

NORMALIZACIÓN HOSPITAL PROVINCIAL DE CURICÓ

ESPECIALIDAD CONTROL DE ERRANTES



INDICE

1. Presentación	1
1.1 CENCOMEX TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA SALUD	1
1.2 ELPAS CENTRAK – CONTROL DE ERRANTES.....	1
1.2.1 Elpas Instalación Básica:	4
1.2.2 ELPAS Arquitectura del sistema:	4
2. COMPARATIVO POR ELEMENTO	5
2.1 SISTEMA CONTROL DE ERRANTES.....	5
2.1.1 REQUERIMIENTOS MINIMOS DE EXIGENCIAS INSTALACION PARA CONTRATISTAS	5
2.1.2 RESUMEN FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA.....	6
2.1.3 PULSERA	7
2.1.4 ACTIVADOR TAGS	8
2.1.5 CENTRAL RECEPTORA.....	8
2.1.6 TARJETA IDENTIFICADORA RFID	9
2.1.7 LAMPARA DE PASILLO	9

1. Presentación

1.1 CENCOMEX TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA SALUD

CENCOMEX, empresa con 30 años de presencia en el mercado, entrega a sus Clientes una solución integral en Insumos Médicos y Equipamiento Médico, con Asesoría, Instalación, Servicio Técnico, Venta y Arriendo, de las mejores marcas a nivel mundial.

Un equipo de 130 personas, capacitadas por cada una de las marcas, permite a CENCOMEX prestar un servicio directo y de excelencia a todos sus Clientes.

1.2 ELPAS CENTRAK – CONTROL DE ERRANTES

Transformando la salud ELPAS - CenTrak mejora el flujo de trabajo operacional de la atención médica y la calidad de la atención al paciente a través de la oferta de Servicios de Localización Empresarial más robusta y escalable de la industria. Con una combinación única de tecnología y la mayor selección de etiquetas para todos los tipos de entornos de atención al paciente, ELPAS - CenTrak permite a los centros de atención médica maximizar el ROI desde su plataforma de Sistema de Localización en Tiempo Real (RTLS). Es más que un simple sistema de seguimiento hospitalario: proporciona datos de ubicación y condición procesables en toda la empresa de atención médica.

ELPAS - CenTrak ha ayudado a más de 850 centros de atención médica de clase mundial a aumentar la productividad, optimizar los flujos de trabajo, aumentar la satisfacción del paciente y del personal y reducir los costos

- **La Compañía:**

- ☐ Elpas es una filial de CENTRAK
- ☐ Proveedor de los sistemas institucionales de seguridad y visibilidad
 - Wireless RFID activa
 - Sistemas de Tiempo Real (RTLS Ubicación)
 - Soluciones de acceso RFID pasiva
- ☐ Miles de instalaciones en todo el mundo en colaboración con:
 - Los socios estratégicos
 - Integradores de sistemas locales

