



Generalitat de Catalunya  
**Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació**



Centre de Seguretat de la  
Informació de Catalunya

# Agència Nacional de Seguretat

# Contingut

---



**Concepció  
Estratègica**



**Desplegament  
tàctic**



**Estimació  
Econòmica**

# Missió i Visió

---

Centre especialista en ciberseguretat que proporciona als ciutadans, empreses i administracions catalanes serveis orientats:

**VISIÓ**

Convertir-se en l'autoritat de coordinació i resposta davant ciberamenaces que puguin atemptar contra els interessos dels ciutadans, empreses i administracions públiques catalanes

- Respondre de forma ràpida i eficient a les amenaces que puguin sorgir
- Donar suport en la recuperació davant incidents en matèria de seguretat de la informació
- Col·laborar amb entitats públiques i privades en la millora de la gestió de seguretat
- Promoure una cultura conscientzada amb els riscos inherents a la societat de la informació
- Reduir les dependències de terceres parts en l'estratègia de ciberseguretat, desenvolupant teixit empresarial Català

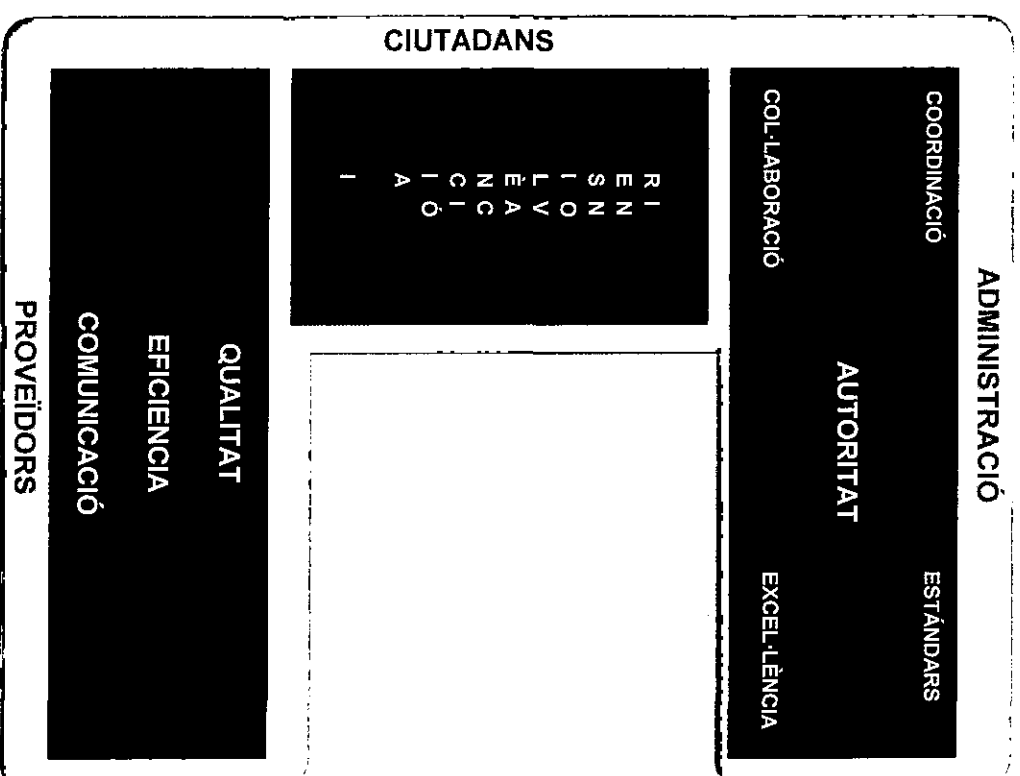
## OBJECTIUS ESTRATÈGICS

# Valors

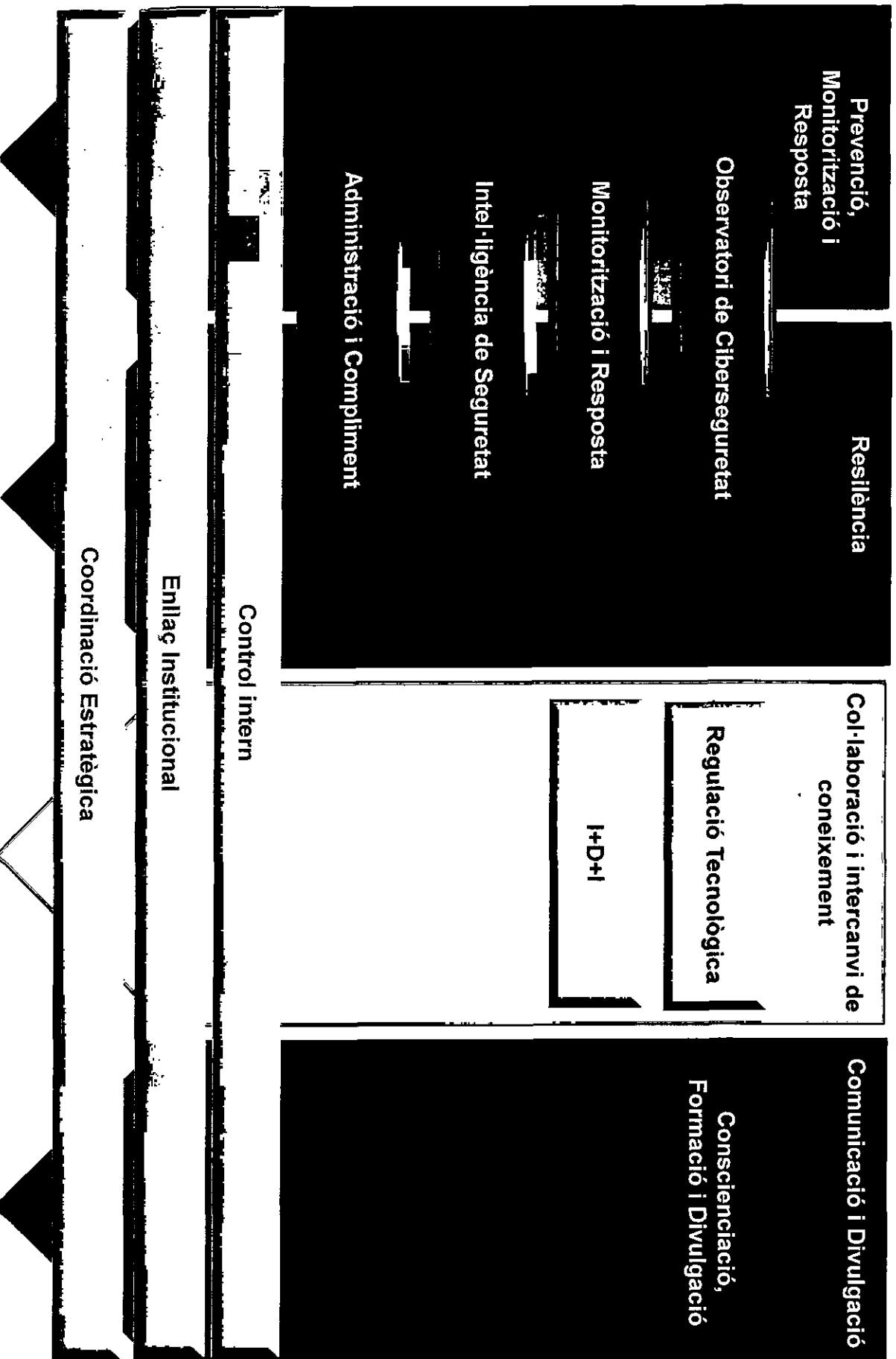
D'acord amb els pilars  
estratègics i els objectius,  
el valor principal de  
l'Agència és la C de  
Catalunya que  
representa Coordinació, In-  
novació i Qualitat com a  
valors principals de la  
Seguretat Nacional.

