EJERCICIO B

EPISODIO DE INUNDACIONES

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

Guardia de mandos:



J21
Jefe Zona Norte (Cordovilla)

J3
Jefe Guardia (Cordovillla)

J22
Jefe Zona Sur (Tafalla)

J23
Suboficial de refuerzo (Peralta)

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

RECURSOS OPERATIVOS PROPIOS:

Solicitar via 112



Parques de Bomberos	Nº Bomberos habitual	Nº Brigadas Forestales de Refuerzo	Nº Bombas Forestales	Nº Nodrizas	Nº Bombas rurales
Central Cordovilla	11	2	3	1	2
Pamplona	7	0	1	0	2
Tudela	5	1	2	1	1
Estella	4	2	3	1	1
Tafalla	4	2	3	1	1
Sanguesa	4	1	2	1	1
Alsasua	4	0	1	0	1
Oronoz	4	0	1	0	1
Lodosa	4	1	2	0	1
Burguete	4	0	1	0	1
Navascues	4	0	1	0	
Peralta	4	1	2	1	1
Miluze	0	2 (Helitransportadas)	0	0	0
Isaba (Voluntarios)	Disponibilidad	0	1	0	0
Aoiz (Voluntarios)	Disponibilidad	0	1	0	0
Valcarlos (Voluntarios)	Disponibilidad	0	1	0	0
Bera (Voluntarios)	Disponibilidad	0	1	0	0
Lesaka (Voluntarios)	Disponibilidad	0	1	0	0
Leitza (Voluntarios)	Disponibilidad	0	1	0	0
Goizueta (Voluntarios)	Disponibilidad	0	1	0	0

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

RECURSOS OPERATIVOS PROPIOS:

Solicitar via 112



Grupos especiales:

- Grupo Rescate Técnico (GRT): 2 Cabos-Bomberos
- Grupo de Rescate Acuático (GRA): 4 Cabos-bomberos

Medios Aéreos:

- 1 Helicóptero medio medicalizado y reconocimiento aéreo (***Leire 1***)
- 1 Helicóptero ligero para rescate y bombardero (***Leire 2)***
- 2 Helicópteros ligeros para brigada helitransportada y bombarderos (***Leire 3 y 4***)

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

RECURSOS OPERATIVOS PROPIOS:

Solicitar via 112



Generadores y Herramientas de achique de agua básicas en todos los parques:

- 3 Electrobombas de agua y lodos
- 2 Generadores
- Mangueras
- …





4.5 kw



2.2 kw

Cordovilla y Tudela: Generador 1.7 kw





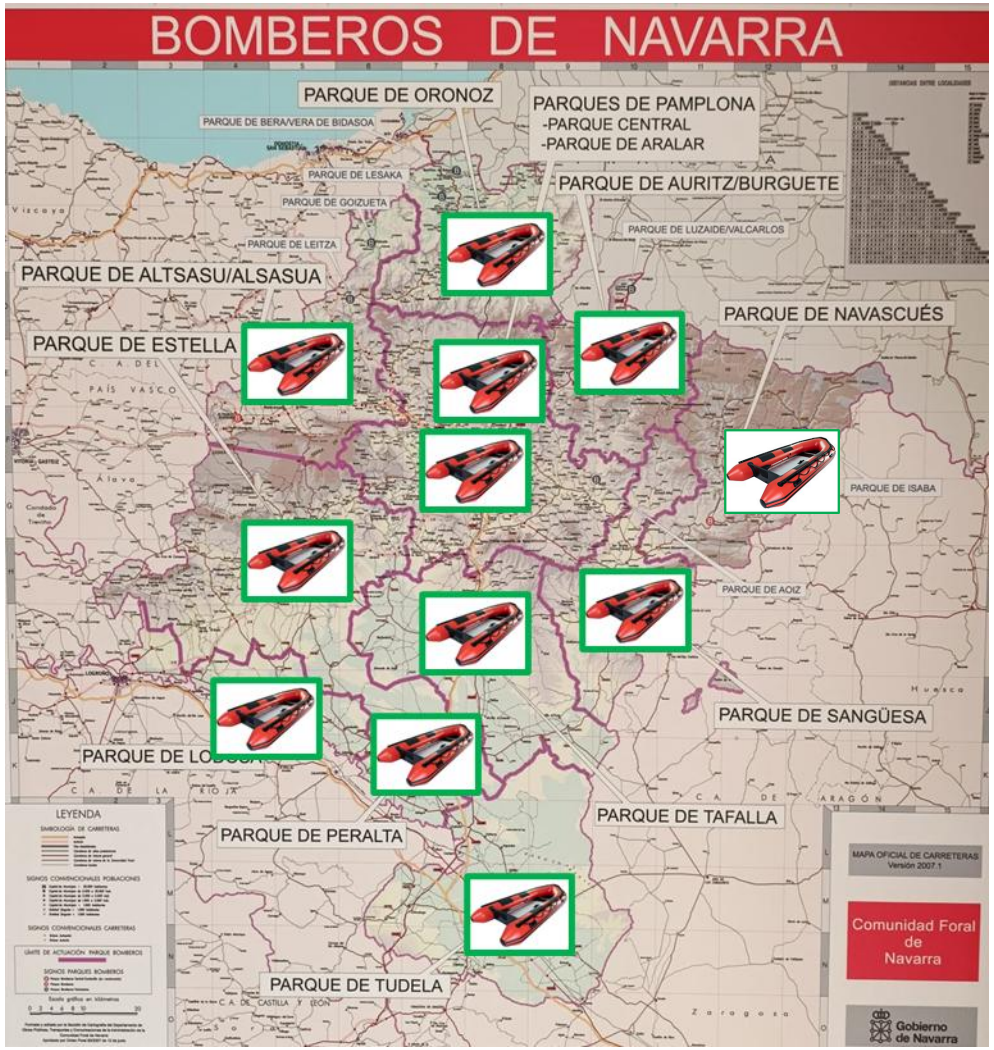
Bomba de achique de alto caudal en Cordovilla: 540 m³/h



Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

RECURSOS OPERATIVOS PROPIOS:

Solicitar via 112





<u>Embarcación y equipación de rescate acuático:</u>

En todos los parques



GRA: equipación para rescate y buceo y embarcación propia.

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

RECURSOS OPERATIVOS EXTERNOS:

Solicitar via 112



Maquinaria Pesada:
2 Bulldozer del departamento de Medio Ambiente de Navarra

Equipo de Planificación y Analisis EPAIF: La Rioja
Información meteorológica en tiempo real

Recursos de Servicios de bomberos de otras CCAA

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

Organización Canales de Transmisiones

Recursos	CANALES				
Canales de mando	Estratégico	Táctico 1	Táctico 2	Táctico 3	Táctico 4
Coordinación aerea	Banda aerea				
	Canales bomberos				
Central Cordovilla	General Cordovilla	Cordovilla 1	Cordovilla 2	Cordovilla 3	
Pamplona	General Pamplona	Pamplona 1	Pamplona 2	Pamplona 3	
Tudela	General Tudela	Tudela 1	Tudela 2	Tudela 3	
Estella	General Estella	Estella 1	Estella 2	Estella 3	
Tafalla	General Tafalla	Tafalla 1	Tafalla 2	Tafalla 3	
Sanguesa	General Sanguesa	Sanguesa 1	Sanguesa 2	Sanguesa 3	
Alsasua	General Alsasua	Alsasua 1	Alsasua 2	Alsasua 3	
Oronoz	General Oronoz	Oronoz 1	Oronoz 2	Oronoz 3	
Lodosa	General Lodosa	Lodosa 1	Lodosa 2	Lodosa 3	
Burguete	General Burguete	Burguete 1	Burguete 2	Burguete 3	
Navascues	General Navascues	Navascues 1	Navascues 2	Navascues 3	
Peralta	General Peralta	Peralta 1	Peralta 2	Peralta 3	
Miluze					
Isaba (Voluntarios)		Voluntarios Isaba			
Aoiz (Voluntarios)		Voluntarios Aoiz			
Valcarlos (Voluntarios)		Voluntarios Valcarlos			
Bera (Voluntarios)		Voluntarios Bera			
Lesaka (Voluntarios)		Voluntarios Lesaka			
Leitza (Voluntarios)		Voluntarios Leitza			
Goizueta (Voluntarios)		Voluntarios Goizueta			

RECURSOS LOGÍSTICOS:



PMA táctico



PMA estratégico



Unidad Móvil de Telecomunicaciones



Avituallamiento por cruz roja



Puesto sanitario avanzado



Catálogo de recursos del INFONA-Protección Civil

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

Situación de los recursos durante la guardia de hoy:

- Todos los parques están cubiertos con su personal
- Todos los vehículos operativos
- Todos los medios aéreos operativos
- Disponeis de una **lista de refuerzo de Suboficiales, Cabos y Bomberos** que se puede activar en caso de necesidad

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

EJERCICIO B:

Día 6 de junio de 2026:

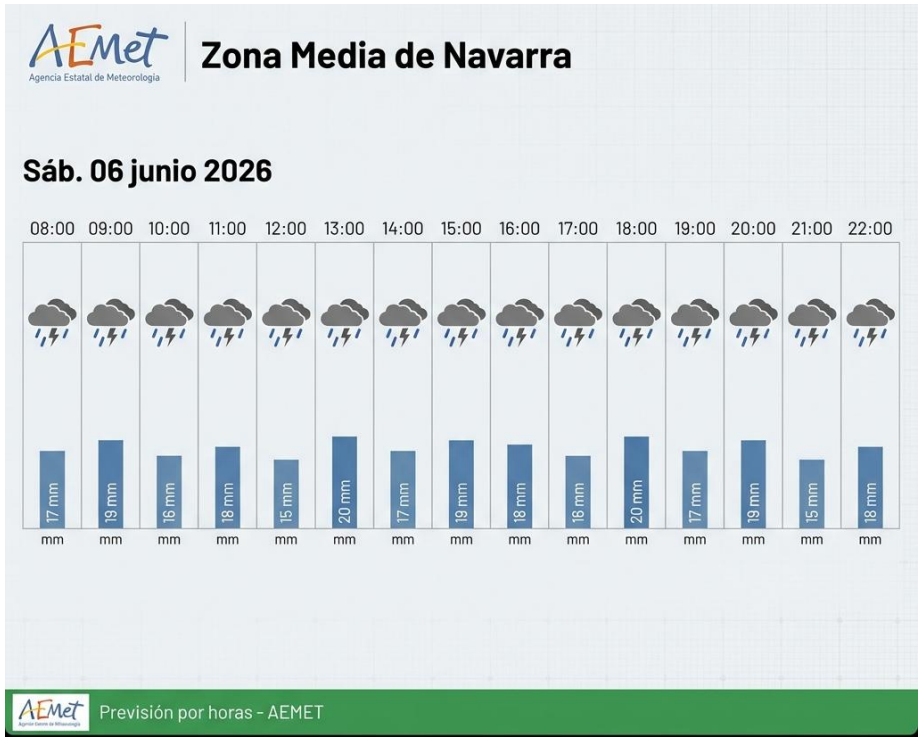
A las 7:45 h se incorporan los mandos operativos de guardia al Parque de Cordovilla (J3, J21; J22 y J23).
Los mandos entrantes y los salientes realizan la reunión de cambio de Guardia y posteriormente acuden a sus Parques.
En esta reunión participa también el Oficial que durante la semana está de Guardia Localizada (J4):

Vosotros sois el Oficial que está de Guardia semanal (J4)

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

PREVISIÓN METEOROLÓGICA: 08:00 am





Activación de la **Fase de Preemergencia** del Plan Especial de emergencia por Inundaciones de Navarra.

Seguimiento de la situación por parte de J3

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

Son las 14:05 h:

- Avisa SOS Navarra al Jefe de zona sur (**J22**) de que hay varias bajeras y garajes inundados en Tafalla.
- A su vez informa de balsas de agua en varios pasos subterráneos bajo la vía del tren y en varias calles.
- Se movilizan efectivos de bomberos del Parque de Tafalla a dichos avisos.
- J22 solicita a SOS refuerzo del Parque de Peralta para acudir a Tafalla e informa que acude a hacer valoración in situ.
- SOS Navarra informa al Jefe de Guardia (**J3**)

Son las 14:20 h

Aumentan el número de avisos de bajeras y sótanos inundados y balsas de agua.

