



# MUNBICI

Mantenimientos universales, buceo inteligente, comercial, industrial.



Expertos en operaciones subacuáticas



## QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa especializada en Mantenimientos Universales, Buceo Inteligente, Comercial e Industrial (de allí sus siglas MUNBICI), constituida el 8 de Mayo del 2002 en la ciudad de Guayaquil por dos miembros en servicio pasivo y hombres rana de las Fuerzas Armadas del Ecuador.

## MISIÓN

Brindar servicios marítimos especializados en inspecciones, reparaciones y mantenimientos submarinos, así también en operación y mantenimiento de embarcaciones marítimas y fluviales; consciente de la magnitud de los riesgos generados como resultado de nuestros procesos, desarrollando nuestros trabajos de acuerdo con estándares elevados en la conservación del medio ambiente, en la calidad, seguridad industrial y salud ocupacional para el bienestar del personal que labora en MUNBICI S.A. y de nuestros clientes.

## NUESTROS SERVICIOS

### 1. Evaluación y mantenimiento de estructuras metálicas marinas

- 1.1 Evaluación, mantenimiento e instalación de Sistema de Protección Catódica.
- 1.2 Medición ultrasónica de espesores de metales.
- 1.3 Corte y soldadura submarina.
- 1.4 Detección de fugas.
- 1.5 Reflotamiento de embarcaciones y estructuras sumergidas.

## VISIÓN

Ser una empresa consolidada y reconocida a nivel nacional e internacional por la alta calidad de los servicios que brinda a empresas de los sectores estratégicos como el marítimo, fluvial, gasero, petrolero y comercial. Ejerciendo nuestras actividades de buceo comercial con seguridad y responsabilidad, promoviendo el desarrollo integral de nuestro talento humano y trabajando de manera socialmente responsable con el medio ambiente.

### 2. Mantenimiento de hélices y cascos de buques

### 3. Servicios marítimos generales

- 3.1 Dotación de tripulación.
- 3.2 Asesoría en asuntos marítimos.

### 4. Inspección y filmación submarina (HD)

### 5. Formación y certificación de buzos comerciales, profesionales y deportivos



**Maximice sus ganancias** manteniendo el correcto funcionamiento de las estructuras metálicas marinas a través de la evaluación del sistema de protección y la reparación de posibles daños en su integridad,

evitando pérdidas económicas por la interrupción de la constante actividad de sus operaciones.



### **EVALUACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

Seguimiento del correcto funcionamiento del sistema de protección catódica instalado mediante sistemas electrónicos submarinos para evitar daños y pérdidas en la estructura las cuales conllevan a grandes pérdidas monetarias.

### **MEDICIÓN ULTRASÓNICA DE ESPESORES DE METALES**

Monitoreo de la integridad de las estructuras metálicas a través de la medición ultrasónica de espesores que permiten prevenir gastos acelerados en determinados elementos.



Medición ultrasónica de espesores de metales

## CORTE Y SOLDADURA SUBMARINA

**Corte Submarino:** Corte de estructuras metálicas sumergidas en el agua, reparación de daños en estructuras marítimas causadas por diferentes patologías (corrosión, golpe de embarcaciones, corriente marina, entre otros), desinstalación de ánodos averiados o gastados, reemplazo de elementos estructurales subacuáticos.



**Soldadura Submarina:** Unión de elementos estructurales mediante punto y cordón de soldadura, reforzamiento de uniones de elementos estructurales, ampliación de estructuras metálicas sumergidas, instalación de ánodos de protección catódica de estructuras sumergidas.



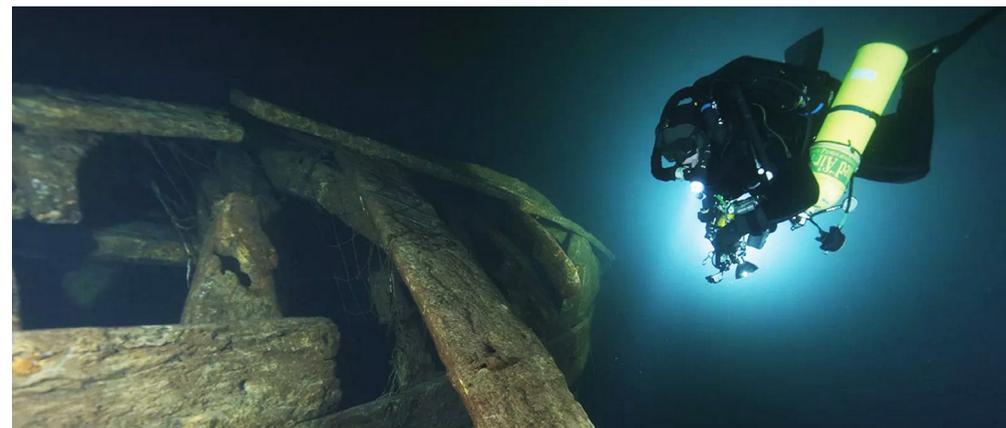
## DETECCIÓN DE FUGAS

Empleamos diversos métodos de detección de fugas para evitar el desperdicio del producto transportado y concurrentes daños al medio ambiente.



