



FUNDAMENTOS HSEC PARA CAPATACES

Al terminar la sesión, los participantes podrán:

1. Explicar cómo ocurren los accidentes del trabajo, las enfermedades ocupacionales, y los incidentes ambientales.
2. Explicar la metodología que empleamos en SK para prevenir la ocurrencia de accidentes del trabajo, enfermedades ocupacionales, e incidentes ambientales.
3. Identificar cuáles son los controles de riesgos que empleamos en SK, y en qué etapa del “proceso de accidente” operan.



Una actividad
humana
esencialmente
riesgosa...



DONDE ANTES SE TOLERABA...



DONDE ANTES SE TOLERABA...













La actividad humana también impacta el medioambiente...





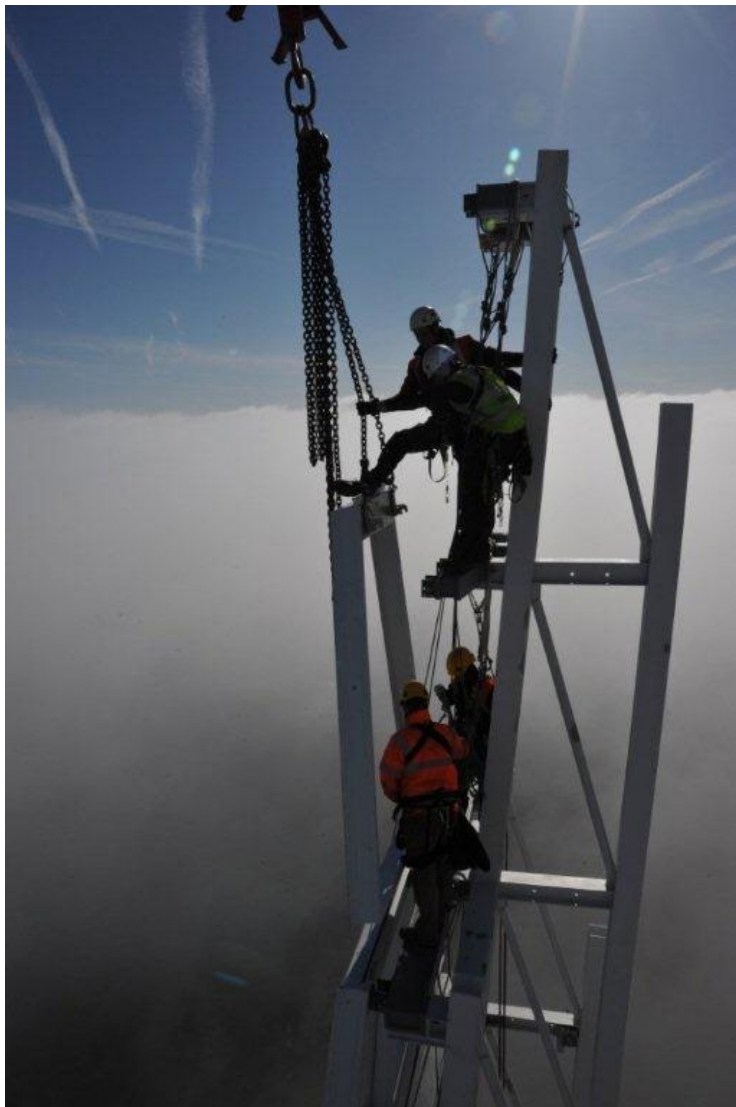


















**¿QUE ENTENDEMOS POR
SEGURIDAD Y CUIDADO DEL
MEDIOAMBIENTE?**

**PUES PARA ACTUAR BIEN, ES NECESARIO
COMPRENDER:**

***¿CUÁL ES EL FENÓMENO CON EL QUE NOS
ENFRENTAMOS?***

























ES NECESARIO COMPRENDER:

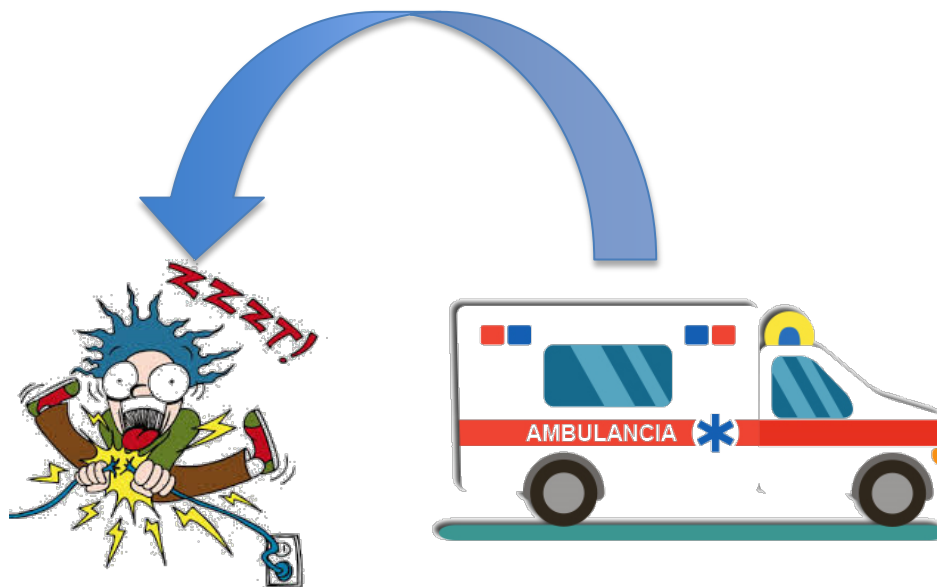
***¿CUÁL ES EL FENÓMENO CON EL QUE NOS
ENFRENTAMOS?***



**Porque antes
ocurrió...**

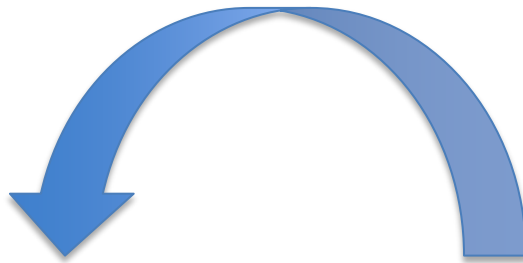


Porque antes
ocurrió...

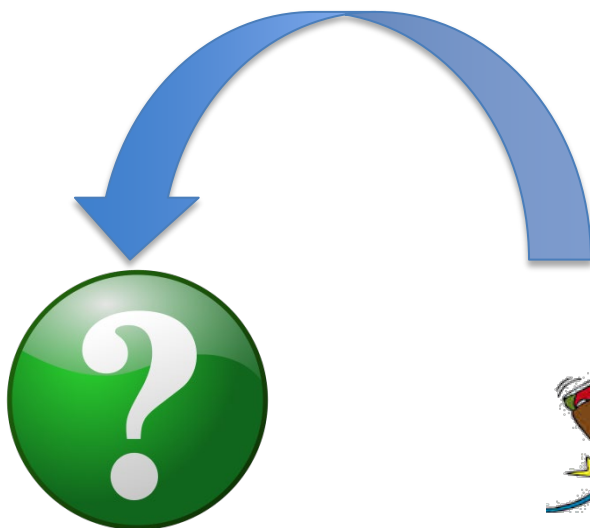


Porque antes
ocurrió...

Porque antes
ocurrió...



Porque antes
ocurrió...



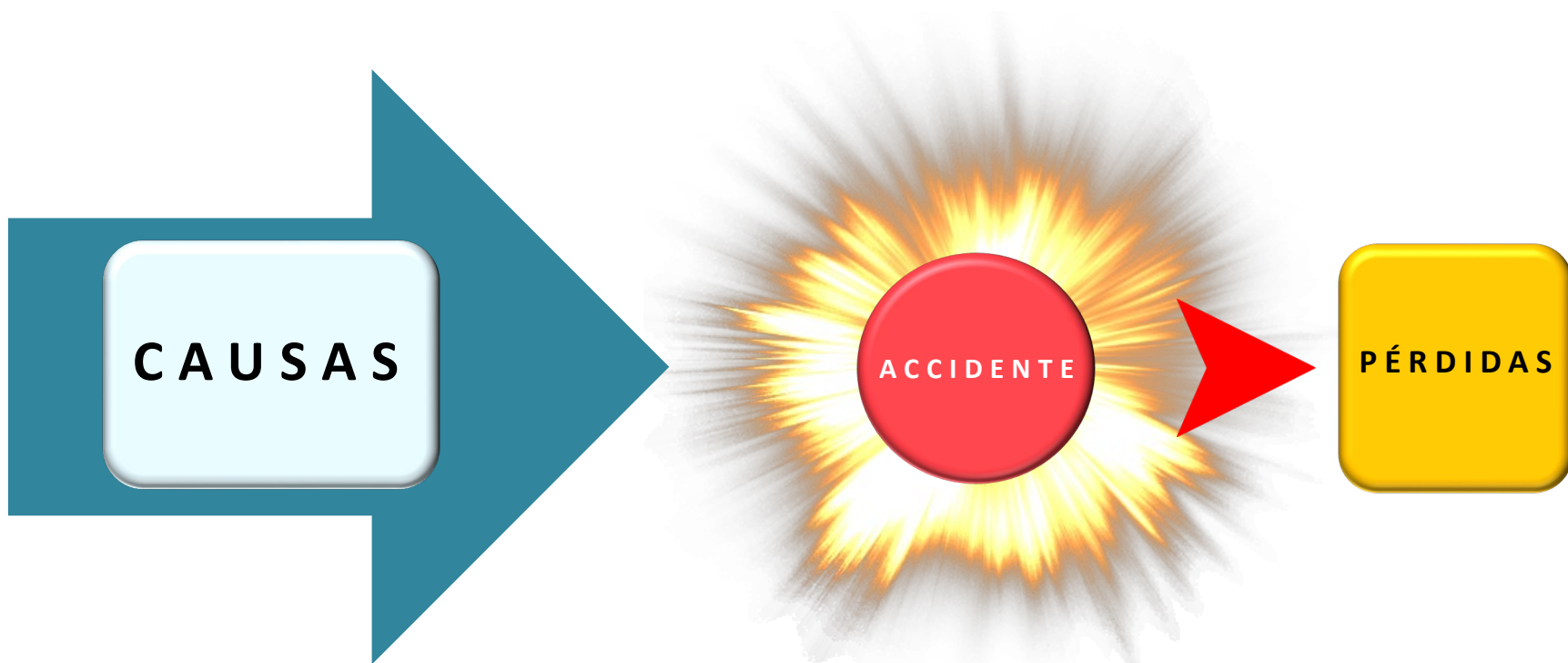
Porque antes
ocurrió...



