

PROJECTE “TELECREMATS”

TELEMEDICINA EN CIRURGIA PLÀSTICA I CREMATS

Dr. Joan-Pere Barret

Servei de Cirurgia Plàstica i Cremats

Hospital Universitari Vall d'Hebron

Introducció (I)

“Quan no es camina, s’atura tot”; Francesc I

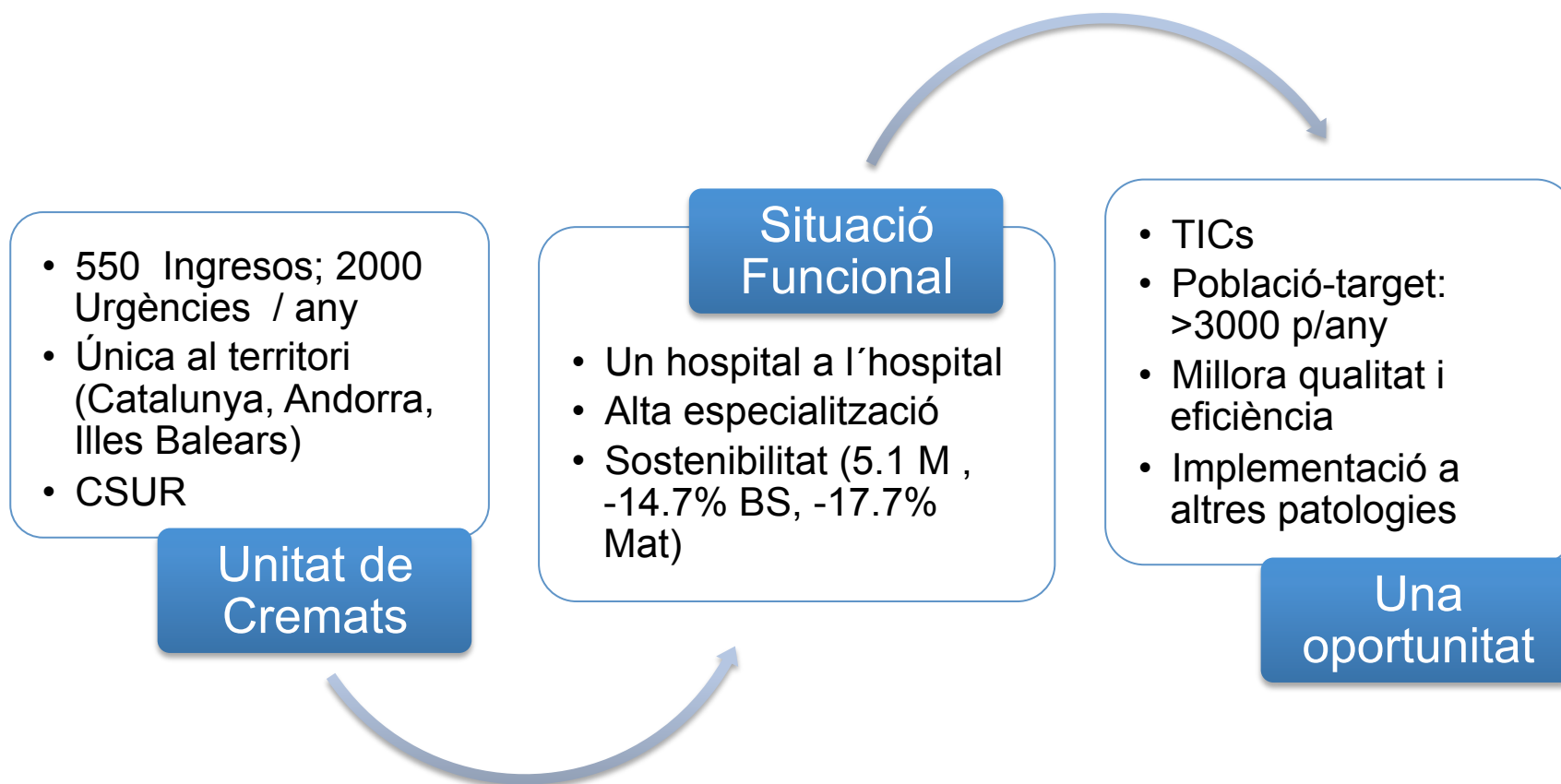
Un camí cap a les tecnologies de la informació en salut:

- '80: model gerencial
- '90-2000: Gestió Clínica
- 2000-2010: Protocolització i gestió per processos
- 2010: Societat del coneixement; tecnologies de la informació

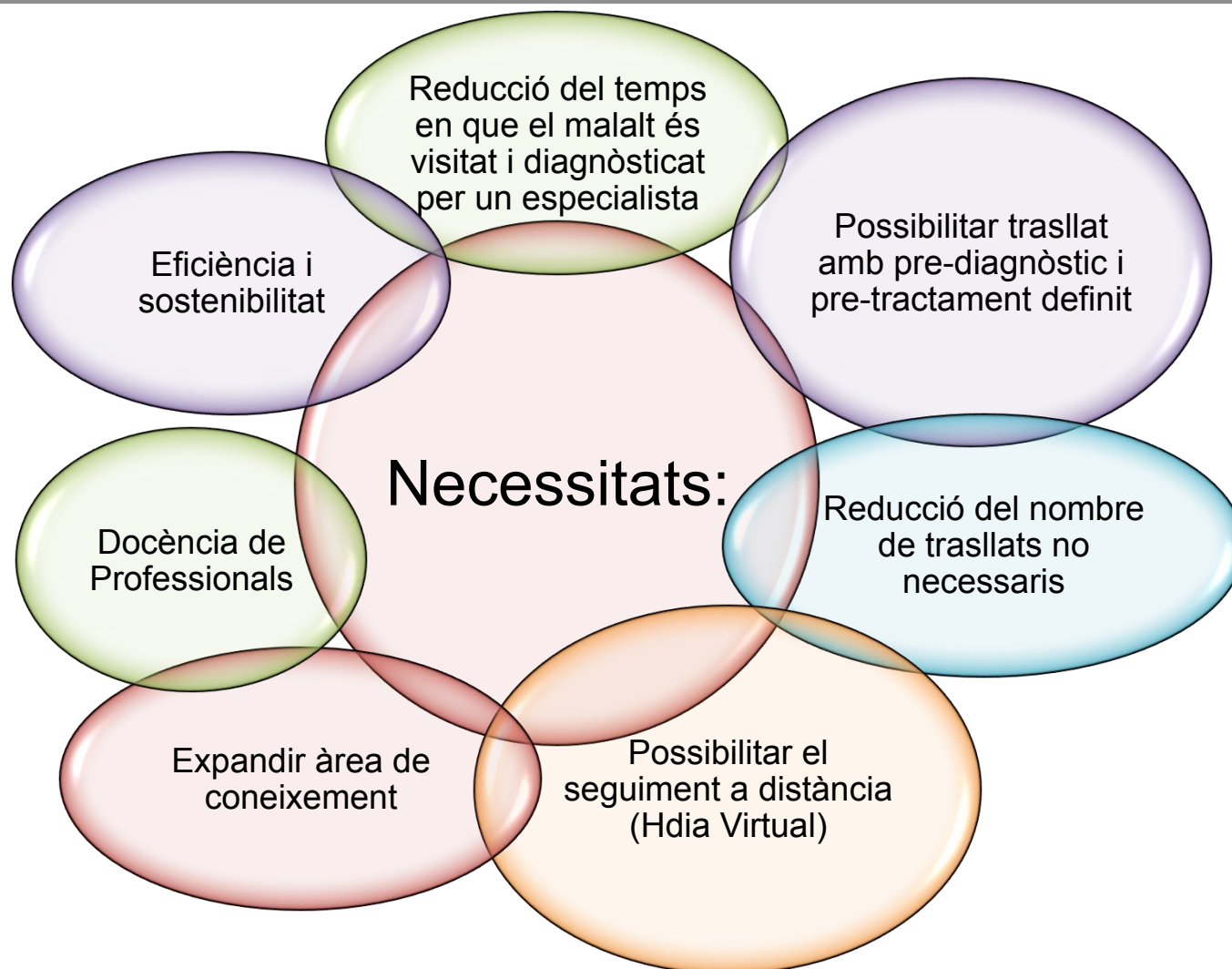
Unitat de Cremats-Cirurgia Plàstica:

- Autogestió Clínica
- Protocolització
- El Procés de Cremats
- Sostenibilitat-Eficiència
- Tecnologia de la Informació

