



## Modelo de Utilidad Control de Presencia en Cama

## FICHA GENERAL:

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Centro Residencial	PERSONALIA
Ubicación	Madrid
Tipo de Instalación	Residencia de mayores
Tipo de Edificio	Interurbano
Número de Edificios	1
Número de Habitaciones	184
Número de Residentes	200

### Proyecto: CONTROL DE PRESENCIA EN CAMA

---



La Residencia para Mayores y Centro de Día Ilunion Parla está situada en el casco urbano de Parla, a unos 20 kilómetros de la ciudad de Madrid. Dispone de unas confortables instalaciones y en ella trabaja un equipo interdisciplinar de profesionales altamente cualificados en el campo de la geriatría y la gerontología encargados de fomentar la autonomía, el bienestar y la convivencia de los residentes.

La zona residencial cuenta con 148 habitaciones individuales y 16 dobles sobre una parcela de 11.300 metros cuadrados, diseñada en forma de estrella con 3 plantas. En el módulo destinado a pacientes con deterioro cognitivo hay disponibles otras 20, y en la modalidad de Centro de Día se ofertan 40 plazas. En la actualidad, el 35% de las plazas son concertadas a través de la Comunidad de Madrid.

## RETO:

---

El grupo español Personalía, uno de los mayores prestadores de servicios socio sanitarios en España, **necesitaba** para sus centros de mayores **un sistema que permitiera controlar la presencia en cama**. El objetivo era conseguir **espacios libres de sujeciones**, eliminando por tanto las sujeciones físicas en cama. Con este propósito se pensó en adaptar una solución que permitiera conocer cuando un mayor abandonaba la cama o no regresaba en un tiempo determinado, según fueran sus capacidades, para acudir en su ayuda. Este servicio era fundamentalmente necesario durante el turno de noche.

El sistema por otro lado **debería de aportar movilidad de los profesionales** y que las alarmas llegaran directamente a unidades portátiles en vez de a los sistemas de control tradicionales, objetivo fundamental para optimizar los recursos del centro.

## SOLUCION:

---

Para cumplir con las necesidades planteadas Grupo Neat instaló la **solución TREX**, un **sistema totalmente inalámbrico** que permite hacer instalaciones en centros asistenciales de una forma ágil y sencilla. Basta con adherir el dispositivo a la cama y la unidad está lista para funcionar. De esta manera se distribuyeron sensores de cama configurándose según el perfil del usuario:

- **Usuarios validos:** el dispositivo se configura con un tiempo de retorno, de esta manera permitimos que el residente abandone la cama durante un tiempo configurable, transcurrido este tiempo si el residente no retornaba entonces el dispositivo de cama lanzará una alarma de forma automática.
- **Usuarios con capacidades limitadas:** en este caso se configura la unidad para que lance una alarma en el mismo momento que el residente abandona la cama, de esta manera el profesional podrá acudir de manera inmediata en su ayuda evitando posibles caídas.

Gracias a las **unidades de amplificación REPO** (en este caso un total de 3ud), se dio cobertura de radio al total de los 3.800 m<sup>2</sup> del centro en sus 3 plantas, consiguiendo que las alarmas llegaran a las unidades **TREX2G** que portan los profesionales. Las unidades portátiles **otorgaban al personal del centro total movilidad**.

La unidad **TREX2G** es un **dispositivo portátil** de reducido tamaño donde los profesionales reciben las alarmas. A través del display que incorpora el profesional identificará la procedencia de la alarma, pudiendo acudir de forma inmediata en ayuda del residente. El profesional será alertado mediante sonido y/o vibración.

## BENEFICIOS

---

El **sistema TREX** fue la solución elegida por los gestores del centro ya que sin duda cubría las premisas planteadas en cuanto a **sencillez, tiempos de instalación, cobertura y movilidad**. Desde el primer momento, estas máximas fueron cumplidas y el cliente apreció la fiabilidad, potencia y escalabilidad del sistema.

Al tratarse de unidades inalámbricas **el cliente no tuvo que hacer ninguna preinstalación**, simplemente ubicando la unidad en la cama, esta quedó lista para funcionar. De esta manera se suministraron un total de 15 unidades las cuales son intercambiadas de forma periódica para cubrir aquellos residentes que necesitan este control.

Con este sensor de cama, se ha conseguido contar con **espacios libres de sujeciones físicas**, lo que se traduce sin duda en una mayor calidad de vida, objetivos marcados desde la dirección general del centro en su programa Libera- Ger para una atención basada en los Cuidados Dignos.

## PRODUCTOS CLAVES

---

- TREX2G – unidad portátil de profesional. 2 unidades
- REPO + – amplificador de señal. 3 unidades
- BED - presencia en cama. 15 unidades

### Unidad TREX



Unidad móvil que porta el Profesional y en la que se reciben todas las alarmas que se producen en el centro a través de los dispositivos inalámbricos Neat. A través del display que incorpora el profesional identificará su procedencia. (Esta unidad es inalámbrica)

### Sensor cama/silla



Este sensor nos alertará de forma automática cuando un usuario abandone la silla o cama donde esté ubicado. Se puede configurar tiempo de retorno para cancelación de alarma si no se agota el tiempo configurado, permitiendo de esta manera la movilidad de determinados usuarios. (Esta unidad es inalámbrica)

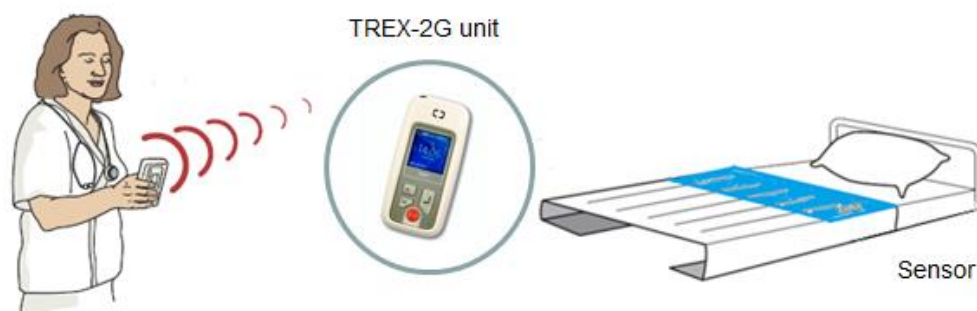
### Unidad REPO



Permite poder incrementar la cobertura de radio en el centro de una forma muy sencilla y segura, consiguiendo que las alarmas lleguen a las unidad Trex/NEO. No existe ninguna limitación por tamaño o complejidad del centro. (Alimentada a 220v)

## Esquema:

---



Este sistema inalámbrico permite disponer los sensores en cualquier lugar del centro simplemente adhiriéndolo a la cama, por lo tanto son móviles y nos permite cubrir aquellos lugares donde realmente se necesitan.

Según las dimensiones del centro y con el objetivo de asegurar la cobertura de radio, se necesitarán montar unidades REPO. Para su instalación bastará con atornillarlos a la pared y alimentarlos a corriente continua de 200v/110v. Se recomienda una unidad por planta, en este caso se montaron 3 unidades.

En las unidades TREX se dieron de alta los 15 códigos de radio que identificaban cada uno de los sensores para que el profesional identificara su procedencia, esta unidad permite dar de alta hasta 255 códigos diferentes, el texto que identifica la alarma en el display es configurable.