

## **ANEXO H**

### **CATÁLOGO DE MEDIOS Y RECURSOS**



## Índice

1.- Medios y recursos propios de las empresas .....	1
1.1.- Medios y recursos propios de CARBURO DEL CINCA.....	1
1.1.1.- Medios humanos .....	1
1.1.2.- Medios materiales .....	1
1.2.- Medios y recursos propios de INQUIDE.....	2
1.2.1.- Medios humanos .....	2
1.2.2.- Medios materiales .....	3
1.3.- Medios y recursos propios de QUÍMICA DEL CINCA .....	5
1.3.1.- Medios humanos .....	5
1.3.2.- Medios materiales .....	5
1.4.- Medios y recursos propios de LINDE GAS ESPAÑA.....	7
1.4.1.- Medios humanos .....	7
1.4.2.- Medios materiales .....	7
1.5.- Medios y recursos propios de ENERGYWORKS MONZÓN .....	10
1.5.1.- Medios humanos .....	10
1.5.2.- Medios materiales .....	10
1.6.- Medios y recursos propios de ERCROS .....	12
1.6.1.- Medios humanos .....	12
1.6.2.- Medios materiales .....	13
1.7.- Medios y recursos propios de POLIDUX.....	13
1.7.1.- Medios humanos .....	13
1.7.2.- Medios materiales .....	13
2.- Medios de los Grupos de Acción.....	15
2.1.- Medios del Grupo de Intervención.....	15
2.1.1.- Servicio Provincial de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación de Huesca.....	15
2.1.2.- Servicio de Extinción de Incendios y Salvamentos del Ayuntamiento de Huesca.....	16
2.2.- Medios del Grupo de Seguridad Química.....	16
2.3.- Medios del Grupo de Seguridad.....	16
2.4.- Medios del Grupo Sanitario .....	16

2.2.1.- Hospitales y centros asistenciales con recursos específicos para atender emergencias en las que intervienen sustancias peligrosas en Monzón.....	16
2.2.2.- Unidades asistenciales.....	18
2.5.- Medios del Grupos de Acción Social.....	23
2.6.- Medios del Grupo Logístico.....	23

# 1.- MEDIOS Y RECURSOS PROPIOS DE LAS EMPRESAS

## **1.1.- Medios y recursos propios de CARBURO DEL CINCA**

### **1.1.1.- Medios humanos**

Los medios humanos que intervienen directamente en campo para el control y mitigación de una emergencia están constituidos por:

- ◊ *Jefe de la emergencia (director técnico)*: Es el máximo responsable de la conducción de la emergencia, así como de la coordinación de los medios propios y ajenos que intervengan en el control y la supresión de la emergencia. El Jefe de la Emergencia debe ser consultado respecto a todos los aspectos de seguridad. Tiene la responsabilidad de realizar las comunicaciones al Centro de Emergencias 112 SOS Aragón.
- ◊ *Adjunto al jefe de la emergencia (jefe de producción)*: Su función es auxiliar en todo momento al Jefe de Emergencia y sustituirle en su ausencia.
- ◊ *Jefe de Intervención (Encargado de Producción o el Responsable de Operaciones)*: Su misión es coordinar las actuaciones de lucha directa para la supresión de la emergencia, las operaciones de proceso y maniobras en equipos, que sean necesarias para el control de la emergencia y el rescate y asistencia en primeros auxilios de posibles afectados.
- ◊ *Equipo de Primera Intervención*: Llevará a cabo las actuaciones de lucha directa tendentes a controlar y suprimir la emergencia.
- ◊ *Equipo de Evacuación*: Las funciones del Jefe de Evacuación las asumirá el Jefe de Recursos Humanos apoyado por el Jefe de Producción y el Jefe de Mantenimiento. Formará parte de este equipo el Operario de Operaciones ubicado en Control quién se encargará de establecer todas las comunicaciones.

### **1.1.2.- Medios materiales**

- ◊ Instalaciones especiales

Hay en todas las áreas y dependencias de la planta, según el riesgo del área afectada:

- ◆ Extintores de polvo ABC y CO<sub>2</sub>.
- ◆ Estación automática de detección y extinción de incendios con gas CO<sub>2</sub> en habitáculo del transformador del horno.

- ◆ Estación automática de detección y extinción de incendios con gas CO<sub>2</sub> en habitáculo del transformador de subestación 1.
- ◆ Estación automática de detección y extinción de incendios con gas CO<sub>2</sub> en habitáculo del transformador subestación 6.

Existe una instalación de baterías de corriente continua para dar tensión y realizar las maniobras de paro de emergencia necesarias en caso de corte de tensión.

◇ Medios sanitarios

Para una primera actuación, la instalación cuenta con un centro de primeros auxilios.

◇ Medios de comunicación en emergencias

- ◆ 14 emisoras portátiles.
- ◆ Una red de telefonía interna.
- ◆ Sirena acústica.

◇ Medios en caso de fallo de suministro eléctrico

◇ Alumbrado de emergencia y señalización.

◇ Otros:

- ◆ 8 Equipos de respiración autónomos.
- ◆ 2 Duchas de emergencia.
- ◆ 5 Lavaojos de emergencia.
- ◆ 10 Detectores fijos ambientales de gases.
- ◆ 6 Medidores portátiles de gases.
- ◆ 3 Bombas Dräger con tubos colorimétricos adecuados.

## **1.2.- Medios y recursos propios de INQUIDE**

### **1.2.1.- Medios humanos**

El personal que actúa ante una emergencia, tiene que estar integrado en una estructura general de actuación bajo el mando de la dirección de emergencia que contemple las funciones que es necesario desarrollar en caso de emergencia. Está compuesto por:

- ◇ *Jefe de la emergencia (Responsable de planta y mantenimiento)*: En caso de emergencias, el Jefe de la emergencia acude al Centro de Control de la Emergencia y se hace cargo de la dirección de la emergencia, coordina las actuaciones y permanece en contacto continuo con los grupos actuantes. Ordena el fin de la emergencia.

