13 enero 2026

Ingeniero,
William Andrés Delgado
Coordinador de Recursos Físicos
HOSPITAL TOMÁS URIBE URIBE

Presupuesto de obra botones de pánico baños

De acuerdo a su amable solicitud enviamos presupuesto teniendo en cuenta los requerimientos técnicos construcción e instalación de acuerdo a normativa vigente para implementación de botones de pánico al interior de los baños:

COMPONENTES DEL SISTEMA

a. Botón de emergencia con cuerda (unidad de llamada)

Ubicación: En el baño, instalado en la pared cercana al inodoro y en el área de ducha, a una altura accesible de entre 0,40 m y 0,90 m desde el suelo, según normativas de accesibilidad universal (ej. ADA, UNE 170001, ISO 21542).

Activación: Se activa al tirar de una cuerda roja, visible y de material resistente, colgando hasta 10–15 cm del suelo para permitir el alcance incluso si el paciente ha caído.
Indicador local: Luz LED roja en el botón que se enciende al activarse.

b. Receptor de señal (unidad maestra o repetidores)

Sistema inalámbrico con protocolo de transmisión segura

Cobertura: Garantiza cobertura en todas las áreas, con repetidores si es necesario. Alimentación por red eléctrica con batería de respaldo.

c. Panel receptor en estación de enfermería y punto de control principal

Alarmas visuales y auditivas:

Luz intermitente roja.

Zumbador o sirena con sonido distintivo (>70 dB) que se mantiene hasta que la alarma sea reseteada manualmente.

Identificación de origen:

En pantalla LCD o señal lumínica se indica claramente la ubicación exacta del baño donde se activó la alarma (ej. “Baño habitación 203 - Pabellón B”).

d. Unidad de cancelación (botón de reseteo)

Instalado en el baño a una altura accesible (aproximadamente 1,20 m).
Permite al personal cancelar la alarma solo después de atender al paciente.

FUNCIONALIDAD REQUERIDA

Activación inmediata y automática al tirar la cuerda.
Comunicación inalámbrica segura y fiable entre botones y paneles receptores.
Alarmas redundantes: En cada estación de enfermería y en el centro de control.
Supervisión constante del sistema: Aviso si una unidad deja de transmitir.

NORMATIVAS APLICABLES

Accesibilidad:
ADA Standards for Accessible Design (EE. UU.).
ISO 21542:2011 – Building construction – Accessibility and usability.
UNE-EN 81-70 (para baños adaptados).
Seguridad hospitalaria:
NFPA 99 – Health Care Facilities Code.
IEC 60601-1-8 – Requisitos de alarmas médicas.
Telecomunicaciones y radiofrecuencia:
FCC (EE. UU.), CE (Europa), ANATEL (Brasil) o equivalente local para equipos inalámbricos.

CONSIDERACIONES

Resistencia a humedad y limpieza hospitalaria (grado IP mínimo IP65 para zonas húmedas).
Indicaciones visuales claras en el propio botón: pictogramas y texto.
Pruebas regulares de funcionamiento y mantenimiento preventivo obligatorio.

SOLUCIONES INDUSTRIALES ARQUITECTÓNICAS



DESCRIPCION HOPITALIZACION GENERAL	CAN	PRECIO UND	PRECIO UND
Instalación de botones SUPERIORES LLAMADOS DE ENFERMERIA en baños, sistema anti vandálico en acero inoxidable, alcance 25 mts	15	$ 305.550	$ 4.583.250
Instalación de botones INFERIORES LLAMADOS DE ENFERMERIA en baños, sistema anti vandálico en acero inoxidable, alcance 25 mts	15	$ 305.550	$ 4.583.250
Instalación de botones CAMAS LLAMADOS DE ENFERMERIA en baños, sistema anti vandálico en acero inoxidable, alcance 25 mts	35	$ 305.550	$ 10.694.250
Receptor de señal principal con 40 puestos, instalación en punto de control principal, con sistema de información enclavado a estaciones de enfermería	2 und	$ 1.722.000	$ 3.444.000
Software con licencia de funcionamiento, alertas de llamado, lista de chequeo, tiempo de repuesta, verificación de admisiones, menú interactivo	1 und	$ 2.577.750	$ 2.577.750

VALOR TOTAL A TODO COSTO 84 PUNTOS___ $25.882.500 + IVA

- Descuento comercial 5% ___ $ 1.294.125

VALOR TOTAL A TODO COSTO 70 PUNTOS___ **$24.588.375 + IVA**

GARANTIA:

- Garantía por 1 año en elementos eléctricos y electrónicos
- Servicio técnico de mantenimiento a los 6 meses
- Se entregará 1 botón adicional como repuesto

TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA:
30 días hábiles

PERSONAL:

- Todo el personal cuenta con afiliación a seguridad social
- Todo el personal cuenta con certificación para trabajo en alturas
- Se contará con un vigía SST durante el tiempo de instalación **FORMA DE PAGO:**

70 % Anticipo
30 % Entrega 15 días después de la entrega

ING. JUAN JOSE TAMAYO

SOLUCIONES INDUSTRIALES Y ARQUITECTONICAS S.A.S.

SOLUCIONES INDUSTRIALES ARQUITECTÓNICAS