



SERVIZO  
GALEGO  
DE SAÚDE



# INNOVACIÓN EN LA PREVENCIÓN DE ÚLCERAS POR PRESIÓN

ÁREA SANITARIA DE FERROL



## Hospital 2050 (H2050)

Plan de innovación sanitaria centrado en el desarrollo de tecnologías sanitarias para aplicar en el denominado “hospital del futuro”.

Hospital seguro -- Hospital verde -- Hospital sostenible y eficiente

2011-2015  
Fondos FEDER



**45** MILLÓNS  
DE EUROS  
de orzamento  
total



**9** PROXECTOS  
transformadores



**>90** CONTRATOS  
con empresas



**12**  
contratos  
vía CPI



**>100**  
profesionais do  
sistema de saúde  
participando



**9** PROXECTOS  
**transformadores**

1. Urgencias- Sistemas de xestión intelixente

2. Trazabilidade integral de pacientes e recursos

3. Robotización hospitalaria

4. Hospital autosostible

5. Novo HIS 2050- Sistema Integral de Xestión de Pacientes

6. Habitación intelixente

7. Hospitalización innovadora

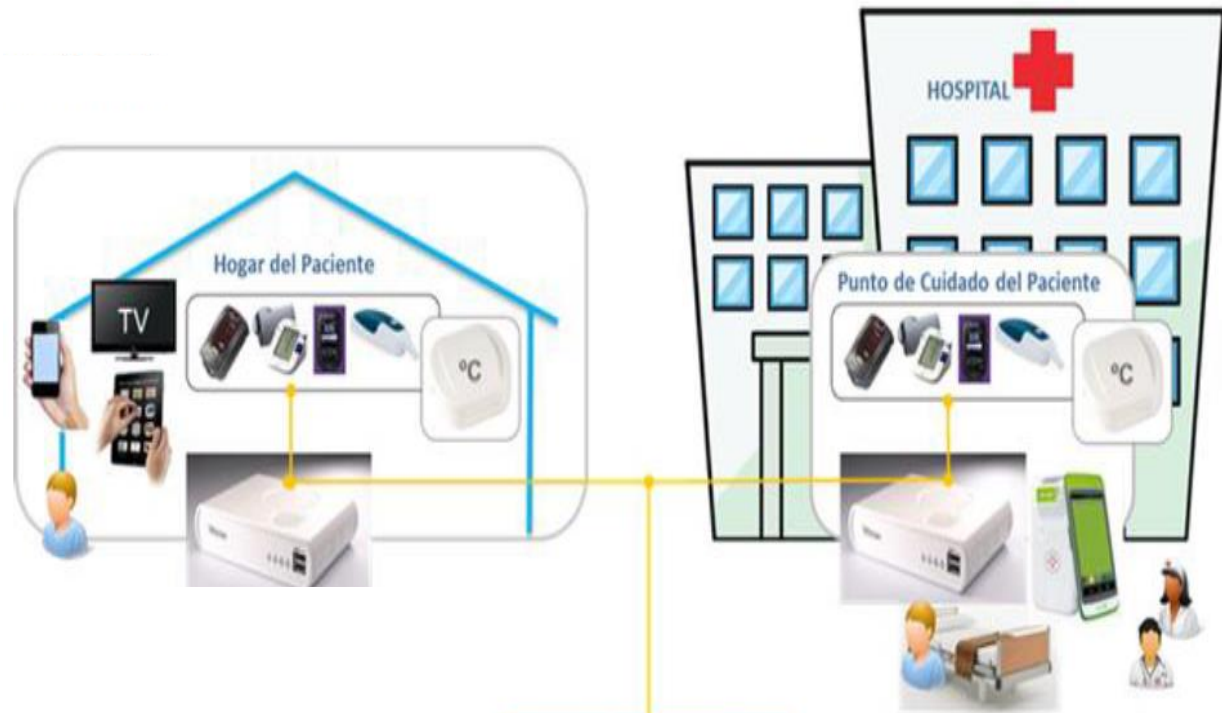
8. Hospital dixital seguro

9. Preservación da información clínica

Diseño de tecnologías avanzadas (hardware y software) para:

- ✓ Monitorización automatizada de biomedidas clínicas e integración con HC.
- ✓ Confort medioambiental (temperatura, humedad, iluminación).
- ✓ Mejorar sistema de Información-comunicación bidireccional.