- ◊ *Coordinador técnico de seguridad (técnico PRL y seguridad industrial)*: Define la categoría de la emergencia. Moviliza los equipos de intervención y evacuación a través del jefe de intervención, y decreta, junto con el jefe de la emergencia, el fin de la misma.
- ◊ *Jefe de Intervención (responsable de producción de ATCC)*: Dirige las operaciones de primera intervención destinadas al control y extinción del accidente.
- ◊ *Equipo de Intervención*: Actúa bajo las órdenes del jefe de intervención, realiza el primer ataque contra el accidente, sin arriesgarse inútilmente y con el adecuado equipo de protección.
- ◊ *Equipo de Evacuación/confinamiento*: Es el encargado de evacuar a los heridos en primer lugar, y posteriormente, el resto de personas por las vías más seguras posibles, al punto de encuentro o confinamiento para realizar el recuento.
- ◊ *Servicio técnico (técnico de calidad y medio ambiente)*: Coordina la distribución de material, la evacuación a centros hospitalarios y la recepción de la ayuda solicitada.
- ◊ *Equipo de Primeros Auxilios*: El personal designado acudirá al Centro de Control de la Emergencia y quedará a la espera de recibir instrucciones. Si se requiere su intervención en el área de la emergencia, para la atención de heridos o para su evacuación, se dirigirán inmediatamente allí. Su actuación estará siempre coordinada por el responsable de la Intervención.
- ◊ *Equipo de Transmisiones*: Realizarán las comunicaciones que sean indicadas por el jefe de la Emergencia y se asegurarán de que las diferentes zonas conocen la situación de emergencia.

### **1.2.2.- Medios materiales**

Las instalaciones disponen de medios materiales que actuarán para:

- ◊ Detectar los incendios o fugas
- ◊ Intervenir y minimizar los efectos de los accidentes

Los dispositivos previstos para cada uno de estos aspectos, se indican a continuación.

#### **1.2.2.1.- Detección de incendios o fugas**

Se dispone de detectores de incendios en la zona de refrigeradores en la planta de ATCC.

Se dispone de dos centrales de alarmas de detección de cloro, marca Quadgard Dräger (ubicados en la planta de fabricación de ATCC y en el área de descarga de cloro), con su red de detectores marca Polyton Dräger (2 en el interior de la planta de ATCC, 2 en el área de descarga de cloro, 1 en la planta de ETAR y otro en la valla de separación con Alfacinca).

### 1.2.2.2.- Extinción de incendios

Se dispone de los siguientes elementos:

- ◇ Red de agua DCI con BIE de 45 mm y de 25 mm:

Ubicación	BIE 45 mm	BIE 25 mm
Almacén Materias Primas	3	
Almacén de Producto acabado - planta baja	3	
Almacén de Producto acabado - planta altillo		1
Fábrica-Torre oeste (clorador) planta 1		1
Fábrica-Torre oeste (clorador) planta 4		1
Fábrica-Torre oeste (clorador) planta baja		1
Fábrica-Torre central (granuladora)		1
Fábrica-entrada oficinas		1
Nave de envasado tabletas	5	
Altillo Nave de envasado tabletas	1	

**Tabla H.1.** Ubicación y número de BIE en INQUIDE.

- ◇ Red de extintores.
- ◇ Se dispone de una balsa de agua dulce de 3.960 m<sup>3</sup> que junto con las balsas de evaporación de aguas residuales del proceso puede emplearse como aguas de reserva contra incendios.
- ◇ Red de hidrantes con válvulas de diluvio y 5 mangueras de 15 m de longitud con sus lanzas de agua correspondientes.

### 1.2.2.3.- Equipos de protección personal

- ◇ 3 Equipos de respiración autónomos, con tres botellas de aire comprimido de 6 litros a 300 bar. Tiene una reserva de aire comprimido de 30 minutos cada botella, aislando el usuario de la atmósfera exterior mediante una máscara que tapa la cara. Es un aparato de gran seguridad, pero algo incómodo por su peso y volumen y requiere cierto adiestramiento en su uso.
- ◇ 26 máscaras filtrantes con filtros adecuados. Son tipo integral que tapan toda la cara y disponen de un filtro de carbón activo a través del cual se aspira el aire. El cloro queda retenido en el filtro, permitiendo la respiración durante un cierto tiempo, siempre que la concentración de cloro en el aire aspirado no sea superior al 2% en volumen.

#### **1.2.2.4.- Alumbrado de Emergencia**

Se dispone de equipos autónomos de alumbrado de emergencia y señalización en las salidas, escaleras, cuadros de control y mando, con una autonomía mínima de 1 hora, una iluminancia de 1 lux en el nivel del suelo en los recorridos de evacuación y de 5 lux en las zonas que haya un equipo de la instalación de protección de incendios de utilización manual y cuadros de control o mando.

Para la indicación de salidas, se dispone de señales definidas en la norma UNE 23034 y la señalización se adapta a lo dispuesto en el Real Decreto 485/1997.

### **1.3.- Medios y recursos propios de QUÍMICA DEL CINCA**

#### **1.3.1.- Medios humanos**

El personal que actúa ante una emergencia, tiene que estar integrado en una estructura general de actuación bajo el mando de la dirección de la emergencia que contemple las funciones que es necesario desarrollar en caso de emergencia. Viene definido el plan de emergencia interior de la empresa. Los distintos equipos son:

- ◇ *Director del Plan de Actuación en Emergencia (Director Industrial):* Se encarga de coordinar las tareas de actuación en el interior de fábrica. Se ubica en el centro de control de la emergencia y desde allí, realiza las comunicaciones y solicita la ayuda externa.
- ◇ *Jefe de Intervención (Responsable de Seguridad):* Se sitúa en el lugar de la emergencia y actuará como mando de la lucha directa, valorará la misma y asumirá la dirección y coordinación de los equipos de intervención.
- ◇ *Jefe de Transmisiones (Director del Plan de Actuación en Emergencia):* Coordina las necesidades del grupo de transmisiones.
- ◇ *Equipo de Primera Intervención:* En el momento de producirse la emergencia se encuentran en la fábrica y pueden actuar en primera instancia contra la emergencia con los medios disponibles.
- ◇ *Grupo de Transmisiones:* Realizarán, canalizarán y atenderán las llamadas de comunicación de emergencia y petición de auxilio que les sean ordenadas.

#### **1.3.2.- Medios materiales**

Las instalaciones disponen de medios materiales que actuarán para:

- ◆ Detectar los accidentes.
- ◆ Intervenir y minimizar los efectos de los accidentes.
- ◆ Dar aviso de la existencia de accidentes.

### 1.3.2.1.- Sistemas pasivos

- ◇ Sistemas de contención secundaria y disposición de derrames.
- ◇ Señalización.
- ◇ Antiintrusismo.
- ◇ Otros: válvulas de seguridad, discos de ruptura, dispositivos no propagadores de deflagraciones...

### 1.3.2.2.- Sistemas activos

- ◇ Sistemas de control para el proceso.
- ◇ Medidas de protección contra los incendios.
- ◇ Sistemas de detección y alarma:
  - ◆ 4 detectores de Cl<sub>2</sub>.
  - ◆ 1 detector de SO<sub>2</sub>.
  - ◆ 3 pulsadores de señal de evacuación.
  - ◆ Válvulas automáticas de accionamiento a distancia.
  - ◆ Alarmas de alto y bajo nivel en depósitos de almacenamiento y proceso.
- ◇ Sistemas de protección contra incendios:

Ubicación	Nº unidades
Área de salmuera	4
Electrolisis	14
Transformador	6
Celdas electrógeno	19
Tratamiento lodos aguas	3
Deposito parafinas	3
Tanque SO <sub>2</sub>	1
Compresores	1
Parafinas	9
Oficinas entrada	3
Envasado parafinas	1

**Tabla H.2.** Principales medios de extinción de incendios de la empresa QUÍMICA DEL CINCA.

Ubicación	Nº unidades
Almacén parafinas	3
Horno HCl	5
Taller/almacén	6
Sala de reuniones/oficinas	6
Laboratorio	13
Vestuario	4
Deposito gasoil	3
Área de servicios	10
Pac concen almac sosa	13
Cuarto eléctrico	4
Efluentes	7

**Tabla H.2 (continuación).** Principales medios de extinción de incendios de la empresa QUÍMICA DEL CINCA.

- ◇ Sistemas de comunicación en emergencias.

## **1.4.- Medios y recursos propios de LINDE GAS ESPAÑA**

### **1.4.1.- Medios humanos**

Los medios humanos que intervienen directamente en campo para el control y mitigación de una emergencia están constituidos por:

- ◇ *Jefe de la Emergencia* (Responsable del Centro).
- ◇ *Equipo de Intervención* (Operarios).
- ◇ *Equipo de primeros auxilios* (Operarios)
- ◇ *Equipo de evacuación y confinamiento* (Operarios).

### **1.4.2.- Medios materiales**

#### **1.4.2.1.- Instalación protección contra incendios**

LINDE GAS ESPAÑA consta de un circuito de agua o red contraincendios, que rodea y protege todo el conjunto de las instalaciones y edificios. Se compone de los siguientes elementos:

- ◇ Una (1) balsa de almacenaje de agua de unos 100 m<sup>3</sup> en total.

- ◊ Un (1) grupo de presión con 2 bombas: Jockey y diésel.
- ◊ Hidrantes con sus correspondientes armarios porta mangueras, totalmente equipados. El equipo de cada hidrantes está compuesto por dos tomas de 70 mm con rácor Barcelona, una bifurcación reducción de 70 x 45 x 45 mm con válvula de seccionamiento, dos mangueras de 30 m x 45 mm y dos lazas de tres efectos (chorro-niebla-cierre). Los hidrantes están conectadas a una red de agua contra incendios presurizada a 6 kg/cm<sup>2</sup> por grupo Jockey y alimentada en caso de incendio por una bomba autónoma, exclusiva para el servicio contra incendios, que suministra un caudal de 150 m<sup>3</sup>/h a una presión de 8 kg/cm<sup>2</sup>, con una autonomía de 40 minutos.
- ◊ Lanzas de agua (Monitores). Sobre cada hidrante existe un monitor fijo. Además, se dispone de un monitor portátil que con dos mangueras de 30 m x 70 mm puede conectarse a cualquiera de los hidrantes existentes.

Distribuidos por todo el recinto, existe una dotación de extintores compuesta básicamente por:

- ◊ Carros extintores de CO<sub>2</sub>.
- ◊ Extintores de polvo polivalente.
- ◊ Extintores de CO<sub>2</sub>.

