

Essencials

La indústria química és una eina imprescindible en la lluita contra la Covid-19. La llista de productes que provenen del sector químic tarragoní per combatre la pandèmia és interminable



**Treballem per millorar
la competitivitat i
contribuim al
desenvolupament
sostenible del territori**

aeqt
Associació Empresarial
Química de Tarragona
 
www.aeqtonline.com



Tot el material que pot arribar a haver-hi en un sala de cures té relació amb la indústria química, i una gran part d'ell es fabrica a Tarragona ■ EL PUNT

La llista de productes que provenen del sector químic tarragoní i que serveixen per combatre la pandèmia és interminable

La indústria química, eina essencial contra la Covid-19

Clara Ribas
TARRAGONA

El polipropilè, un dels molts productes que es fabriquen a les empreses químiques de Tarragona, té, segons els seus diferents tipus, aplicacions farmacèutiques, en xeringues, en bosses de

sèrum o en inhaladors, entre altres. També té aplicacions mèdiques: bates hospitalàries o màscares. D'altra banda, els agents i additius produïts a Tarragona serveixen per a desinfectants, per a clor, per a aigua oxigenada o per a ATTC, i s'usen per a la potabilització i el tractament de

l'aigua i la desinfecció de superfícies i objectes. Aquests agents i additius són presents també en principis actius antibiòtics com ara les eritromicines, la fosfomicina o l'àcid fusídic, els quals no combaten directament la Covid-19 però sí que s'utilitzen per lluitar contra infeccions bacte-

rianes que poden complicar greument la situació de les persones infectades. Finalment, entre els gasos que es creen al mateix sector químic, hi ha els que serveixen per a oxigen medicinal, per a aire sintètic o nitrogen líquid medicinal.

La llista de productes que pro-

venen de la indústria química i que són imprescindibles per combatre la pandèmia és interminable i demostra que el sector químic és essencial i necessari, una realitat que ja va quedar palesa des de les primeres setmanes de la crisi sanitària quan les empreses del sector químic van adaptar, reforçar i fins i tot modificar els seus plans de producció per tal de donar resposta a les necessitats de la situació en un moment tan important.

Així ho explica el gerent de l'Associació Empresarial Química de Tarragona (AEQT), Juan Pedro Díaz: "Especialment pel que fa als productes essencials, tant els que tenien un paper rellevant, ja fos directament o indirectament, en la contenció de l'epidèmia, com els gasos medicinals, els materials per a equips sanitaris, desinfectants..., com també altres productes que van servir per satisfer les necessitats bàsiques de la resta de la població, com l'alimentació, el transport, l'aigua potable o el paper, totes les empreses van fer un gran esforç."

Al mateix temps, hi afegeix Díaz, s'ha hagut d'ajustar el ritme de producció d'altres productes a causa del descens de la demanda, especialment per part de sectors que han hagut de reduir o fins i tot interrompre la producció i que en els seus processos utilitzen productes de la indústria química, com ara la indústria automobilística, de la construcció i dels electrodomèstics o el sector del transport.

"Malgrat les dificultats, cal sentir-se molt orgullós de la indústria química per com ha sabut estar a l'altura i continuar sent clau per al subministrament de productes essencials en aquestes circumstàncies tan complexes. Les persones que formen la indústria química han fet un gran esforç per donar resposta al que la societat necessitava. A banda, aquesta activitat, a més de ser essencial i necessària, constitueix un autèntic baló d'oxigen per a l'economia del territori", conclou el gerent de l'AEQT.

Si el món és dels que comparteixen, per què no ho podem fer nosaltres?

Les empreses que formem part de **Dixquímics** compartim el nostre rack, una infraestructura de canonades que comunica directament les factories del polígon amb el Port de Tarragona per transportar de manera sostenible productes químics. **Dixquímics** és, també, un espai de connexió en el qual les companyies col·laborem i ens hi comprometem amb un desenvolupament responsable, i on compartim la il·lusió d'un món millor.

El món està canviant i nosaltres també.

Dixquímics
DISTRIBUCIÓ PER XARXA DE PRODUCTES QUÍMICS, S.L.U.

