

III. ANEXO

FICHA TÉCNICA ROV "LEVIX"

Especificaciones Generales del ROV

- Ancho: 48 cm
- Altura: 28.1 cm
- Longitud: 71.7 cm
- Peso en aire: 31.6 kg
- Material de carcasa: PETG y resina poliuretano
- Material de protección externa: Fibra de vidrio
- Tipo de Batería: Litio-ion
- Rango de profundidad: 30m – 40m
- Temperatura de operación: 2°C - 40°C
- Grados de libertad: 5 grados
- Estuche: Polipropileno a medida

Especificaciones Generales del Mando de Control

- Largo: 38,6 cm
- Altura: 20,2 cm
- Ancho: 2,7 cm
- Material carcasa: PLA - Fibra de Carbono.
- Pantalla: 10 pulgadas
- Conexión: IP69K
- Botones: 2 joysticks, 3 controles deslizables, 9 botones circulares.

Sistema Eléctrico del ROV

- Voltaje del Sistema: 24 VDC
- Tiempo de funcionamiento de la batería: Hasta 2 horas
- Potencia de motores: Hasta 210W
- Potencia total: Hasta 1.3kW

Cámara y luminarias

- Video: Full HD 1080P, 1920x1080, 30FPS 0.001 Lux, 270° Rango total de visión

- Imagen: JPG 8mp
- Luminarias: 4 luminarias, de hasta 3000 lumen por luminaria.

Inteligencia Artificial

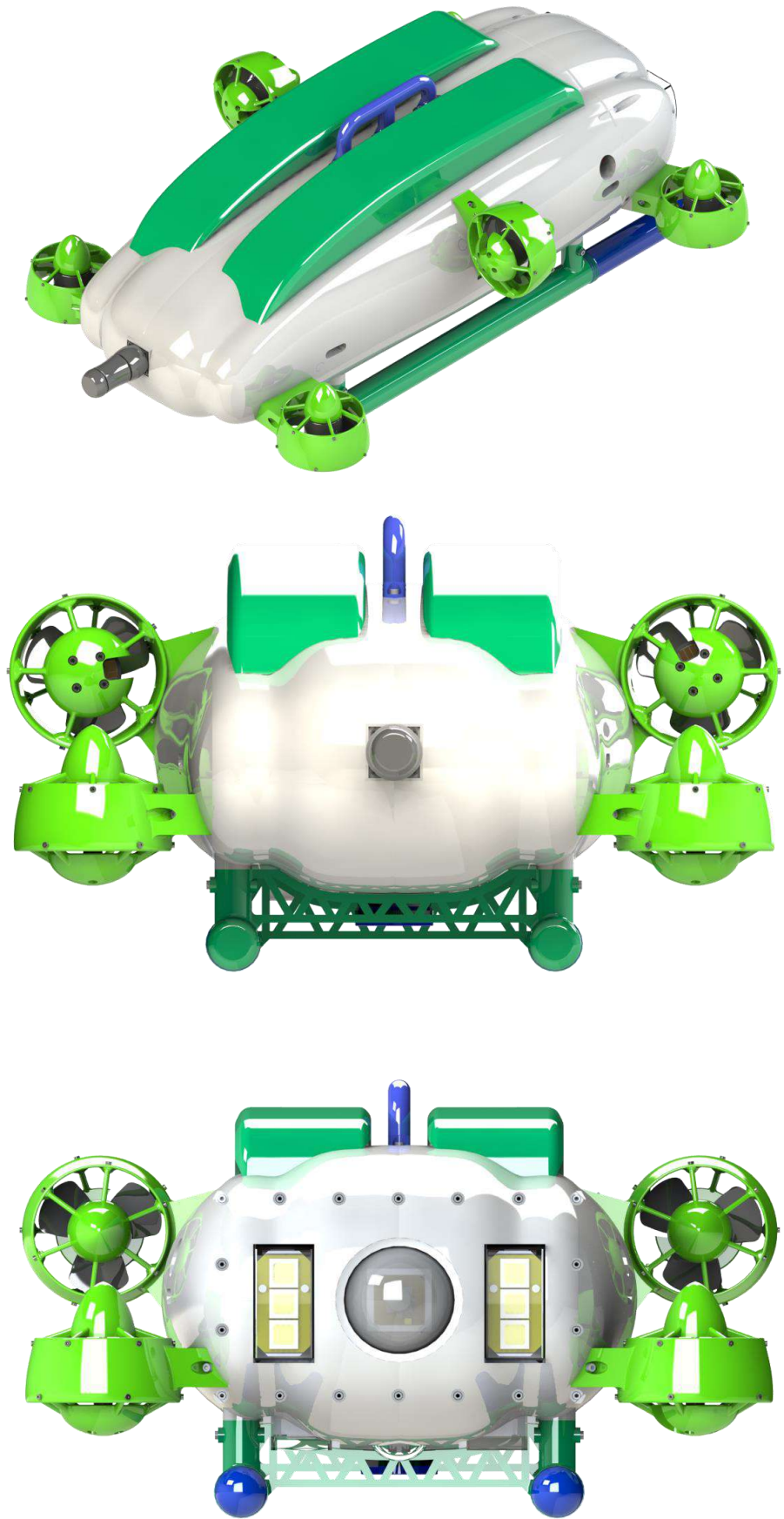
- Frames por segundo: 5
- Promedio de la media de la precisión (mAP): 0.74
- Tiempo de inferencia: 0.6 frames/segundo
- Cantidad de elementos a detectar: 4
- Especies: Erizo negro y rojo de mar, estrella de mar, sol de mar y anémona.
- Distancia máxima de detección: 1.5 m
- Distancia mínima de detección: 20 cm
- Número máximo de detecciones (capacidad): 80