## REFLOTAMIENTO DE EMBARCACIONES Y ESTRUCTURAS SUMERGIDAS

Recuperación de todo tipo de maquinarias, embarcaciones y objetos perdidos en el mar mediante técnicas de rastreo y reflotamiento especializados para posterior restauración o chatarrización.



**Ahorre dinero** evitando entrar a Dique para realizar mantenimientos externos a sus buques. Empleamos herramientas amigables con el medio-ambiente a base de cavitación (burbujas de aire) que minimiza el tiempo de trabajo y no causa daños al recubrimiento o pintura de las embarcaciones.

**Aumente la velocidad y reduzca el consumo de combustible** de sus naves eliminando toda clase de incrustaciones marinas, dando como resultado grandes ganancias económicas, aprovechando el máximo rendimiento de sus embarcaciones.





Proteja sus inversiones a través de la excelencia en la ejecución de nuestros servicios formando, operando y asesorando en temas marítimos generales, demostrando con éxito los conocimientos adquiridos a base de la experiencia.



Servicios Marítimos

## DOTACIÓN DE TRIPULACIÓN

Dotación de personal altamente calificado y con vasta experiencia en las diferentes áreas y funciones que se desarrollan dentro de la navegación y sus operaciones.

Comprende: Capitán de altura, Timonel, Maquinista, Aceitero, Marinero, Buzo, Dragador, entre otros.



## ASESORÍA EN ASUNTOS MARÍTIMOS

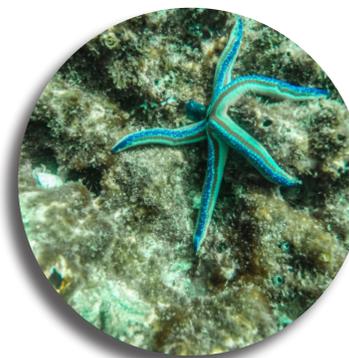
Consultoría y asesoría de todo tipo de operaciones marítimas y fluviales como batimetrías, dragados, instalaciones y mantenimientos de estructuras marítimas, estudio de sistemas de protección catódica, recubrimientos submarinos, entre otros.

**La filmación HD** realizada con nuestros equipos con tecnología de punta provee mejor visibilidad, permitiendo a nuestros clientes llevar un registro claro y real del estado actual del objeto filmado. En caso de ser requerido, nuestros clientes pueden visualizar en tiempo real la maniobra a realizar, permitiendo la toma de decisiones en el momento preciso, evitando así catástrofes o pérdidas económicas significativas.