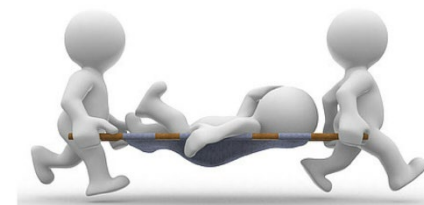


¿Cuál es el modelo que usamos en ICSK
para entender la “causalidad” de
ocurrencia de accidentes?

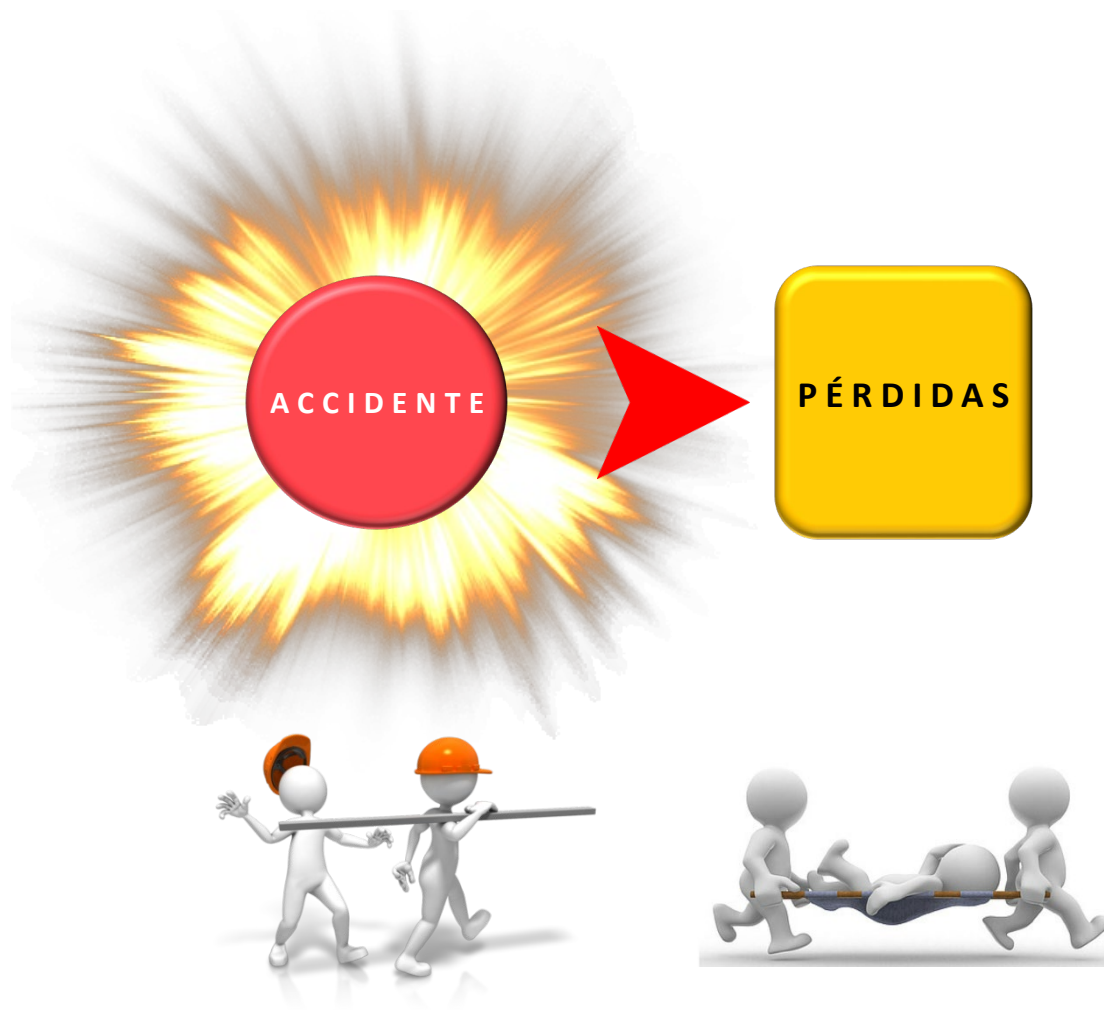


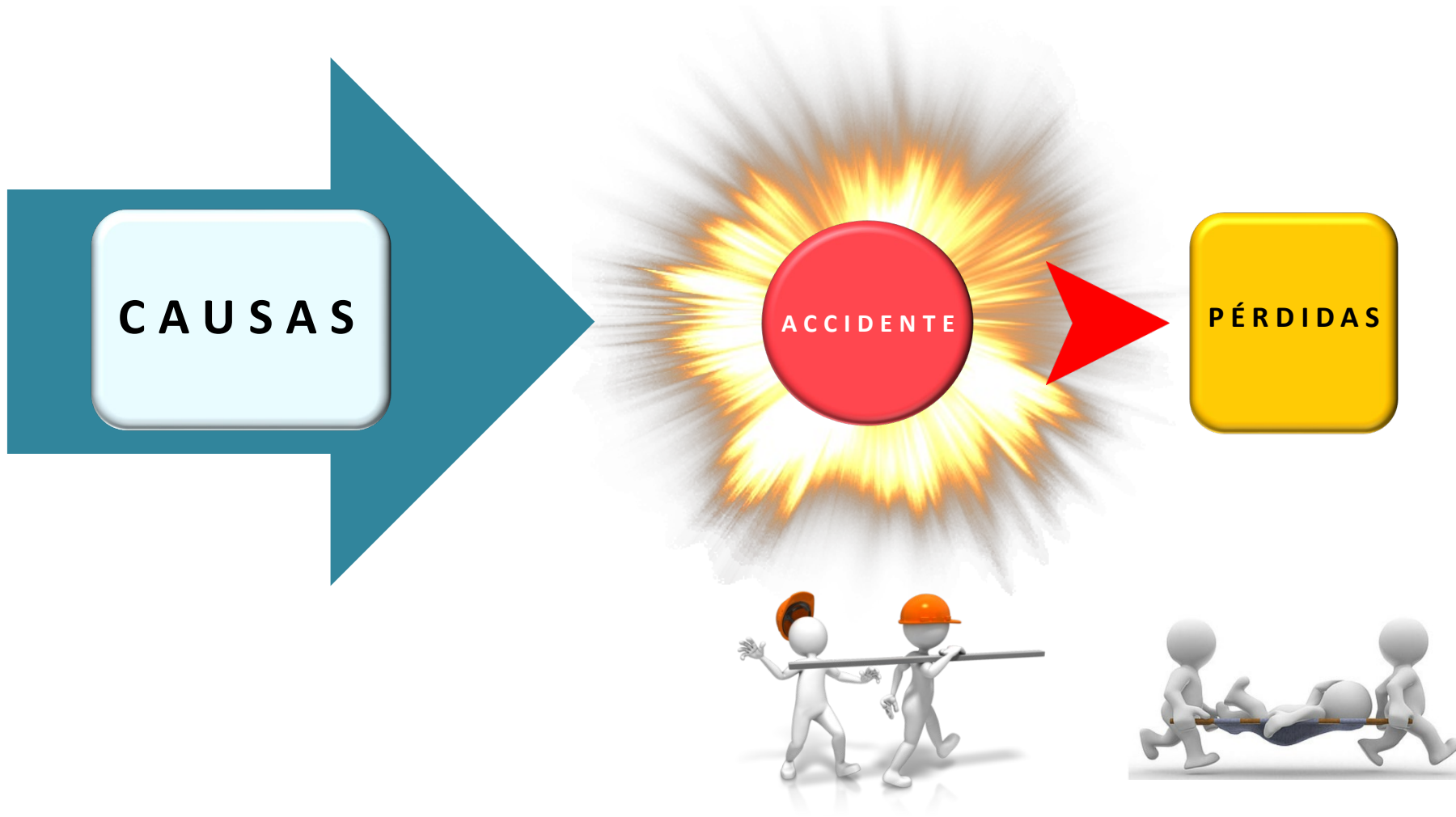


PÉRDIDAS



¿CÓMO OCURREN LOS ACCIDENTES?