Introducció (II)



Evolució del Procés de Cremats: TICs



Objectius Projecte Telecremats

- Desenvolupar una plataforma de telemedicina per oferir:
 - Diagnòstic remot d'urgència
 - Seguiment de pacients en remot
- Amb els mòduls de:
 - Sistema de videoconferència HD
 - Sistema d'informe mèdic compartit
 - Servei de compartició d'imatge mèdica

Inici gestió del projecte (2010)

- Iniciativa HVH; Contacte amb TIC Salut
- Dr Barret, Sr Carlos Moreno, Sr Francesc Moya
- Suport Dr Martinez Ibañez, Sr JC Sanchez Vallejo, Sra M Atigas, Dr JL de Sancho

Requisits, especificacions, i partners (2011)

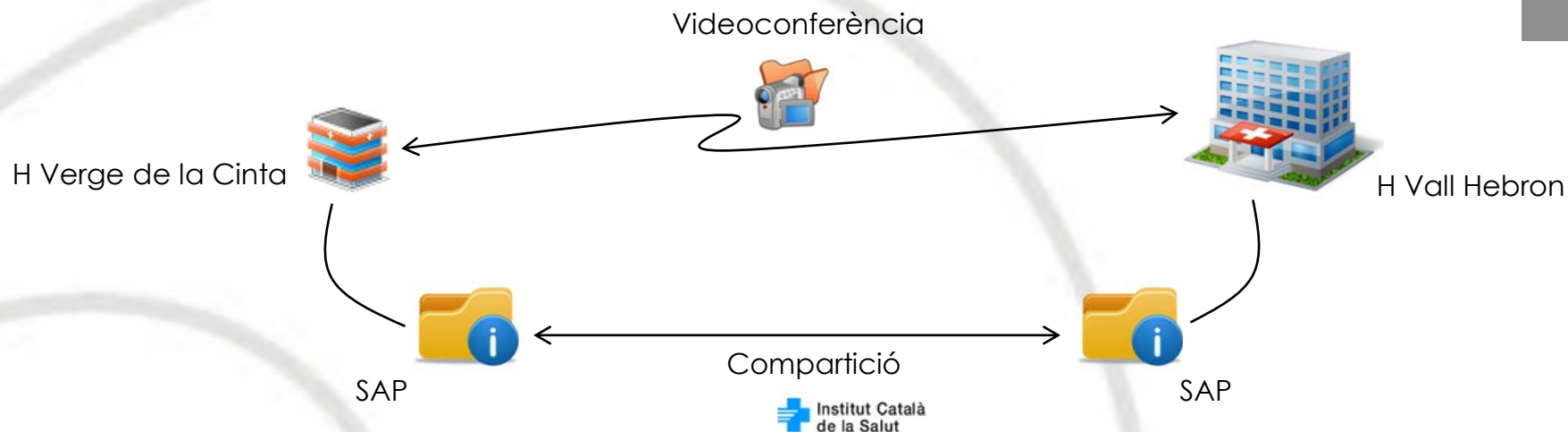
- HUVH
- H Verge de la Cinta
- TICSalut, I2Cat, Orange

Desenvolupament i Prova Pilot (2012-2013)

- Implantació i proves inicial; Creació del producte
- HUVH, Verge de la Cinta, TIC Salut, I2Cat, Orange
- Suport Dra M Oliveras, Dr JJ Navas

Modul assistencial de seguiment (pilot) (2013-2014)

- 65 episodis completats



Equipament – Hosp. Comarcal

- Estació remota
- PC + càmera HD
 - Capturadora de vídeo
 - Webcam
 - Carretó
 - Llicència Orange

