

PROJECTE ICTINEU 3

Butlletí informatiu del Projecte ICTINEU 3



Procés de conformació d'una de les semiesferes d'acer del buc de pressió de l'ICTINEU 3

La construcció en marxa

Durant el segon semestre de 2009 s'ha acabat el procés de certificació de càlculs, plànols generals i plànols constructius de tot el buc de pressió i s'ha iniciat el procés de construcció. En paral·lel s'ha anat avançant també en la construcció d'altres peces com els motllos dels carenats i en la definició dels sistemes de propulsió, energia i aire.

Conformat el buc de pressió

Les peces més importants del submarí ICTINEU 3 ja s'han conformat: es tracta de les esferes i dels anells de reforç del buc de pressió. El procés és llarg i complicat i no ha estat fàcil trobar un fabricant adient, de fet es combinen diverses tècniques en fàbriques diferents.

A partir d'una planxa d'acer inoxidable d'unes característiques especials es conformen, en calent, 4 semiesferes. El conformat s'ha fet en dos passos i ha calgut una premsa de 2700 tones i escalfar l'acer a 1100 graus per conformar els discs d'acer de 46mm de gruix i 2.000kg de pes. Després d'aquest conformat s'han fet els tractaments tèrmics per retornar-li les característiques originals al material. Després les semiesferes s'han tornejat tant per l'interior com per l'exterior fins a deixar-les al gruix final i amb una esfericitat perfecte. Paral·lelament s'han forjat i mecanitzat els anells de reforç. En els propers dies les semiesferes se soldaran per formar l'esfera gran de 1,7 metres de diàmetre i la petita de 0,8 metres de diàmetre, que a la vegada s'ajuntaran i es reforçaran mitjançant els anells de reforç.

Mentre tant, als tallers de l'ICTINEU 3 al Museu Marítim, es poden veure ja els models acabats de les diferents parts del carenat exterior.

Cúpules de metacrilat

L'Ictineu 3 ja té finestres! Les dues cúpules de metacrilat del submarí, la zenital de 700mm i la frontal de 1550mm ja han arribat al Museu Marítim després de 6 mesos de fabricació. A partir de la construcció de dos motllos, un d'interior i un altre d'exterior, per cada cúpula, es va colar el metacrilat, un polímer termoplàstic que un cop sòlid es va curar en un forn durant 10

dies, després es va tornejar tant per dintre com per fora, i es va polir per donar-li la transparència final. Aquestes peces estan preparades per aguantar la pressió de 8.800 metres, poden aguantar 10.000 cicles d'immersions o 20 anys; aquest material, a més de ser molt lleuger, és el més transparent que coneixem, superior al vidre.

Any Monturiol

El 28 de juny va fer exactament 150 anys de l'avarada del primer Ictineu de Narcís Monturiol, i per commemorar-ho es va fer un acte d'homenatge al Parlament de Catalunya que va comptar amb la presència del MH President, Sr Benach, H Conseller Sr. Tresserras, diversos parlamentaris i autoritats i més d'un centenar d'assistents. Al llarg de l'any 2009 i 2010 s'han fet ja més de 60 activitats diferents que continuaran fins el juny de 2010.

Exposicions

S'han inaugurat dues exposicions: "Narcís Monturiol, Una Veu, Entre utopia i realitat" sobre Narcís Monturiol al Museu de l'Empordà i "IMMERSIÓ, La conquesta del fons del mar" al Museu Marítim de Barcelona amb un espai ICTINEU 3 on podreu veure una maqueta a escala real i dos submarins de veritat. Fins el 30 de maig!

Vols ser soci col·laborador?

Participa amb el Projecte ICTINEU 3 i l'Any Monturiol fent-te soci col·laborador de l'Associació INSTITUT ICTINEU Centre Català de Recerca Submarina,

Nom i cognoms.....
 Adreça.....
 Població i CP.....
 Tel.....E-mail.....
 Contribució: Mensual , Trimestral , Semestral , Anual
 50€ , 100€ , 500€ , 1000€ , 10.000€
 ,Altres€
 Núm. Compte:.....
 NIF.....Signatura