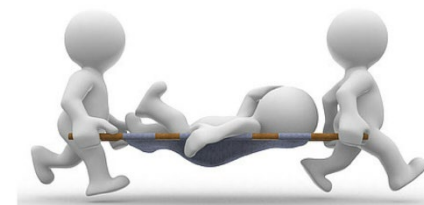




CAUSAS

ACCIDENTE

PÉRDIDAS

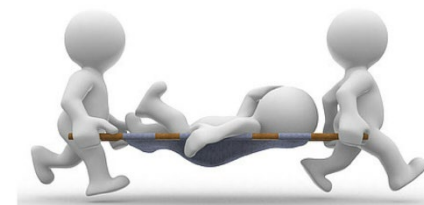


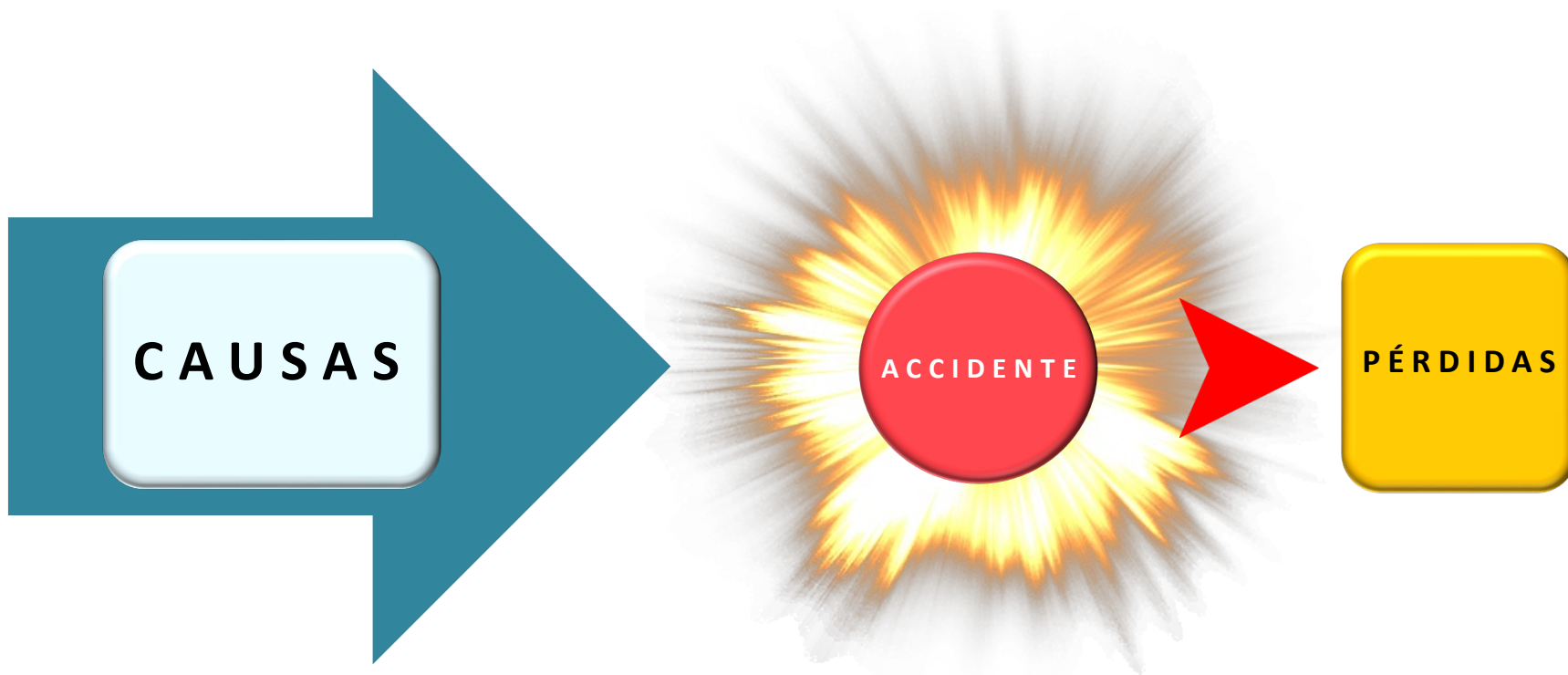


CAUSAS

ACCIDENTE

PÉRDIDAS

