

EMERGENCIAS

Ing. Diana Carrero

PLAN DE EMERGENCIA

- LA ELABORACION DE UN PLAN DE EMERGENCIAS EXIGE LA IDENTIFICACION PREVIA DE LOS PELIGROS Y ACCIDENTES QUE PUEDEN DERIVARSE MEDIANTE LA REALIZACION DE UN ESTUDIO DE SEGURIDAD O ANALISIS DE RIEGOS.

- ES NECESARIO LA CAPACITACION DEL PERSONAL Y LA PRACTICA REITERADA DE LOS MISMOS (EJERCICIOS Y SIMULACROS) A FIN DE ENCONTRAR ERRORES Y SUBSANARLOS
- DEBE TRANSFORMARSE EN UN INSTRUMENTO “VIVO”

PLAN DE EMERGENCIAS

- DOS TIPOS BASICOS:
- PLAN INTERNO
- PLAN EXTERNO

EN MUCHOS PAISES DEBEN ESTAR APROBADOS
POR AUTORIDAD COMPETENTE, EXISTE
LEGISLACION ESPECIFICA, CONTROLES,
OTROS.

ANTES DE INICIAR LA CONFECCION DE CUALQUIER PLAN

- DEBEN ANALIZARSE LOS ESCENARIOS POSIBLES
- DEBE EXISTIR UN PROFUNDO ANALISIS Y EVALUACION DE RIESGOS
- DEBEN CONOCERSE A FONDO LOS PROCESOS, MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS, EQUIPOS, OTROS.
- DEBE CONOCERSE LOS RECURSOS INTERNOS Y EXTERNOS CON LOS QUE SE CUENTA
- DEBE CONOCERSE EL “MEDIO”

PLAN DE EMERGENCIA INTERIOR (PEI)

- ES EL MARCO ORGANICO Y FUNCIONAL ESTABLECIDO PARA MITIGAR LOS ACCIDENTES, PREVIAMENTE ANALIZADOS, CLASIFICADOS Y EVALUADOS, CON LA ADOPCION DE LAS MEDIDAS DE PROTECCION MAS IDONEAS, LOS RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU APLICACIÓN Y EL ESQUEMA DE COORDINACION DE PERSONAS, ORGANISMOS Y SERVICIOS QUE DEBEN INTERVENIR

PLAN DE EMERGENCIAS INTERIOR

- 1- IDENTIFICACION DE LOS ACCIDENTES QUE ACTIVAN EL PLAN DE EMERGENCIAS
- 2 – PROCEDIMIENTOS DE ACTUACION
- 3- DIRECCION Y ORGANIZACIÓN DE LA EMERGENCIA
- 4- OPERATIVIDAD
- 5 – PUNTOS DE REUNION

PEI

- 6- INTERFASE CON EL PLAN DE EMERGENCIA EXTERIOR
- 7- FIN DE LA EMERGENCIA
- 8 – INVENTARIO DE MEDIOS DISPONIBLES
- 9 - MANTENIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DEL PLAN DE EMERGENCIA INTERIOR

PEI

- 10 – ORDEN DE LLAMADAS
- 11 - ANEXOS

PEI (S/LEG. EUROPEA)

- ACCIDENTES CATEGORIA 1: SE PREVEEN SOLO DAÑOS MATERIALES
- ACCIDENTES CATEGORIA 2: POSIBLES VICTIMAS Y DAÑOS EN LA INSTALACION INDUSTRIAL, LAS REPERCUSIONES EXTERIORES SE LIMITAN A DAÑOS LEVES O EFECTOS ADVERSOS SOBRE EL AMBIENTE EN ZONAS LIMITADAS

PEI

- ACCIDENTES CATEGORIA 3: POSIBLES VICTIMAS, DAÑOS MATERIALES O ALTERACIONES AMBIENTALES GRAVES EN ZONAS EXTENSAS, FUERA DE LA INSTALACION INDUSTRIAL

1- IDENTIFICACION DE LOS ACCIDENTES QUE ACTIVAN EL PLAN DE EMERGENCIAS

- EJEMPLOS:
- Accidente personal grave
- Fuga de productos inflamables
- Incendios
- Explosión
- Fuga de productos tóxicos, corrosivos, irritantes
- Vertido incontrolado de productos peligrosos (contaminación)

- Sabotaje o amenaza de bomba
- Catástrofe natural
- Transporte de mercancías peligrosas.
- Otros según la industria.