Tot el disseny de l'Agència  
se sustenta en el concepte  
del Govern de les 3 A's:

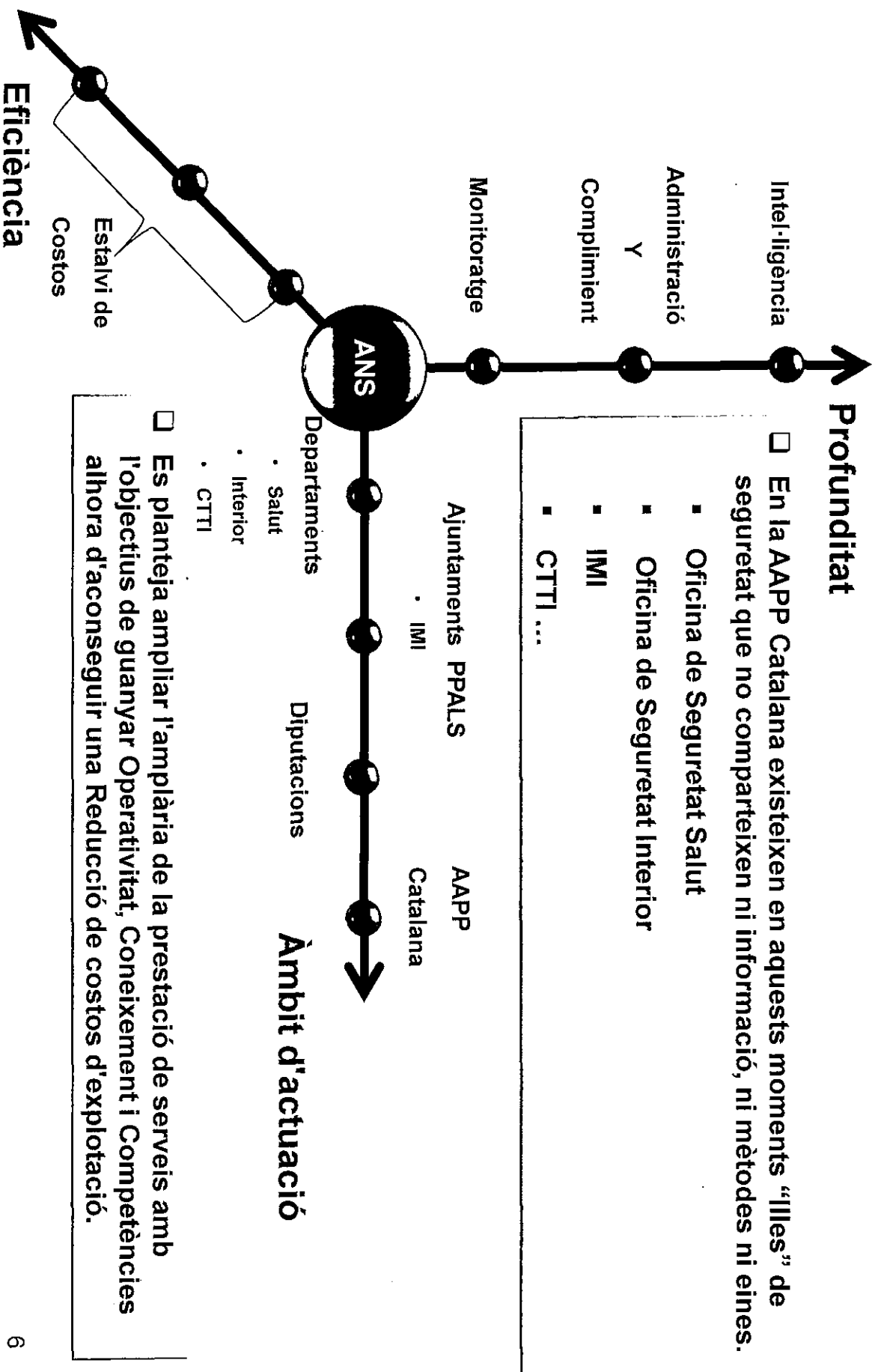
- Aprimament
- Agilitat
- Austeritat



# Piars Estratègics i Serveis



# Drivers



# Ubicació

## Geogràficament

- Proximitat d'Universitats que puguin proporcionar personal capacitat.
- Amplia Oferta de Transport Públic que faciliti l'accés a les Instal·lacions.
- Proximitat a un punt neutre de comunicacions que faciliti les esteses de línies de comunicació.

## Funcionalment

- Convergència de Seguretat.
- Punt únic d'entrada i gestió d'incidents.
- Concepció única de Seguretat
  - Instal·lacions Físiques
  - Ciutadans
  - Infraestructures i Tecnologies de la Informació

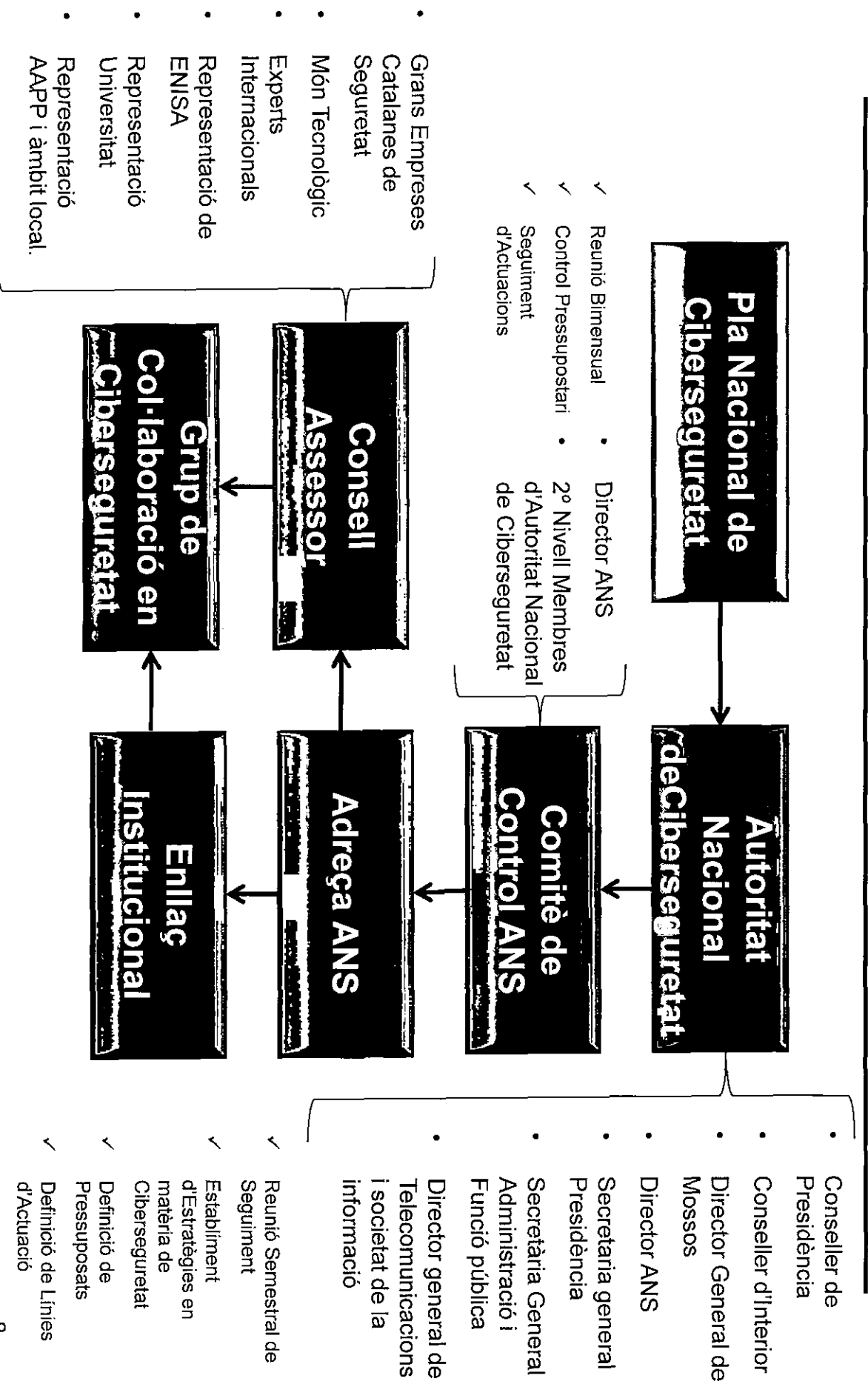
## El centre del 112 podria ser la millor opció d'ubicació física del futur centre.

- L'únic punt en contra seria la concentració en una única instal·lació de les diferents organitzacions d'emergències de Catalunya, la qual cosa provoca una concentració del risc de indisponibilitat.