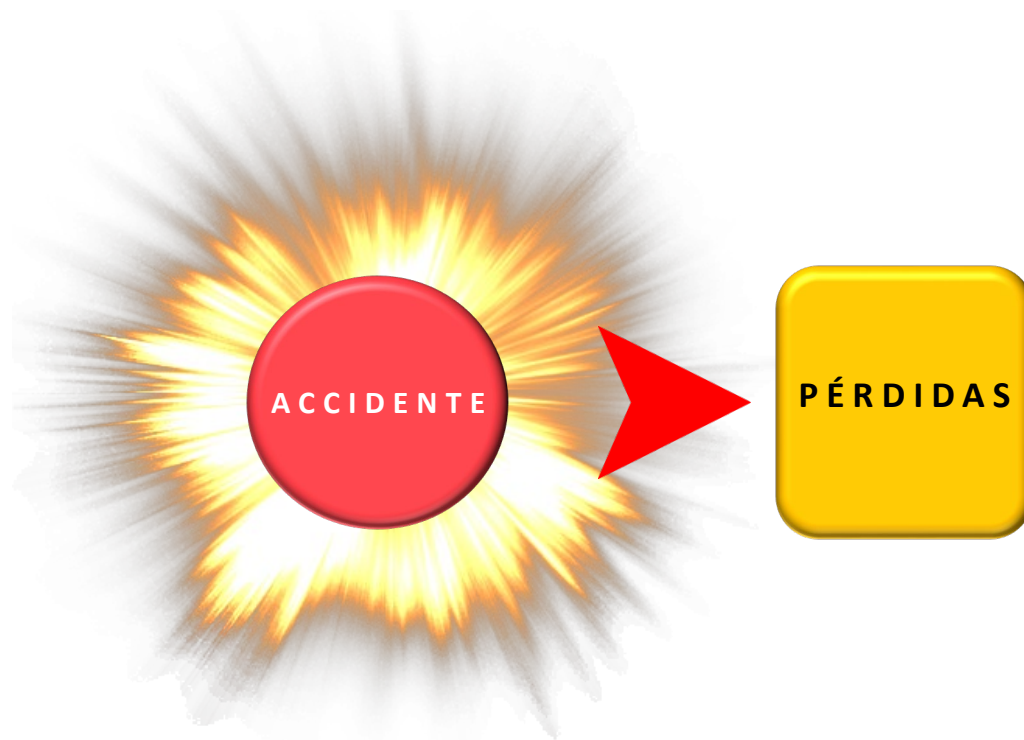


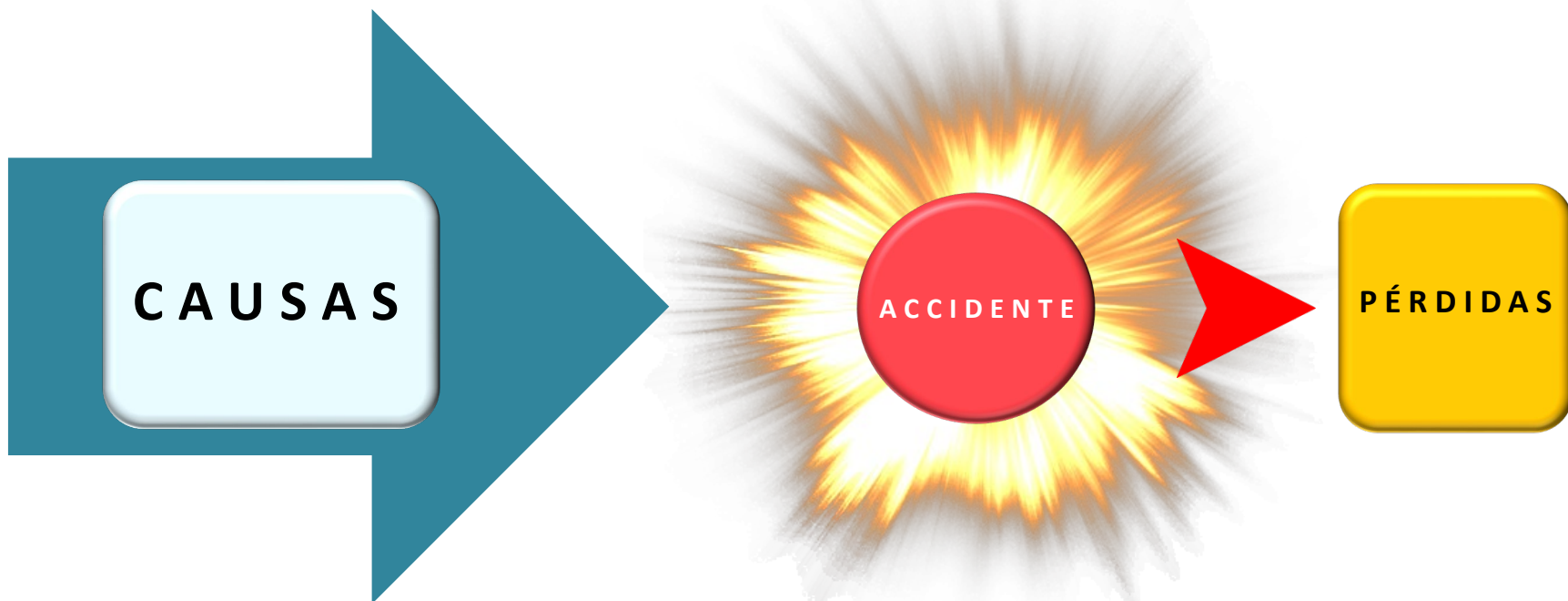


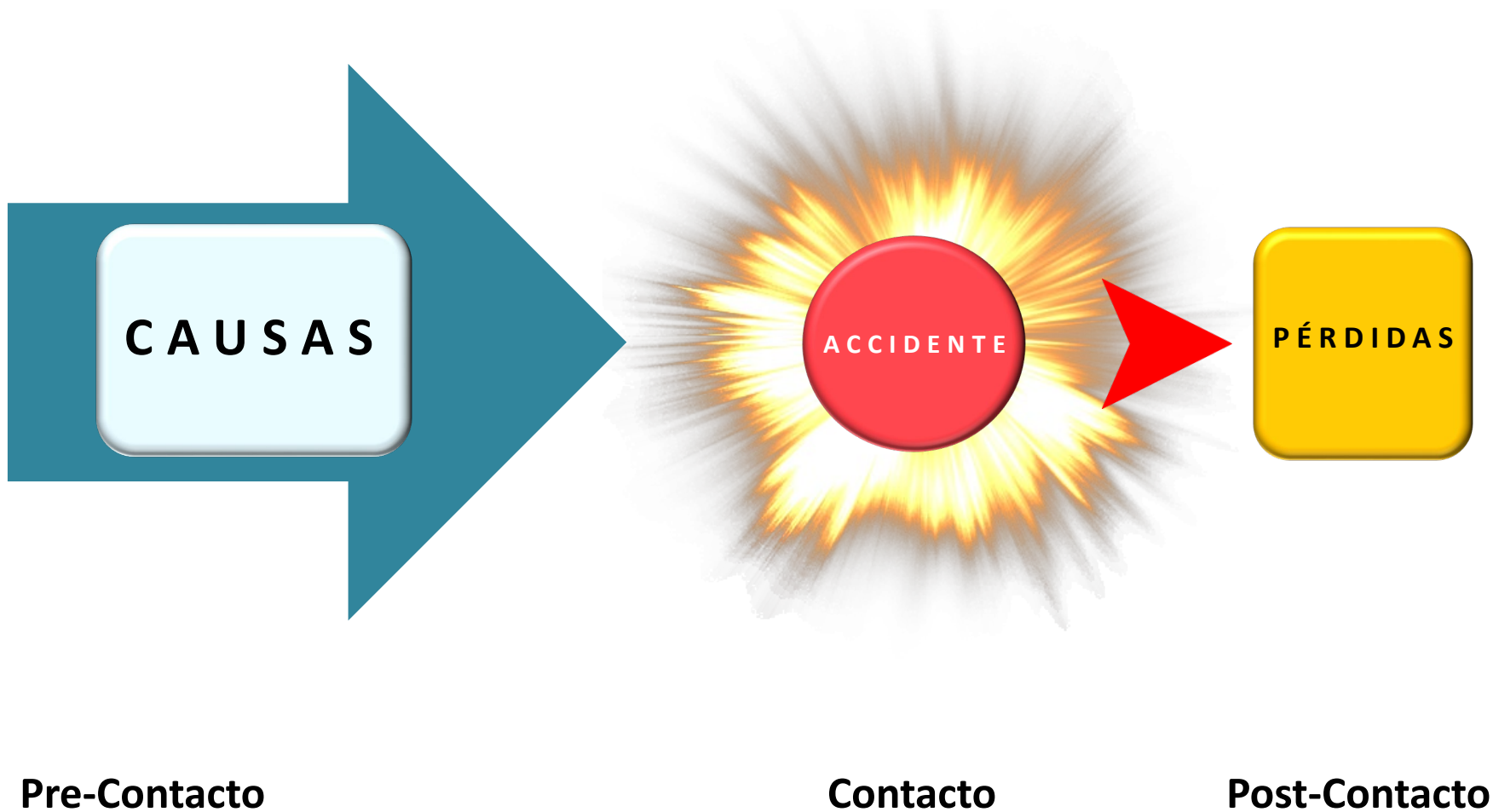
PÉRDIDAS

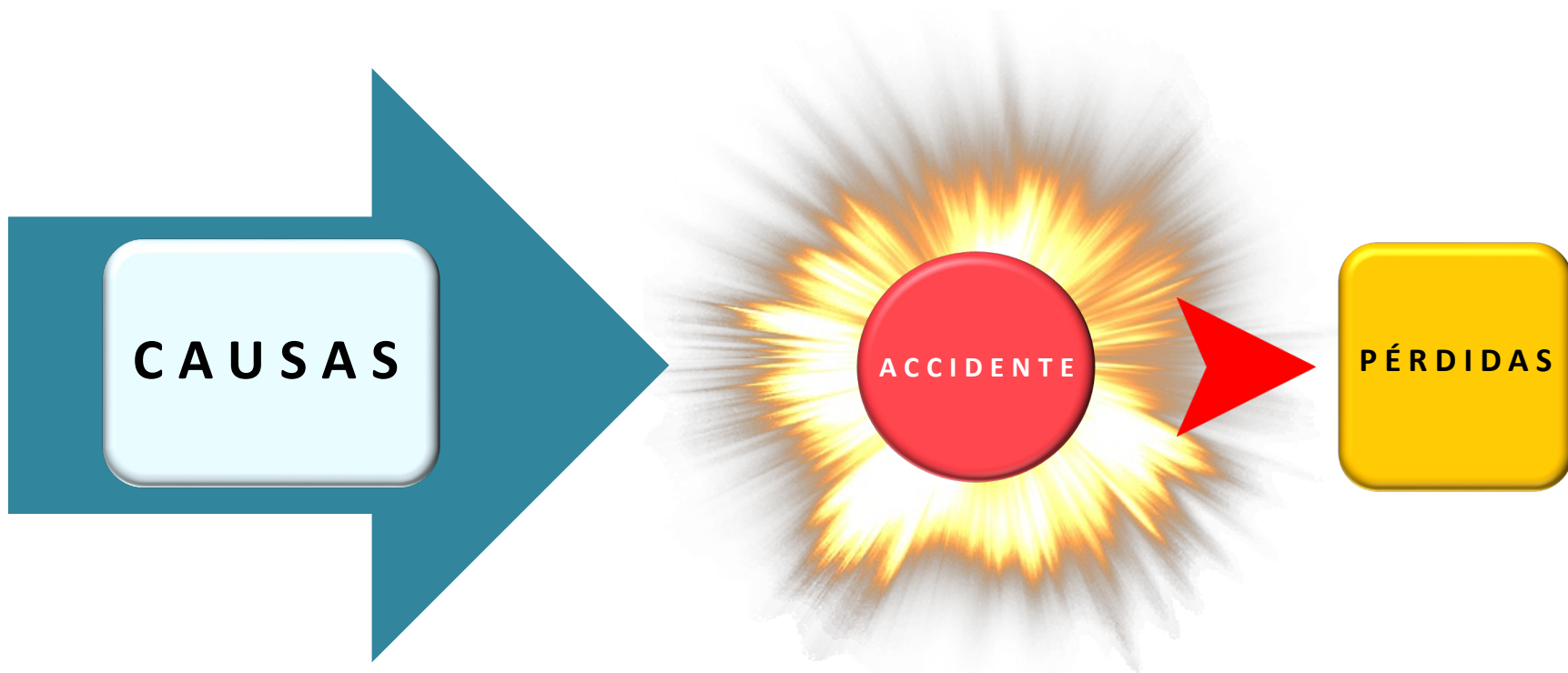


¿CÓMO OCURREN LOS ACCIDENTES?



