

**SIMEX**  
**SIMEX**  
Colombia 2016



# Marcaje y Senalizacion USAR



NACIONES UNIDAS



Mauricio Delgado y Raul Perla



# Antecedentes

- Comunidad INSARAG – **problemas identificados**
  - Temas comunes repetidos durante incidentes
    - Falta de comprensión coherente entre la manera común de los equipos USAR .
    - Confusión sobre el estilo y manera de marcar.
    - Lleva a la repetición de tareas y de trabajos en los sitios.
    - Las prioridades no estaban siempre alineadas con la necesidad real.



# Mercado en General

- Entre veces la marcacion en general se requiere la aplicacion para aydar la navegacion y coordinacion de los equipos USAR
- El marcaje debe de ser de pintura en aerosol, crayones industriales, etiquetas engomadas, tarjetas inpermiables
- El color debe de ser altamente visible y contraste con el fondo.
- Puede incluir: Direccion previa, punto focal ie.. Hospital, Esatua...etc..
- Si no hay mapas, se puede producir un dibujo para el OSOCC/LEMA





# Objetivos de Marcacion

- Mejorar la Coordinación Operacional de los equipos USAR
- Facilmente se puede reconocer el sector, objeto dentro del sector, peligros, nivel de triage, equipos trabajando y que fecha.
- Tener un sistema comun que se todas las agencias pueden entender
- Maximizar la efectividad de los grupos y minimizar las repeticiones

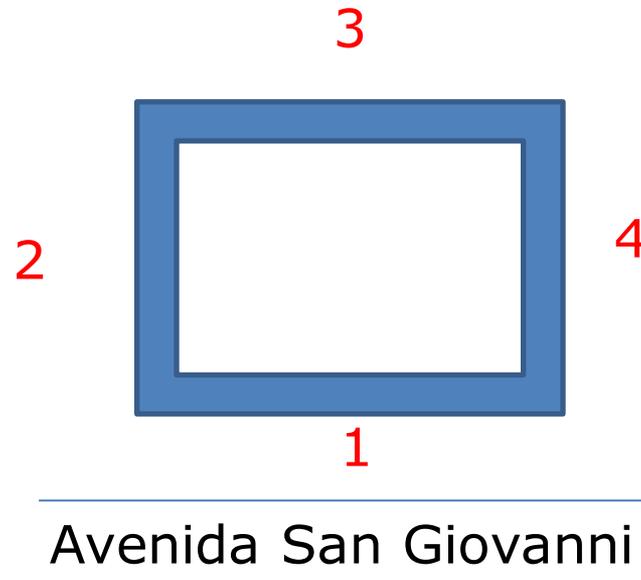


# Marcaje y Señalización

- A CONTINUACION SE DEFINE
- Area de mercado en general
- Orientacion de la estructura
- Marcas de cordon
- Marcas de lugar de trabajo
- Marcas de la victima
- Mercado de separacion rapida
- **Marcaje se siempre es determinado por el OSOCC en conjunto y aprobado por LEMA**

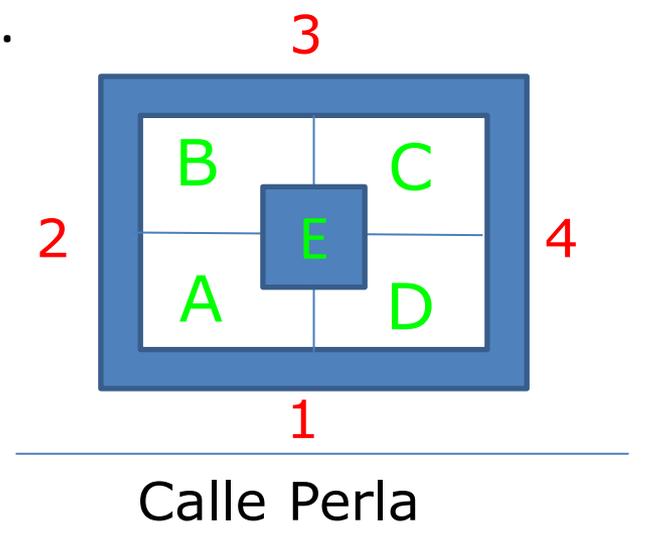
# Orientacion de la estructura exterior

- La direccion de la calle es el **FRENTE** de la estructura y se le da el numero **1**
- Se sigue como un reloj **2 , 3 y 4**



