



Modelo de Utilidad Sistema Trex

FICHA GENERAL:

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Centro Residencial	CASA DE LA MISERICORDIA DE TUDELA
Ubicación	Tudela - Navarra
Tipo de Instalación	Residencia de mayores
Tipo de Edificio	Interurbano
Número de Edificios	1
Número de Habitaciones	138
Número de Residentes	180

Proyecto: SOLUCIÓN INALÁMBRICA TREX



En Abril de 1779 SS.MM el Rey Carlos III resolvió tomar bajo su protección esta magna obra. Su actividad comenzó en diciembre de 1790.

La Real Casa de Misericordia es una fundación benéfico-privada creada por Doña María Ugarte y Francia en el año 1771 para la atención y cuidado de las personas mayores necesitadas, constituyendo un Patronato para el cumplimiento de los fines fundacionales formado por los que gobiernen la Ciudad, El Cabildo Catedralicio y la Real Sociedad Económica Tudelana Amigos del País.

Los actuales edificios proyectados por el insigne arquitecto tudelano Don Rafael Moneo Valles se inauguraron el 3 de diciembre de 1989. Constan de tres pabellones unidos entre sí con amplios jardines interiores sobre una parcela de 5.800 m² y con una superficie construida de 10.900 m² y 2.600 m² de jardines.

RETO:

Por las dimensiones del centro y su arquitectura se necesitaba encontrar un sistema de alarmas de habitación que pudiera ser instalado sin interferir demasiado en la vida de centro y que además **evitara la realización de canalizaciones** ya que el diseño del edificio tiene un gran valor.

El sistema por otro lado debería de aportar **movilidad de los profesionales** para que las alarmas llegaran directamente a unidades portátiles en vez de a los sistemas de control tradicionales, además se le dio gran importancia a contar con una aplicación de software donde se pudiera posteriormente **consultar la actividad** del centro pudiendo analizar las alarmas realizadas y personal involucrado.

SOLUCION:

Para cumplir con las necesidades planteadas Grupo Neat instalo la **solución TREX**, un sistema totalmente inalámbrico que permita hacer instalaciones en centros asistenciales de una forma ágil y sencilla, **basta con adherir el dispositivo a la pared** y la unidad estará lista para funcionar. De esta manera se distribuyeron unidades de pulsación de cama y unidades de pulsación en baño cubriendo el total de habitaciones del centro, también en las zonas comunes con sala de TV y cocina, se instalaron dispositivos de pulsación de alarma.

Gracias a las **unidades de amplificación REPO**, se cubrió toda el área de trabajo, un total de 5.800 m², consiguiendo que las alarmas llegaran no solo al interior del centro sino también a las zonas exteriores como jardines, lugar donde habitualmente también se encuentran los profesionales. De esta manera el personal del centro es capaz de recibir las alarmas en la unidad TREX2G

La solución se completó **con la aplicación de software DTEC ALARM** lugar donde se almacenan todas las alarmas que se producen para posteriormente poder ser analizadas.

BENEFICIOS

Trex fue la solución elegida por los gestores del centro ya que sin duda cubría las máximas del proyecto 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.

Nuestra solución permitió que los espacios se pudiesen **dimensionar en función de las necesidades reales** del centro. Además la instalación inicial no condiciona el crecimiento futuro, incorporando posteriormente nuevos dispositivos inalámbricos en el momento en que se necesitaron, sensores de cama, apertura de puertas, detectores de caídas fueron algunas de las otras soluciones que se fueron integrando.

PRODUCTOS CLAVES

- TREX2G – unidad portátil de profesional. 8 unidades
- REPO + – amplificador de señal. 6 unidades
- 3 PUSH & PEAR – unidad de cama. 180 unidades
- PULL – unidad de baño. 138 unidades
- PUSH – sala de TV. 3 unidades
- FALL – detector de caídas. 12 unidades
- DOOR – apertura de puertas. 15 unidades
- BED - presencia en cama. 20 unidades
- DTECT ALARM – software de recepción y análisis de alarmas.

