

Taula 2:

Identificació d'oportunitats a Europa, UK, EEUU i Singapur

Bernat Font, Responsable del Sector Grup Europeu a ACCIÓ

Júlia Strubell, Consultora d'Innovació de l'oficina de Londres

Sergi Mata, Director de l'oficina de Washington

Jordi Maluquer, Director de l'oficina de Singapur

*Bernat Font, Responsable del Sector Grup Europeu a
ACCIÓ*

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya



Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

Oportunitat Compra Pública

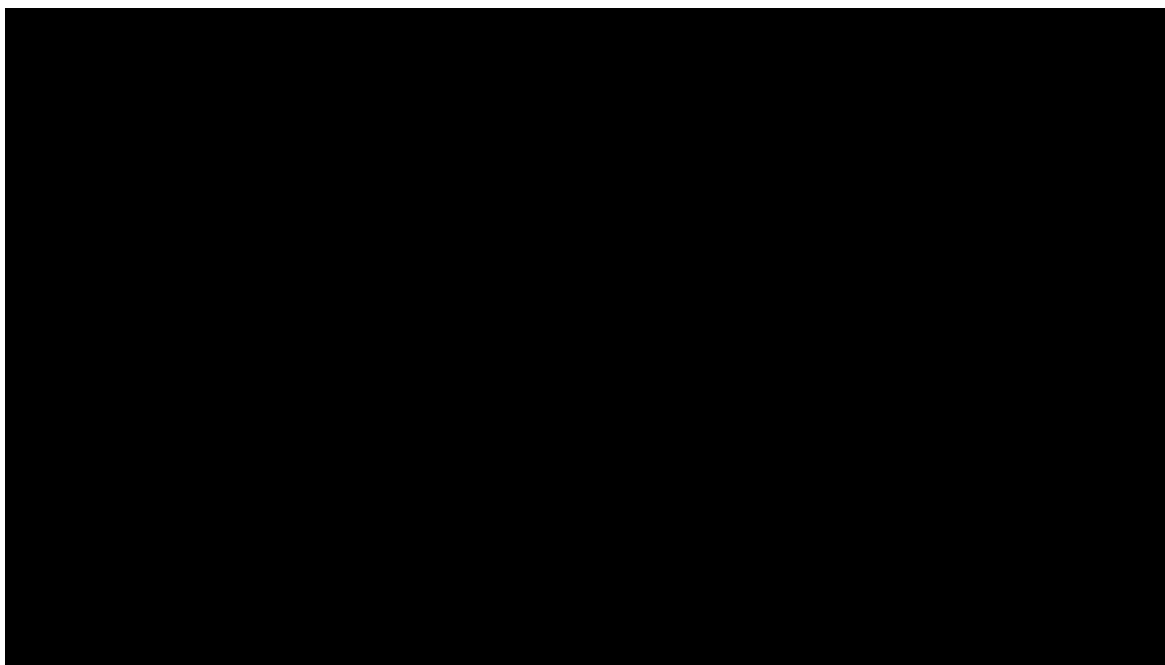
- Completar expertesa
- Proximitat amb el comprador
- Requisits licitació

Soci



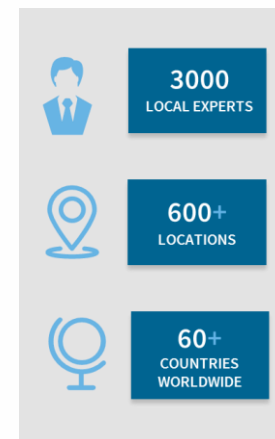
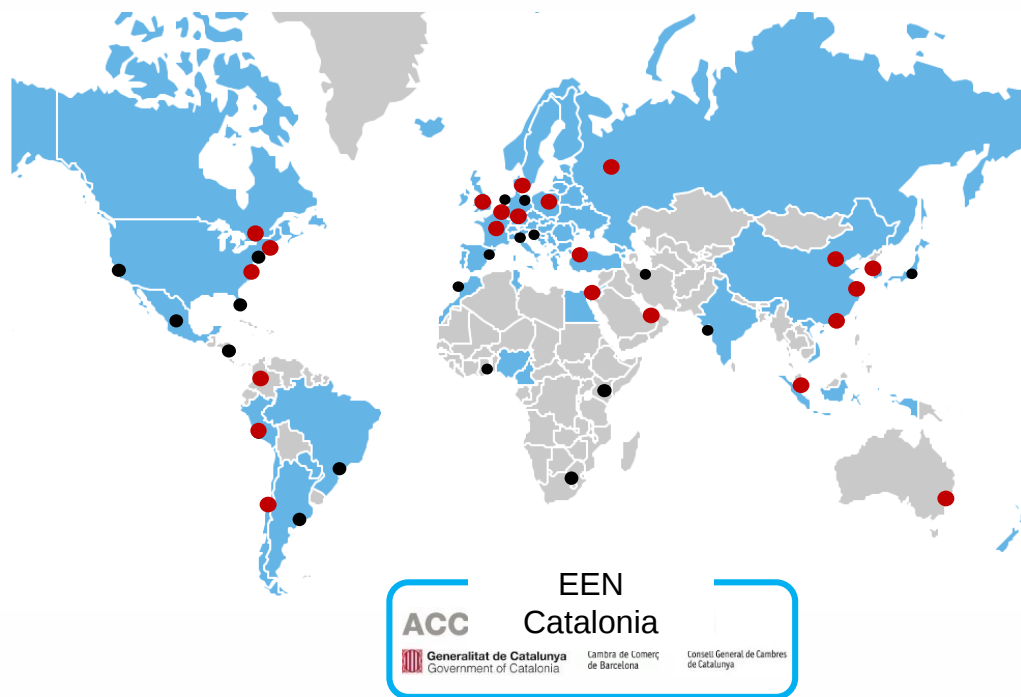
Ajudant a les PIMES a innovar i créixer internacionalment

Març 2018



<https://www.youtube.com/watch?v=upeqWODyxt8&sns=em>

Oficines d'ACCIÓ i de la xarxa EEN al món



ACCIÓ



**40 Oficines
Exteriors**



**9 Antenes
Tecnològiques/
12 Gestors
Innovació**

Serveis per les PIMES

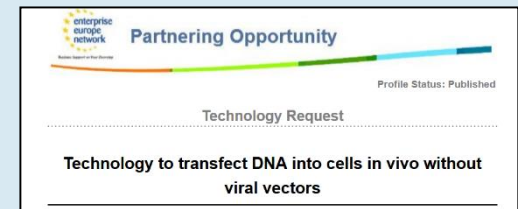
“Ambitious SMEs”

“Innovate and grow internationally”

- **Serveis i Assessorament:**

- IPR
- Regulatòria
- Revisió contractes
- Vigilància tecnològica
- Market intelligence
- Signposting

- **Cerca de socis:**



- **Sinèrgies amb les oficines**

7 sectors catalans clau

ACCIÓ és membre de 7 grups de treball sectorials per oferir el millor assessorament a les PIMES catalanes

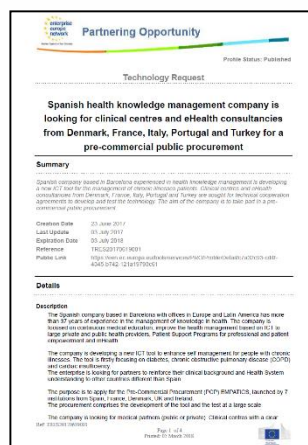
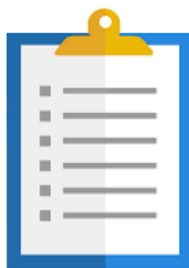
 BERNAT FONT  Healthcare  BioChemTech	 JORDI REBOLLO  Agrofood	 ALBA QUER  Textile, ICT
 RIÁNSARES LÓPEZ  Automotive, Transport & Logistics	 ELSA LUCIANI  Materials	 MARIA LUMBIERRES  Environment

7 sectors catalans clau



Procés

Oportunitat
Compra
Pública



Proposta guanyadora



Contact us

bfont@gencat.cat

www.een.cat
Info.een@een.cat

Follow us at



Júlia Strubell, Consultora d'Innovació de l'oficina de Londres

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya



Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

Què és la *Small Business Research Initiative* (SBRI)?

