

Dirección de Investigación Accidentológica



Misión

Dirección de Investigación Accidentológica

Ampliar la información estadística de siniestros relevados a nivel nacional, evaluando las causas y posibles medidas preventivas, sugiriendo políticas estratégicas en seguridad vial.





Tareas y competencias

- ✓ Estudiar y analizar los siniestros y recomendar medidas para su prevención.
- ✓ Recopilar, disponer la información para consulta de organismos.
- ✓ Emitir informes estadísticos reales.
- ✓ Impulsar trabajos de investigación.
- ✓ Elaborar estudios comparativos del ámbito internacional.
- ✓ Participar y organizar congresos, sobre el área de trabajo.



Áreas de trabajo

Dirección de Investigación Accidentológica

Estudios y Análisis Periciales

Investigación y Desarrollo





Relevamientos





MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE

Tipe y estado de la yes-

La Sum Marianal N° 6 et una arriva que se diuge finade la cialed de Stocco Aure Sacria. Expression de Sum Fr. El Millomero double se presiden el cialestre en en el 1445 de la resi la configuerion de la millom en de generario corra horizantal, con un caudi de circulación giunserario, en escribir de describir de la pueto confinal. Este horizantal, con un caudi de circulación giuncialestra de la millom con un secho tratif de 7 m aperimentalmente. De caracteristica en arabes y del solución de de adelino con un secho tratif de 7 m aperimentalmente. De caracteristica consider y del secono de la millom con un secho tratif de 7 m aperimentalmente. De caracteristica consider y del secono de la millom con un secho tratif de 7 m aperimentalmente.

Con respecto a les hempions ambas an encuentran compressos por parte y spire con harman laborat de contraction (gasadensel). La hempion que se encuente situada hacia el pueso cardinal fou pour os mucho grandando de 3m y la peri en ecuentra situada hacia el pueso cardinal fou pour os muchos grandando, con un direitable de 10 on en la asse proteina el ende impreso.

Desde la localidad de Capisas llaminese hay una erresde laneal con senido cantinal de Ce**u** a Zare y vicentesa con un santil de circulación pera cada senido que se incorpora a la Susa Nacional VIII



Pagina 2 (0) 27



Use ves recificación los solicos estreten el escreto de avento apprecios costo en el lago de los lecitos, o pude estables que é comente del cinierro los condicions (discissos buesas, ya que so haba existensis de siebb se el artilizare legas inflamente personal policial que atitaleca al lagor estatente procesions al besto, se consecuenta la violadidad esta buesa respecto a la condición climatica, pero ao est opisas, ya que el salema se produje par la endrépada con laminación artilicad. One comprete a la calacida portenes enseciosas que se enconardas es frames a sunificiente de apuntadad de processiones.

For one pure el cuestio con entrementique (VI) conclute y an Euro Nacional DT I en aventir dende la Coded Austriacea de Sienza Aires haris le previacio de Sienza Pir, so describute el parte cuedenti Euro Sectional de parte cuedenti Cora, cuando yor reserver por se decreacea entreina la delle linea senseilla sendienta el cuelti de circularios del autométi (VI) Videorappo Bassa, a vius de la moniferio se produce la collidar este sendo codedes.



Prigres 35 on 27





Cabe eseccionar que se la trayectoria por imparto, los velocioles astarescente la lisse immeniente que definita la sociegoración de la aresala 24 de Tulio. Desde la missa pueden impresar a la ciudad de Capitas facciones y especar por la missa a la Tuto Paccional 3F3.