Inspección y filmación submarina



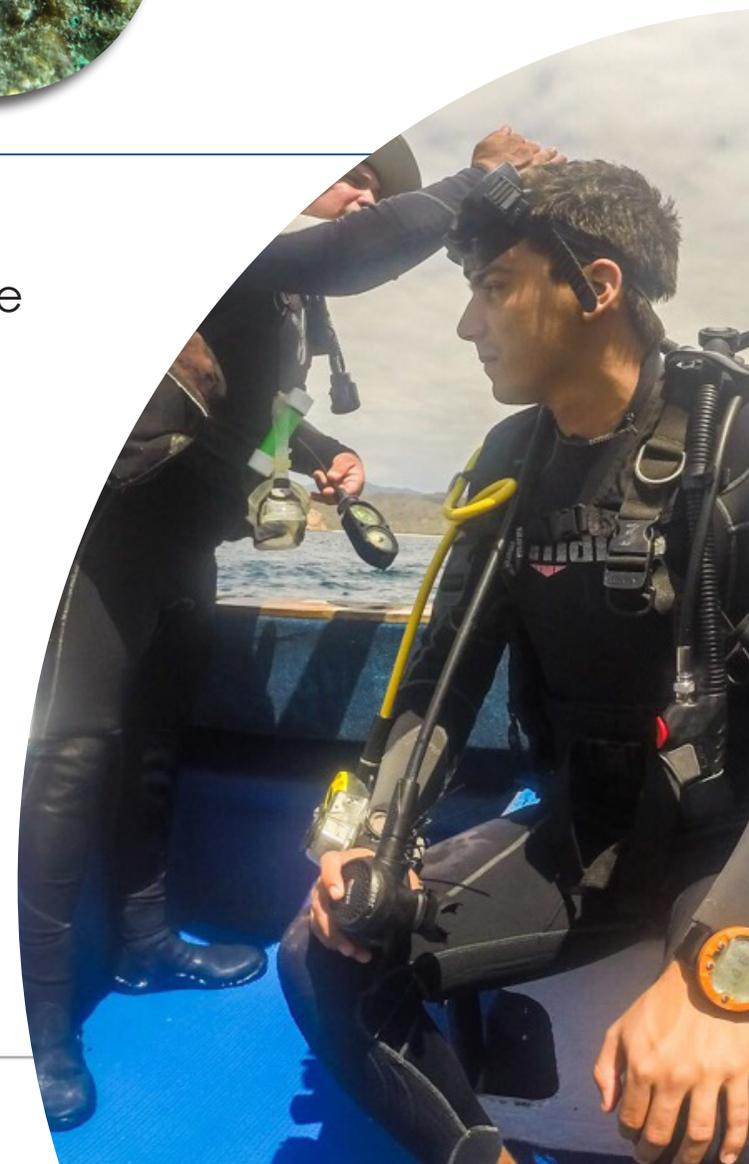


## Buceo deportivo

Somos una empresa de buceo comercial o buceo industrial que imparte capacitación en esta rama. Teniendo como objetivo generar mano de obra calificada y segura a la hora de entrar al agua. Si lo tuyo son los retos: Bienvenido



Buceo comercial





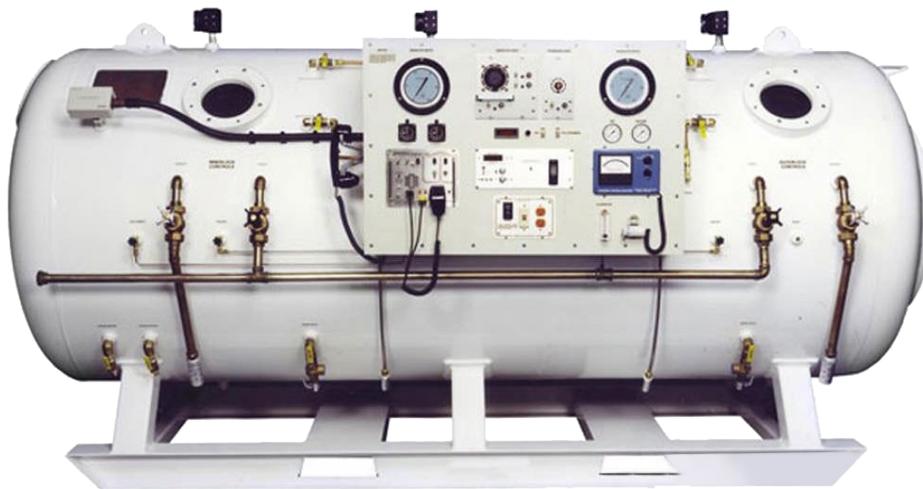
Nuestra empresa se caracteriza por proteger la integridad de nuestros buzos antes, durante y después de las actividades de buceo.

Por esta razón **MUNBICI S.A.** dispone de doctores y enfermeros especializados en medicina de buceo calificados y entrenados dentro y fuera del país, equipados con las herramientas necesarias para prevenir y actuar frente a cualquier situación que se presente en el sitio de trabajo.

[Botiquín de primeros auxilios de buceo](#)



[Prácticas preventivas de primeros auxilios](#)



[Cámara hiperbárica](#)

**Munbici S.A.** es la única empresa de buceo comercial en el Ecuador que cuenta con su propia cámara hiperbárica para tratamientos de enfermedades de buceo. Una excelente herramienta para eliminar el residuo nitrogenado de los buceadores por la acumulación de inmersiones o inclusive para actuar de forma inmediata en caso de emergencia, salvaguardando al máximo la seguridad de nuestros buzos comerciales.

Munbici S.A. preocupándose por la seguridad y eficiencia al momento de realizar las actividades de buceo realiza periódicamente capacitación y adaptamiento de los equipos de buceo a utilizar.



Se recomienda este sistema para el buceo en el agua biológicamente contaminados. El Kirby Morgan® 37 es uno de los diseños más populares en el mundo. Es considerado como el estándar de la industria del buceo comercial.

[Kirby Morgan® 37](#)



KMB 28 BandMask® se puede usar en el buceo de gas mezclado, así como buceo en aguas poco profundas y el marco es un plástico extremadamente durable moldeado por inyección.

[KMB 28 BandMask®](#)



El Neptune System ofrece grandes campos visuales, comunicación inalámbrica buzo-superficie y buzo-buzo.

