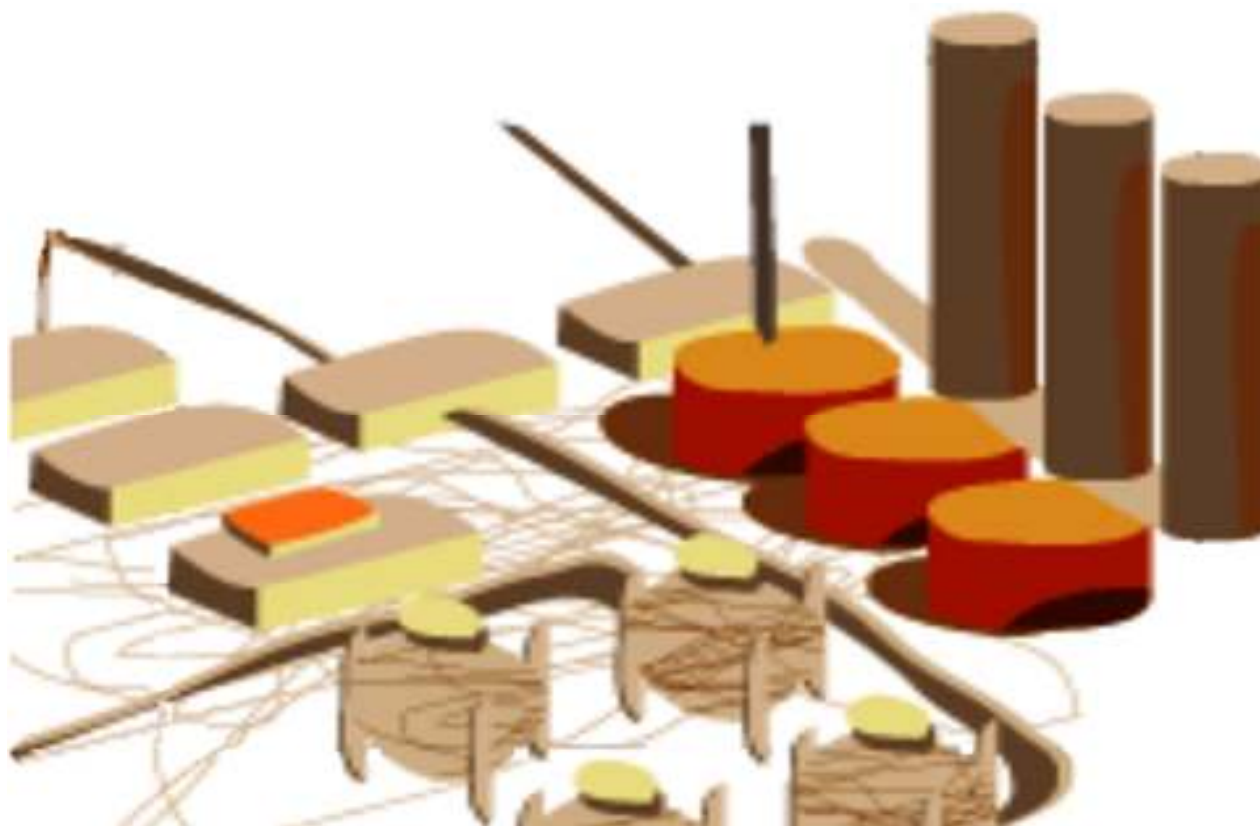


PLANS DE EMERXENCIA EXTERIOR (PEE): EMPRESAS RISCO QUÍMICO



CONTIDO A DESENVOLVER

Normativa

Competencias para aplicarla

Plan de emerxencia de Punta Promontorio

Estrutura e organización.

Operatividade

Medios e recursos adscritos ao plan

Implantación e mantemento.

Empresas con PEE Comunidade Autónoma de Galicia



ACCIDENTE EN SEVESO (ITALIA)

Sábado 9/7/76 12:37 horas.



- FUGA AO EXTERIOR DA FABRICA DE DIOXINAS-TCDD- (TETRACLORODIBENCIODIOXINA)
- Localidade de Lombardía (Italia) 17.000 Hbtes.
- 1.000 Afectados na dermis,.
- Abortos espontáneos.
- Contaminación do solo e medio ambiente.
- 300 millóns de francos suizos en indemnizacións.
- As primeiras medidas non se tomaron ata os 4 días.

NORMATIVA

- ¿quién? REAL DECRETO 1254/1999, DE 16 DE JULIO, polo que se aproban as medidas de control dos riscos inherentes aos accidentes graves nos que interveñan substancias perigosas
- ¿como? REAL DECRETO 1196/2003, de 19 de setembro, polo que se aproba a Directriz básica de protección civil para o control e planificación ante o risco de accidentes graves nos que interveñen substancias perigosas
- Reparto de competencias: Decreto 277/2000, de 9 novembro, órganos autonómicos competentes en materia de control de riscos inherentes aos accidentes graves nos que interveñan substancias perigosas





PARTE 1. Relación de sustancias

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Sustancias peligrosas	Cantidad umbral (toneladas) para la aplicación de	
	(Art. 6 y 7)	(Art. 9)
Nitrato de amonio (ver nota 1)	5000	10000
Nitrato de amonio (ver nota 2)	1250	5000
Nitrato de amonio (ver nota 3)	350	2500
Nitrato de amonio (ver nota 4)	10	50
Nitrato de potasio (ver nota 5)	5000	10000
Nitrato de potasio (ver Nota 6)	1250	5000
Pentóxido de arsénico, ácido arsénico (V) y/o sus sales	1	2
Trióxido de arsénico, ácido arsénico (III) y/o sus sales		0,1
Bromo	20	100
Cloro	10	25
Compuestos de níquel en forma pulverulenta inhalable (monóxido de níquel, dióxido de níquel, sulfuro de níquel, disulfuro de triníquel, trióxido de diníquel)		1
Etilenimina	10	20
Fluor	10	20
Formaldehído (concentración $\geq 90\%$)	5	50
Hidrógeno	5	50
Ácido clorhídrico acuoso	25	250
Alqu coasta de plomo	5	50
Gases licuados extremadamente inflamables (incluidos GLP) y gas natural	50	200
Acetileno	5	50
Óxido de etileno	5	50
Óxido de propileno	5	50
Metanol	500	5000
4,4 metilen-bis (2-cloroanilina) y/o sus sales en forma pulverulenta		0,01
Isocianato de metilo		0,15

Oxígeno	200	2000
Diisocianato de tolueno	10	100
Dicloruro de carbonilo (fosgeno)	0,3	0,75
Trihidruro de arsénico (arsina)	0,2	1
Trihidruro de fósforo (fosfina)	0,2	1
Dicloruro de azufre	1	1
Trióxido de azufre	15	75
Policlorodibenzoturanos y policlorodibenzodioxinas (incluida la TCDD) calculadas en equivalente TCDD		0,001
Los siguientes CARCINOGENOS en concentraciones superiores al 5 % en peso: 4-aminodifenilo y/o sus sales, triclorobenceno, bencidina y/o sus sales, éter bis (clorometílico), clorometil metil éter, 1,2-dibromoetano, sulfato de dietilo, sulfato de dimetilo, cloruro de dimetil carbamato, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dimetilhidracina, dimetilnitroamina, triamida hexametilostórica, hidracina, 2-naftilamina y/o sus sales, 4-nitrodifenil, 1,3 propanosulfona	0,5	2
Productos derivados del petróleo: a. Gasolinas y naftas. b. Querosenos (incluidos carburadores). c. Gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales).	2500	25000



PARTE 2. Categorías de sustancias y preparados no denominados específicamente en la parte 1

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Categoría de sustancias peligrosas	Cantidad umbral (toneladas) de la sustancia peligrosa en el sentido de su definición dada en el artículo 3, para la aplicación de:	
	(Art. 6 y 7)	(Art. 9)
1. MUY TÓXICA	5	20
2. TÓXICA	50	1200
3. COMBURENTE	50	200
4. EXPLOSIVA (véase la nota 2) cuando la sustancia, preparado u objeto corresponda a la división 1.4 del acuerdo ADR (Naciones Unidas) ⁽¹⁾	50	200
5. EXPLOSIVA (véase la nota 2) cuando la sustancia, preparado u objeto corresponda a alguna de las divisiones 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 o 1.6 del acuerdo ADR (Naciones Unidas) ⁽¹⁾ , o a los enunciados de riesgo R2 o R3	10	50
6. INFLAMABLE (cuando la sustancia o el preparado coincidan con la definición de la letra a) de la nota 3)	5000	50000
7a. MUY INFLAMABLE (cuando la sustancia o el preparado coincida con la definición del punto 1 de la letra b) de la nota 3)	50	200
7b. Líquido MUY INFLAMABLE (cuando la sustancia o el preparado coincidan con la definición del punto 2 de la letra b) de la nota 3)	5000	50000
8. EXTREMADAMENTE INFLAMABLE (cuando la sustancia o el preparado coincidan con la definición de la letra c)	10	50



de la nota 3).		
9. SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE en combinación con los siguientes enunciados de riesgo:		
i. R50: "muy tóxico para los organismos acuáticos" (se incluyen R50/53)	100	200
ii. R51/53: "tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático".	200	500
10. CUALQUIER CLASIFICACIÓN distinta en combinación con los enunciados de riesgo siguientes:		
i. R14: "reacciona violentamente con el agua" (se incluye R 14/15)	100	500
ii. R29: "en contacto con el agua libera gases tóxicos"	50	200



RD 1254/1999

Exclusións (art. 4º).

- Establecementos militares.
- Transporte de substancias perigosas por estrada, ferrocarril, vía navegable interior, marítima o aérea.
- Transporte de substancias perigosas por canalizacións.
- Industrias de extracción.
- Vertedeiros de residuos.
- **Explosivos.**
- Radiacións ionizantes



ESTRUCTURA DO RD 1254/1999

- Notificación (art. 6º).Anexo II.
- Grados de afectación.
 - Grado menor (art. 6º y 7º)
 - Política de Prevención de accidentes graves (PPAG).
 - Plan de Emerxencia Interior (PEI).
 - Grado maior (art. 9º)
 - Informe de seguridade (IS).
 - Efecto dominó (art. 8º)
 - Ordenación territorial (art. 12º).
 - Información á poboación.
 - Posterior (art. 13º).
 - Cando se elabore PEE (art. 11º).
- Inspección (art. 19º).