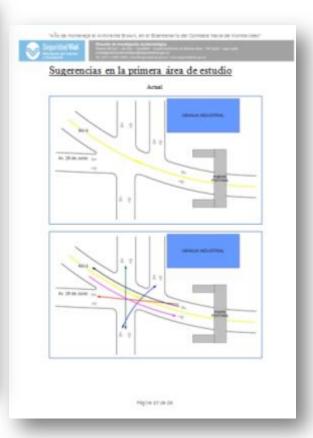


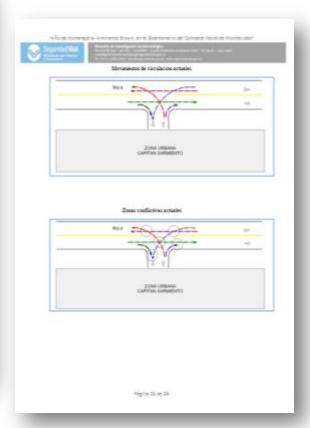
Ng+12 tr 37



Recomendaciones









Investigación y estadística

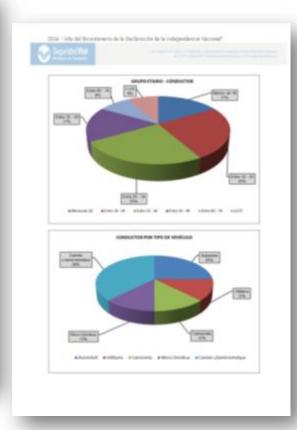


Provincia de Chaco

En la provincia de Chaco se han relevado un total de 5 elnimetros, de los cuales pudmos inferir las siguiertes conclusiones

- Todos los elmastros sa produjeron estra Ruba Nacionales.
- Los vericulos que se vieron involucrados itarion utilitarios y vericulos pasados.
- . Los 3 ainiastros ocurridos activa la RN 11, fueron por impacto frontal, en un tramo de 135 kildmetras, comprendido ertre los kildmetros 854 y 1069.
- Los Z emissiros ocurridos sobre la RN 95, fueron por despiete y se vieron involucrados. BOID HEYDLIGH THISPINE.
- ± 50% de los consultores pertenecer a la trarja etaria comprendida entre los 18-54.
- La mitad de los conductores feman scanda de conductr Profesional.

Page Spinage	-	R/S	KIN .	Localest
19092012	08:30	Nacional 11	934.5	Small
10040013	06.50	Nactoral 11	999	Residence
10062014	07.30	Nactiral 95	1176	Tree source
08022016	07:00	Nacional 95	1074	La Tigra
04053015	12.30	Nacional 11	1089	La Labresa





Interior tale angularities conclusiones.

- . Los 3 amestros ocurridos sobre la RN 261, suvieron en común que la zona donde counteron, la calcada es recta y las condiciones citraticas eran adversas
- LOS 2 similatros ocumbos activa la MN 22, ocumbron de nocha, donde la calcada es necta. y sin illuminación artificial sobre un trano de 62 kilómetria, comprendos entre los
- . Cono en las provincias de Chaco y Missiones, los consuctores involuciados estan derato de la frança etario comprendida entre los 10-34 años.
- . Tribl the 20% die las constroves. Namen die 15th Fortie

Femadement	H019	Apr.	-	LINEWAY
29062010	18:00	Provincial Ex	811	Partiaresz Oro
12/07/2014	10.40	Nacionar251	187	Grai Conesa
16/07/2014	DR: 20	Province 60	179	Cra Alb) Emares
1409/2014	Q7: SQ	Provincial 101	2	Coolet
93/02/2016	11:20	Nacional 251	97	Grall Consta
10060016	GP 20	histoiene (22	1107	Quentos
19/07/0018	19:50	Nacional 22	1125	Chiphinsiès



Georreferenciación

- ✓ Georreferenciación de siniestros
- ✓ Puntos Negros





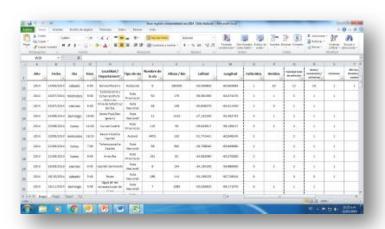


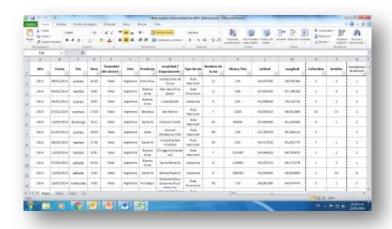


Base de datos

Diversas base de datos











Cursos y capacitaciones











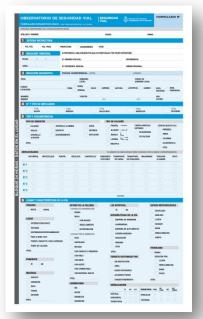


Nuevas herramientas de trabajo

Formulario Estadístico Único

Anexo Accidentológico.