La indústria química de Tarragona avança dia rere dia cap a una gestió més eficient de l'aigua

Compromís en la reutilització de l'aigua

Redacció
TARRAGONA

El compromís de la indústria química amb l'ús racional de l'aigua i la seva reutilització té un doble vessant: d'una banda, el sector aplica en el seu dia a dia els criteris més eficients per als seus processos pel que fa a l'estalvi d'aigua, l'eficiència en la seva ocupació i l'ús d'aigua regenerada.

Però, alhora, com a indústria eminentment innovadora, la química també està cridada a més: a tenir un paper decisiu en el desenvolupament de no-

ves solucions, o en la millora de les existents, que contribueixin a una gestió més eficient de l'aigua en múltiples àmbits de la vida i de l'activitat industrial. Dit d'una altra manera: la química no vol ser part del problema i sí de la solució.

L'exemple paradigmàtic és la planta de regeneració d'aigües residuals urbanes que gestiona Aitasa, que es va posar en funcionament a finals del 2012 i que no ha parat des de la seva arrencada d'incrementar els seus volums any rere any, des dels 1,2 hectòmetres cúbics del 2013 –el seu primer exer-

cici complet– fins als 4,7 actuals. És a dir: el 14,58% del total d'aigua consumida per les empreses de l'AEQT l'any 2018 va ser regenerada, contra el 13,44% del 2017 (llavors van ser 4,7 hectòmetres cúbics sobre un total de 34,98).

És, doncs, una nova mostra de la clara aposta del sector petroquímic per la sostenibilitat en general i l'ús sostenible de l'aigua en particular. En un moment crucial per als sectors productius, en els quals la recerca continua de millores que apropin els processos a l'economia

circular és una constant, aquestes xifres i sobretot la projecció futura que suggereixen evidencien un pas ferm i decidit en aquesta direcció.

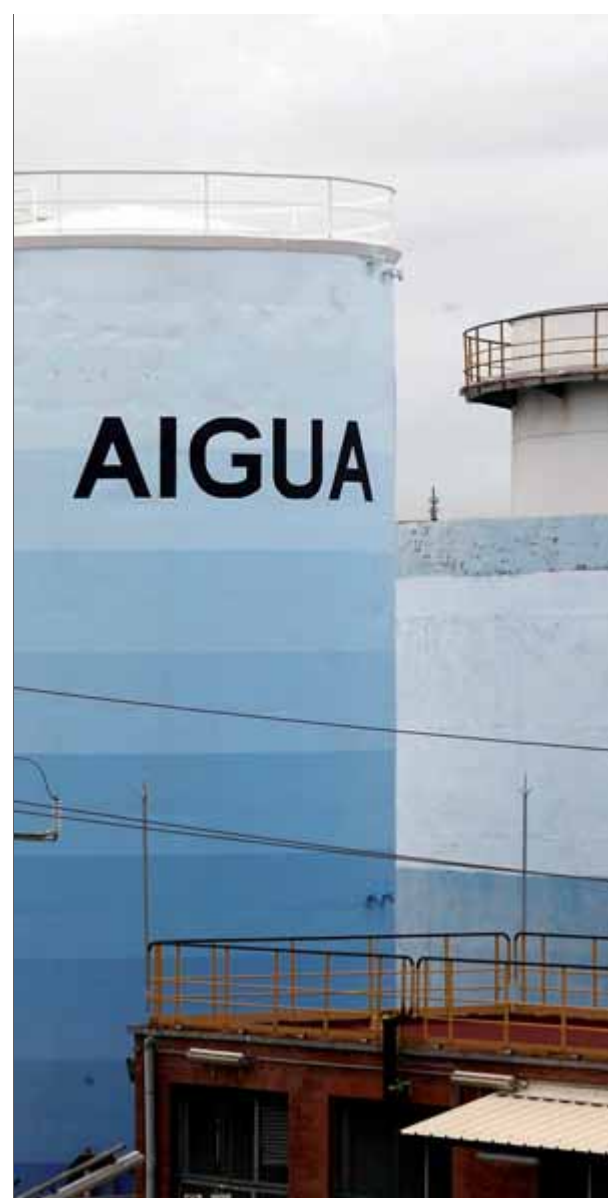
L'aposta per la planta d'aigua regenerada va suposar, ja en el seu dia a través del conveni signat amb l'Agència Catalana de l'Aigua, un compromís per alliberar cabal de la indústria per a altres possibles usos que el territori pugui necessitar, i alhora implica que es donin nous usos a les aigües de les EDAR (estacions depuradores d'aigües residuals) de Tarragona i Vila-seca.