Información necesaria

- Hipótesis de partida (equipo accidentado, caudal de fuga, radio del derrame, otros)
- Naturaleza y localización de los accidentes indicando su categoría
- Gravedad de las consecuencias, expresadas mediante radios de zonas de intervención y alerta correspondientes

2- PROCEDIMIENTO DE ACTUACION

- Medidas generales a seguir para cada tipo de accidente, deben incluir aspectos de organización, de protección, tanto en relación al accidente como a su influencia sobre la planta
- es decir por ej: requiere parar la producción, requiere cortar la electricidad, requiere evacuar, cerrar caminos, otros???

3- DIRECCION Y ORGANIZACIÓN DE LA EMERGENCIA

INCLUYE:

- LA ALERTA: forma mas rápida y eficiente
- CLASIFICACION DE LA EMERGENCIA: quien clasifica la emergencia y pone en funcionamiento los roles, ordena la evacuación

- LA INTERVENCION: forma mas eficaz de control y mitigacion de la causa que provoco la emergencia e impedir su expansión
- EL APOYO: debe permitir ayudar a los equipos de intervención , realizar las comunicaciones, recibir la ayuda externa, otras.
- PRIMEROS AUXILIOS Y SERVICIOS MEDICOS

SE DEBE DEFINIR:

- CENTRO DE CONTROL AVANZADO (CAA) es el punto donde se encuentra el mando de todos los equipos de intervención y esta próximo al lugar del accidente (es el que “VE y SIGUE”)
- CENTRO DE CONTROL DEL ACCIDENTE (CEE) O PUESTO DE MANDO: en el se controlan y coordinan todas las actuaciones de la emergencia. Es un lugar físico alejado de la emergencia, que debe disponer de la documentación y elementos de comunicación internos y externos necesarios

4 - OPERATIVIDAD

- SE DEBEN RESPONDER LAS PREGUNTAS CONCRETAS, POR EJ:
- ¿Cómo se alerta en una emergencia? ¿Cuáles son las emergencias existentes o posibles?
- ¿a quien avisar y quien avisa, como, donde, porque medio???
- ¿Cuáles son las normas especificas a aplicar?
- otros

EN ESTA ETAPA SE ELABORAN:

- FICHAS DE ACTUACION DE CADA PARTE ACTUANTE
- FICHAS DE EQUIPO DE OPERACIÓN
- ORGANIGRAMA DE LA COMUNICACIÓN
- ACTUACION DE EQUIPOS DE LUCHA DE 1RA Y SEGUNDA INTERVENCIÓN

5- PUNTOS DE REUNION

- Los mismos se localizan en zonas seguras de las fábricas, se establecen para utilizarse como lugares de concentración y encuentro de las personas no involucradas en la emergencia.
- La reunión permite contabilizar y reconocer a las personas ausentes.
- Debe definirse quienes deben acudir y cuando y quien realizara las funciones de coordinación

6- INTERFACE CON EL PLAN DE EMERGENCIA EXTERIOR

- Se debe especificar la forma y los medios para la comunicación con los medios exteriores, debe existir un protocolo de aviso.
- Puede existir convenios de ayuda mutua entre empresas u otras fuerzas vivas de la comunidad.
- Necesidad de avisos legales???

7- FIN DE LA EMERGENCIA

- Se deben especificar las condiciones en que la emergencia se da por finalizada, su comunicación, acciones a poner en marcha

8- INVENTARIO DE MEDIOS DISPONIBLES

- Todo el material a usar en una emergencia debe estar inventariado, identificado, localizado, resguardado, etc.

9- MANTENIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DEL PEI

- Son necesarios:
- PROGRAMA DE FORMACION DEL PERSONAL ADSCRIPTO AL PEI
- PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL EN LA UTILIZACION DE EQUIPOS (EJ. CONTRA INCENDIOS)
- DEFINICION, NORMALIZACION Y PROGRAMAS DE EJERCICIOS Y SIMULACROS DE ACTIVACION DEL PEI

10 – ORDEN DE LLAMADAS

- NOMBRES Y TELEFONOS DEL PERSONAL IMPLICADO DIRECTAMENTE EN CASO QUE LA EMERGENCIA OCURRA FUERA DEL HORARIO LABORAL

11 - ANEXOS

- HOJAS DE RIESGO QUIMICO
- FICHAS DE ACTUACION DE PERSONAS O GRUPOS
- MANUAL DE COMUNICACIÓN EXTERNA
- PLANOS
- CROQUIS DE UBICACIÓN DE EQUIPOS, CAÑERÍAS, VÁLVULAS
- OTROS

PLAN DE EMERGENCIA EXTERIOR

- La parte mas difícil en la preparación y ejecución del plan es LA COMUNICACIÓN que se mantiene con las autoridades, asociaciones diversas, medios de comunicación y público en general.
- Esta actividad debe ser preparada cuidadosamente y ser impartida por profesionales

El derecho a la información

- Esta consagrado por ley nacional
- Tiene su origen en el derecho de las personas a conocer las actividades ajenas que pueden afectar su vida y o su salud, de modo que, en un momento dado, puedan actuar con conocimiento y libertad

DIFICULTADES

- Este tipo de comunicaciones implican cuestiones emocionales y no exclusivamente racionales para las cuales las empresas no están preparadas por lo que este tipo de comunicación debe ser preparada cuidadosamente, nunca improvisada y debe ser desarrollada por expertos

OBJETIVOS

- 1- Informar a la población próxima a las industrias sobre aquellos riesgos existentes que puedan afectarle a ella o al ambiente.
- Disponer de planes de respuesta frente a posibles accidentes, los cuales se pondrían en práctica con las autoridades y/o fuerzas vivas en el plano del PEE.

BENEFICIOS

- Obtener confianza, credibilidad y el derecho de mantener la industria en producción. Estos elementos son imprescindibles en una situación de crisis.
- Facilitar la cohabitación de la industria con las poblaciones vecinas y posibilitar futuras ampliaciones o instalaciones nuevas

BENEFICIOS

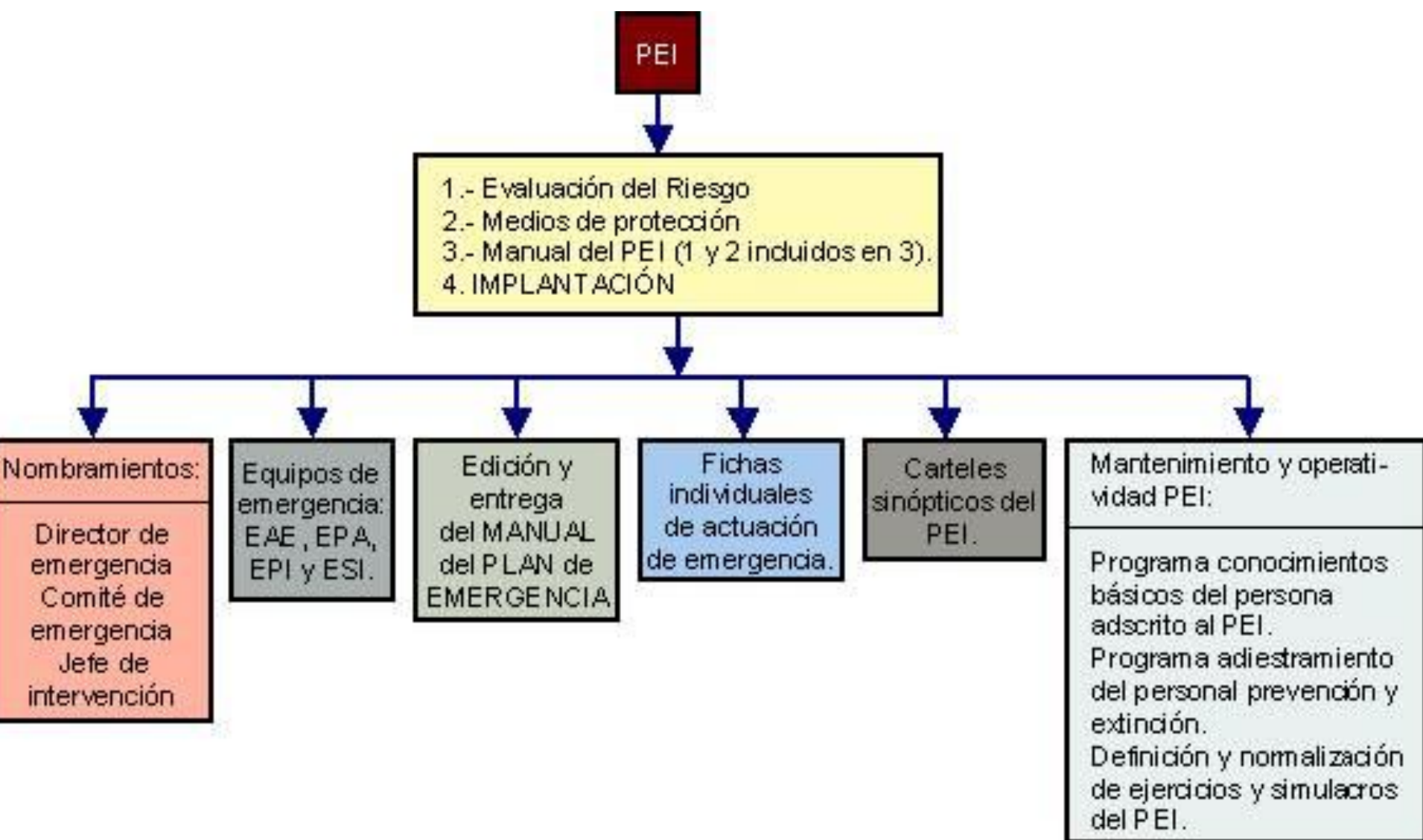
- Transmitir una buena imagen de marca
- Oportunidad de hacer visible el compromiso de la empresa con la seguridad y responsabilidad que requieren las actividades industriales
- Permitir tomar la iniciativa ante reacciones adversas de grupos sociales adoptadas con posterioridad a un accidente