- Ni “Small”, ni “Business”, ni “Research”
- Programa de **compra pública d’innovació** basat en el programa americà Small Business Innovation Research (SBIR), iniciat en el format actual l’any 2008/9
- Actualment és un mecanisme **infrautilitzat**: nivells de despesa per sota objectius (ex.: aproximadament es va executar el 40% dels 200 milions de lliures d’objectiu el 2014-15)
- Entre octubre de 2008 i octubre de 2016:
 - 325 concursos
 - 2.634 contractes
 - 352 milions de lliures
 - 62% del valor dels contractes adjudicat a PIMEs (25% a grans empreses, 12% a acadèmics, 1% organismes sense ànim de lucre)



Font: Leveraging public procurement to grow the innovation economy: an independent review of the Small Business Research Initiative (SBRI), 27 de novembre de 2017

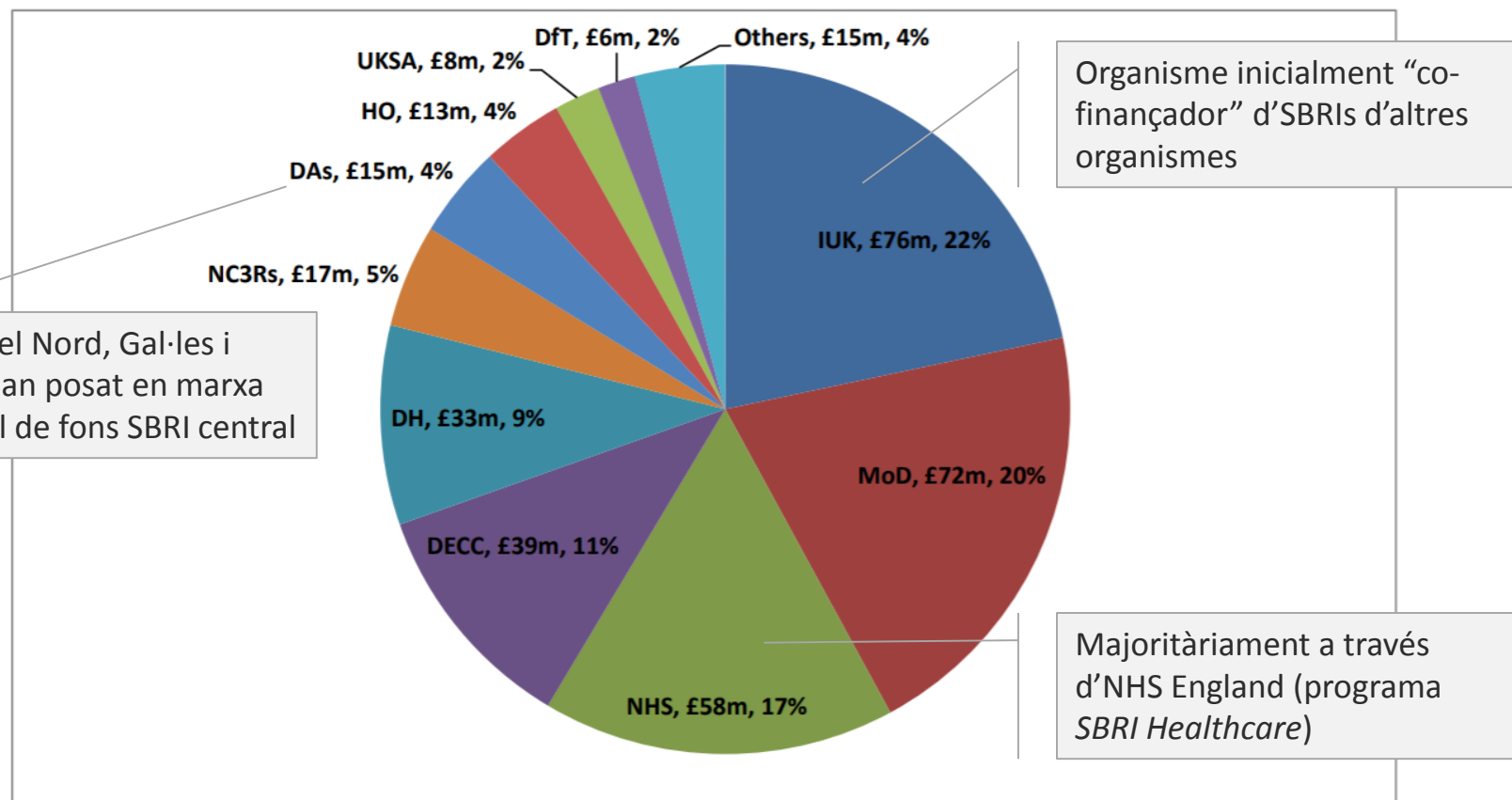
https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/662366/SBRI_review_-_BEIS_evidence_document_20171120.pdf

En què consisteix una licitació SBRI?

- Procés competitiu per finançar el desenvolupament de productes i solucions innovadors de base tecnològica – **market pull**
- Opera dins del marc legal de Pre-Commercial Procurement de la Unió Europea
- Qualsevol organització pot accedir-hi sempre que hi hagi un pla de comercialització, però especialment indicat per PIMES
- Estructura en fases per reduir risc i focalitzar-se en els millors projectes:
 - Fase 1: estudi de viabilitat → £50-100k durant 6 mesos
 - Fase 2: desenvolupament/testeig de demostrador o prototip → £250k- £1m durant 18-24 mesos
 - En ocasions existeix una fase 3 d'implementació / testeig pre-comercial
- **Contracte finançat al 100%; no és una subvenció**
- **El beneficiari reté l'IP, amb drets limitats del sector públic**
- Gran variabilitat entre organismes licitadors (temps de preavis, estructura, imports, etc.)

Quins són els organismes compradors?

Quota del valor dels contractes SBRI adjudicats per ministeri/agència, 2009-2016



I en el sector salut?

Resum de les licitacions llançades per ministeri/agència, oct 2008 – oct 2016

Department	Number of SBRI competitions	Number of Contracts awarded	Total nominal value of contracts (£k)	Of which Innovate UK co-funding (£k)
Innovate UK	18	557	76,314	N/A
National Health Service (NHS)	44	214	58,155	3,561
Department of Health (DH)	10	93	32,876	0
National Centre for the Replacement Refinement & Reduction of Animals in Research (NC3Rs)	23	57	16,969	4,208

Exemples de licitacions antigues:

- **Innovate UK**
 - Stratified Medicines Competition – innovative diagnostic tools for better targeted treatment
- **NHS England**
 - Improving the care of the diabetic foot ulcer – better prevention, diagnosis and treatment
 - Improving the efficiency and experience of outpatient services through better remote management of health and wellbeing
 - Child and maternal health – delivering safe, high quality, cost effective child and maternal health care
 - The GP of the Future – workload and demand management, diagnostics and earlier triage, self-care
- **Department of Health**
 - Medicines management – supporting people to take the right medicines at the right time and as prescribed
 - Personal behaviour to address the impact of obesity and/or alcohol related health diseases
 - Renal – promoting patient empowerment and sustainability in kidney care
 - Enabling technologies for genomics sequence data analysis and interpretation
 - Vaccines for Global Epidemics (UK Vaccine Network)
- **NC3RS – The National Centre for the Replacement, Refinement and Reduction of Animals in Research**
 - CRACK IT Challenges together with industry sponsors to minimise the use of animals in research

On s'identifiquen les convocatòries SBRI?

