



Consejo de Seguridad

Distr. general
6 de noviembre de 2017
Español
Original: inglés

Carta de fecha 3 de noviembre de 2017 dirigida a la Presidencia del Consejo de Seguridad por el Secretario General

Tengo el honor de remitirle adjunta una carta del Director General de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ) de fecha 2 de noviembre de 2017 (véase el anexo). En la carta se transmite el informe de la Misión de Determinación de los Hechos de la OPAQ en la República Árabe Siria en relación con un presunto incidente ocurrido en Al Latamina (República Árabe Siria) el 30 de marzo de 2017.

Le agradecería que tuviera a bien señalar la presente carta y su anexo a la atención de los miembros del Consejo de Seguridad.

(Firmado) António **Guterres**



Anexo

[Original: árabe, chino, español, francés, inglés y ruso]

Tengo el honor de transmitirle una nota de la Secretaría Técnica titulada “Informe de la Misión de Determinación de los Hechos de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas en la República Árabe Siria en relación con un presunto incidente ocurrido en Al Latamina (República Árabe Siria) el 30 de marzo de 2017” (véase el apéndice).

(Firmado) Ahmet Üzümcü

Apéndice

[Original: árabe, chino, español, francés, inglés y ruso]

Nota de la Secretaría Técnica

Informe de la Misión de Determinación de los Hechos de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas en la República Árabe Siria en relación con un presunto incidente ocurrido en Al Latamina (República Árabe Siria) el 30 de marzo de 2017

1. Resumen

1.1 Se alertó a la Misión de Determinación de los Hechos de la OPAQ (la Misión) de las denuncias de empleo, el 30 de marzo de 2017, de una sustancia química como arma en Al Latamina, provincia de Hama, mientras se estaba analizando la información en relación con una denuncia anterior en una zona distinta de la misma localidad. Si bien el empleo en Jan Shaijun el 4 de abril de 2017 fue la principal prioridad, se dispuso de información adicional recabada en relación con los hechos relativos al posible empleo en Al Latamina.

1.2 Dado que no pudo visitar el lugar del presunto incidente poco después del incidente, el grupo de la Misión entrevistó a diversos testigos, entre ellos las víctimas y el personal médico que las atendió, y recibió muestras ambientales, incluidas piezas de municiones, en un país vecino.

1.3 Las conclusiones se derivaron del análisis de las entrevistas, el material de apoyo presentado durante el proceso de las entrevistas, el análisis de las muestras ambientales y los posteriores cotejo de referencias y corroboración de pruebas.

1.4 Habida cuenta de que algunas pruebas eran limitadas, la Misión no pudo determinar con absoluta certeza el empleo de un arma química. No obstante, se recabó la información suficiente relativa a los hechos para que la Misión pudiera determinar lo siguiente:

a) la presencia de sarín en las muestras procedentes del supuesto lugar del incidente;

b) las víctimas de ese lugar y ese momento mostraron síntomas y recibieron el tratamiento correspondiente a la exposición al sarín; y

c) las piezas de las municiones del supuesto lugar del incidente correspondían a las que se utilizan con un arma química.

1.5 Por tanto, la Misión puede concluir que lo más probable es que se empleara sarín como arma química el 30 de marzo de 2017 en el sur de Al Latamina.

2. Marco jurídico

2.1 La Misión se creó en mayo de 2014 para “determinar las circunstancias relacionadas con las denuncias de empleo de sustancias químicas tóxicas, al parecer cloro, con fines hostiles en la República Árabe Siria” a partir de la autoridad que tiene

el Director General en virtud de la Convención sobre las Armas Químicas (en adelante, la “Convención”) para velar por que se observen en todo momento el objeto y propósito de la Convención, autoridad que se ve reforzada por las decisiones pertinentes del Consejo Ejecutivo de la OPAQ (en adelante, el “Consejo”) y la resolución 2118 (2013) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

2.2 La OPAQ y la República Árabe Siria convinieron de mutuo acuerdo el mandato de la Misión, mediante un intercambio de cartas mantenido entre el Director General de la OPAQ y el Gobierno de la República Árabe Siria, de fecha 1 y 10 de mayo de 2014, respectivamente (anexo de la nota de la Secretaría Técnica S/1255/2015, de fecha 10 de marzo de 2015).

2.3 Posteriormente, el Consejo respaldó la continuación de la Misión en la decisión EC-M-48/DEC.1, de fecha 4 de febrero de 2015, como se recuerda en la resolución 2209 (2015) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, y posteriormente en la decisión EC-M-50/DEC.1, de fecha 23 de noviembre de 2015. En virtud de esas dos decisiones del Consejo y de la resolución 2209 (2015), la Misión debe estudiar toda la información disponible relativa a las denuncias de empleo de armas químicas en la República Árabe Siria, incluida la información proporcionada por la República Árabe Siria y por otros.

2.4 También se hace referencia a la Misión en la resolución 2235 (2015) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, por la que se establece el Mecanismo Conjunto de Investigación de la OPAQ y las Naciones Unidas (el Mecanismo), y en la resolución 2319 (2016) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, por la que se prorroga el mandato del Mecanismo por un año más.

2.5 En el alcance del mandato de la Misión no se incluye la tarea de atribuir la responsabilidad del presunto empleo¹.

3. Metodología

3.1 La Misión siguió la misma metodología que en sus misiones anteriores. Esa metodología se ha descrito exhaustivamente en informes anteriores por lo que no se repetirán aquí los pormenores.

3.2 Si bien se ha aplicado constantemente una metodología general para determinar los hechos relativos al empleo de sustancias químicas como armas en Siria, en cada denuncia hay un conjunto de circunstancias único. Entre estas circunstancias se cuentan el acceso a las pruebas materiales, las pruebas electrónicas, los testigos y la documentación, además de la evaluación del lapso temporal transcurrido entre la denuncia y el acceso. Así, debido a las distintas circunstancias de cada denuncia los componentes diversos de la metodología detallada adquieren mayor o menor importancia.

3.3 En particular, el valor probatorio de las muestras tomadas en un momento próximo a la denuncia, apoyadas por pruebas fotográficas y de vídeo y relacionadas con el testimonio prestado por los testigos, se sopesó con el valor probatorio de la visita de la Misión al lugar de los hechos tiempo después para tomar sus propias muestras.

¹ Párrafo preambular quinto del documento EC-M-48/DEC.1, párrafo preambular sexto del documento EC-M-50/DEC.1, párrafo preambular octavo de la resolución 2235 (2015) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

3.4 Por consiguiente, la Misión examinó y comparó la metodología establecida en los documentos S/1318/2015 (incluidas la revisión y adición Rev.1 y Rev.1/Add.1), S/1319/2015, S/1320/2015, S/1444/2016, S/1491/2017 y S/1510/2017 para garantizar la aplicación coherente de la metodología de la investigación en relación con las denuncias anteriores.

3.5 La Misión tuvo en cuenta la combinación, coherencia y corroboración de las pruebas recabadas en su conjunto, en lugar de considerar por separado los distintos elementos probatorios, para llegar a sus conclusiones.

3.6 En el anexo 1 figura la documentación de referencia.

4. detalles del despliegue y cronología

Actividades previas al despliegue

4.1 Después de que los medios de comunicación informaran de un incidente en Al Latamina el 25 de marzo de 2017, la Misión siguió investigando a partir de fuentes públicas y comenzó a recabar y examinar toda la información pertinente relativa a la denuncia (anexo 2). La mayor parte de las fuentes eran medios de comunicación, blogs y sitios web de diversas organizaciones no gubernamentales (ONG).

4.2 En el curso de este proceso, la Misión determinó que había otras denuncias en la zona de Al Latamina, en un primer momento mediante los contactos con las ONG, aunque también a través de la información procedente de los medios de comunicación con respecto a lo ocurrido el 30 de marzo de 2017. Posteriormente, la Misión amplió su investigación buscando posibles entrevistados y pruebas para incluir esta denuncia.

4.3 Prosiguió el seguimiento activo de los medios de comunicación por parte de la Célula de Información (de la Secretaría) y la Misión. De este modo, la Misión pudo localizar la posible zona del supuesto incidente, así como iniciar la identificación de los posibles entrevistados y pruebas.

4.4 Durante esta fase de las actividades previas al despliegue, la Misión fue movilizada el 5 de abril de 2017 (como se detalla en los documentos S/1497/2017 y S/1510/2017) en relación con el empleo de un arma química en Jan Shaijun el 4 de abril de 2017. Si bien el grupo se centró en este incidente, dispuso también de información adicional en relación con otras denuncias, incluidas las de los días 25 y 30 de marzo de 2017 en Al Latamina.

4.5 El grupo de la Misión observó que durante una investigación, el acceso completo, directo e inmediato al supuesto lugar de la denuncia ofrece la mayor oportunidad de recabar los elementos de la prueba. Como en todas las denuncias y los incidentes a que se hace referencia en los documentos S/1318/2015 (incluidas la revisión y adición Rev.1 y Rev.1/Add.1), S/1319/2015, S/1320/2015, S/1444/2016, S/1491/2017 y S/1510/2017, varias limitaciones, en particular motivos de seguridad, no permitieron que la Misión tuviera acceso inmediato a los lugares.

4.6 Teniendo en cuenta la importancia del acceso inmediato al lugar y que ese acceso no pudo concederse, el grupo de la Misión determinó que los métodos principales empleados para recopilar información y evaluar su credibilidad fueran la investigación de los incidentes y de los informes existentes; la evaluación y corroboración de la información de base; la realización de entrevistas con quienes prestaron atención médica, las supuestas víctimas y otras personas relacionadas con el incidente notificado; el examen de los documentos y registros facilitados por los

entrevistados; la evaluación de los síntomas de las víctimas descritos por los entrevistados; y la toma de muestras biomédicas y muestras medioambientales, incluidos los fragmentos metálicos, para su análisis posterior.

4.7 En coordinación con los representantes de varias ONG, como Same Justice/Chemical Violations Documentation Centre Syria (CVDCS), la Defensa Civil Siria (denominada también los “Casos Blancos”), la Syrian American Medical Society (SAMS) y el Instituto Sirio de Justicia, la Misión identificó a varios testigos para entrevistarlos. Se esperaba que esos testigos dieran testimonio y pudieran aportar las pruebas pertinentes.

4.8 De igual modo, el valor probatorio de las muestras tomadas en un momento próximo a la denuncia, apoyadas por pruebas fotográficas y de vídeo y relacionadas con el testimonio prestado por los testigos, se sopesó con el valor probatorio de la visita de la Misión al lugar de los hechos, si fuera accesible tiempo después, para tomar sus propias muestras.