Componentes

1. Robot submarino



VISTAS
5 GRADOS LIBERTAD

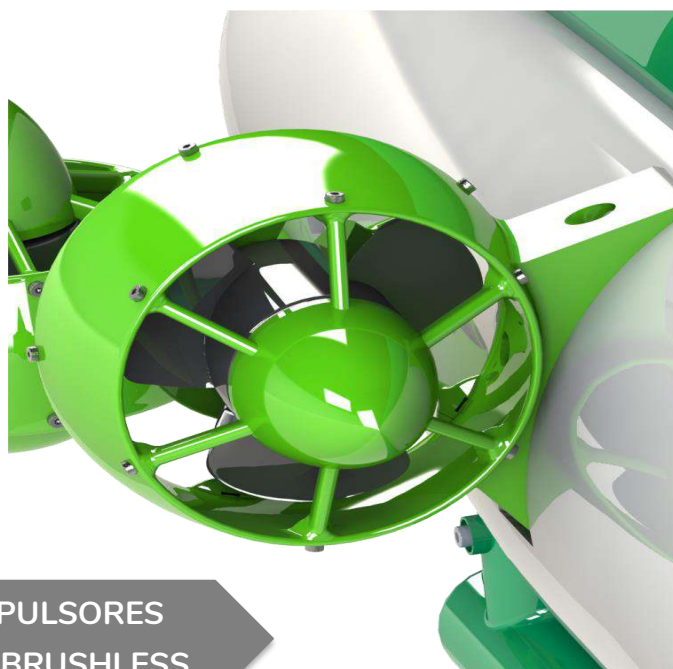


2. Cable de comunicación o cable umbilical



35 METROS

3. Propulsores



6 PROPULSORES
MOTOR BRUSHLESS

4. Cúpula cámara frontal e inferior.

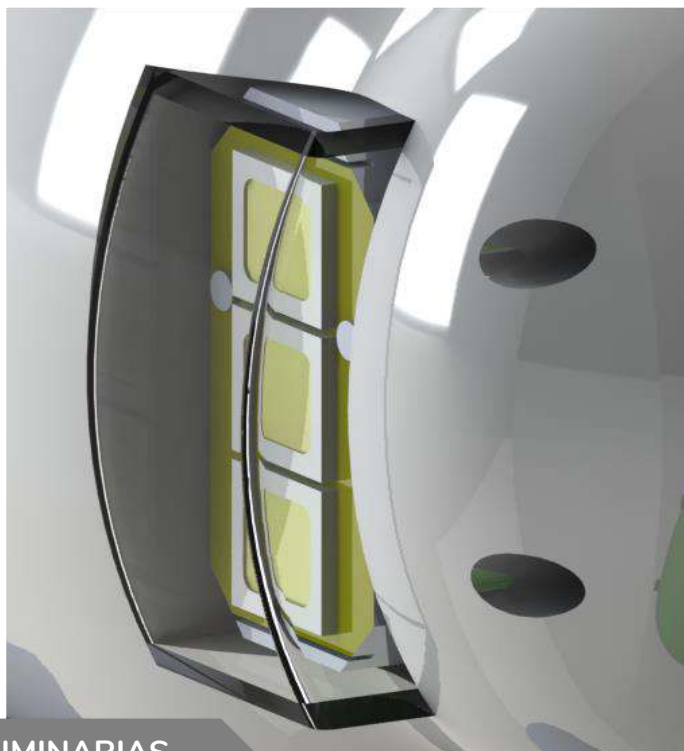


RESOLUCIÓN 1080P