IS (Directriz Básica)

- Composto por:
 - Estudio de seguridade.
 - Información Básica para a elaboración do PEE (IBA).
 - Plan de Emerxencia Interior.
 - PPAG.
 - AR
 - SGS.



DECRETO 277/2000

Obxecto:

Designar os órganos que exercerán en Galicia as funcións asignadas ás Comunidades Autónomas polo Real Decreto 1254/1999.



277/2000: órganos competentes

- Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda, a través da Dirección Xeral de Urbanismo.
- Consellería de Industria e Comercio, a través das súas delegacións provinciais e da Dirección Xeral de Industria.
- Consellería de Xusticia, Interior e Relacións Laborais, a través da Dirección Xeral de Interior e Protección Civil.
- Consellería de Medio Ambiente, a través da Dirección Xeral de Calidade y Avaliación Ambiental



Consellería competente en materia de Urbanismo

- Controlará a implantación de novos establecementos ou instalacións, a modificación dos existentes e as novas obras que impliquen aumento de risco.
- Disporá a debida integración nos plans e proxectos antes descritos, tanto dos estudos de seguridade da zona donde radique a instalación e que presenten os promotores, como dos dictámenes técnicos sobre os riscos vinculados aos establecementos ou instalacións de nova creación ou á modificación das existentes.



Consellería competente en materia de Industria

- Recibir a documentación do industrial
- Resolver sobre as condicións de seguridade unha vez avaliado o informe da OCA
- Remitir documentación a Protección Civil
- Someter a información pública os proxectos de novos establecementos
- Garantir que os informes están a dispor da Consellerías competentes en PC, MA, e Urbanismo
- Inspección dos establecementos



Consellería competente en materia de Protección Civil

- Elaborar os PEE
- Tramitar os PEE
- Elaborar informes que a Comisión Europea solicite
- Ordenar a aplicación dos PEE
- Recibir dos industriais a información que permita determinar a magnitude do accidente, en caso de producirse
- Informar, á Delegación do Goberno así como ás autoridades e institucións con responsabilidade no PEE en el plan de emergencia exterior.
- Asegurar que as personas que podan verse afectadas por un accidente grave reciban información sobre as medidas de seguridade que deben tomarse e sobre o comportamento a adoptar en caso de accidente.



Consellería competente en materia de Medio Ambiente

- Otorgar a autorización administrativa das instalacións de produción e xestión de residuos perigosos
- Emitir a declaración de impacto ambiental



CONCELLOS

- Colaborar coa Dirección Xeral de Emerxencias e Interior
- Elaborar e aprobar o PAM.
- Controlar la asignación o utilización del suelo para la implantación de las nuevas instalaciones o establecimientos o las modificaciones en las ya existentes
- disponer de dictamen técnico sobre los riesgos vinculados a las instalaciones o establecimientos, con carácter previo a las decisiones de índole urbanístico.
- Informar de inmediato a la Dirección General de Interior y Protección Civil de los accidentes graves que se produzcan en su término municipal.



INDUSTRIAIS

Presentación da documentación á Xefatura
Territorial nos prazos establecidos



PROCEDIMIENTO DE APROBACIÓN

- o Recepción e estudo da documentación
- o Redacción do Plan
- o Período de información pública
- o Informe favorable Grupo de Traballo
- o Informe favorable Comisión GPC
- o Aprobación polo Consello da Xunta
- o Implantación do Plan



PLANS DE EMERXENCIA EXTERIOR

- **OBXECTO E ÁMBITO DO PLAN**
- **DESCRIPCIÓN DO ENTORNO E DAS INSTALACIÓNS**
- **BASES E CRITERIOS**
 - .- Identificación do risco – Hipoteses de accidentes
 - .- Análise das consecuencias
 - .- Definición das zonas obxecto de planificación:
 - Zona de alerta
 - Zona de intervención
 - .- Estudio de vulnerabilidade
- **DEFINICIÓN E PLANIFICACIÓN DAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN**
- **ESTRUTURA E ORGANIZACIÓN DO PLAN**
- **OPERATIVIDADE DEL PLAN**
- **CATÁLOGO DE MEDIOS E RECURSOS**
- **IMPLANTACIÓN E MANTEMENTO DO PLAN DE EMERXENCIA**



Repsol PETRÓLEO



BASES E CRITERIOS

- Categoría 1: aquellos para los que se prevea, como única consecuencia, daños materiales en el establecimiento accidentado y no se prevean daños de ningún tipo en el exterior de éste.
- Categoría 2: aquellos para los que se prevea, como consecuencias, posibles víctimas y daños materiales en el establecimiento; mientras que las repercusiones exteriores se limitan a daños leves o efectos adversos sobre el medio ambiente en zonas limitadas
- Categoría 3: aquellos para los que se prevea, como consecuencias, posibles víctimas, daños materiales graves o alteraciones graves del medio ambiente en zonas extensas y en el exterior del establecimiento.



BASES E CRITERIOS

ELNOSA

Escenario	Tipo fenómeno peligroso	Categoría	Z.I. (m)	Z.A. (m)	Efecto dominó
1. Fuga por conexión al tanque de almacenamiento de cloro	Nube tóxica	3	1390	1550	---
2. Fuga en la línea de licuación al tanque de almacenamiento de cloro	Nube tóxica	3	680	1510	---
3. Fuga en la tubería de conexión del almacenamiento con la instalación de llenado de cloro	Nube tóxica	3	710	760	---

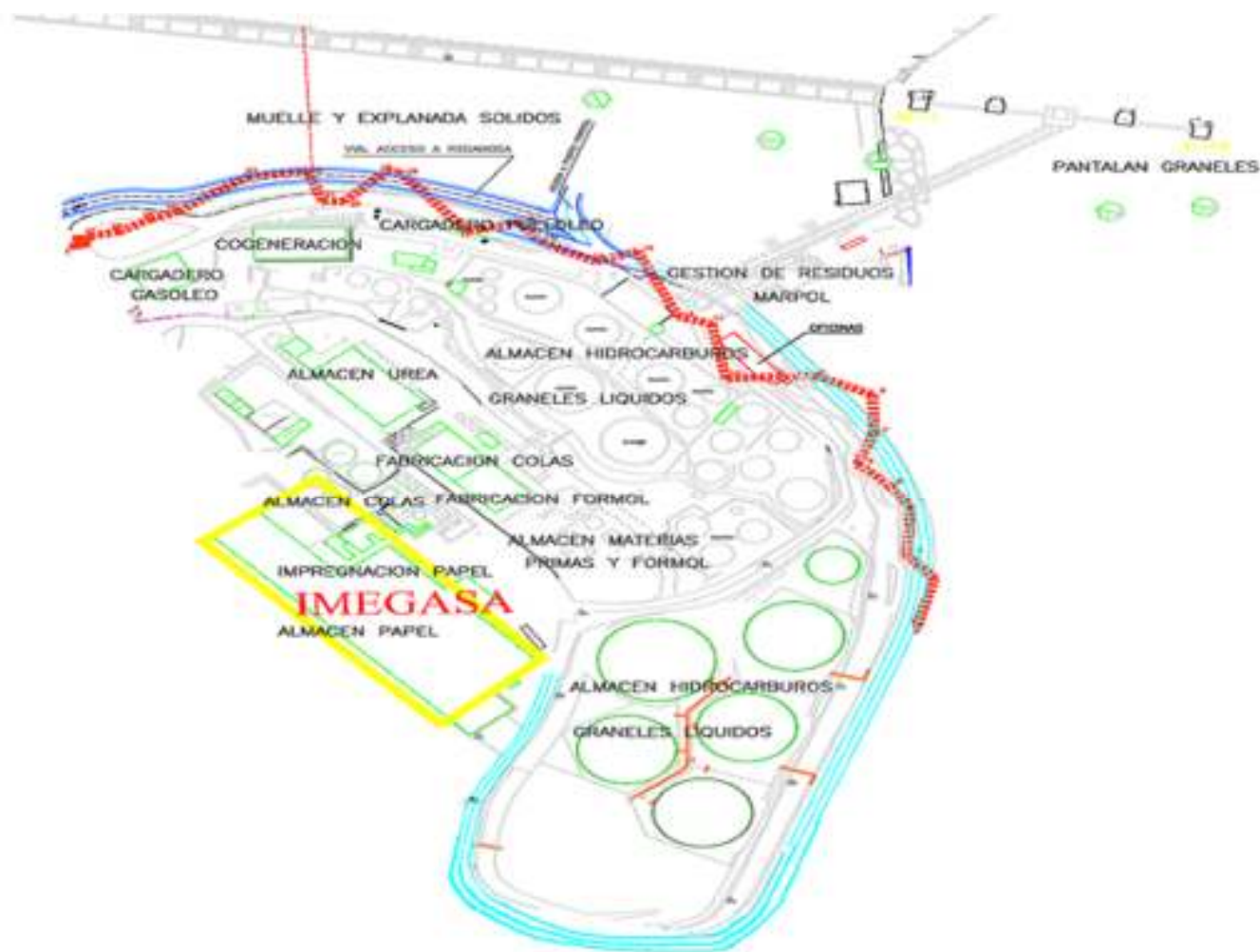




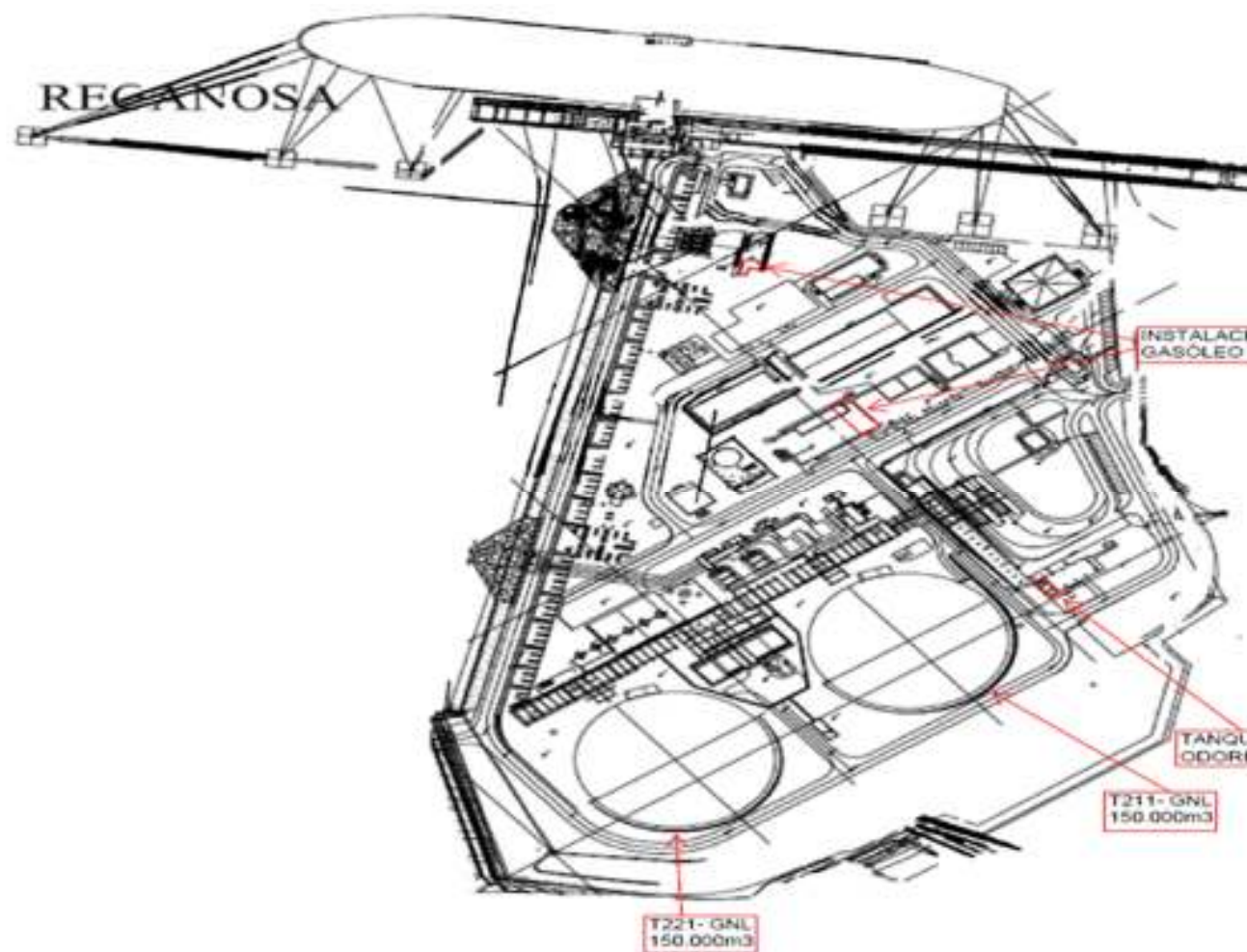
PEE PUNTA PROMONTOIRO



PEE PUNTA PROMONTOIRO



PEE PUNTA PROMONTOIRO



PEE PUNTA PROMONTOIRO

		TIPO	CANTIDAD PRESENTE
S U S T A N C I A	REGANOSA		
	GNL	FÁCILMENTE INFLAMABLE	135.000 t
	TETRAHIDROTIOFENO	INFLAMABLE	19,9 m ³
	GASÓLEO	INFLAMABLE, NOCIVO	16,9 m ³
	FORESTAL		
	FORMOL	TÓXICO	1.200 t
	FENOL		125 t
	METANOL	FÁCILMENTE INFLAMABLE	170.000 t
	GASÓLEO	INFLAMABLE, NOCIVO	7.500 t

PEE PUNTA PROMONTOIRO

		DESCRIPCIÓN DEL PROCESO
P R O C E S O S	R E G A N O S A	Sistema de Descarga: Descarga de GNL procedente de los barcos metaneros y retorno del vapor de la planta al barco. El GNL se transfiere a los dos tanques existentes mediante bombas de descarga de los metaneros. La capacidad de los tanques es de 150.000m ³ cada uno
		Sistema de boil-off: Sistema capaz de procesar los vapores producidos bajo cualquier circunstancia
		Sistema de Regasificación: El gas natural se bombea desde los tanques de almacenamiento hasta el relicuador
		Bombas de Alta Presión: El GNL se bombea desde el relicuador a la sección de vaporización. La presión de descarga será tal que permita suministrar gas a la red de gasoductos
		Sistema de odorización: Inyección de THT utilizado como odorizante para la expedición del gas a gasoducto
		Carga de camiones: Las instalaciones de carga de cisternas consisten en dos islas con brazos de carga, medida y control de las cantidades descargadas
	F O R E S T A L	Recepción de productos: Los hidrocarburos se reciben desde las instalaciones marítimas de la empresa
		Carga productos: La carga de los tanques de productos combustibles se realiza desde el muelle por mangueras de descarga y tuberías, empleando los medios de bombeo de los tanques
		Almacenamiento: Se realiza en tanques de acero de carbono situados en el interior de los cabetos
		Trasiego y carga de camiones cisterna
		Fabricación de Fomol
		Fabricación de Colas



PEE PUNTA PROMONTOIRO

		PELIGROSIDAD	PROCESOS DE MANIPULACIÓN	ACCIDENTES QUE SE CONTEMPLAN EN EL PEE		UBICACIÓN
S U S T A N C I A S	GIL	Sustancia extremadamente inflamable	- Descarga desde barco - Almacenamiento en tanques - Regasificación - Distribución		Rotura total de línea de descarga de GIL a tanques	Línea < 100> de descarga
					Rotura total de colector de trasego de GIL de bombas de alta aspiración	Colector de 18'
					Rotura total de colector previo a la rotulación y expedición	Colector de 28'
					Rotura de 2 válvulas de seguridad PSV de un tanque de almacenamiento de GIL	Tanque de almacenamiento de GIL
	MELANOL	Líquido extremadamente inflamable	- Descarga desde barco - Almacenamiento en tanques - Materia prima para fabricación de formaldehído - Trasego y distribución		Fuga de melanol en pantalán	Pantalán
	FORMOL	Sustancia tóxica	- Almacenamiento en tanques - Trasego y distribución		Fuga de formaldehído de tanque a proceso	Tanque de almacenamiento de formol
	GASÓLEO	Sustancia inflamable y tóxica	- Descarga desde barco - Almacenamiento en tanques - Intervención en proceso - Trasego y distribución		Fuga de gasóleo en pantalán	Pantalán
					Fuga de gasóleo de tanque a proceso después de bombeo	Tanque de almacenamiento de gasóleo (TLU)

PEE PUNTA PROMONTOIRO



PEE PUNTA PROMONTOIRO

	ACCIDENTES QUE SE CONTEMPLAN EN EL PEE		CONSECUENCIAS
GNL		Derrame de GNL por rotura de línea de descarga	
		Rotura total de colector de trasiego de GNL de bombas de alta a vaporizadores	
		Rotura total de colector de trasiego de GNL de bombas de alta a vaporizadores	
		Rotura total de colector previo a la odorización y expedición	
		Disparo de 2 válvulas de seguridad PSV de un tanque de almacenamiento de GNL	
METANOL		Fuga de metanol en pantalán	
FORMOL		Fuga de formaldehído de tanque a proceso	
GASÓLEO		Fuga de gasóleo en pantalán	
		Fuga de gasóleo de tanque a proceso después de bombeo	

Consecuencias de accidente: INCENDIO DE CARGO



Oxidación rápida, no explosiva de sustancias combustibles, produciendo una llama estacionaria.

Consecuencias de accidente: LLAMARADA



Oxidación rápida, no explosiva de sustancias combustibles, produciendo una llama progresiva.

Consecuencias de accidente: NUBE TÓXICA



Dispensión de sustancias tóxicas que, a través de reacciones químicas inmediatas o diferidas, pueden producir efectos muy diversos en las personas y el medio ambiente.

Consecuencias de accidente: DARDO DE FUEGO



Oxidación rápida, no explosiva de sustancias combustibles, produciendo una llama estacionaria.

PEE PUNTA PROMONTOIRO

Accidentes contemplados en el PEE	DISPERSIÓN NUBE TÓXICA 				LLAMARADA 				DARDO DE FUEGO 		INCENDIO DE CHARCO 	
	Alcance de las concentraciones tóxicas (m)				Alcance de la radiación térmica (m)				Alcance de la radiación térmica (m)		Alcance de la radiación térmica (m)	
	Estabilidad D (4m/s)		Estabilidad F (2m/s)		Estabilidad D (4m/s)		Estabilidad F (2m/s)					
	ZI	ZA	ZI	ZA	ZI	ZA	ZI	ZA	ZI	ZA	ZI	ZA
Derrame de GNL por rotura de línea de descarga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	213
Rotura total de colector de trasiego de GNL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	168
Rotura total de colector de trasiego de GNL	-	-	-	-	168	325	119	372	-	-	-	-
Rotura total de colector previo a la odorización	-	-	-	-	-	-	-	-	97	124	-	-
Disparo de 2 válvulas de seguridad PSV de tanque	-	-	-	-	87	165	152	284	-	-	-	-
Fuga de metanol en pantalán	-	-	94	232	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuga de formaldehído de tanque a proceso	-	-	65	130	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuga de gasóleo en pantalán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	207
Fuga de gasóleo de tanque a proceso después de bombeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	175



PEE PUNTA PROMONTOIRO

ENVOLVENTE MÁXIMA DARDO DE FUEGO: REGANOSA



PEE PUNTA PROMONTOIRO

ENVOLVENTE MÁXIMA INCENDIO DE CHARCO: REGANOSA



ESTRUCTURA E ORGANIZACIÓN DO PLAN

- Dirección do plan
- Comité asesor
- Gabinete de información
- Grupos de acción
 - Grupo de Intervención
 - Grupo de Seguemento e Avaliación
 - Grupo Sanitario
 - Grupo Loxístico e de Seguridade
 - Exemplo de Punta Promontoiro

