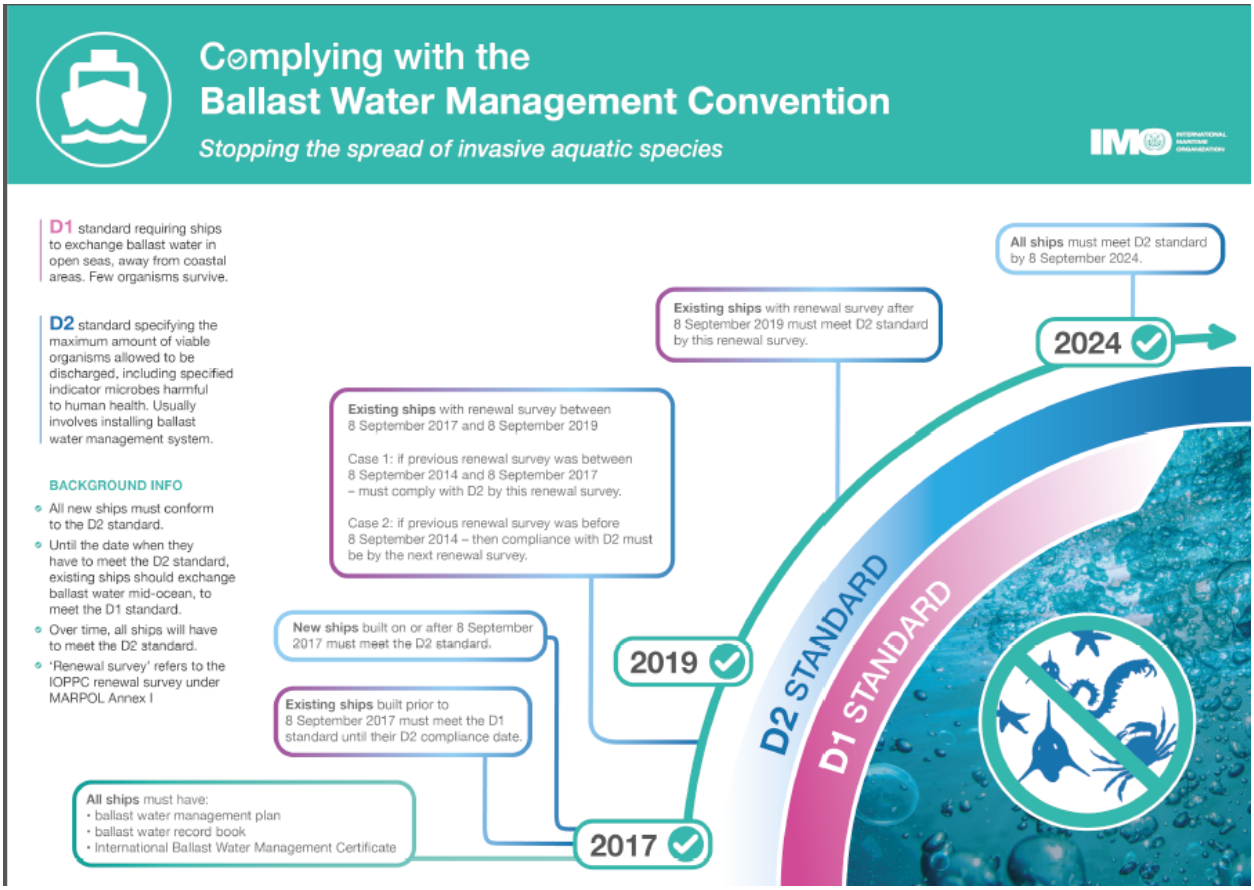
BWTS system, prefab and installation

STEP 1 - Situation

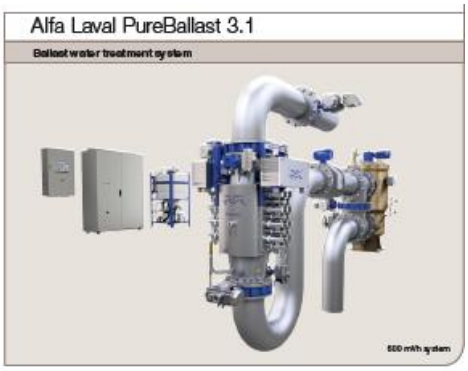


It was received in dry dock a vessel to be updated with an Alfa Laval BWTS System (Ballast Water Treatment System), Pure Ballast 3.1.