J3 solicita vía SOS Navarra la movilización de los siguientes recursos:

- Bomberos del Parque de Cordovilla
- Bomberos del Parque de Estella

- Informa a SOS que acude al parque de Tafalla a coordinar y dirigir la intervención
- SOS Navarra informa al **Oficial de Guardia semanal** (**J4**)
- Protección Civil declara la activación del **Plan Especial de emergencia por Inundaciones de Navarra en la Situación 0**.

Son las 15:08 h

SOS informa a **J4** de la evolución desfavorable del episodio de inundaciones:

- Desbordamiento del cauce del río Cidacos en Tafalla con inundaciones generalizadas en calles, bajos, sótanos y garajes subterraneos.
- El Director de Protección Civil escala la activación del Plan a Situación Operativa 2 (**SO-2**).

J3 solicita que acuda **J4** a PMA en parque de Tafalla.

Jefe de Sección Operativa y Director de Servicio comunican que acuden a CECOP

Ejercicio B Fase 1: Tiempo 20 minutos - Puntuación: 3 ptos

Enumere las Reacciones Inmediatas (RI) a la llegada al PMA sito en el Parque de Tafalla:

(Se podrá desarrollar brevemente cada una de ellas)

Fase 2: La información transmitida en el punto de situación realizado con J3, es la siguiente:

"Estamos atendiendo los siguientes avisos por locales inundados. Hemos priorizado según la información que J22 nos indica desde el terreno".