Actividades durante el despliegue

4.9 El grupo de la Misión realizó su primera entrevista en relación con las denuncias de la zona de Al Latamina el 10 de abril de 2017. Durante las entrevistas, incluidas las relacionadas con Jan Shaijun, los entrevistados hicieron nuevas denuncias, incluidas las del 24 de marzo (en Al Latamina, Jattab y Qomhane) y el 3 de abril (en Hobait y Al Tamana); todas ellas en 2017. Durante las entrevistas, los entrevistados identificaron también a otros testigos.

4.10 El 12 de abril de 2017 el grupo de la Misión recibió las muestras de suelo relacionadas con la denuncia del 30 de marzo de 2017. A partir del testimonio de los testigos y las pruebas aportadas durante las entrevistas, el grupo de la Misión identificó las piezas de las municiones que podían ser pertinentes y organizó su recogida. Como consecuencia, el grupo de la Misión recibió nuevas muestras medioambientales, incluidos los restos de las supuestas piezas de las municiones, el 17 de julio y el 17 de agosto de 2017. Las muestras no se analizaron inmediatamente, debido a la prioridad concedida al análisis de las muestras relacionadas con Jan Shaijun.

4.11 La información relativa a las muestras figura en la sección 5 y el anexo 4 del presente informe. En el momento de la entrega, una ONG informó al grupo de que las muestras recibidas el 12 de abril, el 17 de julio y el 17 de agosto de 2017 las habían tomado ellos. También se entrevistó a representantes de la ONG, que proporcionaron fotografías y vídeos del lugar del supuesto incidente, incluido el proceso de toma de muestras.

4.12 En presencia del grupo de la Misión, se tomaron muestras del cabello y la sangre de dos entrevistados el 29 de julio de 2017. El grupo de la Misión tomó inmediatamente en custodia estas muestras, relacionadas con la denuncia del 30 de marzo de 2017.

4.13 Desde el momento en que las recibió el grupo, todas las muestras se trataron de conformidad con los procedimientos correspondientes de la OPAQ, incluida la colocación de precintos por parte del grupo de la Misión. Hasta la fecha, las muestras relativas al 30 de marzo de 2017 se han analizado en dos laboratorios designados. Los resultados figuran en la sección 5.

5. Resumen y análisis del incidente

5.1 En el presente informe se trata únicamente la denuncia de Al Latamina correspondiente al 30 de marzo de 2017. Puede que las demás denuncias, mencionadas en la sección anterior, se traten en fecha posterior.

5.2 Los relatos proceden exclusivamente de las entrevistas y, cuando ha sido posible, los han corroborado distintos entrevistados.

5.3 A efectos del presente informe, las instalaciones en que se dispensa tratamiento médico se han denominado genéricamente instalaciones médicas. Entre ellas se cuentan grandes hospitales, pequeños hospitales especializados, hospitales de campaña y dispensarios médicos básicos en los que apenas se ofrecen primeros auxilios.

5.4 Debido a las preocupaciones planteadas por algunos testigos, en el presente informe no se identifican por separado las instalaciones médicas, con excepción de las mencionadas expresamente. Para facilitar la redacción, se les han asignado códigos individuales.

5.5 En los gráficos que figuran a continuación se observa el lugar relativo de todas las localidades o pueblos que aparecen en este informe.

Gráfico 1

Lugar en que se encuentra Al Latamina en el norte de Siria

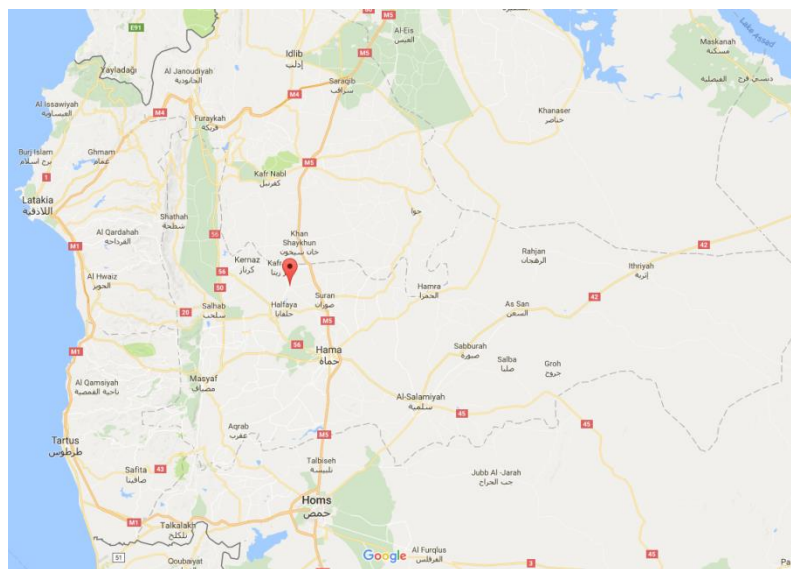
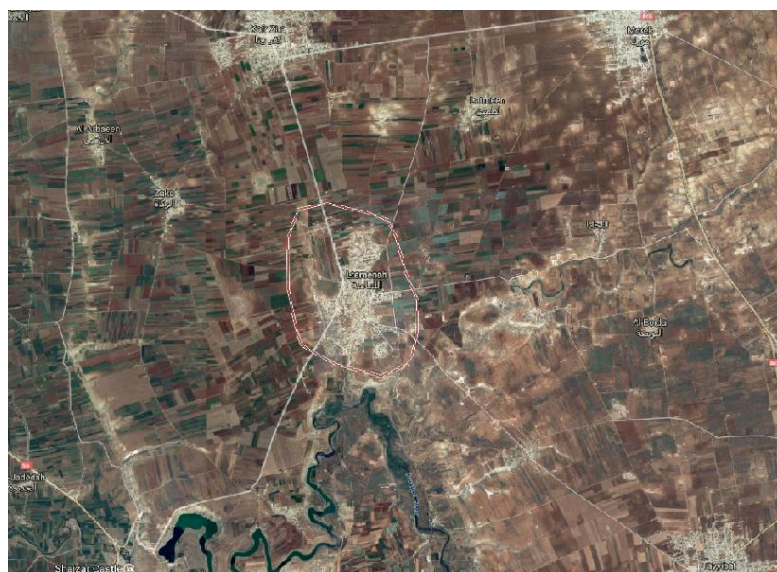


Gráfico 2
Al Latamina y alrededores



Al Latamina

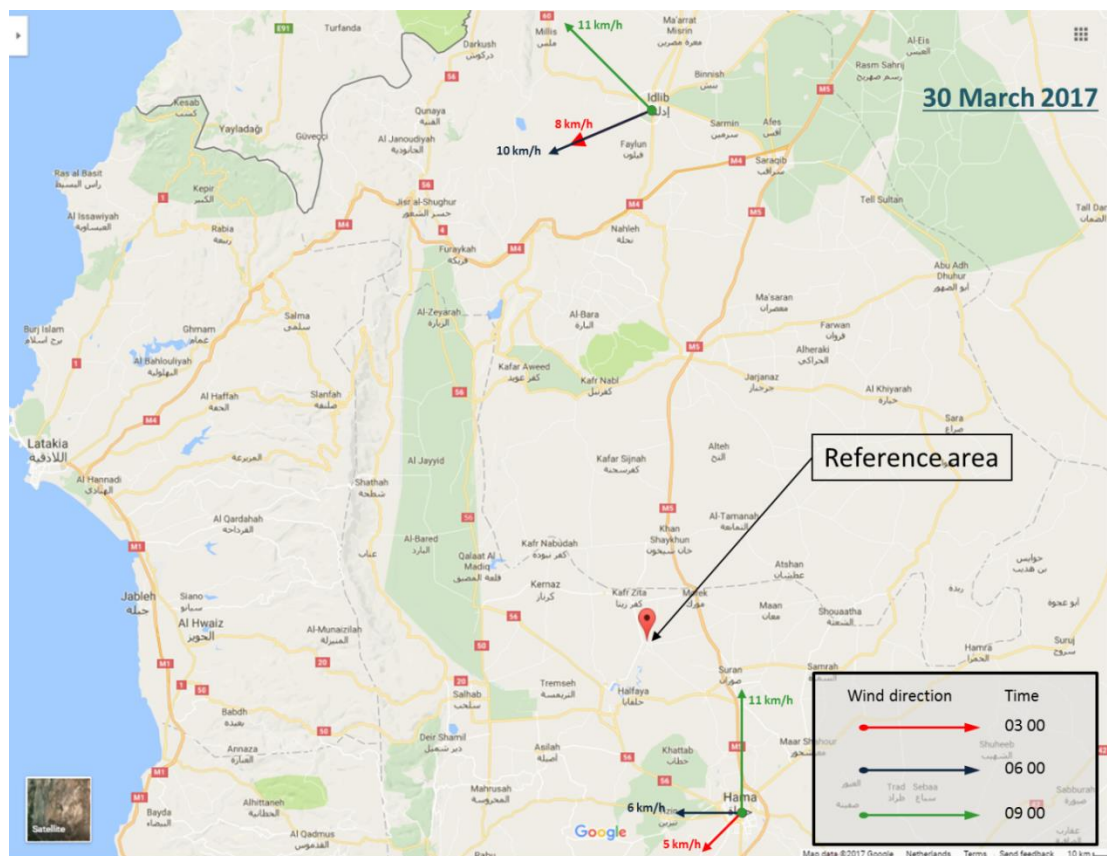
5.6 Al Latamina es un pueblo del distrito de Maharda, en la provincia de Hama de la República Árabe Siria. Se encuentra a 40 km aproximadamente al noroeste de la ciudad de Hama, a 70 km al sur de la ciudad de Idlib y a unos 15 km al sur de Jan Shaijun. Antes del conflicto (según las cifras del censo de 2004), la población del pueblo y alrededores era de 16.000 habitantes aproximadamente.

5.7 En marzo de 2017, en el momento de las denuncias, la localidad no estaba bajo control del Gobierno.

5.8 No se disponía de datos meteorológicos de acceso público específicos para Al Latamina del 30 de marzo de 2017. Como en misiones anteriores, el grupo de la Misión obtuvo datos meteorológicos en línea anteriores correspondientes a lugares cercanos, en este caso la ciudad de Hama y la ciudad de Idlib. Además, el grupo de la Misión estudió la topografía de la zona.