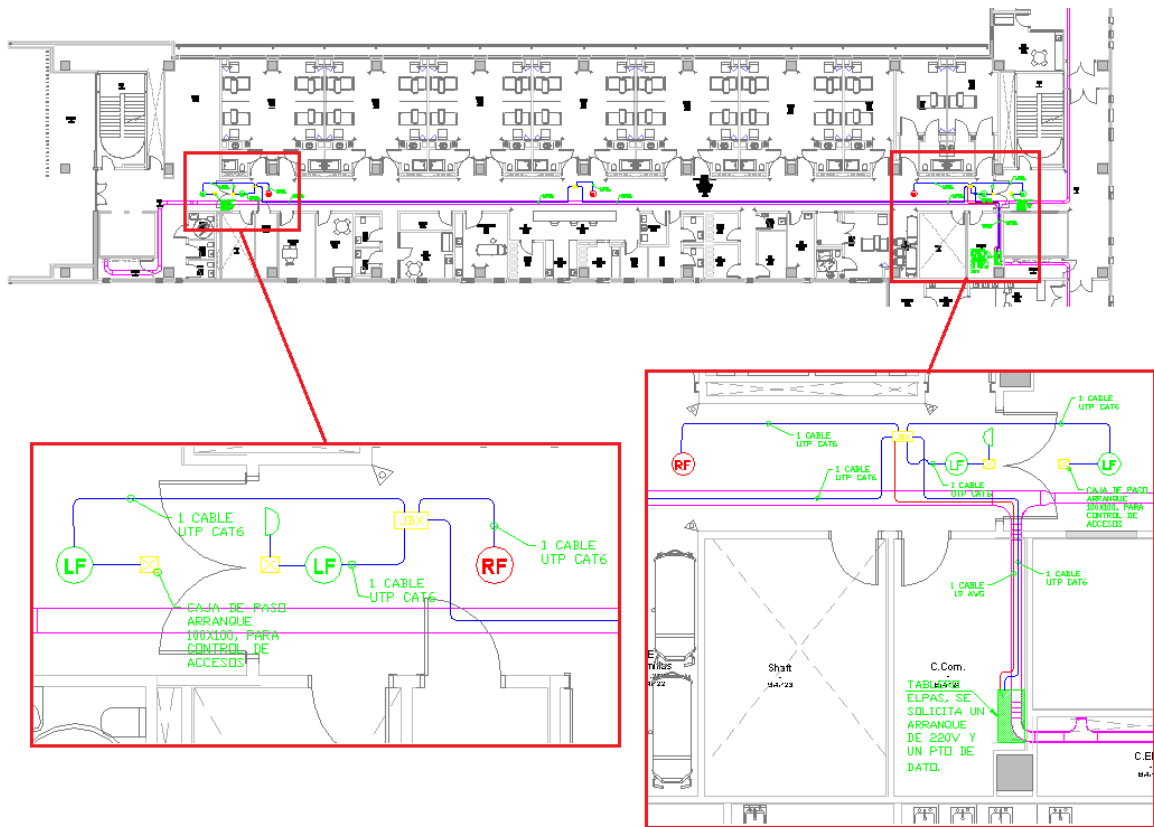
- **Líneas de Productos**

- ☐ Elpas™ - Sistema de Localización en Tiempo Real
- ☐ RFID activa
- ☐ RTLS aplicaciones
- ☐ Salud
- ☐ Rastreo
- ☐ Gestión de Activos
- ☐ Control de la temperatura
- ☐ Soluciones de control de acceso
- ☐ EIRIS software – Mando unificado y Plataforma de Control