STEP 2 - Challenge

Fabricate, supply and install a complete BWT system, following the master plan as described:

- Reception of Alfa Laval equipment's and piping drawings
- Prefabrication of pipe spools
- Installation aboard of piping and equipment's
- Electrical connection
- Mechanical interconnection
- Final tests



Sede / *Head Office*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, Edif. C, 1350-352 Lisboa – Portugal
Oficina / *Workshop*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, 1350-352 Lisboa
Tel. (+351) 212 742 817 Fax: (+351) 213 905 345
www.step-consolidated.com
e-mail: office@step-consolidated.com

N.I.P.C – 508 352 185 – Conservatória do Registo Comercial de Lisboa – Soc. por quotas, Lda. - Capital Social 200.000 €

STEP 3 - Action

Piping prefab at STEP workshop

Sede / *Head Office*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, Edif. C, 1350-352 Lisboa – Portugal
Oficina / *Workshop*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, 1350-352 Lisboa
Tel. (+351) 212 742 817 Fax: (+351) 213 905 345
www.step-consolidated.com
e-mail: office@step-consolidated.com

N.I.P.C – 508 352 185 – Conservatória do Registo Comercial de Lisboa – Soc. por quotas, Lda. - Capital Social 200.000 €

Sede / *Head Office*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, Edif. C, 1350-352 Lisboa – Portugal
Oficina / *Workshop*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, 1350-352 Lisboa
Tel. (+351) 212 742 817 Fax: (+351) 213 905 345
www.step-consolidated.com
e-mail: office@step-consolidated.com

N.I.P.C – 508 352 185 – Conservatória do Registo Comercial de Lisboa – Soc. por quotas, Lda. - Capital Social 200.000 €

Equipment´s installation

Sede / *Head Office*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, Edif. C, 1350-352 Lisboa – Portugal
Oficina / *Workshop*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, 1350-352 Lisboa
Tel. (+351) 212 742 817 Fax: (+351) 213 905 345
www.step-consolidated.com
e-mail: office@step-consolidated.com

N.I.P.C – 508 352 185 – Conservatória do Registo Comercial de Lisboa – Soc. por quotas, Lda. - Capital Social 200.000 €

Aboard piping installation

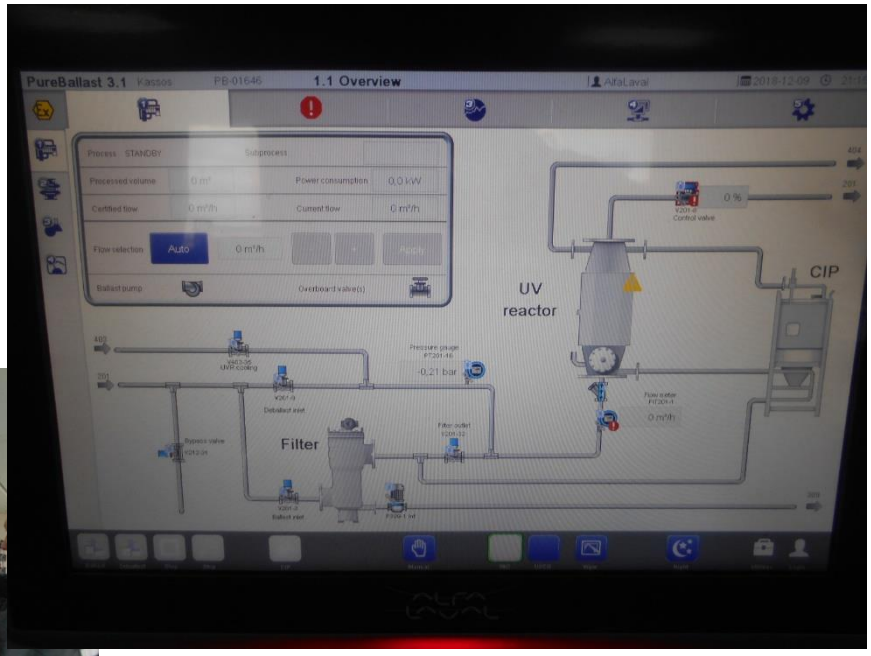
Sede / *Head Office*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, Edif. C, 1350-352 Lisboa – Portugal
Oficina / *Workshop*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, 1350-352 Lisboa
Tel. (+351) 212 742 817 Fax: (+351) 213 905 345
www.step-consolidated.com
e-mail: office@step-consolidated.com

N.I.P.C – 508 352 185 – Conservatória do Registo Comercial de Lisboa – Soc. por quotas, Lda. - Capital Social 200.000 €

Sede / *Head Office*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, Edif. C, 1350-352 Lisboa – Portugal
Oficina / *Workshop*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, 1350-352 Lisboa
Tel. (+351) 212 742 817 Fax: (+351) 213 905 345
www.step-consolidated.com
e-mail: office@step-consolidated.com

N.I.P.C – 508 352 185 – Conservatória do Registo Comercial de Lisboa – Soc. por quotas, Lda. - Capital Social 200.000 €

Pressure tests, electrical and final tests



STEP 4 - Result

The installation was concluded as planned and the customer was totally satisfied with the final result.

Sede / *Head Office*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, Edif. C, 1350-352 Lisboa – Portugal
Oficina / *Workshop*: Estaleiro da Rocha de Conde de Óbidos, 1350-352 Lisboa
Tel. (+351) 212 742 817 Fax: (+351) 213 905 345
www.step-consolidated.com
e-mail: office@step-consolidated.com

N.I.P.C – 508 352 185 – Conservatória do Registo Comercial de Lisboa – Soc. por quotas, Lda. - Capital Social 200.000 €