

EL PARDO MODEL BASIN – CEHIPAR
CARRETERA DE LA SIERRA s/n, 28048
EL PARDO MADRID, SPAIN
TEL: +34 91 376 2100



CEHIPAR CENTRO
DE EXPERIENCIAS
HIDRODINÁMICAS
DE EL PARDO

Manoeuvring field tests

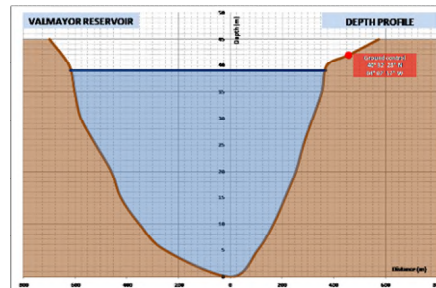
Location

Valmayor (Madrid)



Main characteristics

Fresh water
Water level > 800 m MSL
N – S 2 km
E – W 1 km
Large size free running models (up to 15 m)
Electric motors with batteries
RTK GPS
Long range wireless communication



Capabilities

Free running manoeuvring tests
Thrust and torque on shafts
Force and torque on rudder/pod unit
IMU (9 axis)
Compass

Applications

IMO / STANAG standards
Standard manoeuvres: Turning circle and pull out, Zig Zag, crash stop, acceleration, spiral
Other manoeuvres: pivot turn, course keeping, propeller/shaft/pod failure, modified zig zag

Published description

BAQUERO, A. Experimentación en el campo de la Hidrodinámica del buque: Ensayos de Maniobrabilidad. Publicaciones INTA – CEHIPAR N° 064. 1980
BAQUERO, A. Consideraciones sobre la maniobrabilidad del buque durante la fase de anteproyecto del mismo. Publicaciones INTA – CEHIPAR N° 070. 1982
CARRILLO, E., BAQUERO, A., PONCE, J. y VALLE, J. Manoeuvring tests in a lake. Publicaciones INTA – CEHIPAR N° 149. 1999
Molinelli Fernández, E., Soriano Gómez, C., Carrillo Hontoria, E., Castaño Martínez, P. Monitorización de embarcaciones y ensayos de modelos a escala. Ingeniería naval, ISSN 0020-1073, N°. 1002, 2021, págs. 87-108.