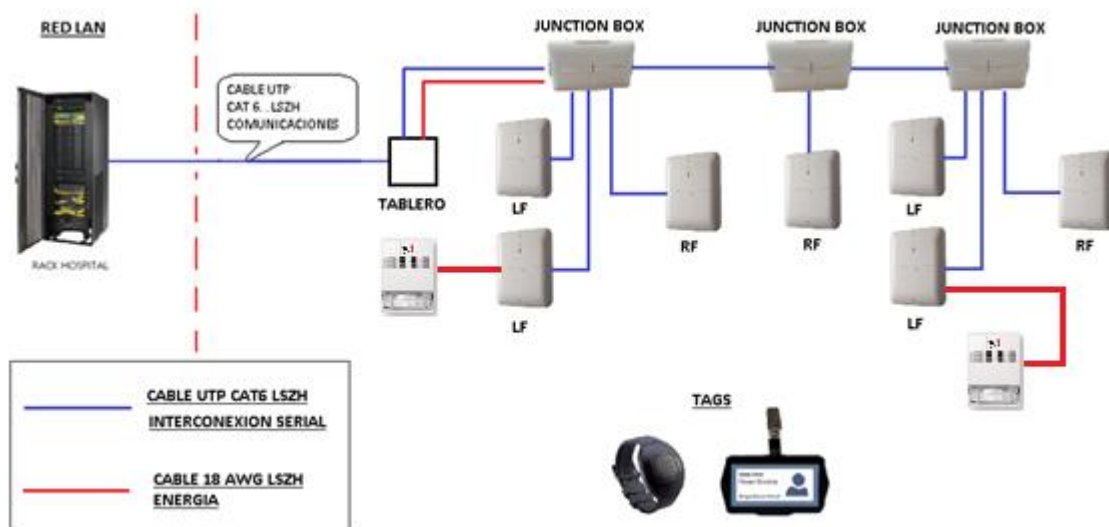
- **Concepto del Sistema Elpas**
 - ☐ Las etiquetas RFID activas de transmisión de ubicación define los datos de temperatura de los lectores de radiofrecuencia.
 - ☐ Lectores de RF aprovechar las existentes redes Ethernet para transmitir datos a la Plataforma de Eiris u otros sistemas de gestión hospitalaria.
 - ☐ Plataforma Eiris proporciona visibilidad en tiempo real de los bienes y personas. Un sistema unificado de mando y control de las notificaciones de alerta y registro de eventos.
- **RTLS Quad-Tech Conocimiento de la ubicación**
 - ☐ Radio Frecuencia (RF) - Comunicación constante, Visibilidad de la zona de ubicación.
 - ☐ Infrarrojos (IR) – Sala específica y sub-sala ubicación visual
 - ☐ De baja frecuencia (LF) - Puertas y sub-sala, determinar la ubicación visual.
 - ☐ RFID pasiva control de acceso tradicional, ubicación visual.
- **Elpas activos Etiquetas RFID**
 - ☐ Wireless Triple-Tecnología
 - ☐ Aplicación Específica
 - nfantil / Bebé protección
 - Protección de Paciente ambulatorios
 - Monitoreo de Personal / Pacientes
 - Monitoreo de medioambiente
 - Botón de llamada de alerta Wireless
 - ☐ Operación Interior / exterior
 - ☐ Supervisión de la etiqueta completa
 - ☐ Batería baja
- **Protección Seguridad y Visibilidad**
 - ☐ Personal de coacción
 - ☐ Protección a la Infancia y la madre / bebé
 - ☐ Protección al paciente ambulatorio
 - ☐ Monitoreo de vida asistida y Llamada a la enfermera
 - ☐ Cumplimiento de la higiene de manos
 - ☐ Seguimiento de activos y gestión
 - ☐ Control de la temperatura
 - ☐ Control de Acceso (manos libres)
- **Plataforma de Protección, Seguridad y Visibilidad**
 - ☐ Plataforma unificada
 - ☐ Compatible con Windows 7
 - Proporciona supervisión en tiempo real, de mando y control
 - Versátiles herramientas de configuración
 - Intuitivas pantallas de configuración de alerta
 - Procesos automatizados de seguridad
 - Muestra el mapa interactivo
 - Expansión del sistema (escalabilidad)
 - Servicios Web abiertos (API)
 - Generador de informes integrado Incluido
 - Editor de la localización

- ☐ Infraestructura para dispositivos móviles
 - Smartphones
 - Tabletas
- **Clientes Web**
 - ☐ Visibilidad en pantalla de TAGs
 - ☐ Mapas de gráficos vectoriales
 - ☐ Gestión de alertas en pantalla
 - ☐ Generador de Informes
- **EIRIS Opciones de Alerta de Notificación**
 - ☐ ESPRA y TAP localización de texto
 - ☐ Teléfonos móviles (SMS mensajería)
 - ☐ Cuentas de correo
 - ☐ Tableros eléctricos de mensajes digitales
 - ☐ Automatizado de anuncios públicos
 - ☐ Balizas de alerta y sirenas
 - ☐ API para otros sistemas de notificación hospitalaria
- **Reportes Eiris**
 - ☐ Informes actuales de eventos y alarma
 - ☐ Informes históricos de eventos y alarma
 - ☐ Eventos del sistema / historial de estado
 - ☐ Informes de acciones correctivas
 - ☐ Informe de tendencias de análisis
 - ☐ Exportación a Excel
- **Ventajas de Elpas RTLS**
 - ☐ Alta Disponibilidad - No hay un solo momento del error
 - Inmune a fallas en la red general
 - Ataques e interferencias
 - Cuestiones de calidad de servicio
 - ☐ Procesos distribuidos y control local
 - Independencia de LAN y PC
 - Controladores de eventos cerca de
 - Capacidad para controlar la posición de la puerta y la ubicación a través de la etiqueta de control local
 - Control local de las luces, los bloqueos y las sirenas
 - ☐ Etiquetas completamente supervisadas y elementos de red
 - ☐ Aplicaciones específicas de las etiquetas activas de RFID
 - ☐ CE, FCC, IC compatible.