A banda de la planta d'Aigua Regenerada d'Aitasa, una altra iniciativa en curs és l'estudi d'una nova planta de depuració dels propis efluentes per complir les noves normes d'àmbit europeu (BREF CWW i refinació). Amb aquesta planta, d'uns 12 hm³/any de capacitat de depuració, es podrà disposar de més matèria primera per a producció d'aigua regenerada industrial.

Objectiu: 25% d'aigua regenerada el 2025
L'objectiu de la indústria química del territori és disposar d'un 25% d'aigua regenerada per a ús industrial l'any 2025.

La conscienciació sobre la necessitat d'un ús racional i sostenible de l'aigua s'ha estès en les últimes dècades i per fortuna avui en dia es tracta d'una obligació assumida de manera generalitzada. De cara al futur convé, però, aprofundir en aquest treball de conscienciació, tant social com industrial.

L'Associació Empresarial Química de Tarragona (AEQT) vol anar un pas endavant en tot això, fomentant projectes proactius i pioners que reivindicin el pol químic de Tarragona com una referència també en termes mediambientals.



La gestió de l'aigua regenerada ha permès augmentar els 1,2 hectòmetres cúbics del 2013 fins als 4,7 actuals ■ REDACCIÓ



**BATXILLERAT
FORMACIÓ PROFESSIONAL**
QUÍMICA
ELECTRICITAT
ELECTRÒNICA
FABRICACIÓ MECÀNICA
EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL
ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES

COMTE DE RIUS
INSTITUT

Al Campus Sescelades
de Tarragona

Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

387075-12186480

La Universitat Rovira i Virgili es manté en els rànquings de qualitat universitària

La URV, entre les 800 millors universitats

Redacció

TARRAGONA

Per segon any consecutiu, la Universitat Rovira i Virgili ha estat inclosa en el prestigiós *QS World University Rankings*, que elabora la consultora internacional QS Quacquarelli Symonds i que avalua les millors universitats del món. En el rànquing corresponent a l'edició del 2021, la URV està situada en els llocs 751-800, dins els 1.000 que formen part d'aquesta llista de la consultora. Aquestes són les principals universitats destacades en el rànquing de les prop de 20.000 que hi ha registrades a tot el món. La universitat tarraconina comparteix posició amb la Universitat del País Basc.

Dins el rànquing QS també es determinen àmbits geogràfics menors i, en aquest cas, la URV se situa com la vint-i-unena a l'Estat espanyol i la sisena catalana. En el marc geogràfic europeu, la URV és la 306 de les 448 incloses en la llista.

L'indicador en què la URV ha obtingut una millor puntuació és en el de cites per investigador (30,6 punts), que la col·loca en el rànquing global en la posició 437 si es té en compte exclusivament aquest factor.

QS utilitza sis indicadors per elaborar el rànquing: la reputació acadèmica, basada en una enquesta que es realitza a més de 102.000 acadèmics (40% de total de la puntuació); la reputació des del punt de vista dels que

donen treball, basat en les respostes d'una enquesta a 51.000 ocupadors sobre la relació entre institució i l'ocupabilitat dels graduats (10%); les cites per investigador, que mesura l'impacte de la investigació dividint el nombre de cites rebudes en un període de cinc anys entre el nombre de professors d'una institució (20%); la ràtio professor/estudiant (20%); la ràtio de professors internacionals (5%), i la ràtio d'estudiants internacionals (5%).

La URV és, d'altra banda, la 78a millor universitat del món de les de menys de 50 anys, segons el *Young University Rankings*, que realitza la revista *Times Higher Education*, especialitzada en educació superior.



L'edifici del rectorat de la Universitat Rovira i Virgili ■ REDACCIÓ

Les dades confirmen la URV com a universitat de referència a Catalunya i a l'espai europeu per la qualitat de la docència, l'aposta per la formació contínua i l'excel·lència en la recerca, el desenvolupament i la innovació.