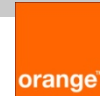
Equipament – Hosp. Referència

- Estació mèdica
- PC + pantalla 42"
 - Webcam
 - Llicència Orange

Altres requisits

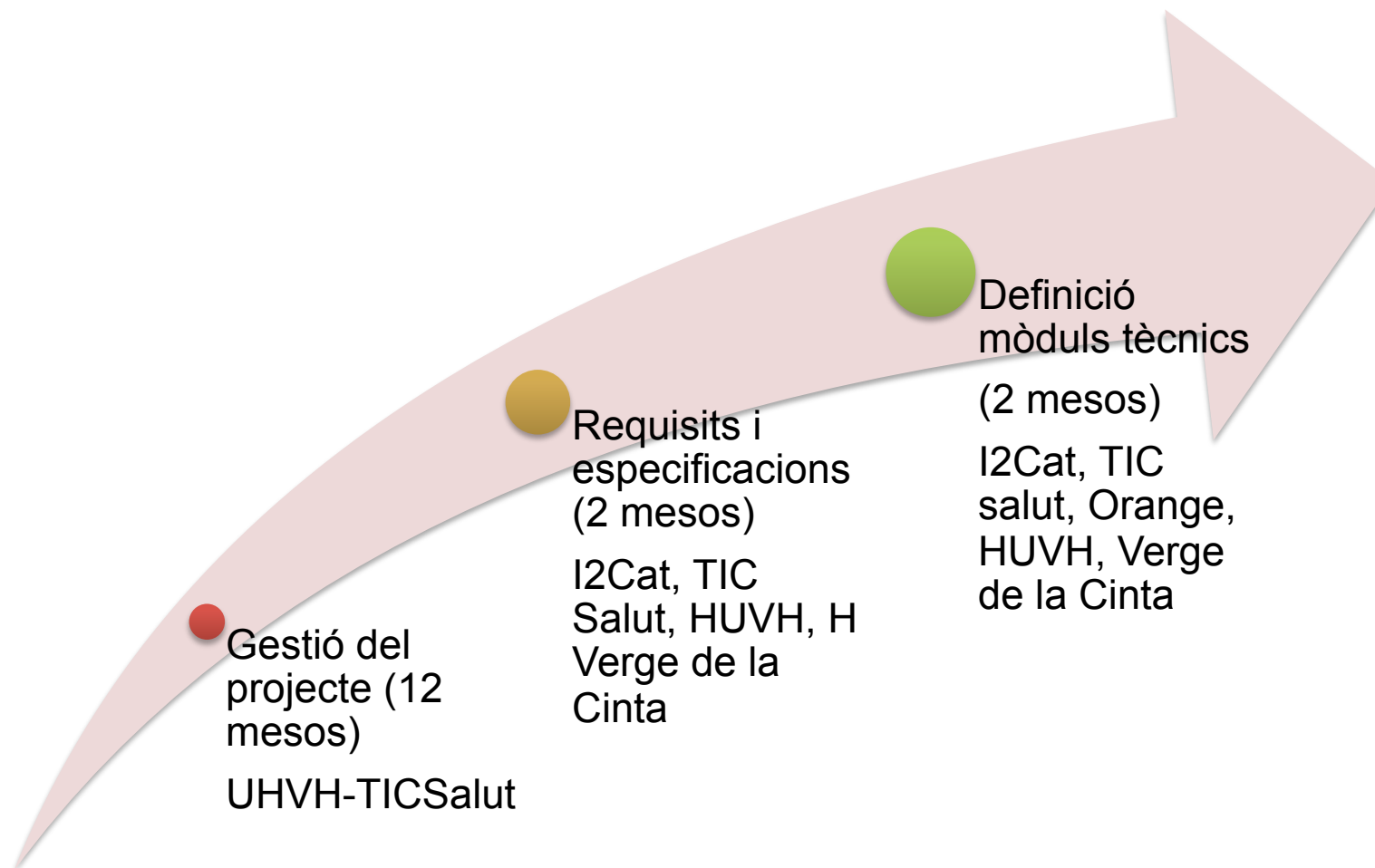
- Hores tècnics
- Hores assistencials

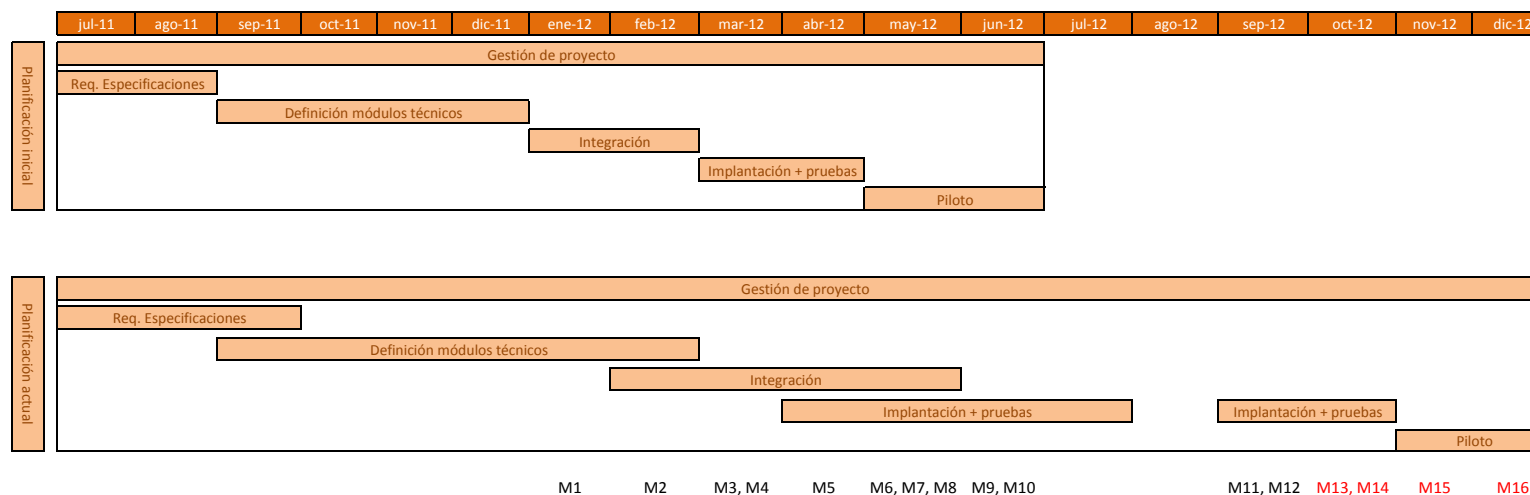
Àmbits d'aplicació



- Urgències, Verge de la Cinta
 - Carretó mòbil que es pot moure dins dels box d'urgències
- Seguiment, Verge de la Cinta
 - Carretó que es pot moure dins de la UCI i/o en planta i/o en CCEE
- Unitat de cremats, Vall Hebron
 - Equip amb pantalla de grans dimensions i control remot de la càmera.

Inici de projecte





MILESTONES

- M1 20.01.2012 - Lliurament servidor d'aplicacions a Hospital Vall d'Hebron per instal·lació al CPD.
- M2 07.02.2012 - Proves satisfactòries de funcionament amb servidor Vall Hebron sense instal·lació d'equips finals.
- M3 08.03.2012 - Enviament d'especificacions tècniques per compra d'equips a TICSALUT.
- M4 23.03.2012 - Enviament de pressupostos d'equips per compra a TICSALUT.
- M5 26.04.2012 - Desplegament equips i2CAT a Verge de la Cinta i Vall Hebron (solució per avançar en el projecte per falta d'equips proveïts per TICSALUT)