- Falta d'un organisme central
- InnovateUK com a organisme de suport i coordinació
- Fonts disperses:
 - InnovateUK (paraula clau SBRI):
<https://apply-for-innovation-funding.service.gov.uk/competition/search?keywords=sbri&innovationAreaId>
 - Pàgina informativa del govern britànic sobre SBRI:
<https://www.gov.uk/government/collections/sbri-the-small-business-research-initiative>
 - Butlletí de Knowledge Transfer Network
<https://ktn-uk.co.uk>
 - Convocatòries NHS England (“SBRI Healthcare”):
www.sbrihealthcare.co.uk
 - *Devolved Administrations* (ex.: Scottish Enterprise)
 - Altres



Innovate UK



Innovate UK

Knowledge Transfer Network



NOM DE LA LICITACIÓ		ORGANISME LICITADOR / COORDINADOR	FASES Pressupost (# projectes) Mida màxima del projecte / Durada		
General Practice of the Future	Nov-16	NHSEngland (SBRI Healthcare)	£2.1m (21 projects) £100,000 / 6 months	- £1m / 12 months	
Magic (transforming the delivery of health and social care services for patients who have experienced a stroke)	Des-16	Health and Social Care Northern Ireland (Business Services Org.)	€420,000 (8 projects) €60,000 / 6 months	€422,800 (4 projects) €105,700 / -	€2.79m (3 projects) €930,000 / -
Vaccines for global epidemics; clinical	Abr-17	UK Vaccine Network (Department of Health)	£35m (12 projects) £3m / 24-26 months		
Technology to improve IBD (inflammatory bowel disease) care and management	Maig-17	NHS Scotland	£75,000 (5 projects) £15,000 / 8 weeks	£135,000 (3 projects) £45,000 / 6 months	- £75,000 / 12 months
Cancer Innovation Challenge: New approaches to record and integrate cancer PROMs/PREMs	Maig-17	NHS Scotland (The Data Lab)	£125,000 (5 projects) £25,000 / 3 months	£200,000 (2 projects) £100,000 / 6 months	
Cancer: Screening, Earlier Diagnosis & Faster Diagnosis	Set-17	NHS England (SBRI Healthcare)	- £100,000 / 6 months	- £1,000,000 / -	
Cancer Innovation Challenge: Innovative data science solutions to improve cancer care and outcomes in Scotland	Nov-17	NHS Scotland (The Data Lab)	£175,000 (5 projects) £35,000 / 3 months	£250,000 (2 projects) £125,000 / 6 months	
Technology in Surgery	Nov-17	NHS England (SBRI Healthcare)	- £100,000 / 6 months	-	
Mental Health	Nov-17	NHS England (SBRI Healthcare)	- £100,000 / 6 months	-	
Vaccines for global epidemics; preclinical	Gen-18	UK Vaccine Network (Department of Health)	£10m (20 projects) £500,000 / 12 months	£15m (8 projects) £2m / 24 months	
Regenerative Medicine at the Front Line	Abr-18	Defence Science and Technology Laboratory	£500,000 (5-7 projects) £100,000 / 12 months	>£500,000 - / -	
Technology for monitoring risk management at home	Maig-18	Glasgow's Health and Social Care Partnership (Glasgow City Council)	£150,000 (5 projects) £30,000 / 6 months	£300,000 (2 projects) £150,000 / 12 months	
Automated pre-cleaning of surgical instruments	Maig-18	NHS Scotland (Innovate UK)	£150,000 (5 projects) £30,000 / 6 months	£300,000 (2 projects) £150,000 / 12 months	

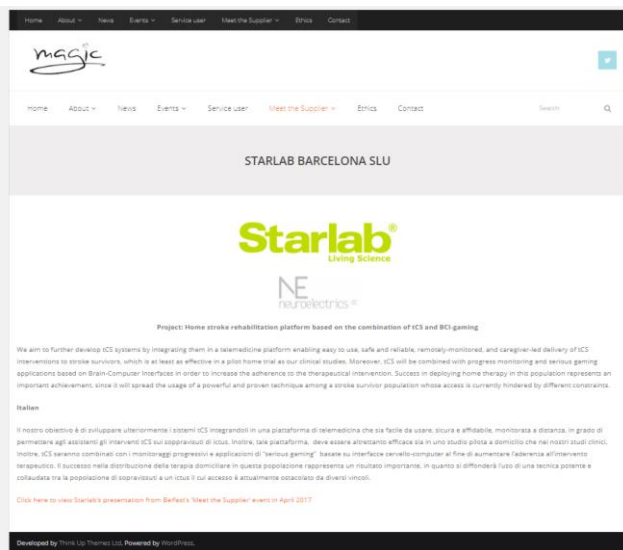
Quina és la participació internacional a SBRI?

- Licitacions obertes a empreses/centres de tot l'Espai Econòmic Europeu (EEA), però sense difusió activa de les licitacions fora del Regne Unit
- Desconeixement de les convocatòries: només el 3% de les aplicacions vénen de centres/empreses internacionals
- Licitacions altament competitives i de vegades amb restriccions/condicions *soft* (ex.: *"be able to test your solution in a Scottish NHS health board"*)

	Number of applications		Number of contracts awarded		Value of contracts		Rate of success
England	4,697	86%	923	85%	63,898	85%	20%
Scotland	279	5%	63	6%	5,402	7%	23%
Wales	191	3%	41	4%	2,291	3%	21%
Northern Ireland	164	3%	39	4%	1,750	2%	24%
Non-UK	140	3%	22	2%	1,727	2%	16%
Subset total	5471		1088		75,068		20%

I la catalana?

- Casos d'èxit a Catalunya
- El rol dels socis locals per demostrar la capacitat d'executar el projecte
- El rol dels consultors locals – Importància de la redacció de propostes
- Com pot ajudar l'oficina d'ACCIO a Londres

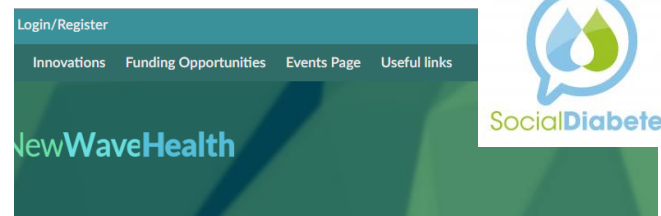


<http://magic-pcp.eu/phase-1/starlab>

ACCIO



Generalitat
de Catalunya



Diabetes SBRI: Personalised Diabetes Education and Care

Type 1 diabetes is a condition which affects around 30,000 people across Scotland and requires them to manage their health in a number of areas, including insulin control, carbohydrate counting and foot care. Following diagnosis they are offered courses through the NHS to learn how to manage their condition, but some people find them difficult to attend and may forget some of the information they're given.

To supplement these existing education programmes, NHS Scotland designed an open innovation competition to find a new mobile health product, which could be an app, a new interface or a new device, with up to £500,000 to award to companies with innovation solutions.

The first phase of the competition, which completed at the end of October 2017 awarded contacts to five UK companies, including two Scottish companies - AxSys Technology in Paisley and UHI Research and Enterprise Ltd in Inverness. The shortlisted companies were given six months to develop a detailed feasibility study, and were then reduced to a shortlist of two that will develop a prototype over the following year.

LeLan

SocialDiabetes Connect is presented as a cost-effective mobile system for facilitating T1DM self-management, both as an alternative to face-to-face courses (for people without access) and as an ongoing complementary resource for use before and after course attendance. SD Connect has been designed according to the EPIC Framework to offer fingertip-access to a comprehensive suite of integrated tools that promote confidence and understanding.

Adam Lester-George Technical Director, LeLan: Healthcare Innovation Consultants, said:

"Being selected for this SBRI-Healthcare project provided LeLan and SocialDiabetes with a great opportunity to engage with our target user group in Scotland and use the perspectives of key stakeholders to develop a really refined R&D feasibility plan. That we were then successful in being selected from the five Phase 1 organisations to progress to Phase 2 was very affirming and demonstrated the value of conducting a structured and supported feasibility project. As a micro-SME, we would not normally have the budget to dedicate to such extensive foundational work, which allowed us to collaborate with leading specialists from across UK and create a solid plan. With the Phase 2 funding, we will now be able to make that plan a reality and fully develop SocialDiabetes Connect, a truly co-created product that we hope will provide genuine benefit to people with Type 1 diabetes, as well as NHS Scotland."

https://newwavehealth.scot/OurChallenges/PublicChallenges/SBRI_Diabetes_Personalised%20Diabetes%20Education%20and%20Care/Pages/default.aspx

Connecta't a ACCIO
accio.gencat.cat

Quines oportunitats SBRI estan obertes?