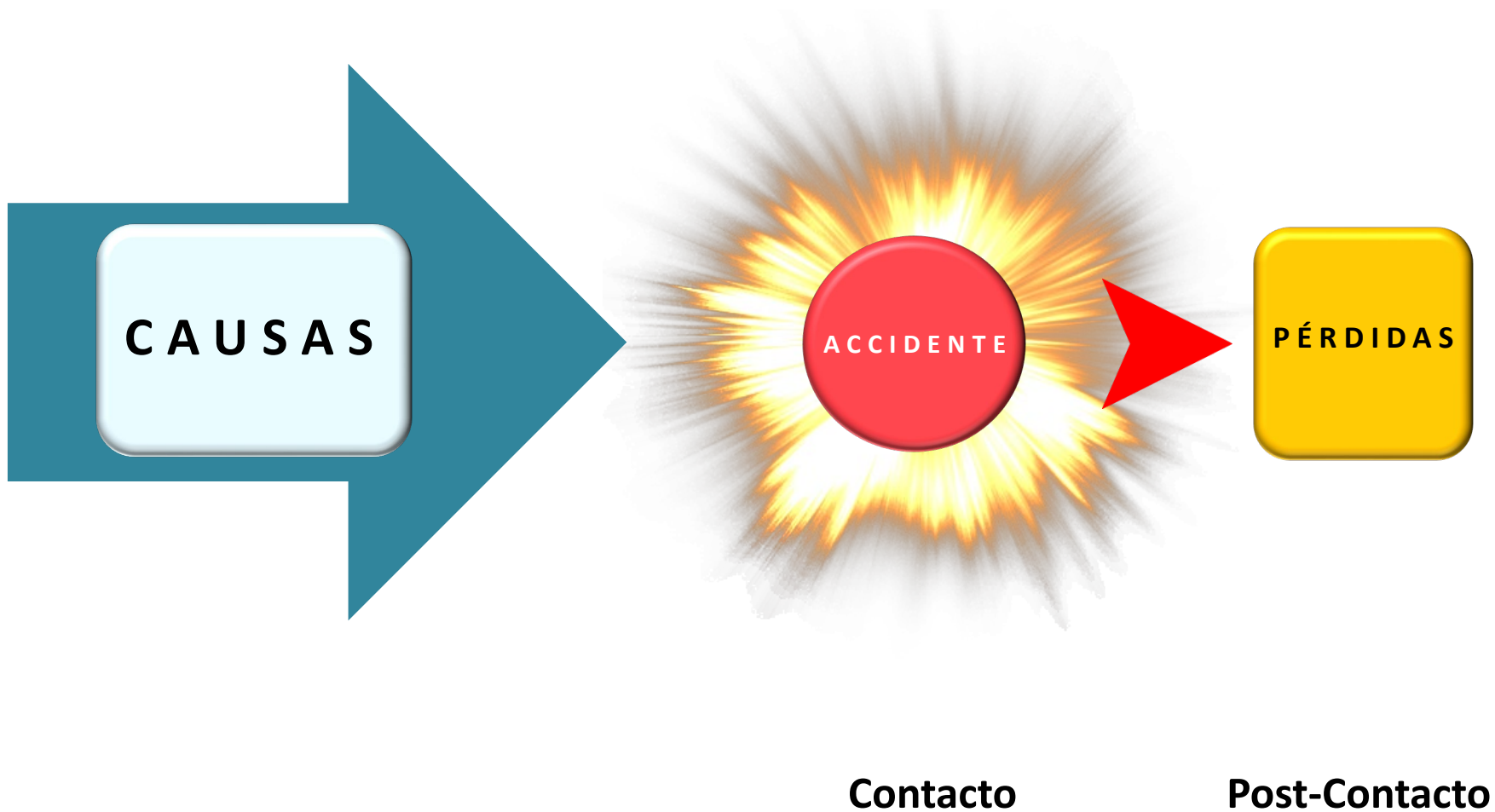




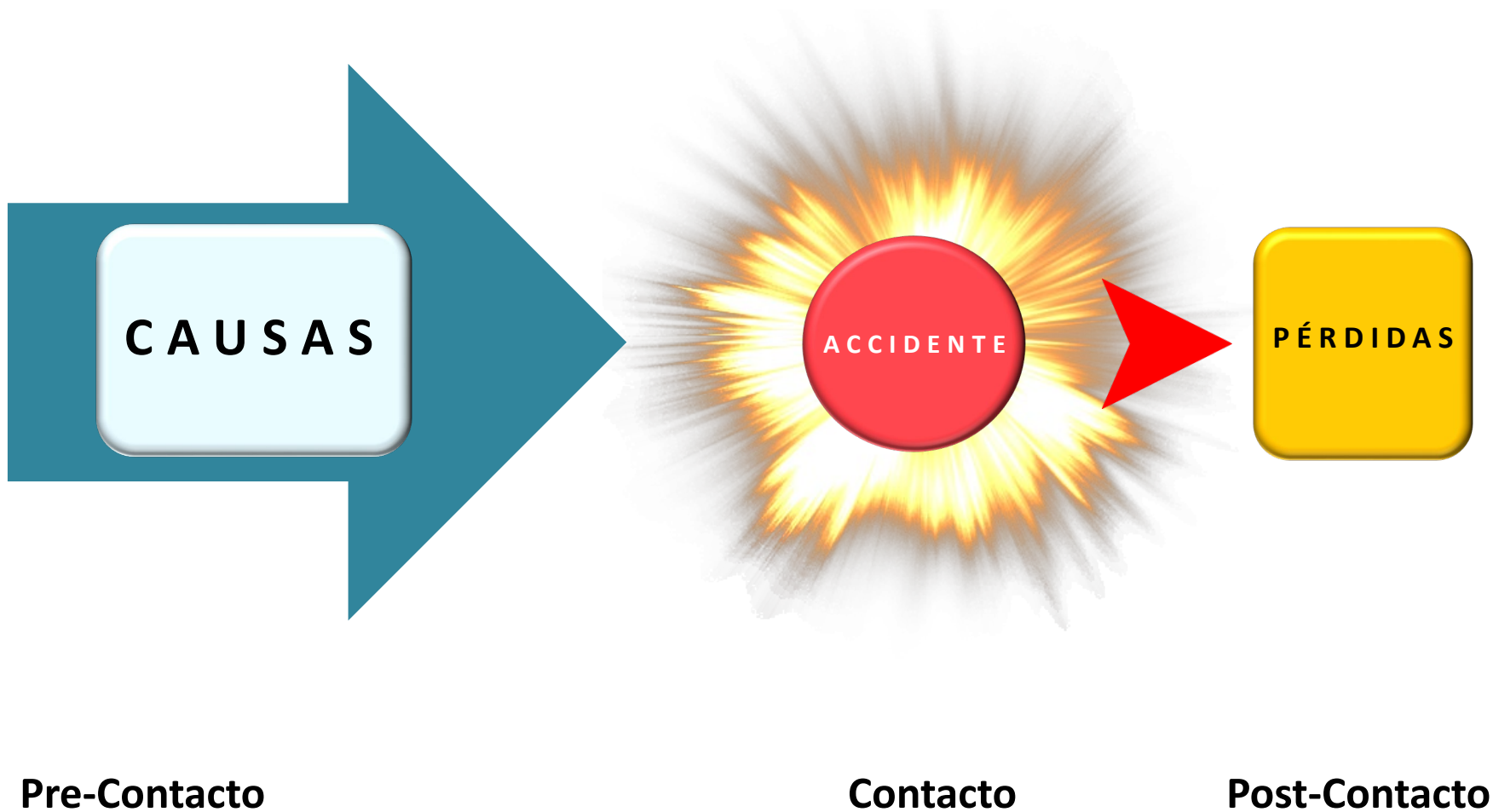


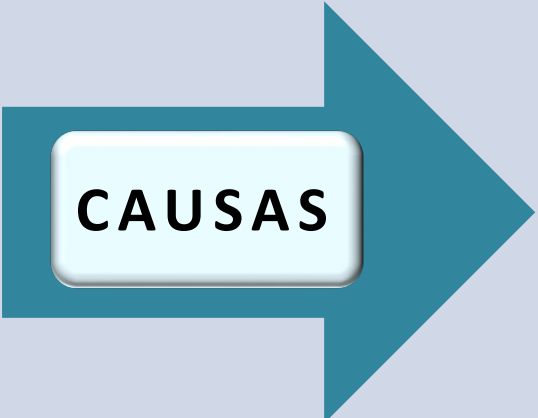
Post-Contacto

CONTROL EN LA ETAPA	OBJETIVO	EJEMPLOS
 POST-CONTACTO	1. Controlar la extensión de las Pérdidas 2. Limitar el tamaño del desastre	• Planes de Emergencia • Primeros auxilios • Brigada de Rescate • Elementos contra incendio • Plan de respuesta ante derrames