- M6 05.05.2012 - Proves de usabilitat amb infermeria de Verge de la Cinta i Vall Hebron
- M7 18.05.2012 - Integració amb circuit imatge mèdica Verge de la Cinta funcionant
- M8 30.05.2012 - i2CAT posa com a deadline per retirar els seus equips el 29.06.2012
- M9 07.06.2012 - i2CAT requereix dels equips per desenvolupar millores detectades en la proves amb infermeria
- M10 13.06.2012 - Enviament equips de Verge de la Cinta a i2CAT per iniciar desenvolupament de millores
- M11 01.09.2012 - Equipament instal·lat, proves d'integració i pre-validació de la aplicació efectuades entre i2CAT i Verge de la Cinta
- M12 19.09.2012 - Proves integració i pre-validació de la aplicació efectuades entre Vall d'Hebron i Verge de la Cinta: detecció de millores de funcionalitat i correcció de fallades
- M13 03.10.2012 - Equipaments i2CAT retirats de la Vall d'Hebron
- M14 29.10.2012 - Desplegament d'equips i nova versió aplicació i2CAT amb correccions de falles corretgides
- M15 01.11.2012 - Inici proves de validació clínica. Suport tècnic i2CAT en aplicació desplegada.
- M16 15.12.2012 - Fi proves de validació clínica. Co