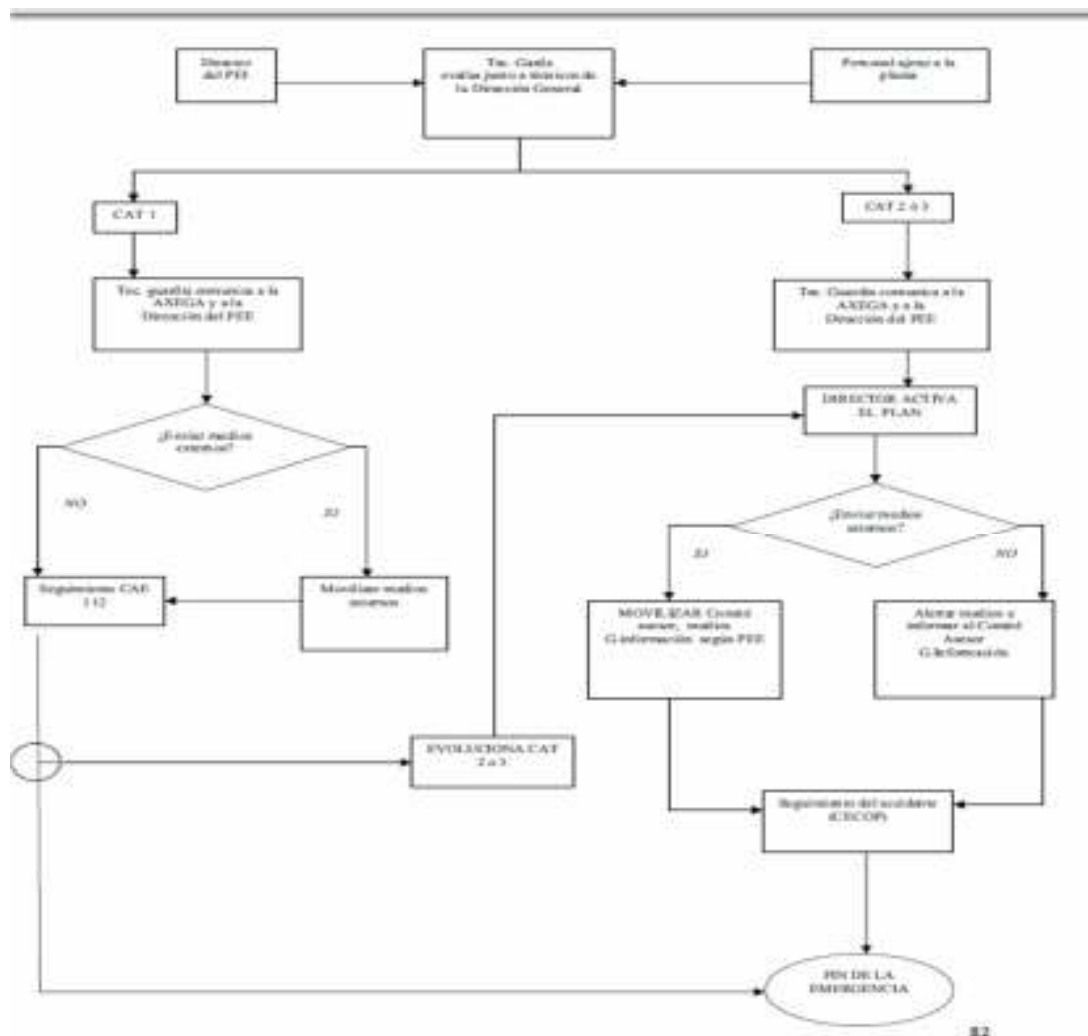


OPERATIVIDADE DO PLAN

- Criterios e canles de notificación
 - Criterios de activación do Plan
- Procedementos de actuación
- Información á poboación durante a emerxencia



OPERATIVIDADE DO PEE



Información para a activación do PEE

FORMATO TIPO COMUNICADO EMERXENCIAS

Aquí (nome do establecemento). Fala o (Director do PEI).

Ás xx horas do día de hoxe produciuse un accidente de categoría ...(1, 2 ou 3), derivado de:

- Derrame
- Fuga
- Incendio
- Explosión
- etc.

As substancias e cantidades involucradas son ...(nomear), e as instalacións afectadas son (identificación xeral da instalación: p.e. esferas propano, tanques gasoil, etc.), que se encontran ...(apuntar zona do subpolígono afectada).

Nestre intre están afectadas as seguintes instalacións: ...(citar), e están en perigo razoable ... (citas cales).

As medidas adoptadas ata o de agora consistiron en ...(descrición breve).

Os medios externos máis urxentes que precisamos son: ...(citar lugar para a asistencia, medios contraincendios, medios sanitarios, nivel da asistencia requirida)



INFORMACIÓN

Aquí o CENTRO DE ATENCIÓN ÁS EMERXENCIAS 112 -GALICIA

Produciuse un accidente de CATEGORÍA na empresa, provocado por un
(incendio, derrame, fuga, etc.)

..... do produto: nº ONU Na
instalación.....

A situación actual do incidente é (controlado, descontrolado):

A evolución e os efectos esperados son:

Informar telefonicamente e por telefax a:

- Confirmación da notificación ao Servizo de Extinción e Salvamento
- Director Xeral con competencias en Protección Civil da Xunta de Galicia
- Delegado do Goberno en Galicia e Subdelegado do Goberno de Pontevedra
- Alcalde do Concello de
- Representantes das Consellerías con competencias en materia de medio ambiente, sanidade e industria da Delegación Provincial de
- Xefe Provincial de Emerxencias de
- Xefe da Unidade de Protección Civil da Subdelegación do Goberno de
- Gabinete de Prensa da Consellería con competencias en materia de Protección Civil
- Inspector Xefe do Corpo Nacional de Policía Adscrita á Xunta de Galicia (Policía Autonómica, delegación provincial de.....).
- C.O.S. Gardia Civil de
- Corpo Nacional de Policía de
- Policía Local de
- Outras persoas, cargos, institucións e autoridades indicadas no seu momento



INFORMACIÓN

ACTIVACIÓN DO PEE DE

Aquí o CENTRO DE ATENCIÓN ÁS EMERXENCIAS 112
-GALICIA

Produciuse un accidente de CATEGORÍA na
empresa (endereço), provocado por un
(incendio, derrame, fuga, etc.) do
produto: nº ONU Na
instalación.....

A situación actual do incidente é (controlado,
descontrolado, danos materiais,...):

ACABA DE ACTIVARSE O PLAN DE EMERXENCIA
EXTERIOR DE



IMPLANTACIÓN E MANTEMENTO DOS PLANS DE EMERXENCIA

- .- Manuais operativos
- .- Información aos integrantes do Plan
- .- Información á poboación



REGAPE: Plans de Emerxencia Exterior



INICIO



USUARIOS



DIRECCIÓN XERAL DE EMERXENCIAS E INTERIOR



PECHAR SESIÓN BOAG TARDEI, ADMINISTRADOR SEWESO

AYUDA LEGAL

OPCIÓN

FICHA DO ESTABLECIMENTO
SUSTANCIAS
INFORMACIÓN ACCIDENTES
MANUAIS OPERATIVOS
GRUPOS DE AVISOS
DOCUMENTACIÓN

EMPRESA

reganosa

CONTACTO

DAVID CIEBA
PAULA PERONE
CENTRALIZA
FAX
CARLOS BARRUELOS
SERANTELL
107372245 /
98930093
98930093
98930093
98930093

[EDITAR MANUAL](#)

MANUAIS OPERATIVOS PARA O ESTABLECIMENTO: REGANOSA

IDU	DOCUMENTO	INICIACIÓN	VERSION
	MANUAL OPERATIVO INTERVENCIÓN	GRUPO DE INTERVENCIÓN	20/03/2011 1:00:00
	MANUAL OPERATIVO SANTARÁN	GRUPO SANITARIO	20/03/2011 1:00:00
	PLAN DE COMUNICACIÓN	PLAN DE COMUNICACIÓN	20/03/2011 1:00:00
	BORRADOR MANUAL OPERATIVO GRUPO LOGÍSTICO	DOCUMENTO NON DEFINITIVO - BORRADOR INCOMPLETO	20/09/2011 14:10:54
	MANUAL OPERATIVO GRUPO DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	SECCIÓN NOV 2011	21/11/2011 10:00:24



CONTROL DE ACCESOS Y REGULACIÓN DEL TRÁFICO

PUNTO	PUNTO DE CONTROL DE TRÁFICO	TAREAS A REALIZAR	RESPONSABLES	TELÉFONO
1	Intersección V.G. 1.2. y A.P-9, en Polígono Vilar do Colo	Desviar el tráfico en la rotonda	Guardia Civil de Tráfico	
2	Km 1 de la V.G. 1.2.: Maniños	Desviar el tráfico hacia Polígono Vilar do Colo	Guardia Civil de Tráfico	
3	Km 2 de la V.G. 1.2.: O Seixo	Desviar el tráfico hacia Polígono Vilar do Colo	Guardia Civil de Tráfico	
4	Km 3 de la V.G. 1.2.: Ronda de Franza – Ares: cruce con la AC-123	Desviar el tráfico hacia Polígono Vilar do Colo	Guardia Civil de Tráfico	
5	Km 4 de la V.G. 1.2.: Entrada de Forestal y Reganosa	Cortar el tráfico y desvío hacia Vilar do Colo	Personal de control de entrada de Reganosa	
6	Intersección CP-3504 con AC-133 en Maniños	Cortar el tráfico y desvío por carretera CP-3504 sentido Fene	Policía Local de Fene	
7	Intersección CP-3504 con AC-132 en O Seixo	Cortar el tráfico y desvío por carretera CP-3504 sentido Fene	En un primer momento AVPC de Mugardos, hasta la llegada de la Policía Local de Ares	
8	CP 3504: En el cruce con la Travesía da Pedreira	Cortar el acceso de vehículos	Policía Local Mugardos	
9	Pista A Pedreira	Cortar el acceso de vehículos	Personal de control de entrada de Reganosa	

Manual Operativo del Grupo Logístico: PEE Punta Promontorio



AFECCIONES: PUNTA PROMONTOIRO



Manual Operativo del Grupo Logístico: PPE Punta Promontorio



RECORRIDO AVISO A LA POBLACIÓN: PUNTA PROMONTOIRO



PUNTO SITUACIÓN PUESTO DE MANDO AVANZADO

PUNTO	COORDENADAS				DESCRIPCIÓN
	UTM (29T)		GEOGRÁFICAS		
	X	Y	Latitud	Longitud	
PMA 1	560.324	4.812.313	43° 27´ 40´´	-8° 15´ 15´´	Plaza del Mercado- Base de comunicaciones de Protección Civil de Mugardos. Sala de 20mn² equipada con remoto del 112.
PMA 2	561.650	4.812.032	43° 27´ 25´´	-8° 14´ 21´´	Campo de Fútbol a Pedreira: aparcamiento interior de cemento, perímetro exterior de cierre y punto de toma de aeronaves

PUNTOS SITUACIÓN PUNTOS DE ENCUENTRO

PUNTO	COORDENADAS				DESCRIPCIÓN
	UTM (29T)		GEOGRÁFICAS		
	X	Y	Latitud	Longitud	
PE 1	567.098	4.810.790	43º 26´ 42´´	-8º 10´ 12´´	Polígono Vilar do Colo (Fene), salida de la AP-9, Ramal Ares-Mugardos. Se establece este punto para los medios procedentes de la AP-9 con origen en A Coruña o en Santiago.
PE 2	567.237	4.811.349	43º 27´ 1´´	-8º 14´ 21´´	Polígono Vilar do Colo (Fene), en la plataforma de estacionamiento de la gasolinera del polígono. Se establece este punto para los medios procedentes de Ferrol y As Pontes.



