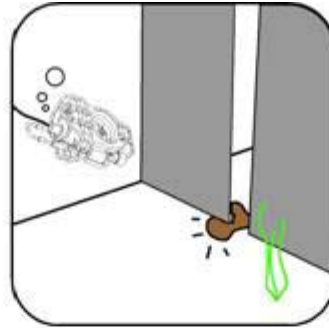
Los portes son debidos. El seguro de la mercancía en los envíos será decisión del cliente.

### Garantía

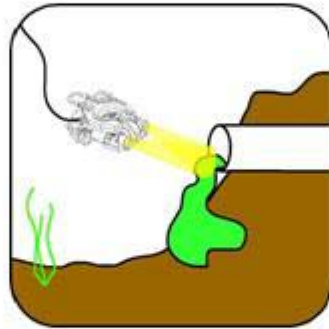
Praesentis ofrece la garantía legal de 1 año en todas las piezas.

# Aplicaciones: MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

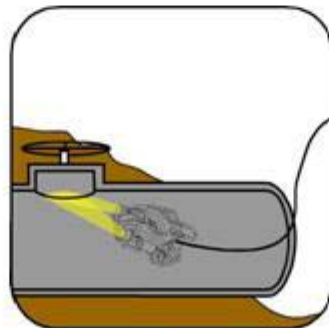
Permiten la visualización de objetos que dificulten el cierre y apertura de compuertas escotillas.



Herramientas precisas en labores de búsqueda y localización de elementos que ocasionen un impacto negativo en el medio ambiente, como contaminación de colectores ilegales, vertidos de fábricas, detección de escapes a conductos subacuáticos.

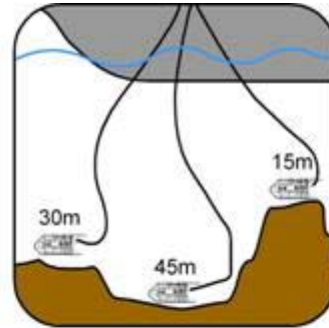


Visualización y análisis para definir intervenciones en el interior de canales o conductos obstruidos o dañados.

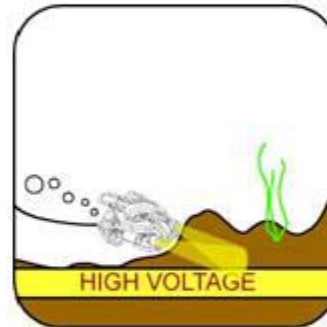


# Aplicaciones: ESTUDIO DE FONDOS Y OBRAS

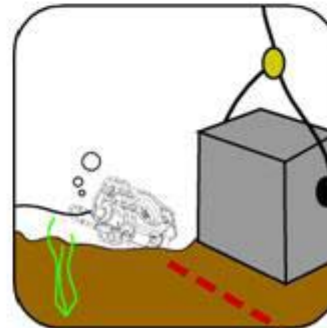
En el estudio de fondos, es posible determinar acumulación de sedimentos, posibles modificaciones o cambios en la línea de la costa debido a la acción de temporales, etc..



Nos permiten localizar e inspeccionar conductos bajo el agua, con supervisión directa desde superficie por parte de técnicos sin necesidad de inmersión previa alguna.

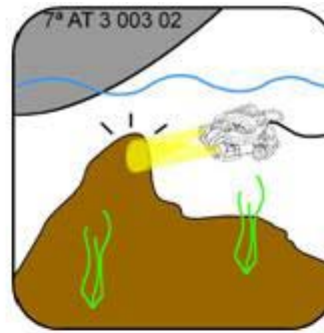


Herramientas de apoyo a la supervisión directa por parte del personal encargado de obras marinas, especialmente en fases de posicionamiento de bloques en la construcción subacuática, pivotes en el fondo, columnas, cajones, etc.