Núm.	Eficacia	Agente extintor	kg	Ubicación
8-1	55A-233B	Polvo ABC	12	Paso junto puerta oficina
8-2	55A-233B	Polvo ABC	12	Caseta obra
8-3	55A-233B	Polvo ABC	12	Taller
8-4	55A-233B	Polvo ABC	12	Taller
8-5	55A-233B	Polvo ABC	12	Exterior caseta grupo bombeo PCI
8-6	55A-233B	Polvo ABC	12	Sala compresores
8-7	55A-233B	Polvo ABC	12	Sala compresores
8-8	55A-233B	Polvo ABC	12	Sala compresores
8-9	55A-233B	Polvo ABC	12	Sala compresores
8-10	55A-233B	Polvo ABC	12	Sala compresores
8-11	55A-233B	Polvo ABC	12	Sala envasado hidrógeno
8-12	55A-233B	Polvo ABC	12	Sala envasado hidrógeno
8-13	55A-233B	Polvo ABC	12	Sala envasado hidrógeno
8-14	55A-233B	Polvo ABC	12	Almacén exterior
8-15	89B	CO <sub>2</sub>	5	Almacén recambios NH <sub>3</sub>
8-16	55A-233B	Polvo ABC	12	Interior sala envasado NH <sub>3</sub>
8-17	55A-233B	Polvo ABC	12	Exterior sala envasado NH <sub>3</sub>
8-1	89B	CO <sub>2</sub>	5	Laboratorio
8-2	89B	CO <sub>2</sub>	5	Sala de control
8-3	89B	CO <sub>2</sub>	5	Transformador

**Tabla H.3.** Ubicación de extintores en LINDE GAS ESPAÑA.

Núm.	Eficacia	Agente extintor	kg	Ubicación
	89B-C	CO <sub>2</sub>	5	Laboratorio 2
	55A-233B	Polvo ABC	12	Depósito H <sub>2</sub>
	89B	CO <sub>2</sub>	5	Nuevo edificio oficina
	27A-183B	Polvo ABC	6	Nuevo edificio oficina
	55A-233B	Polvo ABC	12	Bombas envasado NH <sub>3</sub>

**Tabla H.3 (continuación).** Ubicación de extintores en LINDE GAS ESPAÑA.

#### 1.4.2.2.- Instalaciones complementarias

- ◇ Duchas de emergencia y lavaojos.
- ◇ Pulsadores de emergencia, avisadores, indicadores de alarma...
- ◇ Alarmas de intrusos (sistema de circuito cerrado de televisión, sistema de detección de intrusión, sistema de interfonía).
- ◇ Central remota de alarma de Prosegur.
- ◇ Alarma de pérdida de energía eléctrica y/o de línea telefónica.
- ◇ Botiquín de primeros auxilios con Diphoterine y camilla móvil.
- ◇ Sistema de alarma y protección personal "Hombre inmóvil".
- ◇ Cuatro (4) pulsadores de emergencia en la planta de envasado de amoniaco anhidro. Al pulsar (luz del indicador verde-azul), se paran las bombas, cierra válvulas neumáticas de envasado, conecta sirena, conecta las bombas de L.C.I. y abre la puerta principal de la planta.
- ◇ Comunicación telefónica (interior/externo).
- ◇ Megafonía.
- ◇ Detectores de hidrógeno sobre cada uno de los compresores, sobre la estación de depuración, en el ambiente de la sala de producción y, en la sala de llenado, sobre las estaciones de llenado con palés y la de llenado de botellas, así como en el laboratorio.
- ◇ Detectores de oxígeno en la sala de compresión, junto a caja fría, y en el laboratorio.
- ◇ Dos (5) detectores de amoniaco anhidro en la nave de envasado de amoniaco anhidro, con señal luminosa y acústica.
- ◇ Rociadores en la zona de carga exterior de bloques o plataformas y en el depósito cilíndrico horizontal fijo de amoniaco de 88 m<sup>3</sup>.

- ◇ Dos (2) equipos de respiración autónoma completamente equipados. Uno se encuentra en la pared noreste de la sala de envasado de hidrógeno y otro en la sala de reuniones - confinamiento.

## **1.5.- Medios y recursos propios de ENERGYWORKS MONZÓN**

### **1.5.1.- Medios humanos**

Los medios humanos que intervienen directamente en campo para el control y mitigación de una emergencia están constituidos por:

- ◇ Director de Emergencia.
- ◇ Jefe de Intervención.
- ◇ Equipos de Intervención y Evacuación.
- ◇ Equipo de Control.
- ◇ Equipo de Evacuación.

### **1.5.2.- Medios materiales**

#### **1.5.2.1.- Instalaciones de seguridad contra incendios**

- ◇ Agua contra incendios. en la instalación se dispone de un depósito de agua para alimentar toda la red de suministro de la planta. Para el abastecimiento de agua en la planta se dispone de un grupo de bombeo formado por una bomba principal eléctrica accionada por un motor asíncrono, una de reserva diésel y una bomba jockey y eléctrica.
- ◇ Sistema fijo de extinción por agua pulverizada. Este sistema puede funcionar de forma automática, manual o a través del sistema de detección, al producirse una detección cruzada, activando el disparo de la extinción. Disponen de este sistema, la caseta de bombas y el acceso sala de celdas A.T. y M.T. de cortina de fuego.
- ◇ Sistema fijo de extinción por NOVEC. Se dispone de un botellón cargado con 44 kg de NOVEC para la sala de trafo auxiliar y sala de armarios eléctricos, otro cargado con 162 kg para la sala de celdas A.T. y M.T.
- ◇ Extintores. De forma uniforme en todo el recinto, se dispone de extintores portátiles de los tipos siguientes:
  - ◆ Polvo ABC: carga 6, 9 o 12 kg.
  - ◆ CO<sub>2</sub>: carga 5 kg.
  - ◆ Agua: carga 9 L.
  - ◆ Carros extintores polvo ABC: 25-50 kg.

- ◊ Detección automática. Se dispone de detección automática en toda la instalación. Así mismo, existen detectores de incendios de diferentes naturaleza:
  - ◆ Detector óptico de humos
  - ◆ Detector óptico térmico
  - ◆ Detector termovelocimétrico (térmico Fenwall)
  - ◆ Detectores de gases y CO
  - ◆ Detectores de llama (en sala de motores)
  - ◆ Analizadores de aspiración de aire, de tipo NAS-20 (sala de motores)
- ◊ Hidrantes. Una unidad de hidrante de columna seca 4" junto al depósito contraincendios, con dos bocas de 70 mm y una de 100 mm. Cerca del hidrante hay un armario con el material auxiliar para el uso de éste.
- ◊ Bocas de incendio equipadas. Distribuidas uniformemente por todas las instalaciones (diámetro 25 mm con toma auxiliar de 45 mm, junto con mangueras de 45 mm).
- ◊ Material de seguridad:
  - ◆ Pértigas, banquetas aislantes y palancas de maniobra, en sala de celdas de A.T. y M.T.
  - ◆ Trajes antiácido, guantes, cascos y botas de seguridad, en almacén del edificio principal.
- ◊ Cortinas cortafuegos situadas en sala de celdas media tensión y alta tensión.