CENTRO DE RECEPCIÓN DE MEDIOS

PUNTO	COORDENADAS				DESCRIPCIÓN
	UTM (29T)		GEOGRÁFICAS		
	X	Y	Latitud	Longitud	
CRM	561.650	4.812.032	43º 27´25´´	-8º 14´21´´	Campo de Fútbol a Pedreira: aparcamiento interior de cemento, perímetro exterior de cierre y punto de toma de aeronaves

PUNTO DE REUNIÓN POBLACIÓN

PUNTO	COORDENADAS				DESCRIPCIÓN
	UTM (29T)		GEOGRÁFICAS		
	X	Y	Latitud	Longitud	
PR	560.316	4.812.074	43° 27´23´´	-8° 14´27´´	Pabellón polideportivo de O Cristo



DATOS DE CONTACTO DE RESPONSABLES TITULARES Y SUPLENTE DEL MANUAL OPERATIVO GRUPO LOGÍSTICO

ORGANISMO	FUNCIÓN	NOMBRE Y APELLIDOS	TELÉFONO 24h	EMAIL
XUNTA	Responsable Grupo Logístico			
	Suplente			
AXEGA	Responsable Subgrupo Apoyo Logístico y Comunicaciones			
	Suplente			
	Otros			
GUARDIA CIVIL	Responsable Subgrupo Seguridad Ciudadana, Control Accesos y Tráfico			
	Suplente			
	Otros			
CONCELLO	Responsable Subgrupo Avisos a la Población y Medidas de Protección			
	Suplente			
	Otros			

**PLAN DE EMERXENCIA EXTERIOR PUNTA PROMONTORIO
 GRUPO DE ACCIÓN SANITARIO.**

ÍNDICE

A.- Integrantes do grupo sanitario.....	3
B.- Funcións.....	4
C.- Operatividade	
1. Notificación do accidente.....	4
2. Posta en marcha do Plan de Evacuación Exterior.....	5
3. Poboación da área de influencia.....	9
D.- Dispositivos de intervención.....	10
• D.1 Fundación Pública Urxencias Sanitarias 061: Protocolo de Accidentes de Múltiples Víctimas. Asistencia extra hospitalaria. Resposta hospitalaria	10
1. Definición.....	10
2. Clasificación.....	11
3. Activación e desactivación do protocolo.....	12
4. Actividade.....	13
5. Posta en marcha da asistencia sanitaria extrahospitalaria. Xeneralidades.....	22
6. Resposta hospitalaria.....	27
7. Recursos de transporte e localización da base da FPUS 061.....	28
• D.2 Intervención psicolóxica en catástrofes e emerxencias.	28
1. Aspectos xerais na intervención.....	28
2. Clasificación e activación de situacións.....	32
3. Coordinación e intervención psicolóxica.....	37
4. Escenarios de intervención.....	44
E.- Glosario	53
Anexo I	54



Operatividade do Grupo Sanitario



3. POBOACIÓN DA ÁREA DE INFLUENCIA.

- o Ares: 5.301 hab.
- o Mugardos: 5.628 hab.
- o Fene: 14.355 hab.
- o Ferrol: 77.155 hab.
- o Narón: 35.083 hab.

Total poboación 137.522 hab.

Poboación no radio de 500 metros de Punta Promontorio: 130 habitantes.
 (AnexoI).



Campaña de Prevención do Risco Químico en Galicia

A información é seguridade



Resumo da exposición

- **A industria química**
- **Protección Civil**
- **O risco químico**
- **Plan de Emerxencia Exterior**
- **Sistemas de aviso á poboación**
- **¿Qué hai que facer en caso de alerta?**
- **Medidas de autoprotección en caso de accidente químico**



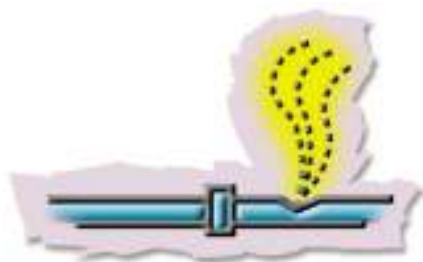
Productos da industria química

- **Combustible** (gasolina, gasoil)
- **Medicamentos** (aspirina, penicilina)
- **Fibras Acrílicas**
- **Papel**
- **Gas** (Butano, Propano e Gas natural)
- **Pinturas**
- **Xabón, Deterxentes**
- **Plástico**
- **Caucho**
- **Colorantes**
- **Fertilizantes**



En caso de accidente químico

¿qué pode suceder?



UN ESCAPE DE GAS

As áreas que queden a favor do vento veranse afectadas por unha nube de gas, que pode ser tóxica ou inflamable

UNHA EXPLOSIÓN

Poden romperse os cristais das ventás, e algúns elementos poden saír proxectados a gran velocidade



UN INCENDIO

A curta distancia pode causar queimaduras; o fume pode provocar molestias

Risco de morte

por cada 100.000.000 de horas de
actividade

Ir en tren 3

Traballar na industria química 4

Ir en autobús 4

Traballar na construción 10

Traballar nunha mina 10

Ir en avión 50

Ir en coche 200

Ir en motocicleta 1.000

Practicar boxeo profesionalmente 20.000



Plan de Emerxencia Exterior (PEE)

Esquema de actuación



Plan de Emerxencia Exterior (PEE)

Grupos de Acción

Seguimento e Avaliación



Sistema de aviso (I)



Sirena fixa

**A POBOACIÓN SERA
AVISADA MEDIANTE
UNHA SIRENA FIXA**



Inicio de alerta

A sirena repetirá 3 sinais de 1 minuto de duración cada un, espaciados por 5 segundos de silencio



Fin de alerta

O sinal de sirena durará 30 segundos e será continuo



Sistema de aviso (II)



**A POBOACIÓN PODE
SER AVISADA MEDIANTE
MEGAFONÍA MÓBIL**

Megafonía móbil

Policía Local, Policía
Autonómica, Policía Nacional,
Garda Civil, etc.,
desprazaranse e avisarán a
través de megafonía ós
habitantes das zonas onde
sexa necesario



¿Qué hai que facer en caso de alerta?

Ó escoita-la sirena, hai que buscar refuxio. En función das características do accidente, as autoridades poden recomendar: confinarse o afastarse.



CONFINARSE

Débese **permanecer na casa**, seguindo as instrucións que se transmitirán a través da radio.

As autoridades darán indicacións da evolución do accidente e das medidas que debe adopta-la poboación en cada momento para protexerse.



Medidas de autoprotección - I

Qué hai que facer se é preciso permanecer en casa

PÉCHATE AXIÑA=BUSCA REFUXIO

Se te atopas no exterior busca protección no edificio máis próximo. É aconsellable pecharse nos cuartos interiores. Se vas en coche, non abandone-lo vehículo en medio da rúa. Actúa de xeito ordenado.



PECHA PORTAS, VENTÁS E TODA ENTRADA DE AIRE DO EXTERIOR

Pecha ventás e corre cortinas. Se podes, pecha con cinta illante as aberturas ó exterior. Un edificio é un bo rexufixo fronte unha atmosfera tóxica.



ESCOITA A RADIO

Para recibir información e consellos de actuación, sintoniza Radio Nacional de España, Radio Galega ou as emisoras municipais. A radio informará da evolución do accidente e das medidas que hai que adoptar. Informará tamén do final da emerxencia.



Medidas de autoprotección - II

Qué hai que facer durante a emerxencia

APAGA TÓDOLOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN E CALEFACCIÓN

Canto menor sexa a entrada de aire do exterior máis seguro será o confinamento.



NON VAIAS BUSCA-LOS NENOS Ó COLEXIO Os seus mestres coidarán deles segundo un plan preestablecido. Os centros de ensino son lugares de atención prioritaria e terán a axuda precisa.



NON UTILÍCE-LO TELÉFONO Hai que deixa-las liñas libres para os equipos de intervención.



PARA MAIOR PRECAUCIÓN, E SE TES MOLESTIAS, PODES RESPIRAR A TRAVÉS DE PANOS MOLLADOS

O aire pode estar contaminado.



EVITA FUMAR, NON ACENDAS LUME, CANDEAS NIN LUCES DE GAS Por unha eventual presenza de produtos inflamables no aire.



E despois da emerxencia

Se permaneciches pechado



SÓ DEBES SAÍR CANDO ESCOITES O SINAL DE FIN DE ALERTA OU CANDO CHO CONFIRMEN AS AUTORIDADES Ainda que aparentemente diminúise a emerxencia, non saias ó exterior ata que cho indiquen, xa que o aire do exterior podería estar aínda contaminado.



NON BAIXES ÓS SOTOS

Podería haber acumulación dun gas.



VENTILA TODO O LOCAL

Unha vez que te autorizasen a saír.