# Orientacion de la estructura interior

- El interior se divide en cuadrantes
- Los cuadrantes interiores se daran letras A, B, C, D y E
- El Cuadrante **A** se localiza ha se el frente donde en numero **1** toca el numero **2**.
- Siguen las letras como un reloj- B, C y D.
- Si se encuentra una estructura de pisos multiples y hay un Lobby, escaleras, elevadores Etc..se le dara la letra **E** a el Centro



# Pisos Múltiples

- Estructuras con pisos múltiples serán identificadas con números después de el nivel del suelo, ese será designado como la planta baja.
- Los Pisos superiores serán numerados como piso 1, 2, 3 etc...
- El/los piso(s) de bajo de la planta baja será designado como sótano 1, 2 etc.

Piso 4

Piso 3

Piso 2

Piso 1

Planta Baja

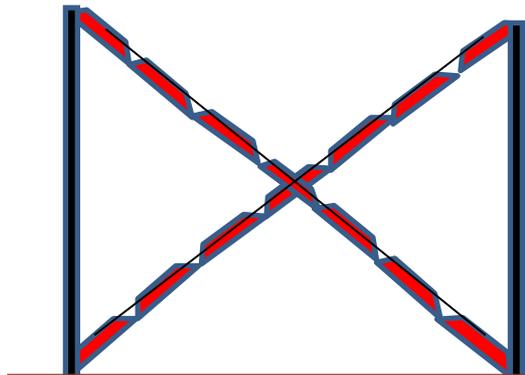
Sótano 1

Sótano 2

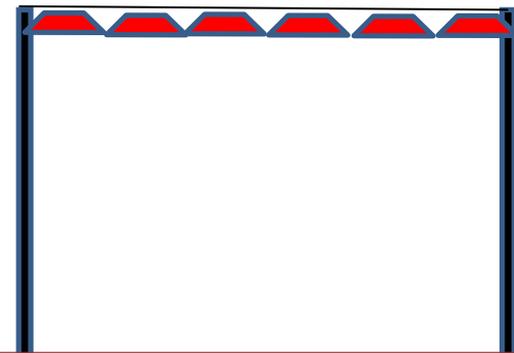
# Marcacion de cordon

Se usan las marcaciones de cordon para designar de zonas peligrosas y zonas de trabajo operacional

Zona Peligrosa

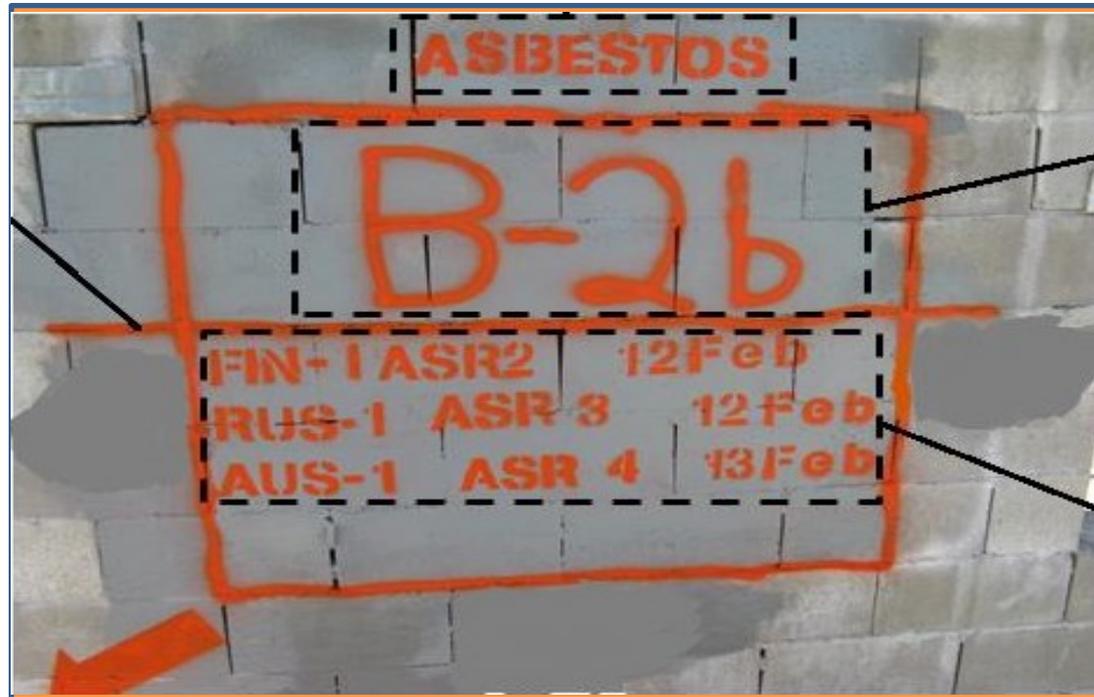


Zona de trabajo operacional



# Marcador de lugar de trabajo (Worksite ID)

**SIMEX**  
Colombia 2016



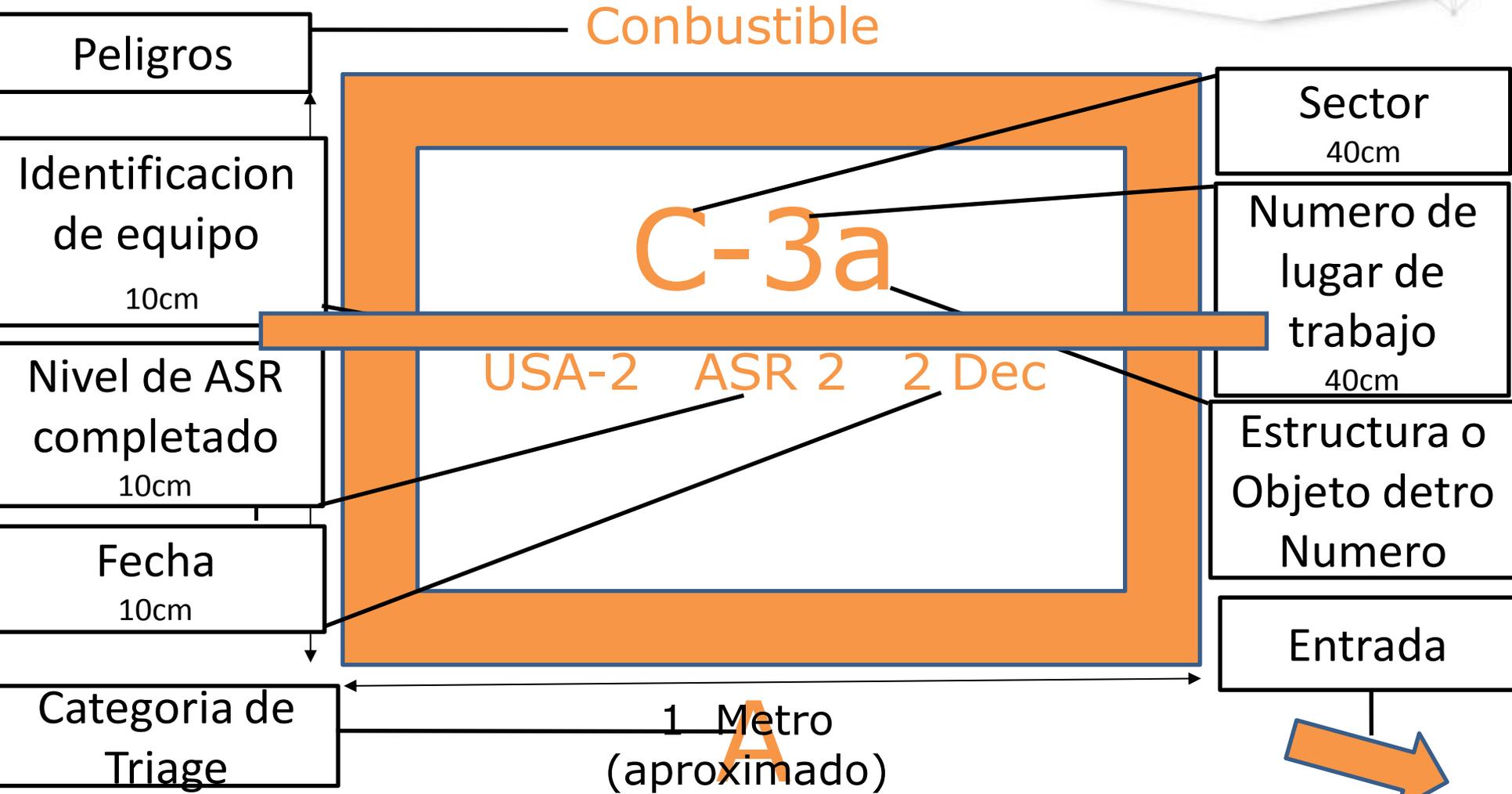
A



# Marcador de lugar de trabajo

- El marcador de lugar de trabajo esta diseñada para identificar sitios especificos y potenciales rescates vivo, y por lo tanto es una parte esencial del Sistema de coordinacion
- Muestra informacion critica y es facil de entender y aplicar
- Permite reconocerce facilmente los lugares de trabajo y debe ser aplicado en estructuras colapsadas evualu por los equipos USAR
- Las Marcaciones deben de estar puestas en exterior, serca de el punto de entrada donde tiene el maximo visiblidad
- Este esilo de marcaje,se pude adaptar con el uso de el LEMA
- Todo los resultados de evaluacion deben ser denunciados a el OSOCC inmediatamente

# Marcador de lugar de trabajo



# Marcador de lugar de trabajo

## Ratas

A-4

AUS	ASR 2	4 May
CHI	ASR 3	5 May
MEX	ASR 4	7 May



B



# Marcaje de victimas

## (Victim Markings)

- Este tipo de marcaje se usa para identificar el potencial o lugares conocidos de la victima(s) que no son obvios para rescatar. (vivos o muertos)
- Se usa donde los equipos USAR **NO** se van a quedar inmediatamente.
- Done hay multiple heridos-fallecidos
- El marcaje debe ser al mas sercano donde se encuentra la persona
- El marcaje debe de ser **50cm** usando pintura en aerosol, crayones industriales, etiquetas engomadas o tarjetas impermeables



# Marcaje de victimas

- El color debe de ser altamente visible y contraste con el fondo
- No es intentado para uso quando el lugar de trabajo esta completado
- No debe de ser markado en la frente de el lugar de trabajo, (la unica excepcion es si alli es donde esta la(s) persona(s))

# Marcaje de victimas



Flecha  
opcional  
para  
clarificar  
ubicacion

Significa jente  
viva

Significa jente  
muerta



L - 2

D - 4

50cm aprox.

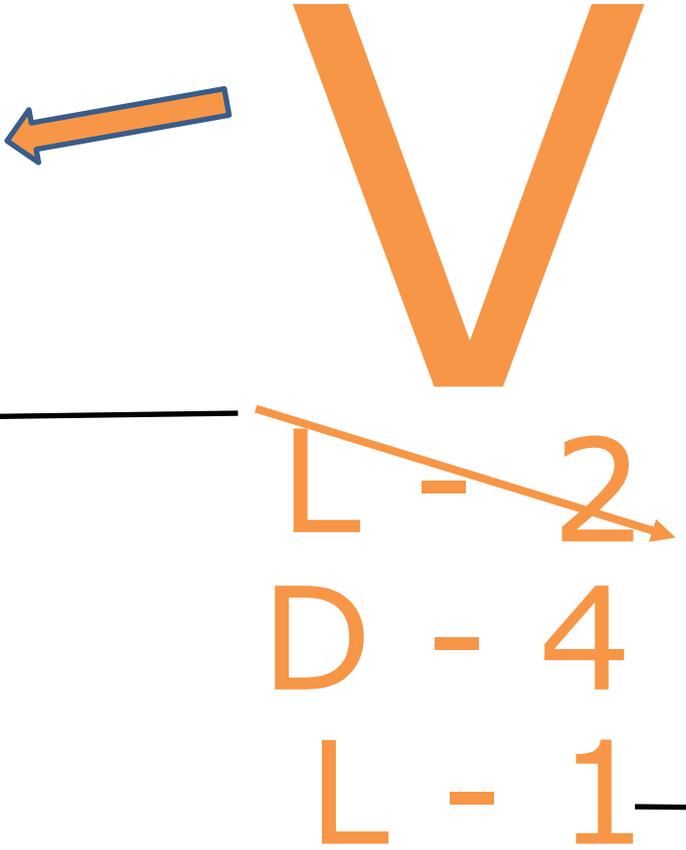
Significa el numero  
total

Significa el numero  
total

# Marcaje de victimas removidas

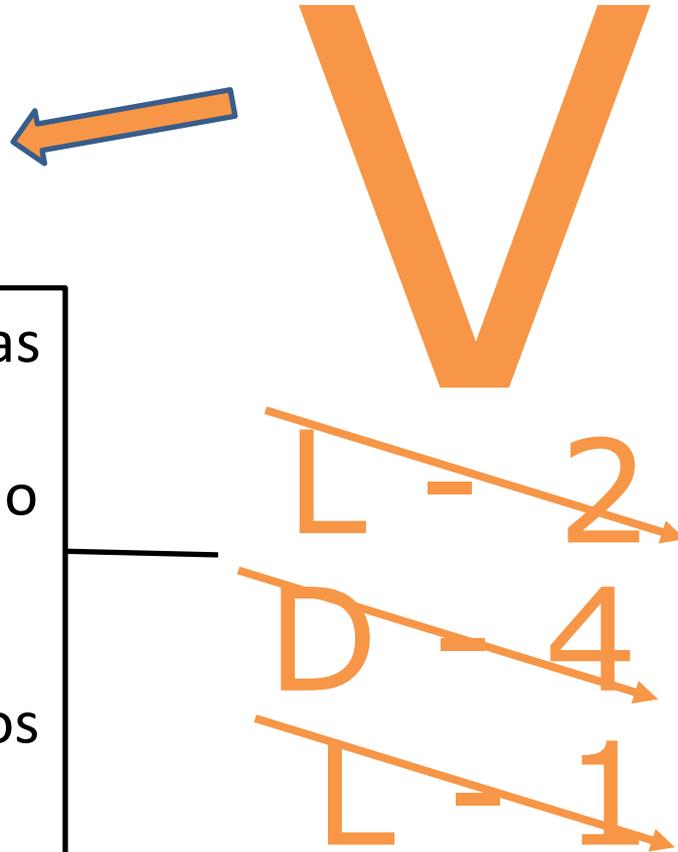


Si hay una(s) persona(s) removida(s), se cambia(n) el/los numero(s) en consecuencia



Se cambia el numero y se agrega hece abajo

# Marcaje de victimas todas removidas

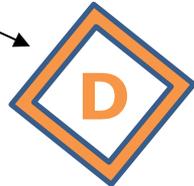


Cunado todas  
las "L" y  
"D's" han sido  
tachado y  
todos  
desconocidos  
han sido  
eliminados

# Sistema de marcacion de separacion rapida

## (Rapid Clearance Marking)



- El Marcador de lugar de trabajo (worksite ID) solo se usa donde hay o puede haber jente.
- El **RCM** se usa donde las situaciones que requieren marcacion indicando que no hay victimas vivas. o solo muertas.
- Si no hay victimas vivas, se marca la area como "Clear" → 
- Si solo hay muertos, se marca la area como "Deceased only" → 
- Esta marcacion evita la repitacion de trabajo
- Esta marcacion es en discrecion de el equipo USAR o un requisito puesto por LEMA/OSOCC/UCC

# Sistema de marcacion de separacion rapida

(Rapid Clearance Marking)



**SIMEX**  
Colombia 2016



## Clear

Equivalente a un ASR 5-  
Indicando que ya no hay jente viva o muerta



## Deceased only

Indica que el mismo nivel de busqueda se ha  
terminado y solo quedan muertos

- Quando todos los muertos han sido recuperados, se agrega el simbolo CLEAR a la par del simbolo Deceased only

# Sistema de marcacion de separacion rapida

(**R**apid **C**learance **M**arking)



## Metodo

- La decicion tiene que ser hecho por el equipo o por el LEMA/OSOCC para implementar este nivel de marca.
- **RMC** solo se puede utilizar quando los sitios pueden ser totalmente buscados rapidamente o hay una fuerte evidencia para confirmar no es possible encontrar las victimas en vivo
- Se puede aplicar a areas non-estructurales, piles etc.. Que se han buscados a los estadares previos

# Sistema de marcacion de separacion rapida

(Rapid Clearance Marking)

**SIMEX**  
Colombia 2016



## Metodo

- Despues de poner el simbolo, se agrega la identificacion del equipo y la fecha usando los mismos esilos de marcacion previa. (pintura aerosol, crayones etc..)



USA-2  
02 DEC

Aproximado  
20cm x 20cmç

# Sistema de marcacion de separacion rapida

(Rapid Clearance Marking)



# Sistema de marcacion de separacion rapida



(Rapid Clearance Marking)





**SIMEN**  
**SIMEN**  
Colombia 2016

# Preguntas?

# Muchas Gracias



NAIONES UNIDAS

