

VULNERABILIDAD EN LOS HOSPITALES



Incendio de un hospital

Francisco de Goya 1794



× **HOSPITALES:**

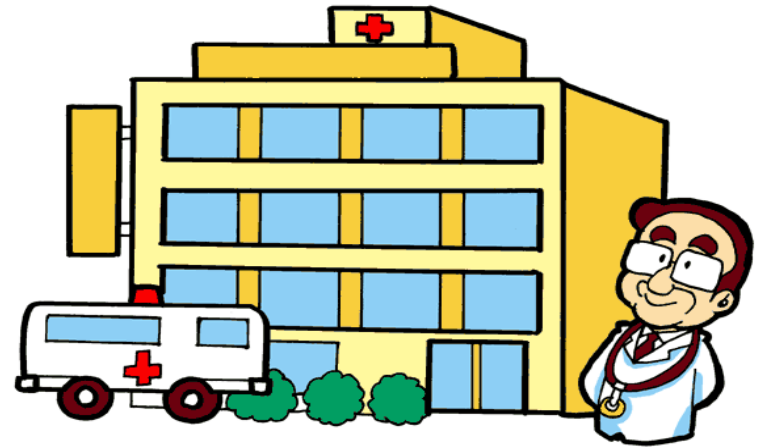
***INSTALACIONES ESENCIALES
PARA ENFRENTAR UN
DESASTRE***

ESTRUCTURA COMPLEJA



- **FUNCIONAL -**
- **TECNOLÓGICO -**
- **ADMINISTRATIVO -**

HOSPITAL SEGURO



hospital

“ESTABLECIMIENTO CUYOS
SERVICIOS PERMANECEN
ACCESIBLES Y FUNCIONANDO
A SU **MÁXIMA CAPACIDAD**
EN SU MISMA INFRAESTRUCTURA
DESPUÉS DE UN FENOMENO”

SON ALTAMENTE VULNERABLES

COMPLEJIDAD

ALOJAMIENTO

NUMEROSAS PERSONAS

DEPÓSITOS

NUMEROSAS HABITACIONES

LARGOS CORREDORES

LABORATORIOS

COCINAS

CALDERAS

SERVICIOS PÚBLICOS

ELECTRICIDAD

COMBUSTIBLES

GAS

AGUA

RESIDUOS

ALTO GRADO DE OCUPACIÓN LAS 24 HS TODO EL AÑO

APARATOLOGÍA ESPECIAL

OCUPACIÓN

APARATOS QUE REQUIEREN FLUIDO ELÉCTRICO PERMANENTE

GASES PELIGROSOS

NO SE SABE EN QUE MOMENTO PUEDE RECIBIR MAS PACIENTES

MATERIALES PELIGROSOS

AMENAZA POR TOXICIDAD

REACCIONES QUÍMICAS

CILINDROS DE GAS

RUPTURA DE LÍNEAS DE O₂

EQUIPOS Y APARATOLOGÍA ESPECIAL

ARTÍCULOS PESADOS

TV CERCANOS A CAMAS

RAYOS X

MÁQUINAS LAVADORAS

EQUIPOS GENERADORES

PROBLEMAS EXTERNOS

ACCESO A UNIDADES DE
EMERGENCIAS

PERSONAS
BUSCANDO
INFORMACIÓN

POLICÍAS

PRENSA

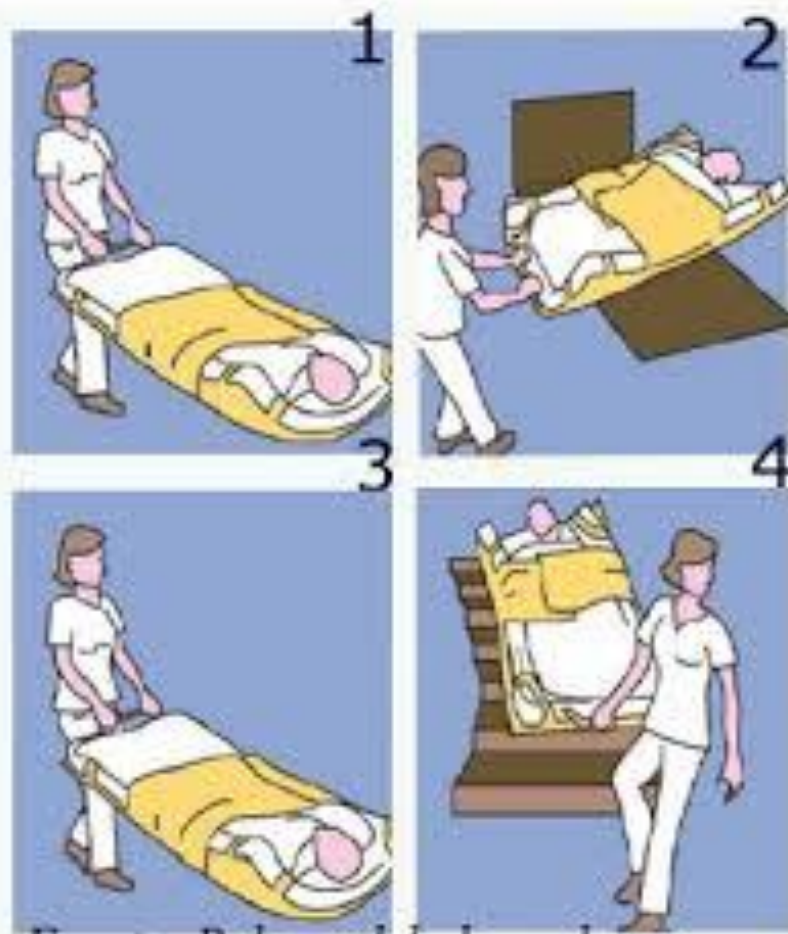




**“DEJA DE SER
FUNCIONAL...”**



-
- **SITUACIÓN DE LOS MEDIOS DE ESCAPE**
 - **DETECCIÓN DE INCENDIOS**
 - **PRESURIZACIÓN DE ESCALERAS**
 - **ASCENSORES CAMILLEROS**
 - **TIEMPO DE EVACUACIÓN**
 - **RAMPAS**
 - **BUNKERIZACIÓN**



Fuente: Balancedeladependencia.com

VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL

Vulnerabilidad Estructural



Edificios Nuevos



Etapas de Proyecto

- Diseño
- Coord. con entes del Estado
- Accesibilidad



Edificios ya Construidos



Implica Cambios – Adaptaciones

Diseños Vanguardistas



Lo Importante es que sean seguros



Centro de Salud en Vélez-Rubio (España)

Centro de Control de Enfermedades de (Taiwán)



Clínica de Salud Mental Lou Ruvo (Las Vegas)



Su creador intento trascender los paradigmas de la arquitectura moderna tomando como referencia el cerebro y su funcionamiento.

**Ley de Seguridad e Higiene en
el Trabajo
19587
Decreto Reglamentario 351/79**

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Objetivos:

- 1) Proveer las instalaciones de detección y extinción.
- 2) Dificultar la iniciación de incendios.
- 3) Evitar la propagación del fuego y los efectos de gases tóxicos.
- 4) Asegurar la evacuación de las personas.
- 5) Facilitar el acceso y las tareas de extinción del personal de bomberos.

OBLIGACIONES

- ✘ a) Mantener en buen estado de conservación las instalaciones de trabajo.
- ✘ b) Mantener en buen estado de conservación las instalaciones eléctricas, sanitarias y servicios de agua potable.
- ✘ c) Evitar la acumulación de residuos que constituyan un riesgo para la salud.
- ✘ d) Instalar los equipos necesarios para afrontar los riesgos en caso de incendio o cualquier otro siniestro.
- ✘ e) Depositar con el debido resguardo de seguridad las sustancias peligrosas.
- ✘ f) Prestación de primeros auxilios.
- ✘ g) Colocar carteles que indiquen seguridad o adviertan peligro.
- ✘ Promover la capacitación del personal relativo a la prevención de los riesgos específicos.

CUADRO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (Condiciones Específicas)

USOS		CONDICIONES																									
		Riesgo	Situación		Construcción											Extinción											
			S1	S2	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12
Vivienda - Residencia Colectiva		3		1																							
Comercio	Banco - Hotel (Cualquier denominación)	3	2	1									11									8			11		
	Actividades Administrativas	3	2	1																		8			11		13
	Locales Comerciales	2	2	1							8				Cumplirá lo indicado en depósito de inflamables												
		3	2	1		3				7						4									11	12	13
	Galería Comercial	4	2	1			4			7												8				11	13
	Sanidad y Salud	3	2		2									11												11	
	4	2	1									9									8				11		
Industria	2	2	1					6	7	8				Cumplirá lo indicado en depósito de inflamables													
	3	2	1		3										3									11	12	13	
	4	2	1			4										4								11	13		
Depósito de garrafas	1	1	2											1										11	13		
Depósito	2	1	2							8				Cumplirá lo indicado en depósito de inflamables													
	3	2	1		3				7						3									11	12	13	
	4	2	1			4			7							4								11	13		
Educación	4		1																		8			11			
Espectáculos y Diversión	Cine, teatro Cine-Teatro (+200 localidades)	3		1				5					10	11	1	2											
	Televisión	3	2	1		3								11			3							11	12	13	
	Estadios	4	2	1										11				5									
	Otros rubros	4	2	1										11			4										
Actividades religiosas	4		1																			8		11			
Actividades culturales	4		1										11									8		11			
Automotores	Estación de servicio - Garaje	3	2	1						8											7			10			
	Industria - Taller mecánico - Pintura	3	2	1		3																					
	Comercio - Depósito	4	2	1			4										4										
	Guarda Mecanizada	3	2	1																	6						
Aire Libre Depósitos e Industrias (Exclusivo playas de estacionamiento)	2	2												1										9			
	3	2												1										9			
	4	2												1										9			

“MITIGACIÓN DE RIESGOS”



Aquello que se hace antes de un evento para reducir o prevenir posibles daños

Reducción de la Vulnerabilidad



Mantenimiento

Cumplir con requisitos técnicos

Revisiones periódicas de las medidas adoptadas

Capacitación

Simulacros

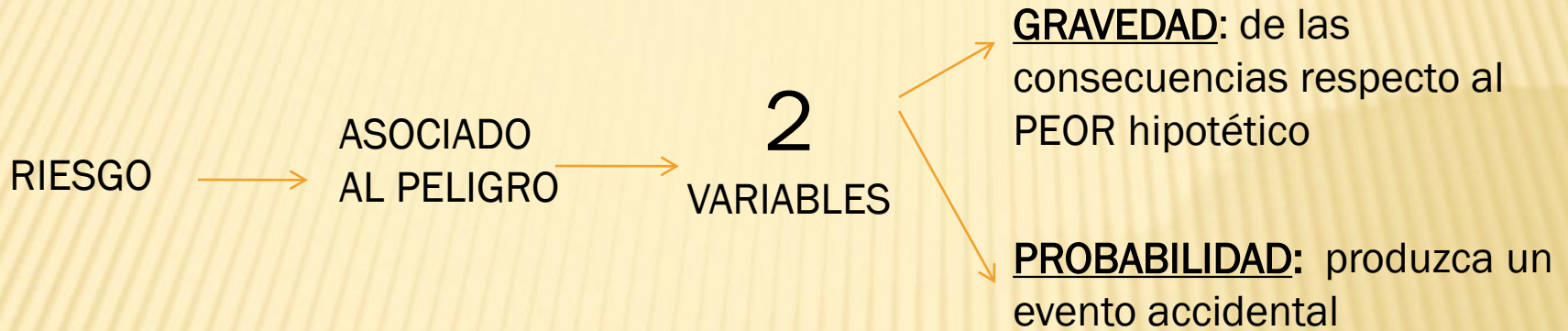


PLAN DE EVACUACIÓN Y ROL DE EMERGENCIAS



PUNTO DE REUNIÓN

RIESGO



RIESGO = GRAVEDAD + PROBABILIDAD = SEGURIDAD

⇓
Esperar lo Inesperado

Todo CAMBIO esta
acompañado de
**MODIFICACIONES
NECESARIAS**

Estar PREPARADOS
**Y NO CAER EN LA
SORPRESA**

**IMPROVISAR: ES UN
PELIGROSO DESVIO**

Capacitación / Práctica / Simulacros

EL
ACCIDENTE:

Es un hecho
TRAUMÁTICO

HAY QUE RODOBLAR
ESFUERZOS PARA
EVITARLOS / MINIMIZARLOS

¿PREGUNTA?

- 1: ¿QUÉ OCURRIÓ?
- 2: ¿A CAUSA DE QUÉ OCURRIÓ?
- 3: ¿QUÉ ACCIONES SE TOMARON
PARA EVITAR SU REPETICIÓN?

**“APRENDER DE LA
EXPERIENCIA”**













10 de agosto de 2016
hospital de Bagdad: murieron 12 bebés
prematuros en un incendio













30|12|04



ME NIEGO ESTA NOCHE A OLVIDAR



SEGURIDAD

“ES UNA
RESPONSABILIDAD
DE TODOS”

ORGANISMOS PÚBLICOS

PRIVADOS

CIUDADANOS

TRABAJADORES

“La seguridad un estilo de vida”

***"si estamos en contra de los accidentes,
estemos a favor de la seguridad,
celebremos el maravilloso milagro de la vida"***

MUCHAS GRACIAS!!

**Comisario Guillermo Giraudo
Bomberos de la provincia de Córdoba
Córdoba 09/05/2017**