SEGUE AS INSTRUCCIÓNS RELATIVAS Á COMIDA E A AUGA, E ÓS SISTEMAS DE LIMPEZA E ELIMINACIÓN DE REFUGALLOS



Como precaución, ten na casa

UNHA RADIO E PILAS DE RECAMBIO



LA TARXETA COS CONSELLOS DE PROTECCIÓN



UNA LANTERNA



**TEN LOCALIZADOS
O INTERRUPTOR XERAL
DA CORRENTE ELÉCTRICA
E AS CHAVES DE PASO
DA AUGA E DO GAS**

CINTA ILLANTE



PAXINA WEB SOBRE RISCOS: <http://riscos.112galicia.org>



PAXINA WEB SOBRE RISCOS: <http://riscos.112galicia.org>

A prevención dos riscos. XUNTA DE GALICIA - Windows Internet Explorer

http://riscos.112galicia.org

Archivo Editar Ver Favoritos Herramientas Ayuda

A prevención dos riscos. XUNTA DE GALICIA

Sa riscos
A prevención dos riscos
Riscos químicos
Medidas de autoprotección
Sistemas de aviso e protección
Emerxencias Galicia
Protección Civil de Galicia
Glossario
Galería
Sistemas

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE PRESIDENCIA,
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA E XUSTIZA
Dirección Xeral de Emerxencias e Interior

O risco químico

A industria química é un dos sectores que máis contribúe ao benestar social na fabricación dos seus produtos.

Estes produtos químicos, algúns deles de natureza perigosa (poden ser inflamables, corrosivos ou tóxicos), son transformados, manipulados ou almacenados en instalacións industriais que ofrecen a máxima seguridade.

Unha sociedade moderna e tecnoloxicamente avanzada, sería imposible sen os materiais e sustancias que produce a industria química, produtos tan básicos como:

1. Combustible
2. Medicamentos
3. Fibras acrílicas
4. Papel
5. Pinturas
6. Gas butano
7. Alabón, detergente
8. Plástico
9. Cera
10. Colorantes

Algun dos intrínsecamente perigosos como os líquidos combustibles ou os gases, manexados a diario, aprendidos as súas características e asumimos o risco que leva a súa manipulación. Ningún evita o depósito de gasolina pensando que a seu coche pode arder.

Doutros, aparentemente inocuos, foron producidos a partir de sustancias moi perigosas, ata tóxicas, cando se combinan con algunhas moléculas de plásticos de gran consumo.

112 EMERXENCIAS GALICIA



ASPECTOS QUE PODEN SER PROBLEMÁTICOS

-A percepción do risco da poboación

-Os aspectos urbanísticos





ESTABLECEMENTOS AFECTADOS

A CORUÑA
LUGO
PONTEVEDRA
OURENSE

BUSCANDO ESTABLECEMENTO QUE IGUAL A				Buscar
ESTABLECEMENTO	PROVINCIA	ARTIGO	ACTIVIDAD	
ARTEDO QUÍMICA, S.L.	CORUÑA, A	ART. 9	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TENSIOACTIVOS Y QUÍMICA FINA	
BIOTAVOL GALICIA	CORUÑA, A	ART. 6 Y 7	EXTRACCIÓN DE ALCOHOL DESMATERIADO PARA USO INDUSTRIAL	
C.A.H., S.A. (AGRELA-BERG)	CORUÑA, A	ART. 9	DEPÓSITO E ALMACENAMIENTO DE MERCADERÍAS PERIGOSAS	
C.A.H., S.A. (VISO)	PONTEVEDRA	ART. 9	RECEPCIÓN, ALMACENAMIENTO Y DEBARRA DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS	
CARBIDOS METÁLICOS, S.A.	CORUÑA, A	ART. 6 Y 7	ENVASADO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE GASES EN LÍQUIDOS	
COPOL ISÓMICA, S.A.	PONTEVEDRA	ART. 6 Y 7	FABRICACIÓN E COMERCIALIZACIÓN DE RESINA DE POLIBUTENO FLEXIBLE PARA A INDUSTRIA DO AUTOMÓVIL	
DROGACIONS, S.A.	CORUÑA, A	ART. 6 Y 7	ALMACENAMIENTO E DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS	
ELECTROQUÍMICA DEL NOROESTE, S.A. (ELNORSA)	PONTEVEDRA	ART. 9	FABRICACIÓN DE CLORO, SODA CÁUSTICA, HÍDRÓXIDO E OUTROS DERIVADOS ELECTROQUÍMICOS, COMO HIPOCLORITO E ÁCIDO CLORHÍDRICO	
EMPRESA NACIONAL DE CELULOSAS, S.A. (ENCI)	PONTEVEDRA	ART. 6 Y 7	FABRICACIÓN DE PAPEL ORNAMENTADO CON DISEÑO E PERFORADO DE HORMONADO	
ENTIBAN BIOCOMBUSTIBLES DE GALICIA, S.A.	CORUÑA, A	ART. 6 Y 7	PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES	
FORSIA, INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL NOROESTE, S.A.	PONTEVEDRA	ART. 9	ALMACENAMIENTO DE HORMONALES E PRODUCTOS QUÍMICOS	
FORSIA, INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL NOROESTE, S.A.	PONTEVEDRA	ART. 9	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS BÁSICOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	
FORESTAL DEL ATLÁNTICO S.A. E IMEASA	CORUÑA, A	ART. 9	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS BÁSICOS DE QUÍMICA ORGÁNICA, PRIMERAS MATERIAS PRIMAS, CULAS E JELATINA	
INERIS KILN FURNITURE ESPAÑA, S.L. (INFI)	PONTEVEDRA	ART. 6 Y 7	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS CERÁMICOS REFRACTARIOS	
INFIVITA RENOVABLES, S.A.	CORUÑA, A	ART. 9	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS BÁSICOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	
PETROPECIA	PONTEVEDRA	ART. 6 Y 7	PARQUE DE ALMACENAMIENTO, RECEPCIÓN, ALMACENAMIENTO E EXPEDICIÓN DE GASOLEO B	
RESANOSA	CORUÑA, A	ART. 9	RECEPCIÓN, ALMACENAMIENTO, RESACIFICACIÓN E EXPEDICIÓN DE GAS NATURAL LIQUADO	
REPSOL BUTANO, S.A.	CORUÑA, A	ART. 9	ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN E DISTRIBUCIÓN DE GLP ENVASADO E A GRANEL	
REPSOL PETRÓLEO, S.A. (AGRELA-BERG)	CORUÑA, A	ART. 9	REFINO DE PETRÓLEO	
SOGARISA	CORUÑA, A	ART. 6 Y 7	CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIAIS DE GALICIA	
SYNGENTA AGRO, S.A.	PONTEVEDRA	ART. 9	FABRICACIÓN DE PESTICIDAS E PRODUCTOS AGROQUÍMICOS	
VITOGAS ESPAÑA, S.A.	LUGO	ART. 6 Y 7	CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE GLP	
ZELNOVA	PONTEVEDRA	ART. 6 Y 7	PRODUCCIÓN DE AEROSÓLES DE INSECTICIDAS E AMBIENTADORES, FABRICACIÓN DE PRODUCTOS BIOCÓNICOS	



PEE EN GALICIA

- o Foresa Caldas
- o Foresa Villagarcía
- o Punta Promontorio (Reganosa e Forestal del Atlántico) (rev)
- o A Grela Bens (Repsol Butano, Repsol Petróleo e CLH Coruña)
- o Placeres-Lourizán (Ence-Elnosa)
- o PEE Arteixo Química
- o PEE SYNGENTA AGRO
- o PEE CLH VIGO

- o En redacción:
 - o Alcoa en Cervo
 - o Cabo Prioriño en Ferrol



PEE COMPLEXO A GRELA - BENS

UBICACIÓN: POLÍGONO INDUSTRIAL A GRELA – BENS. A CORUÑA



PEE COMPLEXO A GRELA - BENS

ACTIVIDADES

- o **REPSOL YPF.-** REFINO DE PETRÓLEO
- o **REPSOL BUTANO.-** APROVISIONAMENTO, ALMACENAMIENTO, ENVASADO E TRANSPORTE E COMERCIALIZACIÓN DE GASES LICUADOS DO PETRÓLEO, BUTANO, PROPANO E AS SÚAS MEZCLAS
- o **CLH.-** ALMACENAMIENTO E DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS



DIRECCIÓN XERAL DE EMERXENCIAS E INTERIOR

INSTALACIÓN RESPOL BUTANO



INSTALACIÓN CLH CORUÑA



PEE COMPLEXO A GRELA - BENS

SUSTANCIAS REPRESENTATIVAS EXISTENTES

			TIPO	CANTIDAD PRESENTE
SUSTANCIA	REPSOL YPF	MTBE	LÍQUIDOS MUY INFLAMABLES	7.000 m ³
		ETBE		7.000 m ³
		ETANOL		5.000 m ³
		CRUDO		565.000 m ³
		METANOL	TÓXICO, FÁCILMENTE INFLAMABLE	5.000 m ³
		GASOLINA		203.000 m ³
		SULFURO DE HIDRÓGENO		--
		NAFTA	ALTAMENTE INFLAMABLE	100.000 m ³
		QUEROSENO	INFLAMABLE, NOCIVO	50.000 m ³
		BUTANO	GASES LICUADOS EXTREMADAMENTE INFLAMABLES	8.700 m ³
		BUTANO OLEFÍNICO		7.400 m ³
		PROPANO		5.000 m ³
		PROPILENO		6.200 m ³
	REPSOL BUTANO	BUTANO	GASES LICUADOS EXTREMADAMENTE INFLAMABLES	4.700 t
		PROPANO		4.300 t
	CLH	GASOLINA	TÓXICO, FÁCILMENTE INFLAMABLE	5.403 t
		QUEROSENO	INFLAMABLE, NOCIVO	2.352 t
		GASÓLEO		39.926 t



PEE COMPLEXO A GRELA - BENS

REPRESENTACIÓN ACCIDENTES MÁIS SIGNIFICATIVOS



PEE COMPLEXO A GRELA - BENS

REPRESENTACIÓN ENVOLVENTES PEORES CASOS CONSIDERADOS



- Envolverte de la unión de las zonas de intervención peor caso radiación térmica
- Envolverte de la unión de las zonas de alerta peor caso radiación térmica
- Envolverte de la unión de las zonas de intervención peor caso sobrepresión
- Envolverte de la unión de las zonas de alerta peor caso sobrepresión
- Envolverte de la unión de las zonas de alerta/intervención peor caso nube tóxica