- **Regenerative Medicine at the Front Line**

by: Defence and Security Accelerator

Deadline: 11 April 2018



- **Technology for monitoring risk management at home**

by: Glasgow's Health and Social Care Partnership)

Deadline: 2 May 2018



- **Automated pre-cleaning of surgical instruments**

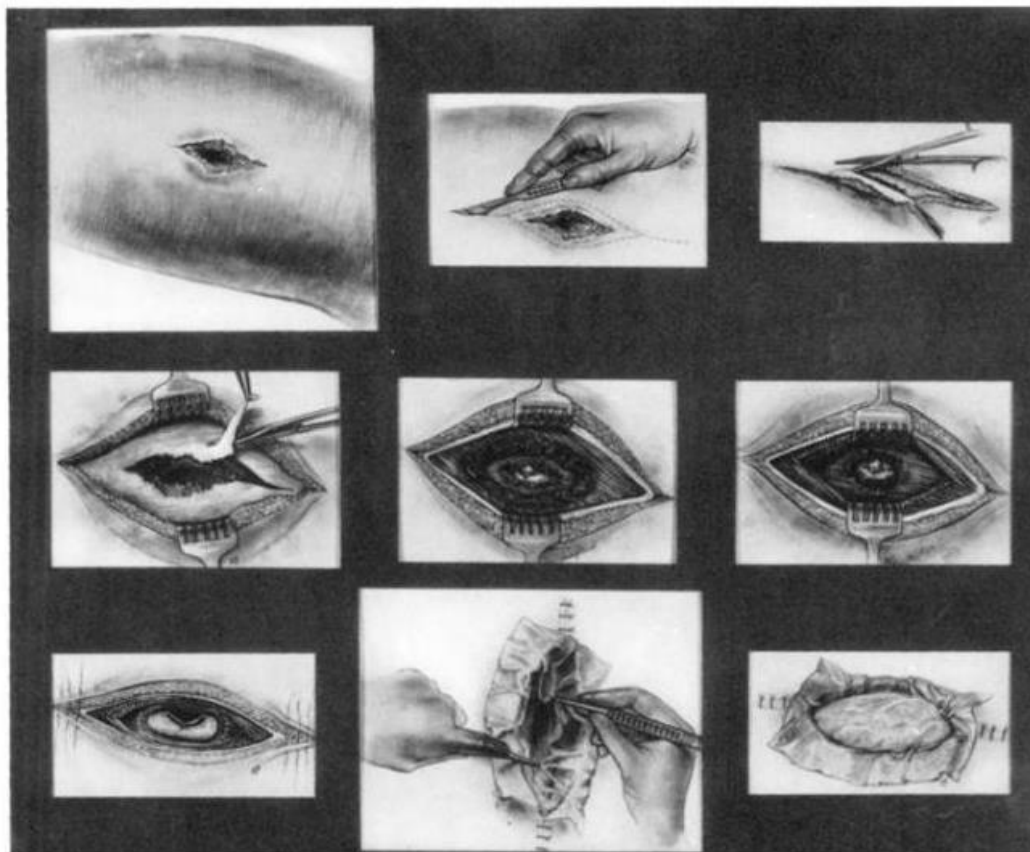
by: NHS Scotland

Deadline: 16 May 2018



Gràcies!

Júlia Strubell i Prats
Consultora d'Innovació
de l'oficina de Londres
jstrubell@catalonia.com



Trueta J. *Fragments d'una vida: memòries*. Barcelona: Edicions 62, 1978.

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

Sergi Mata, Director de l'oficina de Washington

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya



Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

1. CPI a Estats Units:
 - Volums
 - Estats
 - Sectors
 - Empreses
2. Compra Pública Innovadora
 - Dades Importants
 - Gràfic
 - Volums
 - Agències
3. Característiques
 - Qui es pot presentar?
 - Consideracions per a l'empresa Catalana.
 - Tendència nou govern Americà.
4. Salut
 - Qui compra?
 - Principals Players
 - Temàtiques
 - Estadístiques
 - Volum
 - Estat o Federal

1. La Compra Pública (CP) als Estats Units

1. La Compra Pública als Estats Units

- Govern Federal EEUU: un dels majors compradors de béns i serveis del món: gasta aproximadament més d'US \$ 1 Trilió anualment a través de subvencions i contractes en productes i serveis. Despesa en contractes: \$500 bilions
- Contractes CP:
 - Inversió de fons en Subminiustraments, serveis i interessos en bens immobles per l'ús del govern federal (compra o arrendament)
- Estructura/Sistema de la CP:
 - Nivell Federal (central): part més rellevant: Agències Feredals com el Departament de Defensa o d'Energia.
 - Estatal (local): Procediments independents establerts per a contactació a nivel estatal.
- A Nivell Federal: l'any 2016: s'otorguen contractes a més de 50 agències:
 - Departament de **Defensa**: \$ 222 bilions en contractes
 - Departament **d'Energia**, \$ 28 bilions
 - Departament de **salut**, \$ 22 bilions,
 - Departament **d'Afers de Veterans**, \$ 21 bilions
 - **NASA**, \$ 18 bilions

Cada **Agència** : FLEXIBILITAT amb certes normatives estipulades per la Federal Adquisition Regulation.

Estats

- Els 50 estats + el Districte de Columbia (DC)
 - Lleis i procediments propis
 - Actuen amb total independència amb el Govern Federal

Interessant tenir en compte les **Licitacions** que publiquen a cada estat.



La Compra Pública (CP) EEUU (2)

1.1. Dades Relevantants

Despesa del govern als EE. UU.⁽¹⁾ (En \$ Bilions)

Any Fiscal	Despesa Federal	Despesa Estatal	Despesa Local	Transferències intergovernamental	Despesa Total
2014	\$ 3,506.10	\$ 1,550.30	\$ 1,711.80	\$ (577.00)	\$ 6,191.20
2015	\$ 3,688.40	\$ 1,634.10	\$ 1,763.40	\$ (624.40)	\$ 6,461.50
2016	\$ 3,852.60	\$ 1,708.40	\$ 1,815.70	\$ (658.00)	\$ 6,718.70
2017	\$ 3,980.60	\$ 1,779.70	\$ 1,868.50	\$ (681.90)	\$ 6,946.90

Despeses: **actual** **guesstimated**⁽²⁾ **estimated**

Degloç de la despesa total del govern d'EE. UU. - En \$ Bilions

	2014	2015	2016	2017
Pensions del govern	\$ 1,166	\$ 1,220	\$ 1,265	\$ 1,300
Atenció Sanitària del govern (Salut)	\$ 1,296	\$ 1,429	\$ 1,532	\$ 1,590
Educació governamental	\$ 963	\$ 1,026	\$ 1,045	\$ 1,106
Defensa nacional	\$ 801	\$ 799	\$ 814	\$ 824
Bienestar del govern	\$ 470	\$ 448	\$ 448	\$ 436
Altres Despeses	\$ 1,477	\$ 1,522	\$ 1,601	\$ 1,674
Despeses totals del govern	\$ 6,191	\$ 6,461	\$ 6,719	\$ 6,947
Dèficit Federal	\$ 485	\$ 438	\$ 585	\$ 666

(1) El gasto federal es el gasto bruto e incluye el dinero transferido a los gobiernos estatales y locales. El gasto estatal y local es gasto directo en programas. Fuente primaria: https://www.usgovernmentspending.com/total_spending Fuentes secundarias: GDP, GO: [GDP, GO Sources](#), Federal: [Fed. Budget: Hist. Tables 3.2, 5.1, 7.1](#), State and Local: [State and Local Gov. Finances](#), El gasto federal después de 2017 está presupuestado. El gasto estatal después de 2015 y el gasto local después de 2015 son "estimados" al proyectar el último cambio en el gasto reportado hacia años futuros.