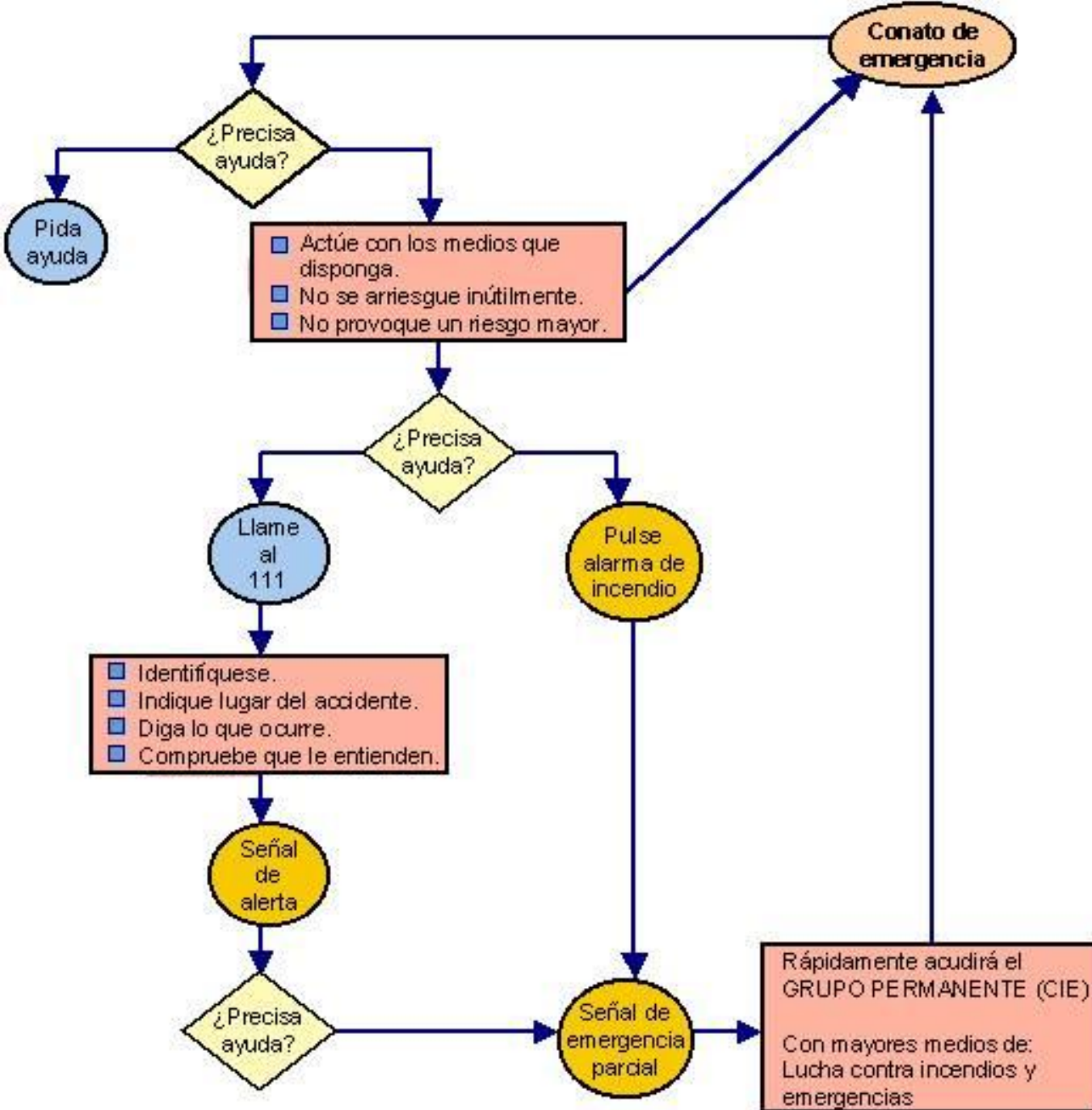
Beneficios

- Limitar los efectos de los accidentes mayores tanto en relación a las víctimas como al ambiente
- Lograr la colaboración necesaria en la crisis

