

TIKUNA Submarine

Submarino TIKUNA

The Tikuna Submarine, type IKL – 209, built by Rio de Janeiro Navy shipyard, presents many improvements developed by Brazilian naval military engineering. Its low noise level,

high batteries capacity, resistant hull and easy maneuverability qualify it as a powerful weapon, employed by the Brazilian Navy in shallow and blue waters. The integration of periscopes,

inertial navigation system, ESM and sonars to the weapon system, associated with eight torpedoes tubes in forward section, provides fast reaction capability and great operational versatility.



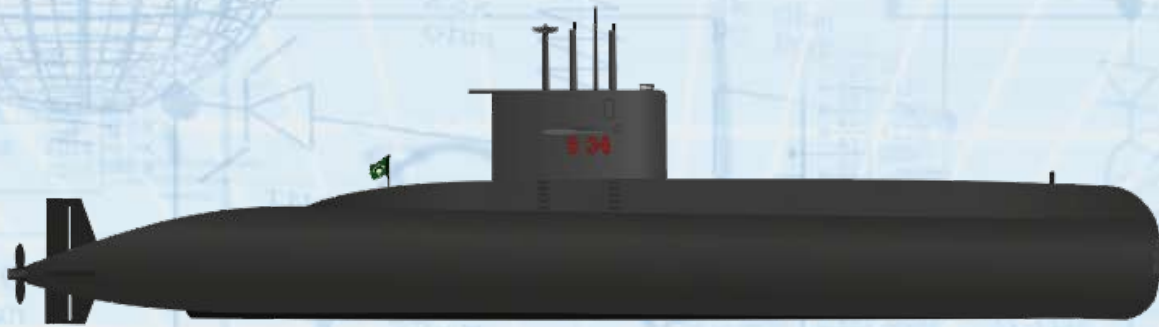
O Submarino Tikuna, tipo IKL-209, construído pelo Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro, conta com diversas inovações concebidas pela engenharia militar-naval brasileira. Seu baixíssimo nível de ruído, elevada capacidade das baterias, alta

resistência do casco e facilidade de manobra o qualificam como arma altamente eficaz, sendo empregado pela Marinha do Brasil tanto em águas rasas quanto em águas azuis. A integração dos periscópios, do sistema de navegação inercial, do

ESM e dos sonares ao Sistema de Armas, associada ao posicionamento dos oito tubos de torpedos na seção de vante, proporciona rápida capacidade de reação e grande versatilidade no emprego desta arma.

*The quality of Emgepron's products and services
is ensured by Brazilian Navy.*

**A qualidade dos produtos e serviços fornecidos pela Emgepron
é garantida pela Marinha do Brasil.**



General Characteristics

- ▶ Length: 61.20 m
- ▶ Diameter: 6.20 m
- ▶ Surface displacement: 1,400 tons
- ▶ Underwater displacement: 1,550 tons
- ▶ Maximum speed: 20 knots
- ▶ Operation depth: over 200 m
- ▶ Crew: 36 (7 officers)
- ▶ Propulsion: diesel-electric

Sensors

- ▶ AR 900 MAGE Argos
- ▶ ISUS-83 Combat System
- ▶ 1024 MX Scanter Radar
- ▶ Kollmorgen 330 A Periscope System
- ▶ NDMC Data Management System
- ▶ MK 39 Inercial Navegation System

Weapons System

- ▶ Eight torpedoes launching tubes.

Características Gerais

- ▶ Comprimento: 61,20 m
- ▶ Diâmetro: 6,20 m
- ▶ Deslocamento na superfície: 1.400 t
- ▶ Deslocamento submerso: 1.550 t
- ▶ Velocidade: 20 nós
- ▶ Profundidade de operação: superior a 200 m
- ▶ Tripulação: 36 (7 oficiais)
- ▶ Propulsão: diesel-elétrico

Sensores

- ▶ MAGE Argos AR 900
- ▶ Sistema de Combate ISUS-83
- ▶ Radar Scanter 1024 MX
- ▶ Sistema de Periscópio Kollmorgen 330 A
- ▶ Sistema de Gerenciamento de Dados NDMC
- ▶ Sistema de Navegação Inercial MK 39

Armamento

- ▶ Oito tubos para lançamento de torpedos.