(2) 'Guesstimaged' by projecting the latest change in reported spending forward to future years

La Compra Pública (CP) EEUU (3)

1.2. Compres públiques EEUU

Federals

Fons atorgats per Agència 2014-2017- en Bilions US \$

AGENCIA	AF 2017	P17	AF 2016	P16	AF 2015	P15	AF 2014	P14
Department of Health and Human Services	\$1,019.99	1	\$1,154.04	1	\$1,052.93	1	\$995.36	1
Social Security Administration	\$740.67	2	\$969.71	2	\$937.64	2	\$899.57	2
Department of Defense	\$323.62	3	\$304.13	3	\$279.34	3	\$290.40	3
Department of Veterans Affairs	\$164.40	4	\$198.01	4	\$173.63	4	\$165.20	4
Department of Education	\$68.07	5	\$76.76	5	\$77.29	5	\$79.65	5
Department of Transportation	\$53.75	7	\$66.72	7	\$67.27	6	\$73.47	6
Department of Agriculture	\$53.84	6	\$68.02	6	\$59.96	7	\$66.18	7
Department of Energy	\$30.42	9	\$29.24	9	\$24.47	8	\$26.47	8
Department of Housing and Urban Development	\$40.75	8	\$31.84	8	\$14.79	12	\$22.12	9
Department of Homeland Security	\$23.41	10	\$26.71	10	\$24.34	9	\$21.53	10



(1) Font: www.USAspending.gov

ACCIÓ



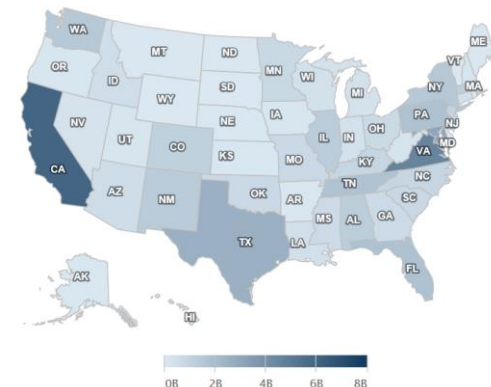
Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

La Compra Pública (CP) EEUU (2)

1.3. Compres públiques als EEUU Estats

Fons atorgats 2014-2017- en Bilions US\$



Por Estat (Top 10)

Estat	AF 2017	P17	AF 2016	P16	AF 2015	P15	AF 2014	P14
California	\$257.49	1	\$289.91	1	\$261.46	1	\$250.88	1
Texas	\$162.00	2	\$169.54	4	\$160.47	3	\$149.17	4
Pennsylvania	\$160.00	3	\$193.56	2	\$189.90	2	\$182.60	2
Florida	\$143.80	4	\$170.93	3	\$155.28	4	\$150.97	3
New York	\$142.97	5	\$158.59	5	\$151.28	5	\$147.79	5
Indiana	\$100.17	6	\$128.48	6	\$121.61	6	\$106.89	6
Virginia	\$90.20	7	\$94.75	7	\$91.27	7	\$92.22	7
Kentucky	\$71.33	8	\$89.35	8	\$76.90	9	\$71.87	11
Minnesota	\$71.17	9	\$81.54	10	\$66.49	14	\$60.19	20
Ohio	\$69.12	10	\$76.12	14	\$73.13	11	\$74.05	9

Font: www.USAspending.gov

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

Objectius

Assolir les dues funcions del govern:

- Ajudar el govern a proporcionar béns i serveis públics
- Comprar béns, serveis i actius de capital.

La compra pública **estratègica** als Estats Units està orientada a aconseguir un propòsit social:

- protecció del medi ambient
- conservació de l'energia
- l'assistència a grups desfavorits

Mètodes de Contractació

- Procediments Senzills
- Licitacions Tancades
- Contractes o Adquisició negociada
- Programa de compres consolidades

Etapes del Procès de Contractació



Dades CP Districte de Columbia

Total Funds Awarded - FY 2017
\$31,544,166,084

TOP AWARDING AGENCIES

1. Department of Defense	\$4,179,604,691
2. Department of Health and Human Services	\$4,001,963,339
3. Department of Homeland Security	\$3,247,874,568
4. Department of Transportation	\$3,232,190,989
5. U.S. Agency for International Development	\$2,255,221,750

[Text View and More Details on All Awarding Agencies](#)

**Fons otorgats l'any 2017
(DC)**

\$1,490,034,006

*Destaquen els
sectors Salut i
Defensa.*

TOP FUNDING BUREAUS

1. Centers for Medicare & Medicaid Services	\$2,488,393,184
2. Department of the Navy	\$2,452,246,265
3. U.S. Agency for International Development	\$2,255,221,750
4. Department of State	\$1,764,687,428
5. Federal Railroad Administration	\$1,510,413,288

[Text View and More Details on All Bureaus](#)

Font: USASpending.gov
<https://www.usaspending.gov/transparency/Pages/statesummary.aspx?StateCode=DC&FiscalYear=2017>

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

2. La Compra Pública Innovadora als Estats Units

Small Business Innovation Research and Technology Transfer – SBIR & STTR (creat als anys 80)

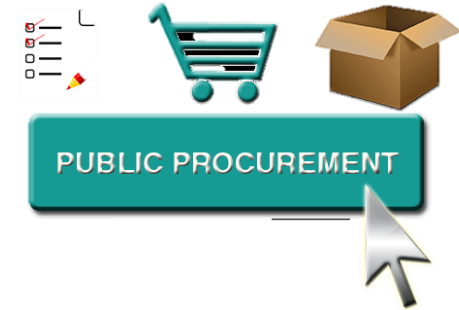
SBIR - Small Business Innovation Research és un programa per incentivar entre les petites empreses domèstiques la recerca i desenvolupament Federal amb una finalitat potencialment comercial. El programa està basat en una competició per premis el qual permet a les empreses explorar el seu potencial tecnològic a través de la incentivació de la possible comercialització del producte/servei.

- La missió del programa és doncs donar suport a l'excel·lència científica i a la innovació tecnològica. Els objectius es poden resumir en:
 1. Estimular la innovació tecnològica
 2. Satisfer les necessitats en R+D Federals
 3. Fomentar la participació de persones socialment i econòmicament desafavorides en la innovació i emprenedoria
 4. Augmentar la comercialització de les innovacions finançades amb diners del Govern Federal destinats en R+D i produïdes pel sector privat
- En el programa hi participen totes les agències que tenen un pressupost superior als \$100M en temes de R&D. A aquestes se'ls requereix destinar un 2.8% del seu pressupost en R+D a aquest programa. Actualment hi participen 11 agències Federals entre les que s'hi troben el Departament de Comerç, Defensa, Educació, Energia, Salut...
- Accés restringit a Small Businesses (<500 pax) amb mínim 51% capital americà.

STTR – Small Business Technology Transfer és un programa similar que amplia les oportunitats de finançament en l'àmbit de la innovació Federal en R+D. A diferència de l'altre en aquest es requereix a les PIMES col·laborar amb una institució de recerca en les Fases I i II del programa, fomentant així les PPP.

- La pàgina web d'ambdós programes recull les diverses oportunitats obertes on les empreses s'hi poden presentar sota la casella de Funding, com també les empreses guanyadores dels diversos premis (Awards). D'altra banda també s'hi poden trobar diversos recursos per saber com registrar-se en el sistema, els requeriments necessaris per inscriure's i presentar-se...