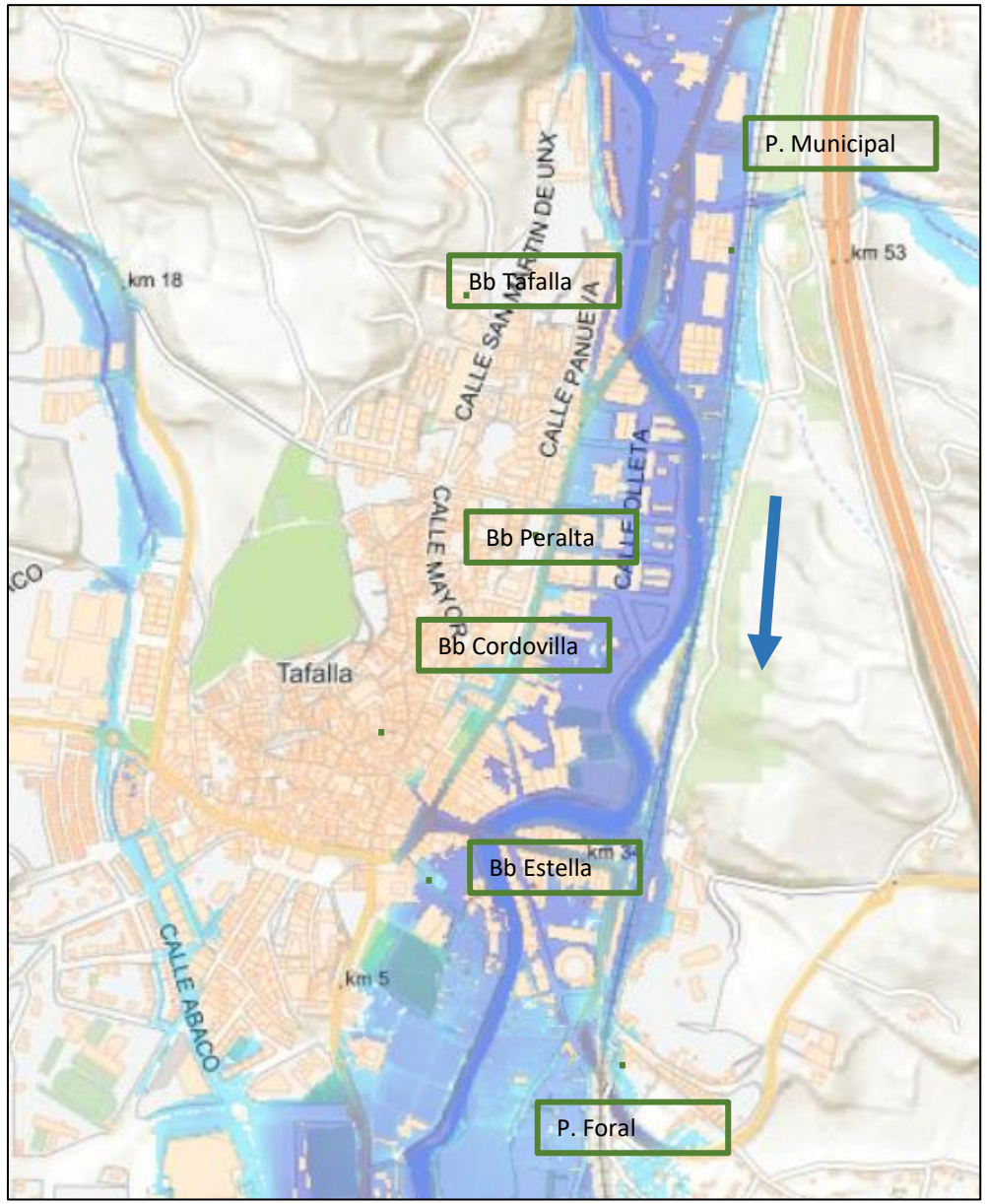
I-001	C/ Olmo, n.º 12	Desbordamiento de acequia	El caudal de la acequia superó su capacidad tras 3 horas de lluvia intensa, resultando en 15 cm de agua estancada en la planta baja, afectando suelos de madera.
I-002	Avda. Principal, n.º 45	Lluvia intensa / Sumideros desbordados	La red de drenaje colapsó por la intensidad de la precipitación, provocando que el agua entrara por la calle y llenara el sótano completamente.
I-003	Pza. Mayor, n.º 3 (Bajo)	Lluvia torrencial / Escorrentía	El volumen de agua bajó de la pendiente adyacente (escorrentía) con tal fuerza que rompió la protección del portal, causando daños severos en el mobiliario y electrodomésticos.
I-004	C/ Los Pinos, n.º 7	Desbordamiento de arroyo	Una crecida súbita del arroyo cercano, debido a lluvias en la cabecera, inundó la vivienda hasta el metro de altura. Pérdida total de enseres y vehículos en el garaje.
I-005	C/ Fuente, n.º 22	Acumulación por lluvia estancada	La lluvia se acumuló rápidamente en un punto bajo del terreno del patio, inundando la cocina y un dormitorio contiguo con unos 5 cm de agua limpia.
I-006	C/ Río Seco, n.º 15	Desbordamiento de río principal	La riada superó los márgenes del río e inundó toda la planta baja y parte del primer piso. Se requirieron operaciones de rescate y la vivienda quedó inhabitable.
I-007	Travesía del Sol, n.º 9	Acumulación por escorrentía rápida	El agua de la pendiente superior se canalizó por la calle, entrando violentamente en la casa por el umbral. Daños por barro y suciedad en toda la superficie inferior.
I-008	C/ San Juan, n.º 31	Filtración por alto nivel freático	Semanas de lluvia constante elevaron el nivel freático, provocando filtraciones masivas a través de los cimientos y el suelo de hormigón del sótano.
I-009	Avda. de la Estación, n.º 88	Saturación de alcantarillado pluvial	La red de alcantarillado pluvial se saturó, y el agua de la lluvia brotó por los desagües de la vivienda (tuberías de saneamiento), afectando baños y el lavadero.
I-010	C/ Del Horno, n.º 5	Desbordamiento de canal de riego	El sistema de drenaje de un canal de riego se desbordó por el exceso de lluvia, causando una inundación controlada en el jardín que filtró levemente al salón principal.

