



AUGUSTAABOGADOS

## ALERTA INFORMATIVA

6 d'octubre de 2025

# ACTUALITZACIÓ DE LA LLISTA DE BÉNS DE DOBLE ÚS A LA UNIÓ EUROPEA (REGLAMENT (UE) 2021/821 I REGLAMENT DELEGAT DE 8 DE SETEMBRE DE 2025)

El passat 8 de setembre de 2025 la Comissió Europea va adoptar un nou Reglament Delegat pel qual se substitueix en la seva integritat l'Annex I del Reglament (UE) 2021/821 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al règim de control d'exportació, correatge, assistència tècnica, trànsit i transferències de productes de doble ús (la llista comuna de productes de doble ús a la UE).

Aquesta actualització constitueix una de les revisions més ambicioses dels darrers anys de la llista de doble ús, i reflecteix la doble lògica que guia aquest àmbit: d'una banda, la necessitat de mantenir l'alineació amb els compromisos internacionals assumits en el marc del *Wassenaar Arrangement* i amb altres règims de no proliferació; i de l'altra, l'exigència de respondre a l'accelerat desenvolupament de tecnologies emergents cada vegada més sofisticades en un context geopolític marcat per la guerra a Ucraïna i la pressió sobre les cadenes de subministrament crítiques.

L'última d'aquestes actualitzacions es va produir al setembre de 2024 mitjançant el Reglament Delegat (UE) 2024/2547. Ara, un any més tard, es fa un nou salt qualitatiu amb la incorporació de controls sobre tecnologies quàntiques, semiconductors d'última generació, equips de computació d'altres prestacions, fabricació additiva i nous materials avançats, així com equipament biotecnològic sensible.

El nou text de l'Annex I serà aplicable des de l'endemà de la seva publicació al DOUE, sempre que, ni el Parlament Europeu ni el Consell s'oposin durant el període de

### Barcelona

Vía Augusta, 252, 4.ª  
08017 Barcelona  
T +34 933 621 620 ◻ F +34 932 009 843

### Madrid

Antonio Maura, 18, 2.ª  
28014 Madrid  
T +34 911 592 323 ◻ F +34 911 592 322

### Brussels (with IUROPE)

Avenue de Cortenberg, 52  
1000 Brussels (Belgium)  
T +32 2 808 69 41



control parlamentari (dos mesos prorrogables per altres dos). A efectes pràctics, això suposa que les empreses s'han d'anticipar ja als seus efectes, preparant una revisió dels seus catàlegs de productes i contractes d'exportació.

### **Principals novetats tècniques**

La principal novetat introduïda pel Reglament Delegat de 2025 és la creació d'un bloc normatiu específicament dirigit a les tecnologies quàntiques i criogèniques. Se sotmetran a control i autorització d' exportació, no només els computadors quàntics pròpiament dits, sinó també els seus subsistemes, circuits de control, amplificadors paramètrics, equips de refrigeració criogènica i sondes d' oblea adaptades a entorns de temperatures extremadament baixes.

Una altra àrea en la qual s'ha aprofundit és la dels semiconductors avançats. La llista ara incorpora amb més detall equips i materials relacionats amb la litografia d'ultraviolada extrem (EUV), processos d'epitàxia i deposició, i equips de metrologia crítica, en general, tot el ventall de processos avançats de fabricació de xips. S' introdueixen, a més, controls específics sobre silici i germani enriquits, essencials per a la fabricació de semiconductors d'altres prestacions.

La Comissió també ha reforçat els controls sobre la computació d'altres prestacions (HPC) i els circuits integrats avançats, conscients que aquestes capacitats són essencials per a aplicacions d'intel·ligència artificial, simulació militar i processat a bord en l'àmbit espacial.

En paral·lel, s'incorporen noves entrades en matèria de fabricació additiva (impressió 3D), especialment en relació amb màquines que integrin sistemes de monitoratge en llaç tancat i amb aliatges metàl·lics d'alta entropia, la utilització de les quals en la indústria aeroespacial i de defensa resulta crítica per a la producció de components lleugers i resistents.



Finalment, la biotecnologia rep també atenció reforçada, amb una ampliació de les referències a equips de síntesi i assemblatge de material genètic.

### **Impacte en el sector espacial**

Particular atenció mereix la **categoria 9 de l'Annex I**, dedicada a l'àmbit aeroespacial i de propulsió. En aquesta actualització es redefineix l'abast dels "**equips de missió**" (*mission equipment*) de les naus espacials, substituint l'anterior referència a les "càrregues útils" (*payloads*). Aquest canvi terminològic no és menor: sota la nova definició podrien quedar compresos elements de computació embarcada, sistemes de comunicació inter-satèl·lit o fins i tot equips de gestió tèrmica, que fins ara podien ser defensats com a "no crítics" o "*no payload*".

De la mateixa manera, el nou redactat de l'epígraf 9A006 sobre criogènia amplia l'abast a sistemes dissenyats per mantenir temperatures iguals o inferiors a 100 K, sense limitar-se ja als "especialment dissenyats" per a aeronaus hipersòniques o vehicles espacials. Això implica que determinada tecnologia subjacent utilitzada en projectes espacials podria quedar sotmesos a autorització d'exportació fins i tot en fases primerenques de desenvolupament o en entorns de prova.

A això se suma la incorporació de controls sobre pólvores metàl·liques i tècniques de fabricació additiva, que a la pràctica afecten la producció de turbobombes, intercanviadors tèrmics i estructures lleugeres de satèl·lits i llançadors. La cadena de subministrament del sector espacial europeu, que ja venia marcada per una dependència de proveïdors extra europeus, haurà de prestar especial atenció a aquestes noves exigències regulatòries.

### **Implicacions pràctiques per a empreses i operadors**

Des d'un punt de vista operatiu, l'entrada en vigor del nou Annex I obligarà les empreses a re classificar immediatament els seus productes i tecnologies. No fer-ho



es pot traduir en bloquejos en duanes, retards en projectes internacionals i, en el pitjor dels casos, sancions per exportació no autoritzada. És recomanable que els exportadors, intermediaris i operadors revisin els seus catàlegs i contractes per identificar possibles necessitats de noves llicències.

A més, els programes interns de compliment hauran de ser actualitzats, així com la vigilància de clients i usos finals. Les autoritats nacionals competents en llicències d'exportació exigiran justificacions tècniques més precises i declaracions d'ús final adaptades als nous controls.

### **Conclusió**

El Reglament Delegat de 8 de setembre de 2025 representa un salt qualitatiu en la política europea de control de béns de doble ús. Suposa no només la incorporació mecànica dels compromisos assumits al *Wassenaar Arrangement* i altres fòrums internacionals, sinó també la presa de consciència de la dimensió estratègica de la computació quàntica, els semiconductors avançats i les tecnologies espacials.

Per a les empreses europees, preparar-se des d'ara serà la millor garantia per seguir operant amb seguretat jurídica i competitivitat en un entorn cada vegada més regulat i geopolíticament complex.

**Departament de Dret espacial**  
**Augusta Abogados**