5.9 En el gráfico que figura a continuación se observa la información sobre la velocidad y la dirección del viento obtenida en las páginas web <http://www.ogimet.com/> y <https://de.worldweatheronline.com>. Sin embargo, el grupo de la Misión observa también que, por la topografía de la zona, las condiciones climáticas locales podrían ser distintas de las condiciones predominantes.

Gráfico 3
Información climática de acceso público, 30 de marzo de 2017



5.10 Como se observa en el gráfico 4 que figura a continuación, se utilizó un programa informático de la página web <http://en-ca.topographic-map.com>, junto con Google Maps, para presentar la topografía de Al Latamina y alrededores.

Gráfico 4
Topografía de Al Latamina y alrededores



30 de marzo de 2017

5.11 Entre el 28 de julio y el 15 de octubre de 2017, inclusive, el grupo de la Misión entrevistó a 10 personas en su presencia, incluidos médicos y pacientes. Todos los entrevistados eran varones.

Cuadro 1
Datos de los entrevistados

	Entrevistados	Varones	Mujeres	Víctimas principales	Víctimas secundarias
Médicos que atendieron a las víctimas	1	1	0	0	1
Personal de apoyo médico	3	3	0	0	0
Testigos	3	3	0	2	0
Encargados de tomar muestras	3	3	0	0	0
Total	10	10	0	2	1

30 de marzo de 2017 – Relato

5.12 Los testigos informaron de que, el 30 de marzo de 2017 a las 6.00 horas aproximadamente a unos 500 metros de la localidad de Al Latamina en la zona meridional de las afueras, se oyó el sonido de un avión seguido de los sonidos del lanzamiento de cuatro municiones.

5.13 Los testigos relatan que se encontraban en cuevas cercanas cuando pasó el avión y se produjeron las detonaciones posteriores. Ninguno de los testigos entrevistados vio que los aviones lanzaran municiones en la zona en que se encontraban.

5.14 La tercera detonación tuvo características distintas de las otras tres, fue más silenciosa y de ella no se desprendió ningún olor ni humo, por lo que no fue como otros ataques. En el momento del incidente este lugar estaba cerca de las líneas de enfrentamiento.

5.15 Los testigos relatan que al salir de las cuevas la gente estaba gritando y “cayendo”. Las víctimas tenían temblores, estremecimientos, echaban espuma y, cada vez más, dejaban de responder. Los testigos y otras personas intentaron rescatar y evacuar a las víctimas. Los testigos relatan que los socorristas también empezaban a caer antes de perder también ellos el conocimiento. Los testigos estiman que el tiempo transcurrido entre la exposición y la pérdida del conocimiento oscilaba entre cinco y 30 minutos aproximadamente según los casos.

5.16 Los testigos que perdieron el conocimiento volvieron en sí en el hospital, donde permanecieron durante tres días aproximadamente. Describen síntomas como “fuego de la cabeza a los pies”, “incapacidad de moverse”, alteraciones visuales, insomnio, mareo y ansiedad, y relatan que algunos de los síntomas duraron hasta 20 días después de los hechos denunciados.

5.17 Los testigos dan información limitada del clima, excepto que las temperaturas eran las propias de ese periodo del año y la velocidad del viento era lenta.

30 de marzo de 2017 – Análisis epidemiológico

5.18 El grupo entrevistó a un médico que trabajaba en la instalación médica A (MF-A), que es un hospital cercano situado en Siria. A continuación se resume el testimonio del médico.

5.19 Aproximadamente a las 6.00 horas, el médico, que dormía en un alojamiento de la MF-A, fue despertado por los socorristas que traían un gran número de víctimas a la instalación.

5.20 Debido a la menguada capacidad para tratar a los pacientes después del incidente de 25 de marzo de 2017, la mayoría de los casos se enviaron inmediatamente a otros hospitales antes de proceder a cualquier tratamiento o evaluación detallada.

5.21 Un somero examen individual de las víctimas (tanto las ingresadas como las trasladadas) reveló la presencia de un toxidroma que se correspondía con una inhibición de la acetilcolinesterasa. No se observaron traumatismos por explosión o penetrantes.

5.22 Durante el reconocimiento de los pacientes, el médico retiró algunos elementos del equipo de protección personal (incluidos los guantes) y observó un entumecimiento persistente en manos y pies, que se trató con fármacos anticonvulsivos (gabapentina).

5.23 Las víctimas fueron trasladadas a otros hospitales de una zona más amplia, enviándose aproximadamente 65 a la MF-C, alrededor de 40 a la MF-D y entre 40 y 50 a la MF-E. Dieciséis víctimas (todas del sexo masculino) permanecieron en la MF-A para recibir tratamiento, antes de su traslado a otras instalaciones médicas en el lapso de una hora. Los signos y síntomas de esas 16 víctimas, incluida la gravedad de los síntomas iniciales y el posterior tratamiento administrado, se describen en los gráficos siguientes.

Gráfico 5

Gravedad de los síntomas de las víctimas a su ingreso en la MF-A

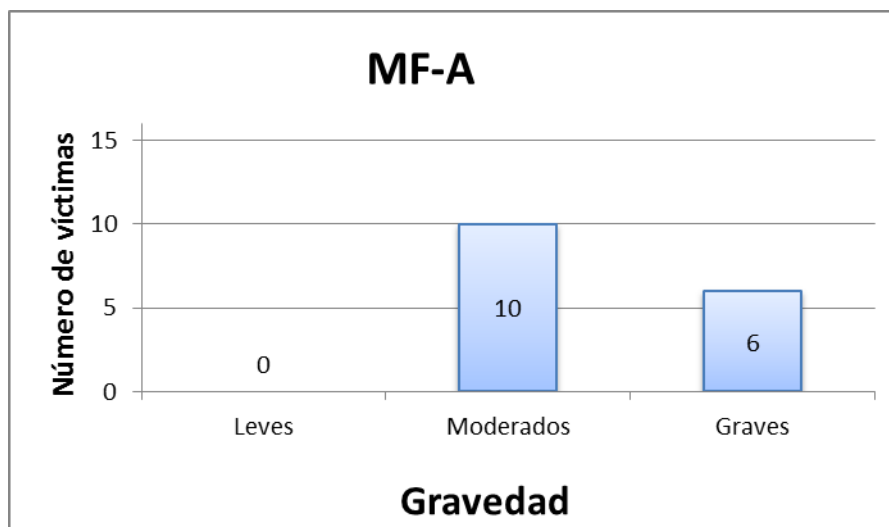


Gráfico 6
Signos y síntomas de las víctimas a su ingreso en la MF-A

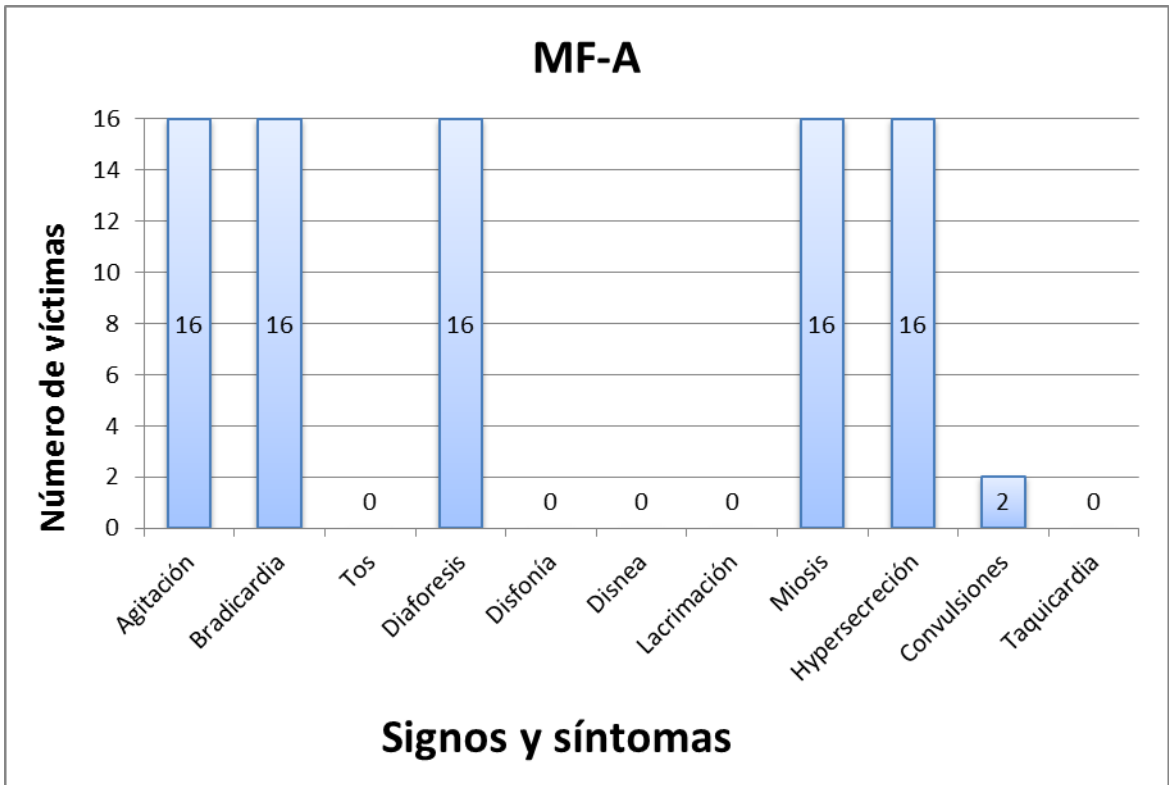
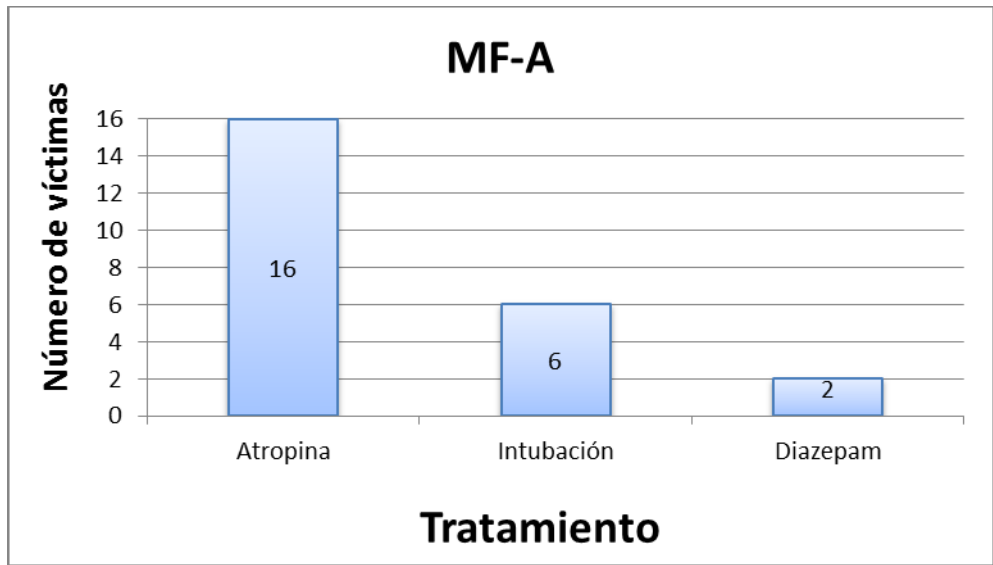


Gráfico 7
Tratamiento médico administrado a las víctimas



5.24 La Misión también recuperó historiales clínicos de la MF-B referentes a siete víctimas que habían sido enviadas a esta instalación. En el gráfico siguiente se muestran los diagnósticos iniciales.

Gráfico 8

Diagnóstico inicial al ingreso

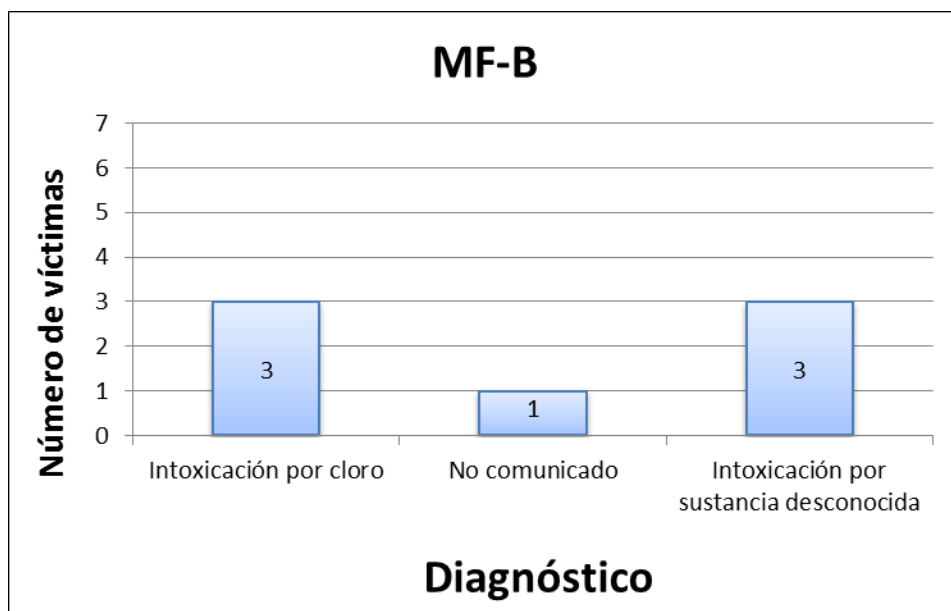
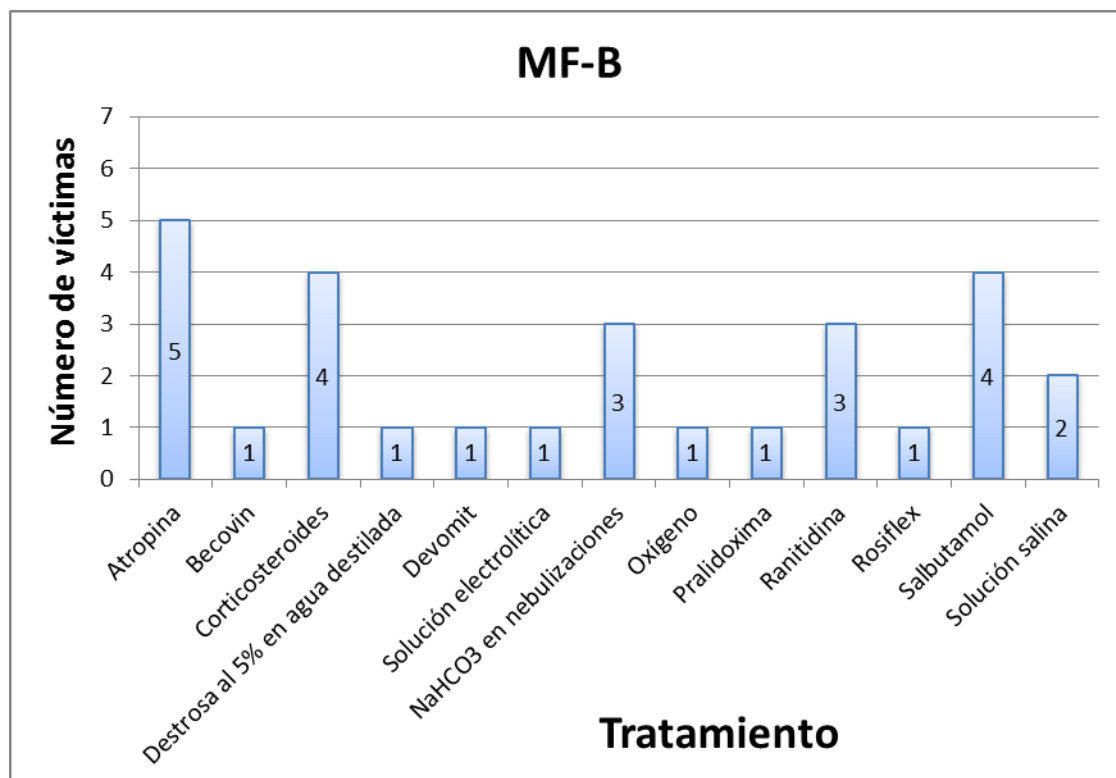


Gráfico 9

Tratamiento médico administrado a las víctimas

5.25 La Misión tomó nota del diagnóstico de “intoxicación por cloro” y fue informada, en varias entrevistas, de que cuando en el hospital hay un considerable número de pacientes con una aparente intoxicación química se presume que esa intoxicación está relacionada con el cloro. Si bien tras una nueva evaluación, un pronóstico más detallado puede descartar concretamente la intoxicación por cloro, en los registros se mantiene el pronóstico inicial.

30 de marzo de 2017 – Lugar y víctimas del presunto incidente

5.26 El lugar al que se refiere la denuncia era una zona militar colindante con una explotación agrícola. Estaba ocupada principalmente por combatientes de un grupo de oposición armado. En el momento del incidente también se encontraba en la zona un pequeño número de trabajadores agrícolas.

Gráfico 10
Lugar del presunto incidente y víctimas primarias



5.27 Según las declaraciones de los testigos, las víctimas primarias se encontraban todas en cuevas muy cercanas al lugar del presunto incidente. El personal médico entrevistado también dio cuenta de una contaminación secundaria.

5.28 Según los testigos, el punto de impacto, relativo a la tercera detonación, tenía 1-1,5 m de diámetro y aproximadamente 25 cm de profundidad. La vegetación aparecía quemada y marchita en un radio de unos 20 a 30 metros y se señaló que el daño sufrido era diferente al habitualmente asociado con el cloro.

30 de marzo de 2017 – Muestras ambientales

5.29 El grupo de la Misión recibió muestras de suelo y piezas de metal los días 12 de abril, 17 de julio y 17 de agosto de 2017.

5.30 En el momento de la entrega, se informó al grupo de que todas las muestras habían sido tomadas por la dependencia de muestras químicas de la Defensa Civil Siria. Uno de los miembros de esa dependencia que tomó las muestras estuvo presente en el momento de la entrega y facilitó información sobre cada una de ellas. Esta información se complementó entrevistando a la misma persona y con las fotografías entregadas en la entrevista. La información fue corroborada entrevistando a otros dos miembros de la dependencia de muestras químicas de la Defensa Civil Siria.

5.31 El gráfico siguiente muestra los lugares donde se recogieron muestras.

Gráfico 11
Lugar de las muestras recogidas

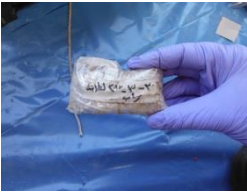


5.32 En el anexo 4 se presentan las fotografías con una descripción de cada pieza de metal.

5.33 Las muestras fueron fraccionadas en el Laboratorio de la OPAQ antes de ser transportadas a los laboratorios designados. En el cuadro siguiente figuran los resultados de los análisis de cada muestra. Téngase en cuenta que para la extracción de las partes metálicas se utilizaron tres solventes distintos: acetonitrilo (ACN), diclorometano (DCM) y agua (H₂O).

Cuadro 2
Muestras y resultados analíticos de los laboratorios designados

N.º	Código de la muestra	Descripción	Fecha de recepción	Imagen	Resultados del análisis	
					LD n.º 1	LD n.º 2
1	02SLS	Suelo recogido debajo de una pieza de metal	17/7/17		n.d.	n.d.
2	03SLS	Suelo recogido debajo de una pieza de metal	17/7/17		Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP, hexamina	DIMP, IMPA, HFP, DIPP, hexamina
3	04SLS	Suelo recogido debajo de una pieza de metal	17/7/17		DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP, hexamina	DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP, TPP
4	05SLS	Suelo recogido debajo de una pieza de metal	17/7/17		DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP	DIMP, IMPA, MPA, DIPP, TPP

N.º	Código de la muestra	Descripción	Fecha de recepción	Imagen	Resultados del análisis	
					LD n.º 1	LD n.º 2
5	06SLS	Suelo recogido debajo de una pieza de metal	17/7/17		Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, DIPP, hexamina	DIMP, IMPA, HFP, DIPP, hexamina, iPPF, DBP, TPP
6	01SDSDCM	Pieza de metal grande	17/7/17		DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP, TPP, (DIPF), hexamina	DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, TBP, TPP, hexamina
7	01SDSACN				Sarín, DIMP, HFP, DIPP, TPP, hexamina	DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, TBP, hexamina
8	01SDSH2O				DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP, hexamina	DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, TBP, hexamina
9	01SDSDCM(B)	Pieza de metal	18/7/17		Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, TPP, DIPF, hexamina, caprolactama	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, MPFA, HFP, TBP, TPP, DIPF, DIPP, iPPF
10	01SDSACN(B)				Sarín, DIMP, HFP, DIPF, hexamina, caprolactama	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, MPFA, HFP, TBP, TPP, DIPF, DIPP, iPPF
11	01SDSH2O(B)				DIMP, IMPA, MPA, HFP, hexamina, caprolactama	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, MPFA, HFP, TBP, TPP, DIPF, DIPP, iPPF

N.º	Código de la muestra	Descripción	Fecha de recepción	Imagen	Resultados del análisis	
					LD n.º 1	LD n.º 2
12	02SDSDCM(B)	Pieza de metal	18/7/17		IMPA, HFP	IMPA, HFP, TBP
13	02SDSACN(B)				HFP	IMPA, HFP, TBP
14	02SDSH2O(B)				IMPA, MPA, HFP	IMPA, HFP, TBP
15	03SDSDCM(B)	Pieza de metal	18/7/17		Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, TBP
16	03SDSACN(B)				Sarín, DIMP, HFP, DIPF, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, TBP
17	03SDSH2O(B)				DIMP, IMPA, MPA, HFP, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, TBP

N.º	Código de la muestra	Descripción	Fecha de recepción	Imagen	Resultados del análisis	
					LD n.º 1	LD n.º 2
18	04SDSDCM(B)	Pieza de metal	18/7/17		Sarín, DIMP, IMPA, MPA, MPFA, HFP, TPP, DIPF	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, MPFA, HFP, DIPF, DIPP, TPP, iPPF, 5-etil-1,3-dioxano-5-metanol
19	04SDSACN(B)				Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, TPP, DIPF, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, MPFA, HFP, DIPF, DIPP, TPP, iPPF, 5-etil-1,3-dioxano-5-metanol
20	04SDSH2O(B)				DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, MPFA, HFP, DIPF, DIPP, TPP, iPPF, 5-etil-1,3-dioxano-5-metanol
21	07SDSDCM	Pieza de metal	17/7/17		Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, TPP, DIPF	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF
22	07SDSACN				Sarín, DIMP, HFP, DIPF, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF
23	07SDSH2O				DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF

N.º	Código de la muestra	Descripción	Fecha de recepción	Imagen	Resultados del análisis	
					LD n.º 1	LD n.º 2
24	08SDSDCM	Pieza de metal	17/7/17		Sarín, DIMP, IMPA, MPA, Pyro, HFP, DIPP, TPP, DIPF, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, Pyro, HFP, DIPP, MPFA, iPPF, DBP, hexamina
25	08SDSACN				Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP, TPP, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, Pyro, HFP, DIPP, MPFA, iPPF, DBP, hexamina
26	08SDSH2O				DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPP, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, Piro, HFP, DIPP, MPFA, iPPF, DBP, hexamina
27	08SDSRUB				DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, DIPP, hexamina	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, MPFA, Piro, hexamina
28	09SDSDCM	Pieza de metal	17/7/17		DIMP, IMPA, HFP, hexamina	DIMP, IMPA, MPA, HFP, hexamina
29	09SDSACN				Sarín, DIMP, IMPA, HFP, Hexamina	DIMP, IMPA, MPA, HFP, hexamina
30	09SDSH2O				IMPA, MPA, HFP, hexamina	DIMP, IMPA, MPA, HFP, hexamina

N.º	Código de la muestra	Descripción	Fecha de recepción	Imagen	Resultados del análisis	
					LD n.º 1	LD n.º 2
31	10SDSDCM	Cuatro piezas de metal	17/7/17		HFP, TNT	DIMP, IMPA
32	10SDSACN				HFP, TNT	DIMP, IMPA
33	10SDSH2O				HFP	DIMP, IMPA
34	11SDSDCM	Pieza de metal	17/7/17		DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, hexamina, caprolactama	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, iPPF
35	11SDSACN				Sarín, DIMP, HFP, DIPF, caprolactama	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, iPPF
36	11SDSH2O				DIMP, IMPA, MPA, HFP, hexamina, caprolactama	Sarín, DIMP, IMPA, MPA, HFP, DIPF, iPPF

N.º	Código de la muestra	Descripción	Fecha de recepción	Imagen	Resultados del análisis	
					LD n.º 1	LD n.º 2
37	12SDSDCM	Pieza de metal	17/7/17		DIMP, HFP	DIMP, IMPA, MPA, HFP
38	12SDSACN				DIMP, HFP	DIMP, IMPA, MPA, HFP
39	12SDSH2O				DIMP, IMPA, MPA, HFP	DIMP, IMPA, MPA, HFP
40	31SLS	Grava, a 50 m de distancia	12/4/17		IMPA, DIMP	Sarín, IMPA, MPA, DIMP

N.º	Código de la muestra	Descripción	Fecha de recepción	Imagen	Resultados del análisis	
					LD n.º1	LD n.º 2
41	32SLS	Grava del cráter	12/4/17		IMPA, DIMP	Sarín, IMPA, MPA, DIMP
42	33SLS	Grava	12/4/17		IMPA, DIMP	Sarín, IMPA, MPA, DIMP
43	34SDS	Bolsa de plástico + suelo + vegetación	12/4/17		IMPA, DIMP	IMPA, MPA, DIMP

N.º	Código de la muestra	Descripción	Fecha de recepción	Imagen	Resultados del análisis	
					LD n.º 1	LD n.º 2
44	35SLS	Suelo	12/4/17		DIMP	IMPA, MPA, DIMP

Abreviaturas	
ACN	Solvente - acetonitrilo
DBP	Fosfato de dibutilo
DCM	Solvente - diclorometano
DIMP	Metilfosfonato de diisopropilo (subproducto de la producción de sarín)
DIPF	Fosforofluorato de diisopropilo (subproducto de precursor de sarín/de la producción de sarín)
DIPP	Fosfato de diisopropilo
H2O	Solvente - agua
Hexamina	Hexametilentetramina
HFP	Hexafluorofosfato
IMPA	Metilfosfonato de isopropilo (producto primario de la degradación del sarín)
iPPF	Fosforofluorato de isopropilo
LD	Laboratorio designado
MPA	Ácido metilfosfónico (producto de la degradación del sarín y/o precursor de agente neurotóxico y/o subproducto de agente neurotóxico)
MPFA	Ácido metilfosfonofluorídico
n.d.	No se detectaron sustancias químicas pertinentes (definidas como tales por el Laboratorio de la OPAQ)
Pyro	Dimetilpirofosfonato de diisopropilo (subproducto de la producción de sarín)
Sarín	Metilfosfonofluoridato de isopropilo
TBP	Fosfato de tributilo
TNT	Trinitrotolueno
TPP	Fosfato de triisopropilo (subproducto de precursor de sarín/de la producción de sarín)

Informe sobre las muestras biomédicas

5.34 En el cuadro 3 se resumen los resultados del análisis de las muestras de sangre y cabello obtenidas de dos entrevistados, en presencia de los miembros del grupo de la Misión, el 29 de julio de 2017. Estas muestras se refieren a la denuncia de 30 de marzo de 2017.

5.35 La Misión reconoció que era muy poco probable que las muestras biomédicas tomadas más de tres meses después de la denuncia dieran positivo a una exposición a sustancias químicas organofosforadas, aun cuando la persona hubiese estado expuesta. Sin embargo, dada la variabilidad de los resultados, debido a factores como la duración de la exposición, el metabolismo individual y las técnicas de análisis, incluida la sensibilidad de los instrumentos, la Misión decidió que aunque los resultados positivos fueran poco probables, la posibilidad de un resultado positivo confería valor a la toma y el análisis de las muestras.

5.36 Las muestras biomédicas fueron analizadas en dos laboratorios designados. Los resultados de los análisis de cada laboratorio se corresponden entre sí.

Cuadro 3

Resultados de los análisis de las muestras biomédicas tomadas en presencia del grupo de la misión

N.º	Sangre		Cabello	
	Referencia de la muestra	Resultados del análisis	Referencia de la muestra	Resultados del análisis
1.	1399P	No se detectaron biomarcadores de agentes neurotóxicos basados en sustancias químicas organofosforadas	1399H	No se detectaron biomarcadores de agentes neurotóxicos basados en sustancias químicas organofosforadas
2.	1501P		1501H	

5.37 En las muestras de sangre (plasma) no se detectaron biomarcadores relativos a la exposición a un agente neurotóxico basado en una sustancia organofosforada. En las muestras de cabello tampoco se detectaron biomarcadores relativos a la exposición a un agente neurotóxico basado en una sustancia organofosforada.

6. Conclusiones

6.1 Como en otras misiones de determinación de los hechos, el grupo no pudo visitar inmediatamente después del presunto incidente un emplazamiento que estaba protegido. La posibilidad de acceso se vio más dificultada por el hecho de que se trataba de una zona principalmente militar con un conflicto en curso desde antes de la denuncia hasta el momento en que se redactaba el presente informe. En consecuencia, el grupo se basó en el testimonio de los entrevistados, las muestras proporcionadas por estos y las limitadas historias clínicas.

6.2 Basada en parte en sus prolongadas interacciones con ONG y a partir del trabajo iniciado sobre la denuncia de 25 de marzo de 2017 referente una zona distinta de Al Latamina, la Misión pudo reunir información factual relacionada con la denuncia de 30 de marzo de 2017 concerniente a Al Latamina.

6.3 La Misión tuvo acceso limitado a los informes médicos pertinentes y no pudo visitar los hospitales en los que habrían ingresado pacientes. Además, solo fue posible tomar muestras biomédicas de personas supuestamente expuestas después de que los indicadores positivos muy probablemente se hubieran metabolizado. A este respecto, es importante reconocer que el no poder encontrar biomarcadores relativos a la exposición a agentes neurotóxicos organofosforados puede significar que no ha habido exposición. Asimismo, hay causas científicas por las que estos biomarcadores puede que no se detecten, principalmente el considerable tiempo transcurrido entre la posible exposición y la recogida de las muestras, la cantidad de las muestras y el límite de detección de los métodos analíticos.

6.4 Los entrevistados hicieron un relato coherente del incidente, los signos y síntomas médicos notificados y la forma en que se obtuvieron las muestras. La Misión pudo contar con testigos presentes en el emplazamiento en ese momento y establecer una correlación con su evaluación médica. A partir de estos factores, la Misión determinó que al menos 16 personas mostraban síntomas asociados con la exposición a un inhibidor de la acetilcolinesterasa.

6.5 A través de entrevistas y el examen de las pruebas en vídeo proporcionadas en ellas, la Misión pudo determinar que las muestras ambientales, incluidas partes de munición, fueron recuperadas del emplazamiento referido en la denuncia. Las muestras ambientales iniciales se recogieron el día siguiente al presunto incidente, aunque las partes de munición, junto con otras muestras de suelo, se recogieron los días 5 de julio y 30 de julio de 2017. Si bien las partes de munición se recuperaron un tiempo después de la denuncia, a partir de las entrevistas y el análisis de las pruebas en vídeo, la Misión determinó que las partes de munición recogidas con posterioridad eran las mismas partes presentes en el emplazamiento cuando se obtuvieron las muestras ambientales iniciales.

6.6 Los análisis confirman no solo la presencia de sarín en las muestras, incluidas las partes de munición, sino también de otras sustancias químicas con posibles impurezas y productos de la degradación del sarín, dependiendo del modo de producción, las materias primas y los precursores utilizados.

6.7 Si bien las partes de munición no podrían vincularse categóricamente a la denuncia de 30 de marzo de 2017, su presencia en el lugar, su contaminación con sarín y sustancias químicas relacionadas con el sarín, así como sus características propias de una munición química, todo ello apunta a la probabilidad de que hayan estado vinculadas al empleo de un arma química.

6.8 La Misión tomó nota de la baja velocidad del viento el día de la denuncia, que habría facilitado la acumulación de sarín, que es más denso que el aire, en las zonas bajas como las cuevas subterráneas. Sin embargo, a este respecto no está claro si la exposición pudiera haber ocurrido dentro o fuera de las cuevas cercanas.

6.9 Dado el limitado número de testigos y la escasa disponibilidad de informes médicos complementarios, la Misión no ha podido determinar con absoluta certeza el empleo de un arma química. No obstante, el análisis de la Misión confirma la presencia de sarín en las muestras procedentes del emplazamiento referido en la denuncia; las víctimas de ese emplazamiento en el mismo lapso mostraban síntomas de exposición al sarín y recibieron un tratamiento en consonancia; y las partes de munición son compatibles con su aplicación en un arma química. Por tanto, la Misión

está en condiciones de concluir que es más que probable que se haya utilizado sarín como arma química el 30 de marzo de 2017 en el sur de Al Latamina.

Anexos (en inglés únicamente):

Anexo 1: Reference Documentation (Documentos de referencia)

Anexo 2: Open Sources (Información de dominio público)

Anexo 3: Evidence Obtained by the FFM (Pruebas obtenidas por la Misión)

Anexo 4: Photographs and Descriptions of Metal Parts (Fotografías y descripciones de las partes metálicas)

Annex 1

REFERENCE DOCUMENTATION

	Document Reference	Full title of Document
1.	QDOC/INS/SOP/IAU01 (Issue 1, Revision 1)	Standard Operating Procedure for Evidence Collection, Documentation, Chain-of-Custody and Preservation during an Investigation of Alleged Use of Chemical Weapons
2.	QDOC/INS/WI/IAU05 (Issue 1, Revision 2)	Work Instruction for Conducting Interviews during an Investigation of Alleged Use
3.	QDOC/INS/SOP/IAU02 (Issue 1, Revision 0)	Standard Operating Procedure Investigation of Alleged Use (IAU) Operations
4.	QDOC/INS/SOP/GG011 (Issue 1, Revision 0)	Standard Operating Procedure for Managing Inspection Laptops and other Confidentiality Support Materials
5.	QDOC/LAB/SOP/OSA2 (Issue 1, Revision 2)	Standard Operating Procedure for Off-Site Analysis of Authentic Samples
6.	QDOC/LAB/WI/CS01 (Issue 1, Revision 2)	Work Instruction for Handling of Authentic Samples from Inspection Sites and Packing Off-Site Samples at the OPCW Laboratory
7.	QDOC/LAB/WI/OSA3 (Issue 2, Revision 1)	The chain of custody and documentation for OPCW samples on-site
8.	QDOC/LAB/WI/OSA4 (Issue 1, Revision 3)	Work Instruction for Packing of Off-Site Samples
9.	S/1402/2016	Status of the Laboratories Designated for the Analysis of Authentic Biomedical Samples
10.	C-20/DEC.5	Designation of Laboratories for the Analysis of Authentic Biomedical Samples and Guidelines for the Conduct of Biomedical Proficiency Tests

Open source internet links related to the Al Ltamenah allegation of 30 March 2017

- http://acloserlookonsyria.shoutwiki.com/wiki/Alleged_Chemical_Attacks, March 25-April 3, 2017

- <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/172/341/8X/PDF/1723418.pdf?OpenElement>
- <http://reliefweb.int/report/syrian-arab-republic/another-chemical-weapon-attack-hama-week>
- <http://reliefweb.int/report/syrian-arab-republic/breaking-chemical-weapons-attack-latamneh-hama-injures-70>
- http://smartnews-agency.com/ar/breaking-News/225031/%D8%A5%D8%B5%D8%A7%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%81%D9%8A-%D8%B5%D9%81%D9%88%D9%81-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AF%D9%86%D9%8A%D9%8A%D9%86-%D8%AC%D8%B1%D8%A7%D8%A1-%D9%82%D8%B5%D9%81-%D8%AC%D9%88%D9%8A-%D8%A8%D9%85%D9%88%D8%A7%D8%AF-%D8%B3%D8%A7%D9%85%D8%A9-%D8%B9%D9%84%D9%89?soicalmedia=pg&utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter
- <http://smartnews-agency.com/ar/breaking-News/225031/%D8%A5%D8%B5%D8%A7%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%81%D9%8A-%D8%B5%D9%81%D9%88%D9%81-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AF%D9%86%D9%8A%D9%8A%D9%86-%D8%AC%D8%B1%D8%A7%D8%A1-%D9%82%D8%B5%D9%81-%D8%AC%D9%88%D9%8A-%D8%A8%D9%85%D9%25>
- http://www.bbc.com/news/live/world-middle-east-39432753?ns_mchannel=social&ns_source=twitter&ns_campaign=bbc_live&ns_linkname=58dcc639e4b0377a1393acfe%26%27Chemical%20at-tack%27%26&ns_fee=0#post_58dcc639e4b0377a1393acfe
- <http://www.ohchr.org/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session36/Pages/ListReports.aspx>
- https://smartnews-agency.com/ar/wires/225033/%D8%B9%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%A5%D8%B5%D8%A7%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%BA%D8%A7%D8%B2%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D9%85%D8%A9-%D8%A3%D8%B7%D9%84%D9%82%D8%AA%D9%87%D8%A7-%D8%B7%D8%A7%D8%A6%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85-%D8%B9%D9%84%D9%89-%D9%85%D8%AF%D9%8A%D9%86%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%84%D8%B7%D8%A7%D9%85%D9%86%D8%A9?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter&utm_campaign=smartnewsagency
- https://smartnews-agency.com/ar/wires/225033/%D8%B9%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%A5%D8%B5%D8%A7%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%BA%D8%A7%D8%B2%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D9%85%D8%A9-%D8%A3%D8%B7%D9%84%D9%82%D8%AA%D9%87%D8%A7-%D8%B7%D8%A7%D8%A6%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85-%D8%B9%D9%84%D9%89-%D9%85%D8%AF%D9%8A%D9%86%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%84%D8%B7%D8%A7%D9%85%D9%86%D8%A9?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter&utm_campaign=smartnewsagency
- <https://twitter.com/AleppoAMCen/status/847380687669698560>
- <https://twitter.com/freelaancenews/status/847368796603953152>
- <https://twitter.com/ruswarcrimes/status/847346171676721152>
- <https://twitter.com/SMARTNewsAgency/status/847355499888615424>
- <https://twitter.com/SPRINGNOWTIME/status/847329750678777856>
- https://twitter.com/Step_Agency/status/847356073572876288
- https://twitter.com/Tania_Tania_C/status/847357789294911488
- <https://www.youtube.com/watch?v=4ffxy9G-SrQ&t=231s>
- https://www.youtube.com/watch?v=pq_Ne3CnkKA
- <https://www.youtube.com/watch?v=q2b3oQbniUs&t=89s>

Annex 3

EVIDENCE OBTAINED BY THE FFM

The tables below summarise the list of evidence collected from various sources by the FFM. Table A3.1 lists electronic media storage devices such as USB sticks and micro SD cards, hard copy evidence and samples. Electronic files include audio-visual captions, still images and documents and are specifically listed in Table A3.2. Hardcopy files consist of various documents, including drawings made by witnesses, medical records, and other patients' information. Table A3.1 also shows the list of samples collected from various sources including biological samples, comprising blood and hair from casualties; environmental samples, including gravel and soil, and other samples, including metal pieces and fragments.

TABLE A3.1 PHYSICAL EVIDENCE COLLECTED BY THE TEAM

Entry Number	Evidence description	Evidence reference number	Evidence source
	Electronic and hard copy files and documents		
1.	Kingston 16GB SD Card and 32 32GB µSD Card - Video recordings	20170728139201	Handed over by 1392
2.	Kingston 32GB µSD Card - Audio recording	20170728139202	Handed over by 1392
3.	Kingston 16GB SD Card - 2 pdf files	20170728139203	Handed over by 1392
4.	Drawing – 1 page	20170728139204	Handed over by 1392
5.	Kingston 16GB SD Card - Video recording	20170810139501	Handed over by 1395
6.	Kingston 4GB µSD Card - Audio recording	20170810139502	Handed over by 1395
7.	Kingston 16GB SD Card - Video recordings	20170812139601	Handed over by 1396
8.	Kingston 4GB µSD Card - Audio recording	20170812139602	Handed over by 1396
9.	Kingston 32GB µSD Card – 54 files	20170812139603	Handed over by 1396
10.	Drawing – 1 page	20170812139603	Handed over by 1396
11.	Kingston 16GB SD Card - Video recording	20170730139701	Handed over by 1397
12.	Kingston 32GB µSD Card - Audio recording	20170730139702	Handed over by 1397

Entry Number	Evidence description	Evidence reference number	Evidence source
13.	Kingston 16GB SD Card – 8 photos, 7 videos	20170730139703	Handed over by 1397
14.	Kingston 16GB SD Card - Video recording	20170729139901	Handed over by 1399
15.	Kingston 32GB µSD Card - Audio recording	20170729139902	Handed over by 1399
16.	Kingston 16GB SD Card – 1 video	20170729139903	Handed over by 1399
17.	Kingston 16GB SD Card - Video recording	20170729150101	Handed over by 1501
18.	Kingston 32GB µSD Card - Audio recording	20170729150102	Handed over by 1501
19.	Kingston 16GB SD Card - Video recording	20170810151101	Handed over by 1511
20.	Kingston 4GB µSD Card - Audio recording	20170810151102	Handed over by 1511
21.	Kingston 32GB µSD Card - Video recording	20170812151301	Handed over by 1513
22.	Kingston 4GB µSD Card - Audio recording	20170812151302	Handed over by 1513
	Samples		
1	Gravel, 50m away	20170412135106	Syria Civil Defence
2	Gravel from crater	20170412135107	Syria Civil Defence
3	Gravel	20170412135108	Syria Civil Defence
4	Plastic bag + soil + vegetation	20170412135109	Syria Civil Defence
5	Soil	20170412135110	Syria Civil Defence
6	Large piece of a metal fragment.	20170717152001	Syria Civil Defence
7	Soil from under metal piece	20170717152002	Syria Civil Defence
8	Soil from under metal piece	20170717152003	Syria Civil Defence