2. Compra Pública i Innovació



- El Govern Americà Aposta per la innovació.
- Objectiu: Promoure la innovació i la competitivitat internacional del país.
- El resident Barack Obama va presentar el 2011 el document “A Strategy for American Innovation” que identificava diverses polítiques per mantenir l’ecosistema innovador del país i deixava entreveure la intenció per part de la seva administració d’apostar per la **institucionalització de la innovació**.
- Predisposició potenciar la Compra Pública Innovadora.
- Agències Govern Federal: Nous Models/Pràctiques de Contractació:
 - **Rapid Technology Prototyping Contracts.** : petites, ràpides i barates adquisicions que tenen com a objectiu provar tecnologies innovadores
 - **Staged Contracts**, tres fases d’avaluació
 - **Milestone-Based Competitions** quan les Agències del Govern necessiten atraure maneres innovadores d’abordar problemes
 - **Incentive Prizes** promouen la innovació de manera similar a les Milestone-Based Competitions: Premi: quan una empresa assoleix amb èxit l’objectiu fixat.
 - **Challenge Based Acquisitions**,

3. Característiques

3.1. Tendència Nou Govern Americà

F. "Buy American" sota el govern de Trump (2017) Ordre Executiva en Compra Americana Abril/2017:

El President Donald J. Trump pren mesures per fer complir les lleis que promouen la indústria nord-americana a l'emetre l'Ordre Presidencial Executiva "Buy American and Hire American" 18 abril 2017



- Ordena a les agències Federals prioritzar l'adquisició de béns produïts a nivell nacional
- Per primera vegada, el procés de licitació "Buy American" ha de tenir en compte les pràctiques comercials deslleials.
- Repercussions per les polítiques d'adquisicions governamentals: podria desavantatjar els negocis dels Estats Units implicats en la contractació pública a l'estranger.
- Estratègies i Mesures de protecció en CPI Internacional.
- Restricció d'oportunitats a empreses i proveïdors Americans
- Les firmes estrangeres podran enfrontar nous obstacles per assegurar els contractes de compres del govern dels Estats Units.
- Les parts interessades han d'avaluar l'impacte en els interessos de les empreses tant al país com a l'estranger i considerar participar directament amb els funcionaris del govern.



Fonts: The Trump Administration's Policy Options in International Procurement, Christopher R. Yukins, George Washington University Law School, 2017
https://scholarship.law.gwu.edu/cgi/viewcontent.cgi?referer=https://www.google.com/&httpsredir=1&article=2504&context=faculty_publications
<http://klgates.com/buy-american--president-trump-orders-federal-agencies-to-enforce-government-procurement-rules-05-04-2017/>

3.2. Qui es pot presentar?

- Entitats legals, corporacions, societats anònimes, LLC i altres
- Ciutadans Americans i Residents Permanents legítims
- Individus amb Visat específic

Interessant per: Aquelles **empreses, centres tecnològics i entitats** catalanes que treballen el sector de la **innovació** ja poden trobar interessants oportunitats de negoci als Estats Units, tant a nivell Federal com Estatal.



Consideracions/Recomanacions per a l'empresa Catalana

- Presentar-se amb empresa/soci Americans
- Establiment als EEUU

4. Salut

L'atenció sanitària és una indústria que necessita **innovació**. Els plans de salut, els proveïdors, les empreses de ciències de la vida i el govern als EUA s'enfronten a costos creixents i resultats inconsistents.

- Es busca millorar els resultats d'atenció i salut, tot reduint costos i despeses.

La innovació, en Salut, es centra principalment en atenció sanitària destinada a millorar el mal estat dels serveis sanitaris per a molts Americans

Per ajudar a promoure la innovació centrant-se en els aspectes socials es necessiten **idees i tecnologies innovadores.**



Font: http://www.ige.unicamp.br/spec/wp-content/uploads/sites/15/2015/07/Report_Public-Procurement_2011.pdf

Links d'interès i Referències

USA Spening.gov: <https://www.usaspending.gov/Pages/Default.aspx>

Marc Normatiu

- Legislació aplicable
- US Code, en particular, Títol 41
 - Buy American Act <http://www.gpoaccess.gov/uscode/index.html>
 - Federal Acquisition System (FAS)
 - Federal Acquisition Regulation (FAR) <http://www.acqnet.gov/far/>
- Normatives pròpies de cada agència

Sergi Mata

smata@catalonia.com



@accio_cat

ACCRA BERLÍN BOGOTÀ BOMBAI BRUSSEL·LES BUENOS AIRES CASABLANCA COPENHAGUEN DUBAI HONG KONG INSTANBUL
JOHANNESBURG LIMA LONDRES MÈXIC DF MIAMI MILÀ MONT-REAL MOSCOU NOVA YORK PARÍS PEQUÍN SANTIAGO DE XILE
SAO PAULO SEÜL SYDNEY SILICON VALLEY SINGAPUR STUTTGART TEL AVIV TÒQUIO VARSÒVIA WASHINGTON DC XANGAI

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ

accio.gencat.cat

Jordi Maluquer, Director de l'oficina de Singapur

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya



Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

- **Sistema sanitario de Singapur**
 - Estructura
 - *Procurement* en los clústers médicos
 - Portales de compra
 - Apoyo a la innovación
 - Retos del sistema sanitario
 - Compra pública innovadora

ESTRUCTURA



NOTE: *Future institutions

Source: MOH

STRAITS TIMES GRAPHICS

	<u>Central:</u> NHG and AHS	<u>Eastern:</u> SingHealth and EHA	<u>Western:</u> NUHS and JHS
Acute Hospitals	• Khoo Teck Puat Hospital • Tan Tock Seng Hospital • Woodlands General Hospital (name tbc)	• Changi General Hospital • Singapore General Hospital • Sengkang General Hospital	• National University Hospital • Ng Teng Fong General Hospital
Community Hospitals	• Yishun Community Hospital • Woodlands Community Hospital (name tbc)	• Bright Vision Community Hospital • Outram Community Hospital • Sengkang Community Hospital	• Jurong Community Hospital
Primary Care	• Ang Mo Kio Polyclinic • Geylang Polyclinic • Hougang Polyclinic • Toa Payoh Polyclinic • Woodlands Polyclinic • Yishun Polyclinic • Sembawang Primary Care Centre	• Bedok Polyclinic • Bukit Merah Polyclinic • Marine Parade Polyclinic • Outram Polyclinic • Pasir Ris Polyclinic • Sengkang Polyclinic • Tampines Polyclinic • Eunos Polyclinic • Punggol Polyclinic	• Bukit Batok Polyclinic • Choa Chu Kang Polyclinic • Clementi Polyclinic • Jurong Polyclinic • Queenstown Polyclinic • Bukit Panjang Polyclinic • Pioneer Polyclinic

ESTRUCTURA

- **Modelo mixto de servicio:**
 - Cuidado intensivo – 80% aportado por sector público
 - Cuidado primario – 80% aportado por sector privado
 - “step-down care” (residencias, hospitales comunitarios, hospicios) – organizaciones de voluntariado
- **3 grandes clusters regionales:**

Central	{	○ Alexandra Health
		○ National Healthcare Group
Este	{	○ Eastern Health Alliance
		○ SingHealth
Oeste	{	○ Jurong Health
		○ National Univ. Health System



Procurement en los clústers médicos

- **Grupos de compra: Group Procurement Office (GPO)**
 - Crea “Requests for Proposal (RFP)”
 - Revisa las ofertas presentadas
 - Conduce negociaciones
 - Selecciona proveedores para todas las entidades del grupo
 - Firma acuerdos generales “master agreements”
 - Los hospitales y centros respectivos continúan recibiendo directamente los suministros de los proveedores

SingHealth GPO - Plataforma Ariba: <https://service.ariba.com>

The screenshot displays the Ariba Discovery web application interface. The browser address bar shows the URL <https://service.ariba.com/Discovery.aw/128435046/aw?awh=r&awssk=X.7bsSbB#b0>. The application header includes the 'Ariba Discovery' logo, navigation links for 'I'M BUYING' and 'I'M SELLING', and user information for 'Jordi Maluquer de M...'. The main navigation bar includes 'Home', 'Leads', 'Messages', 'Profile', 'Reports', 'Subscriptions', and 'About'. The 'Leads' dropdown menu is open, showing 'Matched Leads' and 'All Leads'. The search results section is titled 'RFQ Matches (1803)' and shows a search for 'singhealth'. The results are sorted by 'Relevance' and display three items:

- RFI - SHP_PQ1802002_HP x2 210 G2 Detachable PC For Singhealth Polyclinics**
Singapore Health Services Pte Ltd | Posted: 23 Feb 2018 | Closes: 2 Mar 2018 3:59 PM PST
Product and Service Categories: Graphics tablets, Tablet computers, Notebook computers, Personal computers
Ship-to or Service Locations: Singapore
\$1000 to \$10K USD (Est.)
- RFI - WITHIN SINGHEALTH POLYCLINICS - OUTRAM**
Singapore Health Services Pte Ltd | Posted: 7 Feb 2018 | Closes: 28 Feb 2018 3:59 PM PST
Product and Service Categories: Interior design or decorating
Ship-to or Service Locations: Singapore
\$50K to \$100K USD (Est.)
- RFI - SHHQ_Q17079SPB_PR214620_Photography Services for SingHealth You Shine Awards**
Less than \$1000 USD (Est.)