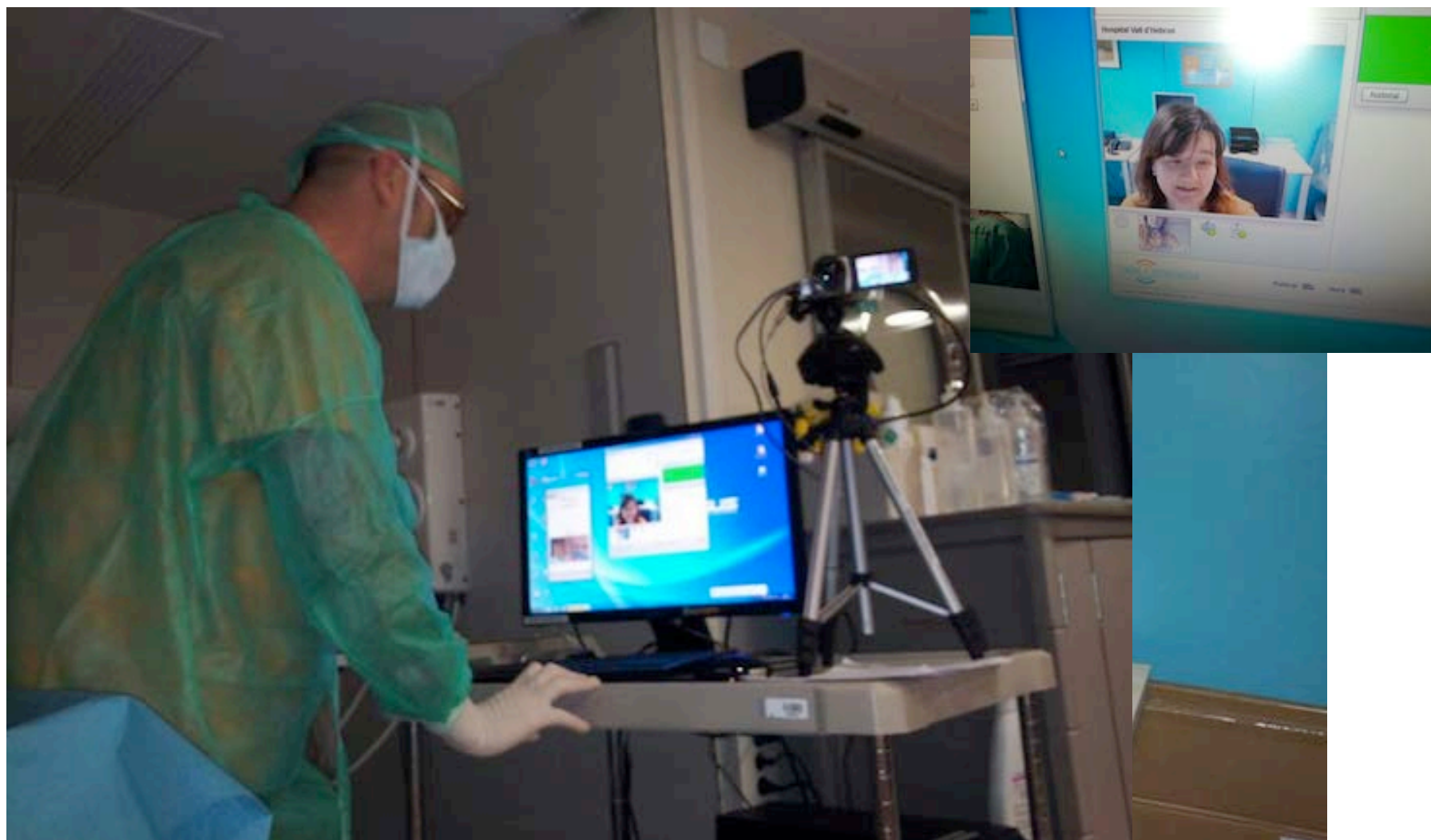
NOTES

Causa principal de retràs de projecte degut a compres equipaments

Proves requeriments tècnics



Proves fase clínica de validació



Estat Actual

Projecte TELECREMATS finalitzat en les seves fases tècniques i de validació clínica



Document de validació realitzat (finalitza la primera fase del projecte)

Validació positiva

Apte per a l'aplicació clínica



Actualment pendent de valoració per HUVH-ICS-CatSalut

Possibilitats d'implantació clínica

Possibilitats de negoci

Possibilitats de futur