#### **1.5.2.2.- Medios de protección contra vertidos**

Se dispone de kit de absorbentes (dotados con material absorbente, barreras de contención, placa obturadora, sepiolita...) en las instalaciones distribuidos de la siguiente manera:

- ◊ En almacén del edificio principal.
- ◊ Almacenamiento de productos químicos móviles y de residuos.

#### **1.5.2.3.- Sistemas de comunicación**

- ◊ Telefonía fija y móvil.
- ◊ Dispositivo de "hombre muerto".

#### **1.5.2.4.- Primeros auxilios**

- ◊ Lavaojos y duchas de emergencia
  - ◆ Junto al depósito de ácido sulfúrico y sosa.

- ◆ Junto al APQ móviles y residuos.
- ◇ Equipo de Diphoterine complementarios a los lavajos y duchas convencionales
  - ◆ Junto al depósito de sosa.
  - ◆ En el laboratorio del edificio principal.

#### **1.5.2.5.- Otros sistemas y medios técnicos de protección**

- ◇ Sistemas de anti-intrusión: Control de acceso por tarjetero, barreras perimetrales, cámaras de vigilancia, detectores magnéticos de puerta abierta y detectores de presencia.
- ◇ Puesta a tierra: En la Central existe puesta a tierra que, en caso de sobretensión, evitarían que los equipos eléctricos se dañaran. Además, en las proximidades existe una subestación de Monzón que posee un pararrayos.

## **1.6.- Medios y recursos propios de ERCROS**

### **1.6.1.- Medios humanos**

Los medios humanos que intervienen directamente en campo para el control y mitigación de una emergencia están constituidos por:

- ◇ Jefe de la Emergencia (Responsable de la planta afectada durante la jornada normal y encargado o personal del área afectada fuera de la misma): Es el máximo responsable de la conducción de la emergencia, así como la coordinación de los medios propios y ajenos que intervengan en el control y la supresión de emergencia. Será consultado en todas aquellas cuestiones que involucren aspectos de seguridad.
- ◇ Brigadas de Intervención
  - ◆ Jefe de Control de la Emergencia de Planta
  - ◆ Brigada de Emergencia
  - ◆ Personal de Operación en la emergencia
  - ◆ Control Red D.C.I.
- ◇ Área de Relaciones Sociales, Transmisiones y Tráfico
  - ◆ Mando del Área de Relaciones Sociales, Transmisiones y Tráfico
  - ◆ Servicio médico

### **1.6.2.- Medios materiales**

ERCROS dispone distribuidos por las instalaciones de 3 botiquines propios de primeros auxilios completos; así como de mantas ignífuga.

Los medios de intercomunicación disponibles son:

- ◊ Líneas de teléfono interior y exterior.
- ◊ Fax.
- ◊ Red de alarmas.

## **1.7.- Medios y recursos propios de POLIDUX**

### **1.7.1.- Medios humanos**

Los medios humanos que intervienen directamente en campo para el control y mitigación de una emergencia están constituidos por:

- ◊ Director de la Emergencia
- ◊ Jefe del Equipo de Intervención
- ◊ Equipo de Intervención
- ◊ Apoyo Gestión

### **1.7.2.- Medios materiales**

#### **1.7.2.1.- Sistemas de detección**

- ◊ Detección de incendios en armarios y sótano de la SET 15
- ◊ Detección de incendios en los transformadores de la SET 15
- ◊ Detección de incendios en el trafo de la SET 2
- ◊ Detección de incendios en armarios eléctricos y Sala Control de Servicios
- ◊ Detección de incendios en CPD de Oficinas
- ◊ Detección alta temperatura en trafo principal y los tres trafos de la SET 15
- ◊ Detección alta temperatura trafo SET 2
- ◊ Explosímetros portátiles

### 1.7.2.2.- Sistema de lucha contra incendios

◇ Red de agua contra incendios para alimentación a sprinkles e hidrantes. Hay dos fuentes de captación:

- ◆ Balsa propiedad de Ercros que se alimenta de agua de la comunidad de regantes “La Campaña”.
- ◆ Depósito bajo el edificio de aguas que se alimenta de la balsa principal, pudiendo también captar agua del río Cinca mediante bombas.

Hay dos bombas (una eléctrica y otra diésel) situadas en la caseta nº 0 junto a la balsa de Ercros y una bomba eléctrica situada en la planta de aguas.

◇ Redes de sprinkles. Disparo automático.

- ◆ Red de sprinkles Trafo principal SET 15 (Caseta 8) Red seca
- ◆ Red de sprinkles Trafos laterales SET 15 (Caseta 8) Red seca
- ◆ Red de sprinkles Trafo SET 2 (Caseta 11) Red seca

◇ Redes de sprinkles. Disparo manual.

- ◆ Red de sprinkles Compuestos sala de Mezclado (Caseta 4) Red seca
- ◆ Red de sprinkles Compuestos Básculas (Caseta 4) Red seca
- ◆ Red de sprinkles Compuestos Filtro F-343 (Caseta 6) Red seca
- ◆ Red de sprinkles Compuestos Tanque T-342 (Caseta 6) Red seca

◇ Hidrantes y monitores

- ◆ 13 unidades de monitores-hidrantes
- ◆ 8 bocas de hidrantes (caseta balsa nº 0, planta aguas, almacén repuestos)
- ◆ 8 BIE (almacén expediciones y planta compuestos)

Todos ellos, equipados con mangueras y lanzas de 45 mm.