The left sidebar contains filters for 'Refine Match Criteria', including 'Posting type' (Request for Information: 1781, Request for Quotation: 22), 'Date Started' (Last 14 days: 38, Last 7 days: 27, Last day: 4, Last month: 119, Over 1 month ago: 1684), 'Date Closed' (After 7 days: 22, Next 7 days: 36, Next day: 2), and 'Product and Service Categories'.

SingHealth GPO - Plataforma Ariba: <https://service.ariba.com>

- Medical - - Medical Diagnostic & Imaging - - Medical Diagnostic X Ray Products - - Medical Radiology & Fluoroscopy RF Equipment

The screenshot displays the Ariba Discovery interface. The breadcrumb trail at the top reads: **All results** > **Medical** > **Medical Diagnostic Imaging & Nuclear Medicine Products** > **Medical diagnostic x ray products** > Medical radiology and fluoroscopy RF equipment > singhealth.

On the left, the **Refine Match Criteria** sidebar includes filters for Posting type, Date Started, Date Closed, Product and Service Categories, Ship-to or Service Locations, Project Amount, and Posting status. The Project Amount filter is expanded, showing three options: \$1000 to \$10K USD (1), \$50K to \$100K USD (1), and Less than \$1000 USD (2).

The main area, titled **Search Results for singhealth 1 - 4 of 4**, lists four results. Each result includes a star icon, a title, an estimated price range, the vendor name (Singapore Health Services Pte Ltd), the posting date, status, and a brief description of the product and service categories.

Star	Title	Est. Price	Vendor	Posted	Status	Product and Service Categories
☆	RFI - SKH_MMD_ITQ_17_0293_QNS_Supply, Delivery, Installation, Testing And Commissioning of Chair, Radiography (Fluoroscopy) for New Sengkang Hospital	Less than \$1000 USD (Est.)	Singapore Health Services Pte Ltd	10 Nov 2017	Closed	Clinical examination chairs or accessories, Patient chairs, Medical radiology and fluoroscopy RF equipment, Medical x ray tables or stands or chairs or cabinets or accessories, Medical computed tomogr...
☆	RFI - SKH_MMD_RFP_17_0297_QNS_Supply, Delivery, Installation, Testing And Commissioning of Dose Calibrator, General (Radiopharmaceutical or Radioisotope Calibrator) and Hot Lab, Waste Can, Lead-lined, Floor, Built-in (Radio Waste Container) for New SKH	\$1000 to \$10K USD (Est.)	Singapore Health Services Pte Ltd	30 Nov 2017	Closed	Filling or sealing auger dose machines, Isotope calibrator activity meters, Medical radiology and fluoroscopy RF equipment, Combination displays and printers for x ray system calibrator sets, Cardiac ...
☆	RFI - SKH_MMD_RFP_17_0207_QN5 Supply, Delivery, Installation, Testing And Commissioning Of Radiographic/Fluoroscopic Units, Mobile for New Sengkang Hospital	\$50K to \$100K USD (Est.)	Singapore Health Services Pte Ltd	28 Jul 2017	Closed	Medical radiology and fluoroscopy RF equipment, Medical c arm x ray units
☆	RFI - SKH_MMD_RFP_17_0021_QNX_Supply, Delivery, Installation and Commissioning of Radiofrequency Therapy Systems, Tissue Ablation, Nerve Fiber at Sengkang General Hospital (SKGH)	Less than \$1000 USD (Est.)	Singapore Health Services Pte Ltd	24 Feb 2017	Closed	Medical radiology and fluoroscopy RF equipment, Transcutaneous electric nerve stimulation units, Surgical nerve stimulators or accessories

National Healthcare GPO – Sesami:

<https://sg.sesami.net/nhg/businessOpportunities.jsp>

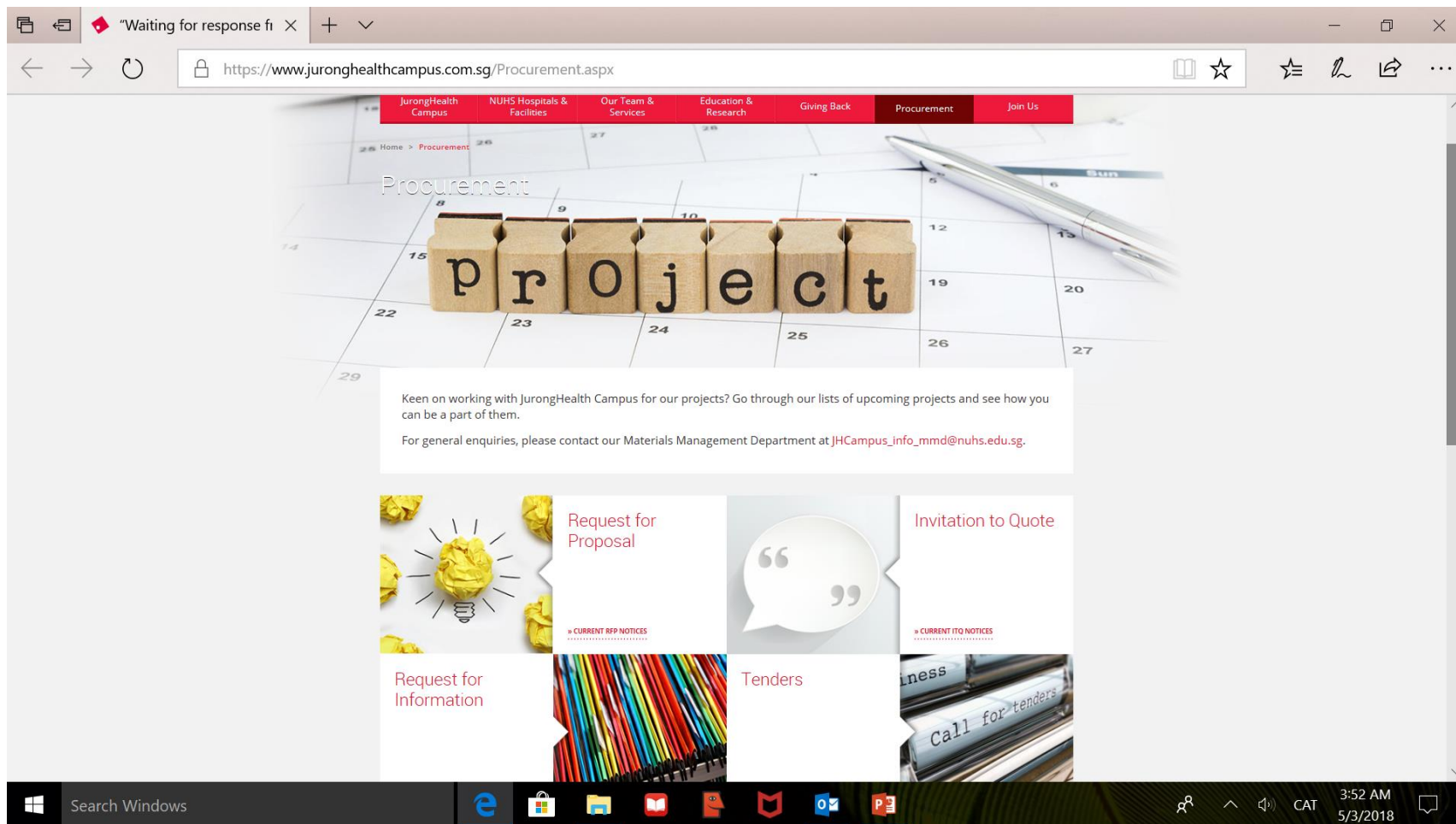
The screenshot displays the National Healthcare GPO – Sesami eProcurement Portal. The header includes the logos for the National Healthcare Group, NUHS, and Sesami, along with the text "eProcurement Portal" and "Powered by: SESAMI Open for success". The main section is titled "Healthcare Opportunities" and features a search bar and a table of opportunities.