# Aplicaciones: MEDIO AMBIENTE Y ARQUEOLOGÍA MARINA

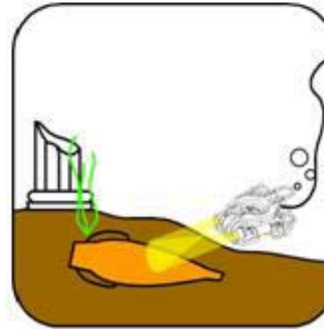
Resultan muy útiles en la inspección y en el estudio de fondos arenosos visualizando puntos conflictivos por falta de calado, detección de irregularidades en la línea de la costa como consecuencia de temporales y modificaciones del medio en general.



Efectivo apoyo sobre el terreno para submarinistas asegurando el éxito y la seguridad de la inmersión. Dicha inmersión es seguida en tiempo real desde superficie. De igual manera, se pueden realizar inspecciones previas para preparar inmersiones de interés espeleológico de cierto riesgo.

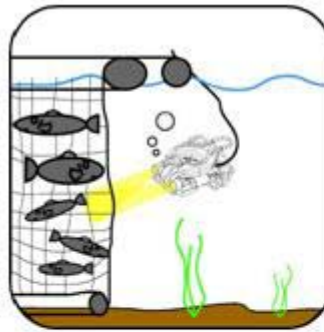


Gracias a estos equipos es posible realizar control y vigilancia permanente o periódica de yacimientos arqueológicos o reservas protegidas de alto valor ecológico.

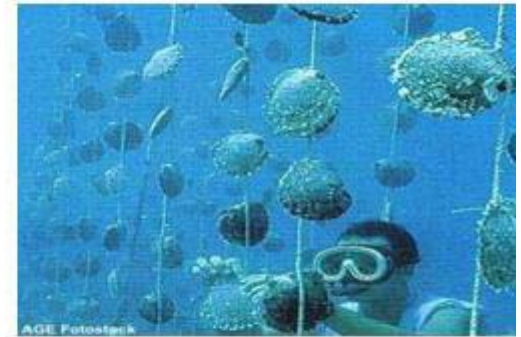
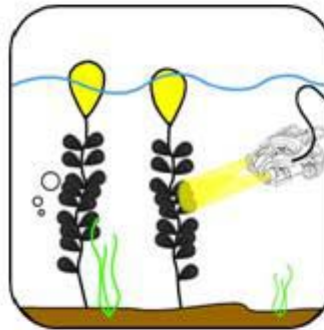


# Aplicaciones: INSTALACIONES DE CULTIVOS MARINOS

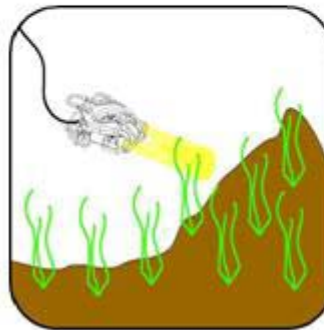
Control y visualización de viveros de marisco, detección de anomalías como intrusionas, comportamientos extraños, muertes, etc.. Las imágenes registradas por los equipos permiten el estudio y seguimiento de procesos como la reproducción, crecimiento y alimentación de las especies.



Control exhaustivo de instalaciones y estructuras de piscifactorías, detectando incidencias de forma rápida, en tiempo real, para actuaciones de urgencia.



Además, los equipos de inspección submarina de Praesentis pueden utilizarse en tareas de control y seguimiento de cultivos de algas observando evolución, incidencias y necesidades en tiempo real.



# *Præsentis*

Distribuido por:



[www.bajoelaguafactory.com](http://www.bajoelaguafactory.com)

C/ Gran Vía Don Diego López de Haro nº45 2º Ofic  
203

48011 Bilbao (Vizcaya)

**Tel.:** 94 401 50 40 **Fax:** 94 676 48 56

**E-mail :** [info@bajoelagua.com](mailto:info@bajoelagua.com)