◇ 153 extintores de polvo y de CO<sub>2</sub>.

◇ Sistemas automáticos de extinción por gas

- ◆ SET 15, armarios y sótano con CO<sub>2</sub>
- ◆ Sala Control Aguas, armarios y sala con FM-200
- ◆ Sala CPD de oficinas con FM-200

◇ Equipos complementarios

- ◆ 10 trajes completos de bomberos
- ◆ 6 equipos de respiración autónoma

Todo este equipo está complementado con los EPI utilizados por el personal: ropa de trabajo ignífuga y antiestática...

### **1.7.2.3.- Sistemas de señalización**

- ◊ Red de alarma: acústica y óptica con pulsadores y sirenas. Toques de emergencia (sonido discontinuo) y evacuación (sonido continuo)

## **2.- MEDIOS DE LOS GRUPOS DE ACCIÓN**

### **2.1.- Medios del Grupo de Intervención**

#### **2.1.1.- Servicio Provincial de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación de Huesca**

##### **2.1.1.1.- Medios humanos**

El Servicio Provincial de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación de Huesca está formado por siete parques profesionales de bomberos, con un total de 148 bomberos profesionales.

Los parques profesionales se encuentran ubicados en: Sabiñánigo, Boltaña, Villanova, Benabarre (Benabarre-Graus), Barbastro (Barbastro-Monzón), Fraga y Sariñena.

##### **2.1.1.2.- Medios materiales**

Los vehículos pertenecientes al servicio son:

- ◆ 3 Autoescalas.
- ◆ 1 Brazo articulado.
- ◆ 8 Autobombas forestales.
- ◆ 5 Autobombas nodrizas.
- ◆ 4 Autobombas urbanas.
- ◆ 8 Autobombas rurales.
- ◆ 5 Pick-ups.
- ◆ 20 Vehículos ligeros.
- ◆ 4 Furgones.

## **2.1.2.- Servicio de Extinción de Incendios y Salvamentos del Ayuntamiento de Huesca**

### **2.1.2.1.- Medios humanos**

El Servicio de Extinción de Incendios y Salvamentos del Ayuntamiento de Huesca está formado por 35 bomberos profesionales y 12 bomberos voluntarios.

### **2.1.2.2.- Medios materiales**

Los vehículos pertenecientes al servicio son:

- ◆ 1 Vehículo urbano de rescate.
- ◆ 1 Autobomba urbana.
- ◆ 2 Autobombas rurales.
- ◆ 2 Autobombas nodrizas.
- ◆ 1 Semirremolque químico.
- ◆ 1 Autoescala.

## **2.2.- Medios del Grupo de Seguridad Química**

Los medios del Grupo de Seguridad Química son todos los disponibles que permitan la realización de las funciones asignadas a este grupo.

## **2.3.- Medios del Grupo de Seguridad**

Los medios asignados a este grupo son los propios de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado movilizables en la zona.

## **2.4.- Medios del Grupo Sanitario**

### **2.2.1.- Hospitales y centros asistenciales con recursos específicos para atender emergencias en las que intervienen sustancias peligrosas en Monzón**

#### **Centro de Salud de Monzón urbana**

##### Localización:

Dirección:	C/ San José de Calasanz, s/n
Localidad:	Monzón (Huesca)
C. Postal:	22.400

Teléfono: 974 40 25 15  
Fax: 974 41 55 74  
Dependencia: Servicio Aragonés de Salud

### **Centro de Especialidades C.M.E. Monzón**

Localización:

Dirección: Avda. Goya, 2  
Localidad: Monzón (Huesca)  
C. Postal: 22.400  
Teléfono: 974 41 58 50  
Fax: 974 41 56 34  
Dependencia: Servicio Aragonés de Salud

### **Centro Policlínico Monzón**

Localización:

Dirección: Paseo San Juan Bosco, 25  
Localidad: Monzón (Huesca)  
C. Postal: 22.400  
Teléfono: 974 41 68 61  
Fax: 974 41 68 59  
Dependencia: Privado

### **Centro médico Policlínica SEAP**

Localización:

Dirección: Paseo Barón de Eroles, 15  
Localidad: Monzón (Huesca)  
C. Postal: 22.400  
Teléfono: 974 40 42 80  
Dependencia: Privado

### **Centro MAZ Monzón**

Localización:

Dirección: Camino Aciprés, polígono "Paúles", s/n  
Localidad: Monzón (Huesca)  
C. Postal: 22.400  
Teléfono: 974404907

## **FREMAP (Centro administrativo y asistencial)**

### Localización:

Dirección: Azucarera, 2  
Localidad: Monzón (Huesca)  
C. Postal: 22.400  
Teléfono: 974 40 35 27

## **Hospital General San Jorge, Huesca**

### Localización:

Dirección: Avda. Martínez de Velasco, 36  
Localidad: Huesca  
C. Postal: 22.004  
Teléfono: 974 24 70 00  
Dependencia: Servicio Aragonés de Salud

## **Hospital de Barbastro**

### Localización:

Dirección: Carretera N-240, s/n  
Localidad: Barbastro (Huesca)  
C. Postal: 22.300  
Teléfono: 974 31 35 11  
Fax: 974 31 21 68  
Dependencia: Servicio Aragonés de Salud