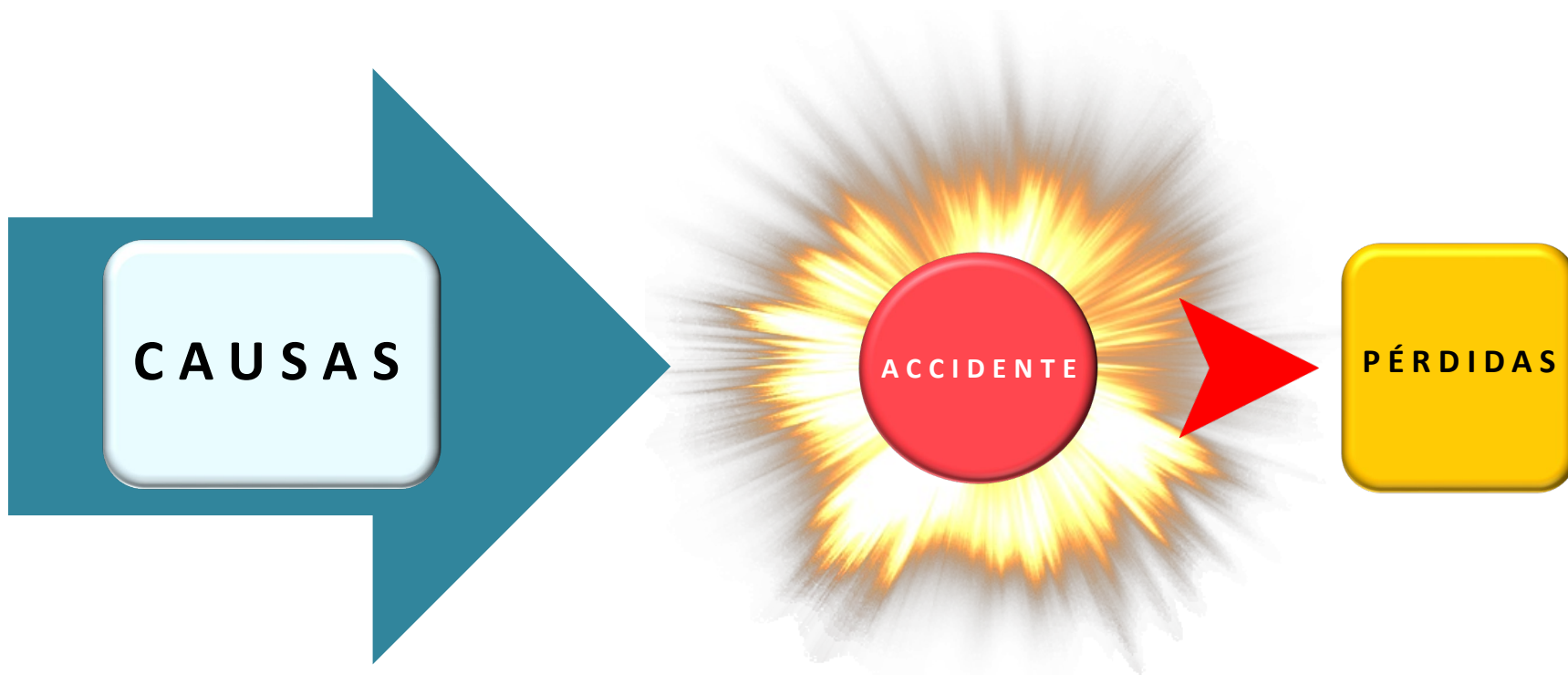


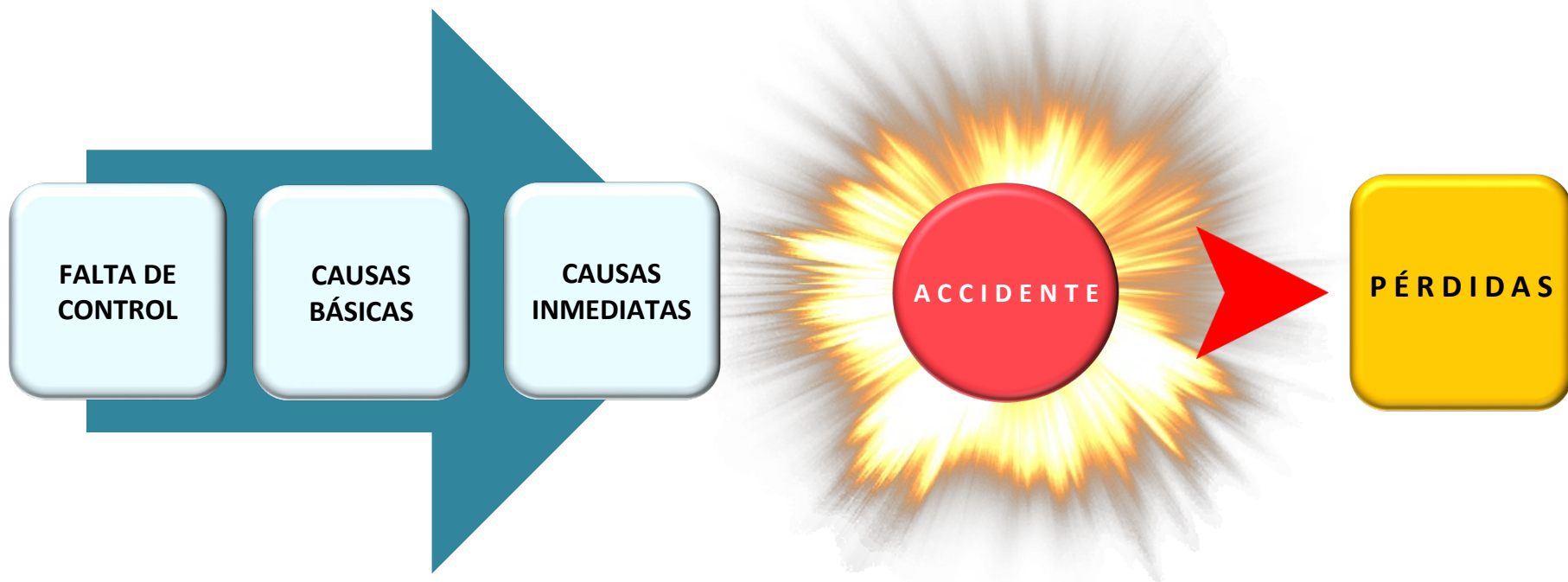
CONTROL EN LA ETAPA	OBJETIVO	EJEMPLOS
 CONTACTO	1. Reducir la energía intercambiada. 2. Limitar el contacto destructivo	• Reducir la energía utilizada • Proteger las superficies • Protección diferencial • Reforzar las estructuras • EPP • Bandejas de contención de derrames

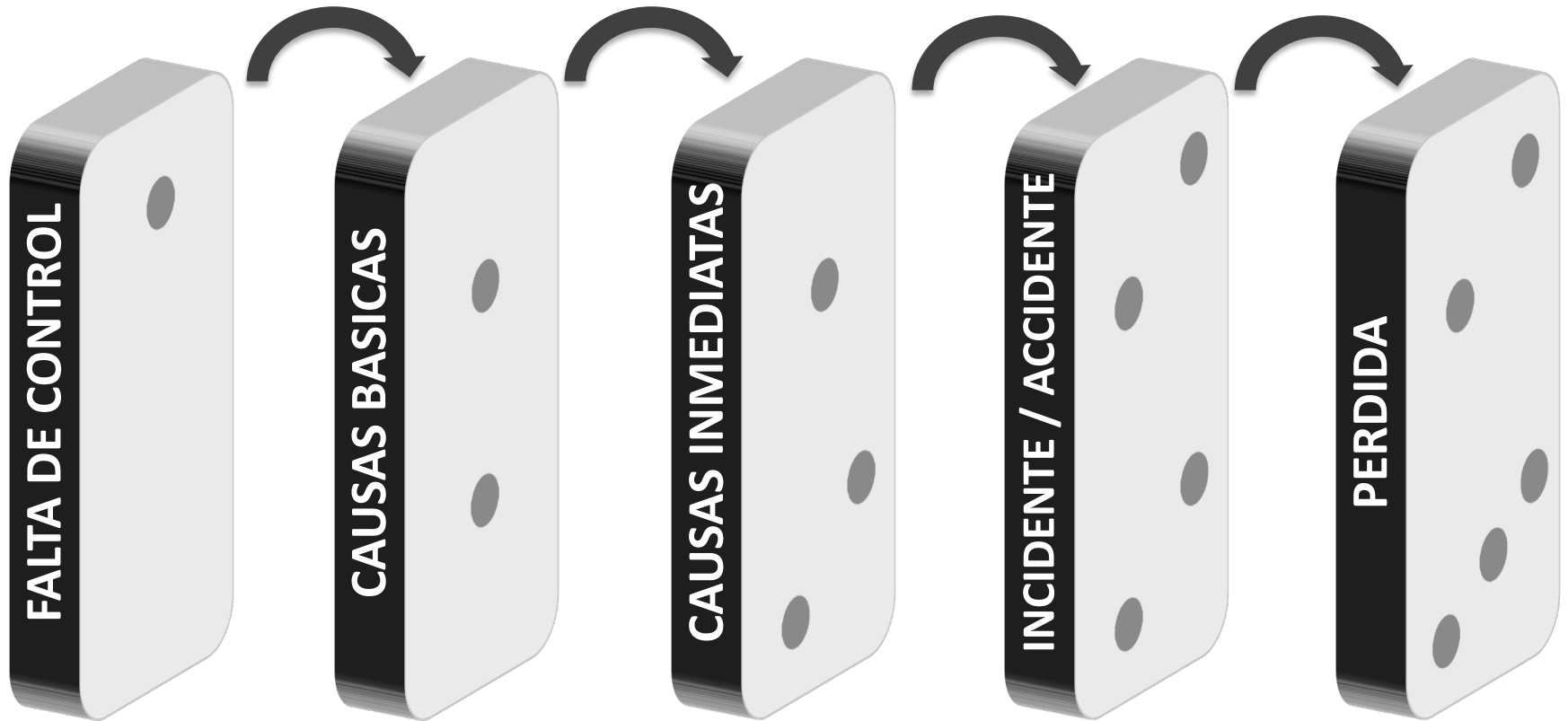


CONTROL EN LA ETAPA	OBJETIVO	EJEMPLOS
 PRE-CONTACTO	1. Evitar la ocurrencia del Accidente 2. Hacer verdadera Prevención	• Establecer buenos planes y programas de trabajo • Tener buenos estándares • Supervisar el cumplimiento de los estándares • Liderar al equipo de trabajo

CONTROL EN LA ETAPA	OBJETIVO	EJEMPLOS
PERDIDAS POST-CONTACTO	1. Controlar la extensión de las Pérdidas 2. Limitar el tamaño del desastre	• Planes de Emergencia • Primeros auxilios • Brigada de Rescate • Elementos contra incendio • Plan de respuesta ante derrames
ACCIDENTE CONTACTO	1. Reducir la energía intercambiada. 2. Limitar el contacto destructivo	• Reducir la energía utilizada • Proteger las superficies • Protección diferencial • Reforzar las estructuras • EPP • Bandejas de contención de derrames
CAUSAS PRE-CONTACTO	1. Evitar la ocurrencia del Accidente 2. Hacer verdadera Prevención	• Establecer buenos planes y programas de trabajo • Tener buenos estándares • Supervisar el cumplimiento de los estándares • Liderar al equipo de trabajo