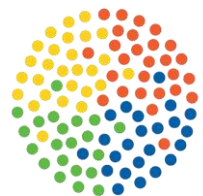
# 1ª Xornada de innovación en saúde da Área Sanitaria de Ferrol



Sistema Core



Televes



Indra



The central graphic features a white, compact electronic device with a Wi-Fi symbol and the text 'SiSENS' above it. To the right of the device is a 'big data' word cloud. Below the device is a vertical stack of logos: HCEPRO / IANUS, DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine), SIGUR, SAVAQ, and TELEA. Above the device are logos for IEEE, Bluetooth, and Continua. To the right of the IEEE logo is an ISO logo.



# 1ª Xornada de innovación en saúde da Área Sanitaria de Ferrol

Hospital de día

Monitorización

TEMPERATURA: 22.87 °C

HUMEDAD: 58.5 %

PRESION: 1002 mb

LUMINOSIDAD: 1757 lux

RUIDO: 66 dB

Biomedidas del paciente

Dispositivo	Fecha	Tipo	Valor
[Icon]	01/06/2017 16:16	PPV	68 ppm
[Icon]	01/06/2017 16:16	SAT_O2	97 %
[Icon]	01/06/2017 16:15	T	36.1 c

Televes





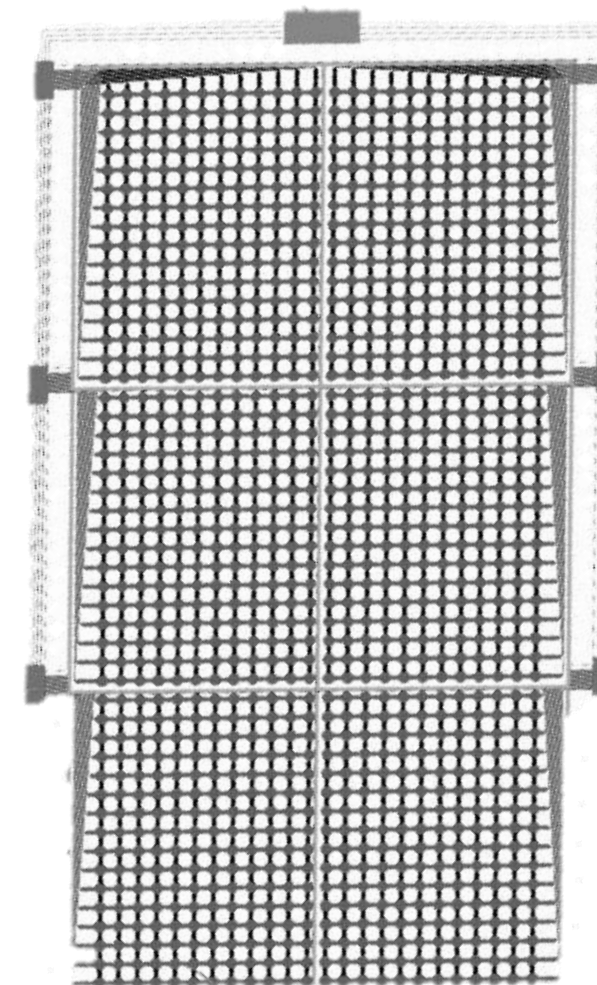


# PROYECTO **SISENS UPP**: Alerta de riesgo de úlceras por presión

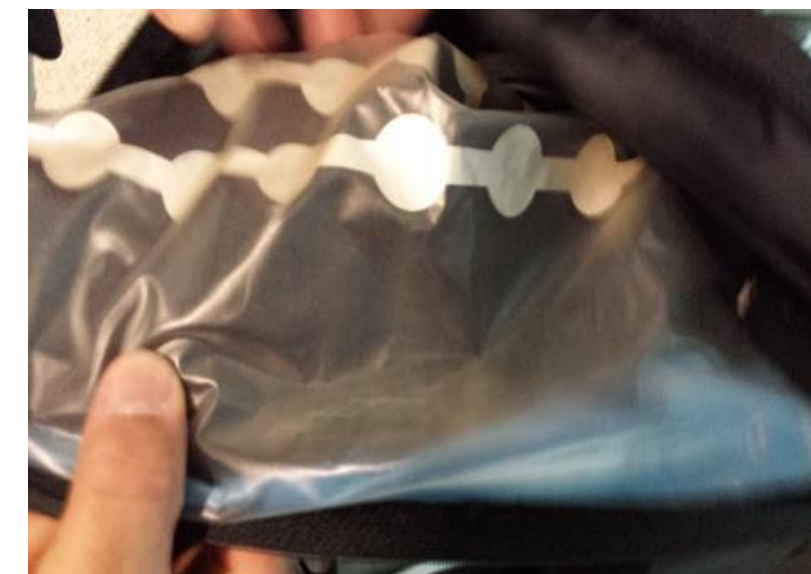


90 x 200 x 18 cm

Pressure Sensor Mats



Matrix: 85 x 190 cm  
1152 sensores  
Directiva 93/4 CEE



# PROYECTO **SiSENS UPP**



**ST150714** Televes

Configuración | **RealTime** | Alertas Tiempo Real | Histórico eventos/alertas

LiveView 'Real mattress':

Ult. actualización: 05/02/2018 11:01:45  
Ult. resultado: 05/02/2018 10:59:30

4095

0

**Nueva zona de monitorización**

Nombre de la zona:

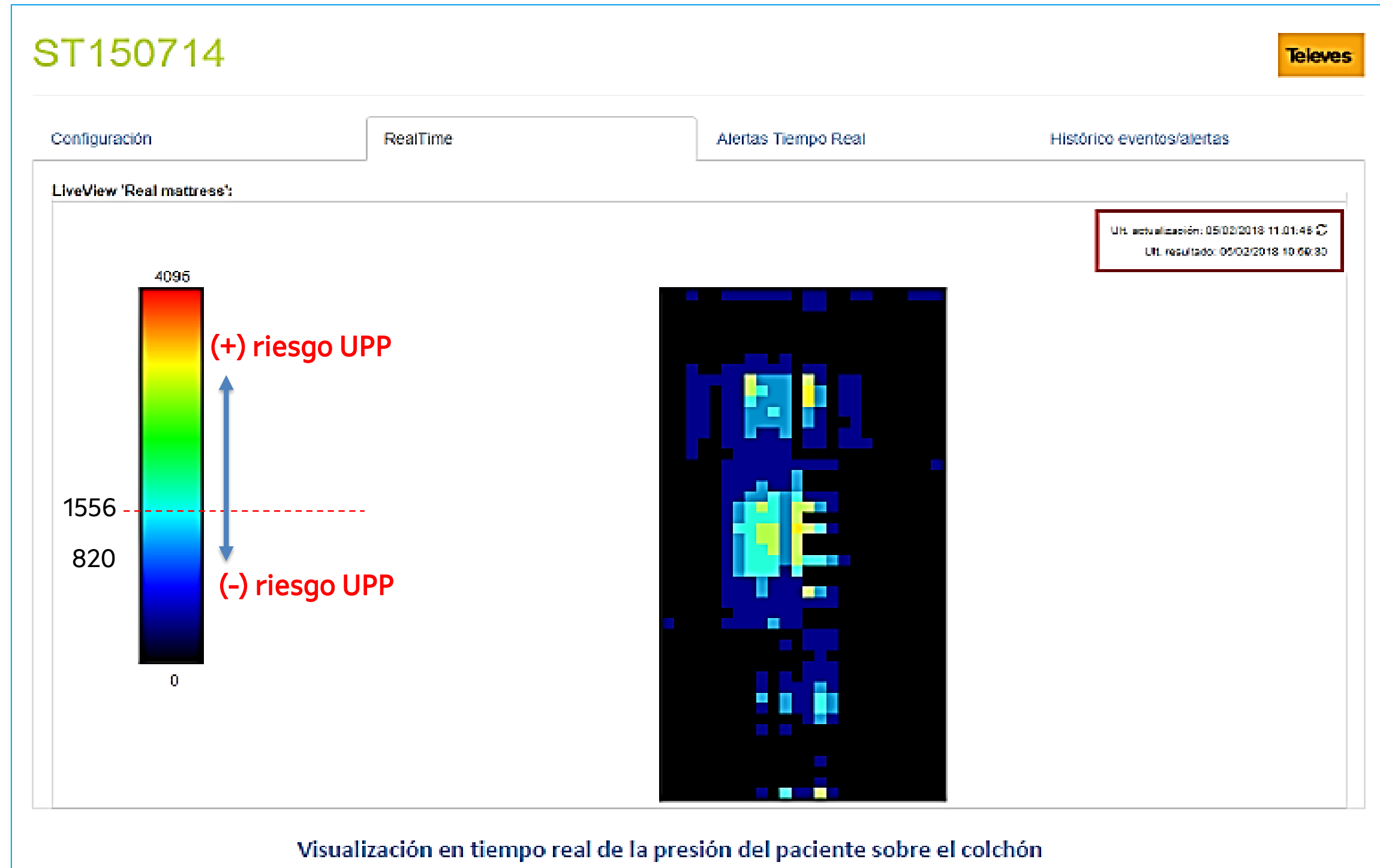
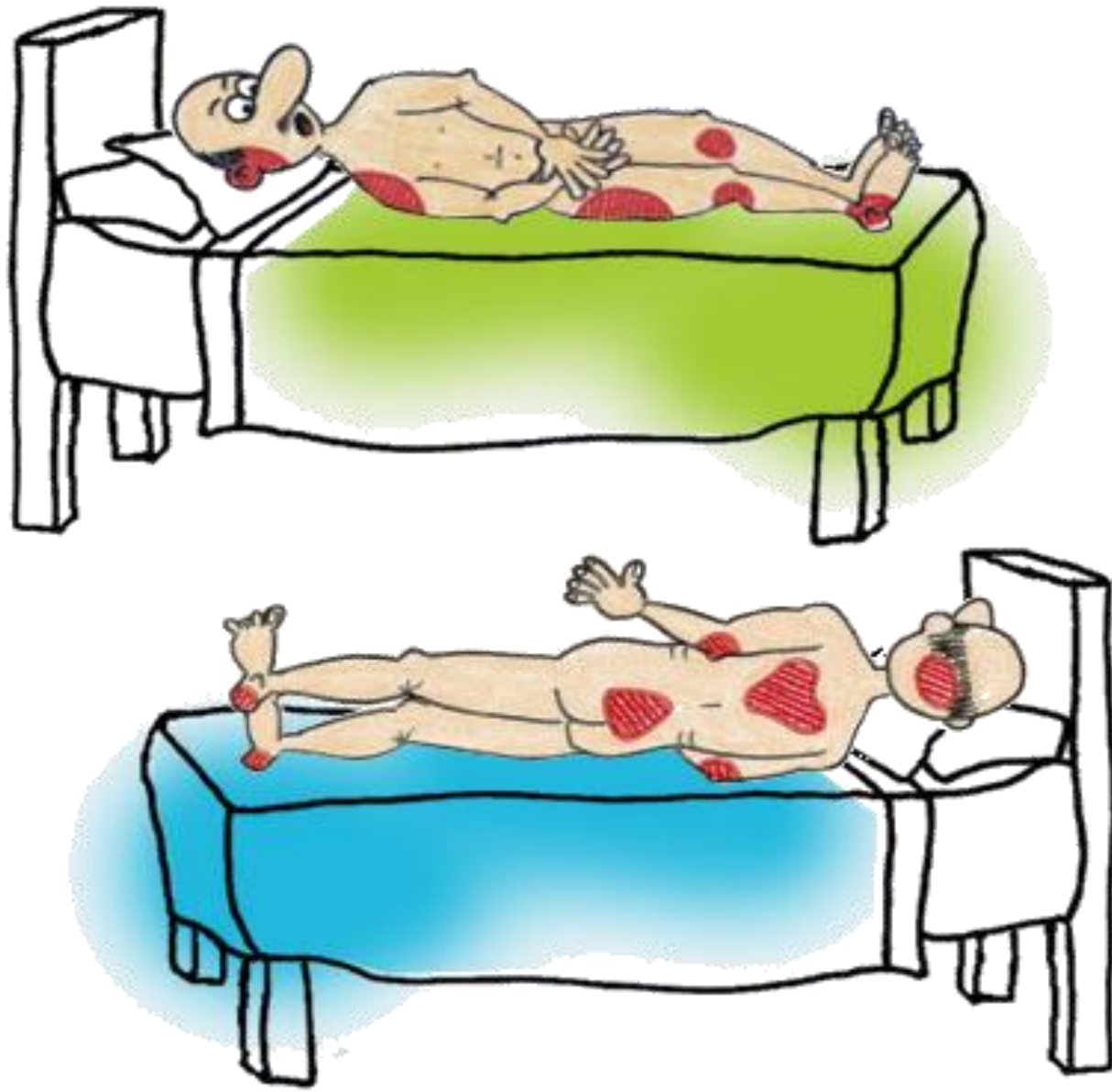
X0: <input type="text" value="0"/> <small>Valor entre 0 y 47</small>	Y0: <input type="text" value="0"/> <small>Valor entre 0 y 23</small>	UP: <input type="text" value="2000"/> ✓ <small>Valor entre 0 y 4096</small>
X1: <input type="text" value="47"/> <small>Valor entre 0 y 47, menor que X0</small>	Y1: <input type="text" value="23"/> <small>Valor entre 0 y 23, menor que Y0</small>	UT: <input type="text" value="00:02"/> ✓ <small>Valor horas y minutos (HH:MM)</small>