## **2.2.2.- Unidades asistenciales**

### **Recursos fijos**

◇ Centro Coordinador de Urgencias (CCU) 1

### **Recursos móviles**

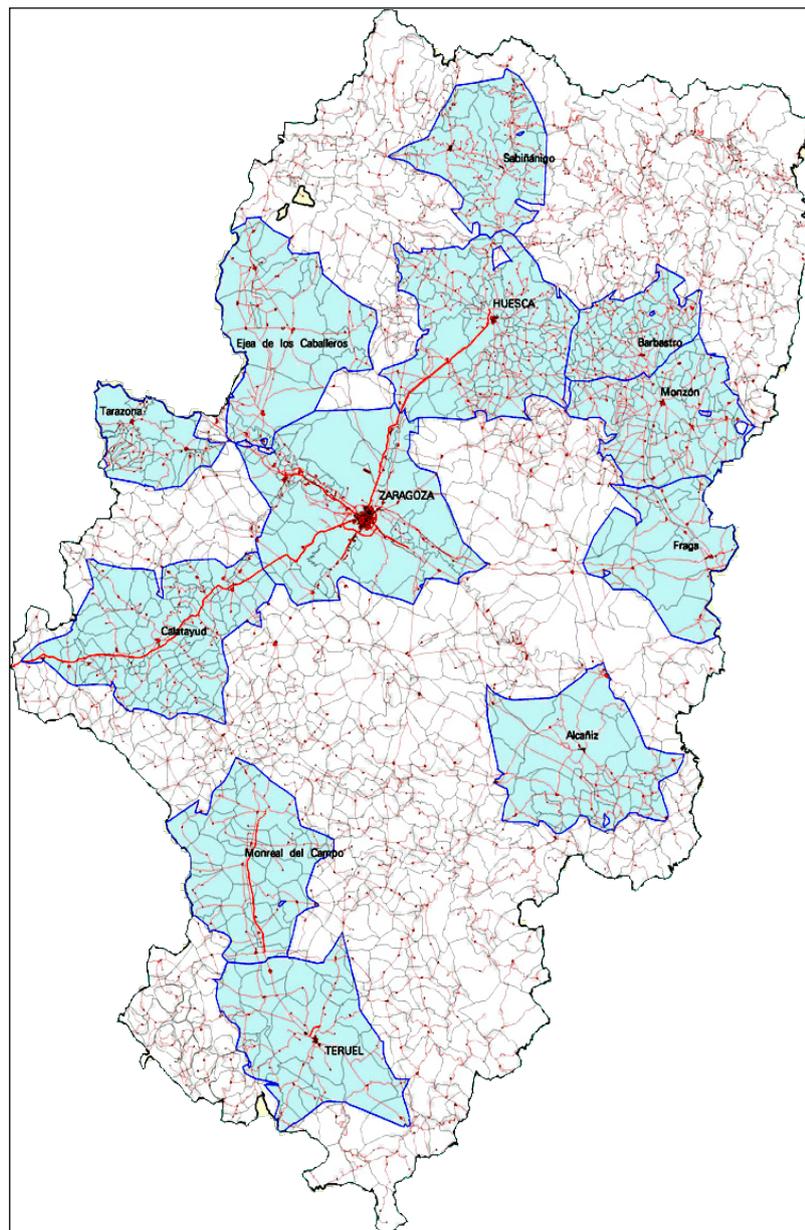
Se consideran recursos móviles todos aquellos gestionados por la gerencia de urgencias y emergencias del 061 Aragón del SALUD del Gobierno de Aragón y que atendiendo a la distribución geográfica, se recogen en la tabla H.4 y pueden visualizarse en la figura H.1 son:



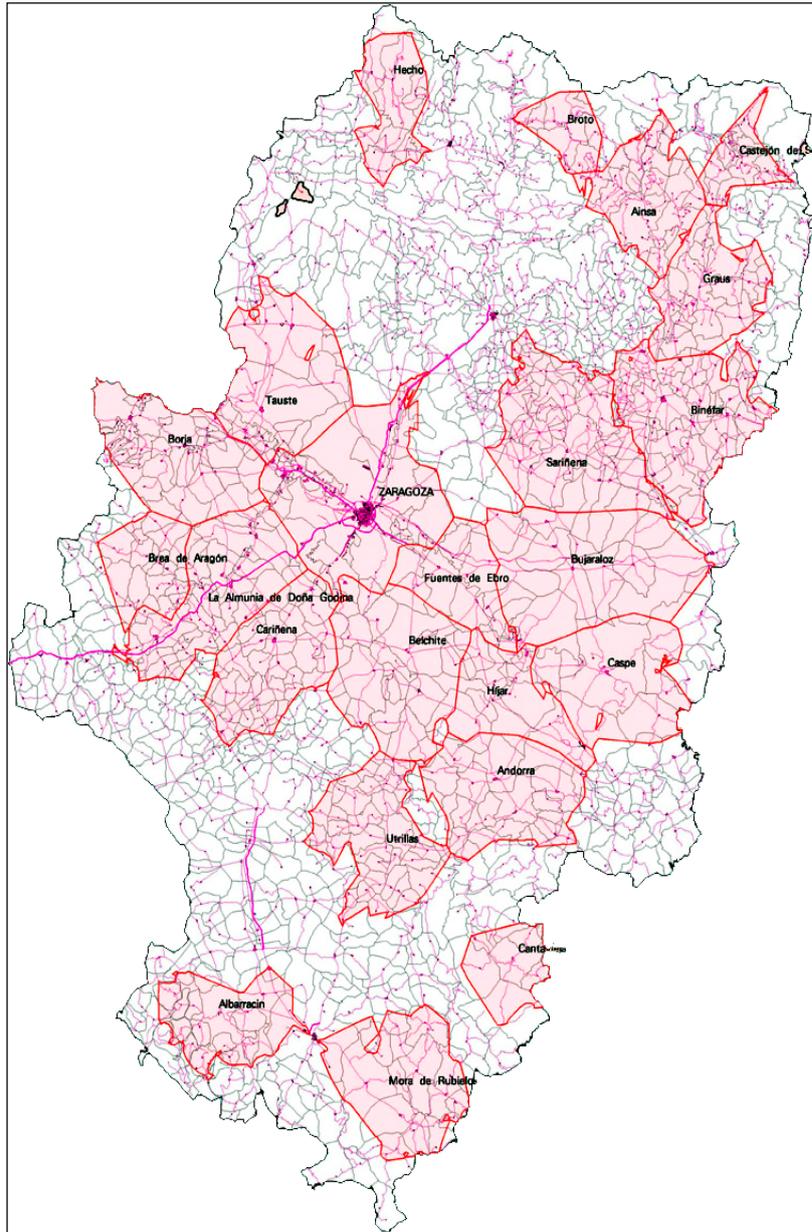
En el caso de SVA, la población de Aragón protegida en isocronas de 15 minutos son 845.250 personas, que corresponde al 69% de la población. Mientras que protegida en isocronas de 30 minutos son 1.090.250 personas, que corresponde al 89% de la población.

