

## Lista de Requerimientos

### Desarrollo de un compartimiento de telemetría para robot subacuático

#### Lista Según el Cliente.

1. El compartimiento submarino tiene una región operable de aproximadamente 20 a 30 metros de profundidad. Preferiblemente 20 metros.
2. El compartimiento podrá contar con sensores para detectar variables físicas de su entorno.
3. El compartimiento tendrá la opción de poder ver el entorno en el cual se maneja a través de algún método de visión de máquina.
4. El compartimiento contara con alguna fuente de potencia eléctrica que le garantizara a este un tiempo de operación considerable para la realización de la operación.
5. El compartimiento trabaja en zonas de alta salinidad y humedad, por ende tendrá alguna forma de protección en contra de la corrosión y el agua.
6. El compartimiento tendrá la posibilidad de realizar un ajuste de manera manual a los componentes internos del mismo.
7. El comportamiento contara con alguna forma de telemetría para enviar los datos recogidos a una estación de trabajo en la superficie.
8. El compartimiento podrá contar con formas de comunicación con diferentes periféricos a través del mismo.
9. El compartimiento tendrá la forma de poder iluminar áreas con baja luminosidad.
10. El compartimiento cuenta con una financiación máxima de 6 Millones de pesos.

Clasificados por categorías.

*Requisitos de Seguridad.*

1. El compartimiento trabaja en zonas de alta salinidad y humedad, por ende tendrá alguna forma de protección en contra de la corrosión y el agua.
2. El compartimiento contara con alguna fuente de potencia eléctrica que le garantizara a este un tiempo de operación considerable para la realización de la operación.
3. El comportamiento contara con alguna forma de telemetría para enviar los datos recogidos a una estación de trabajo en la superficie.
- 4.

*Requisitos de Funcionalidad.*

1. El compartimiento submarino tiene una región operable de aproximadamente 20 a 30 metros de profundidad. Preferiblemente 20 metros.
2. El compartimiento podrá contar con sensores para detectar variables físicas de su entorno.
3. El compartimiento tendrá la opción de poder ver el entorno en el cual se maneja a través de algún método de visión de máquina.
4. El compartimiento contara con alguna fuente de potencia eléctrica que le garantizara a este un tiempo de operación considerable para la realización de la operación.
5. El comportamiento contara con alguna forma de telemetría para enviar los datos recogidos a una estación de trabajo en la superficie.
6. El compartimiento podrá contar con formas de comunicación con diferentes periféricos a través del mismo.
7. El comportamiento contara con alguna forma de telemetría para enviar los datos recogidos a una estación de trabajo en la superficie.
8. El compartimiento tendrá la forma de poder iluminar áreas con baja luminosidad.

*Requisitos de Apariencia.*

1. El compartimiento tendrá la posibilidad de realizar un ajuste de manera manual a los componentes internos del mismo.

*Requisitos de Manufactura.*

1. El comportamiento contara con alguna forma de telemetría para enviar los datos recogidos a una estación de trabajo en la superficie.
2. El compartimiento podrá contar con formas de comunicación con diferentes periféricos a través del mismo.
3. El comportamiento contara con alguna forma de telemetría para enviar los datos recogidos a una estación de trabajo en la superficie.

*Requisitos de Costos.*

1. El compartimiento cuenta con una financiación máxima de 6 Millones de pesos.