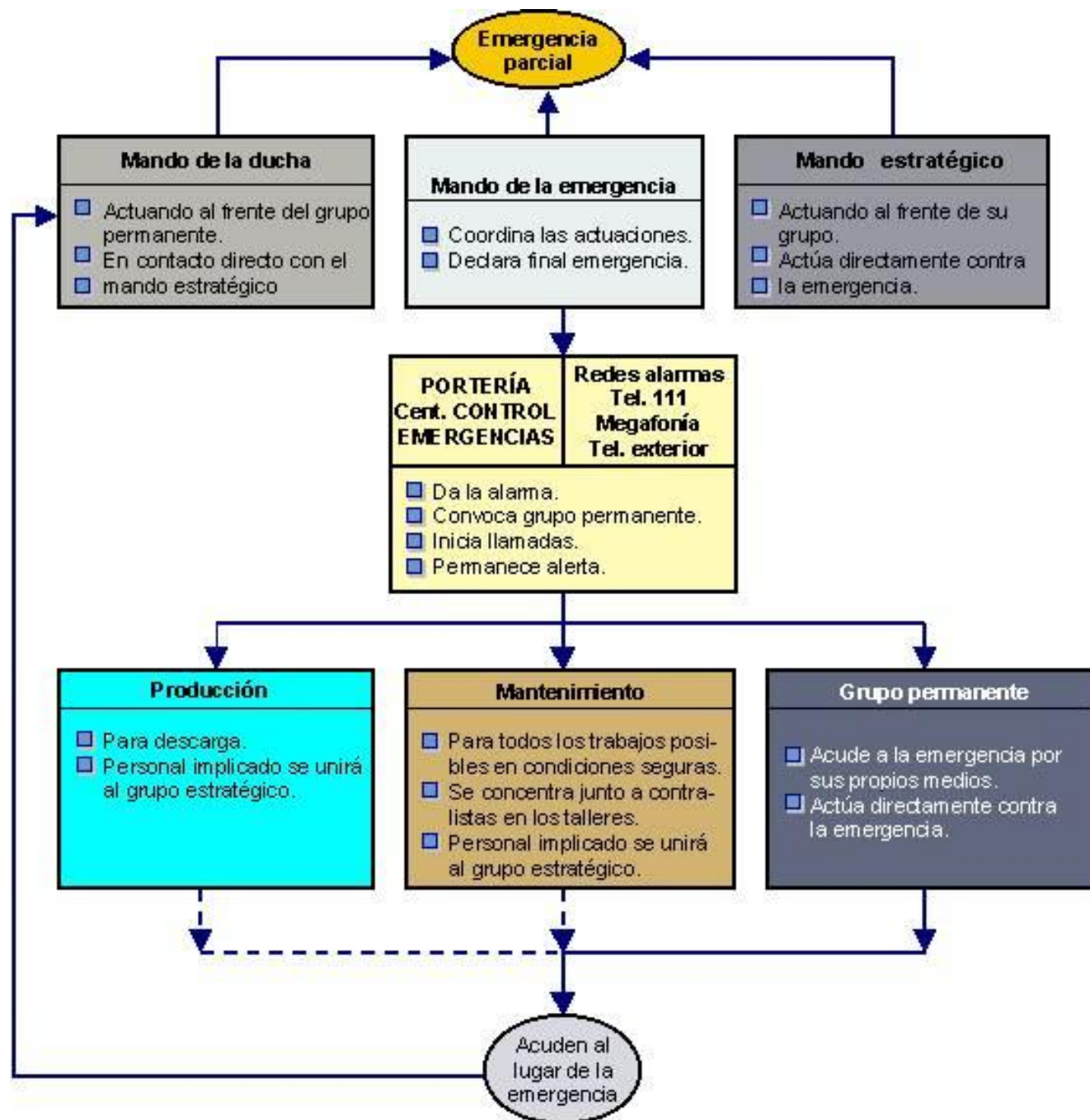
PREPARACION DEL PEE

- SIMILAR AL PEI, BASICAMENTE SE SIGUEN LOS MISMOS PASOS

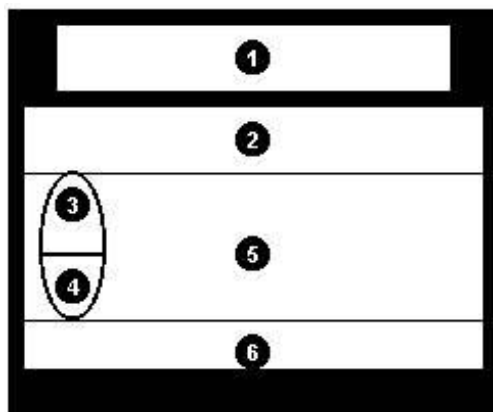




Señal de alerta - - - - - Todo seguro -



Señal de emergencia parcial ~~~~~ Todo seguro -



- CLAVE
- 1 Grupo Emergencia
 - 2 Mando Grupo
 - 3 Localización
 - 4 Teléfono Mando
 - 5 Componentes
 - 6 Cadena Mando



- Emitida la alarma de emergencia general, la organización de la fábrica es diferente, la cadena de mando es inviolable.
- Si no está implicado directamente acuda a su puesto de trabajo y espere instrucciones.
- No utilice el teléfono para informarse.
- No abundarse la fábrica sin registrar su nombre.

Señal de alerta - - - - - Todo seguro •••••





Señal de evacuación - ● - ● - ● - ● Todo seguro ● ● ● ● -

Fecha individual de actuación**Área de seguridad:** Polimerización**Puesto de trabajo:** Operario Sala Control**Fecha última revisión ficha:****Acciones a efectuar según la situación de emergencia**

Conato	Emergencia parcial	Emergencia parcial	Evacuación
■ Asegúrese de que los parámetros del proceso están en normas. ■ Ataque la causa de la emergencia sin arriesgar-se en exceso. ■ Comunique con el Centro de Control de Emergen-cias Tel. 111	■ Asegúrese de que los parámetros del proceso están en normas. ■ Pulse timbre de alarma. ■ Comunique con el Centro de Control de Emergen-cias Tel. 111 ■ Espere órdenes en el panel de control.	■ Desde el panel de control pare las instalaciones que puedan agravar la situación. ■ Espere confirmación del operario de campo. ■ Intégrese en el Grupo Estra-tégico correspondiente. ■ Realice lo que le indique el Jefe del Grupo Estratégico.	■ Antes de abandonar su puesto de trabajo, asegú-rese de dejar las instala-ciones sin riesgo de que puedan agravar la situación. ■ Diríjase sin correr al punto de reunión más cercano. ■ No abandone la fábrica sin identificarse antes en el Centro de Control de Emer-gencias.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA VISITANTES (Reverso)

Planta de Barcelona