LESION PERSONAL

- Grave
- Seria
- Leve

DAÑOS A LA PROPIEDAD, AL PROCESO, O AL MEDIOAMBIENTE

- Catastrófico
- Mayor
- Serio
- Menor

FORMAS DE CONTACTO CON ENERGÍA

- Golpeado contra (tropezando o chocando con algo)
- Golpeado por (un objeto en movimiento)
- Caída a un nivel inferior
- Caída al mismo nivel
- Atrapado por (puntos de compresión o apriete)
- Tomado en (agarrado, colgado)
- Apretado entre (aplastado, amputado)
- Contacto con (electricidad, calor, frío, radiación, productos cáusticos, tóxicos, ruido)
- Sobretensión/sobreesfuerzo

ACTOS SUBESTÁNDARES

- Operar equipos sin autorización
- Desobedecer las advertencias. No advertir
- Olvidarse de colocar los seguros
- Operar a una velocidad inadecuada
- Poner fuera de servicio los mecanismos de Seguridad
- Eliminar los resguardos de Seguridad
- Emplear equipos defectuosos
- No usar adecuadamente los EPP
- Cargar de manera incorrecta
- Almacenar de manera incorrecta
- Levantar de manera incorrecta
- Adoptar una posición inadecuada para hacer la tarea
- Realizar mantención a equipos en operación
- Hacer bromas
- Trabajar bajo la influencia del alcohol u otras drogas de riesgo

CONDICIONES SUBESTÁNDARES

- Protecciones y resguardos inadecuados
- Equipos de protección inadecuados o insuficientes
- Herramientas, equipos, o materiales defectuosos
- Espacios limitados para desenvolverse
- Sistemas de advertencia insuficientes
- Riesgo de incendio o explosión
- Orden y limpieza deficientes
- Exposición a ruido elevado
- Exposición a radiaciones
- Exposición a temperaturas extremas
- Iluminación deficiente o excesiva
- Ventilación insuficiente

FACTORES PERSONALES

Explican por qué la gente no actúa como debe

- Falta de conocimientos (“no sabe”)
- Motivación inadecuada (“no quiere”)
- Capacidad inadecuada (“no puede”)
- Falta de habilidad
- Tensión física o mental

FACTORES DEL TRABAJO

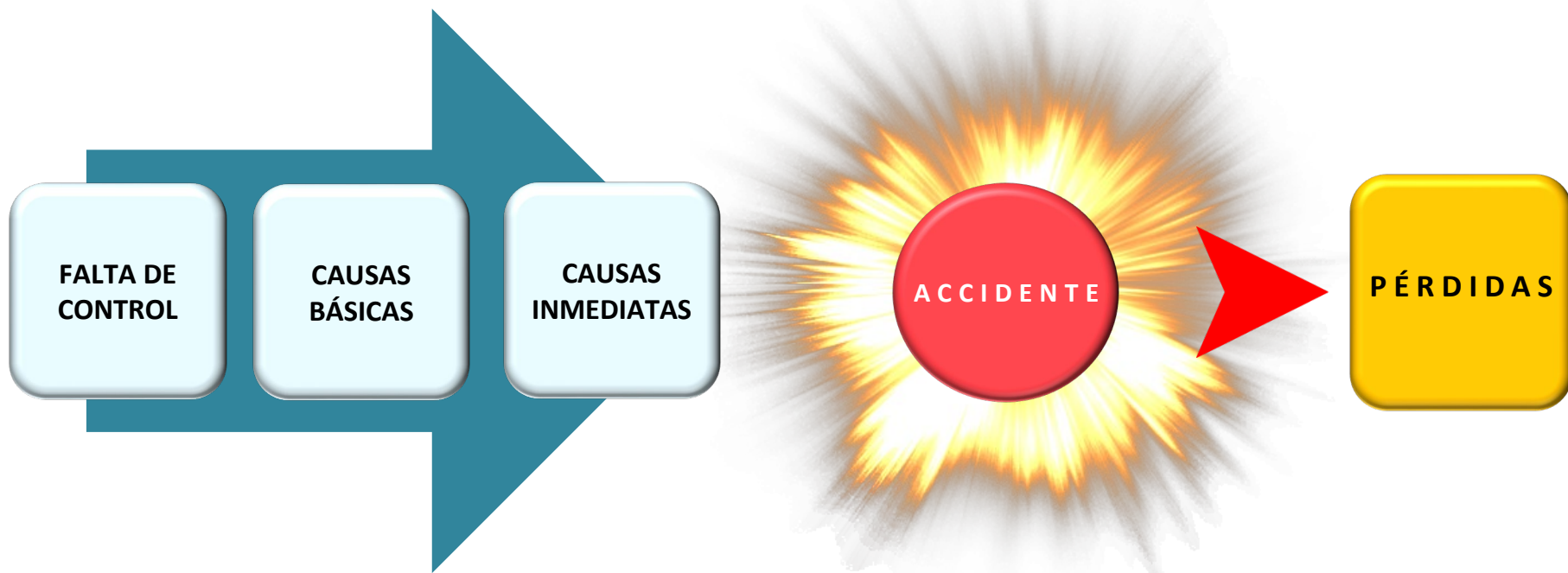
Permiten que se produzcan condiciones subestándares y también que la gente cometa acciones peligrosas

- Liderazgo o Supervisión inadecuada
- Ingeniería inadecuada
- Adquisiciones inadecuadas
- Mantenimiento inadecuado
- Herramientas-equipos-materiales inadecuados
- Estándares de trabajo inadecuados
- Abuso o mal uso de herramientas-equipos-materiales
- Uso y desgaste normales