PEE ARTEIXO QUÍMICA

UBICACIÓN: POLÍGONO INDUSTRIAL SABÓN.- ARTEIXO. A CORUÑA



PEE ARTEIXO QUÍMICA

ACTIVIDADES

- o PROCESOS DE QUÍMICA FINA EN REACTORES E EQUIPOS VERSÁTILES E INTERCAMBIABLES
- o EXISTE UNHA ÚNICA LÍNEA DE PRODUCCIÓN EXCLUSIVA: LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE DIMETILBENCILAMINA (DMBA)



PEE ARTEIXO QUÍMICA

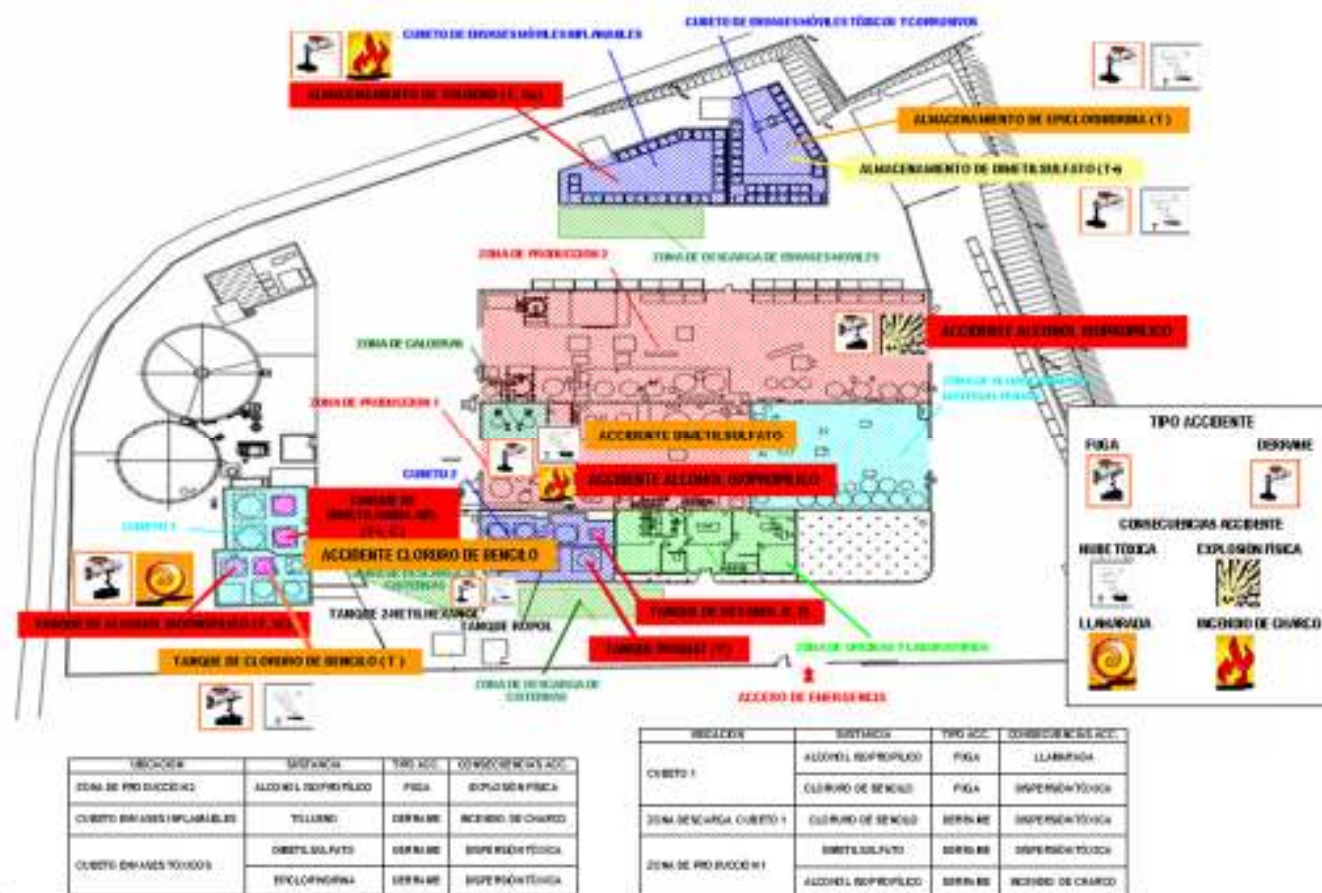
SUSTANCIAS REPRESENTATIVAS EXISTENTES

		TIPO	CANTIDAD PRESENTE/Tm
S U S T A N C I A	METANOL	TÓXICO, FÁCILMENTE INFLAMABLE	8
	DICLOROETILETER Y DIMETILSULFATO	MUY TÓXICOS	20
	ACRILONITRILO, CLORURO DE BENCILO Y EPICLORHIDRINA	TÓXICOS	60
	ALCOHOL BUTÍLICO, DIMETILBENCILAMINA Y DIMETILAMINOETANOL	INFLAMABLES	100
	ALCOHOL ISOPROPÍLICO, DIMETILAMINA 40%, ROQUAT TM80 Y TOLUENO	LÍQUIDOS MUY INFLAMABLES	200
	AMIET 105c, BARQUAT PQ2, CLORURO DE ZINC, AMIDOAMINA TO-30 Y TETRANYL BIM 85	SUSTANCIAS PELIGROSAS MEDIO AMBIENTE	200
	METILATO SÓDICO	TÓXICO, CORROSIVO	1



PEE ARTEIXO QUÍMICA

REPRESENTACIÓN ACCIDENTES MÁIS SIGNIFICATIVOS



PEE ARTEIXO QUÍMICA

ENVOLVENTE OBTIDA PARA O PEOR CASO CONSIDERADO



PEE COMPLEXO ENCE - ELNOSA

UBICACIÓN: MARISMA DE LOURIZÁN. PONTEVEDRA



PEE COMPLEXO ENCE - ELNOSA

ACTIVIDADES

- o **ENCE.-** PRODUCCIÓN DE PASTA DE PAPEL
- o **ELNOSA.-** PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS
ELECTROQUÍMICOS: CLORO, SOSA, HIPOCLORITO SÓDICO,
ÁCIDO CLORHÍDRICO E HIDRÓGENO



PEE COMPLEXO ENCE - ELNOSA

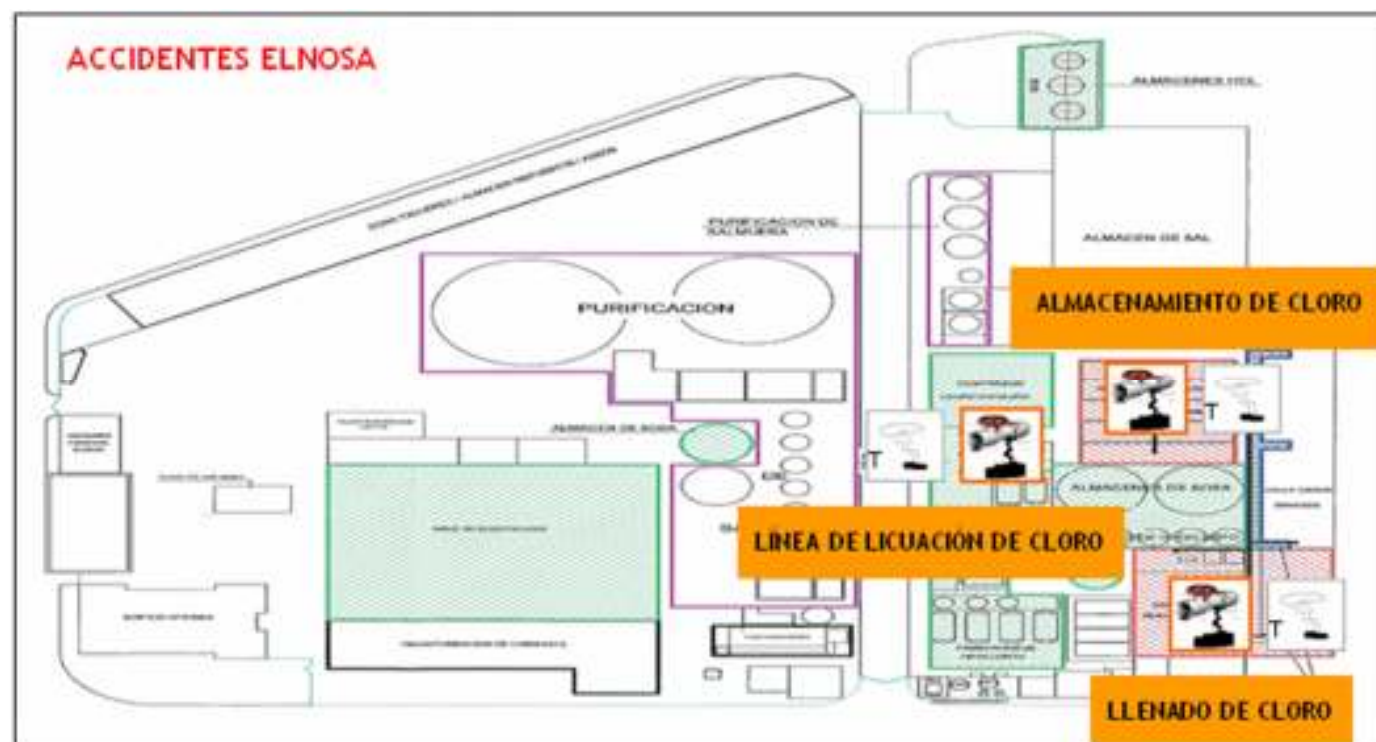
SUSTANCIAS REPRESENTATIVAS EXISTENTES

			TIPO	CANTIDAD PRESENTE/Tm
S U S T A N C I A	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (ENCE)		COMBURENTE, CORROSIVO Y NOCIVO	44
	CLORO (ELNOSA)		TÓXICO Y NOCIVO	360



PEE COMPLEXO ENCE - ELNOSA

REPRESENTACIÓN ACCIDENTES MÁS SIGNIFICATIVOS



PEE COMPLEJO ENCE - ELNOSA

ENVOLVENTE OBTENIDA PARA EL PEOR CASO CONSIDERADO



PEE SYNGENTA AGRO

UBICACIÓN: POLÍGONO LA RELBA.- O PORRIÑO. PONTEVEDRA



PEE SYNGENTA AGRO

ACTIVIDADES

- o FORMULACIÓN, ENVASADO, ALMACENAMIENTO E DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS SANITARIOS PARA A SÚA COMERCIALIZACIÓN
- o ACTIVIDADES AUXILIARES DE MANTEMENTO, ANÁLISE E CONTROL, DISEÑO E DESENVOLVEMENTO DE PRODUCTOS