- És necessari avaluar el criteri de cost enfront del criteri de risc



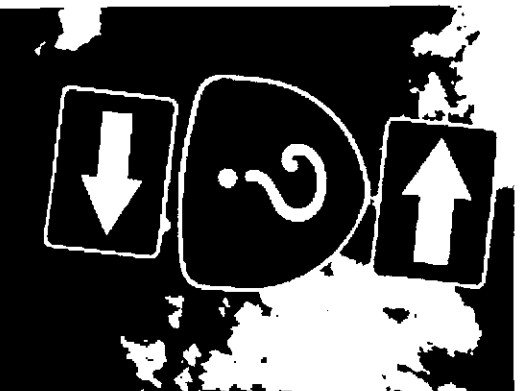
# Model de Govern





## Punts de Partida

---

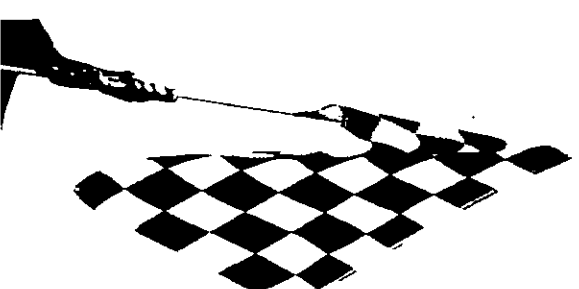


- Traspàs complet dels serveis de seguretat de la informació de les diferents organitzacions de la AAPP Catalana a la nova Agència.
- APDCAT seguirà funcionant com un organisme independent. L'Agència actuarà com a àrbitre controlant a la APDCAT en temes de protecció de Dades.
- Els Serveis d'Infraestructura de CATCERT (PKI, CA, RA, VA...) poden ser traspassats a l'Agència, principalment per qüestió d'imatge. La resta de serveis es traspassaran a un altre departament, com per exemple AOC. En una anàlisi més profunda haurà de plantejar-se una privatització total per oferir serveis en el núvol de certificació electrònica i tercera part de confiança.

## Punts de Partida (II)

---

- El Director de l'Agència deurà ser un perfil de l'àmbit policial, i l'agència tindrà una dependència de la Direcció general de la Policia, integrant-se en ella la unitat de \*cibercrimen.
- Aquest model de Dependència té un factor a avaluar:
  - En proposar estar dins de l'organització de Mossos, pot ser que, en referència al Grup de Col·laboració en \*Ciberseguretat, les empreses privades no participin o no aportin informació útil per a aquesta col·laboració.
- Recolzar-se en el coneixement , experiència i informació d'entitats privades i multinacionals catalanes (\*Caixa, Aigües de Barcelona, \*Abertis, Gas Natural, \*Grifols, \*Banc de Sabadell, Seat, etc...) per construir la cèl·lula d'intel·ligència.
- Des del primer moment ser transparent en la comunicació de creació del centre cap a l'exterior. **La seguretat de la No Seguretat.**



# Contingut

---



**Concepció  
Estratègica**



**Desplegament  
tàctic**



**Estimació  
Econòmica**

# Prestació Actual Serveis Seguretat

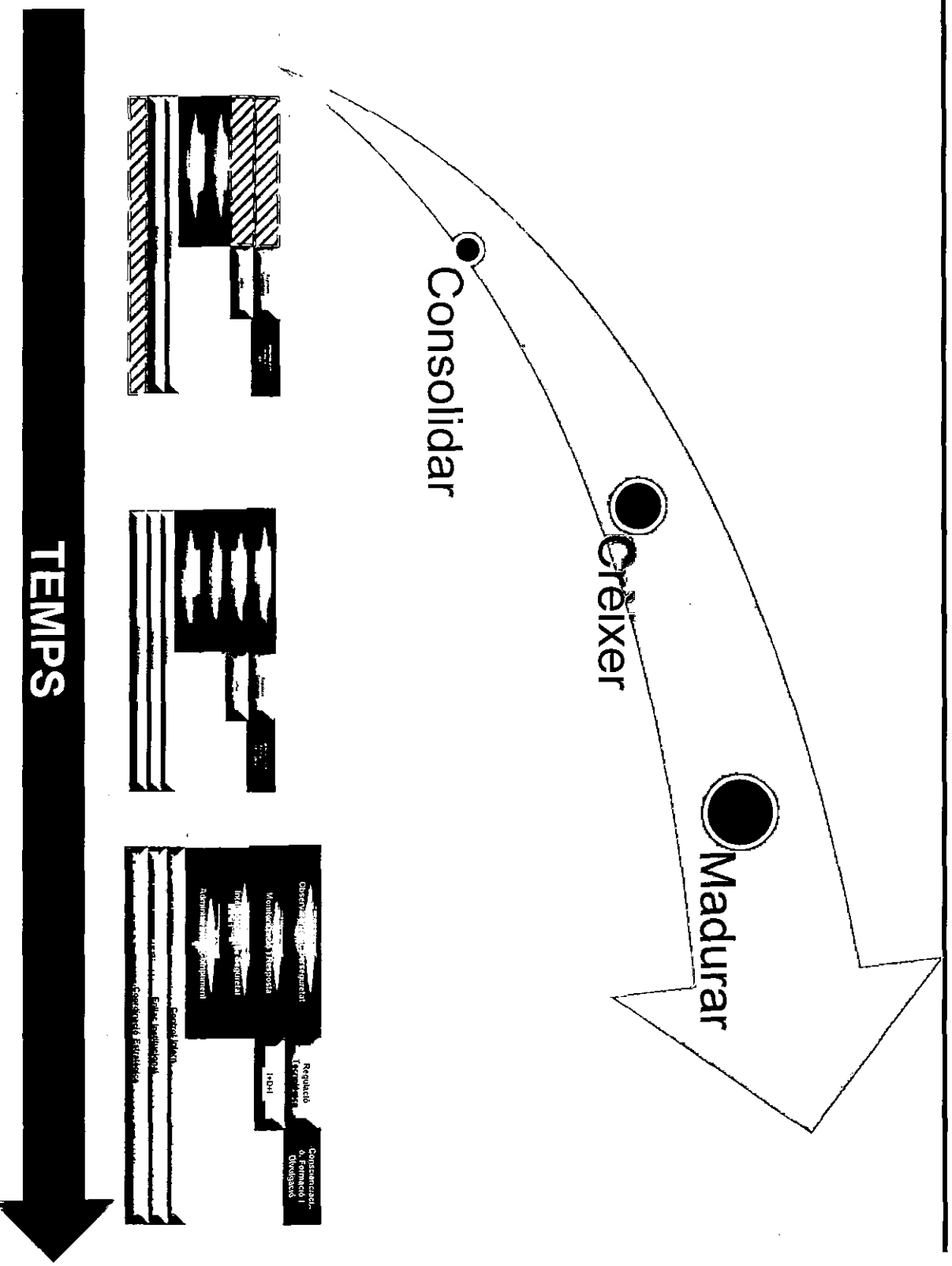


Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

**ANS**

Personal	Internos: N/A:	Internos: N/A	Internos: 29	Internos: 5	Internos: 11:	45 39
Monitorització i Resposta - Observatori				Assistència remota a vulnerabilitats i incidents Generació d'alertes i advertències Generació d'alertes i advertències	Monitoratge de la Seguretat Gestió d'incidències	Int: 4 Ext: 15
				Anàlisi d'incidentes		Int: 11 Ext: 4
Intel · lígència de Seguretat – I+D+I					Continuïtat BIA, BCP i PRD dels Serveis de la Generalitat de Catalunya Seguretat en Sistemes d'informació	Int: 9 Ext: 13
			Servei de Suport		Support a responsables de seguretat Departamentals (RSI) Servei de Suport SGSI Gestió de la Seguretat	
Administració i Compliment				(A través del projecte TIC.cat) Assessorament per a l'homologació com a proveïdor TIC de la Generalitat de Catalunya.		Int: 3 Ext: 1
			Serveis de Certificació Digital IdCat Validador	Serveis de formació Difusió de notícies i comunicats Foment de la formació en Seguretat Campanyes de Sensibilització		Int: 2 Ext: 2
Regulació Tecnològica						
Conscienciació, Formació i Divulgació						
Control Intern					Auditoria i Compliment Normatiu Desenvolupament Marc Normatiu	Int: 3 Ext: 4
			Auditories i Seguretat de la Informació			
Coordinació Estratègica - Enllaç Institucional						
	Serveis Seguretat CESICAT			Guies Jurídiques de Seguretat TIC Lista de configuracions segures de sistemes		Int: 7 Ext: 0
	Oferta i Promoció Serveis de Seguretat (Altres Institucions)					

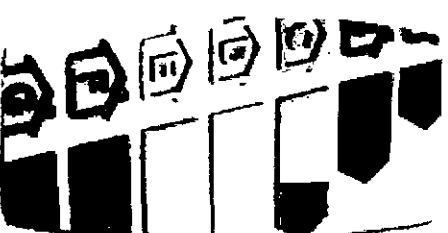
# Estratègia d'actuació



## Eficiències

---

- Tot el personal intern dedicat a activitats tecnològiques o de seguretat seran traspassats i si és necessari reciclats per realitzar activitats en l'Agència.
- Existeix una diferència de sis perfils que haurien de reemplaçar perfils externs, disminuint així el cost dels serveis contractats.
- L'adopció de tasques per part del personal intern de serveis subcontractats avui dia, permetrà al seu torn la disminució de les partides de subcontractació a curt termini.
- Amb el plantejament de "Àmbit d'Actuació" proposat en el pla estratègic hauria de marcar-se un objectiu d'estalvi del **XX%** en contractació externa pel que fa a la despesa actual.



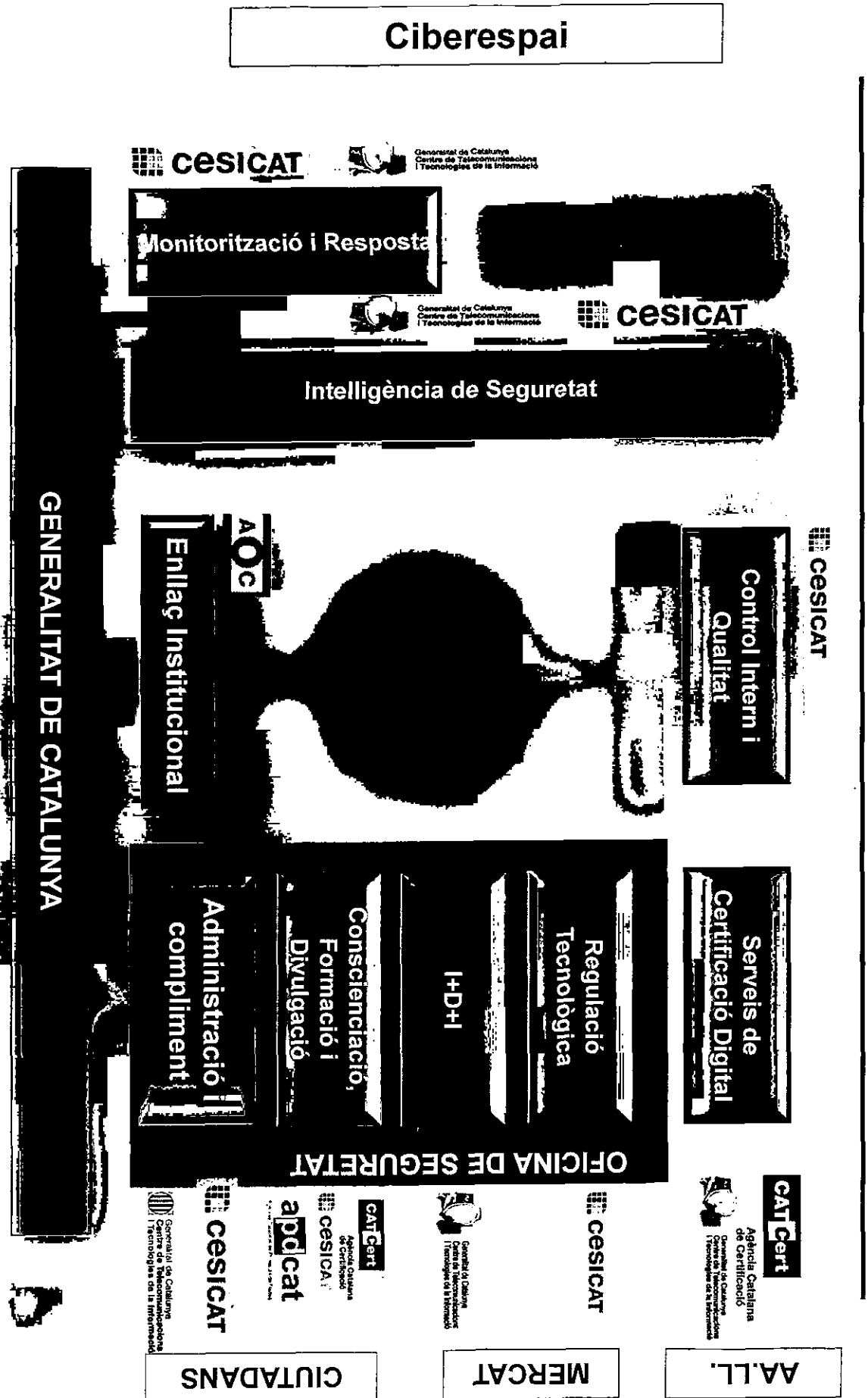
## Eficiències (II)

---

- L'ús de tecnologies basades en open source per a certes tasques d'administració i seguiment pot tenir un estalvi de costos significatius en el desplegament de l'agència.
- Així mateix, l'homogeneïtzació i estandarització d'eines i activitats i la centralització de tots els processos de seguretat en un model de centre de serveis compartit redundarà en estalvis de costos substancials.
- Si ben aquest punt no es pot considerar com a eficiències, ja que estaria dins del concepte d'ingressos, l'Agència podria convertir-se en una "Marca Blanca" d'altres organitzacions o companyies i oferir els seus serveis a diferents administracions públiques europees.

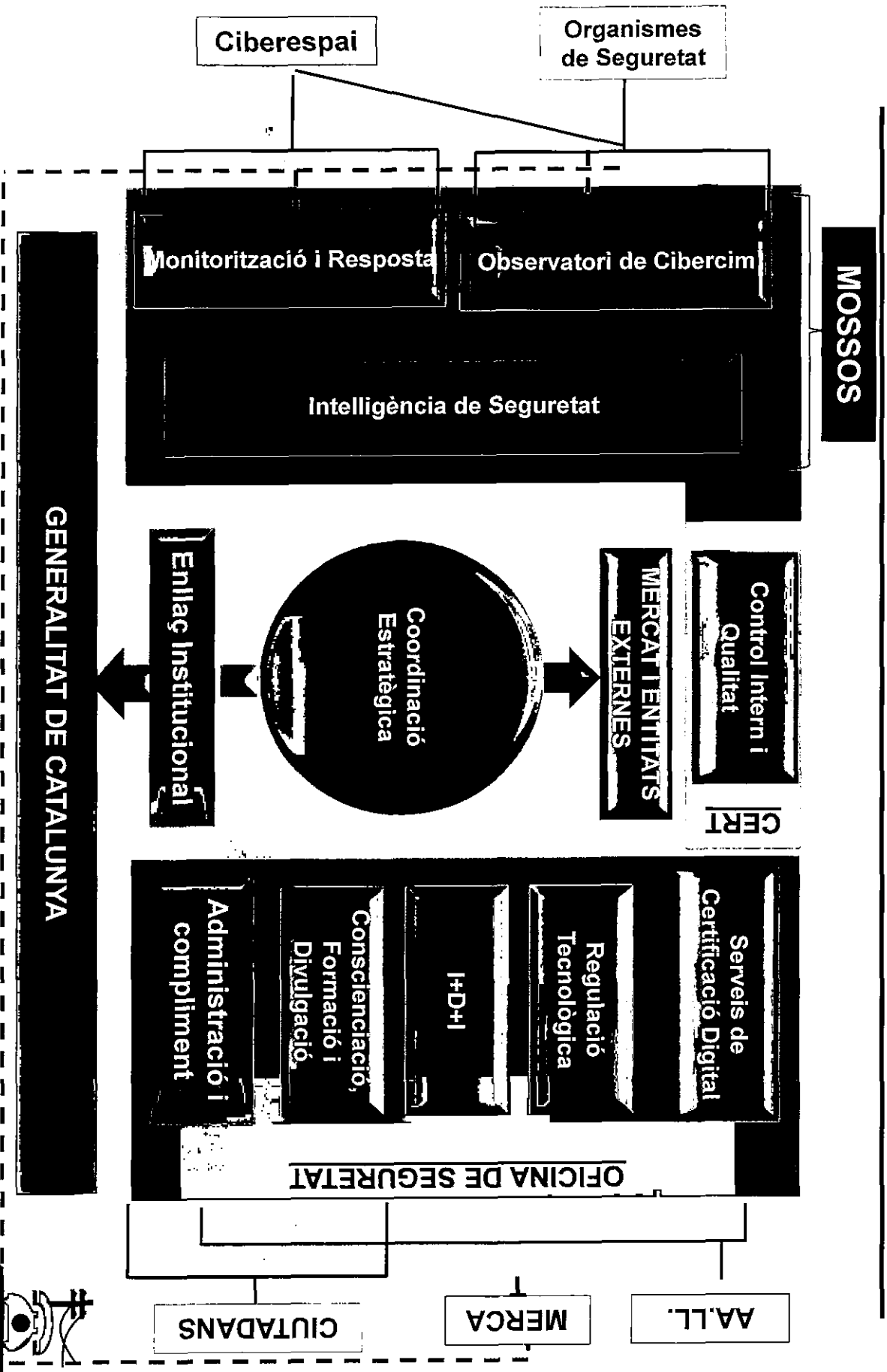


# Mapa de Serveis T0 - Consolidació





# Mapa de serveis i Governança ANS – T1 – T5



# Contingut

---



**Concepció  
Estratègica**



**Desplegament  
tàctic**



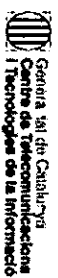
**Estimació  
Econòmica**



Generalitat de Catalunya  
**Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació**

# Pressupostos Serveis Seguretat 2012

Valors en milers d'€



Ingressos	182	705,52	197	$\Sigma$	= 1.084,52 K€	Auditoria
Despeses	232,7	410	2.333,87	$\Sigma$	= 3.039,89 K€	Seguretat Informació
			63,32	$\Sigma$		Personal
						Seguretat Tecnològica



Ingressos	3.916,000 *	$\Sigma$	= 3.916,00 K€	Identitat i Signatura Digital	
Despeses	760,98	1.286,39	$\Sigma$	= 3.916,11 K€	Certificació



Ingressos	1.397 €
Despeses	1.397 €

---

<b>TOTAL</b>	Ingressos	8.306 k €
	Despeses	8.306 k €

# Estimacions 1 any, 3 i 5 anys

Valors en milles de €

Salaris  PCs  Hosting  Certificació Digital  **Comunicacions**  Seguretat  Llicències, Mant., Inversions  Marketing

Rati per ciutadà (en €)

Cost per Empleat (en €)

**Any 1**

2.414	117	600	3.916,12	1.183,63	610	1.183,63	44
$\sum = 9.045,02 \text{ (Agència)}$ $\sum = 8.306 \text{ (Real)}$							
$115.961,82 \text{ €}$ $739,02 \text{ K€}$							

**Any 3**

3.775,74	61,8	372,18	4.154,61	772,07	249,08	772,07	46,7
$\sum = 9.676,14 \text{ (Agència)}$ $\sum = 8.306 \text{ (Real)}$							
$82.001,19 \text{ €}$ $1.370,14 \text{ K€}$							

**Any 5**

5.084,68	57,4	385,10	4.407,62	823,12	244	823,12	49,5
$\sum = 11.372,60 \text{ (Agència)}$ $\sum = 8.306 \text{ (Real)}$							
$74.330,73 \text{ €}$ $3.066,6 \text{ K€}$							

# Estimació Despeses Personal

Valors en milers de €

Observador	Inteligència	Monitoratge i Resposta	Control Intern	I+D+I	Concòrr. Formació i Divuliació	Coord. Estratègica	Enllaç Institucional
------------	--------------	------------------------	----------------	-------	--------------------------------	--------------------	----------------------

Número de FTEs interns + Número de FTEs externs

Any 1

355	230	155	225		236	125	265	80	$\Sigma$	= 2.414 K€	Any 1 : 39 Perfils Interns Agència
3+10	7+0	1+5	3+4		9+13	3+1	4+4	2+2	5+0	2+0	Personal Traspasat : 45 perfils
39 int.+40 ext.=79 pax.											

Any 2

541,06	339,5	376,62	302,3	6						503,93	132,81	318,27	270,53	$\Sigma$	= 3.775,75 K€
1+18	7+3	1+12	4+5		9+16	4+4	7+10	2+2	6+0	7+0					48 int.+70 ext.=118 pax.

Any 5

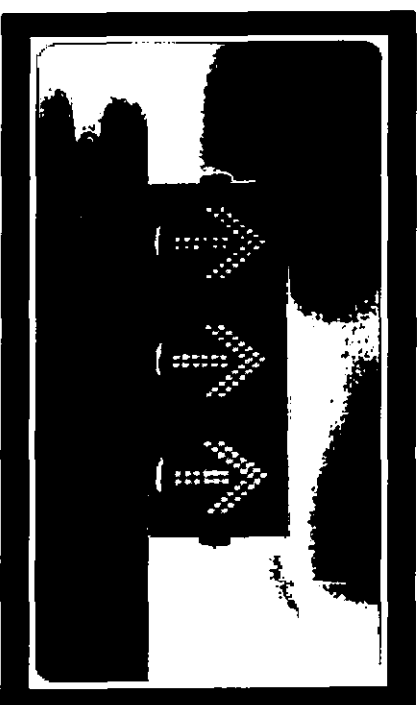
748,46	427,69	574,01	388,30							703,44	275,75	374,42	365,79	$\Sigma$	= 5.084,68 K€
1+24	7+5	1+18	4+7		9+20	4+6	8+15	3+5	7+0	9+0					53 int.+100 ext.=153 pax.



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

# Contingut

---



## Próximos Pasos

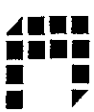
## Propers Passos

---

- Obrir quatre línies d'actuació en paral·lel:
  - Dimensionar i quantificar les activitats, subcontractacions i eines en aspectes de seguretat que es realitzen en tot l'entorn de la Generalitat i gran Administració Local. L'objectiu és detallar les possibles eficiències que sorgiran de la concentració i centralització en l'Agència.
  - Entrar en contacte amb els serveis d'Intel·ligència d'Israel per conèixer l'organització de la seva agència de Ciberseguretat. L'Ertzaintza té bons contactes amb empreses i món governamental Israelità.
  - Entrar en contacte amb el Massachusetts Advanced Cyber Security \*Center amb l'objectiu de conèixer el seu funcionament, organització i activitats; i plantejar un possible marc de col·laboració.
  - Avaluar diferents possibilitats d'Ubicació Física per al centre tenint en compte requisits funcionals i de cost.
- Definir com es va a constituir jurídicament l'Agència.
- Desenvolupar el Pla Nacional de Ciberseguretat i crear els diferents comitès de Govern.
- Realitzar el disseny de detall de l'agència amb l'operació i el seu model de costos i ingressos.



Generalitat de Catalunya  
**Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació**



**cesicat**

Centre de Seguretat de la  
Informació de Catalunya

**Annexes**



## Previsions Pressupost 1, 3 i 5 Anys

Concepte Cost	Any1	Any3	Any5
Salaris	2.414.000 €	3.775.743 €	5.084.677 €
PCs (HW y SW)	117.000 €	61.800 €	57.368 €
Hosting	200.000 €	212.180 €	225.102 €
Paltraforma Virtualització	400.000 €	160.000 €	160.000 €
Servei Certificació Digital	3.916.116 €	4.154.607 €	4.407.623 €
Comunicacions	160.274 €	249.058 €	321.182 €
Seguretat (FW, Proxies i FG)	610.000 €	244.000 €	244.000 €
Llicències, Manteniments i Inversions	1.183.632 €	772.072 €	823.127 €
Pressupost de Màrqueting	44.000 €	46.680 €	49.522 €
<b>TOTAL</b>	<b>9.045.022 €</b>	<b>9.676.140 €</b>	<b>11.372.602 €</b>
Rati per Habitant	1,21 €	1,29 €	1,52 €
Increment Interanual del Pressupost	-	107%	118%
Cost per empleat (Intern i extern)	115.961,82 €	82.001,19 €	74.330,73 €

	Any1	Any3	Any5
Pressupost Agència	9.045.022 €	9.676.140 €	11.372.602 €
Pressupost Actual	7.925.014 €	7.925.014 €	7.925.014 €
<b>Diferència</b>	<b>1.120.008 €</b>	<b>1.751.126 €</b>	<b>3.447.588 €</b>



# Pressupost Personal

**BACKUP**

Personal (salarijs)	Any 1		Any 3		Any 5	
	Intern	Extern	Intern	Extern	Intern	Extern
Observatori de Ciberseguretat			355.000 €	541.059 €	748.463 €	
Intel·ligència de Seguretat			230.000 €	339.488 €	427.693 €	
Monitoratge i Resposta			155.000 €	376.620 €	574.009 €	
Control Intern			225.000 €	302.357 €	388.301 €	
Administració i Compliment			609.000 €	734.143 €	900.407 €	
Regulació Tecnològica			134.000 €	256.738 €	326.398 €	
I+D+I			236.000 €	503.928 €	703.443 €	
Conscienciació, Formació i Divulgació			125.000 €	132.613 €	275.750 €	
Coordinació Estratègica			265.000 €	318.270 €	374.423 €	
Enllaç Institucional			80.000 €	270.530 €	365.790 €	
<b>Total</b>			<b>2.414.000 €</b>	<b>3.775.743 €</b>	<b>5.084.677 €</b>	

Personal (número de FTES)	Any 1		Any 3		Any 5	
	Intern	Extern	Intern	Extern	Intern	Extern
Observatori de Ciberseguretat	3	10	1	18	1	24
Intel·ligència de Seguretat	7	0	7	3	7	5
Monitoratge i Resposta	0	6	1	12	1	18
Control Intern	3	4	4	5	4	7
Administració i Compliment	9	13	9	16	9	20
Regulació Tecnològica	3	1	4	4	4	6
I+D+I	4	4	7	10	8	15
Conscienciació, Formació i Divulgació	2	2	2	2	3	5
Coordinació Estratègica	5	0	6	0	7	0
Enllaç Institucional	2	0	7	0	9	0
	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>70</b>	<b>53</b>	<b>100</b>
	<b>1.176.051 €</b>	<b>1.237.949 €</b>	<b>1.535.895 €</b>	<b>2.239.848 €</b>	<b>1.761.359 €</b>	<b>3.323.318 €</b>
		<b>2.414.000 €</b>		<b>3.775.743 €</b>		<b>5.084.677 €</b>



## Comparativa Pressupost Agències Internacionals

**BACKUP**

- Càlcul del Pressupost i nombre empleats de l'ANS, tenint en consideració ratís de pressupost i empleats per habitant de les principals Agències internacionals

	Estat Espanyol		INTERNACIONAL					ANS (T5)	Rati Promig
	CCN-CNI (ES)	NSA-DHS (US)	GCHQ (UK)	ANSSI (FR)	BSI (DE)	FAPSI (Rus)	ANS (T5)		
Pressupost	225.000.000 €	2.696.400.000 €	582.535.816 €	90.000.000 €	68.000.000 €	253.897.842 €	11.372.602 €		
No. Empleats	600	30.000	5.500		440		153		
No. Habitants	47.150.001	308.000.000	61.827.200	62.965.000	81.880.000	142.905.200	7.500.000	3,86 €	
Rati Pressupost/Habitants	4,77 €	8,75 €	9,42 €	1,43 €	0,83 €	1,78 €	1,52 €		
Rati Empleador/ 100K Pressupuesto	0,27	1,11	0,94		0,65		1,35	0,59	
Rati Empleador/100K Habitantes	1,27	9,74	8,90		0,54		2,04	4,09	

- Extrapolant el nombre d'habitants de Catalunya, el pressupost teòric estimat seria

No. Habitants	Rati Pressupost/Habitant	Pressupost Estimat	Rati Empleat/100K Habitants	No. Empleats Estimat
7.500.000,00 €	3,86 €	28.912.591,03 €	4,09	306,69
<b>Sou Mitg</b>	<b>Cotització SS</b>	<b>N. Empleats</b>	<b>Cost Personal</b>	
30.948,72 €	35,00%	306,69 €	12.813.698,38 €	
<b>Pressupost Total</b>	<b>Partida Personal</b>	<b>Partida Infraestructura i Equipament</b>		
28.912.591,03 €	12.813.698,38 €	16.098.892,64 €		



# Full de Ruta

Prevenió,  
Monitoratge i  
Resposta

Prevenió,  
Monitoratge i  
Resposta

**BACKUP**



## Observatori de Ciberseguretat

**Agencia**

- Publicar amenaces generals, detecció de vulnerabilitats i atacs, tendències de ciberdelicte i indicadors i recomanacions

**Agencia**

- Serveis d'emergències cibernètiques de Catalunya

**Agencia**

- Detecció activa de crim cibernètic
- Canalitzar i / o rebre de manera centralitzada les alarmes de ciberdelictes

**Agencia**

## Monitorització i Resposta

 **cesicat**


- Assistència remota a vulnerabilitats i incidents

 **cesicat**


- Generació d'alertes i advertències

 **cesicat**

- Anàlisi preventiva de vulnerabilitats externes
- Monitoratge de la Seguretat

 **cesicat**

- Gestió d'incidències

 **cesicat**

- Informar els grups d'interès d'amenaces i riscos detectats.

N/A

- Iniciar els mecanismes de control i resposta a les amenaces



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

N/A

# Full de Ruta

Prevençión,  
Monitorización y  
Respuesta

Prevençión,  
Monitorización y  
Respuesta

**BACKUP**



 **cesicat**

**Intel·ligència de Seguretat**

**Agencia**

**Agencia**

**Agencia**

**Agencia**

**Agencia**

**Agencia**

**Agencia**

**Agencia**

• Anàlisi d'incidents

• Investigació de cibercrim

• Coordinació amb altres agències de seguretat

• Anàlisi Forense

• Coneixement de legislació en matèria de ciberseguretat

• Suport a la resolució del cibercrim / ciberatac i proposar mesures per enfortir els sistemes de detecció i de seguretat

• Investigació de cibercrim, amb atribucions per actuar sota autorització amb / sense intervenció dels mossos

• Legislació en matèria de ciberseguretat

• Suport a la resolució del cibercrim / ciberatac (inclouent atribucions)



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

# Full de Ruta

Prevençión,  
Monitorización y  
Respuesta

Prevençión,  
Monitorización y  
Respuesta

**BACKUP**

Actual

Any 1

Any 3

Any 5

## Administració i Compliment

**CATGart**

Agència Catalana  
de Certificació

Generalitat de Catalunya  
Centre de Promoció i  
Tecnologies de la Informació

Generalitat de Catalunya  
Centre de Promoció i  
Tecnologies de la Informació

Generalitat de Catalunya  
Centre de Promoció i  
Tecnologies de la Informació

- Continuada. BIA, BCP i PRD dels Serveis de la Generalitat de Catalunya

- Serveis de Suport

- Seguretat en Sistemes d'Informació

- Suport a responsables de seguretat Departamentals (RSI)

- Service Support

- Gestió de la Seguretat

- Administració i gestió dels sistemes de seguretat d'acord amb la normativa interna

- Suport i suport al enduriment i gestió de configuracions

- Control del enduriment i configuració tècnica dels sistemes

- Reporting intern de seguretat tècnica dels sistemes

- Control del compliment de la política de confidencialitat i segregació de funcions

- Administració i gestió dels sistemes de seguretat d'acord amb la normativa interna



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

**Agencia**

# Full de Ruta

Col·laboració i  
intercanvi de  
coneixement

BACKUP



Regulació Tecnològica



**cesicat**  
Agència

- Servei de certificació digital
- IdCat
- Validador
- (A través del projecte TIC.cat) Assessorament per a l'homologació com a proveïdor TIC de la Generalitat de Catalunya
- Definir els criteris mínims de tecnologies aprovades per a us de la Generalitat
- Avaluació cíclica de productes
- Aprovació i Publicació del catàleg de tecnologies autoritzades en l'entorn de la Generalitat
- Segell de ciberconfiança
- Marcar les pautes al servei d'IR + D + I per al compliment dels criteris

Agència

- Convertir-se en organisme Certificador i impulsar el desenvolupament de tecnologia catalana de seguretat (amb common criteria)

Agència

- Desenvolupar certificació catalana de seguretat i utilització de tecnologia catalana en els sistemes de seguretat



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

Agència

# Full de Ruta

Col·laboració i  
intercanvi de  
coneixement

BACKUP

Actual

Any 1

Any 3

Any 5

I+D+I

## Agencia

- Anàlisi i desenvolupament de noves mesures de detecció de cibercrim

## Agencia

- Recerca de nous paradigmes i solucions de seguretat en aliança amb una institució acadèmica