LA URV ALS RÀNQUINGS MUNDIALS

www.urv.cat/ranquings

THE IMPACT RANKINGS 2020 2020 TOP 200	2020 101-200
THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2021 TOP 800	2021 601-800
THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2020 TOP 150 YOUNG	2020 101-150
ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES	2020 76-100
QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS	2020 251-300
RUR RANKING OF UNIVERSITIES	2020 383
CWUR WORLD UNIVERSITY RANKINGS	2020 482

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Dow avança en l'escurçament del procés d'envasament

Innovació i sostenibilitat en l'embalatge

Redacció
TARRAGONA

Dow Packaging and Speciality Plastics, una unitat de negoci de Dow, ha presentat recentment el seu nou espai d'innovació Pack Studios La Canonja-Tarragona. Es tracta del desè dels centres Pack Studios en l'àmbit global que ajuden els clients a orientar-se cap a la sostenibilitat dels seus envasaments, proporcionant una plataforma de proves per escurçar els cicles de desenvolupament en la innovació. "El Centre de Pack Studios La Canonja-Tar-

ragona és el resultat de diversos anys de desenvolupament i ha estat dissenyat per servir el mercat del *packaging* accelerant la innovació i contribuint als objectius de sostenibilitat de la indústria", comenta Felip Vi-diella, director general d'R&D de Dow Packaging & Speciality Plastics per a Europa, l'Orient Mitjà i Àfrica (EMEA). "Pack Studios Tarragona està proveït d'equips d'assaig i producció industrial de films d'última generació, i cobreix aplicacions per a l'envasament i embalatge d'aliments, béns industrials, agricultura, aplicacions mèdiques i

d'higiene, així com per desenvolupar etiquetatge sostenible amb la nostra línia d'adhesius."

Ignasi Cañagueral, director de Dow Tarragona i director del *hub* d'operacions del Sud d'Europa, ha declarat: "Pack Studios Tarragona ampliarà el potencial i la força que té la funció d'R+D dins del complex industrial de Dow Tarragona. La innovació és la clau del futur i estem fent un pas important per a Tarragona amb aquest nou centre." "Hem atès les necessitats de la indústria de l'envasament i estem entusiasmats amb la inauguració del nostre nou centre Pack Stu-

dios a Tarragona, que ajudarà els clients a fer realitat les seves idees i projectes d'envasament", afirma Marco ten Bruggencate, vicepresident comercial EMEA de Dow Packaging & Speciality Plastics. "Aquest nou centre Pack Studios posa de manifest el nostre compromís amb el moviment de la indústria cap a una economia circular."

Centre d'innovació avançada
Amb un clar enfocament cap a la innovació de films sostenibles, Pack Studios Tarragona ofereix una àmplia gamma d'equips d'extrusió tant a esca-

la de laboratori com industrial, de 5 a 9 capes, per facilitar la producció i l'avaluació de diferents films, des de l'embalatge industrial fins a l'envasament d'aliments amb barrera a l'oxigen per a la seva preservació. Com a part de l'enfocament de Dow per dissenyar envasos que poden ser reciclats, aquestes modernes instal·lacions ajuden els clients a avaluar el rendiment dels films d'envasament d'acord amb les normes de reciclabilitat, alhora que permeten l'avaluació de la producció de films multicapa amb contingut reciclat.



Instal·lacions del nou centre Pack Studios La Canonja-Tarragona ■ DPSP

La inclusió no és
una obligació



Seek Together™

És un actiu

L'Associació Nuclear Ascó-Vandellòs II seguirà operativa deu anys més, amb unes instal·lacions renovades i actualitzades

Energia sostenible i segura

Redacció

TARRAGONA

L'energia nuclear és una font lliure de CO₂ i una peça essencial en la lluita contra el canvi climàtic. És, a més, una font sempre disponible capaç de subministrar grans quantitats d'electricitat sense contaminar l'atmosfera. Una central nuclear produeix energia elèctrica mitjançant un procés físic, la fissió de l'àtom d'urani. Això vol dir que en la seva operació no emet a l'atmosfera gasos d'efecte hivernacle ni altres productes de combustió, i tan sols molt baixes emissions quan es considera el seu cicle complet de vida.