Search:

S/No	Calling Entity	Ref No	Sourcing Type	Products/Services Category	Description	Start Date	Close Date	Action
1	Alex Integrated Hospital	AIH-Alex-RFQ-18-0113	RFQ	Medical & Health Services	Prvision of Suction liner and Irrigation Set	27/02/2018 00:00	07/03/2018 12:00	View
2	Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd	TTSH-FY17-JAN-01968	RFP/Tender	Medical & Health Services	RFP for Supply, Delivery, Installation of Operational Signages and Stickers to National Centre for Infectious Diseases (NCID).	26/02/2018 18:30	26/03/2018 15:00	View
3	National University Hospital(s) Pte Ltd	NUH-RFQ-18-0627	RFQ	Medical & Health Services	Sale of Old Defibrillator Units	26/02/2018 18:00	07/03/2018 12:00	View
4	Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd	TTSH-FY17-FEB-02096	RFQ	Medical & Health Services	RFQ for Supply, Delivery and Installation of ceiling mounted hanging operational signage in Kitchen to National Centre for Infectious Diseases (NCID).	26/02/2018 18:00	19/03/2018 15:00	View
5	National Skin Centre	NSC-MMD-2018	RFQ	Paper/Printing/Publishing	Design and Production Of NSC Dermatology Bulletin 2018	26/02/2018 14:30	06/03/2018 14:30	View

Jurong Health GPO:

<https://www.juronghealthcampus.com.sg/Procurement.aspx>



Apoyo a la innovación – National Health Innovation Centre

Clinician-led projects with **healthcare impact** and **commercial potential**



National Health Innovation Centre



Subvención que financia innovaciones patentables con POC demostrada

Uno de los inventores debe ser empleado de un centro de Singapur

Entre 5,000 Sgd y 40,000 Sgd en función de la fase en que se encuentre la patente

Posibilidad de que la invención sea co-desarrollada con colaboradores, locales o extranjeros



Subvención al desarrollo de una innovación clínicamente significativa y comercialmente viable

El Investigador Principal debe ser empleado de un centro de Singapur

Hasta 250,000 Sgd de reembolso por costes incurridos por los equipos del proyecto

Posibilidad de que la invención sea co-desarrollada con colaboradores, locales o extranjeros

National Health Innovation Centre



Para proyectos que han completado con éxito el I2D o equivalente

Los proyectos deben ser presentados con un socio industrial

Requieren de co-desarrollo para que dicho socio pueda licenciar la tecnología

Subvención máxima de 250,000 Sgd



Financia el desarrollo de una innovación comercializable por la vía de una Startup

Combina los programas de apoyo a Startups de varias agencias de Singapur (Smart, Spring). Hasta un total de 1 millón de Sgd combinado

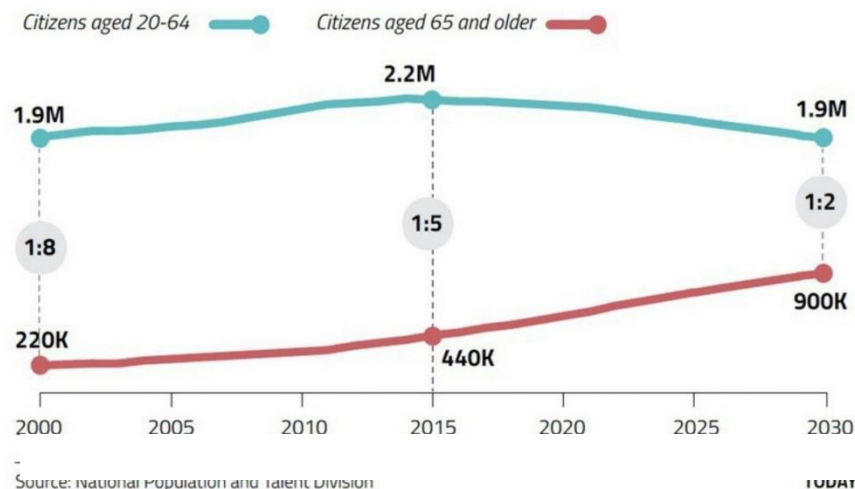
La solicitud debe demostrar un potencial translacionable hasta el punto que sea atractivo para la formación de una Startup

Retos del Sistema Sanitario

- **Envejecimiento de la población**

De 2006 a 2016 la edad media pasó de 34 a 40 años, en 2030 será de 47

Number of working-age citizens has peaked



- **Falta de mano de obra**

- En 2020 se necesitarán 30.000 profesionales más en el sector
- Fuerte dependencia de mano de obra extranjera

- **Frecuencia de enfermedades crónicas**

- Asma, Epoc, Diabetes Mellitus, Hipertensión, Desórdenes Lipídicos (colesterol), Infarto Cerebral

Retos del Sistema Sanitario

- **“Problem statements” de mayor interés:**
- Cuidado integrado/ Aging-in-place
- Prevención de caídas
- Tecnologías para baños y sanitización en el cuidado sanitario
- *Wearables* para pacientes con demencia
- Prevención y gestión de escaras (*pressure ulcers*)
- Adherencia a la medicación
- Rehabilitación cardíaca
- Soluciones alternativas para la apnea del sueño
- Soluciones de gamificación en cuidado sanitaria
- Robótica y Tecnología Asistiva
- Soluciones de robótica quirúrgica
- Sistemas de recolección automática de medicamentos

Jordi Maluquer

jmaluquer@catalonia.com

Our Barcelona Office:

Tel. +34 934 767 287

investment@catalonia.com

trade@catalonia.com

 @accio_cat

ACCRA BERLÍN BOGOTÀ BOMBAI BRUSSEL-LES BUENOS AIRES CASABLANCA COPENHAGUEN DUBAI HONG KONG ISTANBUL
JOHANNESBURG LIMA LONDRES MÈXIC DF MIAMI MILÀ MONT-REAL MOSCOU NOVA YORK PARÍS PEQUÍN SANTIAGO DE XILE
SAO PAULO SEÜL SYDNEY SILICON VALLEY SINGAPUR STUTTGART TEL AVIV TÒQUIO VARSÒVIA WASHINGTON DC XANGAI

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ

accio.gencat.cat

Preguntes i Cloenda

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya



Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

**Servei d'Informació
Empresarial**
934 767 206
Info.accio@gencat.cat

Manel Pretel
mpretel@healthtechcluster.com
Anna Monistrol
amonistrol@gencat.cat
Bernat Font
bfont@gencat.cat
Júlia Strubell
jstrubell@catalonia.com
Sergi Mata
smata@catalonia.com
Jordi Maluquer
jmaluquer@catalonia.com

 @accio_cat

Moltes gràcies !

ACCRA BERLÍN BOGOTÀ BOMBAI BRUSSEL·LES BUENOS AIRES CASABLANCA COPENHAGUEN DUBAI HONG KONG ISTANBUL
JOHANNESBURG LIMA LONDRES MÈXIC DF MIAMI MILÀ MONT-REAL MOSCOU NOVA YORK PARÍS PEQUÍN SANTIAGO DE XILE
SAO PAULO SEÜL SYDNEY SILICON VALLEY SINGAPUR STUTTGART TEL AVIV TÒQUIO VARSÒVIA WASHINGTON DC XANGAI

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**



Connecta't a ACCIÓ
accio@gencat.cat