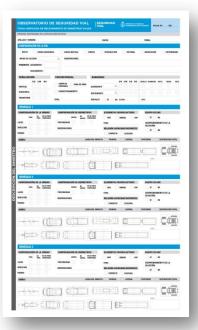


Página 1Datos filiatorios

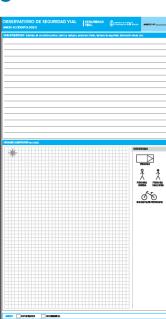


Página 2Vehículo-Peatones

Anexo



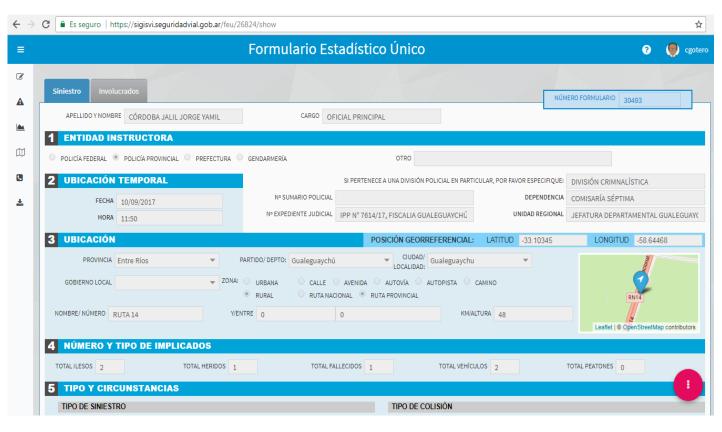
Página 3Descripción lugar

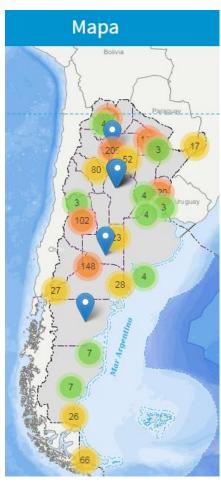


Página 4

Nuevas herramientas de trabajo

SIGISVI









Nuevas herramientas de trabajo

Convenios de cooperación – incentivo Kit accidentológico



- ✓ Más datos.
- ✓ Más estudios .
- ✓ Más y mejores medidas para prevención.
- ✓ Mejores informes.
- ✓ Criterios unificados



Preservación del lugar del hecho.

Dirección de Investigación Accidentológica Dirección Nacional Observatorio Vial











Lugar del hecho

- ✓ Espacio físico en el que aconteció el siniestro vial susceptible de investigación.
- ✓ Presencia de rastros y/o indicios accidentológicos.
- ✓ Evitar pérdida, alteración y contaminación.





¿Por qué es importante?

- ✓ Llegar a la verdad.
- ✓ Resguardar las garantías de la defensa en juicio.
- ✓ Preservar los derechos de las víctimas.
- ✓ Aplicar la Ley de Delitos Viales.





Código Penal

ARTÍCULO 84

Prisión de uno (1) a cinco (5) años

CÓDIGO

PENAL

Inhabilitación especial de cinco (5) a diez (10) años

Por imprudencia, negligencia, impericia en su arte o profesión o inobservancia de los reglamentos o de los deberes a su cargo causare a otro la muerte.







El Factor Humano

Tiempo de percepción y reacción

- ✓ tiempo que transcurre desde que el conductor percibe un riesgo hasta que ejecuta una maniobra.
- ✓ se divide en 5 fases.





Detección

Identificación

Evaluación







Decisión



Respuesta (frena)





El Factor Humano













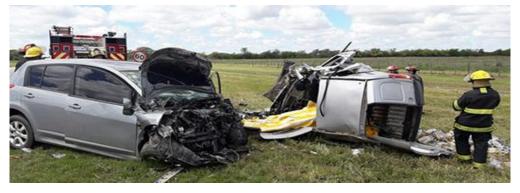


El Factor Humano











Código Civil y Comercial de la Nación

"Derecho al reconocimiento y respeto de su dignidad"

"Para captar o reproducir una imagen de una persona es necesario su consentimiento"



Sugerencias para "el primero en llegar"

- Proteger de inmediato el lugar. No alterar la zona.
 - Restringir el ingreso de entrada al mínimo de personas: identificar aquellas que puedan tener relación con el hecho.
 - Será responsable de la protección del espacio físico y rastros.



Sustancias peligrosas

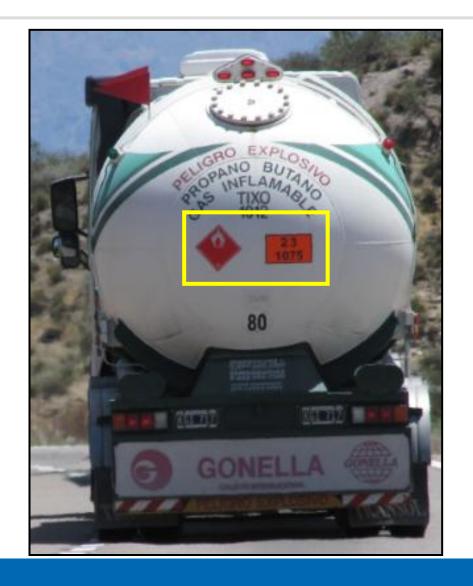


Rótulo de riesgo

Numeración del panel de seguridad









Código de peligro.

23

1075

Número ONU

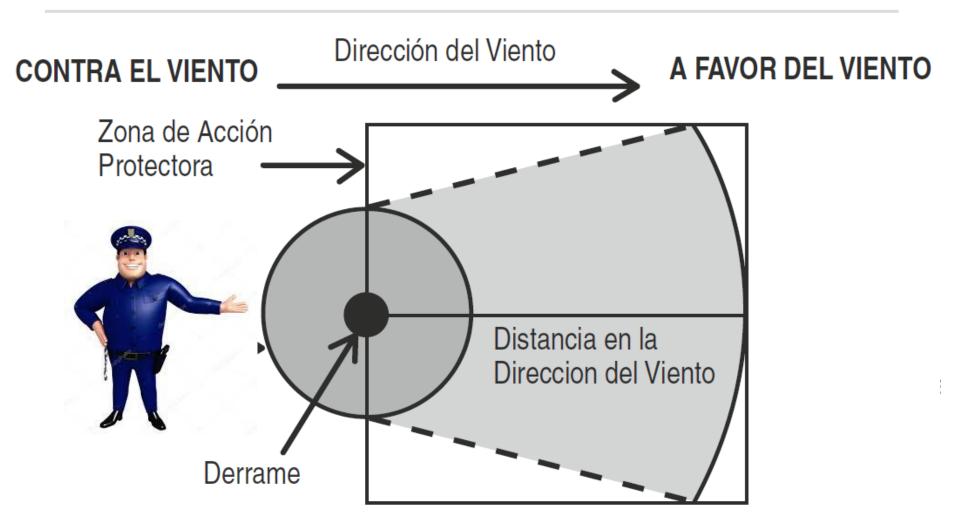










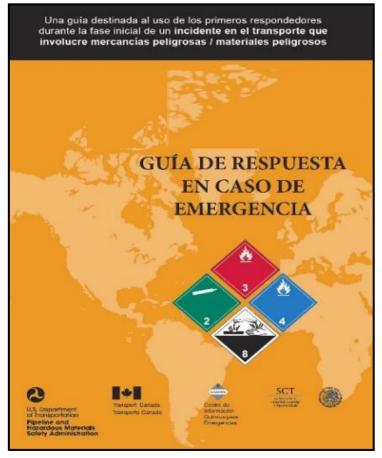






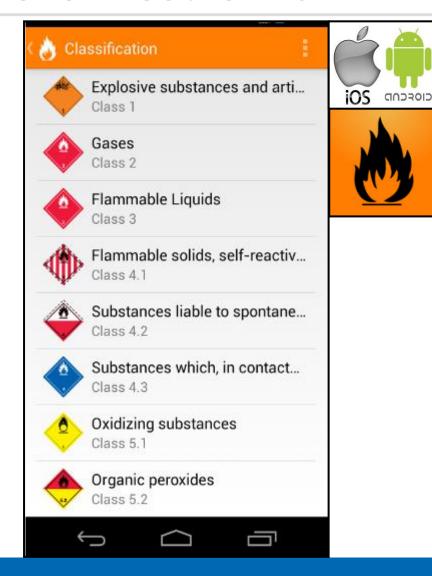








Centro de Información Química para Emergencias.







Aprender de los errores











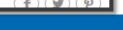


Un camionero atropelló y mató a un manifestante durante un piquete en Santa Fe

El hecho ocurrió en San Lorenzo donde se montaron protestas en las rutas en el marco de la protesta de la CTA; luego, los manifestantes quemaron el vehículo



Un camionero atropelló y mató a un manifestante en un piguete en Santa Fe. Foto: LA NACION / Marcelo Manera



























El valor de la evidencia

- •Huellas y efracciones.
- •Biológicas.
- Vehículos.
- Varios.
- Posiciones finales.













• Huellas y efracciones (frenado, derrapes, arrastres metálicos).









• Biológicas (sangre, cabello y otros).





• Vehículos (daños, roces, remoción de suciedad, transferencia de pigmentos).







• Varios (Vidrios, tierra, autopartes y otros).







• Posiciones finales.





Señalamiento transitorio

OCCOVI - Resolución 165/2001

Espacio comprendido entre la primera señal de prevención y el último elemento de control de tránsito.

Se divide en 4 áreas:

- 1. Prevención anticipada.
- 2. Transición.
- 3. Actividad: Amortiguación y Trabajo.
- 4. Terminal.





ZONAS DE CONTROL TRANSITORIAS (OCCOVI)

Área de prevención anticipada

Los conductores son advertidos sobre lo que ellos encontrarán más adelante.





ZONAS DE CONTROL TRANSITORIAS (OCCOVI)

Área de transición

Cuando es necesario modificar la trayectoria normal de los vehículos, estos deben ser re direccionados para continuar con la circulación.







ZONAS DE CONTROL TRANSITORIAS (OCCOVI)

Área de actividad.

Zona en la cual se realizan las tareas principales.

Comprende los siguientes espacios:

- Amortiguación: es la que separa el espacio de trabajo, de la zona de riesgo.
- Trabajo: donde los equipos llevan acabo sus tareas (ZONA DE ACCIÓN).

Área terminal.

Tiene como objetivo hacer que el tránsito retorne a su trayectoria normal.





CÁLCULO DE LONGITUDES: ZONAS DE CONTROL TRANSITORIAS (OCCOVI)

TABLA N° III-2: LONGITUDES DEL ABOCINAMIENTO DE LA CALZADA

TIPO DE ABOCINAMIENTO	LONGITUD DE ABOCINAMIENTO
Abocinamientos corriente arriba	
Abocinamiento de convergencia	Mínimo "L"
Abocinamiento de cambio de carril	Mínimo 0,5 "L"
Abocinamiento en la banquina	Mínimo 1/3 "L"·
Abocinamiento en caminos de dos carriles	Máximo 30 m
Abocinamientos corriente abajo	Mínimo 30 m

FORMULAS PARA EL CALCULO DE "L"

Velocidad	Fórmula
Menor de 60 km/h	$L = 0,0065 \times A \times V^2$
Mayor de 72 km/h	L = 0,63 x A x V
	

Significado de los términos de las fórmulas anteriores

L = Longitud del abocinamiento de la calzada, expresado en metros L_{minimo} = 150 m

A = Ancho del carril o zona clausurada, expresado en metros

V = Velocidad máxima establecida, expresada en km/h

TABLA Nº III-1: VALORES PARA LA LONGITUD DEL ESPACIO DE AMORTIGUACIÓN

VELOCIDAD	LONGITUD
Km/h	metros
40	17
50	29
60	43
70	61
80	83
90	107
100	136
110	168
120	205
130	245





Velocidad máxima:

120 km/h

Ancho de carril:

3,65 m

Constante para vías con Vel.máx superior a 72 km/h:

0,63

L= 0,63 x Ancho x Vel L = 0.63x3.65x120 L= 276 ZONAS DE

TIPO DE ABOCINAMIENTO	LONGITUD DE ABOCINAMIENTO			
Abocinamientos corriente arriba	EGNOTION DE ADOGINAMILENTO			
Abocinamiento de convergencia	Mínimo "L"			
Abocinamiento de cambio de carril	Mínimo 0,5 "L"			
Abocinamiento en la banquina	Mínimo 1/3 "L"·			
Abocinamiento en caminos de dos carr				
Abocinamientos corriente abajo	Mínimo 30 m			
Abocinamientos cornente abajo Williamo 30 m				
FORMULAS PARA EL CALCULO DE "L"				
Velocidad	Fórmula			
Menor de 60 km/h	$L = 0.0065 \times A \times V^2$			
Mayor de 72 km/h	L = 0,63 x A x V			
Significado de los térmi	inos de las fórmulas anteriores			
L = Longitud del abocinamiento de la ca	alzada, expresado en metros			
L _{minimo} = 150 m A = Ancho del carril o zona clausurada, expresado en metros V = Velocidad máxima establecida, expresada en km/h				





Adaptación Dirección de Investigación Accidentológica

ZONA DE ACCIÓN (A): se resguardan todos los rastros e indicios accidentológicos y los distintos participes desarrollarán su labor.

ZONA DE PREVENCIÓN (B): con el fin de preservar la integridad del personal que se encuentra en la zona de acción.

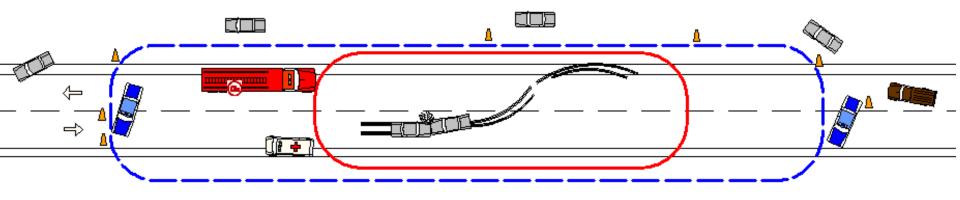
(B) - Zona de prevención

(A) - Zona de acción



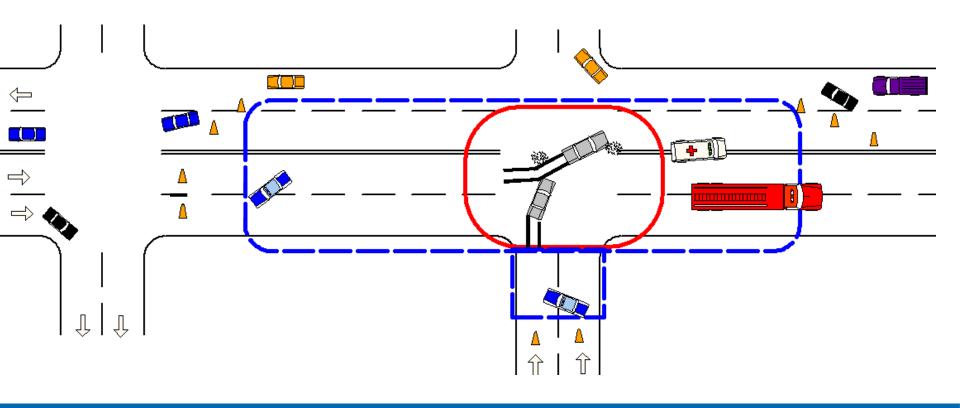


Zona rural en ruta

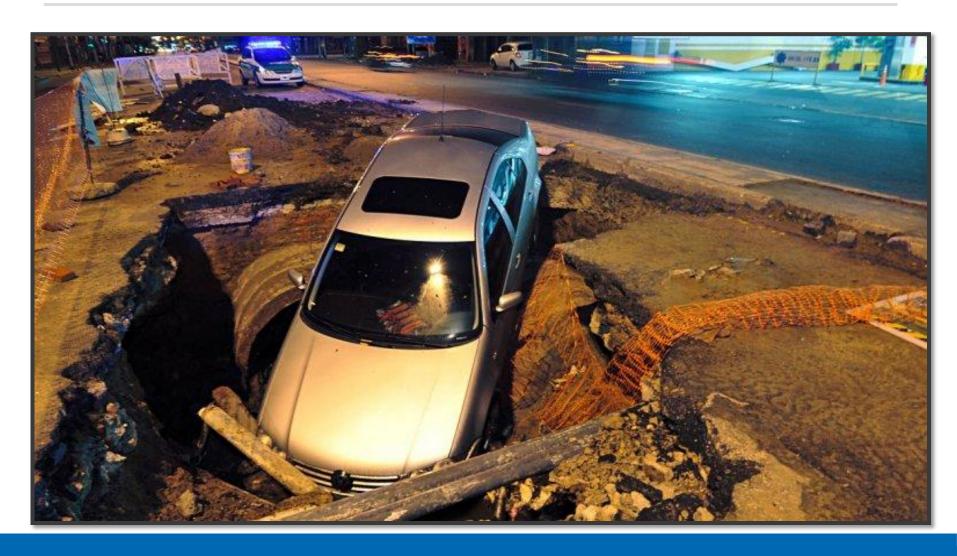




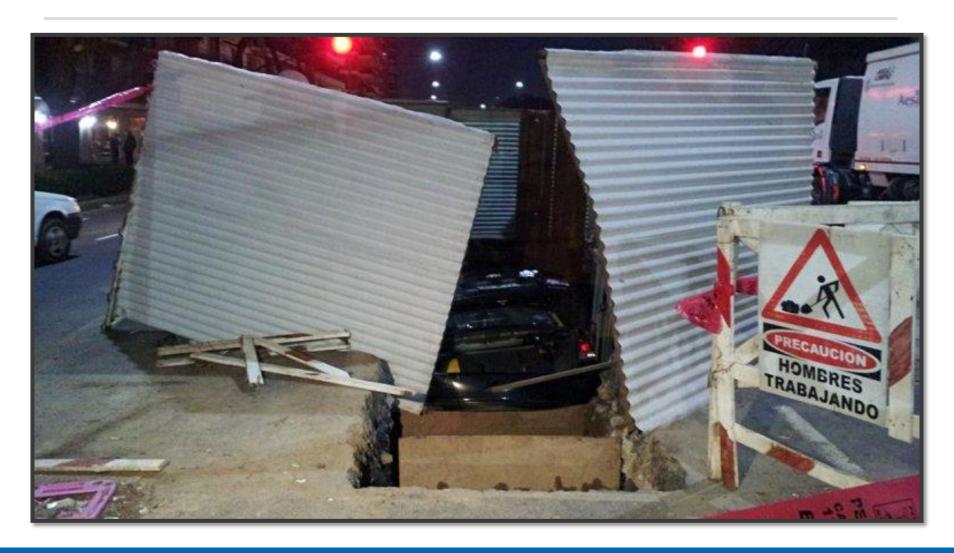
Zona urbana en avenida



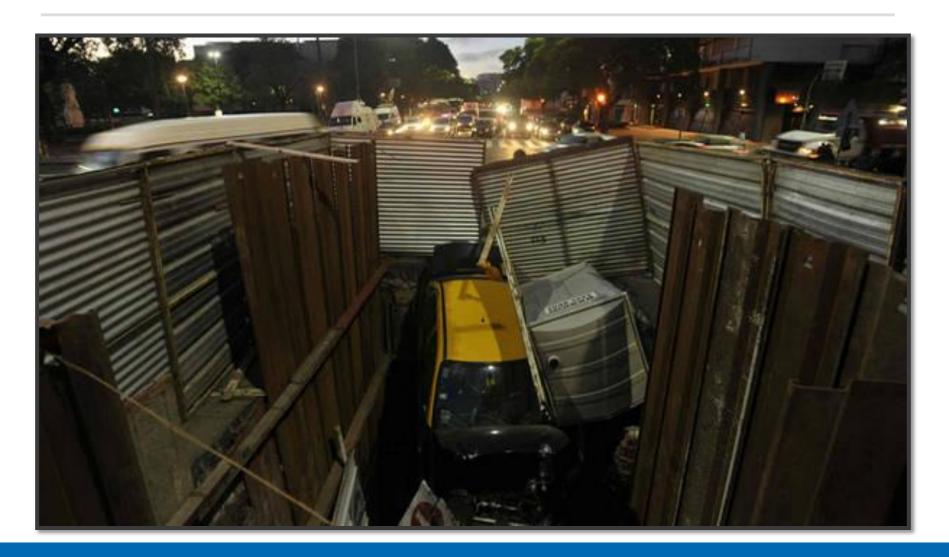
















CONCLUSIONES

- La importancia en la preservación del lugar.
- El primero en llegar.
- Factor humano
- El valor de la evidencia.
- Señalización de zonas de acción y prevención.

"La correcta preservación es la etapa inicial para el

esclarecimiento del hecho"







SEGURIDAD VIAL



¡Muchas gracias!

accidentologia.ansv@gmail.com