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)

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)

Unidad habitación 3PUSH+PEAR (familia Wall)



Esta unidad ubicada en el cabecero de la cama de fácil accesibilidad, permite al usuario poder lanzar una alarma para solicitar ayuda. El profesional dejará registro de llegada y salida para el control de tiempos. Permite mandar alarmas de segundo y tercer nivel (ejem: jefe de enfermería y medico). Puede utilizarse para control de rondas. (Esta unidad es inalámbrica)

Unidad de baño PULL



Con esta unidad podremos cubrir los baños de habitación y baños comunes del centro. Este sistema permite ser accionado de una manera muy sencilla por el usuario para alertar de una situación de necesidad de ayuda. (Esta unidad es inalámbrica)

Unidad de alarma en zonas comunes PUSH



Con esta unidad podremos cubrir las zonas comunes del centro. Este sistema permite ser accionado de una manera muy sencilla por el usuario para alertar de una situación de necesidad de ayuda. (Esta unidad es inalámbrica)

Detector de caídas FALL



Esta unidad permite detectar cuando un usuario ha podido sufrir una caída, lanzando una alarma de forma automática. Se puede configurar también como pulsador de llamada para que pueda ser activado por el propio usuario. (Esta unidad es inalámbrica)

Unidad sensor de puerta DOOR



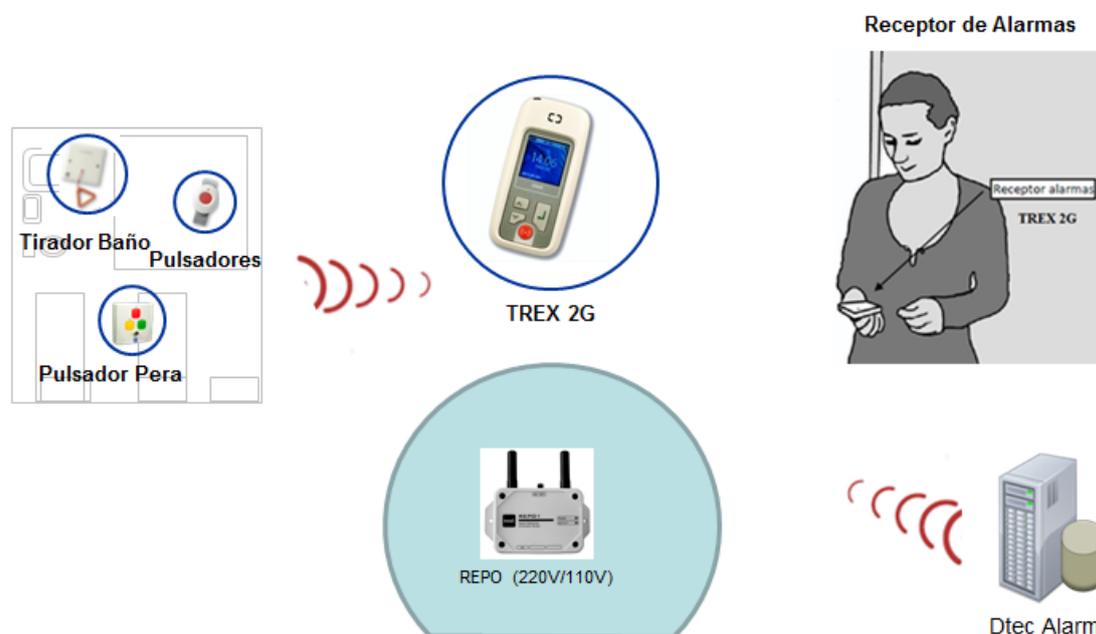
Se trata de una alarma de contacto magnético. Permite alertar a los profesionales del centro cuando se produce la apertura de una puerta con acceso restringido. Cuenta con sistema de control de franja horario para anular el servicio (ejemplo: durante el día, de 8:00h a 22:00h - inactivo). (Esta unidad 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)

Esquema:



El sistema Trex consta de unidades inalámbricas, por tanto todos los dispositivos para que funcionen, lo único que habrá que hacer es fijarlo en la pared o lugar correspondiente y la unidad estará lista para funcionar.

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 6 unidades.

En las unidades TREX se dieron de alta los diferentes códigos de radio en función de los equipos de trabajo. Esta unidad permite dar de alta hasta 255 códigos diferentes, el texto que identifica la alarma en el display es configurable.