1.2.1 Elpas Instalación Básica:



1.2.2 ELPAS Arquitectura del sistema:



2. COMPARATIVO POR ELEMENTO

2.1 SISTEMA CONTROL DE ERRANTES

2.1.1 REQUERIMIENTOS MINIMOS DE EXIGENCIAS INSTALACION PARA CONTRATISTAS

N°	REQUERIMIENTOS	CENCOMEX S.A.
1	El Contratista se responsabilizará de las pruebas y funcionamiento de acuerdo a las condiciones de su contrato.	CUMPLE
2	El Contratista debe garantizar la disponibilidad de servicio regional por personal del distribuidor autorizado entrenado en fábrica por el fabricante del equipo.	CUMPLE
3	Las Especificaciones Técnicas que se prepararán serán consideradas como requerimientos mínimos para la ejecución del proyecto en obra, las que debe respetar el Contratista, podrá ofrecer productos técnicamente equivalente o superior a lo indicado, previa aprobación de la IF.	CUMPLE
4	El Contratista debe suministrar e instalar un sistema completo y operativo, incluyendo todo el cableado y accesorios necesarios para su correcta operación.	CUMPLE
5	El Contratista será responsable de la correcta operación de sus equipos y debe incluir los elementos que, aunque no se detallan en el proyecto, son necesarios para la correcta operación de los sistemas, todo debe ser considerado por el oferente.	CUMPLE
6	Todo el material que utilice en la ejecución de las instalaciones debe ser nuevo, de primera calidad y contar con la aprobación vigente por SEC, u otro organismo autorizado por la Ley	CUMPLE
7	Todos los materiales eléctricos y de comunicaciones deben mostrar claramente el modelo, marca, nombre del fabricante, procedencia y sus características, cuando corresponda.	CUMPLE
8	El proyecto debe incluir todos los elementos necesarios a fin de evitar cobros posteriores.	CUMPLE

2.1.2 RESUMEN FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA

N°	REQUERIMIENTOS	ELPAS - CENTRAK
1	El sistema de Control de Errantes tiene una infraestructura de hardware descentralizada, para evitar un único punto de fallo. Como consecuencia de ello los nodos IP son inteligentes y actúan como módulos IP autónomos en la red LAN. El sistema de control de errantes proyectado no depende de un elemento coordinador ya sea interno o externo al sistema. La capacidad de procesar se encontrará en cada dispositivo de puerta o acceso, dotando al sistema de una independencia y autonomía total.	CUMPLE
2	Los dispositivos IP de control en puertas o accesos conservan todas las funcionalidades para su correcto funcionamiento a nivel local, incluso ante un eventual fallo de red. Además, permiten de forma automática la transmisión de datos al servidor cuando se restablezca el buen funcionamiento de la red.	CUMPLE
3	Las Estaciones de Enfermería donde se reciben las alarmas no son un software ni una solución basada en un PC, sino un dispositivo de comunicaciones críticas diseñado para tal fin.	CUMPLE
4	El personal debe obligatoriamente cancelar las alarmas de errante que supongan riesgo de fuga con un método de identificación como las tarjetas de RFID, asegurando así la correcta cancelación de la misma sin riesgo para las personas.	CUMPLE
5	El sistema de control de errantes permite funcionalidades avanzadas en los modos offline y online, como la activación de alarmas, bloqueo de puertas, notificación visual y sonora, reconocimiento del personal, etc	CUMPLE
6	El sistema permite la integración con bases de datos externas	CUMPLE
7	Los dispositivos utilizados como identificadores de pacientes (TAG) para el control de errantes son compatibles con los sistemas de localización, botón de alarmas inalámbricas y lanzamiento de alarmas automáticas por caída o inactividad.	CUMPLE
8	Se implementa un sistema de Control de Errantes que bloquea los accesos cuando detecta la presencia en un radio aproximado de 2 metros a pacientes con pulseras de errantes sin autorización de paso	CUMPLE
9	Si los pacientes son acompañados por personal del centro y portan pulseras inhibidoras de alarmas, no se debe producir ningún evento	CUMPLE
10	El sistema garantiza la seguridad de las personas con deterioros cognitivos impidiendo su salida incontrolada del centro	CUMPLE
11	El sistema dispone de un dispositivo tipo Hardware que refleja todas las alarmas con indicación del estado en el que se encuentra.	CUMPLE