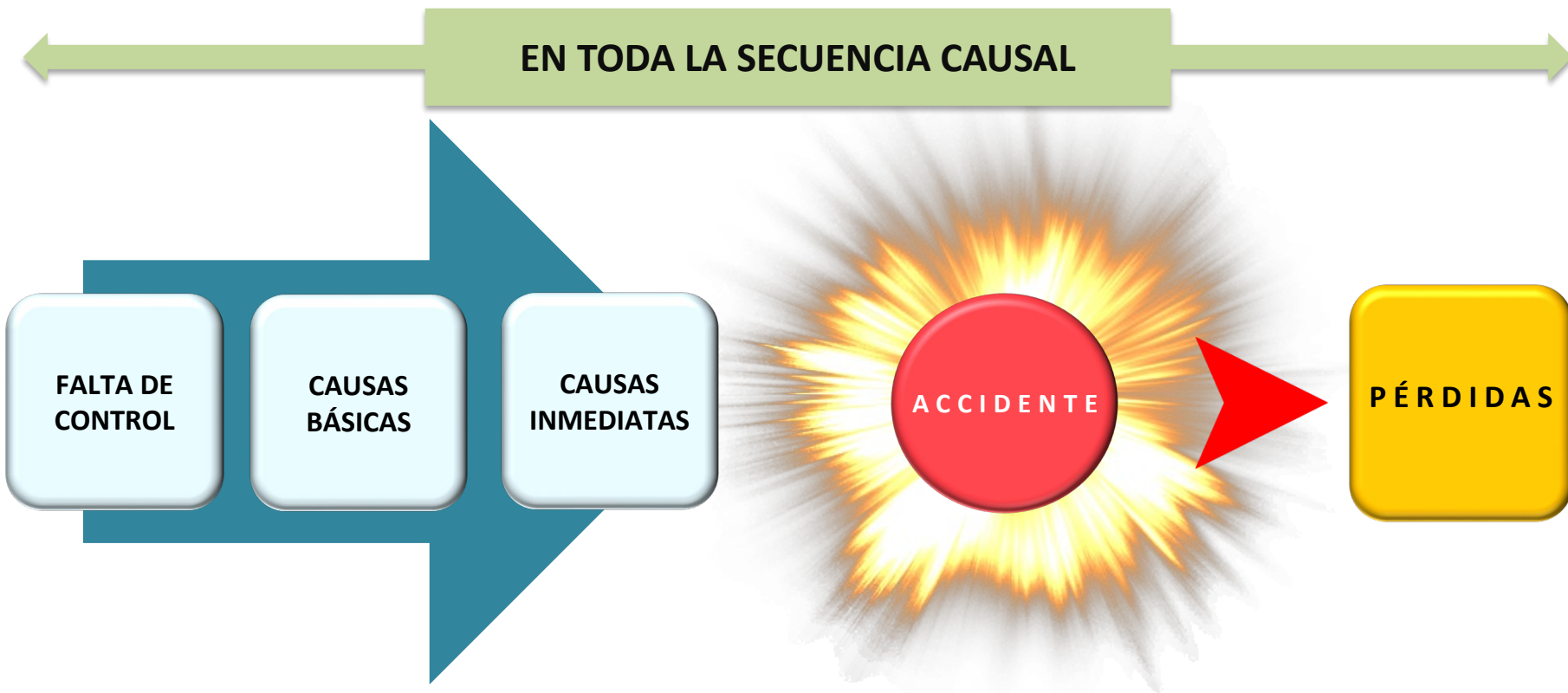


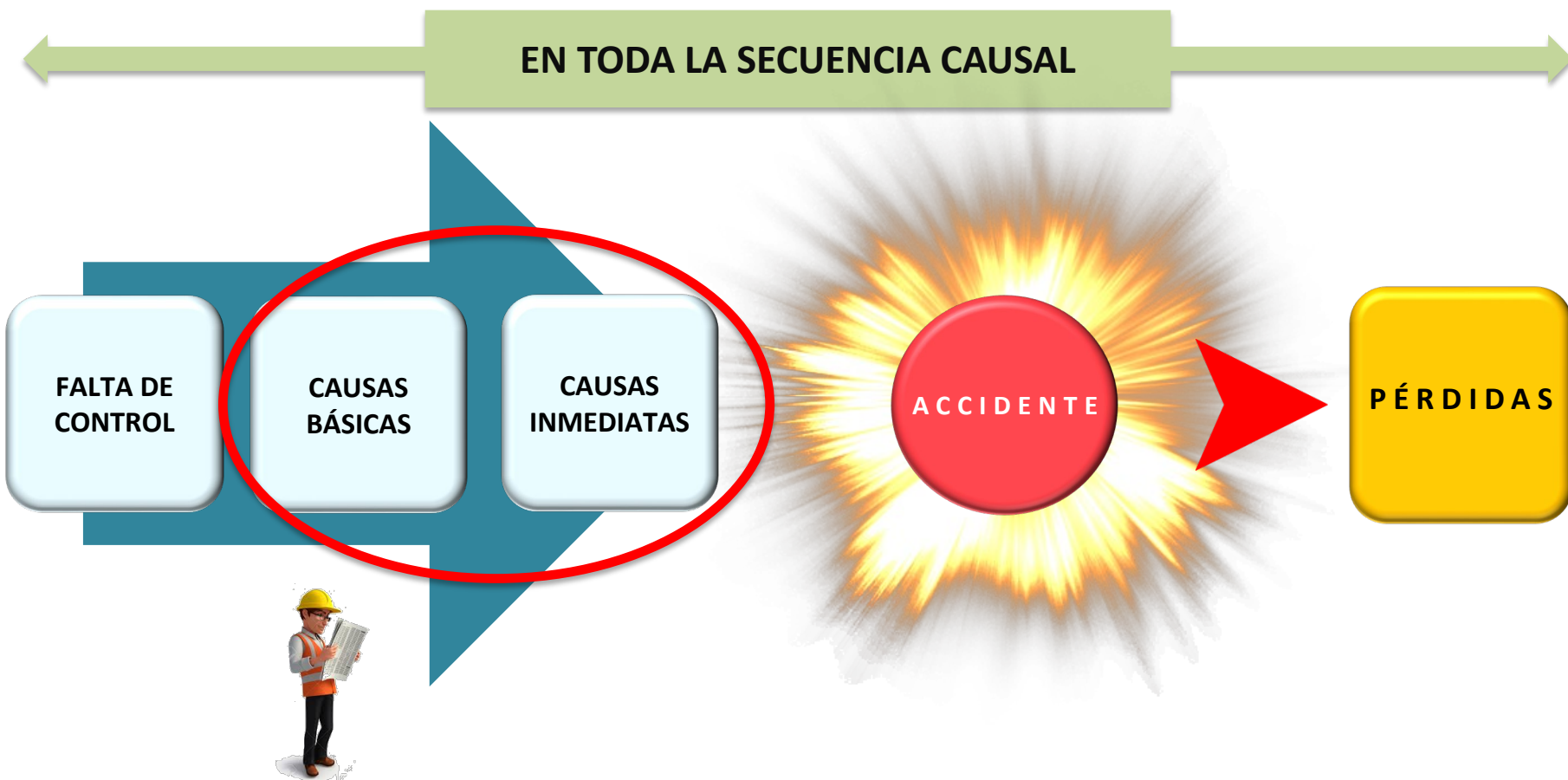
INEXISTENCIA O FALLA EN EL CUMPLIMIENTO DE ESTANDARES EN CUANTO A:

- Estándares de Prevención de Fatalidades
- Liderazgo y Administración
- Entrenamiento de la Administración
- Inspecciones planeadas
- Análisis y Procedimientos de trabajo
- Investigación de accidentes
- Observaciones planeadas del trabajo
- Preparación para emergencias
- Reglamentos de la organización
- Entrenamiento de los trabajadores
- EPP
- Controles de salud
- Controles de ingeniería
- Sistema de evaluación del Programa
- Comunicaciones personales y con grupos
- Contratación y colocación
- Controles de adquisiciones
- Promoción y motivación
- Seguridad fuera del trabajo



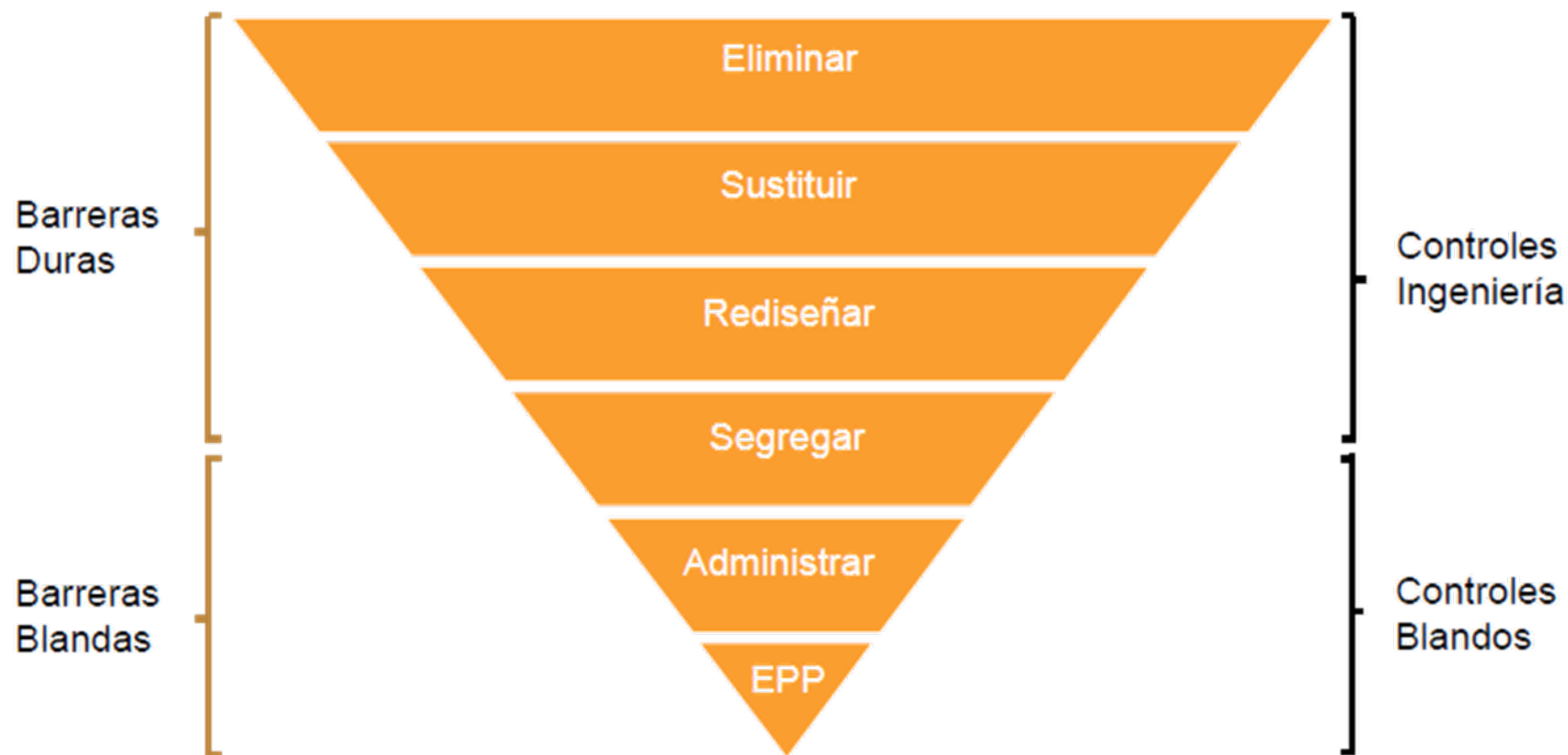
¿ DÓNDE PODEMOS EJERCER CONTROL?





**MAYOR APORTE
PREVENTIVO DE LOS
CAPATACES**

IDENTIFICAR EN CUAL ETAPA DEL MODELO SE PRODUCE LA DESVIACION



¿ Cuáles son los controles HSEC que empleamos en ICSK, y en qué etapa del *Proceso de Pérdida* operan?

Ejemplos del “*proceso del modelo de causalidad de pérdidas*”.

SEGURIDAD Y CUIDADO DEL MEDIOAMBIENTE

Condición de trabajo en que todos los riesgos de accidentes, enfermedades del trabajo y aspectos ambientales han sido identificados, y los controles de estos riesgos y aspectos están implementados.



Al terminar la sesión, los participantes podrán:

1. Explicar cómo ocurren los accidentes del trabajo, las enfermedades ocupacionales, y los incidentes ambientales. 
2. Explicar la metodología que empleamos en SK para prevenir la ocurrencia de accidentes del trabajo, enfermedades ocupacionales, e incidentes ambientales. 
3. Identificar cuáles son los controles de riesgos que empleamos en SK, y en qué etapa del “proceso de accidente” operan. 

MUCHAS GRACIAS