PEE SYNGENTA AGRO

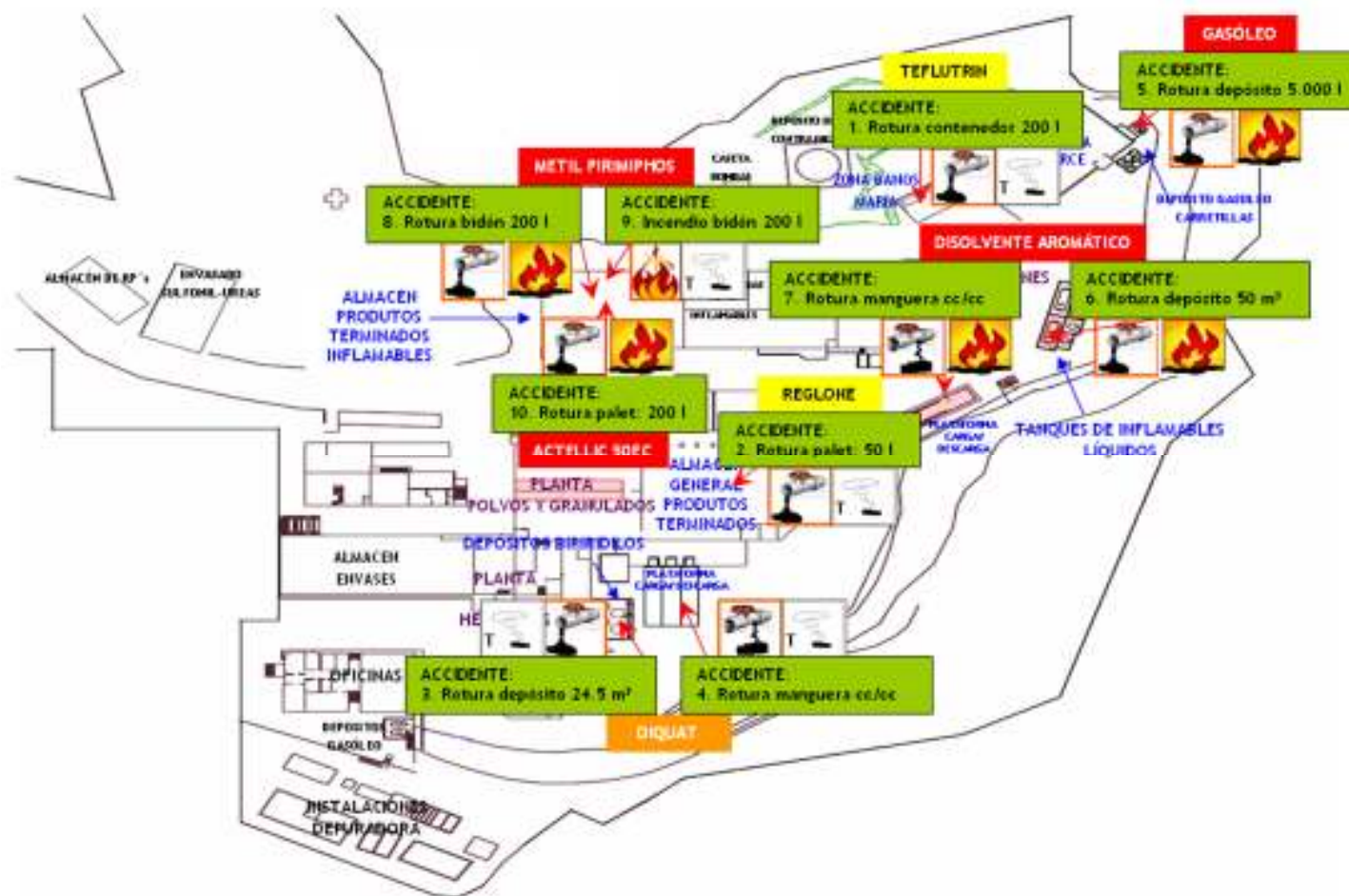
SUSTANCIAS REPRESENTATIVAS EXISTENTES

	CATEGORÍA	CANTIDAD PRESENTE/Tm	SUSTANCIAS REPRESENTATIVAS DE LA CATEGORÍA
S U S T A N C I A	MUY TÓXICA	150	Teflutrin
			Reglone
	TÓXICA	100	Diquat
			Aphox 50WG
	INFLAMABLE	452	Gasóleo
			Disolvente aromático 160/180
			Metil Pirimiphos
			Actellic 50EC
	SUSTANCIAS PELIGROSAS MEDIO AMBIENTE	1505	Cuprocol
			Actellic 50EC
			Cobre superplus
			Mancoceb
			Disolvente aromático 160/180
			Concentrado Force 1.5 g
			Actellic oil



PEE SYNGENTA AGRO

REPRESENTACIÓN ACCIDENTES MÁIS SIGNIFICATIVOS



PEE SYNGENTA AGRO

ENVOLVENTE OBTIDA PARA O PEOR CASO CONSIDERADO



PEE CLH VIGO

UBICACIÓN: CRTA. LAS PLANTAS.- XESTOSO-BEMBRIVE. VIGO



DIRECCIÓN XERAL DE EMERXENCIAS E INTERIOR

PEE CLH VIGO

ACTIVIDADES

- o RECEPCIÓN, ALMACENAMIENTO E POSTERIOR EXPEDICIÓN DE PRODUCTOS HIDROCARBURADOS LÍQUIDOS, AÑADENDO NO SEU CASO, ADITIVOS COLORANTES O TRAZADORES EN LÍNEA
- o NON EXISTE PRODUCCIÓN NA INSTALACIÓN



PEE CLH VIGO

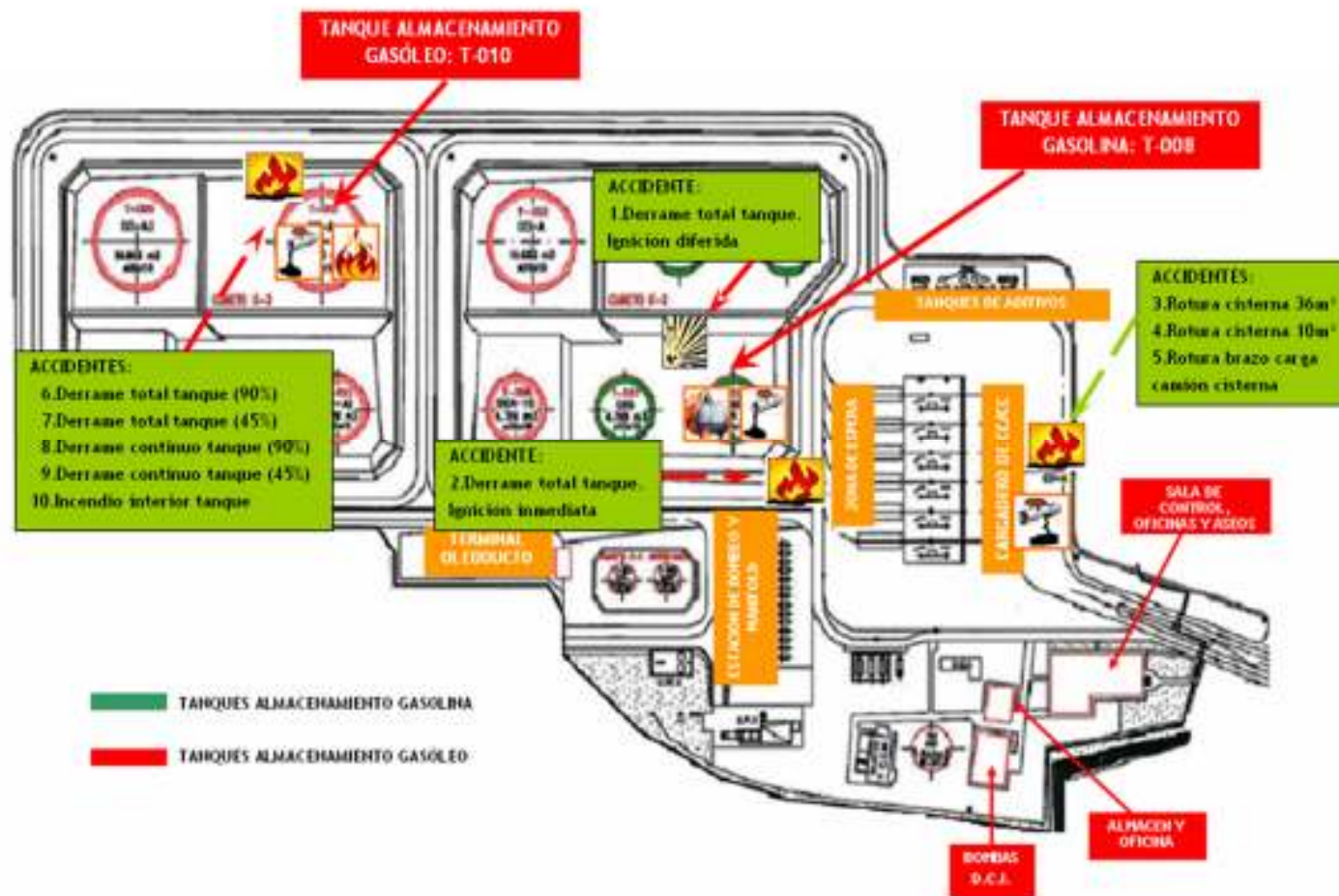
SUSTANCIAS REPRESENTATIVAS EXISTENTES

			TIPO	CANTIDAD PRESENTE/Tm
S U S T A N C I A	GASOLINA 95		ALTAMENTE INFLAMABLE, TÓXICO	10.723,04
	GASOLINA 98			3.574,35
	GASÓLEO A		INFLAMABLE, NOCIVO	26.631,86
	GASÓLEO C			12.490,18
	GASÓLEO A1000			17.628,65



PEE CLH VIGO

REPRESENTACIÓN ACCIDENTES MÁS SIGNIFICATIVOS



PEE CLH VIGO

ENVOLVENTE OBTIDA PARA O PEOR CASO CONSIDERADO



236,5 m — 191,9 m —



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