## Agencia

- Suport excepcional a la resolució del cibercrim / ciberatac i proposar mesures per enfortir els sistemes de detecció i de seguretat

## Agencia

- Cooperació amb altres organismes d'investigació de Ciberseguretat

## Agencia

- Coordinació amb l'Oficina de Qualitat i Seguretat del Desenvolupament d'Aplicacions del CTTI

## Agencia

- Anàlisi i desenvolupament de noves mesures de detecció de ciberatacs

## Agencia

- Fundació d'un Institut d'Estudis de Ciberseguretat (Institut d'estudis i estratègies de Ciberseguretat)

## Agencia

- Organització d'esdeveniments puntuals

## Agencia

- Absorbir les funcions d'aquesta oficina

## Agencia

- Desenvolupament de solucions i tecnologia dins del propi institut

## Agencia

- Organització de Congressos internacionals de Ciberseguretat



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació



# Full de Ruta

Conscienciació i  
Divulgació

BACKUP

Actual

Any 1

Any 3

Any 5

Conscienciació, Formació  
i Divulgació

**Agencia**

- Servir d'interlocutor únic amb administracions i altres Agències Seguretat

**Agencia**

- Fomentar la creació del Consell Català de Seguretat

**Agencia**

- Alinear les iniciatives de Seguretat desenvolupades amb les principals tendències internacionals

**Agencia**

- Vetllar pel compliment dels objectius tàctics de les altres unitats

**Agencia**

- Assegurar l'adhesió de la resta d'entitats de la Generalitat als serveis prestats pel Centre

**Agencia**

- Establir un marc permanent de col·laboració en les activitats del centre amb els principals actors dels sectors líders en Seguretat de la Informació i líders tecnològics

**Agencia**

- Coordinar els Serveis de Seguretat oferts per la Generalitat amb les prioritats establertes pel Consell Català de Seguretat

**Agencia**

- Liderar les tendències internacionals de seguretat



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

# Fuili de Ruta

**BACKUP**



Control intern

 **cesicat**


- Guies jurídiques de seguretat TIC

 **apdcat**  
Agència de Protecció de Dades


- Auditoria i Seguretat de la Informació

 **cesicat**

- Llistes de configuració segura de sistemes

 Generalitat de Catalunya  
Centre de Recerca i Innovacions Tecnològiques de la Informació

- Auditoria i Compliment Normatiu

 Generalitat de Catalunya  
Centre de Recerca i Innovacions Tecnològiques de la Informació

- Marc normatiu i Guies de Seguretat

**Agencia**

**Agencia**

- Desenvolupament del cos normatiu de seguretat actualitzat

**Agencia**

- Anàlisi reputacional de directius principals de presidència de la Generalitat

**Agencia**

- Anàlisi de seguretat dels sistemes de suport des Infraestructures Crítiqúes
- Anàlisi de seguretat dels sistemes crítics de la Generalitat

**Agencia**

- Anàlisi reputacional de directius de tota la Generalitat i els seus departaments

**Agencia**

- Anàlisis de seguretat dels sistemes de la Generalitat

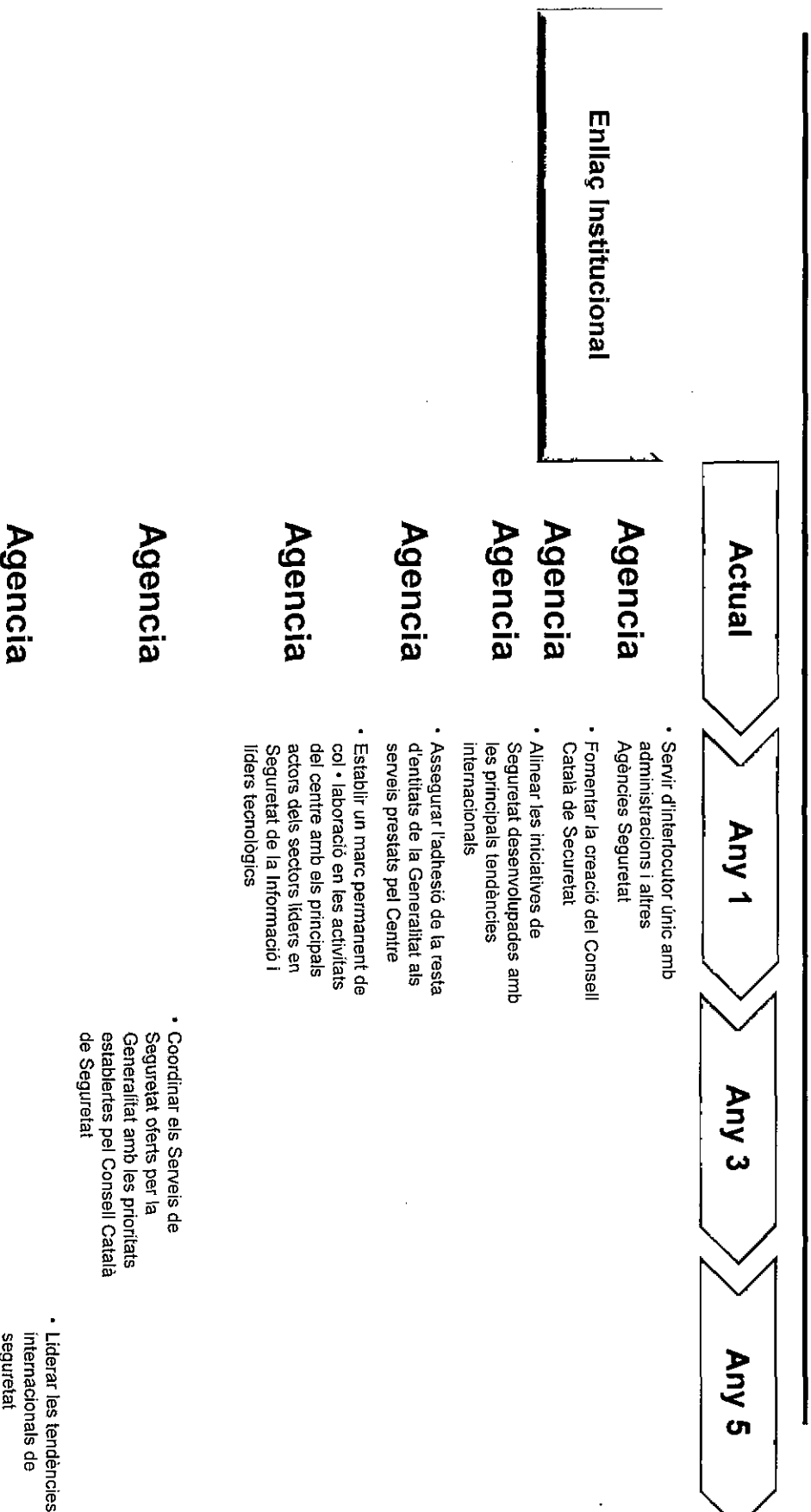
**Agencia**

**Agencia**

- Anàlisi reputacional de llocs claus d'ajuntaments i altres organismes
- Anàlisi de seguretat de sistemes d'ajuntaments i altres organismes

# Full de Ruta

**BACKUP**



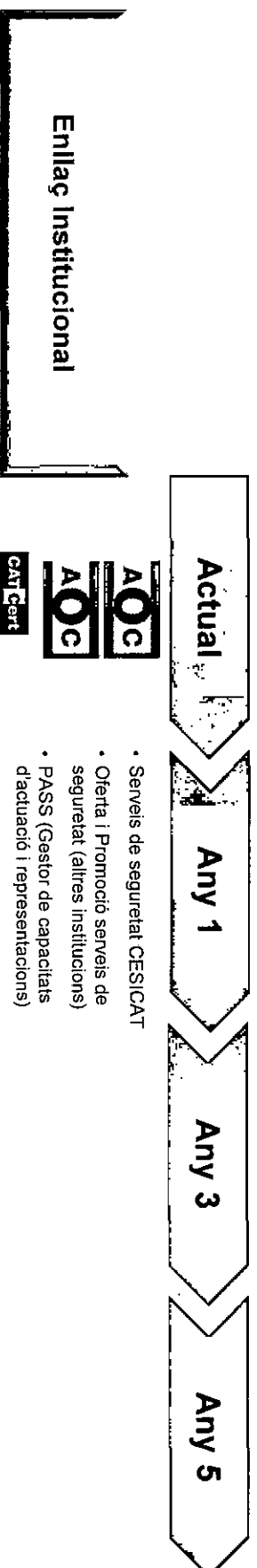
**Enllaç Institucional**



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

# Full de Ruta

**BACKUP**



## Agencia

- Serveis de seguretat CESSICAT
- Oferta i Promoció serveis de seguretat (altres Institucions)
- PASS (Gestor de capacitats d'actuació i representacions)
- Promocionar i implantar serveis del centre en les principals infraestructures crítiques de Catalunya.
- Promocionar i implantar serveis del centre en els organismes de presidència de la Generalitat