[Neptune System](#)



## BOTELLAS Y COMPRESORES



## MEDICIÓN DE ESPESORES



Sistema ultrasónico submarino



## MEDICIÓN DE POTENCIALES ELÉCTRICOS



Baticorrómetro submarino



## CORTE Y SOLDADURA



Portaelectrodo y electrodo submarino



## SISTEMA MICRONNAV.

Sistema de posicionamiento submarino

### Ventajas.

- Rápido y fácil de transportar
- Transpondedor ligero y compacto
- Funciona con cualquier ordenador estándar
- Perfecta integración con Seaner Pro

### Aplicaciones.

- Navegación de miniROVs
- Sistema de seguimiento de buzos
- Seguimiento de AUVs
- Baliza de localización ROV



**Sistema MicronNav**

## SONIC 2026 ECOSONDA MULTHAZ DE BANDA ANCHA

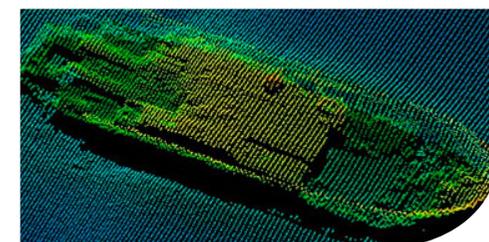
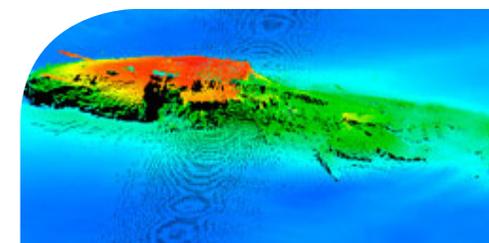
Sistema Ecosonda multihaz

### Descripción del sistema.

- Levantamientos Hidrográficos.
- Levantamientos Offshore.
- Pre y Post Dragados.
- Defensa y Seguridad.
- Investigación marina.

La Sonic 2026 es la más avanzada ecosonda multihaz con alta resolución de banda ancha para aguas poco profundas y medias. Con resultados probados y un rendimiento sin igual, la Sonic 2026 produce datos fiables y excepcionalmente limpios con una flexibilidad máxima para el usuario a través de todos los ajustes a 1.200 m.

Además de la selección de frecuencias, la Sonic 2026 proporciona una selección de coberturas de haz variables desde 10° a 160° así como la posibilidad de rotar el sector del haz. Tanto la frecuencia como la cobertura del haz, se pueden seleccionar en tiempo real durante las operaciones de levantamiento.



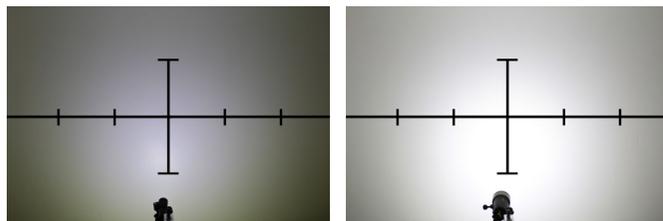
## SISTEMAS DE ILUMINACIÓN



## HOUSING, FILMADORA HD



## CIRCUITO CERRADO Y PANEL DE CONTROL



Pruebas de luces



MUNCIBI S.A. posee la autorización de la Subsecretaría de Puertos y Transportes Marítimos y Fluviales para trabajos subacuáticos a nivel nacional, permiso otorgado por medio de la **Matrícula de Operador Portuario de Servicios Conexos (OPSC)**. Requisito indispensable para poder realizar cualquier trabajo subacuático dentro del territorio ecuatoriano.



Ministerio de **Transporte y Obras Públicas**

Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial

Operador Portuario de Servicios Conexos





## DETECCIÓN DE FUGAS EN SISTEMAS DE FLÚIDOS DE HIDROCARBUROS (50 mts. prof.)



## INSPECCIÓN DE CABEZALES EN POZOS SUBMARINOS (50 mts. prof.)



## REPARACIÓN DE FUGAS



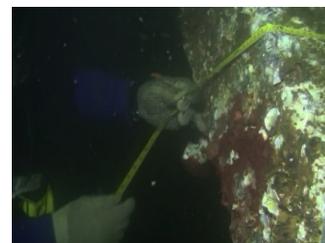
## RECORRIDO MAYOR DE TUBERÍAS (50 mts. prof.)



## MEDICIÓN ULTRASÓNICA DE ESPESORES

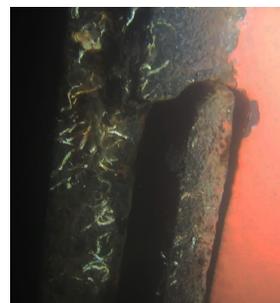


## ANÁLISIS Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA (ÁNODOS)





## INSPECCIÓN A BUQUES



## MANTENIMIENTO DE MUELLES



**MUNBICI S.A.**  
Más que una empresa,  
una familia.





Buceo deportivo



Buceo comercial