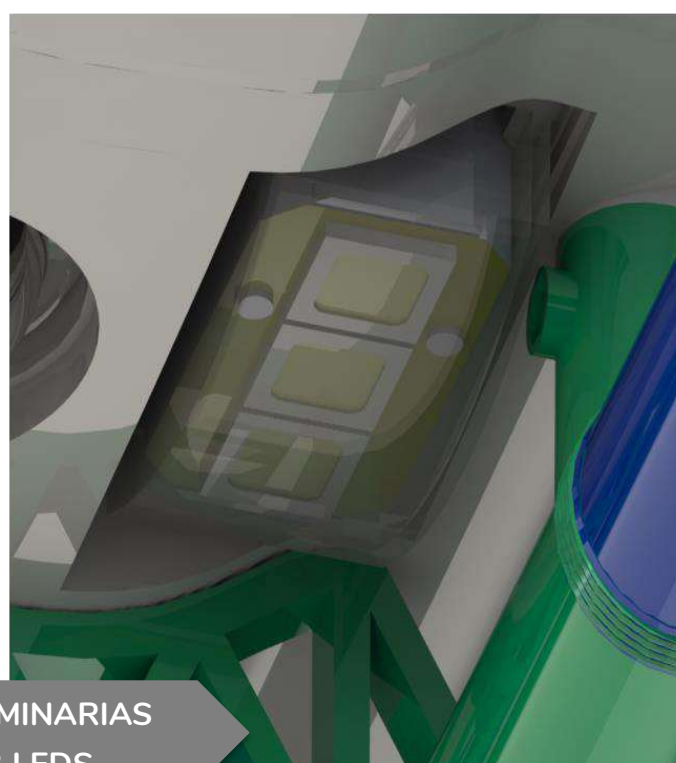


RESOLUCIÓN 4K

5. Luminarias frontales e inferiores



2 LUMINARIAS
3 LEDS



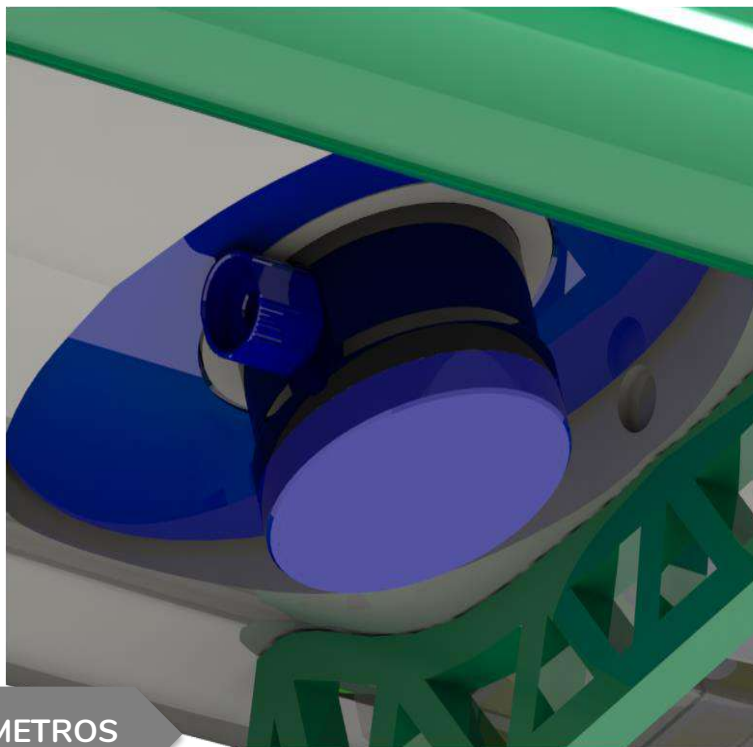
2 LUMINARIAS
3 LEDS

6. Sensor de profundidad y temperatura del entorno.



30 BAR, 300 METROS
RESOLUCIÓN 2cm

7. Sonar.



30 METROS

8. Mando

VISTAS
10" PANTALLA

