

**INFORMA**

1. Que la Universitat d'Alacant pretén llicenciar a *GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE ENERGÍA S.A.P.I. DE C.V* determinats resultats de l'activitat investigadora protegits mitjançant patent espanyola ES2552127 amb títol "ACUMULADOR ELECTROQUÍMICO ÁCIDO-BASE DE FLUJO (AEABF)", que s'inclouen en l'annex I i que es materialitzarà a través d'un contracte de llicència.
2. Que *GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE ENERGÍA S.A.P.I. DE C.V.* és una empresa mexicana, amb seu a Ciutat de Mèxic, que ha subscrit prèviament un contracte d'investigació i desenvolupament amb la Universitat d'Alacant per a la construcció i estudi de viabilitat del comportament d'un nou acumulador electroquímic de flux àcid-base.
3. Que el dret objecte de la transferència no és necessari per a la defensa o la millor protecció de l'interès públic, en referència a l'exposat en l'article 55.1 de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible.
4. Així mateix, d'acord amb el que estableix l'article 55.3. g) de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible, la transmissió de drets ha de dur-se a terme mitjançant adjudicació directa, per les peculiaritats del dret i la limitació de la demanda, després d'una difusió prèvia adequada.
5. Per tot això, es considera que la llicència de la tecnologia en qüestió a *GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE ENERGÍA S.A.P.I. DE C.V.*, perquè s'encarregue de la fabricació industrial i de l'explotació comercial en l'àmbit nacional i internacional, en cas d'extensió, del producte comercial que incorpore la patent o es base en aquesta, és una transmissió de drets prevista per la llei per a la seua adjudicació directa, per l'existència de limitació de la demanda.

Universitat d'Alacant, 22 de març de 2018

**PATENT ESPANYOLA ES2552127 amb títol “ACUMULADOR ELECTROQUÍMICO ÁCIDO-BASE DE FLUJO (AEABF)”**

La present invenció refereix un sistema d'acumulació d'energia elèctrica que aprofita l'energia de la reacció de neutralització de dues dissolucions àcid/ basi transformant-la en energia elèctrica.

En el procés de generació d'energia elèctrica (descàrrega del sistema, actuació com a pila), s'aprofita l'energia lliure de la reacció de neutralització de dues dissolucions altament concentrades en àcid i en base separades per una membrana d'intercanvi iònic. Durant el procés de descàrrega, les dissolucions d'àcid i base redueixen la seva concentració a costa de proporcionar energia elèctrica gràcies al procés de neutralització. En el procés de càrrega s'injecta energia elèctrica per regenerar l'estat inicial de les dissolucions anteriors. Els processos redox d'aquest sistema electroquímic estan basats en les reaccions d'oxidació de l'hidrogen molecular a protó i de reducció de l'aigua a hidrogen molecular i ions oxidrilo. Per tant, suposant una eficiència del 100%, en aquests processos el consum d'hidrogen hauria de ser nul.

La present invenció soluciona els problemes descrits en l'estat de la tècnica ja que proporciona un sistema d'acumulació d'energia elèctrica que utilitza l'energia de neutralització de dues dissolucions, una àcida i una altra bàsica, separades per una membrana d'intercanvi iònic i la producció/autoconsum d'hidrogen com a cadena d'engranatge del present sistema.

La Llicència es concedirà per a la seva aplicació en aplicacions estacionàries, per una durada corresponent a la vigència de la patent, de forma exclusiva dins de l'àmbit territorial nacional, Estats Units d'Amèrica, Estats Units Mexicans i els països protegits per patent europea, en els quals es realitzi la validació a aquests efectes.