**Visualización en tiempo real de la presión del paciente sobre el colchón**



# PROYECTO **SISENS UPP**

**Resultados**  
(preliminares):





# PROYECTO SISENS UPP

Resultados (preliminares):



## ST150714

Televes

Configuración
RealTime
Alertas Tiempo Real
Histórico eventos/alertas

Últimas alertas/eventos "Real mattress":

Ult. actualización: 05/02/2018 11:18:15

[Marcar alarma como atendida](#)

**Información:** sentado.  
Fecha: 05/02/2018 11:16:45.

**Alerta:** zona total.  
Fecha: 05/02/2018 11:16:10.

**Información:** No hay ninguna alarma.  
Fecha: 05/02/2018 11:14:12.

**Información:** Alarma atendidas.  
Fecha: 05/02/2018 11:14:09.

**Alerta:** zona total.  
Fecha: 05/02/2018 11:13:54.

**Información:** decubito supino.  
Fecha: 05/02/2018 11:11:53.

### ST150714

Televes

Configuración
RealTime
Alertas Tiempo Real
Histórico eventos/alertas

Histórico de eventos y alertas de "Real mattress":

Mostrar  registros Buscar:

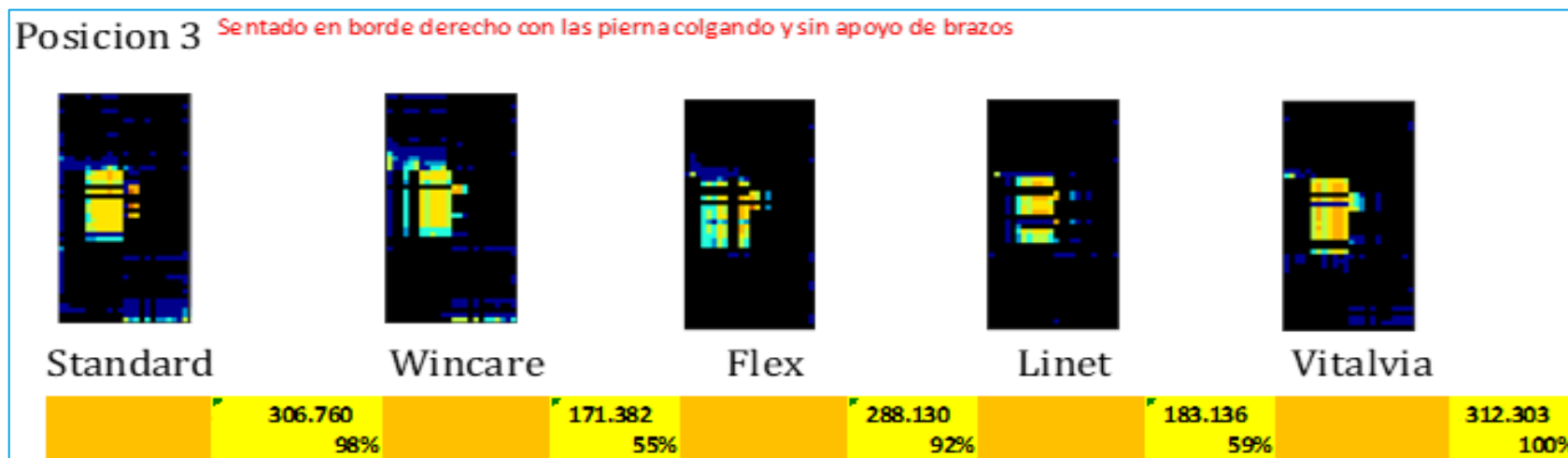
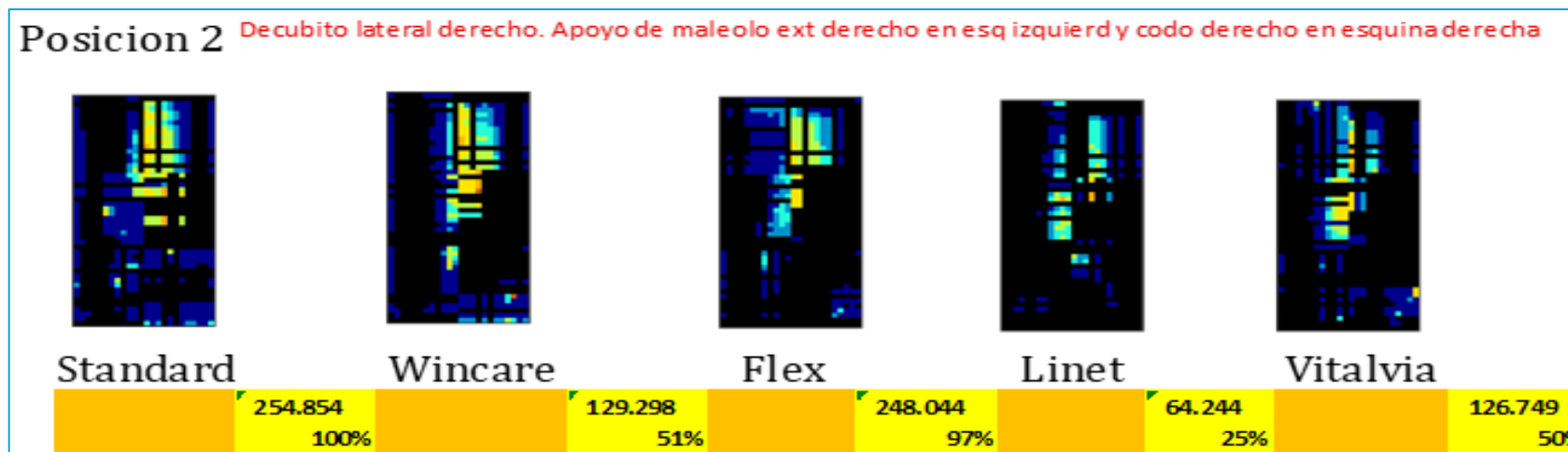
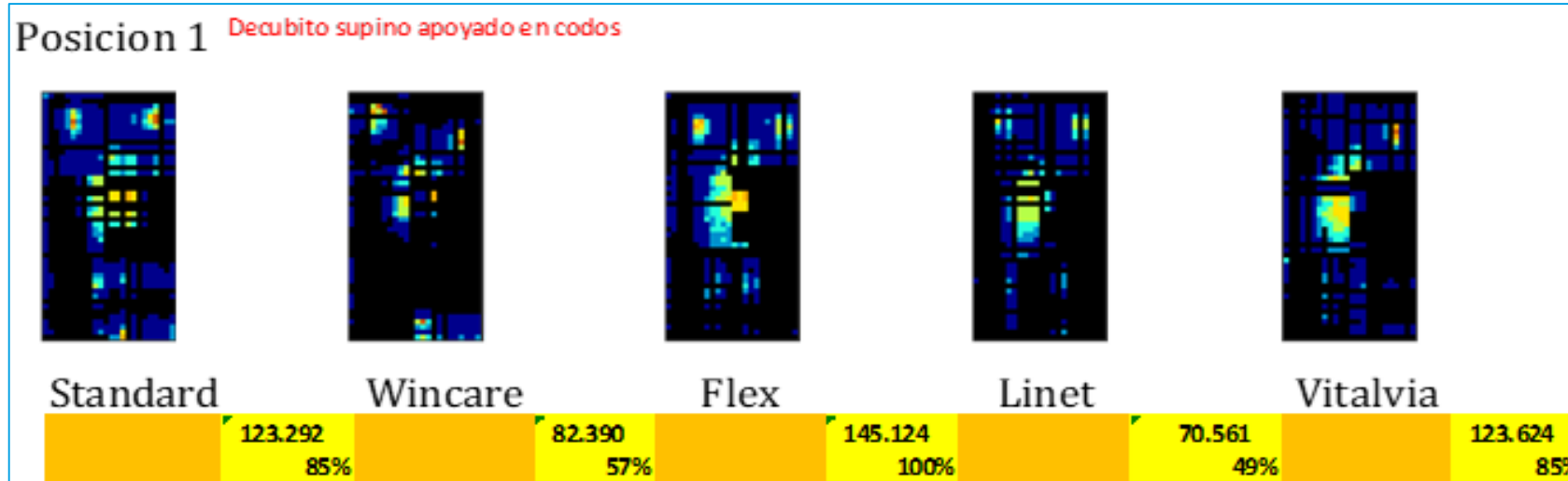
Tipo	Zona	Mensaje	Fecha
Info.		No hay ninguna alarma	05/02/2018 11:10:48
Info.		decubto supino	05/02/2018 11:10:36
Info.		lateral der	05/02/2018 11:10:16
Al.	zona total	zona total	05/02/2018 11:09:57
Info.		decubto supino	05/02/2018 11:07:56
Info.		sentado	05/02/2018 11:07:04
Info.		decubto supino	05/02/2018 11:06:57
Info.		sentado	05/02/2018 11:06:39
Info.	zona total	ZC: "zona total"	05/02/2018 11:06:01
Info.		ausencia	05/02/2018 11:00:24

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 16 registros Anterior  2 Siguiente

Listado de Alarmas y Eventos

# PROYECTO SISENS UPP

Resultados (preliminares):



## Resumen

	Posicion 1	Posicion 2	Posicion 3	Promedio	Suma	%
Standard	123.292	254.854	306.760	228.302	684.907	100%
Wincare	82.390	129.298	171.382	127.690	383.070	56%
Flex	145.124	248.044	288.130	227.099	681.298	99%
Linet	70.561	64.244	183.136	105.980	317.941	46%
Vitalvia	123.624	126.749	312.303	187.559	562.676	82%

	Posicion 1	Posicion 2	Posicion 3	Promedio	Suma
Estandar	134.208	251.449	297.445	227.701	683.102
Protección	92.192	106.763	222.274	140.410	421.229
% Mejora	31%	58%	25%	38%	38%

# PROYECTO **SiSENS UPP**

## Equipo SiSENS-UPP:

Ramón Delgado-Fernández (ASF)

Luís Arantón-Areosa (ASF)

José María Rumbo-Prieto (ASF)

Fernando Fernández-Gómez (ASF)

Sara María Rodríguez-Paz (Televés)

Ana Bermúdez-Berea (Televés)