I-006	C/ Río Seco, n.º 15	Desbordamiento de río principal	La riada superó los márgenes, inundando toda la planta baja y parte del primer piso. **Una persona quedó atrapada en el piso superior** sin poder salir por la intensidad de la corriente.
I-020	C/ Del Pozo, n.º 16	Desbordamiento por barranco seco	Un barranco seco se activó con la tormenta, transformándose en una riada incontrolable. **Una persona mayor fue sorprendida en el jardín** y requirió asistencia rápida para ser evacuada antes de que subiera más el nivel del agua.
I-011	C/ Del Prado, n.º 4	Desbordamiento de arroyo secundario	El pequeño arroyo se desbordó rápidamente, inundando el jardín y entrando por las ventanas bajas del semisótano.
I-012	Ctra. Vieja, n.º 18	Escorrentía por campo arado	La lluvia arrastró lodo de un campo arado cercano directamente hacia la vivienda, penetrando con fuerza en el interior.
I-013	C/ Los Puentes, n.º 55	Lluvia intensa / Bajantes obstruidas	El sistema de recogida de agua pluvial se atascó; el agua desbordó y se filtró por el tejado, afectando solo una habitación superior.
I-014	Polígono Ind. 1, Parcela B	Desbordamiento de estanque de retención	El estanque de retención superó su capacidad, provocando una riada de lodo y agua que destrozó el cerramiento.
I-015	C/ Los Naranjos, n.º 10	Acumulación por falta de drenaje	La vivienda se encuentra en un cuenco natural que se llenó con el agua de lluvia, alcanzando 30 cm en toda la planta baja.
I-016	Avda. Castilla, n.º 72	Desbordamiento de canal de riego principal	Una rotura en el canal maestro por la presión inundó varias viviendas en esa manzana. Daños severos en estructuras de madera.
I-017	C/ Del Molino, n.º 3	Inundación por reflujo de alcantarillado	Las intensas lluvias sobrecargaron la red de saneamiento, causando que el agua fluyera hacia atrás por inodoros y duchas en planta baja.
I-018	C/ Huertas, n.º 25	Deslizamiento de terreno/ Barro	La saturación del suelo por la lluvia provocó un deslizamiento detrás de la casa, permitiendo la entrada de grandes volúmenes de barro.

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

Fase 2: La información transmitida en el punto de situación realizado con J3, es la siguiente:

*Esta es la **SITAC** en estos momentos con los recursos desplegados hasta el momento en Tafalla:*
Bomberos actuando en achiques y policía municipal y foral cortando pasos subterraneos inundados.



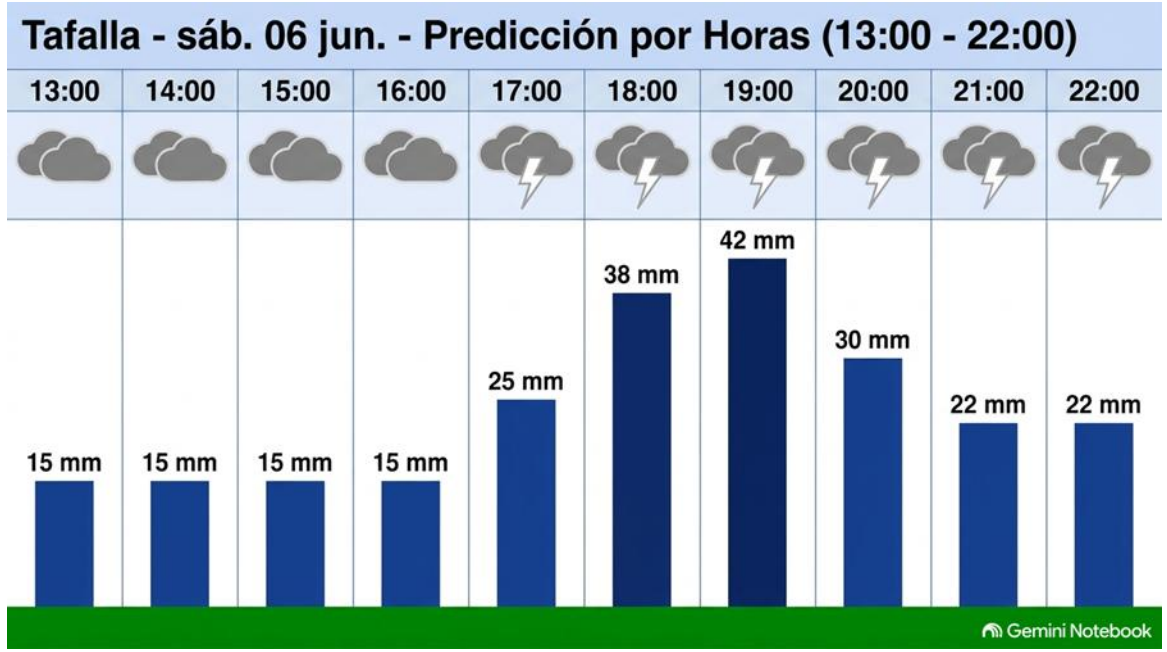
*Los **canales de comunicaciones** son: Táctico 2 con los responsables de Tafalla, Cordovilla, Estella y Peralta.*
Por su parte cada parque está utilizando el canal general propio:

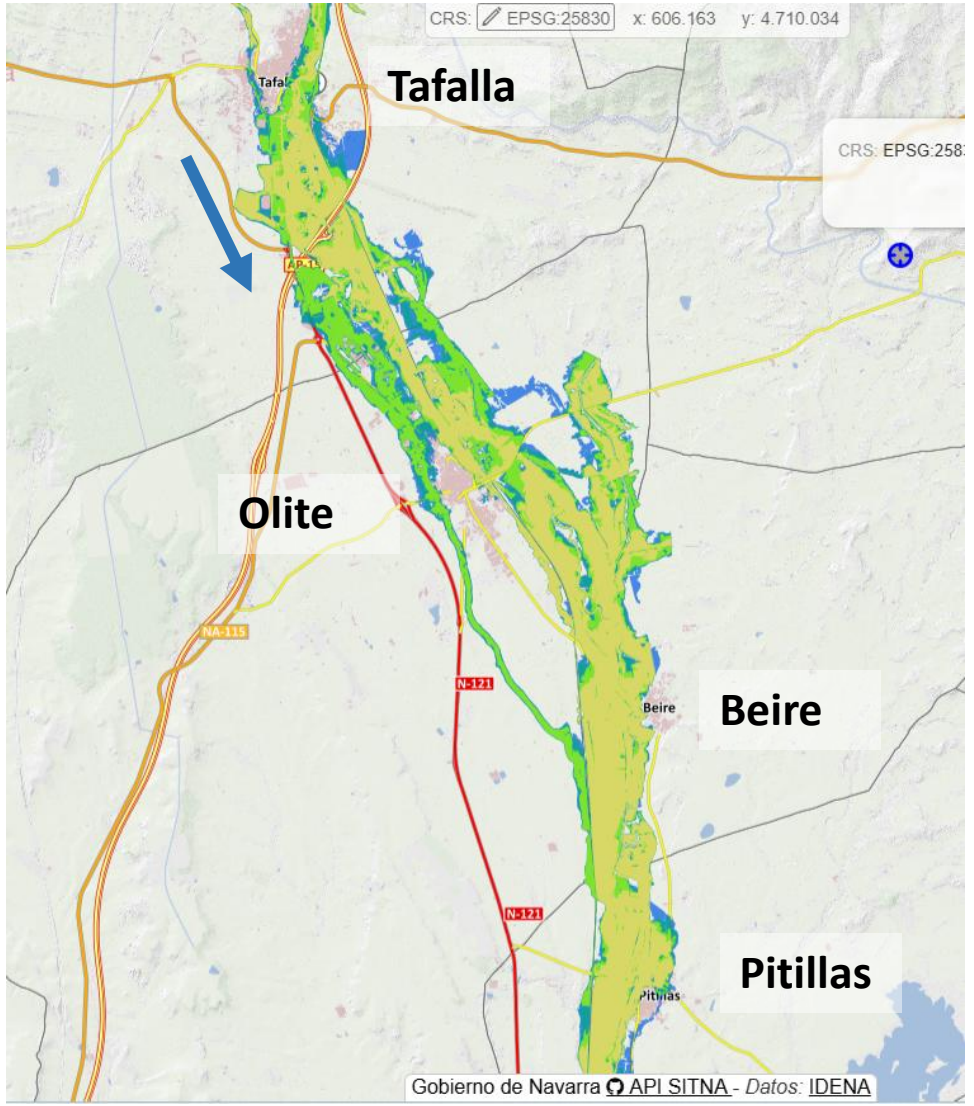
- General Tafalla
- General Cordovilla
- General Estella
- General Peralta

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

Fase 2: La información transmitida en el punto de situación realizado con J3, es la siguiente:

La previsión es la siguiente: meteo y mapa de riesgo de inundación





SOS acaba de avisar de 2 llamadas de personas atrapadas por el agua en sus vehículos en la salida de Tafalla hacia el sur y de varios locales inundados en Olite

Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

Ejercicio B Fase 2: Tiempo 30 minutos – Puntuación: 5 ptos

Son las son las 16:10 h

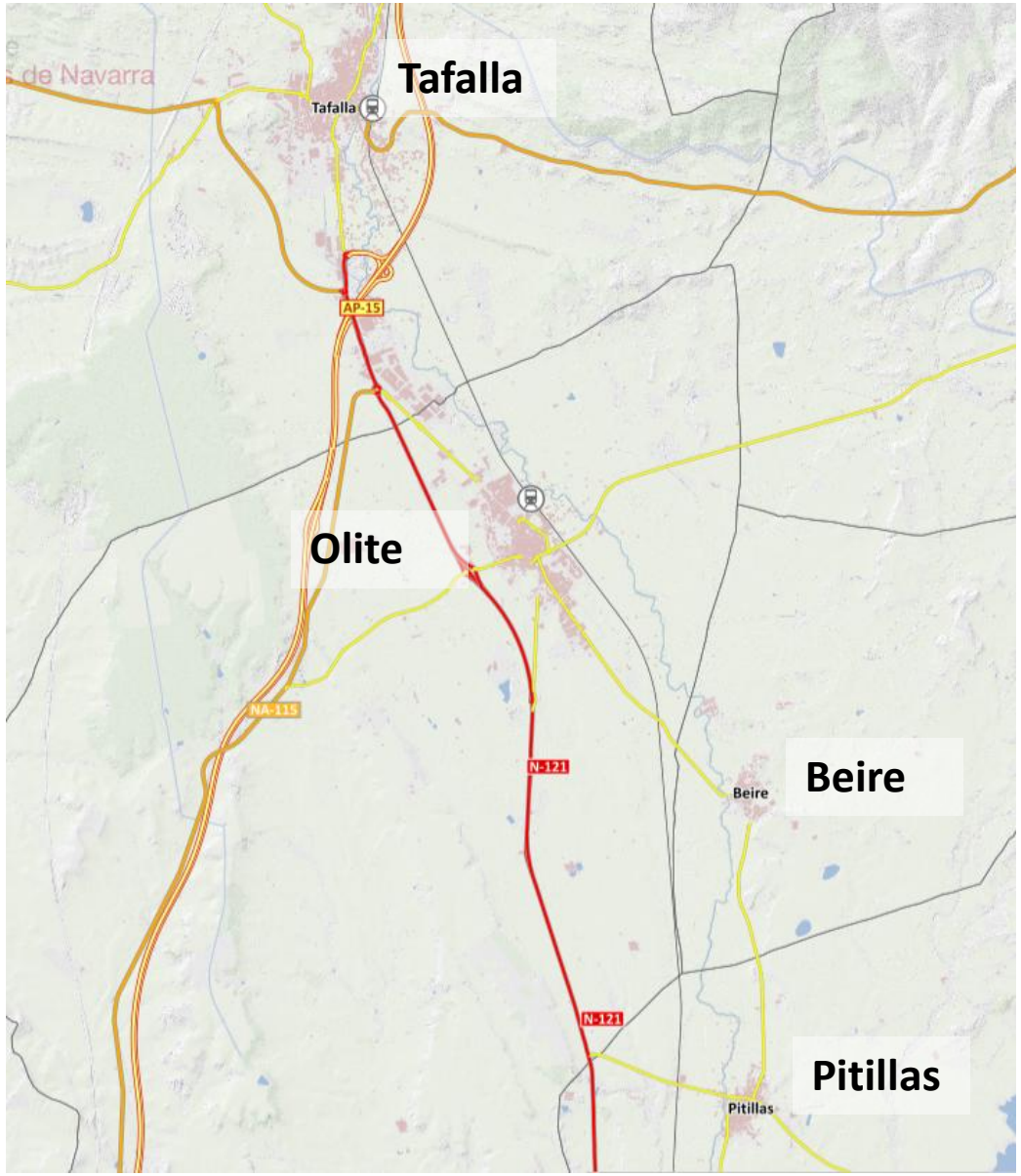
Tras asumir el mando de la intervención, establezca su Orden Inicial con el Razonamiento Táctico y el informe completo:

Ejercicio B Fase 3: Tiempo 40 minutos – Puntuación: 4.5 ptos

Tras establecer la Orden Inicial con el Razonamiento Táctico y realizar el informe completo, elabore las siguientes herramientas gráficas:

1. **SITAC (Situación Táctica Actualizada)**
2. **OCT (esquema de la Organización de los Canales de Transmisiones)**

SITAC: Ejercicio B Fase 3



OCT: