CONVOCATORIA OFICIAL/A SERVICIO DE PREVENCIÓN, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO.

PRIMER EJERCICIO, SEGUNDA PARTE

SUPUESTO PRÁCTICO 1

EJERCICIO PRÁCTICO 1 (12 puntos)

FASE 1 (0,66 puntos)

Son las 17:00 del sábado 20 de diciembre. Te encuentras haciendo funciones de Jefe de Guardia.

Estás en las oficinas administrativas de Urioste cuando recibes una llamada del Centro de Comunicaciones Bizkaia Prest (Base Fenix) comunicándote que desde SOS Deiak informan que sale humo de un vehículo (turismo) ubicado en la avenida Lehendakari Agirre, junto a la Casa de Cultura Lasarte Aretoa de Igorre. El vehículo se encuentra aislado.

Asimismo, te informan que:

Acaba de llamar el SZ2 que tiene guardia al día siguiente, 21 de diciembre, comentado que no podrá acudir a la guardia, ya que se encuentra indispuesto.

Han llamado desde la Autoridad Portuaria de Bilbao para comunicar la llegada a las 10 de la mañana del día siguiente de un buque con 25 contenedores de ácido fluorhídrico.

Al inicio de la guardia te has asegurado de revisar las previsiones meteorológicas y has visto que no se espera lluvia, pero el viento va a ir en aumento a partir de las 18:00.

En la agenda has visto que a las 19:00 está prevista una visita de prevención a la empresa Maier a la cual debe acudir el relevo de Fenix 5 que está hoy trabajando.

Todos los parques están al completo y no hay ninguna intervención en curso. (Ver ANEXO 1).

Con esta información contesta a las siguientes preguntas.

PREGUNTA 1- ¿CON QUÉ TÁCTICA OPERATIVA DEL SISTEMA VASCO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS SE DEBE ABRIR EL INCIDENTE COMUNICADO POR SOS DEIAK? (0,04 puntos)

PREGUNTA 2- ¿CUÁL ES EL PROCEDIMIENTO OPERATIVO DE LOS BOMBEROS DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA QUE SE DEBERÍA ACTIVAR? (0,15 puntos)

PREGUNTA 3- ¿EN QUÉ NIVEL SE DEBE ABRIR ESTE PROCEDIMIENTO OPERATIVO? (0,15 puntos)

PREGUNTA 4- ¿CUÁL ES LA DOTACIÓN DE VEHÍCULOS Y PERSONAL QUE SE DEBE MOVILIZAR? (0,12 puntos)

PREGUNTA 5- ¿CUÁL ES EL PARQUE NOMINAL (PRIMER PARQUE) QUE SE DEBE ACTIVAR? (0,2 puntos)

FASE 2 (1,03 puntos)

Tras la llamada te has dirigido hacia Bizkaia Prest. Preguntas a las personas operadoras que están trabajando si hay alguna información complementaria y te comentan lo siguiente:

El humo que salía no era de un turismo, sino de la Casa de Cultura Lasarte Aretoa. Según información proporcionada por un trabajador, el incendio se ha originado por una instalación que se había montado al entrar a la Casa de Cultura para promocionar una obra de teatro.

Dentro hay un número indeterminado de personas viendo un espectáculo en el teatro, el cual está situado en la planta baja. Aparte de la función, no hay ninguna otra actividad dentro de la Casa de la Cultura. No se ha activado el plan de actuación ante emergencias, ni se ha iniciado la evacuación.

Acaba de entrar por SOS Deiak una notificación de apertura de la táctica operativa Basoa.

PREGUNTA 6- EN CASO DE QUE HAYA QUE REALIZAR ALGUNA MODIFICACIÓN, ¿CUÁL ES EL PROCEDIMIENTO OPERATIVO DE LOS BOMBEROS DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA QUE SE DEBE ACTIVAR? (0,15 puntos)

PREGUNTA 7- ¿EN QUÉ NIVEL SE DEBE ACTIVAR ESTE PROCEDIMIENTO OPERATIVO? (0,15 puntos)

PREGUNTA 8- ¿QUÉ DOTACIÓN DE VEHÍCULOS Y PERSONAS COMPLEMENTARIOS A LOS YA ENVIADOS SE DEBEN MOVILIZAR? (0,28 puntos)

PREGUNTA 9- SEGÚN LO QUE SE INDICA EN EL CAPÍTULO 6 (PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS) DEL ANEXO I DEL DECRETO 277/2010 POR EL QUE SE REGULAN LAS OBLIGACIONES DE AUTOPROTECCIÓN EXIGIBLES A DETERMINADAS ACTIVIDADES, CENTROS O ESTABLECIMIENTOS PARA HACER FRENTE A SITUACIONES DE EMERGENCIA, LA IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS SE DEBE REALIZAR EN FUNCIÓN DE: (0,45 puntos)

FASE 3 (1,4 puntos)

Mientras estás en Bizkaia Prest recabando más información en el Registro de Planes de Autoprotección de Euskadi sobre la Casa de Cultura, por emisora escuchas que la primera dotación de los bomberos ha llegado al lugar e informa de lo siguiente:

"Estoy en el QTH y veo un incendio en la entrada de la Casa de Cultura ubicada en la plaza Lasarte. Al parecer el incendio se ha originado por un montaje que han realizado en el vestíbulo general para promocionar una obra de teatro. Este montaje está realizado con material combustible y se ha incendiado por causas desconocidas. Hay bastante humo saliendo por la entrada. El personal de la Casa de Cultura ha empezado a evacuar a las personas que se encontraban dentro viendo la función por la salida ubicada en la Avenida Lehendakari Agirre. Un número indeterminado de personas continúa dentro. Vamos a proceder a extinguir el incendio y hacer la evacuación, rastreo y salvamento de posibles víctimas."

Con esta información solicitas al personal operador de Bizkaia Prest que se informe a SOS Deiak de lo dicho por los recursos en el lugar y que se soliciten más recursos sanitarios en previsión.

Del plan de autoprotección sacas la siguiente información. (Ver ANEXO 2).

PREGUNTA 10- PARA REALIZAR LA EXTINCIÓN DEL INCENDIO HAN INICIADO EL MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN. SEGÚN LO QUE SE ESPECIFICA EN LA GUÍA OPERATIVA DE INCENDIOS EN SU PUNTO 5. "ZONIFICACIÓN Y SECTORIZACIÓN", DEFINE LA UBICACIÓN DE LA ZONA CALIENTE, LA TEMPLADA Y LA FRÍA. (0,3 puntos)

PREGUNTA 11- SEGÚN LO QUE SE INDICA EN EL PUNTO 6. “EQUIPOS DE TRABAJO” DE LA GUÍA OPERATIVA DE INCENDIOS, ¿DE QUÉ SE ENCARGARÁ EL EQUIPO DE ACOMETIDA? (0,5 puntos)

PREGUNTA 12- SEGÚN LO QUE SE INDICA EN EL PUNTO 9. “VENTILACIÓN OPERATIVA” DE DICHA GUÍA, INDICA LOS TIPOS DE VENTILACIÓN QUE HAY EN FUNCIÓN DEL USO. (0,2 puntos)

PREGUNTA 13- SEGÚN LO INDICADO EN EL PUNTO 7.2 “INSTALACIONES HIDRÁULICAS” DE LA GUÍA OPERATIVA DE INCENDIOS, COMO NORMA GENERAL, ¿A QUÉ PRESIÓN EN PUNTA DE LANZA SE ALCANZAN EL CAUDAL TÁCTICO DE 400 LPM EN UNA INSTALACIÓN DE 45MM? (0,1 puntos)

PREGUNTA 14- TENIENDO EN CUENTA ESTA PRESIÓN EN PUNTA DE LANZA Y SABIENDO QUE SE HA REALIZADO UNA INSTALACIÓN DE 100 METROS, QUE CADA TRAMO DE MANGUERA DE 45 MM ES DE 20 METROS, QUE LA ALTURA GEOMÉTRICA A SALVAR ES DE 10 MCA Y QUE LAS PÉRDIDAS DE CARGA POR CADA TRAMO DE 45MM ES DE 0,8 BAR, CALCULA LA PRESIÓN A LA SALIDA DE LA BOMBA EN BAR. (PARA LA RESOLUCIÓN DEL EJERCICIO SE TOMARÁ COMO REFERENCIA QUE 10 MCA = 1 BAR). (0,3 puntos)

FASE 4 (0,65 puntos)

Tras recabar la información del plan de autoprotección y comprobar los medios humanos y materiales que se han movilizado, tanto propios como ajenos, decides salir al lugar del incidente.

En tránsito hacia allí recibes una llamada de Bizkaia Prest donde te comunican que desde SOS Deiak solicitan bomberos para un porteo de una persona que se ha caído por un terraplén y se ha roto la cadera en el monte Bedartzandi. El accidentado ha mandado las coordenadas de su situación.

La Unidad de Vigilancia y Rescate de la Ertzaintza está de camino y también se ha movilizado el helicóptero y una ambulancia.

El personal de Bizkaia Prest está intentando recabar información sobre las pistas de acceso.

PREGUNTA 15- ¿CUÁL ES EL PARQUE NOMINAL (PRIMER PARQUE) QUE DEBE SALIR A ESTA INTERVENCIÓN? (0,2 puntos)

PREGUNTA 16- ¿CUÁL ES LA TÁCTICA OPERATIVA DEL SISTEMA VASCO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON LA QUE SE DEBE ABRIR ESTA INTERVENCIÓN? (0,04 puntos)

PREGUNTA 17- SEGÚN LO QUE SE INDICA EN LAS TÁCTICAS OPERATIVAS DEL SISTEMA VASCO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, DEFINE LAS TAREAS A REALIZAR POR SPEIS CON LA MOVILIZACIÓN EN DIFERIDO. (Se valorarán sólo las cuatro primeras tareas que se escriban). (0,16 puntos)

PREGUNTA 18- PARA LLEGAR AL QTH SITUADO CERCA DE LA CIMA DEL MONTE BEDARTZANDI, LOS RECURSOS DEL PARQUE PRIMARIO CIRCULARÁN POR UNA DE LAS SIGUIENTES CARRETERAS, INDICA CUÁL ES. (En caso de poner más de una carretera, no se valorará). (0,25 puntos)

Carreteras para elegir: BI-633; BI 2636; BI 3242; BI 2713; BI 635; BI 3621; BI 2121; BI 630; BI 2543; BI 634

Carretera seleccionada:

FASE 5 (0,68 puntos)

Acabas de llegar al QTH del incendio de la Casa de Cultura de Igorre y llevas a cabo tus reacciones inmediatas. Tras la realización de las mismas, comienzas con tu razonamiento táctico. Como parte de este razonamiento táctico, en previsión de que la intervención se pueda alargar en el tiempo por la información recibida, has valorado la necesidad de movilizar el PMA que se encuentra en Derio y dos mandos más para poder montar un PMA-3. De la misma manera, has considerado la idoneidad de movilizar más medios humanos y materiales propios.

Tras acabar el razonamiento táctico y solicitar los medios que consideras oportunos, comienzas a pensar la Orden Inicial.

PREGUNTA 19- INDICA EL SIGNIFICADO DE CADA UNA DE LAS LETRAS DEL ACRÓNIMO QUE SE UTILIZA PARA REALIZAR EL RAZONAMIENTO TÁCTICO SEGÚN LO QUE SE INDICA EN LA GUÍA DE GESTIÓN OPERATIVA Y MANDO PARA OFICIALES. (0,28 puntos)

PREGUNTA 20- SEGÚN LO QUE SE INDICA EN LA GUÍA DE GESTIÓN OPERATIVA Y MANDO PARA OFICIALES, EN UN PMA A 3, INDICA DOS DE LAS FUNCIONES A REALIZAR POR LA JEFATURA DEL PUESTO DE MANDO. (Sólo se valorarán las dos primeras que se escriban). (0,4 puntos)

FASE 6 (2,78 puntos)

Dentro de la información que has recogido para realizar la Orden Inicial cuentas con los siguientes datos:

Además del material para la promoción de la obra de teatro, unos adornos navideños han producido una propagación a la parte noroeste del edificio, en la sala de estudios de la planta baja.

El foco en la sala de estudios está cogiendo bastante intensidad debido a un almacenamiento de libros existente. Está saliendo mucho humo negro por unas ventanas.

Se sigue trabajando en la extinción del incendio ubicado en el vestíbulo general, las labores de extinción se están viendo dificultadas por la carga de fuego aportada por el material utilizado para promocionar la obra. Hay llamas saliendo al exterior por la puerta de entrada.

De las 150 personas que se encontraban en el interior, 143 han salido ya del teatro, de las cuales cinco están siendo atendidas por los servicios sanitarios, cuatro por inhalación de humo y otra más por quemaduras en una mano. El resto no se han podido localizar aún.

La concejala de cultura se encuentra de camino junto con un técnico del ayuntamiento para poder ayudar en lo que sea necesario.

Los recursos complementarios solicitados están ya en el lugar. Dos oficiales se han movilizado de fuera de guardia para conformar el PMA-3 y han realizado la instalación del PMA.

Has llegado y estás al mando del PMA. Con toda la información que tienes has elaborado tu Orden Inicial que ha sido representada en una SITAC por el oficial responsable de informes (ver ANEXO 3). Sin embargo, el oficial responsable de medios está teniendo problemas para realizar el OCTA y decides ayudarle.

PREGUNTA 21- TENIENDO EN CUENTA LO REPRESENTADO EN LA SITAC, RELLENA EL OCTA. LOS CANALES DE COMUNICACIÓN LIBRES SON BASE FENIX, FENIX 1, FENIX 2, FENIX 3, FENIX 4, FENIX 5, FENIX 6, FENIX 7, FENIX 8, MANDO 0, MANDO 1, MANDO 2, MANDO 3, MANDO 4, PMA Y PMA BIZKAIA. (Complétalo en el ANEXO 4). (2,78 puntos)

FASE 7 (3,8 puntos)

Una hora después de elaborar tu Orden Inicial se han producido varios cambios que te obligan a realizar una Orden de Conducta. Los cambios son los siguientes:

El incendio ubicado en la parte noroeste del edificio ha roto por fachada por unos ventanales y propagado a unos coches que se encuentran aparcados en la calle Elexalde.

El incendio de estos vehículos tiene el riesgo de incidir en la fachada de un bloque de edificios que se encuentra en la calle Elexalde. El edificio es de estructura de hormigón y tiene una altura de R+3. Por cada planta hay dos manos y se desconoce el número de personas que se encuentran dentro de sus casas. La policía está intentando recabar información al respecto.

Dentro del teatro se han podido localizar a otras cinco personas, pero el resto siguen desparecidas. SZ1 ha confirmado que se han realizado ya dos veces labores de rastreo en la planta baja y en la primera planta.

El incendio en la zona del vestíbulo general está ya extinguido y los recursos que estaban trabajando en este sector están a la espera de que se les asignen nuevas funciones.

La red de hidrantes ha fallado por falta de presión y caudal y el hidrante más cercano que funciona se encuentra a 600 metros.

La concejala del ayuntamiento con el técnico está ya en el lugar y se encuentran a tu disposición.

Los medios disponibles son los proporcionados en la SITAC.

El viento es del Suroeste de 20 km/h.

El director se ha presentado en el PMA y la inspectora de guardia está de camino, llegará en aproximadamente 10 minutos.

PREGUNTA 22- CON ESTA INFORMACIÓN Y PARA REALIZAR LA ORDEN DE CONDUCTA INDICA QUÉ MODIFICACIONES REALIZARÍAS EN TU IDEA DE MANIOBRA Y EJECUCIÓN, ESPECIFICANDO ÚNICAMENTE LOS CAMBIOS A REALIZAR. (3,8 puntos)

FASE 8 (1 punto)

Días después de la finalización de la intervención desde el ayuntamiento de Igorre han solicitado un informe al Servicio de Bomberos por los problemas que hubo con los hidrantes. Asimismo, quieren revisar si se está cumpliendo con la reglamentación sobre seguridad contra incendios. Para completar dicho informe tienes que contestar a las siguientes preguntas:

PREGUNTA 23- SEGÚN EL REAL DECRETO 513/2017 POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, ¿CUÁL ES EL CAUDAL MÍNIMO ININTERRUMPIDO A SUMINISTRAR POR CADA BOCA DE HIDRANTE CONTRA INCENDIOS? (0,1 puntos)

PREGUNTA 24- SEGÚN EL REAL DECRETO 513/2017 POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, ¿CUÁL ES LA PRESIÓN MÍNIMA EN LA BOCA DE SALIDA DE UN HIDRANTE UBICADO EN ZONA URBANA DONDE SU UTILIZACIÓN PREVISTA SEA ÚNICAMENTE PARA EL LLENADO DE CAMIONES? (0,1 puntos)

PREGUNTA 25- CON UNA ALTURA DE EVACUACIÓN DE 10 METROS DE LA CASA DE CULTURA, SEGÚN LO INDICADO EN EL DB SI 1, ¿CUÁL ES LA RESISTENCIA AL FUEGO DE LAS PAREDES Y TECHOS QUE DELIMITAN SECTORES DE INCENDIO EN PLANTAS SOBRE RASANTE? JUSTIFICA TU RESPUESTA (0,2 puntos)

PREGUNTA 26- TENIENDO EN CUENTA LA INFORMACIÓN APORTADA, SEGÚN LO QUE SE INDICA EN EL DB SI 4, JUSTIFICA SI LA CASA DE CULTURA DEBE CONTAR CON SISTEMA DE ALARMA, SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y COLUMNA SECA (0,6 puntos)

ANEXO 1

PERSONAL DE GUARDIA

JEFE DE GUARDIA	SARGENTO DE ZONA	CABO	BOMBEROS/ BOMBERAS	PARQUE
Fenix 0	SZ 1	Buru1 Buru11	10	**URIOSTE (FENIX 1)**
		Buru6	5	**ZALLA (FENIX 6)**
	SZ3	Buru3	8	**ARTAZA (FENIX 3)**
		Buru5	5	**ARRATZU (FENIX 5)**
		Buru8	5	**DERIO (FENIX 8)**
	SZ 4	Buru2	7	**BASAURI (FENIX 2)**
		Buru4	7	**IURRETA (FENIX 4)**
		Buru7	5	**MARKINA (FENIX 7)**

ANEXO 1

VEHÍCULOS POR PARQUE

PARQUE	BUP	BUP	BNP	BFP	AEA	FUV	GR
URIOSTE (FENIX 1)	B1	B11		F1	E1	U1	GR1 Riesgo Químico
ZALLA (FENIX 6)	B6		C6	F6	E6	U6	
ARTAZA (FENIX 3)	B3	B31		F3	E3	U3	GR3 BREC
DERIO (FENIX 8)	B8		C8	F8	E8	U8	GR8 Puesto Mando Avanzado Equipos Respiración Autónoma
BASAURI (FENIX 2)	B2	B21		F2	E2	U2	GR2 Hospital campaña Carretilla ATEX
ARRATZU (FENIX 5)	B5		C5	F5	E5	U5	
IURRETA (FENIX 4)	B4	B41	C4	F4	E4	U4	GR4 Bombas achique
MARKINA (FENIX 7)	B7		C7	F7	E7	U7	

BUP: Bomba Urbana Pesada
BNP: Bomba Nodriza Pesada
BFP: Bomba Forestal Pesada
AEA: Autoescalera Automatica
FUV: Furgon de Utiles Varios
GR: Grúa multiusos + contenedor
BREC: Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas

ANEXO 2. DATOS DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

SÓTANO

Local	Superficie Útil (m^2)	Densidad (m^2/persona)	Ocupación (personas)	
			Real	Ocasional
Salón de baile	226,75	5	45	
Ludoteca	110,77	1,5	74	
Almacén ropa salón de baile	7,13	40		1
Aseo Ludoteka	7,31	2		3
Almacén bajo escenario (montacargas)	86,83	40		2
Instalación climatización	37	Ocupación nula		0
Camerinos-vestuarios masculinos	37,85	2		19
Camerinos-vestuarios femeninos	37,85	2		19
Camerinos-vestuarios individual	12	2		2
Sala ensayo coro	49,36	1,5	33	
Almacén 1	27,50	40		1
Almacén 2	26,92	40		1
Almacén 3	49,27	40		1
Almacén 4	32,92	40		1
Almacén 5	25,72	40		1
Almacén 6	27,72	40		1
Almacén 7	41,17	40		1
Almacén 8	52,00	40		1
Almacén 9	23,75	40		1
Almacén 10	23,21	40		1
Almacén 11	23,21	40		1
TOTAL DE OCUPACIÓN SÓTANO			**152**	**57**

PLANTA BAJA EDIFICIO PRINCIPAL CASA DE CULTURA

Local	Superficie Útil (m^2)	Densidad (m^2/persona)	Ocupación (personas)	
			Real	Ocasional
Cuarto de calderas	11,97	Ocupación nula		0
Cuarto de electricidad	10,16	Ocupación nula		0
Secretaria	16,01	10	2	
Sala de reuniones	23,43	1	23	
Dirección	14,11	10	1	
Sala de control	9,50	10	1	
Sala de proyección	9,68	10	1	
Conserjería	13,45	10	1	
Vestíbulo general	154,14	2	77	
Cuarto limpieza casa cultura	4,50	Ocupación nula		0
Aseos masculino	18,68	3		6
Aseos femenino	21,80	3		7
Oficina Local G.I.B	18,34	10	2	
G.I.B mesas	75,94	2	38	
KZGunea	53,70	5	10	
Sala de exposiciones	131,40	2	66	
TOTAL DE OCUPACIÓN PLANTA BAJA C.C.			**222**	**13**

MGB MarGuBe.com

ANEXO 2. DATOS DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

Local	Aforo	Densidad (m^2/persona)	Ocupación (personas)	
			Real	Ocasional
Teatro	306	1pers/asiento	306	

PLANTA BAJA EDIFICIO INDEPENDIENTE SALAS DE ESTUDIO Y REUNION

Local	Superficie Útil (m^2)	Densidad (m^2/persona)	Ocupación (personas)	
			Real	Ocasional
Vestíbulo y distribuidor Salas de estudio	36,11	2	18	
Sala de estudios Local 1	21,12	2	10	
Sala de estudios Local 2	21,79	2	11	
Sala de estudios Local 3	28,68	2	14	
Cuarto limpieza salas estudio	2,36	Ocupación nula		0
Aseos minusválidos	4,18	3		1
TOTAL DE OCUPACIÓN PLANTA BAJA S.E.			**53**	**1**

PLANTA PRIMERA EDIFCIO PRINCIPAL CASA DE CULTURA

Local	Superficie Útil (m^2)	Densidad (m^2/persona)	Ocupación (personas)	
			Real	Ocasional
Biblioteca	226,42	2	113	
Salas taller multiusos	192,09	5	38	
Almacén talleres	10,09	Ocupación nula		0
Aseos talleres masculino	10,22	3		3
Aseos talleres femenino	10,22	3		3
TOTAL DE OCUPACIÓN PLANTA PRIMERA C.C.			**151**	**6**

PLANTA PRIMERA EDIFICIO INDEPENDIENTE SALAS DE ESTUDIO Y REUNION

Local	Superficie Útil (m^2)	Densidad (m^2/persona)	Ocupación (personas)	
			Real	Ocasional
Sala de estudios Local 3	21,12	2	10	
Sala de estudios Local 4	21,79	2	11	
Sala de estudios Local 5	39,13	2	19	
Aseos salas estudio masculino	3,19	3		1
Aseos salas estudio femenino	3,22	3		1
TOTAL DE OCUPACIÓN PLANTA PRIMERA S.E.			**40**	**2**

MarGUBE.com

ANEXO 2. DATOS DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

Resumen de Ocupación por Plantas EDIFICIO PRINCIPAL CASA DE CULTURA:

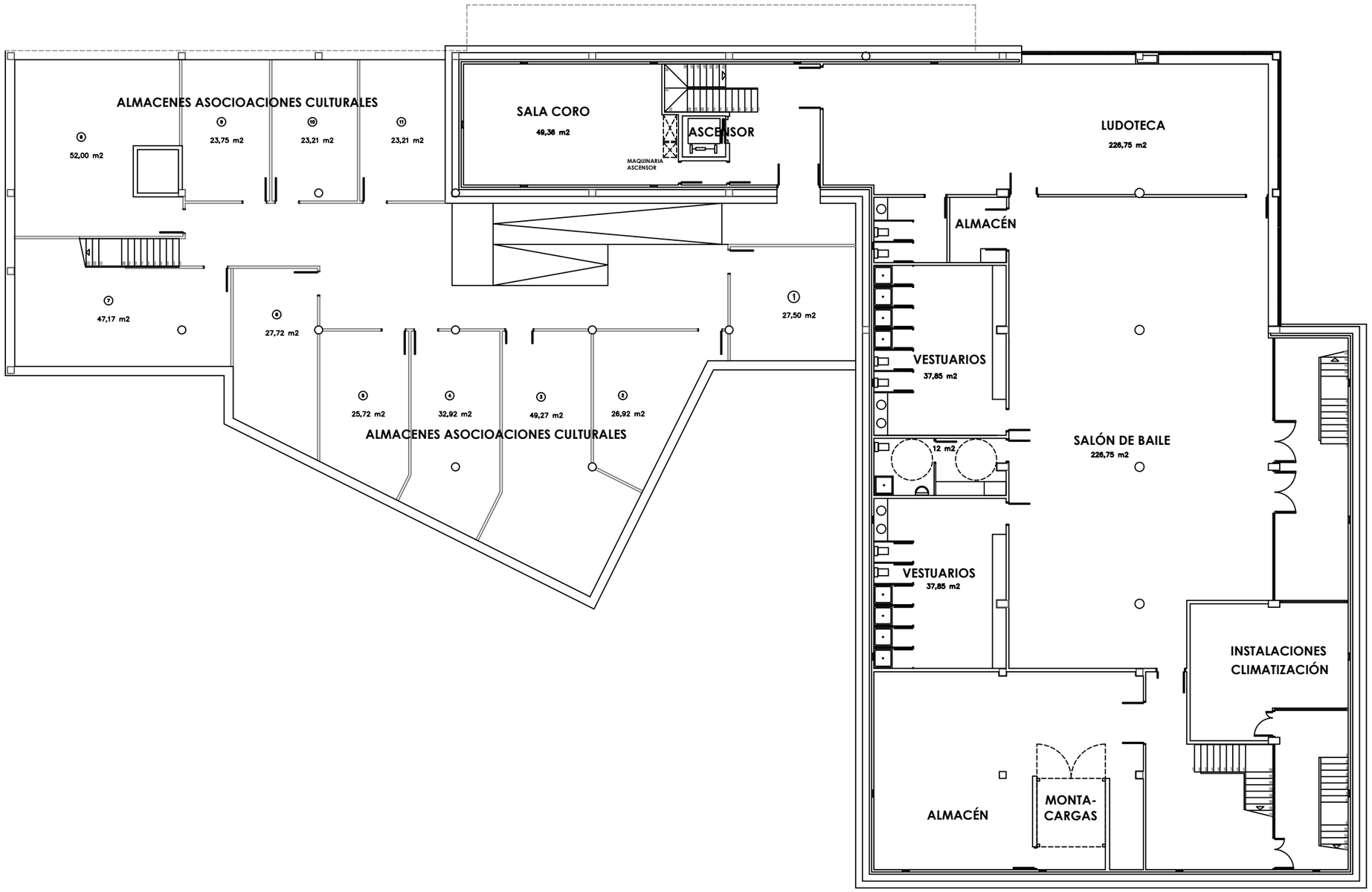
Planta	Ocupación Máxima por planta (según densidad de ocupación)
SOTANO	152 personas
PLANTA BAJA	528 personas
PLANTA PRIMERA	151 personas
TOTAL DE OCUPACIÓN	**831 personas**

Resumen de Ocupación por Plantas EDIFICIO INDEPENDIENTE SALAS DE ESTUDIO:

Planta	Ocupación Máxima por planta (según densidad de ocupación)
PLANTA BAJA	53 personas
PLANTA PRIMERA	40 personas
TOTAL DE OCUPACIÓN	**93 personas**

MGB MarGuBe.com

ANEXO 2. DATOS DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN



SUPERFICIE CONSTRUIDA: 1.064,5 m^2

_ KULTUR ETXEA (Igorre) _

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

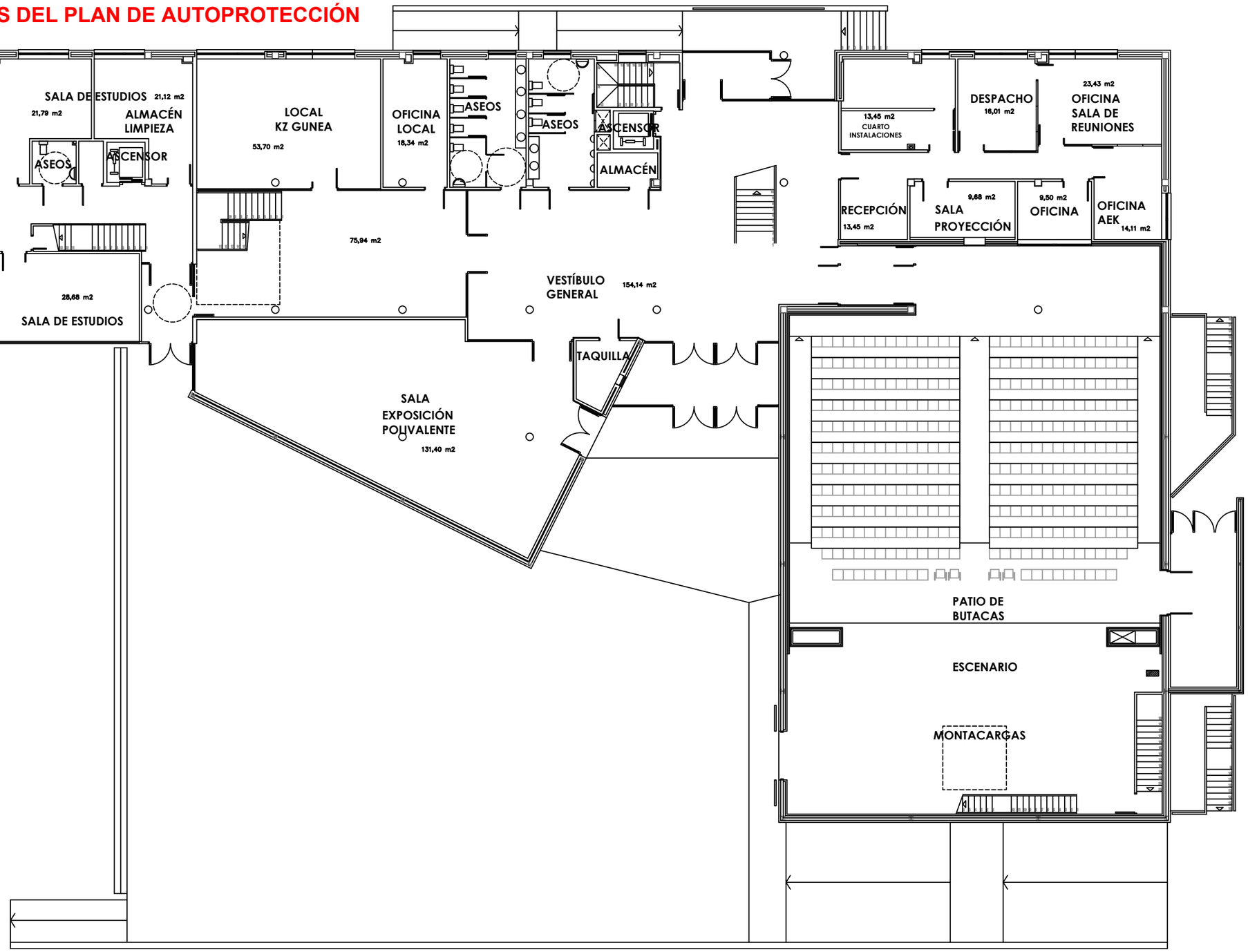
X. **00**

PLANO DESCRITPTIVO
SÓTANO

03/2023

MARGUBE

ANEXO 2. DATOS DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN



SUPERFICIE CONSTRUIDA: 766,7 m^2

_ KULTUR ETXEA (Igorre) _

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

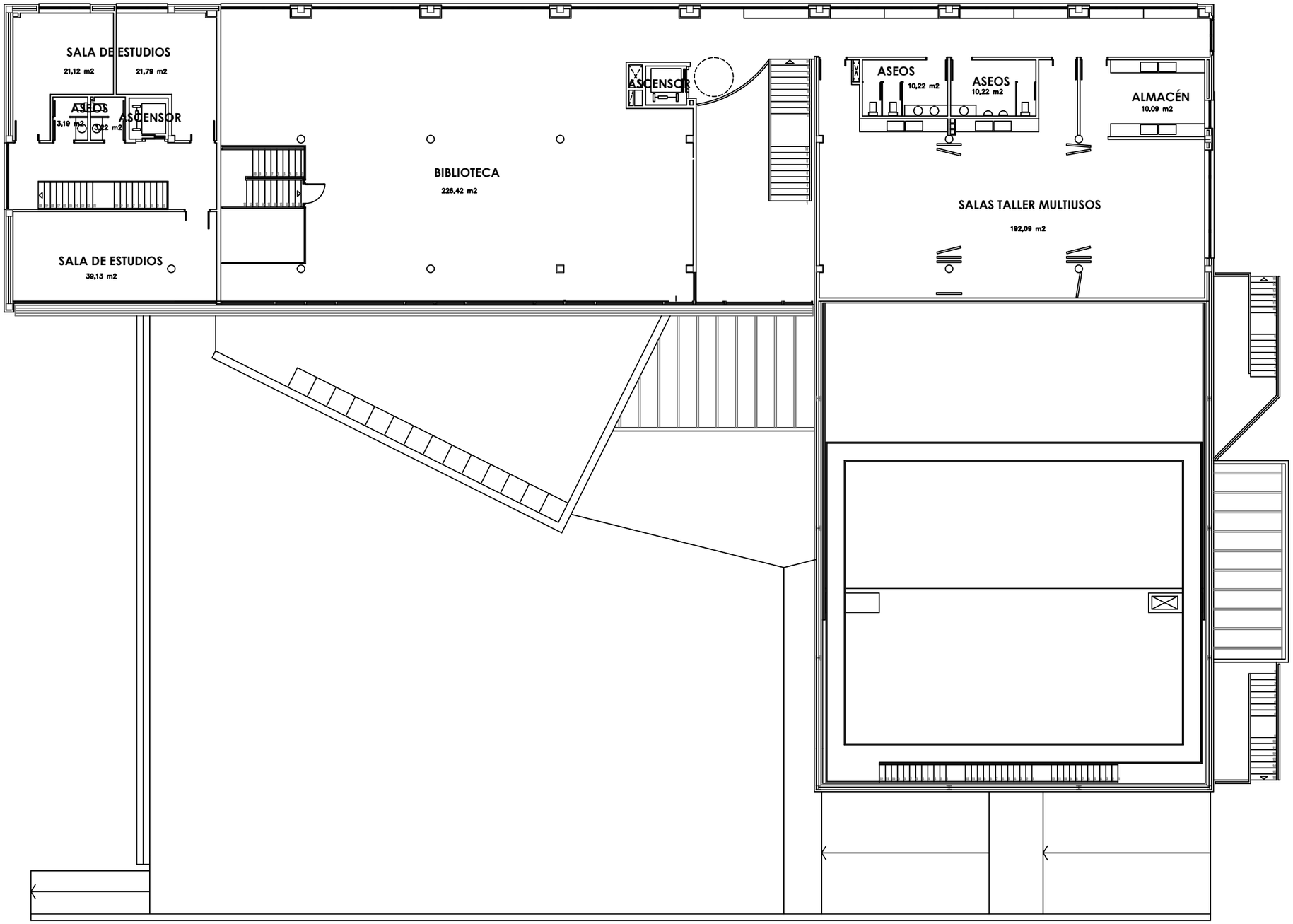
X. **00**

PLANO DESCRITPTIVO
PLANTA BAJA

03/2023

MargubE

ANEXO 2. DATOS DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN



SUPERFICIE CONSTRUIDA: 589,6 m^2

_ KULTUR ETXEA (Igorre) _

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

X. **00**

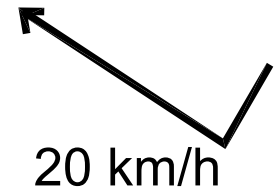
PLANO DESCRITPTIVO
PRIMERA PLANTA

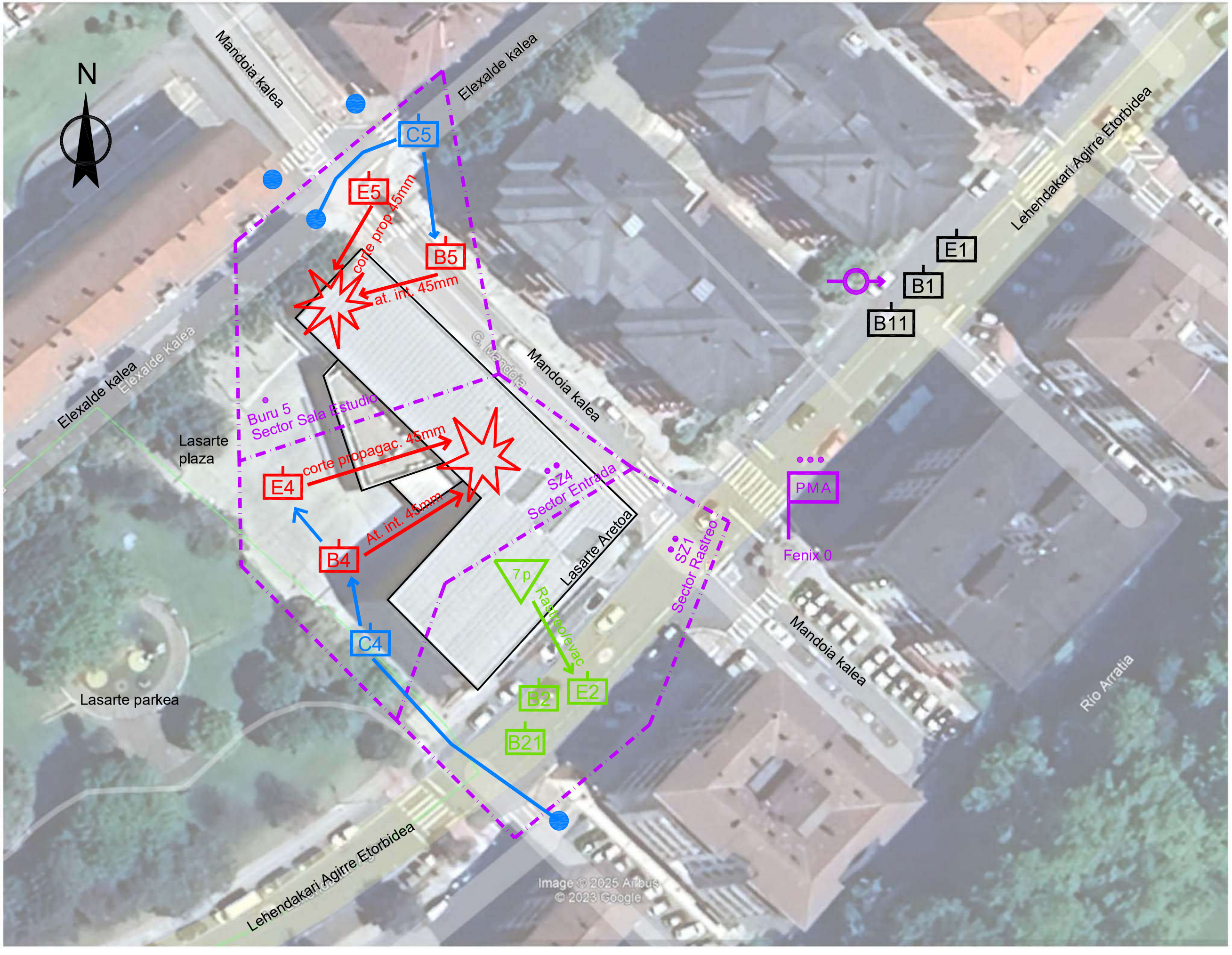
03/2023

MGB MarGuBe

ANEXO 3. SITAC

20 diciembre
18:30 h





ANEXO 4. OCTA

BIZKAIA PREST | Canal

HELICÓPTERO | Canal

PUNTO ENCUENTRO MEDIOS (PEM) | Canal

Canal | **PUESTO DE MANDO** | Canal

Canal | | Canal

Sector	Canal
Mando	Canal
Tareas	

MEDIOS	Canal

Medios a pedir:

Medios en el PEM:

CONVOCATORIA OFICIAL/A SERVICIO DE PREVENCIÓN, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO.

PRIMER EJERCICIO, SEGUNDA PARTE

SUPUESTO PRÁCTICO 2

EJERCICIO PRÁCTICO 2 (18 puntos)

FASE 1 (1,9 puntos)

Hoy es 3 de febrero y son las 8:45. La temperatura exterior es de -1ºC. Durante la noche se han producido precipitaciones, pero ahora el cielo está despejado y sopla viento de componente Norte con una velocidad de 10 km/h.

Eres el jefe de guardia, te encuentras en el Centro de Comunicaciones Bizkaia Prest, ubicado en Urioste y acabas de finalizar de montar la guardia. Todas las dotaciones de los parques están completas y los vehículos del servicio se encuentran operativos y listos para su uso. (Ver ANEXO 1).

PREGUNTA 1- TENIENDO EN CUENTA LOS DATOS METEOROLÓGICOS RECOGIDOS ANTERIORMENTE Y QUE TE ENCUENTRAS UBICADO EN ZONA CANTÁBRICA INTERIOR, INDICA EL NIVEL DE ADVERSIDAD IDENTIFICADO POR COLOR, DEFINIDO EN EL PROTOCOLO DE PREDICCIÓN, VIGILANCIA Y ACTUACIÓN ANTE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS DEL GOBIERNO VASCO. (0,1 puntos)

A lo largo de la mañana suenan diferentes avisos en Bizkaia Prest, desde SOS DEIAK se han recibido los siguientes avisos:

1.- Incendio en una empresa ubicada en el polígono Industrial Betsaide. Al habla con el responsable, comunica que se trata de dos palés que están ardiendo en el patio exterior y que no existe ningún otro objeto combustible alrededor.

2.- Persona muy nerviosa encaramada en una terraza, amenaza con saltar al vacío. La dirección facilitada por la policía municipal es: barrio Basaldua 30, 5º de Orduña.

3.- Una botella de butano fugando en un caserío. El propietario comunica que el caserío se encuentra ubicado en el municipio de Morga y que consta de una sola planta.

4.- Incendio en una vivienda de 4 alturas y estructura de hormigón en el municipio de Etxebarria. Sale humo por la ventana del tercer piso. El comunicante ha sido un vecino del edificio situado enfrente.

5.- Accidente de un vehículo en la carretera BI-30 (antigua N-637) sentido Erletxes. Varios comunicantes, conductores en ruta, señalan que hay un conductor en el interior.

PREGUNTA 2.- TRAS LA INFORMACIÓN RECIBIDA, INDICA EN CADA UNO DE LOS 5 AVISOS, LO SIGUIENTE: (1,8 puntos)

- TÁCTICA OPERATIVA CORRESPONDIENTE.
- NIVEL DE INTERVENCIÓN DEL PROCEDIMIENTO OPERATIVO QUE SE ACTIVA.
- MOVILIZACIÓN DE MEDIOS Y PERSONAL SEGÚN PROCEDIMIENTO.
- EN FUNCIÓN DE LA UBICACIÓN, ¿QUÉ PARQUE SE ACTIVA?

AVISO	TÁCTICA OPERATIVA	NIVEL	MEDIOS	PERSONAL	PARQUE
1º					
2º					
3º					
4º					
5º					

FASE 2 (2,7 puntos)

Se recibe más información del accidente de tráfico en el corredor del Txorierri: varias llamadas a SOS-DEIAK alertan de un accidente múltiple con varios coches y camiones implicados. Confirman que hay un camión cisterna con panel naranja involucrado.

PREGUNTA 3.- ANTE ESTA NUEVA INFORMACIÓN ¿QUÉ DECISIONES TOMAS? (1,2 puntos)

Bizkaia Prest te traslada nueva información relacionada con los avisos que se encontraban activos:

Los trabajadores de la empresa ubicada en el polígono Betsaide han conseguido extinguir el incendio.

La persona que amenazaba con saltar en el municipio de Orduña se encuentra segura en el interior de su vivienda junto a sanitarios y Ertzaintza.

Por último, Ertzaintza ha informado a través de SOS DEIAK que han retirado una bombona de butano al exterior del caserío de Morga. Como medida de seguridad, se han abierto las puertas y ventanas para ventilar adecuadamente el espacio. Los ocupantes de la vivienda se encuentran en buen estado y no han sufrido daños.

Todos ellos han finalizado sin intervención.

El mando que acude al incendio estructural de Etxebarria comunica por emisora que, entre las diferentes labores, se encuentran realizando un ataque exterior ofensivo. Posteriormente informa que han conseguido extinguir el incendio y que proceden a ventilar.

PREGUNTA 4.- SEGÚN LO INDICADO EN LA GUÍA OPERATIVA DE INCENDIOS, ¿QUÉ CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD SE DEBEN TENER EN CUENTA EN EL ATAQUE EXTERIOR OFENSIVO? (0,5 puntos)

PREGUNTA 5.- SEGÚN LO INDICADO EN LA GUÍA OPERATIVA DE INCENDIOS, INDICA LOS OBJETIVOS GENERALES A CONSEGUIR A TRAVÉS DE LA VENTILACIÓN OPERATIVA. (Se valorarán los 5 primeros objetivos escritos). (0,5 puntos)

PREGUNTA 6.- SEGÚN EL ADR, ¿CUÁLES SON LAS ACCIONES QUE LOS MIEMBROS DE LA TRIPULACIÓN DEL VEHÍCULO DEBEN LLEVAR A CABO EN CASO DE ACCIDENTE O EMERGENCIA DURANTE EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS? (Se valorarán las 10 primeras respuestas escritas). (0,5 puntos)

FASE 3 (3,6 puntos)

El primer mando en llegar al lugar del accidente realiza la siguiente transmisión por radio (Base Fenix):

"Estoy en el lugar del accidente, en la carretera BI-30.

Veo un accidente múltiple, con al menos 10 coches accidentados y 3 camiones, dos de ellos transportan materias peligrosas, uno de ellos es un camión cisterna con el panel naranja: 33/1203, ubicada aproximadamente a unos 200 metros de mi posición.

Procedemos al rescate de las personas atrapadas en los primeros vehículos accidentados."

PREGUNTA 7.- TRAS ESTA NUEVA INFORMACIÓN: DETALLA EL RESTO DE PRIMERAS ACCIONES Y DECISIONES QUE DEBERÍA ACOMETER EL MANDO EN EL LUGAR (1,25 puntos)

PREGUNTA 8.- ¿CUÁLES SON LOS EQUIPOS DE TRABAJO QUE INTERVIENEN EN UN ACCIDENTE DE TRÁFICO Y CUÁLES SON SUS PRINCIPALES FUNCIONES DURANTE LA ACTUACIÓN? (Por cada equipo de trabajo sólo se valorarán las 3 primeras funciones que se escriban) (0,6 puntos)

PREGUNTA 9.- ¿QUÉ INFORMACIÓN GENERAL DEBE FIGURAR EN EL DOCUMENTO DE TRANSPORTE (CARTA DE PORTE) CUANDO SE TRANSPORTA GASOLINA? (Sólo se valorarán las 5 primeras respuestas que se escriban). (0,5 puntos)

PREGUNTA 10.- SEGÚN EL MAPA DE BIZKAIA, ¿CÓMO SE CLASIFICA LA CARRETERA BI-30? (0,15 puntos)

PREGUNTA 11.- ENTRE BARAKALDO Y GALDAKAO ¿POR QUÉ OTROS MUNICIPIOS PASAS SI CIRCULAS POR LA BI-30? (0,35 puntos) (Cada municipio erróneo restará 0,1 puntos)

PREGUNTA 12.- ENUMERA 7 POLÍGONOS INDUSTRIALES QUE SE ENCUENTREN EN ALGUNO DE ESTOS MUNICIPIOS (No incluir los municipios de Barakaldo y Galdakao). (0,35 puntos) (Cada polígono erróneo restará 0,1 puntos)

PREGUNTA 13.- EN LA BI-30 EXISTEN VARIOS TÚNELES, SEGÚN EL DECRETO FORAL 91/2012 QUE ESTABLECE REQUISITOS DE SEGURIDAD EN TÚNELES, ¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS TÉCNICOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS HIDRANTES EN LOS TÚNELES EN CUANTO A UBICACIÓN, DISTANCIA ENTRE LOS HIDRÁNTES, CAPACIDAD DE CAUDAL Y PRESIÓN MÍNIMA? (0,4 puntos)

FASE 4 (3,4 puntos)

Al lugar del accidente han llegado el primer y segundo parque de la zona con sus dotaciones completas.

Además, se encuentra en camino GR1 con el contenedor de químicos, junto con otros refuerzos.

Llegas al lugar del accidente (QTH) y te reúnes con SZ3 para realizar un punto de situación donde te muestra la SITAC (ANEXO 2) y te informa de lo siguiente:

"Se ha producido un accidente múltiple debido a la colisión entre dos vehículos. Actualmente, estamos trabajando en el rescate de dos personas atrapadas.

La primera víctima, en estado crítico, ha sido extraída y trasladada de inmediato a una ambulancia. La segunda víctima, que se encuentra en estado estable, será extraída en ángulo 0.

Como resultado del primer accidente, se ha registrado una colisión múltiple que involucra al menos 12 vehículos adicionales:

- 9 turismos, 2 furgonetas y 1 camión.

Posteriormente, el camión cisterna ha sido impactado por otro camión que transporta botellones de gas, algunos son de color rojo.

Se ha iniciado el reconocimiento en la zona de los camiones con materias peligrosas (MM.PP) estableciendo un perímetro de seguridad (zona caliente) de 50 metros. Todas las personas dentro de ese radio han sido evacuadas, excepto el conductor del camión que ha chocado con la cisterna, quien parece estar atrapado.

En la zona de la colisión múltiple un equipo está realizando el triage de las víctimas.

Por último, la Ertzaintza ha desviado el tráfico en la zona, aunque aún falta cortar el tráfico en sentido contrario. Acaban de llegar 2 ambulancias al lugar".

PREGUNTA 14.- ¿QUÉ OTRA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA RECABARÍAS DEL SARGENTO ANTES DE FINALIZAR EL PUNTO DE SITUACIÓN? (2 puntos)

PREGUNTA 15.- SEGÚN LA GUÍA OPERATIVA DE INTERVENCIÓN ANTE ACCIDENTES EN EL TRANSPORTE DE MATERIAS PELIGROSAS EN VEHÍCULOS CISTERNA, ¿CUÁLES SON LOS RIESGOS EN ESTA SITUACIÓN? (Sólo se valorarán las 10 primeras respuestas escritas). (1 punto)

PREGUNTA 16.- DEFINE SEGÚN LA GUÍA OPERATIVA DE INTERVENCIÓN ANTE ACCIDENTES EN EL TRANSPORTE DE MATERIAS PELIGROSAS EN VEHÍCULOS CISTERNA CUAL SERÍA EL RADIO DE LA ZONA CALIENTE EN LAS SIGUIENTES HIPÓTESIS: (0,4 puntos)

a.- INCENDIO QUE AFECTA A BOMBONAS DE GAS LICUADO.

b.- FUGA IMPORTANTE DE LÍQUIDO VOLÁTIL.

FASE 5 (6,4 puntos)

Tras realizar el reconocimiento, te trasladan la siguiente información:

- En el accidente inicial de los 2 vehículos se ha procedido a la extracción de la segunda víctima atrapada y se encuentra en manos de sanitarios.
- El conductor del camión cisterna ha indicado que sólo transportaba gasolina en el primer compartimento, junto a la cabina, y que el resto de los compartimentos contienen gasoil.
- Se ha detectado un derrame de líquido en la cisterna debido a una rotura a media altura en la parte trasera, con aproximadamente 30 m^2 de líquido derramado
- El conductor del camión que transporta botellones de gas ha sido extraído y está siendo atendido en la ambulancia. Aunque el camión ha sufrido daños, el contenido no se ha visto afectado, se trataba de botellones de hidrógeno, UN 1049.
- En la zona de la colisión múltiple, 4 personas están atrapadas en sus vehículos, mientras que el resto ha salido o se encuentra a salvo.
- Han llegado refuerzos y se ha establecido un puesto sanitario avanzado en el lugar.

PREGUNTA 17.- CON ESTA INFORMACIÓN DESARROLLA TU RAZONAMIENTO TÁCTICO (6,4 puntos)

ANEXO 1

PERSONAL DE GUARDIA

JEFE DE GUARDIA	SARGENTO DE ZONA	CABO	BOMBEROS/ BOMBERAS	PARQUE
Fenix 0	SZ 1	Buru1 Buru11	10	**URIOSTE (FENIX 1)**
		Buru6	5	**ZALLA (FENIX 6)**
	SZ3	Buru3	8	**ARTAZA (FENIX 3)**
		Buru5	5	**ARRATZU (FENIX 5)**
		Buru8	5	**DERIO (FENIX 8)**
	SZ 4	Buru2	7	**BASAURI (FENIX 2)**
		Buru4	7	**IURRETA (FENIX 4)**
		Buru7	5	**MARKINA (FENIX 7)**

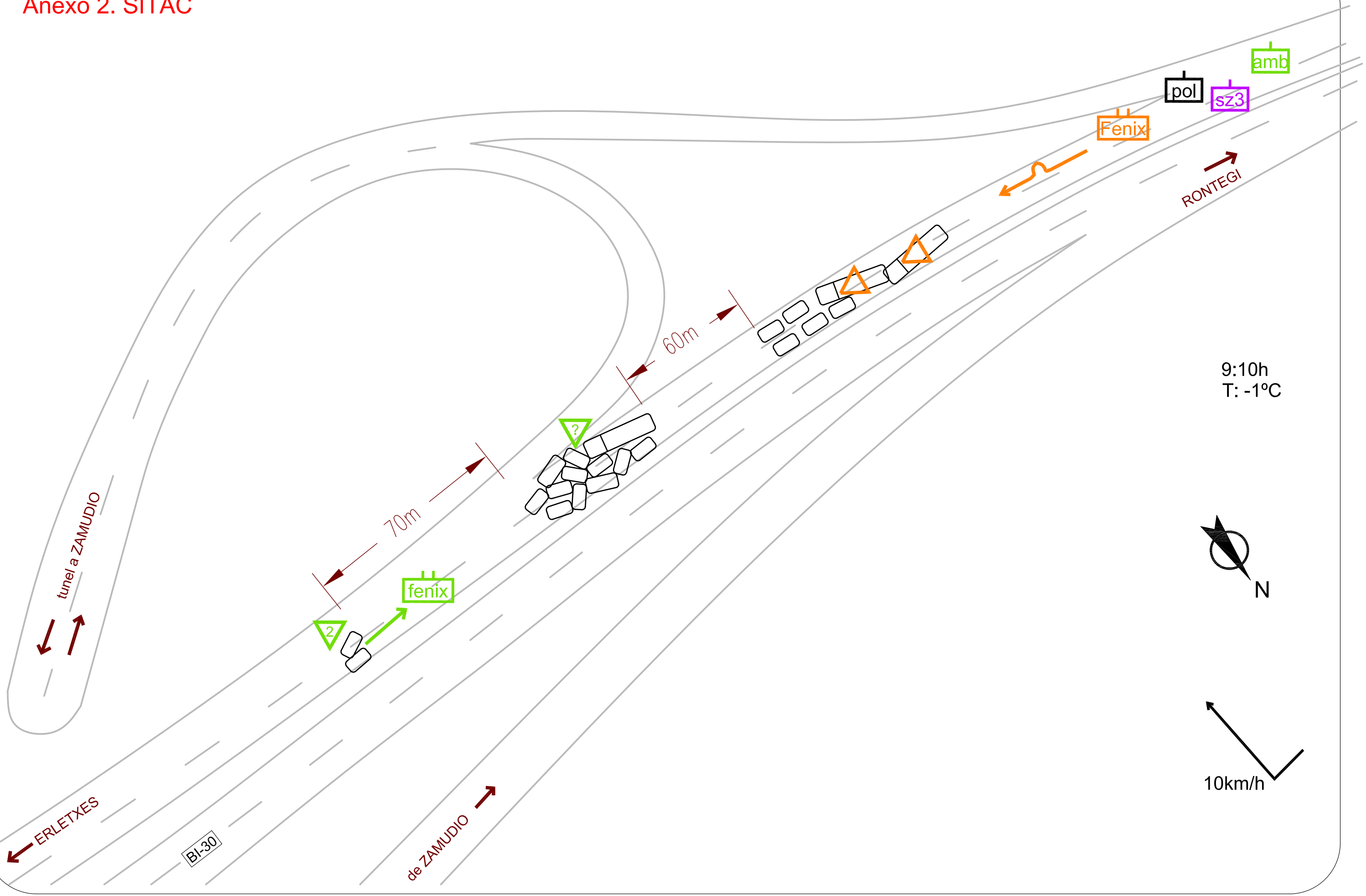
ANEXO 1

VEHÍCULOS POR PARQUE

PARQUE	BUP	BUP	BNP	BFP	AEA	FUV	GR
URIOSTE (FENIX 1)	B1	B11		F1	E1	U1	GR1 Riesgo Químico
ZALLA (FENIX 6)	B6		C6	F6	E6	U6	
ARTAZA (FENIX 3)	B3	B31		F3	E3	U3	GR3 BREC
DERIO (FENIX 8)	B8		C8	F8	E8	U8	GR8 Puesto Mando Avanzado Equipos Respiración Autónoma
BASAURI (FENIX 2)	B2	B21		F2	E2	U2	GR2 Hospital campaña Carretilla ATEX
ARRATZU (FENIX 5)	B5		C5	F5	E5	U5	
IURRETA (FENIX 4)	B4	B41	C4	F4	E4	U4	GR4 Bombas achique
MARKINA (FENIX 7)	B7		C7	F7	E7	U7	

BUP: Bomba Urbana Pesada
BNP: Bomba Nodriza Pesada
BFP: Bomba Forestal Pesada
AEA: Autoescalera Automatica
FUV: Furgon de Utiles Varios
GR: Grúa multiusos + contenedor
BREC: Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas

Anexo 2. SITAC



Fase	Pregunta	Ítem genérico	Ítem concreto	Valor ítem
			SUPUESTO PRÁCTICO 1	
FASE 1	1.1	Tácticas operativas del Gobierno Vasco	SG10	0,04
				0,04
	2.1	Procedimiento operativo bomberos	Incendios exteriores o Incendios exteriores/centros de transformación en vía pública	0,15
				0,15
	3.1	Procedimiento operativo bomberos: Nivel	Activa Nivel 1	0,15
				0,15
	4.1.1	Procedimiento operativo bomberos: personas y vehículos	Moviliza 1 cabo (se aceptará también buru)	0,04
	4.1.2		Moviliza 3 bomberos (se aceptará también bombero conductor o SUA)	0,04
	4.1.3		Moviliza un BUP (se aceptará también bomba urbana pesada)	0,04
				0,12
	5.1	Parque nominal	Moviliza Basauri (se aceptará Fenix 2 o F2)	0,2
				0,2
				0,66
FASE 2	6.1	Procedimiento operativo bomberos	Incendios estructurales	0,15
				0,15
	7.1	Procedimiento operativo bomberos: nivel	Activa Nivel 3	0,15
				0,15
	8.1.1	Procedimiento operativo bomberos: personas y vehículos	Moviliza un Jefe de Guardia (se aceptará Fenix 0 o JG)	0,04
	8.1.2		Moviliza un sargento (se aceptará SZ o sargento de guardia/zona)	0,04
	8.1.3		Moviliza 1 cabo más (se aceptará buru)	0,04
	8.1.4		Moviliza 9 bomberos más (se aceptará bombero conductor, BB, BC o SUA)	0,04
	8.1.5		Moviliza 2 BUP más o un BUP y una BNP o 2 BNP (se aceptará bomba urbana pesada, cisterna, nodriza o similar, siempre que quede claro el significado)	0,04
	8.1.6		Moviliza dos AEAs (se aceptará autoescalera, escala o similar, simpre que quede claro el significado)	0,04
	8.1.7		Moviliza 2 vehículos de mando (se aceptará TT, todo terreno, UMJ o similar siempre que quede claro el significado)	0,04
				0,28
	9.1.1	Decreto de autoprotección	En función del tipo de riesgo	0,15
	9.1.2		En función de la gravedad	0,15
	9.1.3		En función de la ocupación y medios humanos	0,15
				0,45
				1,03
FASE 3	10.1.1	Guía operativa: zonas	Define zona caliente desde el bifurcador de entrada a la Casa de Cultura/entrada a la Casa de Cultura hacia dentro. No se aceptarán distancias concretas en metros	0,1
	10.1.2		Define la zona templada desde el punto de acometida (entrada a la Casa de Cultura) hasta el camión más alejado. No se aceptarán distancias concretas en metros. 0,05 si pone hasta un camión sin concretar que es el más alejado	0,1
	10.1.3		Define la zona fría desde el último vehículo hacia afuera. 0,05 si no se indica que es desde el camión más alejado. No se aceptarán distancias concretas en metros	0,1
				0,3
	11.1.1	Guía operativa: equipo de acometida	Instalarará la manguera hasta el bifurcador	0,1
	11.1.2		Instalará la línea de acometida a la AEA	0,1
	11.1.3		Buscará el hidrante más cercano.	0,1
	11.1.4		Realizará la instalación de abastecimiento a la BUP	0,1
	11.1.5		Realizará el manejo y control de la bomba (será válido poner cualquiera de las dos funciones o poner que asegurará el suministro de agua)	0,1
				0,5
	12.1	Guía operativa: ventilaciones según su uso	Defensiva u ofensiva (0,1 por cada una de ellas)	0,2
				0,2
	13.1	Guía operativa:presión	5,5 bar	0,1
				0,1
	14.1	Hidráulica	10,5 bar en salida de bomba	0,3
				0,3
				1,4
FASE 4	15.1	Parque nominal	Moviliza Markina (se aceptará F7 o Fenix 7)	0,2
				0,2
	16.1	Táctica operativa del Gobierno Vasco	M1	0,04
				0,04
	17.1.1	Táctica operativa del Gobierno Vasco: movilización diferido	Rescate/salvamento de personas accidentadas (0,02 si sólo se indica una de las dos).	0,04
	17.1.2		Evacuación de personas accidentadas	0,04
	17.1.3		Apoyo logístico	0,04
	17.1.4		Asistencia técnica	0,04
	0,16			0,16
	18.1	Geografía/carreteras	BI-633	0,25
				0,25
				0,65

FASE 5	19.1.1	Acrónimo SAOIELM	Situación	0,04
	19.1.2		Anticipación	0,04
	19.1.3		Objetivos	0,04
	19.1.4		Idea de Maniobra	0,04
	19.1.5		Ejecución	0,04
	19.1.6		Logística	0,04
	19.1.7		Mando	0,04
				0,28
	20.1.1	PMA 3: Funciones Jefe del Puesto de Mando (se valorarán las 2 primeras que escriban hasta un máximo de 0,4)	Coordina y dirige la emergencia	0,2
	20.1.2		Toma las decisiones estratégicas para el desarrollo de las acciones tácticas	0,2
	20.1.3		Está a la escucha de los jefes de sector	0,2
	20.1.4		Desarrolla la función de mando y anticipación	0,2
				0,4
				0,68
FASE 6	21.1.1	OCTA: comunicaciones	Asigna que Base Fenix/BF sea el canal de comunicación entre Bizkaia Prest y Puesto de Mando. Si asigna otro canal con coherencia 0,1	0,2
	21.1.2		Asigna un canal para hablar entre los mandos de los sectores con F0	0,2
	21.1.3		Asigna un canal para hablar entre los mandos de cada sector con sus medios. (0,2 por cada canal de un sector bien asignado y 0,3 si tiene en cuenta el DMO)	0,9
	21.2.1	OCTA: mando	Asigna a F0/Fenix 0/Jefe de guardia como mando del puesto de mando	0,1
	21.2.2		Asigna que el mando del Sector Rastreo es SZ1	0,1
	21.2.3		Asigna que el mando del Sector Entrada es SZ4	0,1
	21.2.4		Asigna que el mando del Sector Sala Estudio es Buru 5	0,1
	21.3.1	OCTA: tareas	Asigna que las tareas del Sector Rastreo son: Evacuación y rastreo. (0,1 por cada una de las tareas)	0,2
	21.3.2		Asigna que las tareas del Sector Entrada son: atacar incendio y corte de propagación. (0,1 por cada una de las tareas)	0,2
	21.3.3		Asigna que las tareas del Sector Sala Estudio son: Atacar incendio y corte de propagación. (0,1 por cada una de las tareas)	0,2
	21.4.1	OCTA: medios	Asigna que los medios del Sector Rastreo son B2, B21 y E2. (0,04 por cada vehículo)	0,12
	21.4.2		Asigna que los medios del Sector Entrada son C4, B4 y E4. (0,04 por cada vehículo)	0,12
	21.4.3		Asigna que los medios del Sector Sala Estudio son B5, C5 y E5.(0,04 por cada vehículo)	0,12
	21.5	OCTA: PEM	Asigna que los medios son B1, B11 y E1 (0,04 por cada vehículo)	0,12
				2,78
				2,78
FASE 7	22.1.1	Orden de conducta: Idea de Maniobra	Asegura el suministro de agua	0,3
	22.1.2		Asegura la extinción de los coches	0,3
	22.1.3		Asegura el corte posible de propagación a las casas	0,3
	22.1.4		Asegura salvamento y evacuación en zona sótano	0,4
	22.1.5		Asegura confinamiento casa	0,3
	22.1.6	Orden de conducta: Ejecución, idea de maniobra	Establece las ideas de maniobra por cada sector nuevo de forma coherente	0,4
	22.1.7		Modifica las funciones del Sector Rastreo especificando que se realizará rastreo y rescate de las 2 personas en el sótano. No se valorará si no se menciona que es en la zona del sótano y 0,3 si no se menciona que son 2 personas.	0,4
	22.1.8	Orden de conducta: Ejecución, sectores	Crea un sector funcional para asegurar el suministro de agua	0,4
	22.1.9		Crea un sector nuevo o integra dentro del sector Sala Estudio con las funciones nuevas de extinción incendios coches y corte de posible propagación a los edificios y confinamiento.	0,4
	22.1.10	Orden de conducta: Ejecución, medios	Redistribuye los medios del sector Entrada de forma coherente	0,3
	22.1.11		Pone medios para el sector funcional de abastecimiento. (Al menos algún vehículo de agua)	0,3
	22.1.12	Otras aportaciones	Otras aportaciones razonables	0,1
				3,8
				3,8
FASE 8	23.1	Decreto 513/2017:hidrantes	Caudal mínimo de 500 l/min.	0,1
				0,1
	24.1	Decreto 513/2017:hidrantes	Presión mínima 100 kPa/ 1 kg. cm2/1 bar	0,1
				0,1
	25.1	DB SI:Paredes y techos	EI 90 por ser altura de evacuación < a 15 metros (no se valorará si no se justifica)	0,2
				0,2
	26.1	DB SI:Medidas seguridad	ALARMA:Sí, 0,1 si hace referencia a que la ocupación es >a 500 personas y 0,2 si hace referencia a la ocupación del Centro Cultural (no se valorará si no se justifica)	0,2
	26.2		DETECCIÓN: Sí, 0,1 si hace referencia a que la superficie construída > a 1000 m2 y 0,2 si hace referencia a la superficie construída del Centro Cultural (no se valorará si no se justifica)	0,2
	26.3		No, 0,2 si hace referencia a que la altura de evacuación < a 24 metros (no se valorará si no se justifica)	0,2
				0,6
				1
			TOTAL SUPUESTO 1	**12**

Fase	Pregunta	Ítem genérico	Ítem concreto	Valor ítem
			SUPUESTO PRÁCTICO 2	
FASE 1	1	Nivel adversidad	Nivel Amarillo o Aviso amarillo	0,1
				0,1
	2.1	Evaluación de avisos: Industrial		
	2.1.1	Táctica operativa del Gobierno Vasco	SG3	0,04
	2.1.2	Procedimiento operativo bomberos: Nivel	Activa Nivel 1	0,04
	2.1.3.1	Procedimiento operativo bomberos: personas y vehículos	Moviliza un sargento (se aceptará SZ o sargento de guardia/zona)	0,04
	2.1.3.2		Moviliza un cabo (se aceptará buru)	0,04
	2.1.3.3		Moviliza 5 bomberos (se aceptará también bombero conductor o SUA)	0,04
	2.1.3.4		Moviliza un BUP (se aceptará también bomba urbana pesada)	0,04
	2.1.3.5		Moviliza una AEA (se aceptará autoescalera, escala o similar, simpre que quede claro el significado)	0,04
	2.1.3.6		Moviliza un vehículo de mando (se aceptará TT, todo terreno, UMJ o similar siempre que quede claro el significado)	0,04
	2.1.4	Parque nominal industrial	Moviliza Iurreta (se aceptará Fenix 4 o F4)	0,04
	2.2	Evaluación de avisos: suicidio		
	2.2.1	Táctica operativa del Gobierno Vasco	ICA	0,04
	2.2.2	Procedimiento operativo bomberos: Nivel	Activa Nivel 1	0,04
	2.2.3.1	Procedimiento operativo bomberos: personas y vehículos	Moviliza un sargento (se aceptará SZ o sargento de guardia/zona)	0,04
	2.2.3.2		Moviliza un cabo (se aceptará buru)	0,04
	2.2.3.3		Moviliza 5 bomberos (se aceptará también bombero conductor o SUA)	0,04
	2.2.3.4		Moviliza un FUV (se aceptará, Furgón de Utiles Varios, Útiles, Furgón de Útiles o similar siempre que quede claro el significado)	0,04
	2.2.3.5		Moviliza una AEA (se aceptará autoescalera, escala o similar, simpre que quede claro el significado)	0,04
	2.2.3.6		Moviliza un UTP con colchón (se aceptará TT con colchón, colchón de rescate o similar, siempre que quede claro el significado)	0,04
	2.2.3.7		Moviliza un vehículo de mando (se aceptará TT, todo terreno, UMJ o similar siempre que quede claro el significado)	0,04
	2.2.4	Parque nominal suicidio	Moviliza Basauri (se aceptará Fenix 2 o F2)	0,04
	2.3	Evaluación avisos: fuga gas		
	2.3.1	Táctica operativa del Gobierno Vasco	GAS	0,04
	2.3.2	Procedimiento operativo bomberos: Nivel	Activa el Nivel 2	0,04
	2.3.3.1	Procedimiento operativo bomberos: personas y vehículos	Moviliza un sargento (se aceptará SZ o sargento de guardia/zona)	0,04
	2.3.3.2		Moviliza un cabo (se aceptará Buru)	0,04
	2.3.3.3		Moviliza 5 bomberos (se aceptará también bombero conductor o SUA)	0,04
	2.3.3.4		Moviliza un BUP (se aceptará también bomba urbana pesada)	0,04
	2.3.3.5		Moviliza un FUV/AEA (se aceptará, Furgón de Utiles Varios, Útiles, Furgón de Útiles, o autoescalera, escala o similar siempre que quede claro el significado)	0,04
	2.3.4	Parque nominal fuga gas	Moviliza Arratzu (se aceptará Fenix 5 o F5)	0,04
	2.4	Evaluación avisos: estructural		
	2.4.1	Táctica operativa del Gobierno Vasco	SG1	0,04
	2.4.2	Procedimiento operativo bomberos: Nivel	Activa el Nivel 2	0,04
	2.4.3.1	Procedimiento operativo bomberos: personas y vehículos	Moviliza un sargento (se aceptará SZ o sargento de guardia/zona)	0,04
	2.4.3.2		Moviliza un cabo (se aceptará buru)	0,04
	2.4.3.3		Moviliza 8 bomberos (se aceptará también bombero conductor o SUA)	0,04
	2.4.3.4		Moviliza dos BUP, una BUP/BNP o dos BNP (se aceptará también bomba urbana pesada, bomba nodriza, cisterna o siempre que quede claro el significado)	0,04
	2.4.3.5		Moviliza una AEA (se aceptará autoescalera, escala o similar, simpre que quede claro el significado)	0,04
	2.4.3.6		Moviliza un vehículo de mando (se aceptará TT, todo terreno, UMJ o similar siempre que quede claro el significado)	0,04
	2.4.4	Parque nominal estructural	Moviliza Markina (se aceptará Fenix 7 o F7)	0,04
	2.5	Evaluación avisos: accidente		
	2.5.1	Táctica operativa del Gobierno Vasco	TG2	0,04
	2.5.2	Procedimiento operativo bomberos: Nivel	Activa el Nivel 1	0,04
	2.5.3.1	Procedimiento operativo bomberos: personas y vehículos	Moviliza un sargento (se aceptará SZ o sargento de guardia/zona)	0,04
	2.5.3.2		Moviliza un cabo (se aceptará buru)	0,04
	2.5.3.3		Moviliza 5 bomberos (se aceptará también bombero conductor o SUA)	0,04
	2.5.3.4		Moviliza un BUP (se aceptará también bomba urbana pesada)	0,04
	2.5.3.5		Moviliza un FUV (se aceptará, Furgón de Utiles Varios, Útiles, Furgón de Útiles o similar siempre que quede claro el significado)	0,04
	2.5.3.6		Moviliza un vehículo de mando (se aceptará TT, todo terreno, UMJ o similar siempre que quede claro el significado)	0,04
	2.5.4	Parque nominal accidente	Moviliza Urioste, Basauri, Artaza o Derio (se aceptará Fenix1, 2, 3 u 8)	0,04
				1,8
				1,9

FASE 2	3.1	Decisiones ante nueva información	Subir el nivel / mostrar que tiene especial gravedad	0,2
	3.2		Recabar información sobre los accesos	0,1
	3.3		Recabar información sobre las posibles víctimas	0,1
	3.4		Recabar información sobre la meteorología	0,1
	3.5		Tiene en cuenta que hay MM.PP	0,1
	3.6		Tener en cuenta otras agencias	0,1
	3.7		Movilizar recursos de forma coherente a procedimientos	0,2
	3.8		Salir al lugar	0,2
	3.9		Procura dejar otro mando intermedio en la central (inspector/oficial…)	0,1
	3.10		Otras aportaciones razonables	0,1
				1,2
	4.1	Seguridad ataque exterior ofensivo	No bloquear salidas de gases cono-chorro	0,25
	4.2		Coordinar con las operaciones en el interior	0,25
				0,5
	5.1	Objetivos ventilación. (0.1 x ítem. Se valoran los 5 primeros escritos hasta un máximo de 0,5)	Rescatar víctimas atrapadas	0,1
	5.2		Facilitar la localización de focos y el acceso rápido y seguro	0,1
			Impedir la propagación de los gases calientes	0,1
	5.3		Mejorar la seguridad de la intervención	0,1
	5.4		Confinar el humo y gases calientes	0,1
	5.5		Evitar la entrada de aire al recinto incendiado	0,1
	5.6		Evitar la propagación del incendio y limitar daños	0,1
	5.7		Elevar el plano neutro	0,1
				0,5
	6.1	Acciones conductor (0,05 x ítem. Se valorarán las 10 primeros acciones escritas hasta un máximo de 0,5)	Aplicar el sistema de frenado	0,05
	6.2		Apagar el motor	0,05
	6.3		Desconectar la batería accionando el interruptor cuando exista	0,05
	6.4		Evitar fuentes de ignición	0,05
	6.5		No fumar	0,05
	6.6		No activar ningún equipo eléctrico	0,05
	6.7		Informar a los servicios de emergencia	0,05
	6.8		Proporcionar información del incidente y materias involucradas	0,05
	6.9		Ponerse el chaleco fluorescente	0,05
	6.10		Colocar las señales de advertencia autoportantes	0,05
	6.11		Mantener los documentos de transporte disponibles	0,05
	6.12		No andar/tocar sobre las materias derramadas	0,05
	6.13		Evitar la inhalación de gases, humo, polvo y vapores	0,05
	6.14		Mantenerse a favor del viento	0,05
	6.15		Si hay seguridad, utilizar extintores para extinguir	0,05
	6.16		No actuar contra los incendios en los compartimentos de carga	0,05
	6.17		Emplear el equipo de a bordo para evitar fugas medio ambiente acuático/sistema de alcantarillado/contener derrames	0,05
	6.18		Contener los derrames	0,05
	6.19		Apartarse de las proximidades del accidente o emergencia,	0,05
	6.20		Aconsejar a otras personas que se aparten	0,05
	6.21		Seguir consejo de los servicios de emergencias	0,05
	6.22		Quitarse toda ropa y equipos de protección contaminados	0,05
	6.23		Deshacerse de ropa y equipos de protección contaminados	0,05
				0,5
				2,7
FASE 3	7.1.1	Reacciones inmediatas: reconocimiento (0,1 si sólo menciona reconocimiento)	Recabar información para identificar MM.PP	0,15
	7.1.2		Recabar información sobre la afección a personas	0,05
	7.1.3		Recabar información sobre la afección al entorno	0,05
	7.1.4		Recabar más información sobre el accidente (si hay derrames, tipos de vehículos involucrados)	0,05
	7.2.1	Reacciones inmediatas: corte de fluídos	Solicitar corte de tráfico ambos sentidos	0,15
	7.2.2		Evitar fuentes de ignición	0,15
	7.3.1	Reacciones inmediatas: salvamentos	Poner personas a salvo en riesgo inminente	0,2
	7.4.1	Reacciones inmediatas: refuerzos	Pide refuerzos, siendo coherente con los procedimientos	0,25
	7.5.1	Reacciones inmediatas: cisterna	Ubica a 50 m	0,05
	7.5.2		Determina Nivel 1 de equipamiento	0,05
	7.5.3		Da seguridad a zona de intervención	0,05
	7.5.4		Evalua el riesgo	0,05
	7.6.1	Reacciones inmediatas: otras aportaciones	Otras aportaciones razonables	0,05
				1,25
	8.1	Equipos de intervención (0,05 por cada uno de ellos)	Seguridad; sanitario; estabilización y corte	0,15
	8.2.1	Equipos intervención tráfico: seguridad (Se valorarán las tres primeras funciones de cada equipo hasta un máximo de 0,15 por cada equipo)	Asegurar el escenario y neutralizar los riesgos	0,05
	8.2.2		Realizar balizamiento, señalización e iluminación	0,05
	8.2.3		Extinción o protección ante el riesgo de incendios.	0,05
	8.2.4		Anulación de riesgos del vehículo o infraestructuras involucradas	0,05
	8.2.5		Proteger los cortes y prestar apoyo a los demás equipos.	0,05
	8.3.1	Equipos intervención tráfico: sanitario	Realizar valoración de las víctimas para decidir el plan de actuación	0,05
	8.3.2		Efectuar valoración primaria/secundaria/ evaluación constante	0,05
	8.3.3		Dirigir la manipulación y extracción de las víctimas	0,05
	8.4.1	Equipo intervención: estabilización y corte	Realizar las labores de estabilización del vehículo	0,05
	8.4.2		Preparar las zonas de materiales, víctimas y deshechos	0,05
	8.4.3		Realizar los cortes y/o manipulaciones necesarias para generar huecos y extraer víctimas	0,05
				0,6
	9.1	Carta de Porte información (Sólo se valorarán las 5 primeras escritas hasta un máximo de 0,5)	Número ONU precedido de las letras "UN": UN 1203	0,1
	9.2		Designación oficial de transporte:"GASOLINA", con clase de peligro, "3"	0,1
	9.3		Los números de modelo de etiqueta	0,1
	9.4		Cantidad total de la mercancía	0,1
	9.5		Nombre y dirección del expedidor	0,1
	9.6		Nombre y dirección del destinatario	0,1
	9.7		Declaración conforme a las disposiciones de cualquier acuerdo particular	0,1
	9.8		Si pasa con túneles con restricción, el código de restricción en túneles	0,1
				0,5
	10.1	Carretera BI-30	Interés preferente	0,15
				0,15

	11.1.1	Municipios (Cada municipio erróneo restará 0,1)	Larrabetzu	0,05
	11.1.2		Lezama	0,05
	11.1.3		Zamudio	0,05
	11.1.4		Loiu	0,05
	11.1.5		Derio	0,05
	11.1.6		Sondika	0,05
	11.1.7		Erandio	0,05
				0,35
	12.1	Polígonos Industriales (7). (0,05 por cada polígono hasta un máximo de 0,35. Por cada polígono industrial mal restará 0,1)	Asuaran, Altzaga, Arriaga-Sakoni, Asua, Asua-Berri, Asua-Erletxes, Axpe, Dársena de Axpe, Lutxana, Peri 19A, Playabarri, Rivera de Axpe, Urazandi, Sector Terciario V, Eroski-Leioa, Carrefour, Fátima, Inbisa-Asua, Makro, Quiron, Santimani, Sector L, La Campa, Berreteaga, Sangroniz, Sondikalde, Astikene, Parque tecnológico de Bizkaia, Aeropuerto, Neinver, Ugaldeguren I, II y III, Seminario, Arteaga, Imprenta universal, San Isidro-Txozna, La Cruz, Pinoa, Torrelarragoiti, Santimami, Beitia, Lekue, Sarrikola, Sasine, Elotxelerri, Larrondo, Larrondo Beheko, Sangroniz-Loiu.	0,05
				0,35
	13.1	Características hidrantes túneles	En bocas del túnel/zonas cercanas a los accesos de las galerías de evacuación (0,05 x cada una de ellas)	0,1
	13.2		A lo largo del túnel a una distancia máxima entre dos hidrantes de 250 metros	0,1
	13.4		Presión mínima de 7 bares	0,1
	13.4		Caudal mínimo de 1.000 l/min.	0,1
				0,4
				3,6
FASE 4	14.1	Información complementaria:	Pregunta por las reacciones inmediatas realizadas	0,15
	14.2.1	Información complementaria: situación	Información sobre personas en riesgo	0,2
	14.2.2		Información sobre MM.PP (Cisterna/Botellones)	0,2
	14.2.3		Información sobre el accidente y sus riesgos	0,15
	14.2.4		Información sobre abastecimiento	0,1
	14.3.1	Infirmación complementaria: medios	Pregunta por los recursos propios movilizados	0,15
	14.3.2		Pregunta por recursos ajenos movilizados (ertzaintza, ambulancias, grúas, obras públicas, otros)	0,1
	14.4.1	Información complementaria: acciones	Pregunta por la sectorización que se está realizando	0,1
	14.4.2		Pregunta/confirma las acciones realizadas en cada sector	0,1
	14.5.1	Información complementaria: riesgos	Pregunta por los riesgos y por las medidas de seguridad establecidas por posible riesgo de incendio/explosión	0,2
	14.6.1	Información complementaria: idea de maniobra	Pregunta por la propuesta de idea de maniobra	0,2
	14.7.1	Información complementaria: organización del mando	Canales	0,15
	14.7.2		Mandos	0,1
	14.7.3		Ubicaciones PMA, PEM	0,1
	14.7.4		Otras aportaciones razonables	0,05
				2
	15.1.1	Riesgos cisterna: intervinientes/protagonistas (Sólo se valorarán las 10 primeras escritas, 0,1 por cada una hasta un máximo de 1 punto)	Exposición temperatura	0,1
	15.1.2		Contaminación por contacto	0,1
	15.1.3		Inhalación	0,1
	15.1.4		Atropello	0,1
	15.1.5		Exposición o incendio	0,1
	15.2.1	Riesgos cisterna: escenario accidente	Inestabilidad vehículo cisterna	0,1
	15.2.2		Accidente colisión otro vehículo	0,1
	15.2.3		Rotura cisterna	0,1
	15.2.4		Fuga	0,1
	15.2.5		Incendio	0,1
	15.2.6		Rotura o Explosión cisterna: exposición incendio	0,1
	15.2.7		Rotura cisterna: levantamiento	0,1
	15.2.8		Dispersión en aire: vapores inflamables-tóxicos-corrosivos	0,1
	15.2.9		Dispersión en suelo: liquido	0,1
	15.2.10		Dispersión en suelo: liquido inflamado	0,1
	15.3.1	Riesgos cisterna: medio ambiente	Contaminación agua	0,1
	15.3.2		Contaminación tierra	0,1
	15.3.3	Riesgo camión botellones	Proyección de botellas	0,1
	15.3.4		Traumas	0,1
	15.3.5		Fuga de gas	0,1
	15.3.6		Incendio y/o explosión	0,1
	15.3.7		Quemaduras por calor/frío	0,1
	15.3.8		Proyección de botellas	0,1
				1
	16.1.1	Radio zona caliente	Incendio bombonas gas licuado: 300	0,2
	16.1.2		Fuga importante líquido volátil: 100	0,2
				0,4
				3,4

FASE 5	17.1.1	Razonamiento táctico:situación	Accidente multiple en la BI 30	0,05
	17.1.2		4 atrapados en zona 12 vehículos	0,05
	17.1.3		3 personas heridas ya en ambulancias 2 de turismos 1 camionero	0,05
	17.1.4		Personas evacuadas o a evacuar	0,05
	17.1.5		Cisterna con MM.PP con fuga importante	0,05
	17.1.6		Camión con botellones de hidrógeno	0,05
	17.1.7		Situación del tráfico	0,05
	17.1.8		Condiciones metereológicas	0,05
	17.1.9		Otras aportaciones razonables	0,05
	17.1.9			0,4
	17.2.1	Razonamiento táctico: anticipación. (0,1 cada item hasta máximo de 0,6)	Incendio del derrame o incendio en vehículos accidentados	0,1
	17.2.2		Fugas de gas o explosiones	0,1
	17.2.3		Contaminación medio ambiente	0,1
	17.2.4		Agravamiento víctimas o afección por MM.PP	0,1
	17.2.5		Reacción en cadena/efecto dominó	0,1
	17.2.6		Afección a personas en riesgo y evacuadas	0,1
	17.2.7		En caso de incendio, falta de agua/espumógeno	0,1
	17.2.8		Otras aportaciones razonables	0,1
	17.2.8			0,6
	17.3.1	Razonamiento táctico: Objetivo (Debe poner al menos un objetivo sobre personas y un objetivo sobre MMPP. Con poner 5 objetivos, obtiene el total del apartado)	Evitar el incedio/explosión	0,15
	17.3.2		Evitar que las víctimas aumenten	0,15
	17.3.3		Salvar a las personas (atrapados)	0,15
	17.3.4		Evacuar personas (atención de evacuados, refugio, autobús…)	0,15
	17.3.5		Asegurar suministro de agentes extintores	0,15
	17.3.6		Buscar información del producto	0,15
	17.3.7		Detener fuga producto	0,15
			Evitar y/o limitar la contaminación	0,15
	17.3.8		Controlar los accesos (corte circulación en sentido contrario)	0,15
	17.3.9		Otras aportaciones razonables (descontaminar intervinientes, etc.)	0,15
	17.3.9			0,75
	17.4.1	Razonamiento táctico: Idea de Maniobra (con poner 8 ideas de maniobra coherentes con los objetivos consigue la puntuación máxima).	Rescate, salvamento/descarcelación	0,1
	17.4.2		Evacuación, trasladar a sitio seguro personas accidente	0,1
	17.4.3		Aumentar perímetro seguridad	0,1
	17.4.4		Asegurar abastecimiento	0,1
	17.4.5		Establecer línea de protección	0,1
	17.4.6		Barrera de contención	0,1
	17.4.7		Medir explosividad/confirmar que no hay fuga de gases	0,1
	17.4.8		Descontaminar intervinientes	0,1
	17.4.9		Sellar alcantarillado	0,1
	17.4.10		Balizar la zona	0,1
	17.4.11		Taponar/obturar la fuga	0,1
	17.4.12		Control/corte tráfico sentido contrario	0,1
	17.4.13		Otras aportaciones razonables	0,1
	17.4.13			0,8
	17.5.1	Razonamiento táctico: Ejecución (Se valorará otra organización mientras se mantenga una estructura coherente y tenga una lógica con el desarrollo de la intervención)	Establece un sector para la zona del accidente de MM.PP	0,3
	17.5.2		Establece un sector para los atrapados en zona de los coches	0,3
	17.5.3		Estable un sector que asegure el suministro de agentes extintores	0,25
	17.5.4		Establece un sector (propio o ajeno) para atender a todas las personas evacuadas	0,25
	17.5.5		Define de forma coherente los medios humanos y materiales para el sector de MM.PP	0,25
	17.5.6		Define de forma coherente los medios humanos y materiales para el sector de los coches	0,25
	17.5.7		Define de forma coherente los medios humanos y materiales para el sector del abastecimiento	0,25
	17.5.8		Define de forma coherente los medios humanos y materiales para el sector de las personas evacuadas	0,25
	17.5.9		Define la idea de maniobra para el sector de MM.PP	0,05
	17.5.10		Define la idea de maniobra para el sector coches	0,05
	17.5.11		Define la idea de maniobra para el sector abastecimiento	0,05
	17.5.12		Define la idea de maniobra para el sector personas evacuadas	0,05
	17.5.13		Define el mando por cada uno de los sectores (0,05 por cada uno de los sectores hasta un máximo de 0,2)	0,2
	17.5.14		Otras aportaciones	0,1
				2,5
	17.6.1	Razonamiento táctico: Logística (0,1 por cada ítem, hasta un máximo de 0,6)	Espumógeno para protección/extinción fuga	0,1
	17.6.2		Sitio físico para las personas evacuadas de la zona del accidente/forma transporte evacuados	0,1
	17.6.3		Comida/bebida personas intervinientes	0,1
	17.6.4		Cisterna para trasvasar gasoil	0,1
	17.6.5		Grúas para mover los vehículos accidentados	0,1
	17.6.6		Arena para control de los derrames	0,1
	17.6.7		Camión para transporte de los botellones	0,1
	17.6.8		Empresa residuos	0,1
	17.6.9		Material iluminación	0,1
	17.6.10		Otras aportaciones razonables	0,1
	17.6.10			0,6
	17.7.1	Razonamiento táctico: Mando	Establece los niveles de protección (N1, N2 contacto producto)	0,1
	17.7.2		Menciona material medición/atex en zona MM.PP	0,1
	17.7.3		Establece canales de comunicación de forma coherente	0,2
	17.7.4		Define ubicación del PMA y PEM (0,1 cada)	0,2
	17.7.6		Establece relevos de personal	0,1
	17.7.7		Establece equipo SOS para sector MM.PP	0,05
	17.7.8		Otras aportaciones razonables	0,1
				0,75
				6,4
			TOTAL SUPUESTO 2	**18**
			SUMA TOTAL, SUPUESTO 1 + SUPUESTO 2	**30**