En el caso de SVB, la población de Aragón protegida en isocronas de 15 minutos son 796.250 personas, que corresponde al 65% de la población. Mientras que protegida en isocronas de 30 minutos son 1.016.750 personas, que corresponde al 83% de la población.

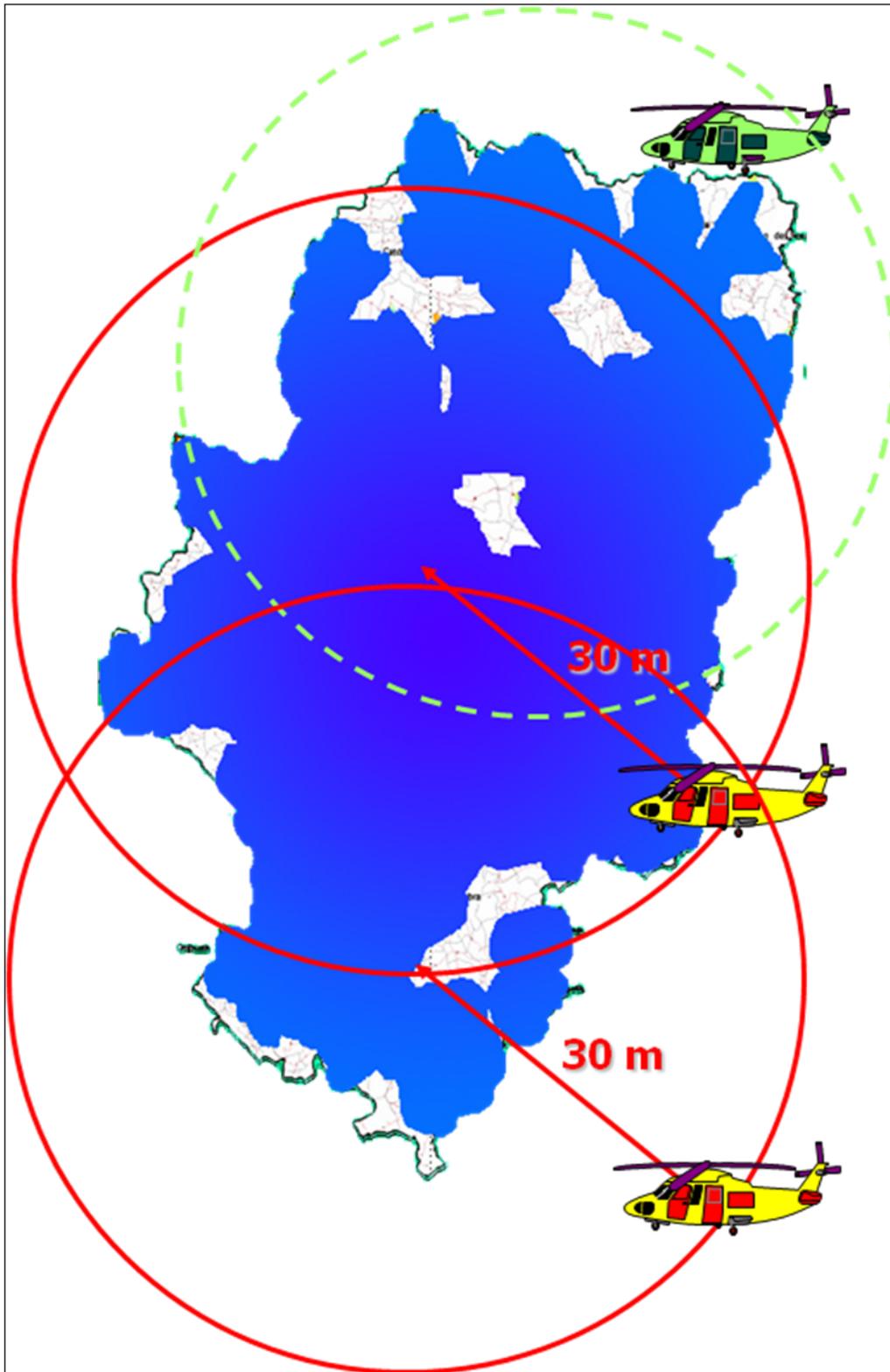
Por último, la población protegida en isocronas de 30 minutos por algún recurso móvil medicalizado es de 1.202.950 personas, que corresponde al 98,2% de la población.



**Figura E.2.** Nivel de cobertura SVA. Territorio cubierto en isocronas de 15 y 30 minutos.



**Figura E.3.** Nivel de cobertura SVB. Territorio cubierto en isocronas de 15 y 30 minutos.



**Figura E.4.** Territorio cubierto con algún recurso móvil medicalizado en isocronas de 30 minutos.

## **2.5.- Medios del Grupos de Acción Social**

Los medios del Grupo de Acción Social son todos los disponibles que permitan la realización de las funciones asignadas a este grupo.

## **2.6.- Medios del Grupo Logístico**

Los medios del Grupo Logístico son todos los disponibles que permitan la realización de las funciones asignadas a este grupo.