Aquest estiu, el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic ha autoritzat la renovació de l'explotació, per deu anys més, a l'Associació Nuclear Ascó-Vandellòs II, AIE



Imatge del reactor nuclear d'Ascó i del riu Ebre ■ JUDIT FERNÁNDEZ

(ANAV), després de rebre l'informe favorable del Consell de Seguretat Nuclear (CSN) el 24 de juny passat. Aquest informe es va basar en la "comprovació del correcte funcionament de la central i del manteniment del nivell adequat de seguretat per continuar amb la seva operació, així com en la constatació de la capacitat de la central per donar resposta a requisits normatius actuals de major exigència als estrictament requerits en el disseny original de la central".

ANAV manté al CN Vandellòs II un important programa d'inversió per mantenir permanentment actualitzat l'estat de la instal·lació i garantir el funcionament segur i fiable de la planta. En aquest sentit, durant els últims anys s'han emprat millores importants com les modificacions de disseny derivades de les anàlisis post-Fukushima, entre les quals cal esmentar la instal·lació d'un sistema de ventilació filtrat de la contenció i de recombinadors passius d'hidrogen a l'interior de l'edifici de contenció, o la posada en marxa d'un centre alternatiu de gestió d'emergències (CAGE), així com altres mesures amb l'objectiu d'augmentar la robustesa i la capacitat de resposta de la instal·lació amb vista a successos que poguessin anar més enllà de les seves bases de disseny.

La teva energia



Associació Nuclear Ascó-Vandellòs II



El Port de Tarragona i el clúster ChemMed organitzen per als dies 19 i 20 de novembre el Med Hub Day, que es farà virtualment

La logística de líquids, al Med Hub Day 2020 de Tarragona

Redacció
TARRAGONA

El Port de Tarragona i el clúster ChemMed han organitzat per als dies 19 i 20 de novembre la quarta edició del Med Hub Day, unes jornades que, aquest any, per primer cop i de manera excepcional, es desenvoluparan virtualment. Serà un seminari web interactiu a través d'una plataforma en línia que seguirà garantint la participació i el treball en xarxa entre els participants.

L'objectiu del seminari és promoure el debat i l'intercanvi d'informació sobre les fortaleces i oportunitats que brinda el Mediterrani com a plataforma logística per als productes químics i petroquímics, particularment amb el món canviant actual. S'hi espera la participació virtual d'un centenar de professionals de la logística de productes químics i petroquímics.

Així doncs, terminals d'emmagatzematge, ports, consignataris, transitaris, analistes de mercat i empreses químiques i



El Med Hub Day ja és una cita anual indispensable per al diàleg a la regió mediterrània ■ PDT

petroquímiques, es reuniran per debatre i aportar idees i novetats en aquesta "nova normalitat". El seminari tindrà un complet programa d'intervenció d'experts vinculats al sector.

Els temes de què s'hi tractarà van des de l'impacte de la Covid-19 en la cadena logística petroquímica a la Mediterrània, passant per panells de ports, terminals i d'empreses petroquímiques i químiques, fins a les perspectives de mercat dels vaixells cisterna a la regió mediterrània.

En els seus quatre anys de vida, el Med Hub Day ha concentrat els seus esforços a millorar el potencial de la regió mediterrània com a plataforma logística de productes químics i petroquímics per esdevenir una alternativa sostenible i competitiva als ports d'Anvers, Rotterdam i

Amsterdam, coneguts com ARA.

Així, en aquest esdeveniment anual, experts de la logística portuària es reuniran per aportar idees i definir els punts de millora per augmentar la qualitat i la competitivitat de la regió de la Mediterrània en temes com la millora les rutes logístiques actuals, la reducció de costos, la reducció del consum de CO₂ o la millora en el temps de lliura-

ment, amb l'objectiu comú de compartir visions, interessos i actius per col·laborar en l'atracció de nous fluxos.

La trobada, celebrada per primera vegada el 2017, vol consolidar-se com a cita anual indispensable per al diàleg i la col·laboració a la regió mediterrània en matèria de transport i emmagatzematge de productes petroliers i químics. Tarragona té el centre químic més gran del sud d'Europa, amb una producció anual de 20 milions de tones, que representa el 50% de la producció a Catalunya i el 25% de la de l'Estat espanyol.