Entry Number	Evidence description	Evidence reference number	Evidence source
9	Soil from under metal piece	20170717152004	Syria Civil Defence
10	Soil from under metal piece	20170717152005	Syria Civil Defence
11	Soil from under metal piece	20170717152006	Syria Civil Defence
12	Piece of metal fragment	20170717152007	Syria Civil Defence
13	Piece of metal fragment	20170717152008	Syria Civil Defence
14	Piece of metal fragment	20170717152009	Syria Civil Defence
15	Four (4) Pieces of metal fragments	20170717152010	Syria Civil Defence
16	Piece of metal fragment (three attached rectangles)	20170717152011	Syria Civil Defence
17	Metallic support type bar fragment	20170717152012	Syria Civil Defence
18	Tail part of munition	20170717152001	Syria Civil Defence
19	Triangular metal object	20170717152002	Syria Civil Defence
20	Cylindrical object with lifting lug attached	20170717152003	Syria Civil Defence
21	Metal object	20170717152004	Syria Civil Defence
22	Blood	20170729139904	Obtained from 1399
23	Blood	20170729150103	Obtained from1501
24	Hair	20170729139905	Obtained from1399
25	Hair	20170729150104	Obtained from1501

TABLE A3.2 ELECTRONIC EVIDENCE COLLECTED BY THE TEAM

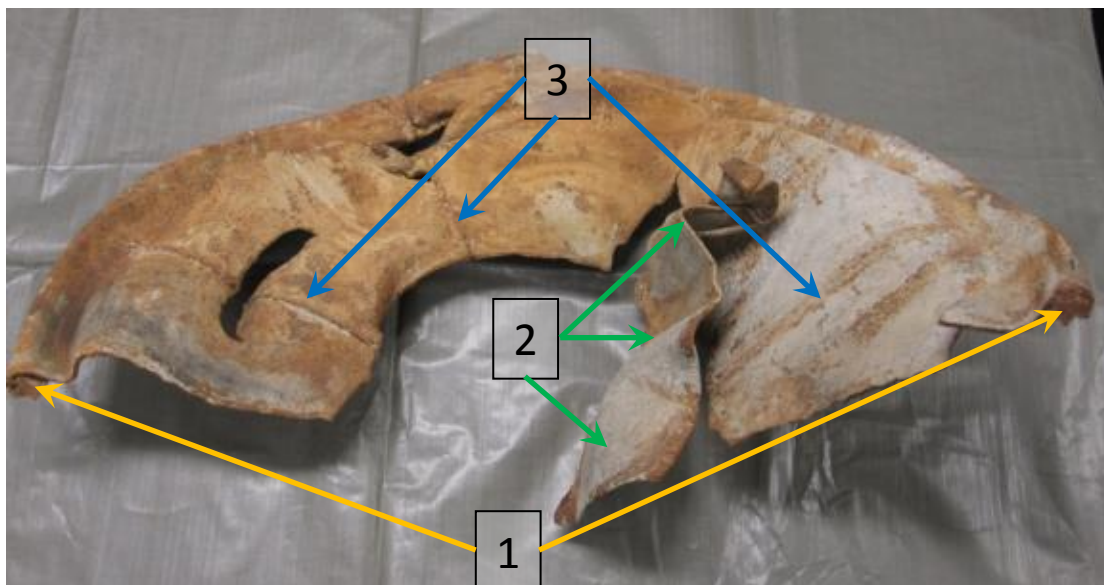
Interview Number	Folder Location	File Names			
1392	D:\1392\1392 Evidences	تقرير صادر عن مديرية صحة حماه حول استهداف مناطق في ريف حماه الشمالي بغازات سامة محرمة دولياً			
1396	D:\1396\1396 Evidence\Removable Disk	link on you			
D:\1396\1396 Evidence\Removable Disk\ كيمياوي مشفى اللطامنة صور +فيديوهات		أخبار عربية - إشتباه (5) باستخدام الكيماوي ضد مستشفى اللطامنة في #حماة - YouTube	شهادة احد المصابين الذين كانوا بالمشفى	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 14)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 27)
		عشرات الإصابات جراء (5) قصف بالغازات السامة على مدينة اللطامنة بحماة - YouTube	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 1))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 15)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 28)
		لحظة إلقاء الطيران (5) المروحي براميل غاز الكلور على مشفى اللطامنة وخروجه - YouTube	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 2))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 16)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 29)
		للمرة الثالثة على التوالي (5) طيران النظام يقصف بغاز الكلور بلدة اللطامنة بريف حماة - YouTube	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 3))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 17)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 30)
		نافذة تفاعلية .. طائرات (5) النظام تستهدف مدينة اللطامنة - بريف حماة بمواد كيميائية - YouTube(1)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 4))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 18)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 31)
		نظام الأسد يقصف (5) المدنيين بريف حماة بغاز كيماوي سام أعراضه شديدة و - يعمل على ارتخاء الأعصاب - YouTube	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 5))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 19)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 32)
		IMG-20170330-WA0112	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 6))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 20)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 33)

Interview Number	Folder Location	File Names			
		IMG-20170330-WA0115	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 7))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 21)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي (غاز الكلور 34)
		IMG-20170330-WA0116	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 8))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 22)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي (غاز الكلور 35)
		VID-20170324-WA0053	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 9))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 23)	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي (غاز الكلور 36)
		VID-20170324-WA0056	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 10))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 24)	كادر المشفى المصاب 1))
		VID-20170330-WA0097	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 11))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 25)	كادر المشفى المصاب 2))
		VID-20170330-WA0099	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 12))	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز (الكلور 26)	كادر المشفى المصاب 3))
		تقرير مشفى اللطامنة قصفه بغاز الكلور	صور لكادر المشفى والبراميل داخل المشفى التي تحوي غاز الكلور 13))		
1397	D:\1397\1397 Evidence	d010c646-9207-4862-b644-306c795e274b	IMG_0607	IMG_0611	IMG_6963
		IMG_0604	IMG_0608	IMG_6959	IMG_6971
		IMG_0605	IMG_0609	IMG_6960	MVI_0612
		IMG_0606	IMG_0610	IMG_6962	
1399	D:\1399\1399 Evidence	WhatsApp Video 2017-07-29 at 15.33.49			