2.1.3 PULSERA

N°	REQUERIMIENTOS	ELPAS - CENTRAK
		
1	Tag activo RFID con brazalet para pulsera.	CUMPLE
2	Frecuencia 868MHZ	CUMPLE
3	Pila CR2032 3V	CUMPLE
4	Activación por antena de 125MHz Carcasa estanca Ip67	CUMPLE
5	Brazalet de un uso o multi-usos con cierre	CUMPLE
6	Pulsera (Tag) con batería reemplazable y duración mínima de 1 año	CUMPLE
7	Pulsera compatible con otras funciones inalámbricas como localización.	CUMPLE
8	Indicador de estado.	CUMPLE
9	Correas fácilmente reemplazables por el personal del centro	CUMPLE
10	Anchura: 48 mm Altura: 49 mm Profundidad: 12 mm	CUMPLE
11	Peso: 32 g	CUMPLE

2.1.4 ACTIVADOR TAGS

N°	ACTIVADOR TAG	ELPAS - CENTRAK
		
1	Antena activadora de dispositivos identificadores (tags)	CUMPLE
2	Rango de activación 3 metros	CUMPLE
3	Alimentación 12Vcc / 24Vcc	CUMPLE
4	Frecuencia de activación 125 Mhz	CUMPLE
5	Carcasa estanca Ip65	CUMPLE
6	Programación de canal y grupo (4 canales x 7grupos)	CUMPLE
7	Anchura: 205 mm Altura: 183 mm Profundidad: 14 mm	CUMPLE

2.1.5 CENTRAL RECEPTORA

N°	REQUERIMIENTOS	ELPAS - CENTRAK
		
1	Receptor de 868 Mhz configurable de hasta 4 salidas	CUMPLE
2	Memorización hasta 500 tags	CUMPLE
3	4 relés de salida libres de potencial 1Amperio	CUMPLE
4	Alimentación 230Vac	CUMPLE
5	Consumo en reposo 27mA/57mA a 230Vac	CUMPLE
6	Batería CR 2032 3Vdc	CUMPLE
7	Temperatura funcionamiento: -20°C a +85°C	CUMPLE
8	Estanqueidad IP42	CUMPLE
9	Anchura: 170 mm Altura: 100 mm Profundidad: 40 mm	CUMPLE
10	Peso: 150 g	CUMPLE

2.1.6 TARJETA IDENTIFICADORA RFID

N°	REQUERIMIENTOS	ELPAS - CENTRAK
		
1	IK-07 es una identificación por RFID a una frecuencia estándar de 125 kHz	CUMPLE
2	Contiene información del nombre del usuario y puede ser usada con el lector o por los terminales de habitación	CUMPLE

2.1.7 LAMPARA DE PASILLO

N°	REQUERIMIENTOS	ELPAS - CENTRAK
		
1	- Tecnología LED pilotos de colores	CUMPLE
2	- Angulo de visión de 180º	CUMPLE
3	- Funcionamiento según criterios de prioridad	CUMPLE
4	- Varias estaciones de paciente utilizando la misma luz de pasillo	CUMPLE
5	- Supervisión por conexión a estación de paciente	CUMPLE