El Port de Tarragona té un paper clau en la competitivitat d'aquest hub, ja que és un dels ports més profunds de la Mediterrània, amb més calat, capaç de rebre els vaixells més grans i amb més capacitat. Representa doncs una important plataforma logística a través de la qual s'importen les matèries primeres necessàries per als processos de producció del sector químic i s'exporten els productes que se'n deriven.

El clúster químic de Tarragona consta dels pols sud i nord, que estan connectats directament amb el port proper. Les principals matèries primeres (cru i gas natural) són totes importades. El gas natural s'importa en forma de GNL i després es processa a diverses instal·lacions de gasificació properes a la costa catalana. El gas natural també se subministra a través del gasoducte transpirinenc des de França i des del nord d'Àfrica. D'altra banda, el petroli cru és subministrat per vaixell des de diverses fonts fins a diverses terminals.



Un centenar de professionals seran a la quarta edició del seminari



Tarragona té el centre químic més gran del sud d'Europa

IV MED HUB DAY 2020

A unique event to discuss the opportunities of the Mediterranean Sea

19th-20th November 2020

Online edition
registration FREE

Official sponsors

Port Tarragona ChemMed Tarragona

Official Media Partners HCB STORAGE TANK STORAGE

www.hubdaytarragona.com



El Port de Tarragona actua com a motor econòmic, tant per al teixit empresarial més proper com per al de la zona d'influència més allunyada ■ JUDIT FERNÁNDEZ

El paper estratègic del port segueix creixent gràcies a les grans inversions i la previsió de la connexió per via fèrria amb Europa

El Port de Tarragona: referent logístic al sud d'Europa

Redacció
TARRAGONA

En els darrers tres anys el Port de Tarragona ha mogut 5,5 milions de tones de productes químics amb una mitjana de gairebé dues tones per any. I les perspectives de futur auguren un augment d'aquest tràfic, fruit d'un treball coordinat entre el port i les concessionàries.

El president del Port de Tarragona, Josep Maria Cruset i Domènech, explica que aquesta infraestructura està considerada la porta d'entrada a Catalunya, a la Península i al cor d'Europa per via terrestre per a les mercaderies dels continents americà i asiàtic per via marítima, i porta de sortida per als sectors industrial i agroalimentari. Així mateix, el Port de Tarragona ja fun-

ciona com a centre de connexió per a distribució de líquids a granel a la Mediterrània. L'aposta del port pel sector químic es va materialitzar el 2014, quan van finalitzar les obres del moll de la química, una inversió de 64 milions i una infraestructura que ha duplicat la seva superfície (de 180.000 metres quadrats a 360.000) i que augmentarà la capacitat d'emmagatzematge

dels 800.000 metres quadrats actuals al milió i mig de metres quadrats.

Tot això no seria possible, segons afegeix Cruset, sense la complicitat de les empreses que operen al port i que han fet importants inversions en els darrers anys. Les empreses concessionàries han invertit o invertiran més de 33 milions d'euros, unint esforços per fer del port un

referent logístic a Europa. I en un futur, segons assegura Cruset, aquest paper estratègic augmentarà, ja que la connexió per via fèrria amb Europa a través del corredor del Mediterrani pot ser una realitat el 2022. En aquest sentit, ha estat preparant-se amb millores de la xarxa a l'interior del port, la posada en marxa de la terminal intermodal de la Boella, la construcció pròxima de la terminal intermodal de Guadalajara i la participació en ports secs a l'interior del territori. D'altra banda, les actuacions a la zona d'activitats logístiques (ZAL) a Vila-seca suposarà un milió de metres quadrats que permetran augmentar els tràfics del port fins a 4,6 milions de tones addicionals a l'any, crear empresa en el propi sector i en d'altres, i generar més de 3.700 llocs de treball.

Adicionalment, la ZAL ampliarà el potencial amb la construcció del contradic dels Prats, que es començarà a construir el 2022, juntament amb els molls adjacents posteriors.



150 Port Tarragona



porttarragona.cat

El hub químic més gran del sud d'Europa