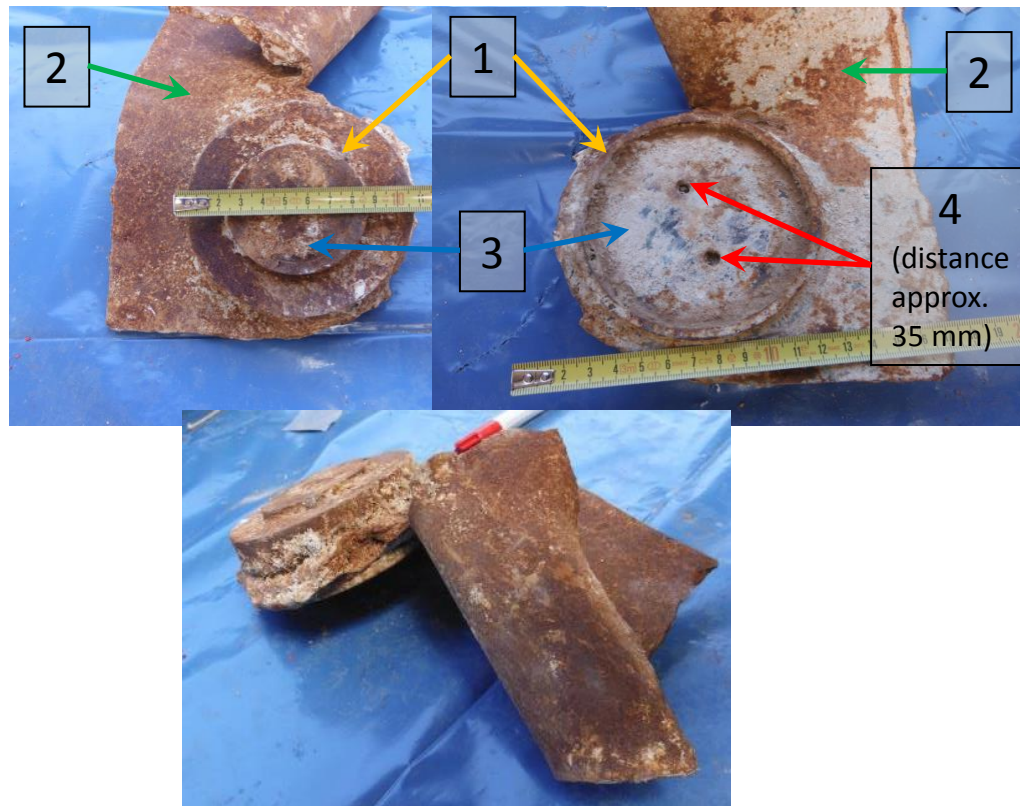
Annex 4

PHOTOGRAPHS AND DESCRIPTIONS OF METAL PARTS

FIGURE A4.1 PHOTOGRAPH OF 01SDS



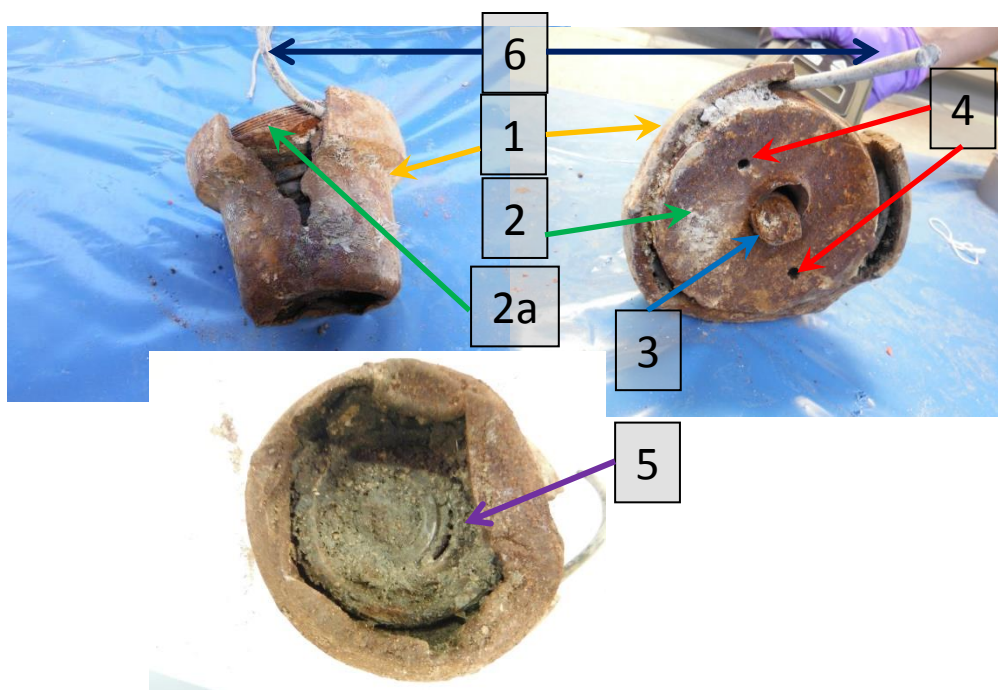
1. 01SDS (Large metal piece, see figure A4.1 above) is a large semi-circular metal piece. It is heavily deformed and corroded, particularly on what appears to be the inner side. On the item surface, traces of grey and dark green paint are still visible. The item is approximately 900 mm in length and 300 mm in width. The longer edge of the item has been reinforced (labelled 1). The thickness of the metal plate is approximately 5 mm.
2. A triangular metal part is attached to the main body of the item. This part resembles a tail attached side fin (labelled 2). The remains of three other welds (labelled 3) of similar length and approximately equidistant from each other can be seen. This may indicate the original presence of additional three equivalent objects.

FIGURE A4.2 PHOTOGRAPHS OF 07SDS

3. 07SDS consists of a circular object (labelled 1) attached to a metal plate (labelled 2). It is heavily corroded and the metal plate is bent and deformed. On what appears to be an outer side, dark green colour is partially visible. The circular object on the topside has a metal lid (labelled 3) with two holes (labelled 4), probably for a mount using a fork key. The distance between the two holes is approximately 35 mm.

4. On the other side, which appears to be the internal side of the system, three circles are visible (the innermost circle is not visible in the photograph). On this internal side (the side without visible colour markings), the respective diameters of the circles are approximately 105 mm, 60 mm and 50 mm.

5. The thickness of the circular object is approximately 35 mm. The metal plate to which it is attached is roughly 5 mm thick and is ruptured on all sides. One side has a very straight cut.

FIGURE A4.3 PHOTOGRAPHS OF 08SDS

6. 08SDS consists of larger cup-shaped outer part (labelled 1) with a diameter of approximately 120 mm and internal part screwed in as a lid (labelled 2) with a diameter of approximately 100 mm. It is metallic and heavily corroded. Aside from being deformed, the outer body is also fractured open, revealing part of the internal system and threads (labelled 2a). The lid part has a larger hole in the middle where a segment of a protruding metal rod (labelled 3) is visible. The metal rod is broken and deformed.

7. There are also two smaller holes (labelled 4) on the lid part, probably used to assemble the system using a fork key (distance between holes is approximately 60 mm). On the one end, the object is partially hollow. Part of the inner mechanism can be seen (labelled 5). What appears to be a rubber seal (labelled 6) is also visible on the splintered side of the item.

FIGURE A4.4 PHOTOGRAPHS OF 09SDS

8. 09SDS is a heavily deformed and damaged metal object. On the both sides threads are visible. This part also bears visible markings which point to a universal bomb fuse. The fuse has been activated and does not contain explosive material. This device is normally electrically armed, heat resistant, and can function as point detonating or with delayed action. It is used on a large number of aerial bomb types by numerous nations.

FIGURE A4.5 PHOTOGRAPH OF 10SDS

9. 10SDS comprises four smaller metal pieces. Less rust is visible than on the other items. Fragments are grey with sharp twisted parts and are made of thinner material than most of the other items. The deformations indicate that explosion has torn them off of a larger system. Although the flat lines on the sides, together with the general shape and thickness, indicate that these items could potentially be a part of the tailfin assembly, the exact origin of this part could not be determined.

FIGURE A4.6 PHOTOGRAPH OF 11SDS



10. This item is moderately corroded metal part with visible dark green colour on the surface. It consists of three splintered parts still linked at one point. The thickness of material is approximately 5 mm; the length of individual pieces is approximately 180 to 200 mm, while the estimated total width of the linked part is approximately 320 mm.

FIGURE A4.7 PHOTOGRAPH OF 12SDS

11. 12SDS is similar to a metal rail, approximately 550 mm long, with a square shaped cross section. It is heavily corroded with eight equally distributed holes visible on one side and traces of grey colour. Some of the holes still contain broken bolts inside. The width of the side with holes is approximately 30 mm, thickness is approximately 20 mm and the distance between two holes is approximately 65 mm. On one side there is an attached layer of metal, which is approximately 5 mm thick.

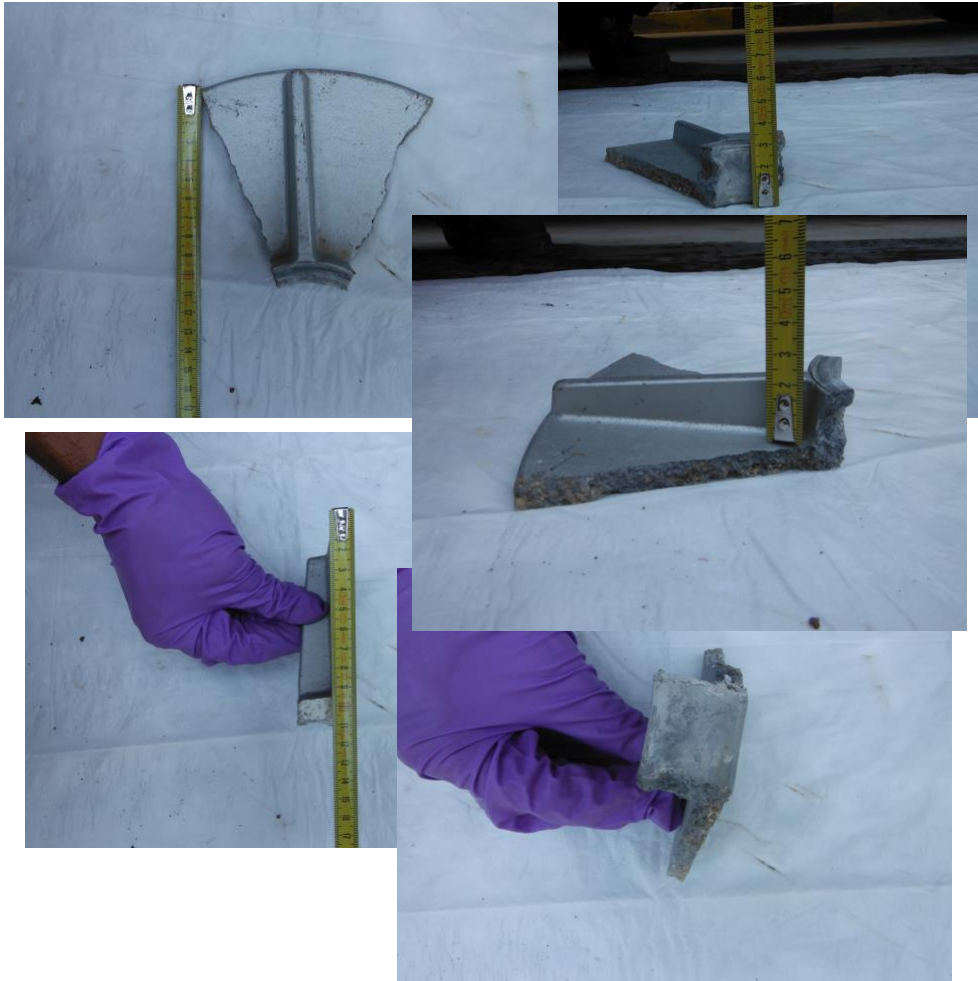
FIGURE A4.8 PHOTOGRAPH OF 01SDS(B)

12. 01SDS(B) is a large corroded and deformed metal object. Despite the corrosion, it is still possible to see layers of dark green and grey colour. It is also possible to see a smaller inner ring in the middle, linked by seven metal parts to a larger, outer ring. Four of the parts that are linking rings are rectangular. The other three are much larger and triangular. The spacing between the three parts, in addition to indications on the rings, point to one missing larger triangular part.

13. This is consistent with an aerial bomb tail fin assembly.

14. The FFM took numerous measurements of this item. Given the level of deformation, these measurements are only approximate dimensions. These approximate dimensions have not been included.

FIGURE A4.9 PHOTOGRAPH OF 02SDS(B)



15. 02SDS(B) does not bear traces of corrosion and appears to have a different material of construction to the other parts.

16. It is flat on one side with an enforcement rib on the other. The rough edges indicate it has been torn off of a larger, probably circular part. It is approximately 110 mm in length from the inner curve to the outer.

FIGURE A4.10 PHOTOGRAPH OF 03SDS(B)

17. 03SDS(B) consists of circular part attached to the other, hook-shaped piece of metal. It is heavily corroded however, on the lid of the circular part, and on the welding of the hook-shaped part it is possible to see traces of dark green paint. The circular part looks very similar to the circular part of sample 07SDS (see previously) and has very similar dimensions. The dimensions are therefore not repeated here.

18. The upper part has a circular lid still attached to the assembly. On the lid there are two symmetrical holes, most likely for a fork key or similar such tool used to tighten it. The other part is welded on the base material, to which is also attached a lug shaped piece of metal. The deformations are consistent with the item being torn off the main system.

FIGURE A4.11 PHOTOGRAPH OF 04SDS(B)

19. 04SDS(B) consists of very thick, heavy metal part and another thinner part, which looks like it is been partially peeled off the main body. The items are heavily corroded with dark discoloration on one side. Dimensions of the item are approximately 175 mm on the longer side with approximately 145 mm across, on the widest part. One side of the item is flat with only the bottom part bearing marks of violent splitting. Sides of the larger object are uneven and rough, probably the result of violent separation as well. Thickness of the object varies from approximately 40 mm to 50 mm for the larger part, and approximately from 4 mm to 10 mm at the peeled off part.