## Agencia

- Desenvolupar marcs de col·laboració amb universitats per a investigació i desenvolupament

## Agencia

- Captar les diferents necessitats de seguretat dels diferents organismes i canalitzar en el centre

## Agencia

- Promocionar i implantar serveis del centre en tots els organismes de la Generalitat
- Fomentar la fundació d'un Institut d'Estudis de Ciberseguretat (Institut d'estudis i estratègies de Ciberseguretat)

## Agencia

## Agencia

## Agencia

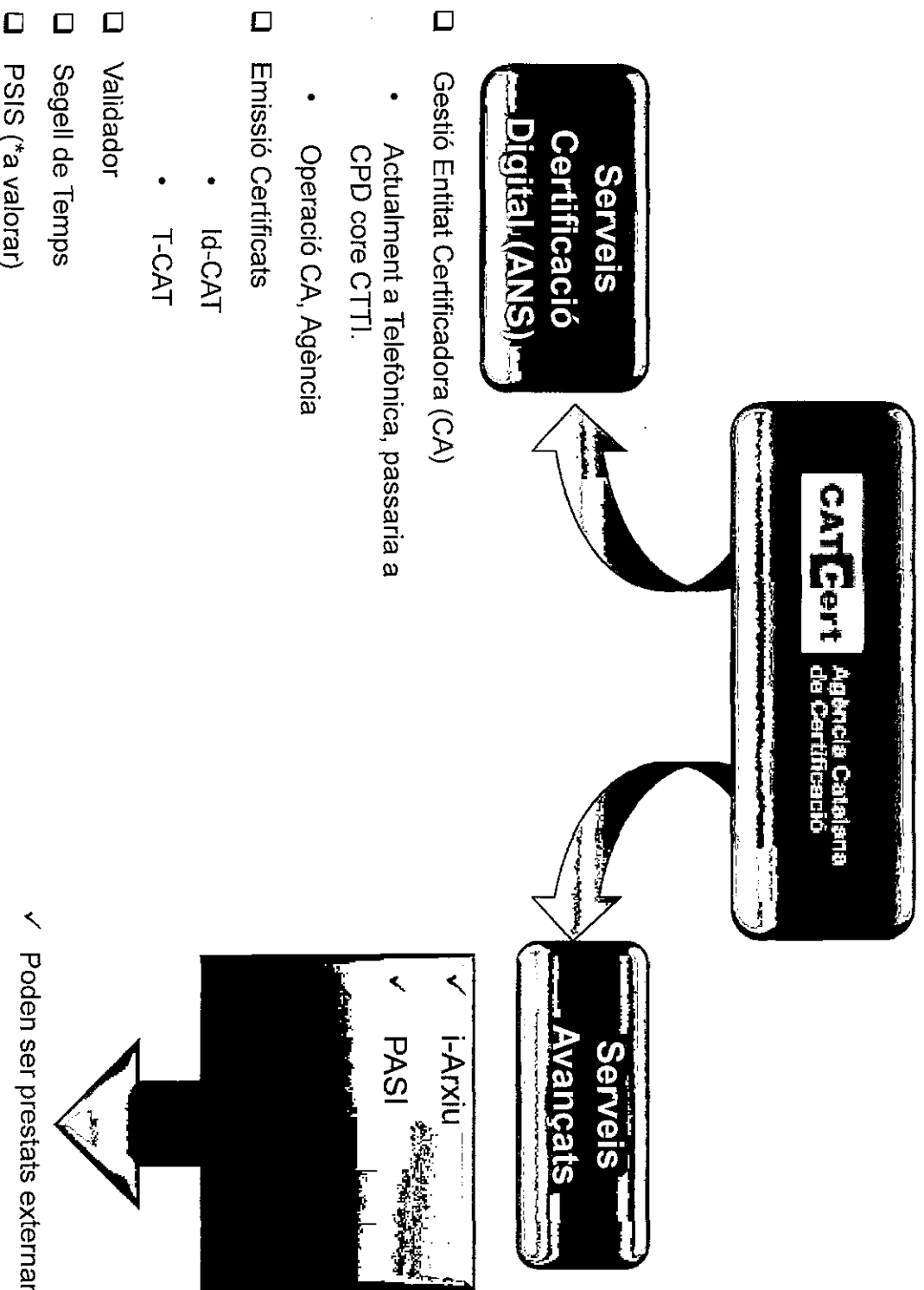
- Promocionar i implantar serveis del centre en els ajuntaments i altres organismes.



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

# Estratègia Serveis Catcert

---



- ✓ Poden ser prestats externament
- ✓ No són nucli negoci Entitat Registre



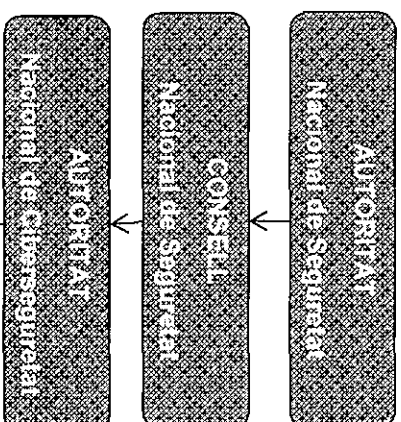
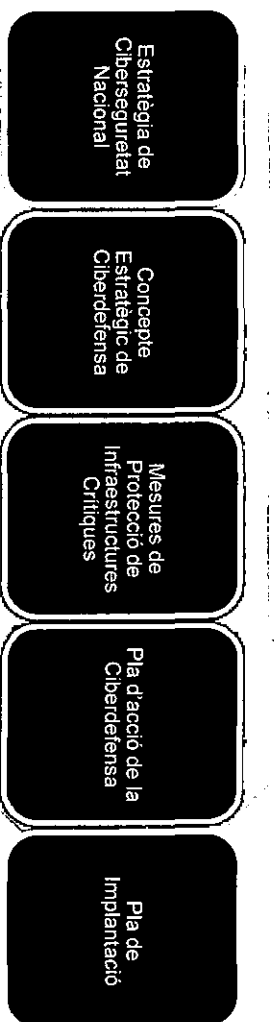
## Pilot Agència 2012

---

- Durant el 2012 es poden encetar projectes interns Generalitat, que involucrin als diferents actors de l'Agència futura, i que serveixi d'embrió de la futura Agència.
- El pla de Securitització de VIPs pot ser un catalitzador de l'Agència,
  - Objectiu : Dotar al personal VIP de la Generalitat de les tecnologies i formació per disposar de comunicació segura entre els alts càrrecs garantint en tot moment la disponibilitat i confidencialitat de les seves comunicacions.
  - Accions destacades
    - Provisió de Tecnologia: CTTI. Mòbils Satèl·lits, Terminals Tetra, Mòbils Intel·ligents, Tablets.
    - Controls de Seguretat: CTTI. Securitització Dispositius, Securitització Comunicacions, Traçabilitat, Establiment de Processos.
    - Xifratge i autenticació robusta: CTTI i CATCERT. Certificats Digitals
    - Monitoratge VIPs: CESICAT. 24x7 traçabilitat VIPs
    - Gestió de Incidents: CESICAT i Mossos. Protocols específics per atendre incidents d'alts càrrecs
    - Formació: Tots, cap alts càrrecs i escorta.



# Organització i Estructura de les Agències de Seguretat Internacionals



- ❑ La unitat de Ciberkrim dels Mossos d'Esquadra s'integrarà dins de la unitat d'intel·ligència del Centre Nacional de Ciberseguretat en col·laboració amb el personal civil
- ❑ L'Agència Nacional de Seguretat, integrarà les funcions de seguretat de la informació que a dia d'avui proporcionen el CTTI, Catcert, Cesticat i Apdcat

